

Académie royale
des
Sciences d'Outre-Mer
—
CLASSE
DES SCIENCES TECHNIQUES
—
Mémoires in-8°. Nouvelle série.
Tome XIV, fasc. 1.

Koninklijke Academie
voor
Overzeese Wetenschappen
—
KLASSE
VOOR TECHNISCHE WETENSCHAPPEN
—
Verhandelingen in-8°. Nieuwe reeks.
Boek XIV, aflev. 1.

Annuaire hydrologique

du Congo et du Ruanda-Urundi

1959

PAR

E.-J. DEVROEY

Ingénieur en chef honoraire du Congo
Membre de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer



Rue de Livourne, 80A,
BRUXELLES 5

Livornostraat, 80A,
BRUSSEL 5

—
1961



1800

Annuaire hydrologique
du Congo et du Ruanda-Urundi
1959

PAR

E.-J. DEVROEY

Ingénieur en chef honoraire du Congo
Membre de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer

Mémoire présenté à la séance du 20 mai 1960.

POUR PRENDRE CONGÉ

L'*Annuaire hydrologique du Congo et du Ruanda-Urundi* pour 1959, dont la présentation a été faite par le soussigné lors de la séance du 20 mai 1960 de la Classe des Sciences techniques de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer (*Bull. des Séances de l'A.R.S.O.M.*, 1960, pp. 715-716), a été élaboré par le Comité hydrographique du Bassin congolais, conformément à l'objectif défini par son arrêté royal constitutif du 1^{er} mars 1950, à savoir :

« Réunir, coordonner, compléter et diffuser les données relatives au régime des cours d'eau et des lacs du bassin du Congo, en vue d'en étudier l'application à l'amélioration et à l'extension de la navigation ».

Le manuscrit en a été achevé en mai 1960.

Un mois plus tard, le 30 juin, l'indépendance prématurément octroyée à un Congo non préparé à la recevoir, a été suivie d'un exode massif qui a jeté la jeune République dans le plus indescriptible chaos. Nous assistâmes, impuissants, à l'effondrement des structures adminis-

tratives, économiques, sociales et scientifiques édifiées au prix d'inlassables efforts au cours des dernières 80 années. C'en était fait de l'héritage de LÉOPOLD II et des rêves d'une communauté belgo-congolaise que les confrontations de l'Exposition Universelle de Bruxelles, en 1958 — et, plus récemment, les cérémonies du 30 juin 1960 à Léopoldville pour la proclamation de l'Indépendance — avaient permis de caresser ...

Mais pour le Comité hydrographique du Bassin congolais, déjà même avant le 30 juin 1960, le glas avait sonné. Obsédé par l'idée de sa prochaine liquidation, le Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi avait en effet, dès le 21 juin, pris un arrêté royal de dissolution dudit Comité, dont l'Administrateur de l'institution n'eut d'ailleurs jamais connaissance. Cette suppression lui fut notifiée par une lettre datée du 30 juin, reçue le 4 juillet à son retour de Léopoldville (*Bul. des Séances* de l'A.R.S.O.M. 1960, p. 752) et prescrivant de procéder à la remise-reprise avant ... le 30 juin. Aucune mention, bien entendu, à un quelconque remerciement pour les services rendus par le Comité et ses nombreux et dévoués collaborateurs du Congo, du Ruanda-Urundi et de la Métropole ...

Qu'allait-il advenir, dans ces conditions, de l'*Annuaire*, dont la composition typographique était en cours ?

Il était permis d'espérer que la publication du dernier fascicule allait, comme les années antérieures, être subventionnée par le Département, ne fût-ce que comme un ultime témoignage de gratitude à tous ceux qui, en Belgique comme en Afrique, en avaient assuré réguliè-

rement la préparation et la publication depuis dix ans. Il n'en fut, hélas rien, car, par sa dépêche du 8 juillet 1960, le Ministre des Affaires Africaines informa le soussigné que le crédit couvrant les dépenses du Comité avait été utilisé à d'autres fins. A une lettre du 14 juillet 1960 de l'Administrateur, adjurant le Ministre de reconsidérer sa décision à la lumière de nombreux arguments, il fut répondu le 26 août 1960 par une fin décourageante de non-recevoir... De nombreuses et pressantes démarches ultérieures restèrent également infructueuses.

En dépit de la situation financière déjà fort obérée de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer (*Bull. des Séances* de l'A.R.S.O.M. 1960, p. 812), celle-ci se voit donc contrainte de supporter seule la charge de publier l'*Annuaire hydrologique 1959*. Il lui restera la consolation d'avoir pu atténuer ainsi, autant que faire se pourra, le discrédit dont notre pays est l'objet à l'étranger et le dommage qu'une politique d'abandon et de précipitation n'a pas manqué de causer au prestige mondial que la science belge s'était acquis en Afrique centrale. Ce onzième et dernier *Annuaire hydrologique du Congo et du Ruanda-Urundi* du Congo ex-belge restera le témoignage des espoirs que nos compatriotes avaient placés dans l'exceptionnel potentiel économique du fleuve Congo et de son bassin...

De l'avis des spécialistes les plus qualifiés du monde entier, la documentation réunie dans les divers *Annuaire hydrologiques* [55, 66, 82, 97, 115, 140, 154, 176, 198] *

* Les chiffres entre [] renvoient à la bibliographie, page 492.

constitue une source d'informations sans précédent dans le domaine de l'hydrologie tropicale. Certaines observations, et plus particulièrement les lectures limnimétriques journalières du fleuve à Léopoldville, s'étendent en effet sur une période ininterrompue de 58 années.

Déjà vient de se manifester, sur le plan de la coopération scientifique internationale, la première conséquence de la suppression du Comité hydrographique du Bassin congolais. Il a été, en effet, porté à la connaissance du soussigné que les travaux de la Conférence interafricaine de l'Hydrologie, qui doit se tenir à Nairobi en janvier 1961 sous les auspices de la C.C.T.A./C.S.A. (1), seront loin de répondre à l'attente des organisateurs, du fait de l'absence inopinée de participants au courant du réseau congolais, et c'est avec stupeur et consternation que, sur les 96 communications inscrites à l'ordre du jour de cette Conférence, on n'en relève pas une seule ayant trait au Congo.

* * *

Au terme de son mandat d'Administrateur du Comité hydrographique du Bassin congolais, le soussigné tient à exprimer sa très vive reconnaissance aux centaines de collaborateurs européens et congolais qui depuis tant d'années ont contribué à rassembler et à mettre en œuvre les éléments de base de nos annuaires.

Il se doit d'autre part de dire ses regrets aux 130 correspondants des services hydrologiques étrangers avec

(1) Commission de Coopération Technique en Afrique au Sud du Sahara - Conseil Scientifique pour l'Afrique au Sud du Sahara.

lesquels le Comité hydrologique du bassin congolais entretenait de fructueuses relations d'échange de publications.

Puisse ce dernier *Annuaire* rester de quelque utilité pour ceux qui tiennent et tiendront dans leurs mains les destinées des populations qui viennent d'accéder à l'indépendance. Que leurs efforts et leurs succès soient à la mesure des immenses richesses que la nature a si généreusement accumulées au cœur de l'Afrique centrale.

E.-J. DEVROEY,

*Secrétaire perpétuel de l'Académie
royale des sciences d'Outre-Mer,*

*Ingénieur en chef honoraire du Congo,
Ancien Administrateur de l'Ex-Comité
hydrographique du Bassin congolais.*

16 décembre 1960.

**I. — CARACTÉRISTIQUES
DES VOIES NAVIGABLES INTÉRIEURES DU CONGO**

Catégories	Mouillage minimum en m		Accessibilité	Observations
	Hautes eaux	Basses eaux		
1 ^{re}	2,00	1,30	Barges de 800 tonnes et plus.	
2 ^{me}	1,50	1,00	Barges de 150 et 350 tonnes.	Barges de 500 tonnes quand le rayon des courbes le permet.
3 ^{me}	1,20	0,80	<i>Délivrances</i> et barges de 40 tonnes.	
4 ^{me}	—	0,60	Baleinières.	

Cette classification ne doit pas être interprétée de façon trop rigide. Bon nombre de rivières de la deuxième catégorie sont, en effet, accessibles en hautes eaux aux barges de 800 tonnes ; il en est de même pour les barges de 350 tonnes sur les rivières de troisième catégorie.

L'accessibilité d'une rivière s'entend en ce sens que les unités fluviales peuvent y circuler à l'époque des hautes eaux, pendant quatre mois au moins de l'année à pleine charge et ne sont jamais — ou exceptionnellement quelques jours par an — utilisées au-dessous de la moitié de leur capacité. Le coefficient moyen d'utilisation pendant l'année est ainsi de l'ordre de 75%.

II. — CLASSIFICATION DES VOIES

Bassin	Rivière	Première catégorie 2,00 m (H.E.)-1,30 m (B.E.)			
			(Arrêtée au Longueur en km)		
Congo-Lualaba	Congo	Léopoldville-Stanleyville	1 742		
	Lualaba	Ponthierville-Kindu	300		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
Lomami	Lomami	—	—		
Aruwimi	Aruwimi	—	—		
Itimbiri	Itimbiri	—	—		
Mongala	Mongala	—	—		
Lulonga	Lulonga	—	—		
	Lopori	—	—		
	Bolombo	—	—		
	Maringa	—	—		
	Ikelemba	Ikelemba	—	—	
		Ruki-Busira	Ruki	—	—
			Busira	—	—
			Tshuapa	—	—
			Loka	—	—
			Lua	—	—
Lomela			—	—	
Salonga			—	—	
Yenge			—	—	
Momboyo			—	—	
Lokolo	—		—		
Ubangi	Luilaka	—	—		
	Ubangi	—	—		
	Giri	—	—		
Lac Tumba	Lua	—	—		
	Lac Tumba	—	—		
Kasai	Kasai	Kwamouth-Port-Francqui	605		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
Fimi-Lukenie	Lulua	—	—		
	Sankuru	—	—		
	Loange	—	—		
	Kwango	—	—		
	Haut-Kwango	—	—		
	Kwilu	—	—		
	Inzia	—	—		
	Lukula	—	—		
	Wamba	—	—		
	Fimi	—	—		
	Lukenie	—	—		
	Lac Léopold II	—	—		
	Lokoro	—	—		
	Lotoi	—	—		
		Totaux	2 647		
Aux rivières navigables totalisant			14 600 km		
Il convient d'ajouter :					
Lacs Albert, Kivu et Tanganika (280 + 280 + 740)			1 300 km		
Bief maritime ⁽¹⁰⁾			138 km		
Total général			16 038 km		

* Certaines distances de ce tableau diffèrent de celles mentionnées précédemment. Elles résultent de travaux cartographiques récents du Service des Voies navigables ou de déterminations à l'estime des services de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

⁽¹⁾ Aux hautes eaux seulement.

⁽²⁾ Transbordement à Yankwamu aux basses eaux.

De fin juin à septembre, la passe de Matari, à 93 km en amont d'Isangi, n'est franchie que par les barges, un relai de S/w y étant organisé.

⁽³⁾ En basses eaux, le terminus est pratiquement Ikela (Km 555). En hautes eaux, les petites unités (type *Terminus*) remorquant deux barges de 20 tonnes peuvent atteindre Elingampangu (Km 842).

NAVIGABLES DU CONGO (*)

31 décembre 1959)

Deuxième catégorie 1,50 m (H.E.)-1,00 m (B.E.)	Longueur en km	Troisième catégorie 1,20 m (H.E.)-0,80 m (B.E.)	Longueur en km
Léopoldville-Stanleyville	1 742	Léopoldville-Stanleyville	1 742
Ponthierville-Kindu	300	Ponthierville-Kindu	300
—	—	Kibombo-Kasongo	110
Kongolo-Kiabo	561	Kongolo-Bukama	645
Kasenga-Pweto	275	Kasenga-Pweto	275
—	—	Embouchure-Kiambi	145
—	—	Embouchure-Pont C. F. L.	8
—	—	Elila-Fundi Sadi	30
—	—	Ongoka-Yumbi	60
—	—	Ponthierville-Biondo	88 ⁽¹⁾
—	—	Isangi-Likoto	330 ⁽²⁾
—	—	Basoko-Yambuya	60
Yaminga-Aketi	255	Yaminga-Aketi	255
Mobeka-Businga	329	Mobeka-Businga	329
Lulonga-Basankusu	180	Lulonga-Basankusu	180
Basankusu-Lokolenge	497	Basankusu-Simba	700
—	—	Embouchure-Lilenga	182
Basankusu-Mompono	361	Basankusu-Befori	546
—	—	Coquilhatville-Balangala	320
Embouchure-confluent Buisira	105	Embouchure-confluent Busira	105
Embouchure-confluent Tshuapa	307	Embouchure-confluent Tshuapa	307
Embouchure-Ikela	555	Embouchure-Bondo	696 ⁽³⁾
—	—	Embouchure-Besoke	15
—	—	Embouchure-Lokofe	8
Embouchure-Itoko	268	Embouchure-Bokwankusu	500 ⁽⁴⁾
—	—	Embouchure-Yongo	260 ⁽⁵⁾
—	—	Embouchure-Bosenga	110
Embouchure-Kasa	106	Embouchure-riv. Luilaka ⁽⁶⁾	210
—	—	Embouchure-Boleko	110
—	—	Embouchure-Ikali	166
Embouchure-Bangui	650	Embouchure-Bangui	650 ⁽⁷⁾
Embouchure-Bomana	138	Embouchure-Monianga	297 ⁽⁸⁾
—	—	Embouchure-Mogalo	141
—	—	Irebu-Bikoro	57
Kwamouth-Charlesville	790	Kwamouth-Charlesville	790
—	—	Makumbi-Tshikapa	80
—	—	Embouchure-Luebo	55
Bena Bendi-Lusambo	460	Bena Bendi-Pania Mutombo	580
—	—	Embouchure-Katempo	107
—	—	Wombali-Kingushi	307
—	—	Swa-Kibula	299
Banningville-Kikwit	342	Banningville-Kikwit	342
Bagata-Mushuni C. K.	96	Bagata-Kimbao	365 ⁽⁹⁾
—	—	Embouchure-Masi-Manimba	129
—	—	Embouchure-Kapanga	202
Mushie-Kutu	164	Mushie-Kutu	164
Kutu-Dekese	570	Kutu-Kole	792
Kutu-Donkese	182	Kutu-Donkese	182
—	—	Embouchure-Ngali	186
Donkese-Kiri	83	Donkese-Kiri	83
	9 316		14 600

(4) Pendant huit mois de l'année, les petites unités remorquant deux barges de 20 tonnes peuvent atteindre Lomela (Km 674). En basses eaux (juin-août), la navigation est suspendue entre Lomami (Km 462) et Lomela.

(5) Les petites unités peuvent atteindre Mbelo en H. E. et Ilonge toute l'année.

(6) En hautes eaux, une unité de 80 tonnes de jauge brute remonte la Lolongo, affluent de la Momboyo, jusqu'à 5 km en aval de Belondo, qui ne peut être atteint à la même époque que par un petit bateau de 18 tonnes.

(7) En basses eaux, le terminus est Zinga.

(8) En hautes eaux, les *Délivrances* et unités type E (45 tonnes jauge brute) naviguant seules atteignent Bompela (Km 321).

(9) Le terminus de navigation actuel de l'Inzia est Ngongo (Km 143).

(10) Le mouillage minimum des passes du fleuve Congo dans le bief maritime a été porté officiellement à marée haute à 30' (9,15 m) à la date du 15.6.1953. La calaison maximum admise est de 29'6" (9 p) (*Bulletin administratif du Congo belge*, 20 juin 1953, p. 1091).

III. PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE

En vertu du décret du 6 mai 1952 (*Bull. off.*, p. 1068), le propriétaire du sol n'a aucun droit sur les eaux des lacs ou des cours d'eau navigables, flottables ou non, ni sur les eaux souterraines, qui font partie du domaine public de l'État.

Le droit d'user de l'eau ou d'occuper le lit d'un lac ou d'un cours d'eau est accordé par arrêté du gouverneur de province (P), par ordonnance du gouverneur général (O), par arrêté royal (A) ou par décret (C) et ce, selon les dispositions ci-après :

a) La concession est accordée par le gouverneur de province (Progou) :

1. Pour la production de force motrice avec un maximum de 500 ch ;
2. A des fins agricoles ou industrielles avec un prélèvement maximum de 3 m³ par seconde ;
3. A des fins domestiques ou d'agrément.

b) La concession est accordée par le gouverneur général (G.G.) :

1. Si le point d'accès à l'eau, les ouvrages d'art, les lignes de transport ou les installations du concessionnaire ne sont pas situés dans la même province ;
2. Si la demande de concession concerne une puissance théorique de 500 à 2 000 ch ou un prélèvement d'eau de 3 m³ à 10 m³ par seconde.

c) La concession est accordée par arrêté royal :

1. Pour une force motrice de 2 000 à 5 000 ch ;
2. Lorsque le prélèvement va de 10 à 25 m³ par seconde.

d) La concession est accordée par décret lorsque la demande concerne :

1. Une puissance de 5 000 ch ou plus ;
2. Un prélèvement de 25 m³ ou plus par seconde.

Toute concession est limitée au maximum à trente ans lorsqu'elle est accordée par le gouverneur de province, à 50 ans lorsqu'elle est accordée par le gouverneur général, à 70 ans lorsqu'elle est accordée par arrêté royal et à 90 ans lorsqu'elle est accordée par décret.

SITUATION DES CHUTES D'EAU POUR LA
(Arrêtée au
(CONGO ET

Emplacement	Rivière	CONCESSIONNAIRE
Lubudi	Kalule-Sud (Chutes amont)	Ciments du Katanga (CIMENKAT).
Soleniama I	Shari	Société des Mines d'Or de Kilo Moto
Mwadingusha (Centrale FRANÇUÏ)	Lufira (Chutes CORNET)	Union minière du Haut-Katanga-Société générale des Forces hydroélectriques du Katanga (SOGÉFOR)
Soleniama II	Shari	Société des Mines d'Or de Kilo Moto
Sanga (Léopoldville)	Inkisi	Société des Forces hydroélectriques de Sanga (SANGA)
Matadi	Mpozo	Régie de Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo et du Ruanda-Urundi (RÉGIDESO)
Tshala	Lubilash	Société minière du Bécéka-FORMINIÈRE
Piana Mwanga	Luvua	Compagnie géologique et minière des Ingénieurs et Industriels belges (GÉOMINES)
Nzoro	Nzoro	Société des Mines d'Or de Kilo Moto
Kamituga	Zizi	Compagnie minière des Grands Lacs africains (MINIÈRELAC)
Mitwaba	Mbale (Kalumengongo)	Société d'Exploitation et de Recherches minières au Katanga (SERMIKAT)
Budana	Shari	Société des Mines d'Or de Kilo Moto
Bukavu	Ruzizi	Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES)
Tende	Lusanza	Société cotonnière de la Luisa
Kalima	Lutshurukuru	Société Symétain
Usumbura	Kaniki	Société d'Électricité d'Usumbura (CENTRELKA)
Près Léopoldville	Djili	Brasserie de Léopoldville
Tskikapa (Centrale JANOT)	Kasai (Chutes POGGE)	Société internationale forestière et minière du Congo (FORMINIÈRE) — Société minière du Bécéka
Cihira (Kisenyi)	Sebeya	Compagnie du Ruanda-Nord (NORDA)
Kibumbu	Kayongwe	Société des Missionnaires d'Afrique
Koni (Centrale BIA)	Lufira	Union minière du Haut-Katanga — SOGÉFOR
Mukura (Astrida)	Kadahokwa et Rwamamba	P. Cardinael

A REPORTER

(¹) La Société des Mines d'Or de Kilo Moto tient ses droits de l'article 11 de ses statuts (Décret du 8.2.1926, *Bulletin officiel*, 1926, p. 249).

(²) L'Union minière du Haut-Katanga tient ses droits de la convention — cahier des charges du 30.10.1906, annexé à ses statuts (Décret du 28.10.1906 du Roi Souverain : *Bulletin officiel de l'É. I. C.*, 1906, p. 449 — Prorogation par décret du 14.1.1922 : *Bulletin officiel*, 1922, p. 71).

(³) L'autorisation a été accordée par dépêche ministérielle du 7.11.1930 à la Compagnie du Chemin de Fer du Congo, comme une dépendance de sa concession du 9.11.1889 (*Revue Congo*, 1939, I, p. 495). Le transfert à l'Office d'Exploitation des Transports coloniaux

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE

31 décembre 1959)

RUANDA-URUNDI)

concédée	Puissance en ch		Acte de concession	Publication		Mise en service
	installée	en construction		B.o. = Bulletin officiel	B.a. = Bulletin administratif	
5 600	5 600	—	D. 11. 4.1924	B.o.1924, p. 456		1923
—	1 500	—	D. 8. 2.1926 (1)	B.o. 1926, p. 249		1924
—	96 000	—	D. 28.10 1906 (2)	B. o. 1906, p. 449		1930
—	1 600	—	D. 8. 2.1926 (1)	B. o. 1926, p. 249		1931
12 000	16 500	—	A. 20.12.1927	B. o. 1928, I, p. 69		1932
—	3 000	—	D. 28. 7.1889 (3)	B. o. 1890, p. 1		1933
1 700	1 700	—	A. 6.10.1931	B. o. 1931, II, p. 242		1933
10 000 (4)	40 500	—	{ A. 1. 9.1932 A. 12. 2.1938	{ B. o. 1932, II, p. 350 B. o. 1938, II, p. 159 }		1933
—	1 400	—	D. 8. 2.1926 (1)	B. o. 1926, p. 249		1934
1 740	2 100	—	Dépêche ministérielle n° 475 du 7.11.1930			1937
220	440	—	A. 15. 4.1937	B. o. 1927, II, p. 215		1937
—	14 000	—	D. 8. 2.1926 (1)	B. o. 1926, p. 249		1940
—	17 000	22 600	A. 16. 8.1939 (5)	B. o. 1939, II, p. 778		1959
35	60	—	A. 23. 9.1947	B. o. 1947, II, p. 350		1943
6 000	7 950	—	A. 21. 5.1947	B. o. 1947, II, p. 229		1943
255	500	—	—	—		1944
200	200 (6)	—	A. 24. 7.1946	B. o. 1946, II, p. 137		1948
2 000	2 000	—	A. 30. 1.1946	B. o. 1946, II, p. 28		1949
120	90	—	A. 10. 3.1947	B. o. 1947, II, p. 115		1949
30	70	—	A. 11. 4.1949	B. o. 1949, II, p. 249		1950
—	60 300	—	D. 28.10.1906	B. o. 1906, p. 449		1950
10	23	—	A. 7. 3.1949	B. o. 1949, II, p. 194		1950
—	272 533	22 600				

(OTRACO) résulte de l'Arrêté royal du 19.5.1936 (*Bulletin officiel*, 1936, I, p. 793). L'exploitation de la centrale est assurée par la Régie de Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo et du Ruanda-Urundi (RÉGIDESO).

(4) La Compagnie est autorisée à utiliser toute l'énergie récupérable aux chutes.

(5) Arrêté royal abrogé par celui du 21.5.1947, accordant à la RÉGIDESO le droit d'exploiter la centrale de la Ruzizi en lieu et place de la Société immobilière au Kivu (SIMAK) ; cette centrale a été mise hors service pour permettre la construction de la centrale hydro-électrique entreprise par la Société FORCES.

(6) L'exploitation de cette centrale a cessé au cours de l'année 1956.

SITUATION DES CHUTES D'EAU POUR LA

(Arrêtée au

(CONGO ET

Emplacement	Rivière	CONCESSIONNAIRE	REPORT
Kwisumo	Kwisumo	Mission évangélique des Amis	... ..
Kivimba	Kaniga	Mission évangélique des Amis	... ..
Près Kigali	Yanza	Fr. Pirotte	... ..
Près Isomu	Waga	P. Michez	... ..
Kiryi-lez-Ruhengeri	Mpenge	Établissements industriels du Ruanda-Urundi (ÉTIRU)	... ..
Beya Nkuna	Lubondaie	American Presbyterian Congo Mission	... ..
Lubudi	Kalule-Sud (Chutes aval)	Ciments du Katanga (CIMENKAT)	... ..
Centrale Young	Lubilash	Société minière du Bécéka — FORMINIÈRE	...
Nzilo (Centrale) DELCOMMUNE	Lualaba	Union minière du Haut-Katanga — SOGÉFOR	
Moga	Lubiadja	Les Mines d'Or et d'Étain de Kingu (KINORÉ-TAIN)	... ..
Kampene-Centrale LANCSWEERT	Kunda	Société minière de la Belgika (BELGIKAMINES)	
Masisi	Mbizi	Plantations de Thé au Kivu (THÉKI)	... ..
Bitare (Kitega)	Mugisumu	Wéry et Terryn	... ..
Dingila	Uele (Chutes Bandu)	Compagnie cotonnière congolaise (COTONCO)	
Mani	Luania	Compagnie cotonnière congolaise (COTONGO)	
Kamina	Kilubi (Chutes Kifita)	Ministère de la Défense nationale	... ..
Lulingu	Lubilu	Compagnie minière de l'Urega (MINERGA)	...
Stanleyville	Tshopo	Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES)	... ..
Zongo	Inkisi	Société des Forces hydroélectriques du Bas-Congo (FORCES DU BAS-CONGO)	... ..
Mutanga (Usumbura)	Ndahangwa	Société industrielle du Ruanda-Urundi (INDURUNDI)	... ..
Tumbu (Wamba)	Nepoko	P. Micha	... ..
Nzilo-Centrale LE MARINEL (3)	Lualaba	Union minière du Haut-Katanga	... ..
Lubero (Kasea)	Lubero	H. Trigallez	... ..
Kailo	Ambwe	Les Mines d'Or et d'Étain de Kindu (KINORÉ-TAIN)	... ..
Namoya	Magembe	Les Mines d'Or et d'Étain de Kindu (KINORÉ-TAIN)	... ..
Gombo (Bukavu)	Katshandja	Plantations de Gombo	... ..
Albertville	Kyimbi	Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES)	... ..

A REPORTER

(1) Convention en cours entre le Gouvernement, le Comité spécial du Katanga (C. S. K.) et la Société CIMENKAT

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE (Suite)

31 décembre 1959)

RUANDA-URUNDI)

conçédée	Puissance en ch		Acte de concession D. = Décret A. = Arrêté royal O. = Ordonnance P. = Arrêté Progou	Publication B. o. = Bulletin officiel G. B. a. = Bulletin administratif	Mise en service
	installée	en construction			
10	272 533	7	A. 23. 1.1948	B. o. 1948, II, p. 139	1950
80	80	—	A. 4. 3.1948	B. o. 1948, II, p. 179	1950
160	132	—	A. 19. 3.1948	B. o. 1948, II, p. 233	1950
45	45	—	A. 14. 6.1948	B. o. 1948, II, p. 359	1950
300	300	—	A. 25. 4.1949	B. o. 1949, II, p. 264	1950
13	10	—	A. 8. 6.1949	B. o. 1949, II, p. 334	1951
3 000	3 000	—	(¹)	— —	1951
12 000	10 000	—	A. 5. 4.1947	B. o. 1947, II, p. 166	1952
—	152 000	—	D. 28.10.1906 (²)	B. o. 1906, p. 449	1952
600	600	—	A. 4. 4.1949	B. o. 1949, II, p. 241	1953
2 000	2 280	—	A. 15. 7.1949	B. o. 1949, II, p. 406	1953
170	170	—	A. 21. 9.1951	B. o. 1951, II, p. 479	1953
25	15	—	A. 21. 1.1950	B. o. 1950, II, p. 167	1954
2 000	500	—	A. 8. 9.1950	B. o. 1950, II, p. 756	1954
100	100	—	P. 24. 1.1956	B. a. 1956, I, p. 212	1954
—	11 850	—	—	— —	1954
2 027	1 000	—	A. 20.12.1955	B. o. 1956, II, p. 68	1955
—	17 000	8 500	A. 7. 5.1951	B. o. 1951, II, p. 231	1955
—	52 500	50 000	A. 18. 6.1951	B. o. 1951, II, p. 323	1955
300	224	—	A. 10. 5.1947	B. o. 1947, II, p. 208	1955
20*	—	—	Convention du 15.12.1950		
—	356 000	—	A. 28.10.1906 (²)	B. o. 1906, II, p. 449	1957
45	32	—	A. 7. 3.1952	B. o. 1952, II, p. 261	1956
3 113	3 120	—	A. 16. 7.1955	B. o. 1955, II, p. 737	1955
5 040	3 360	—	A. 16. 7.1955	B. o. 1955, II, p. 731	1955
75	75	—	—	— —	1953
—	23 900	—	A. 2. 9.1950	B. o. 1950, II, p. 746	1959
20*	910 833	81 100			

(²) L'Union Minière tient ses droits de la convention-cahier des charges du 30.10.1906, annexé à ses statuts (Décret du 28.10.1906 du Roi Souverain : *Bulletin officiel de l'É. I.C.*, 1906, p. 449 — Prorogation par décret du 14.1.1922 : *Bulletin officiel*, 1922, p. 71).

(³) La Centrale LE MARINEL se trouve à 32 km en aval de la Centrale DELCOMMUNE.

SITUATION DES CHUTES D'EAU POUR LA
(Arrêtée au
(CONGO ET

Emplacement	Rivière	CONCESSIONNAIRE	REPORT
Malemba (Bibanga)	Tshibila	American Presbyterian Congo Mission	
Kule-Matundu	Gangu	Compagnie minière du Congo (MINCOBEL)	
Kwilu (B. C.)	Kwilu	Société des Ciments du Congo (Cico)	
Kalima	Endemanu	Société Symétain	
Buta-Bururi (R. U.)	Kironga	J. Rittweger de Moor	
Gombe-Matadi	Luazi	Congrégation des Frères des Écoles chrétiennes	
Shangugu	Tshunyu	H. C. de Vogel	
Rugarika (Nyondo)	Sebeya	Huberty F.	
Punia	Belia	Société Symétain	
Nyakarago (Ruanda-Urundi)	Nyakarago	de Meulenaer J.	
Kisenyi	Sebeya	Régie de Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo et du Ruanda-Urundi (RÉ- GIDESO)	
Kitombe (Gungu)	Mutshinda	Huileries de Kitombe — Noel et Fils	
Rukina (Bubanza)	Ruhororo	Grosjean Th.	
Nioka (Bunia)	Binda et Tshut- shoda	J. Spinette	
Luluabourg Saint-Joseph	Mikalayi	Mission des Pères Scheutistes	
Au-lez-Mahagi	Ori	Vincent	
Butembo	Lutunguru	Compagnie minière des Grands Lacs africains (MINIÈRELAC)	
Walikale	Kuya	F. Van Dorpe	
Tshamfu	Tshibiria	Mme Uyttenhove-Dehoubert	
Sange	Sange	Association Costa-Colla	
Mugeri (Katana)	Tshoga	Association des Pères Blancs du Vicariat de Bukavu	
Kipushi	Kafubu	Congrégation des Religieux Salésiens	
Musyenene (Lubero)	Mutinga et Malulu	Mission des Pères Augustins de l'Assomption	
Mwitutu (Kalehe)	Dutu	Plantation de la Dutu	
Mutwanga (Beni)	Lume	R. Petersen	
Katana	Kandere et Chiniozonzi	R. de Bonhomme	

A REPORTER

(1) La Compagnie a provisoirement renoncé à l'utilisation de cette chute.

(2) La Société ne compte pas réaliser à brève échéance la construction de la centrale hydroélectrique projetée.

(3) M. J. Rittweger de Moor a provisoirement renoncé à l'utilisation de cette chute.

(4) La convention stipule 80 kW ; la Congrégation a renoncé provisoirement à la réalisation de la centrale hydroélectrique projetée.

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE (Suite)

31 décembre 1959)

RUANDA-URUNDI)

conçue	Puissance en ch installée	en construction	Acte de concession		Publication		Mise en service
			D. = Décret A. = Arrêté royal O. = Ordonnance G. G. P. = Arrêté Progou	B. o. = Bulletin officiel B. a. = Bulletin administratif			
20*	910 833	81 100					
13	10	—	A. 31. 1.1940	B. o. 1940, II, p. 249	1955		
1 000*	—	—	(¹) A. 18. 9.1946	B. o. 1946, II, p. 160	—		
10 200*	—	—	(²) A. 24. 4.1947	B. o. 1947, II, p. 193	—		
2 000*	—	—	A. 29.12.1947	B. o. 1948, II, p. 18	—		
10*	—	—	(³) A. 19. 7.1948	B. o. 1948, II, p. 444	—		
110*	—	—	(⁴) A. 27.12.1948	B. o. 1949, II, p. 86	—		
15*	—	—	(⁵) A. 27.12.1948	B. o. 1949, II, p. 84	—		
200	100	—	A. 13.10.1951	B. o. 1951, II, p. 504	1957		
3 800	3 000	—	A. 24.12.1955	B. o. 1956, II, p. 76	1958		
75	68	—	P. (R.U.)3.8.1954	B. o. (R. U.) p. 490	—		
1 500	1 500	—	—	—	1958		
6	3	—	P. 17. 7.1955	—	1958		
30*	—	—	P. (R.U.) 22.3.1944	B. o. (R.U.) 1955, p. 147	—		
24*	—	—	P. 26.11.1955	B. 1. 1956, I, p. 177	—		
80	80	—	P. 19. 1.1956	B. a. 1956, I, p. 207	1956		
36	36	—	P. 12. 3.1956	B. a. 1956, I, p. 693	1957		
368* (⁶)	—	—	P. 7. 5. 1956	B. a. 1956, I, p. 985	1956		
3	3	—	P. 16. 7.1956	B. a. 1956, I, p. 1471	1956		
200	50	150	P. 16. 7.1956	B. a. 1956, I, p. 1473	1958		
8*	—	—	P. 16. 7.1956	B. a. 1956, I, p. 1474	—		
29	20	—	P. 16. 7.1956	B. a. 1956, I, p. 1476	1956		
36*	—	—	(⁷) P. 20. 7.1956	B. a. 1956, I, p. 1403	—		
26	21	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2061	1957		
45	23	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2064	1956		
53*	—	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2066	—		
7*	—	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2072	—		
13 881*	915 747	81 250					

(⁵) La concession d'usage d'eau dont fut bénéficiaire M. De Vogel, décédé, n'a pas été reprise par la succession.

(⁶) La centrale a été démontée au cours de l'année 1957.

(⁷) La Congrégation a abandonné le projet de construction d'une centrale hydroélectrique.

SITUATION DES CHUTES D'EAU POUR LA
(Arrêtée au
(CONGO ET

Emplacement	Rivière	CONCESSIONNAIRE	REPORT
Nya Ngezi	Kigorwe	G. De Ketelaere	
Makelele (Kalehe)	Kokwe	Société Plantations A. P. Y.	
Kihemba (Lubero)	Lubero	Grands Moulins du Kivu	
Kaligi (Shabunda)	Kaligi	Mme Waroux van Beckhoven	
Katana (Kabare)	Bidakara	Fondation médicale de l'Université de Louvain au Congo (FOMULAC)	
Katana (Kabare)	Bidakara	Association des Pères Blancs du Vicariat de Bukavu	
Butare (Masisi)	Bihira, Kiniambusi, Lushebere	Association des Pères Cisterciens	
Kabare	Mushweshwe	Office des Produits agricoles du Kivu (O.P.A.K.)	
Lubogo (Rutshuru)	Bigom, Kibumbu, et Niamulera	M. de San	
Chibimbi (Kabare)	Chianda	Association des Pères blancs du Vicariat de Bukavu	
Rwabika (Kabare)	Langa	G. Onckelinx	
Bulera (Kalehe)	Buloho	R. Polinière	
Km 14, Route Bu- kavu-Uvira	Lushomwe	B. Radecker	
Nya Ngezi	Nyakamura	Fabrique de Saucissons de Westphalie	
Katshuba-Nya Ngezi	Mughera	A. Van Hamme	
Katamba (Rutshuru)	Fuku	Société agricole de la Rutshuru (S. A. R.)	
Kirwa (Masisi)	Kalangala	Société agricole de Gungu-Kirwa (SAGUKIR) ...	
Bideka (Kabare)	Nyakahuli	Association des Églises libres de Norvège ...	
Nya Ngezi	Nyawakira	N. Paquay	
Mutwanga	Bumbi	P. Jacquemin	
Bitale (Kalehe)	Tshibaie	P. Gilain	
Kasongole (Bau- douinville)	Mulubози	Mme G. Crahay-Lupperger	
Ruanguba (Rutshuru)	Rutshuru	Conservative Baptist Foreign Mission Society	
Penekussu (Shabunda)	Dima	Compagnie belge d'Entreprises minières ...	
Kashongerwa (Kabare)	Karandala	N. Schotte	
Shabunda	Nyakilego	Association des Pères Blancs du Vicariat de Kasongo	
Mususu (Kabare)	Kahungwe	Mme Colli-Vignarelli	
Mutwanga (Beni)	Lume	Association Ermens et Buchler	
Ruhengeri (Ruanda- Urundi)	Taruka	Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES)	

A REPORTER

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE (Suite)

31 décembre 1959)

RUANDA-URUNDI)

conçue	Puissance en ch installée	en construction	Acte de concession	Publication	Mise en service
			D. = Décret A. = Arrêté royal O. = Ordonnance G. G. P. = Arrêté Progou	B. o. = Bulletin officiel B. a. = Bulletin administratif	
13 881	915 747	81 250			
36*	—	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2069	—
64	—	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2076	—
45	45	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2079	1956
3*	—	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2083	—
100	—	123	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2087	—
27*	—	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2090	—
160	70	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2094	1958
56	42	—	P. 30.11.1956	B. a. 1956, I, p. 2096	1957
111	111	—	P. 30.11.1956 (2)	B. a. 1956, I, p. 2136	1957
53	35	—	P. 14.11.1956	B. a. 1956, I, p. 139	1957
10	3	—	P. 7. 1.1957	B. a. 1957, I, p. 1011	1958
3*	—	—	P. 7. 1.1957	B. a. 1957, I, p. 1015	—
96	—	100	P. 7. 1.1957	B. a. 1957, I, p. 1017	—
100	40	—	P. 12. 1.1957i	B. a. 1957, I, p. 1021	1958
16*	—	—	P. 13. 1.1957	B. a. 1957, I, p. 1024	—
266*	—	—	P. 4. 2.1957	B. a. 1957, I, p. 1031	—
10*	—	—	P. 28. 2.1957	B. a. 1957, I, p. 1033	—
10*	—	—	P. 28. 2.1957	B. a. 1957, I, p. 1036	—
24	24	—	P. 28. 2.1957	B. a. 1957, I, p. 1046	1957
53*	—	—	P. 15. 5.1957	B. a. 1957, I, p. 1205	—
5*	—	—	P. 21. 5.1957	B. a. 1957, I, p. 1209	—
4*	—	—	P. 18. 7.1957	B. a. 1957, I, p. 1544	—
34	34	—	P. 23. 8.1957	B. a. 1957, I, p. 1717	1958
5	5	—	P. 25.10.1957	B. a. 1957, I, p. 2212	1958
1*	—	—	P. 25.10.1957	B. a. 1957, I, p. 2215	—
51	51	—	P. 29.10.1957	B. a. 1957, I, p. 2219	1958
15	15	—	P. 29.10.1957	B. a. 1957, I, p. 2221	1958
40*	—	—	P. 11.12.1957	B. a. 1957, I, p. 2505	—
—	10 500	—	—	—	1958
14 419*	926 722	81 473			

SITUATION DES CHUTES D'EAU POUR LA
(Arrêtée au
(CONGO ET

Emplacement	Rivière	CONCESSIONNAIRE	REPORT
Tshimbimbi (Kalehe)	Tshimbimbi	Comtesse H. de Montrichard	
Kyubo (Mitwaba)	Lufira	Société Elias Son and Company	
Bushanganya (Kabare)	Mushuya	De Schrijver, Ch.	
Kisozi (Ruanda- Urundi)	Kisozi	Institut national pour l'Étude agronomique du Congo (I. N. É. A. C.).	
Kigali (Ruanda- Urundi)	Yanza	Régie de Distributions d'eau et d'Électricité du Congo et du Ruanda-Urundi (RÉGIDESO)	
Pepa (Baudouinville)	Lufuko	Société J. Van Gysel	
Ferekini (Lubutu)	Muna	Société industrielle et commerciale du Lualaba (SILVA)	
Mufungwa-Sampwe	Lwezi	Mission de l'Ordre de Saint-Benoît	
Mushuva (Kabare)	Langa	Mme de Theux de Biolley	

*PUISSANCE CONCÉDÉE NON INSTALLÉE NI EN
CONSTRUCTION AU 31 DÉCEMBRE 1959 :
PUISSANCE INSTALLÉE AU 31 DÉCEMBRE 1959 :
PUISSANCE EN CONSTRUCTION AU 31 DÉC. 1959 :

Récapitulation au 31 décembre 1959 :

Puissance installée	... ..	926 965 ch
id. en construction	... ..	81 473 ch
* id. concédée en plus de celle installée ou en construction	... ..	14 790 ch
Total		<u>1 023 228 ch</u>

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE (Suite)

31 décembre 1959)

RUANDA-URUNDI)

Puissance en ch conçue	Puissance en ch installée	en construction	Acte de concession	Publication	Mise en service
			D. = Décret A. = Arrêté royal O. = Ordonnance G. G. P. = Arrêté Progou	B.o. = Bulletin officiel B.a. = Bulletin administratif	
14 419*	926 722	81 473			
40*	—	—	P. 26.12 1957	B. a. 1958, I, p. 161	—
14	14	—	P. 16. 4.1958	B. a. 1958, I, p. 874	1958
12	12	—	P. 25.11.1958	B. a. 1958, I, p. 2237	1958
8	8	—	P. 31.12.1958	B. o. 1958, R. U., p. 116	1958
—	92	—	—	—	1959
331*	—	—	P. 8. 1.1959	B. a. 1959, I, p. 306	—
100	100	—	P. 5. 8.1959	B. a. 1959, I, p. 2075	1959
32	14	—	P. 30. 7.1959	B. a. 1959, I, p. 2081	1959
27	3	—	P. 2.12.1958	B. a. 1959, I, p. 227	1959

14 790 ch*

926 965 ch

81 473 ch

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation (1)	Altitude du zéro conventionnel (2)	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
BIEF MARITIME				
Banana	3 822 020	—	— 0,85	Voir page 171.
Banc Stella	—	0	—	Un limnigraphe Ott, monté sur palplanches, était installé à l'extrémité est du banc Stella, à l'entrée de la baie de Banana. Il a été enlevé en 1955. Le zéro se trouvait à 2,41 m sous le repère de la borne A et à 2,59 m sous celui de la borne B. Ces deux bornes sont établies à l'extrémité sud de la pointe Française de la presqu'île. Les caractéristiques de la marée sont les suivantes : Établissement du port : 3 h 50 min Niveau moyen maximum : 1,12 m » » minimum : 0,63 m P. H. E. : 1,95 m P. B. E. : — 0,16 m Amplitude vive eau : 1,50 m » maximum : 1,91 m » morte eau : 0,50 m » minimum : 0,32 m
Kinlao	—	—	—	Position géographique : Lat. 6°01'30" S ; Long. 12° 24'30" E. G. L'échelle limnimétrique est installée dans la baie de Mbila Binga, sur la rive droite de fleuve Congo. Elle a été mise en concordance avec l'échelle de Banana et, son zéro se trouve à 1,17 m sous le sommet d'une borne-repère établie en amont sur la rive.
Kitona	—	—	—	Position géographique : Lat. 5°58'40" S ; Long. 12°23'42" E. G. L'échelle limnimétrique est installée en aval du pier dans la baie de Banana. Elle a été mise en concordance avec celle de Banana et le zéro de l'échelle se trouve à 2,31 m sous la tête d'un fer cornière C situé à l'extrémité du pier, ainsi qu'à 2,50 m sous le niveau d'une plaque en cuivre B, fixée également au bout du pier. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 5°58'40" S ; Long. 12°27'02" E. G.

Bulabemba	—	5	—	0,89	<p>Une échelle limnimétrique, un limnigraphe Ott et un marégraphe sont fixés au nouveau pier militaire de Bulabemba, sur la rive droite du fleuve Congo.</p> <p>Le zéro de ces appareils se trouve à 2,23 m sous le sommet de la borne S.V.N. 1954, établie à 10,30 m en amont et à 23,10 m en retrait de l'amorce du pier.</p> <p>Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) dans le Bas-Congo, l'altitude de la borne S.V.N.-1954 est 1,34 m.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est — 0,89 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et, dont la cote admise est 1.31 m [177, p. 5].</p> <p>P. H. E. : 1,97 m, les 13 et 14 octobre 1954 et le 2 novembre 1955</p> <p>P. B. E. : — 0,08 m, le 16 août 1954.</p> <p>Par suite de l'ensablement du pier, les appareils ont été installés le 7.11.1957, contre le duc d'Albe, se trouvant en amont du pier.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°03'25" S. ; Long. 12°26'55" E. G.</p>
Banc Leman-Amont ...	—	16	—		<p>Une échelle limnimétrique, dont les divisions de 10 en 10 cm ont été burinées et peintes sur une palplanche, est installée en amont du banc Leman, sur la rive droite du fleuve Congo. Un trait-repère buriné dans la susdite palplanche est à la cote 2 m ; cette altitude a été déterminée à l'aide du plan d'eau et des repères de l'échelle de Banana.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°02'00" S. Long. 12°31'57" E. G.</p>
Rambler	—	21	—		<p>Une échelle limnimétrique et un marégraphe sont installés à la pointe Zunga-Kia-Kambula, à l'entrée du chenal « Rambler ».</p> <p>Le zéro de ces appareils se trouve à 1,92 m sous le sommet d'une borne encastrée dans les racines d'un gros arbre situé à 50 m en retrait du marégraphe, dans l'alignement de ce dernier avec la cheminée de l'huilerie de Luswaswa.</p> <p>Cette cote a été déterminée à l'aide du plan d'eau et des repères des échelles de Banana et de Longo.</p> <p>P. H. E. : 1,97 m, le 11 novembre 1954.</p> <p>P. H. E. : —0,01 m, le 31 juillet 1954 et les 2 et 15 août 1954.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°01'15" S. ; Long. 12°35'00" E. G.</p>
Teva-Malela	—	26	—		<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, un peu en amont du village de Teva.</p>

(¹) Les distances sont comptées sur chaque bief navigable à partir de l'extrémité aval.

(²) La cote mentionnée est celle du zéro de l'échelle ; les cotes en *italique* sont incertaines. Pour la définition des surfaces de référence et les divers réseaux de triangulation, voir [14, p. 102 et 103], [16, p. 96], [18, p. 285], [89], [95], [119 à 128], [142 à 145], [157 à 162], [177], [178] et [204-220].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. — Bassin du fleuve Congo

28

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
BIEF MARITIME (suite)				
Longo	—	35	— 0,28	<p>Le zéro de l'échelle se trouve à 2,27 m sous le sommet d'une borne établie un peu en retrait de l'échelle.</p> <p>Cette cote a été déterminée à l'aide du plan d'eau et des repères de l'échelle de Banana.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°59'45" S. ; Long. 12°37'30" E. G.</p> <p>Une échelle limnimétrique et un limnigraphe sont installés sur la rive droite du fleuve Congo, un peu en amont du sommet K de la triangulation S. V. N. du Bas-Fleuve.</p> <p>Le zéro de ces appareils se trouve à 1,80 m sous le sommet d'une borne établie à quelques mètres en retrait du limnigraphe.</p> <p>Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo belge (I.G.C.B.) dans le Bas-Congo, l'altitude du zéro de l'échelle est — 0,28 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et, dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>P. H. E. : 2,14 m, le 11 novembre 1955.</p> <p>P. B. E. : 0,17 m, le 16 août 1951.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°59'55" S. ; Long. 12°41'24" E. G.</p>
Katala	—	38	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à la sortie du chenal Maxwell.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 2,37 m sous le sommet d'une borne C établie à 31 m en retrait de l'échelle, dans la direction du village de Katala.</p> <p>Une correction de 0,075 m y a été apportée, suite aux observations simultanées des échelles avec lesquelles elle a été mise en concordance.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°48'44" S. ; Long. 12° 43' 36" E. G.</p>
Kumbu	—	—	—	<p>Le limnigraphe et l'échelle limnimétrique sont installés sur la rive droite du fleuve Congo, dans le chenal Maxwell, à hauteur de l'extrémité ouest des îles de Luango.</p> <p>Le zéro de ces appareils se trouve à 2,20 m sous le sommet de la borne A, établie sur la rive en face de l'échelle.</p> <p>Le zéro de l'échelle témoin, installée à la pointe ouest des îles de</p>

Convensaingh	... ..	—	44	0,12	<p>Luango, se trouve à 2,15 m sous le sommet de la borne B, établie à côté de la précédente.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°53'36" S. ; Long. 12°46'47" E. G.</p> <p>L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés sur la rive droite du fleuve Congo, à la pointe de Tshiamanganga. Le zéro de ces appareils se trouve à 2,72 m sous le sommet de la borne O' d'un sommet de la triangulation S. V. N. Cette cote hydrographique a été déterminée par transport du plan d'eau et des repères des échelles de Longo et de pointe Camoëns.</p> <p>Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) dans le Bas-Congo, l'altitude du zéro de l'échelle est 0,12 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>P. H. E. : 2,10 m, le 7 décembre 1954.</p> <p>P. B. E. : 0,22 m, le 17 juillet 1954.</p> <p>Une échelle plus ancienne est installée sur la rive, à 900 m en aval de la précédente.</p> <p>Le zéro de cette échelle se trouve à 2,25 m sous le sommet d'une borne établie en face sur la rive.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°57'55" S. ; Long. 12°46'55" E. G.</p>
Kiombe	... ..	—	45	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée dans la Passe Portugaise, sur la rive gauche du fleuve Congo, en aval de la pointe Claeysens.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°02'10" S. ; Long. 12° 36'40" E. G.</p>
Mateba-PROFRIGO	... ..	—	46	—	<p>Un ancien repère limnimétrique, constitué par le niveau de la terrasse d'une ancienne maison de la Compagnie des Produits et des Fricorifères du Congo (PROFRIGO), située sur l'île de Mateba, à la rive droite du fleuve Congo, est à la cote hydrographique 4,03 m.</p> <p>Par suite de la détérioration de la susdite construction, une borne-repère a été établie le 12.12.1957, à 4,60 m du coin aval, côté rive et, dont la cote hydrographique est 3,51 m.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°57'25" S. ; Long. 12°48'33" E. G.</p>
Nzambi	... ..	—	—	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, dans le chenal Maxwell à hauteur de l'île Sokila.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 3,60 m sous le sommet d'une borne-repère établie à 15 m en retrait de la rive.</p> <p>Cette cote hydrographique a été déterminée à l'aide du plan d'eau et des repères des échelles de Katala et d'Alby-Monolithe.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°52'48" S. ; Long. 12°48'30" E. G.</p>
Mateba-village	... ..	—	49,5	0,35	<p>L'échelle limnimétrique peinte sur une palplanche métallique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, dans une petite anse, immédiatement en amont du village Mbanza Nteva.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 3,32 m sous le sommet d'une borne</p>

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. — Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
BIEF MARITIME (suite)				
				<p>établie à la rive et légèrement en amont de l'échelle et, dont la cote a été déterminée à l'aide du plan d'eau.</p> <p>Ce repère ayant disparu, une nouvelle borne-repère a été établie le 6.6.1958, derrière une maison en matériaux provisoires S. V. N. et, dont le côté hydrographique est 3,38 m.</p> <p>Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de cette borne est 3,74 m.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 0,35 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 5°56'35" S. ; Long. 12°49'52" E. G.</p>
Camoëns	—	49,9	0,33	<p>Le limnigraphe est installé sur la rive nord de l'île des Flamants.</p> <p>Le zéro de cet appareil se trouve à 3,48 m sous le sommet d'une borne-repère établie en face sur la rive.</p> <p>Ce limnigraphe est doublé d'une échelle témoin.</p> <p>Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), l'altitude de cette borne est 3,81 m.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 0,33 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 5°57'36" S. Long. 12°50'46" E. G.</p>
Pointe Camoëns	—	51	0,44	<p>L'échelle limnimétrique et le limnigraphe étaient installés dans le pool de Camoëns, à 700 m de l'alignement des bouées noires du seuil amont.</p> <p>Ces appareils ont été déplacés vers le sud et installés à hauteur du seuil amont de Camoëns.</p> <p>Une nouvelle échelle limnimétrique a été installée le 19.12.1957 à proximité, dans la passe Camoëns.</p> <p>Le zéro de ce appareils se trouve à 1,72 m sous le sommet d'une borne-repère établie en face sur la rive des îles Camoëns.</p> <p>Cette cote hydrographique a été déterminée à l'aide du plan d'eau et de la borne-repère de l'ancienne échelle.</p>

Cette dernière était installée près de la perche pointe Camoëns et son zéro se trouvait à 2,70 m sous le repère de la borne S. V. N., établie à proximité de ladite perche.

P. H. E. : 2,22 m, le 7 décembre 1954.

P. B. E. : 0,33 m, le 29 août 1954.

Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), l'altitude de cette borne est 2,16 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 0,44 m.

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote est 1,31 m [177, p. 5].

Position géographique : Lat. 5°57'43" S. ; Long. 12°50'24" E. G.

Mayaudon — 61 0,71

L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés dans la passe Mayaudon à proximité de la « Perche Mayaudon », sur la rive de l'île des Oiseaux, immédiatement en aval de la pointe aval de l'îlot des Oiseaux.

L'échelle ayant été emportée en 1956, elle fut réinstallée à la pointe aval de l'îlot des Oiseaux.

Le zéro de ces appareils se trouve à 2,35 m sous le sommet de la borne « Perche Mayaudon » et, dont la cote a été déterminée à l'aide du plan d'eau et des repères des échelles de Fetish-Rock et de Convensaingh.

P. H. E. : 2,45 m, les 5, 6 et 7 décembre 1954.

P. B. E. : 0,42 m, les 25 et 26 août 1954.

Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), l'altitude de cette borne est 3,06 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 0,71 m.

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].

Position géographique : Lat. 5°59'10" S. ; Long. 12°52'42" E. G.

Pointe des Palmiers — — 0,42

Le limnigraphe et l'échelle limnimétrique sont installés à la pointe des Palmiers, sur la rive gauche du fleuve Congo.

Le zéro de ces appareils se trouve à 2,47 m sous le sommet d'une borne repère, établie sur la rive en face des appareils.

Ceux-ci ont été mis en concordance à l'aide du plan d'eau avec les échelles de Camoëns et de Fetish-Rock.

Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), l'altitude de cette borne est 2,89 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 0,42 m.

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].

Position géographique : Lat. 5°59'57" S. ; Long. 12°53'03" E. G.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. — Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
BIEF MARITIME (suite)				
Tende	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive nord de l'île Mateba, dans le chenal Maxwell, à hauteur de la pointe ouest de l'île de Mbungi. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,51 m sous le sommet d'une borne-repère établie sur la rive en amont de l'échelle. Cette altitude a été déterminée à l'aide du plan d'eau et des repères des échelles de Katala et d'Alby Monolithe. Position géographique : Lat. 5°51'50" S. ; Long. 12°54'15" E. G.
Mateba Amont-Barrage	—	66	—	Les échelles limnimétriques sont boulonnées de part et d'autre du rideau de palplanches formant barrage du Faux-Bras de Mateba, situé entre les îles de Mateba et des Tortues. Les zéros des échelles se trouvent à 3,65 m sous le sommet de la borne du signal « AR. Plan », établie en aval sur la rive de l'île Mateba. Ce zéro se trouve aussi à 2,23 m sous le sommet de la borne n° 418, établie sur la rive en face des échelles. Ces échelles servent à mesurer le dénivellement du plan d'eau provoqué par le barrage. Position géographique : Lat. 5°54'12" S. ; Long. 12°55'30" E. G.
Fetish-Rock	—	70	1,24	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à la pointe « Fetish-Rock », Le zéro de l'échelle se trouve à 2,35 m sous le sommet d'une borne établie à une centaine de mètres en aval, immédiatement en amont de l'accostage du centre commercial portugais, et dont la cote a été déterminée par transport du plan d'eau. Ce zéro se trouve à la cote 1,24 m dans le nivellement du Bas-Congo effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.). L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5]. Position géographique : Lat. 5°54'58" S. ; Long. 12°57'52" E. G.
Fetish-Rock Mateba ...	—	71	—	L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés sur la rive sud de l'île Mateba en face de la pointe rocheuse de Fetish-Rock. Le zéro de ces appareils se trouve à 2,70 m sous le sommet d'une borne

Alby Monolithe	—	76,5	3,57	<p>établie à une dizaine de mètres en retrait du limnigraphe, et dont la cote a été déterminée par transport du plan d'eau de Fêlish-Rock. Deux échelles de pente sont établies de part et d'autre du limnigraphe, l'une à 250 m en aval et l'autre à 750 m en amont.</p> <p>P. H. E. : 2,71 m, le 5 décembre 1954. P. H. E. : 0,41 m, le 13 août 1953.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°54'25" S. ; Long. 12°56'00" E. G.</p> <p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à une centaine de mètres en aval du signal « Croix Alby », à l'entrée du chenal Maxwel.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 4,52 m sous le sommet de la borne Alby, établie un peu en amont contre la paroi rocheuse de la rive et dont la cote est 8,09 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo [24, p. 52].</p> <p>Ce zéro se trouve aussi à 3,95 m sous le sommet de la borne B, établie en face de l'échelle et dont la cote est 7,52 m dans le même système de référence.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 3,57 m. L'origine de ce nivellement est le niveau moyen de l'Océan à Banana.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°51'25" S. ; Long. 12°59'55" E. G.</p>
Selonga	—	76,8	—	<p>Le limnigraphe et l'échelle limnimétrique sont installés sur la rive sud de l'île Selonga.</p> <p>Le zéro de ces appareils se trouve à 3,15 m sous le sommet d'une borne-repère, établie sur la rive en face des appareils limnimétriques.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°53'05" S. ; Long. 13°01'25" E. G.</p>
Boma	3 815 540	81	1,90	Voir page 172.
Ile Rocca	—	86,5	2,07	<p>Le limnigraphe est installé en amont de l'île Rocca, à 86,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (Page 171).</p> <p>Le zéro du limnigraphe se trouve à 2,83 m sous l'arête supérieure de la plaque d'ancrage, à laquelle est attaché cet appareil.</p> <p>Ce limnigraphe a été intercalé aux basses eaux, aux fins de concordance, entre les lectures des échelles de Boma et de l'île des Princes.</p> <p>Ce zéro se trouve à la cote 2,07 dans le nivellement du Bas-Congo effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo belge (I. G. C. B.). L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 5°52'50" S. ; Long. 13°05'45" E. G.</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 119]. Pour 1958, voir [198, p. 141].</p>
Kinlele	—	—	—	<p>L'échelle, limnimétrique est installée sur la rive droite du chenal de Kinlele situé entre la rive droite du fleuve Congo et l'île des Princes.</p>

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
BIEF MARITIME (suite)				
				Le zéro de l'échelle se trouve à 3,74 m sous le sommet de la borne-repère Be, établie sur la rive en face de l'échelle et, dont l'altitude est 5,92 m dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) dans le Bas-Congo.
				Ce zéro se trouve aussi à 5,38 m sous le sommet de la borne S. V. N.-5bis, établie un peu en amont et, dont l'altitude est 7,57 m dans le même système de référence.
				Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 2,18 m.
				L'origine de ce nivellement est la borne-repère S. V. N.-BO de l'échelle limnimétrique de Banana et, dont la cote est 1,31 m [177, pp. 5, 79 et 81].
Ile des Princes	—	91	—	Position géographique : Lat. 5°51'25" S. ; Long. 12°59'55" E. G
				L'échelle limnimétrique est installée sur la rive sud de l'île des Princes, légèrement en amont de la roche des Princes.
				Le zéro de l'échelle se trouve à 3,58 m sous le repère d'une plaque en cuivre scellée dans la paroi rocheuse de la rive, à laquelle l'échelle est attachée.
				Position géographique : Lat. 5°53'48" S. ; Long. 13°07'15" E. G.
Mao	—	96,5	2,27	Le limnigraphe portant une échelle témoin est installé sur la rive gauche du fleuve Congo, à 96,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (page 171).
				Le zéro du limnigraphe se trouve à 3,01 m sous l'arête supérieure de la plaque d'ancrage à laquelle est attaché cet appareil.
				Ce limnigraphe a été intercalé aux basses eaux, aux fins de concordance, entre les lectures des échelles de l'île des Princes et de Binda.
				Ce zéro se trouve à la cote 2,27 m dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.).
				L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].

				Position géographique : Lat. 5°52'50" S. ; Long. 13°08'40" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 121]. Pour 1958, voir [198, p. 143].
Binda	—	104	2,43	Le limnigraphe portant une échelle témoin est installé sur la rive droite du fleuve Congo, à 104,4 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (page 171). Le zéro du limnigraphe se trouve à 4,13 m sous le repère d'une plaque en cuivre scellée dans le bloc de maçonnerie auquel est attachée l'échelle limnimétrique installée en aval. Le limnigraphe a été mis en concordance avec cette échelle. Ce zéro se trouve à la cote 2,43 m dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.). L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5]. Position géographique : Lat. 5°51'30" S. ; Long. 13°12'35" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 121]. Pour 1958, voir [198, p. 143].
Fuma-Fuma	—	111,5	2,62	Le limnigraphe portant une échelle témoin est installé sur la rive droite du fleuve Congo, à 111,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (page 171). Le limnigraphe a été mis en concordance avec l'échelle limnimétrique des Trois Sœurs et son zéro se trouve à 4,17 m sous un repère matérialisé à la rive. Ce zéro se trouve à la cote 2,62 m dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958, par l'Institut géographique du Congo belge (I. G. C. B.). L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5]. Position géographique : Lat. 5°53'10" S. ; Long. 13°18'30" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 122]. Pour 1958, voir [178, p. 144].
Trois Sœurs	—	114	6,50	L'échelle limnimétrique est installée en aval des îles des Trois Sœurs, à environ 350 m en aval du signal i de la triangulation du Service des Voies navigables (S. V. N.). Le zéro de l'échelle se trouve à 4 m sous le niveau d'un fer rond scellé dans la roche à proximité de l'échelle et, dont l'altitude est 10,50 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo [24, p. 52]. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 6,50 m. Position géographique : Lat. 5°53'38" S. ; Long. : 13°19'20" E. G.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
BIEF MARITIME (suite)				
Muzuku	—	119	2,85	<p>Le limnigraphe portant une échelle témoin est installé sur la rive droite du fleuve Congo, à 119,2 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (page 171).</p> <p>Le zéro du limnigraphe se trouve à 4,50 m sous le repère d'une plaque en cuivre scellée dans la paroi rocheuse à 2 m en retrait de la rive. Le limnigraphe a été mis en concordance avec l'échelle limnimétrique se trouvant au même endroit.</p> <p>Ce zéro se trouve à la cote 2,85 m dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.).</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 5°54'10" S. ; Long. 13°21'20" E. G.</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 123].</p> <p>Pour 1958, voir [198, p. 145].</p>
Diamant (Luze)	—	125	3,22	<p>Le limnigraphe portant une échelle témoin est installé sur la rive droite du fleuve Congo, à 125,1 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (page 171).</p> <p>Le zéro du limnigraphe se trouve à 5,60 m sous le repère d'une plaque en cuivre scellée dans le massif de maçonnerie, auquel est attaché l'échelle limnimétrique installée en aval et, avec laquelle le limnigraphe a été mis en concordance.</p> <p>La cote de ce repère est 12,48 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo, adopté par le Service des Voies navigables [24, p. 52].</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle et du limnigraphe est 6,88 m.</p> <p>Ce zéro se trouve à la cote 3,22 m dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958, par l'Institut géographique du Congo belge, (I. G. C. B.).</p>

A l'attention des lecteurs

Alors même que le présent *Annuaire* était sur le point de sortir de presse, le Résident général du Rwanda-Burundi, M. J.-P. HARROY, et le Conseil d'Administration de l'Union Minière du Haut-Katanga firent connaître leur décision d'intervenir dans les frais de publication de l'ouvrage.

Que ces généreux mécènes trouvent ici l'expression de la particulière gratitude de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer !

Leur geste symbolise le vif intérêt que les grandes administrations publiques et privées africaines n'ont cessé de manifester aux activités de ladite Académie en général et aux travaux de l'ex-Comité hydrographique du Bassin congolais en particulier.

30 janvier 1961.

				<p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5]. Position géographique : Lat. 5°52'00" S. ; Long. 13°23'30" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 124]. Pour 1958, voir [198, p. 146].</p>
AngoAngo-État	—	130	3,01	<p>Le limnigraphe portant une échelle témoin est installé sur la rive gauche du fleuve Congo, à 130,3 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (page 171). Ce limnigraphe est fixé à un pieu en béton, en amont du pier, et son zéro se trouve à 8,84 m sous le niveau d'une douille en cuivre scellée dans le ciment de la plate-forme à l'entrepôt du port. La cote de ce repère est 15,84 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo, adopté par le Service des Voies navigables [24, p. 52]. Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 7,00 m. Dans le nivellement du chemin de fer Matadi-Léopoldville (C.F.M.L.), la cote du susdit repère est 27,34 m et, le zéro se trouve par conséquent à la cote 18,50 m dans ce système de référence Le limnigraphe a été mis en concordance avec l'échelle limnimétrique se trouvant au même endroit. Le zéro du limnigraphe se trouve à la 3,01 m dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958, par l'Institut géographique du Congo [I. G. C.]. L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5]. Position géographique : Lat. 5°51'25" S. ; Long. 13°16'00" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 125]. Pour 1958, voir [198, p. 147].</p>
AngoAngo-SOCOPÉTROL (1)	—	131	7,05 (2)	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo en aval des installations de la société SOCOPÉTROL, à proximité de la borne G de la triangulation S. V. N. Le zéro de l'échelle se trouve à 8,10 m sous le sommet de ladite borne G, dont l'altitude est 15,15 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo [24, p. 52]. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 7,05 m. La cote de cette borne est 26,65 m dans le système de nivellement</p>

(1) Société des Pétroles du Congo (SOCOPÉTROL).

(2) Les cotes en grasse se réfèrent au système de nivellement du chemin de fer Matadi-Léopoldville (C.F.M.L.).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
BIEF MARITIME (suite)				
Underhill-Aval	—	134	3,51 ⁽¹⁾	<p>du chemin de fer Matadi-Léopoldville (C. F. M. L.). Il en résulte que la cote du zéro est 18,55 m dans ce système de référence.</p> <p>L'échelle de pente est installée à 500 m en aval de la pointe Underhill, sur la rive gauche du fleuve Congo.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 12,24 m sous le sommet de la borne C. F. 10, dont la cote est 31,24 m dans le système de nivellement du chemin de fer Matadi-Léopoldville (C. F. M. L.) et 19,74 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo [24, p. 52].</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 7,50 m dans ce dernier système de référence et, 19,00 m dans le système C. F. M. L. Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) l'altitude de la borne C. F. 10 est 15,75 m.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 3,51 m. L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 5°50'00" S. ; Long. 13°26'03" E. G.</p>
Chaudron	—	134	3,08 ⁽¹⁾	<p>Le limnigraphe portant une échelle témoin est installé sur la rive gauche du fleuve Congo, à 133,8 km en amont de l'échelle limnimétrique de Banana (page 171).</p> <p>Le zéro de ce limnigraphe se trouve à 4,67 m sous le sommet d'un repère matérialisé provisoirement sur la rive.</p> <p>Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), l'altitude de ce zéro est 3,47 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 5°49'10" S. ; Long. 13°25'45" E. G.</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 126].</p> <p>Pour 1958, voir [198, p. 148].</p>

Underhill-Amont ...	—	135	3,51 ⁽¹⁾	<p>Une deuxième échelle de pente est installée à 700 m en amont de la pointe Underhill, sur la rive gauche du fleuve Congo.</p> <p>Le zéro de l'échelle est à la même altitude que celui de l'échelle de pente en aval, et se trouve à 15,68 m sous le sommet de la borne C. F. 1, dont l'altitude est 34,68 m dans le système de nivellement du chemin de fer Matadi-Léopoldville (C. F. M. L.) et 23,18 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo [24, p. 52].</p> <p>Il en résulte que la cote du zéro de l'échelle est 7,50 m dans ce dernier système de référence et, 19,00 m dans le système C. F. M. L.</p> <p>Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) dans le Bas-Congo, le repère S. V. N.-28,03 est 12,54 m.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 3,51 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et dont la cote admise est 1,31 m [177, pp. 5, 71 et 73].</p> <p>Position géographique : Lat. 5°49'06" S. ; Long. 13°27'[26" E. G.</p>
Fuca-Fuca	—	137	3,51 ⁽¹⁾	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo en aval des installations portuaires de Fuca-Fuca.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 9,03 m sous le repère Travaux S. V. N. et dont l'altitude est 16,53 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Bas-Congo [24, p. 52].</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 7,50 m.</p> <p>La cote de ce repère est 28,03 m dans le nivellement du chemin de fer Matadi-Léopoldville (C. F. M. L.) et celle du zéro de l'échelle est par conséquent 19,00 m dans ce système de nivellement.</p>
Matadi	3 809 870	138	3,51 ⁽¹⁾	Voir page 173-174.
HAUT-FLEUVE				
Bundi	—	—	38,71 ⁽¹⁾	Voir page 175.
Shongo	—	—	86,41 ⁽¹⁾	Voir page 176.
Fwamalo	—	—	118,66 ⁽¹⁾	Voir page 177.
Sikila	—	—	134,83 ⁽¹⁾	Voir page 178.

⁽¹⁾ Cette altitude se réfère au nivellement I. G. C., effectué en 1958 dans le Bas-Congo [177].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
HAUT-FLEUVE (suite)				
Mildway	—	—	133,21 ⁽¹⁾	Voir page 179.
Kianda... ..	—	—	136,21 ⁽¹⁾	Voir page 180.
Sundi	—	—	152,41 ⁽¹⁾	Voir page 181.
Kinganga	—	—	153,64 ⁽¹⁾	Voir page 182.
Pioka	—	—	169,64 ⁽¹⁾	Voir page 183.
Luozi	3 780 890	—	165,85 ⁽¹⁾	Voir page 184.
Sele-Wungu... ..	—	—	214,55 ⁽²⁾	Voir page 185.
Boye	—	—	248,67 ⁽²⁾	Voir page 186.
Kinsuka-Amont	—	—	269,74 ⁽²⁾	Voir page 187.
Léopoldville-Ouest	3 747 320	-8	271,53 ⁽²⁾	Voir page 188.
Léopoldville-Basoko	—	-3	271,48 ⁽²⁾	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo où elle est fixée contre le débarcadère à CHANIC-Basoko. Le zéro de l'échelle se trouve à 6,49 m sous la tête de la bitte d'amarrage établie en face de l'échelle et dont la cote est 277,16 m dans le nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo belge (I. G. C. B.) dans la région du Pool [95, c]. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 270,67 m. Dans le système de nivellement I. G. C. 1955 du Bas-Congo, l'altitude de ce zéro est : 270,67 m + 0,81 m = 271,48 m (Voir page 189). Position géographique : Lat. 4°19'40" S. ; Long. 15°15'18" E. G.
Léopoldville-Est	—	0	272,12 ⁽²⁾	Voir pages 189-190.
Brazzaville	3 475 00	—	272,89	Position géographique : Lat. 4°16'35" S. ; Long. 15°17'18" E. G. Pour 1953, voir [106, pp. 135 et 136]. Pour 1954, voir [137, pp. 131 et 154]. Pour 1955, voir [165, pp. 119 et 146]. Pour 1956, voir [173, pp. 115 et 142]. Pour 1957, voir [187, pp. 139 et 164].
Léopoldville-Madail	—	—	272,25 ⁽²⁾	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo

Léopoldville-Ndolo ...	—	—	272,30 ⁽²⁾
Kimpoko	—	34	274,77 ⁽²⁾
Maluku-État	3 373 870	55	281,00
Kitambala	—	59	—
Kunzulu	3 718 250	154	284,27

au droit du quai MADAIL, à hauteur du mur latéral, côté aval, de l'entrepôt de transit.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,99 m sous le niveau du repère matérialisé au coin amont, côté quai, dudit bâtiment et dont la cote est 277,43 m dans le nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) dans la région du Pool [95, c].

Ce zéro se trouve également à 6 m sous le niveau d'un repère établi au coin opposé de l'entrepôt et dont la cote est 277,44 m dans le même système de nivellement.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 271,44 m.

Dans le système de nivellement I. G. C. B. 1955, du Bas-Congo, l'altitude de ce zéro est : 271,44 m + 0,81 m = 272,25 m (Voir page 189).
Position géographique : Lat. 4°18'10" S. ; Long. 15°19'35" E. G.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo dans le chenal de Kingabwa, dans le coin sud du bassin du Service des Voies navigables.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,12 m sous le sommet de la borne S. V N., établie au coin aval de la charpenterie et dont la cote est 277,61 m dans le nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), dans la région du Pool [95, c].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 271,49 m.

Dans le système de nivellement I. G. C. B. 1955 du Bas-Congo, l'altitude de ce zéro est : 271,49 m + 0,81 m = 272,30 m (Voir page 189).
Position géographique : Lat. 4° 19'00" S. ; Long. 15°20'12" E. G

Voir page 191.

Voir page 192.

L'échelle limnimétrique fut installée le 15 mars 1934 sur la rive gauche du fleuve Congo, au Km 59 de la route de navigation, au droit de la maison SÖRENSEN, en vue de remplacer celle de Maluku-État située à 4 km plus en aval et dont l'observation journalière ne pouvait plus être assurée.

Le zéro de cette échelle se trouve à 6,62 m sous le sommet de la borne aval de la parcelle de M. SÖRENSEN et à 6,52 m sous le sommet de la borne amont de ladite parcelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Des observations ont été faites à cette échelle de 1934 à 1937 [55, p. 52]
Position géographique : Lat. 4°02'12" S. ; Long. 15°35'04" E. G.

Voir page 193.

⁽¹⁾ Cette altitude se réfère au nivellement I. G. C., effectué en 1958 dans le Bas-Congo [177].

⁽²⁾ Cette altitude est exprimée dans le système du nivellement I. G. C., 1955 du Bas-Congo [126].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
HAUT-FLEUVE (suite)				
Kwamouth	3 716 630 ⁽¹⁾	195	284,27	Voir page 194.
Tshumbiri	2 816 270	254	288,43	Voir page 195.
Bolobo	2 811 770	323,5	299,53	Voir page 196.
Lukolela	2 482 730	515,5	—	Voir page 197.
Gombe	2 477 870 ⁽²⁾	580	—	Voir page 198.
Irebu	2 477 240	601,5	—	Voir page 199.
Coqilhatville	1 693 430 ⁽³⁾	700	353,08	Voir page 200.
Lulonga	1 505 130 ⁽⁴⁾	769	—	Voir page 201.
Bolombo	—	883	—	Voir page 202.
Nouvelle-Anvers... ..	1 422 620	918	—	Voir page 203.
Lusengo	—	958	—	Voir page 204.
Mobeka	1 411 190 ⁽⁵⁾	1 007	—	Voir page 205.
Ukaturaka	1 357 730	1 076	—	L'échelle limnimétrique était installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à 15 m en amont du magasin SEDEC. Le zéro de l'échelle se trouvait à 3,39 m sous le sommet d'une borne. établie en 1931 par le Service hydrographique en face du gîte d'étape de l'État. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. En janvier 1891, A. DELPORTE et L. GILLIS ont estimé l'altitude d'Ukaturaka à 390 m (borne placée dans une clairière entre l'ancien et le nouvel emplacement du village, à 20 m de la rive) [8, p. 35]. Les observations portent sur la période de 1932 à 1938 [55, p. 63]. Position géographique : Lat. 2°00'45" N. ; Long. 20° 24'00" E. G.
Mobindo	—	1 103	—	Voir page 206.
Lisala	1 347 200	1 220	338,39	Voir page 207.
Bumba	1 337 660 ⁽⁶⁾	1 337	346,33	Voir page 208.
Yaminga	1 336 580	1 355	347,48	Voir page 209.
Mombongo	—	1 444	—	Voir page 210.
Barumbu	1 273 760	1 512	—	Voir page 211.

Basoko	1 273 220 (7)	1 520	358,91
Bokondo	—	1 557	—
Isangi	1 150 640 (8)	1 618	365,41
Yangambi	—	1 644	367,23
Roméé	1 037 150	1 685	—

Voir page 212.

Voir page 213.

Voir page 214.

Voir page 215.

L'échelle limnimétrique était installée à l'ancien poste de pilotage de Romée, sur la rive droite du fleuve Congo, à environ 10 km en aval de l'île Bertha.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Un diagramme des observations effectuées de 1913 à 1917 figure dans l'Atlas de la Reconnaissance du Haut-Fleuve de Léopoldville à Stanleyville, publié en 1918 par J. Nisor, hydrographe principal [34, p. 70].

Un tableau de lectures bimensuelles en fut extrait [55, p. 71].

Position géographique : Lat. 0°34'40" N. ; Long. 24°47'00" E. G.

Voir page 216.

Voir page 217.

Voir page 218.

Voir page 219.

Voir page 220.

L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés sur la rive droite du fleuve Congo, dans le chenal de l'île Bertha, à 28 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de ces appareils se trouve à 5,10 m sous le sommet d'une borne-repère établie sur la rive.

La cote absolue de leur zéro n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°33'55" N. ; Long. 25°00'30" E. G.

Voir page 221.

Voir page 222.

Voir page 223.

Ile Bertha	1 036 160 (9)	1 699	369,70
Lohile	—	1 703	370,94
Yangilimo	—	1 703	371,08
Bakota	—	1 710	371,49
Yakusu-Hôpital	—	1 706	372,10
Yakusu-Moke	—	1 706	—

Lindi-Embouchure	—	—	—
Simi-Simi	—	—	372,54
Stanleyville-Bureau	—	—	373,18

(1) Dont 880 200 pour le Kasai.

(2) Dont 772 830 pour l'Ubangi.

(3) Dont 173 790 pour le Ruki et 12 510 pour l'Ikelemba.

(4) Dont 76 950 pour la Lulonga.

(5) Dont 52 200 pour la Mongala.

(6) Dont 50 490 pour l'Itimbiri.

(7) Dont 116 100 pour l'Aruwimi.

(8) Dont 109 080 pour le Lomami.

(9) Dont 60 300 pour la Lindi, qui reçoit elle-même la Tshopo (17 870 km²).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
HAUT-FLEUVE (suite)				
Stanleyville-Rive-droite	974 330	1 734	373,28	Voir pages 224-225.
Stanleyville-Rive-gauche	—	—	373,28	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo en amont du port de la Compagnie des Chemins de fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs africains (C. F. L.). Le zéro de l'échelle se trouve à 7,69 m sous le niveau d'un repère encastré à l'extrémité aval du mur de façade du magasin C. F. L., situé en amont et, dont la cote est 429,85 m dans le nivellement effectué en 1954-1955, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [120, p. 2]. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,16 m. L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000 TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m. Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,16 m — 48,882 m = 373,28 m (Voir page 224). Position géographique : Lat. 0°30'20" N. ; Long. 25°11'23" E. G.
LUALABA				
Bief moyen				
Stanleyville-Aval rapides	—	—	373,44	Voir page 226.
Bakonga	—	—	380,18	L'échelle limnimétrique a été installée le 16 décembre 1955 en amont des Stanley Falls, sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 1800 m en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224). Le zéro de l'échelle se trouve à 4,90 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie en face de l'échelle et dont la cote est 433,96 m dans le nivellement effectué en 1954-1955, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Stanleyville-Rapides ...	—	—	378,62
Stanleyville-Amont rapides	—	—	379,58
Akaswa	—	—	380,72
Batikaduma	—	—	—
Kaningo.	—	—	381,96

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 429,06 m.
L'origine de ce nivellement est le repère C.CP-000TER-I. G. C. B., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957, par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 429,06 m — 48,88 m = 380,18 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°29'30" N. ; Long. 25°12'05" E. G.
Pour 1957, voir [176, p. 174].
Pour 1958, voir [198, p. 199].

Voir page 227.
Voir page 228.

L'échelle limnimétrique est installée dans le chenal de Tundulu, sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 4,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,47 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 438,07 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].¹

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 429,60 m.
L'origine de ce nivellement est le repère C. SP-000TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 429,60 m — 48,88 m = 380,72 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°28'24"N. ; Long. 25°12'50" E. G.
Pour 1957, voir [176, p. 177].
Pour 1958, voir [198, p. 202].

L'échelle limnimétrique a été installée le 28 décembre 1955 sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 13,1 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,44 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie sur la rive en face de l'échelle.
La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
Position géographique : Lat. 0°25'30" N. ; Long. 25°18'15" E. G.
Pour 1957, voir [176, p. 178].
Pour 1958, voir [198, p. 203].

L'échelle limnimétrique a été installée le 28 décembre 1955, sur la rive

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
Bief moyen (suite)				
Bati Apanga	—	—	382,12	<p>droite de la rivière Lualaba, à l'entrée du chenal de Mboko et à 18,2 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224). Le zéro de l'échelle se trouve à 6,28 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie en face sur la rive et dont la cote est 437,12 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 430,84 m. L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.</p> <p>Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C. B., la cote absolue du zéro de l'échelles est 430,84 m — 48,88 m = 381,96 m (Voir page 224).</p> <p>Position géogtaphique : Lat. 0°26'00" N. ; Long. 25°20'35" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 179]. Pour 1958, voir [198, p. 204].</p> <p>L'échelle limnimétrique a été installée en décembre 1954 sur la rive droite de la rivière Lualaba en face du villga Bati Apanga, à environ 3 km en amont de l'embouchure de la rivière Mobi et à environ 27,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 2,45 m sous le repère C. SP-1-021 de l'I. G. C., matérialisé par un rivet enchâssé dans un rocher situé dans le lit du fleuve à 15 m de la rive en face de l'échelle et dont la cote est 433,45 m dans le nivellement effectué en 1954-1955, par l'Intitut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville.</p> <p>Ce zéro se trouve aussi à 15,03 m sous le sommet de la borne SP-201 de l'I. G. C., établie à l'entrée du village Bati Apanga en bordure de la route Stanleyville-Pontherville et dont la cote est 446,03 m [119,</p>

				Annexes 3 et 4].
				Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote 341,00 m dans ce système de référence.
				Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 431,00 m - 48,88 m = 382,12 m.
				Pour l'origine de ces deux systèmes de nivellement, voir page 224.
				Position géographique : Lat. 0°22'00" N. ; Long. 25°24'00" E. G.
				Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 115], [154, p. 143], [176 p. 180] et [198, p. 204].
Batikalea	—	—	382,93	Voir page 229.
Mungamba-Kilima ...	—	—	383,12	Voir page 230.
Mutshangani	—	—	384,54	L'échelle limnimétrique a été installée en décembre 1954 sur la rive droite de la rivière Lualaba, en aval des rapides de Pombo et à environ 40,1 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).
				Le zéro de l'échelle se trouve à 5,79 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive en face de l'échelle, et dont la cote est 439,21 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].
				Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote 433,42 m.
				L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.
				Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 433,42 m - 48,88 m = 384,54 m (Voir page 224).
				Position géographique : Lat. 0°19'30" N. ; Long. 25°28'40" E. G.
				Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 116], [154, p. 144], [176, p. 181] et [198, p. 208].
Pombo	—	—	392,12	L'échelle limnimétrique a été installée en décembre 1954 sur la rive droite de la rivière Lualaba, en amont des rapides de Pombo, à 600 m en amont du village Wanie Rukula, et à environ 44,7 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).
				Le zéro de l'échelle se trouve à 4,66 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie sur la rive en face de l'échelle, et dont la cote est 445,66 m dans le nivellement effectué en 1954-1955, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].
				Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote 441,00 m.
				L'origine de ce nivellement est le repère C. SP-000TER-I. G. C.,

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
				LUALABA Bief moyen (suite)
Katende.	—	—	393,47	<p>constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.</p> <p>Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 441 m — 48,88 m = 392,12 m (Voir page 224).</p> <p>Position géographique : Lat. 0°15'00" N. ; Long. 25°32'10" E. G.</p> <p>Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 117], [154, p. 145], [176, p. 182] et [198, p. 209].</p> <p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 30 m en amont de l'accostage du bac privé de Katende et à environ 48,9 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 5,69 m sous le sommet d'une borne S. V. N. et à 4,74 m sous le sommet de la borne I. G. C., situées un peu en retrait et de part et d'autre de l'accostage du bac Biaro-Katende.</p> <p>Dans le nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville, les cotes de ces deux bornes sont respectivement 448,04 m et 447,09 m [119, Annexes 3 et 4].</p> <p>Ce zéro se trouve aussi à 5,67 m sous le sommet d'un tuyau enfoncé dans le sol, en deça de la borne S. V. N. et dont la cote est 448,02 m. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 442,35 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.</p> <p>Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957, par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 442,35 m — 48,88 m = 393,47 m (Voir page 224).</p>

Wanie Rukula	—	—	393,64
Baniasongo	—	—	395,82

Position géographique : Lat. 0°11'55" N. ; Long. 25°33'45" E. G.
 Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 79], [97, p. 92], [115, p. 104],
 [140, p. 118] et [154, p. 146].
 Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 183] et [198, p. 210].

Voir page 231.

L'échelle limnimétrique a été installée le 28 décembre 1955 sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 64,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,01 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 449,71 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 444,70 m.

L'origine de ce nivellement est le repère C-SF-000TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 444,70 m — 48,88 m = 395,82 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°03'00" N. ; Long. 25°34'10" E. G.

Pour 1957, voir [176, p. 185].

Pour 1958, voir [198, p. 212].

Bavomungu... ..	—	—	396,13
-----------------	---	---	--------

L'échelle limnimétrique a été installée le 10 mars 1955 sur la rive droite de la rivière Lualaba, en face du village Bavomungu, à environ 73,3 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,35 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie en retrait sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 451,36 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 445,01 m.

L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C. B., constitué par un rivet scellé dans l'assise en maçonnerie de la fontaine CARTON DE WIART, situé à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 445,01 m — 48,88 m = 396,13 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°00'55" S. ; Long. 23°35'00" E. G.

Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 120], [154, p. 148], [176 p. 186] et [198, p. 213].

IV. — STATIONS LIMNÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
Bief moyen (suite)				
Gene-Gene	—	—	396,53	<p>L'échelle limnimétrique a été installée le 30 novembre 1955 sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 78 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 6,40 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 451,81 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 445,41 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C. B., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.</p> <p>Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 445,41 m — 48,88 m = 396,53 m (Voir page 224).</p> <p>Position géographique : Lat. 0°03'05" S. ; 25°35'50" E. G.</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 187].</p> <p>Pour 1958, voir [198, p. 214].</p>
Baniamumbu	—	—	397,44	<p>L'échelle limnimétrique a été installée le 22 décembre 1955 sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 90,6 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 5,85 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 452,17 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 446,32 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C. B., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.</p>

Okie	—	—	—
Kisaua	—	—	398,14
Bamanga	—	—	398,13

Banyingiri	—	—	408,13
-------------------	---	---	--------

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 446,32 m — 48,88 m = 397,44 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°10'25" S. ; Long. 25°36'45" E. G.

Pour 1957, voir [176, p. 188].

Pour 1958, voir [198, p. 215].

Voir page 232.

Voir page 233.

L'échelle limnimétrique a été installée le 1^{er} avril 1955 sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en face du village Bamanga et à environ 106,1 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,73 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie sur la rive au droit de l'échelle et dont la cote est 452,74 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 447,01 m.

L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 447,01 m — 48,88 m = 398,13 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°17'50" S. ; Long. 25°32'30" E. G.

Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 121], [154, p. 149], [176, p. 190] et [198, p. 218].

L'échelle limnimétrique a été installée le 1^{er} avril 1955 en amont des rapides de Bamanga, sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en face du village Banyingiri, à environ 109,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,63 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie au droit de l'échelle et dont la cote est 462,64 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), entre Stanleyville et Ponthierville (119, Annexe IV).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 457,01 m.

L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C. constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.

L'échelle a été doublée d'un limnigraphe de novembre 1955 à mai 1956. Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
Bief moyen (suite)				
				1957 par l'I. G. C. B., la cote absolue du zéro de l'échelle est 457,01 m — 48,88 m = 408,13 m (Voir page 224).
				Position géographique : Lat. 0°19'10" S. ; Long. 25°31'15" E. G.
				Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 123], [154, p. 151], [176, p. 191] et [198, p. 219].
Tshondua	—	—	—	Voir page 234.
Iteta	—	—	—	Voir page 235.
Kolulu	—	—	—	Voir page 236.
Tubundubundu-Aval .	—	—	407,63	Voir page 237.
Tubundubundu-Amont	—	—	413,05	Voir page 238.
Iriba	—	—	—	Voir page 239.
Ponthierville- Carrière C. F. L. ...	—	—	413,63	L'échelle limnimétrique a été installée le 18 mars 1955 en amont des rapides, sur la rive gauche de la rivière Lualaba, au droit de la carrière de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C. F. L.), située à environ 119 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224) et à 1500 m en aval de l'échelle limnimétrique de Ponthierville (Page 194). Le zéro de l'échelle se trouve à 5,66 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie à la rive ainsi qu'à 5,03 m sous le repère constitué par un tire-fond enfoncé dans le tronc d'un arbre se trouvant au droit de l'échelle. Dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville, les cotes de ces deux repères sont respectivement 468,17 m et 467,54 m [119 et 120]. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 462,51 m. Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 462,51 m — 48,88 m = 413,63 m.

Ponthierville-Rive droite	—	—	—
Ponthierville	948 500	0	413,62
Banataba	—	15	—
Kilongalanga	—	29,3	—
Lilo-Rive-gauche	939 465	— 30	—
Kirundu.	939 050	51	418,81
Katende-Amont	—	60,5	—
Km 73,5.	—	74,8	—
Kilindi	937 925	92,3	—

Pour les origines de ces deux systèmes de nivellement, voir page 224.
Position géographique : Lat. 0°21'40" S. ; Long. 25°26'25" E. G.
Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 125], [154, p. 153], [176, p. 193] et [198, p. 226].

Voir page 240.

Voir page 241.

Un repère limnimétrique a été installé le 5 mai 1952 par M. P. CARDON, sur la rive droite de la rivière Lualaba à l'extrémité amont du village.

Il consiste en une borne de ciment, marquée S. V. N., dont la cote hydrographique est 4,69 m.

Position géographique : Lat. 0°30'00" S. ; Long. 25°28'40" E. G.

Voir page 242.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en amont de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,10 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1941, établie sur la rive à hauteur du mur pignon amont, côté rivière, du magasin des Plantations ELSKENS, ainsi qu'à 8,30 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1950, établie un peu en retrait de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°39'25" S. ; Long. 25°28'50" E. G.

Pour 1951, voir [66, p. 69].

Pour 1952, voir [82, p. 81].

Pour 1953, voir [97, p. 94].

Pour 1954, voir [115, p. 106].

Pour 1955, voir [140, p. 127].

Pour 1956, voir [154, p. 155].

Voir page 243.

Un repère limnimétrique a été installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, au village du même nom. Il consiste en une borne en ciment, marquée S. V. N.-1950, dont la cote hydrographique est 5,87 m.

Position géographique : Lat. 0°49'25" S. ; Long. 25°35'15" E. G.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,27 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1941, ainsi qu'à 6,84 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1950, établies toutes deux à une quinzaine de mètres en retrait de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°59'20" S. ; Long. 25°40'05" E. G.

Voir page 244.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie de bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS.
LUALABA				
Bief moyen (suite)				
Bariki	—	103	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 600 m en aval de la balise noire n° 9 marquant les fonds rocheux de Bariki. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,15 m sous le sommet d'une borne-repère S. V. N., établie légèrement en aval. Ce zéro se trouve aussi à 4,85 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1950, établie à proximité de la précédente et à quelques mètres en retrait de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Cette échelle n'est plus observée [55, p. 17]. Position géographique : Lat. 1°45'05" S. ; Long. 25°46'36" E. G. Voir page 245.
Lowa-Rive droite ...	—	124,3	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba à 100 m en aval de l'accostage des bateaux. Le zéro de l'échelle se trouve à 7,74 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie le 17 avril 1941 par le Service hydrographique à proximité du magasin du Service des Voies navigables (S. V. N.). Ce zéro se trouve aussi à 7,90 m sous le sommet de la borne S. V. N. 1950, établie à côté de la précédente. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue Position géographique : Lat. 1°24'02" S. ; Long. 25°51'30" E. G. Pour 1932-1947, voir [21, pp. 64-65]. Pour 1948-1950, voir [55, p. 75]. Pour 1951, voir [66, p. 72]. Pour 1952, voir [82, p. 84]. Pour 1953, voir [97, p. 97]. Pour 1954, voir [115, p. 109]. Pour 1955, voir [140, p. 130]. Pour 1956, voir [154, p. 158].
Lowa-Rive gauche ...	936 080 (1)	125,5	—	
Tubila-Aval... ..	—	136	—	Voir page 246.
Tubila-Amont	886 220 (2)	138,8	—	Voir page 247.
Mupalanga	—	145,5	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière

Kowe	—	152,3	—
Ngoma	—	163	—
Kasuku	855 710	180,8	—
Maboka	—	192,3	—
Kailenge	840 522	218,3	—
Waika	—	234	—
Lokandu	838 880	248,8	—
Elila	838 430 ⁽²⁾	273	—
Malonga	—	288	—
Kindu	810 440	330	442,14

(1) Dont 49 590 pour la Lowa.
 (2) Dont 30 240 pour l'Ulindi.
 (3) Dont 27 360 pour l'Elila.

Lualaba, à environ 200 m en amont du village.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 4,89 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1944, établie à une quinzaine de mètres en retrait de l'échelle et à 4,80 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1950, établie à proximité de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
 Position géographique : Lat. 1°35'00" S ; Long. 25°52'00" E. G.

Voir page 248.
 Un repère limnimétrique a été installé sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à une dizaine de mètres en retrait d'un palmier remarquable se trouvant à la rive. Il consiste en une borne en ciment, marquée S. V. N.-1950, dont la cote hydrographique est 3,88 m.
 Position géographique : Lat. 1°44'50" S ; Long. 25°50'15" E. G.

Voir page 249.
 L'échelle limnimétrique est installée dans la rivière Lualaba, à la pointe aval de l'île Sui.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 4,26 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1941, ainsi qu'à 4,00 m sous celui de la borne S. V. N.-1950, établies à proximité l'une de l'autre à une dizaine de mètres en retrait de l'échelle.
 Position géographique : Lat. 2°00'55" S ; Long. 25°47'05" E. G.

Voir page 250.
 Un repère limnimétrique est installé sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à l'extrémité aval du village.
 Il consiste en une borne en ciment, marquée S. V. N.-1950, dont la cote hydrographique a été fixée à 9,85 m.
 L'étiage de 1949, observé le 1^{er} octobre, était de — 0,30 m.
 Position géographique : Lat. 2°22'32" S ; Long. 25°45'25" E. G.

Voir page 251.
 Voir page 252.
 Un repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, à proximité d'un arbre isolé situé à la rive.
 Il consiste en une borne marquée S. V. N.-1950, dont la cote hydrographique est 6,18 m.
 Le zéro de l'échelle de Malonga correspondrait à la lecture 0,78 m de l'échelle de Kindu et aurait été atteinte le 9 octobre 1944.
 Position géographique : Lat. 2°49'55" S ; Long. 25°58'50" E. G.
 Voir page 253.

(1) D'après les données de la carte
 1:500 000, l'altitude de la borne A
 est de 460,03 m.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
Bief intermédiaire				
Kibombo	793 430	0	460,03	Voir page 254.
Kasongo	771 830	110	467,67	Voir page 255.
LUALABA				
Bief supérieur				
Kongolo	730 070 (1)	0	467,67	Voir page 256.
Mbila	729 395	15	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,21 m sous le sommet de la borne A du profil de jaugeage, établie à 12 m en retrait en face de l'échelle, près d'un gros arbre. Ce zéro se trouve aussi à 4,96 m sous le sommet de la borne C, établie un peu en retrait de la précédente. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 5°31'00" S. ; Long. 26°58'45" E. G. Pour 1951, voir [66, p. 84]. Pour 1952, voir [82, p. 96]. Pour 1953, voir [97, p. 109]. Pour 1954, voir [115, p. 121]. Pour 1955, voir [140, p. 142]. Pour 1956, voir [154, p. 170].
Km 32	—	32	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, un peu en amont de l'embouchure de la Lukuga. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,59 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive en face de l'échelle. Un clou, enfoncé dans le tronc de l'arbre précité, est à la cote hydrographique 3,96 m. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 5°39'15" S. ; Long. 26°54'50" E. G.

Confluent Lukuga ...	—	34	523,47	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, un peu en amont de l'embouchure de la Lukuga. Elle fut placée le 24 janvier 1952 et marquait ce jour la même lecture que l'échelle du Km 32.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 6,93 m sous le sommet de la borne C. S. K. surmontant une termitière située à proximité et, dont la cote est 530,40 m.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 523,47 m dans le système de nivellement C. S. K. ⁽²⁾,</p> <p>Position géographique : Lat. 5°39'10" S. ; Long. 26°54'50" E.G.</p>
Kitule	—	40	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba à hauteur du village.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 8,38 m sous le sommet de la borne A-S. V. N., établie en retrait en aval de l'échelle. Ce zéro se trouve aussi à 10,15 m sous le sommet de la borne B-S. V. N., établie à hauteur de la précédente, mais plus en retrait. Ces deux bornes constituent les repères de la base de jaugeage.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°42'55" S. ; Long. 26°54'45" E. G.</p> <p>Pour 1951, voir [66, p. 85].</p> <p>Pour 1952, voir [82, p. 97].</p> <p>Pour 1953, voir [97, p. 110].</p> <p>Pour 1954, voir [115, p. 122].</p> <p>Pour 1955, voir [140, p. 143].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 171].</p>
Somene	—	58	—	<p>Un repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, au droit du magasin de la Société cotonnière du Katanga (COTANGA), et dont le zéro se trouve à 4,96 m sous le sommet d'une borne S. V. N.-1952, établie à proximité immédiate du repère.</p> <p>La cote absolue du zéro du repère n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 5°50'18" S. ; Long. 26°53'57" E. G.</p>
Kabalo	450 300	79	527,32	Voir page 257.
Katelwa	—	89	527,87	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, au pied d'un grand arbre.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 8,92 m sous le sommet d'une borne S. V. N. établie à 19,50 m en aval et à 25 m en retrait de la rive, et dont l'altitude est 536,79 m dans le système de nivellement du C. S. K. ⁽²⁾.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 527,87 m.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°08'20" S. ; Long. 26°55'12" E. G.</p>

⁽¹⁾ Dont 271 580 pour la Lukuga.

⁽²⁾ Comité spécial du Katanga (C. S. K.).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
Bief supérieur (suite)				
Zofu	—	93	528,09	Un repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, légèrement en aval de la chapelle catholique du village et dont le zéro se trouve à 10,16 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie en bordure du chœur de la chapelle, et dont la cote est 538,25 m dans le système de nivellement du C. S. K. (1). Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 528,09 m. Lecture de l'échelle à l'étiage de 1949 était de — 0,25 m, le 7 novembre. Position géographique : Lat. 6°10'03" S. ; Long. 26°55'55" E. G.
Kialo	—	110	—	Un repère limnimétrique est installé sur la rive gauche de la rivière Lualaba, légèrement en amont de la cabine téléphonique du C.F.L. (2). Le zéro du repère se trouve à 5,45 m sous le sommet d'une borne S.V. N., établie sur la rive au pied d'un manguier. La cote absolue du zéro du repère n'est pas connue. L'étiage de 1949, observé le 7 novembre, a été de — 0,17 m. Position géographique : Lat. 6°17'36" S. ; Long. 26°55'34" E. G.
Kasinge	445 640	116	528,85	Voir page 258.
Kamubangwe	—	129	—	Un repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, un peu en aval d'un éperon montagneux, et dont le zéro se trouve à 4,37 m sous le sommet d'une borne marquée S. V. N.-1949, établie près du tronçon d'échelle des hautes eaux. L'étiage de 1949, observé le 7 novembre, a été de — 0,16 m. La cote absolue du zéro du repère n'est pas connue. Position géographique : Lat. 6°25'50" S. ; Long. 26°58'57" E. G.
Kambi	—	140	—	Un repère limnimétrique est installé sur la rive gauche de la rivière Lualaba et dont le zéro se trouve à 6,49 m sous le sommet d'une borne C. S. K. (1), établie en bordure d'un sentier menant vers l'intérieur. La cote absolue du zéro du repère n'est pas connue. L'étiage de 1949, observé le 6 novembre, a été de — 0,23 m. Position géographique : Lat. 6°32'30" S. ; Long. 26°58'50" E. G.
Ankoro... ..	431 040 (3)	163	533,21	Voir page 259.

Km 170	—	170	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, au pied d'un arbre, à une trentaine de mètres en amont de la section de jaugeage.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 5,91 m sous la tête d'un rail enfoncé à la rive, à 30 m en aval de l'échelle et, servant de repère central de ladite section de jaugeage.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°47'15" S. ; Long. 26°58'20" E. G.</p>
Mutumbo	—	186	533,40	<p>Un repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba à hauteur du village.</p> <p>Le zéro du repère se trouve à 5,13 m sous la face supérieure du rail enfoncé à la rive à quelques mètres en retrait de l'échelle, ainsi qu'à 10,63 m sous le sommet d'une borne C. S. K. ⁽¹⁾, établie à 900 m en retrait en face de l'échelle et dont la cote est 544,03 m dans le système de nivellement du C. S. K.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du repère est 533,40 m.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°53'30" S. ; Long. 27° 01'03" E. G.</p>
Kayumba	165 230	194	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à environ 100 m en amont du poste à bois de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C. F. L.) ⁽²⁾.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 6,89 m sous le sommet d'une borne établie à 35 m en aval et à 6 m en retrait de l'échelle.</p> <p>Un second repère est établi à 60 m en aval de l'échelle entre un arbre remarquable et la borne d'amarrage et, dont la cote hydrographique est 7,06 m.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 6°59'10" S. ; Long. 27°02'40" E. G.</p> <p>Pour 1953, voir [97, p. 114].</p> <p>Pour 1954, voir [115, p. 126].</p> <p>Pour 1955, voir [140, p. 147].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 175].</p>
Kitenta	—	205	535,13	<p>Un repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, immédiatement en amont du sentier conduisant au village.</p> <p>Le zéro du repère se trouve à 4,92 m sous la face supérieure d'un rail, enfoncé à la rive en bordure dudit sentier, à quelques mètres en retrait de l'échelle.</p> <p>Ce zéro se trouve aussi à 14,10 m sous le sommet d'une borne C. S. K. ⁽¹⁾,</p>

⁽¹⁾ Comité spécial du Katanga (C. S. K.).

⁽²⁾ Compagnie des Chemins de fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs africains (C. F. L.).

⁽³⁾ Dont 265 260 pour la Luvua.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
Bief supérieur (suite)				
Km 210	—	210	—	<p>établie à environ 130 m en retrait de l'échelle, en bordure du susdit sentier et dont la cote est 549,23 m dans le système de nivellement du C. S. K⁽¹⁾.</p> <p>Il en résulte que la cote absolue du zéro du repère est 535,13 m. Position géographique : Lat. 7°04'00" S. ; Long. 27°04'12" E. G.</p> <p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 300 m en aval du coude de ce cours d'eau.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 7,10 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive gauche, à environ 100 m en amont de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 7°05'25" S. ; Long. 27°03'15" E. G.</p> <p>Voir page 260.</p>
Muyumba	162 360	229	—	Voir page 261.
Ilunga-Ngoy	—	270	533,82	Voir page 261.
Longo-Longo	160 560	287	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, légèrement en amont de l'alignement limite de navigation. Le zéro de l'échelle se trouve à 7,42 m sous le sommet d'une borne tablie à 10 m en retrait de l'échelle. Anciennement la cote hydrographique de cette borne était 7,12 m.</p> <p>Le 14.2.1939, l'échelle fut abaissée de 0,30 m conformément à la lettre n° 145 V. N. du 2.11.1938.</p> <p>Cette échelle n'est observée qu'au passage d'un officier baliseur. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Étiage de 1949 : 0,26 m, le 4 novembre. Position géographique : Lat. 7°33'55" S. ; Long. 26°52'12" E. G.</p> <p>Voir page 262.</p>
Kabumbulu... ..	158 660	303	—	Voir page 262.
Kamukishi	—	319	—	<p>L'échelle limnimétrique des hautes eaux est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à l'entrée d'un petit chenal creusé dans la berge entre deux levées de terre.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 6,83 m sous la tête d'un tube de char-</p>

				dière scellé dans une borne en ciment, établie le 24 avril 1949 en bordure dudit chenal.
				La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
				Position géographique : Lat. 7°44'00" S. ; Long. 26°49'30" E. G.
Kalombwa-Aval . . .	—	321,5	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba.
				Le zéro de l'échelle se trouve à 7,75 m sous le sommet d'une borne établie à 10 m en retrait en face de l'échelle des hautes eaux, ainsi qu'à 7,41 m sous le sommet d'une borne établie à 400 m en aval de la précédente.
				Le 15.2.1939, l'échelle fut abaissée de 0,20 m et les cotes hydrographiques susmentionnées ont été corrigées en conséquence.
				La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
				Position géographique : Lat. 7°47'00" S. ; Long. 26°54'03" E. G.
Kalombwa-Amont ...	157 680	323	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, en amont de la passe rocheuse de Kamukishi et à 50 m en amont de l'ancien poste à bois C. F. L. (2) au Km 323 de Kongolo, comptés sur la route de navigation des bateaux courriers.
				Cette échelle donne le mouillage de référence de toutes les passes rocheuses de la section Ankoro-Kadia.
				Le zéro de l'échelle se trouve à 6,23 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1935, établie sur la rive à 20 m en amont de l'échelle.
				L'échelle fut abaissée de 0,20 m le 15.2.1939 et la cote hydrographique mentionnée ci-avant a été corrigée en conséquence.
				La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
				Une borne établie par le Service cartographique du Comité spécial du Katanga (C. S. K.), sur une petite colline, à environ 100 m de la rive gauche du Lualaba, à l'endroit d'un coude et, à 1 km environ au N.-O. de l'ancien camp militaire (Km 313), est à l'altitude 564 m.
				L'exploitation du poste à bois C. F. L. (2) de Kalombwa ayant été abandonnée en janvier 1954, la lecture régulière de l'échelle limnimétrique a pris fin le 31 janvier 1945. A partir du 1 ^{er} février de la même année, les hauteurs d'eau sont relevées à l'échelle limnimétrique de Mulongo, installée sur la rive droite au Km 333 de Kongolo, comptés sur la route de navigation.
				Position géographique : Lat. 7°47'15" S. ; Long. 26°54'30" E. G.
				Pour 1937-1947, voir [21. pp. 76-77].
				Pour 1948-1950, voir [55, p. 82].
Mulongo.	—	333	—	Voir page 263.
Songwe-Amont ...	—	343	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière

(1) Comité spécial du Katanga (C. S. K.).

(2) Compagnie des Chemins de fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs africains (C. F. L.).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
Bief supérieur (suite)				
Kaballa	—	365	536,06	Lualaba, à hauteur du signal de navigation « suivre la rive » et à environ 280 m en aval du coude de ce cours d'eau. Le zéro de l'échelle se trouve à 5,35 m sous le sommet d'une borne établie en face de l'échelle à 8,50 m en retrait dudit signal. L'échelle fut abaissée de 0,20 m le 16.4.1940 et la cote hydrographique mentionnée ci-avant a été corrigée en conséquence. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 7°54'05" S. ; Long. 26°56'32" E. G. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, dans une tranchée creusée à cet effet, en aval du poste. Le zéro de l'échelle se trouve à 5,55 m sous le sommet d'une borne S. V. N. établie un peu en retrait de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle, par rapport à la borne C. S. K., se trouvant sur le sommet d'une colline située à environ 1 500 m au nord du village, serait 536,06 m. Position géographique : Lat. 8°00'00" S. ; Long. 26°50'50" E. G. Voir page 264.
Malemba-Nkulu	148,220	375	—	
Muluba	—	383	534,13	Le repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, dans une tranchée creusée à cet effet et située immédiatement en amont d'un chenal des hautes eaux, et un peu en aval du village de Kala-Mwela. Le zéro du repère se trouve à 4,62 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie sur la rive à quelques mètres en amont de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle, par rapport à la borne C. S. K. ⁽¹⁾ de Muluba, serait 534,13 m. Position géographique : Lat. 8°05'25" S. ; Long. 26°47'18" E. G. Voir page 265.
Kadia	127 350 ⁽²⁾	425ç	539,01	Voir page 266.
Kalombo	—	465 ⁽³⁾	539,40 ⁽⁴⁾	Voir page 267.
Nyanga	70 820	517 ⁽³⁾	520,22 ⁽⁴⁾	Voir page 267.

Kabelwe	—	547 ⁽⁵⁾	544,57	Voir page 268.
Kiabo	69 210	561 ⁽⁵⁾	—	Voir page 269.
Sombe	—	574	544,04	Le repère limnimétrique est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, à une cinquantaine de mètres en aval du petit chenal de pêcheurie.
				Le zéro du repère se trouve à 3,96 m sous le sommet de la borne C. S. K., établie au bord dudit chenal de pêcheurie et dont la cote est 548,00 m dans le système de nivellement du C. S. K. ⁽¹⁾ .
				Ce zéro se trouve aussi à 3,78 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie à 20 m en amont et à 12 m en retrait de la précédente. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 544,04 m.
				Position géographique : Lat. 8°49'45" S. ; Long. 26°01'36" E. G.
Maka	—	594 ⁽³⁾	545,89	Voir page 270.
Bukama	63 090	645 ⁽³⁾	551,20	Voir page 271.
Centrale Le Marinel ...	17 360		1 180,00	L'entrée des gorges de Nzilo se trouve à 272 km en amont de Bukama le long du thalweg ; la centrale Delcommune se trouve à 15 km en aval de ladite entrée et la centrale Le Marinel au Km 46 en aval de la même entrée [61, pp. 1418, 1427, 1430].
				Position géographique : Lat. 10°19'25" S. ; Long. 25°25'20" E. G.
Nzilo (Centr. Delcommune)	16 300		1 226,12	Le débit de la rivière Lualaba a été observé journellement lors de la réalisation de la centrale hydroélectrique de 1920 à 1938, dans une section située un peu en amont de gorges de Nzilo.
				La cote absolue du zéro de l'échelle limnimétrique est 1 224,12 m dans le nivellement de la cartographie du Comité spécial du Katanga (C. S. K.).
				Position géographique : Lat. 10°29'40" S. ; Long. 25°27'08" E. G.
				Pour 1921-1938, voir [21, pp. 158-159].
				Pour 1947-1950, voir [55, p. 86].
				Pour 1951, voir [66, p. 100].
				Pour 1952, voir [82, p. 112].
Kasipa	10 000	—	—	Voir page 272.

⁽¹⁾ Comité spécial du Katanga (C. S. K.).

⁽²⁾ Dont 51 480 pour la Lufira.

⁽³⁾ En amont de Kadia, la localisation des échelles sur la route de navigation tient compte de ce que la distance entre le Km 438 et l'ancien Km 456 n'est, en réalité, que de 13 km, d'où raccourcissement de 5 km sur les distances mentionnées en 1948 [21, p. 17].

⁽⁴⁾ Altitudes inconciliables.

⁽⁵⁾ En amont de Kadia, la localisation des échelles sur la route de navigation tient compte de ce que la distance entre le Km 438 et l'ancien Km 456 n'est, en réalité, que de 16 km, d'où raccourcissement de 5 km sur les distances mentionnées en 1948 [21, p. 17].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
MPOZO				
Mpozo-Centrale	7 020	—	55,00	Voir page 273.
KWILU (Bas-Congo)				
Kwilu (Bas-Congo)	6 210	—	330,00	L'échelle limnimétrique est installée à 131,30 m en amont du pont de l'ancien tracé du chemin de fer, Matadi-Léopoldville (C. F. M. L.) sur la rive gauche de la rivière Kwilu. Un repère vertical dans la paroi d'amont de la culée rive droite du pont, à environ 0,60 m sous le niveau de la plate-forme, est à la cote 342,00 m dans l'ancien nivellement des études de la susdite voie-fermée [46, pl. 24]. Les lectures H s'effectuent en cotes absolues (330 m + H). Position géographique : Lat. 5°36'50" S. ; Long. 14°16'56" E. G. Pour les anciennes échelles, voir [66, p. 22]. Pour 1911, voir [46, pl. 59 et 61]. Pour 1911-1920, voir [33, Annexe, p. 2]. Pour 1931-1946, voir [21, pp. 146-147] et [55, p. 87]. Pour 1952, voir [82, p. 113]. Pour 1953, voir [97, p. 127]. Pour 1954, voir [115, p. 139]. Pour 1955, voir [140, p. 160]. Pour 1956, voir [154, p. 190].
INKISI				
Zongo-Aval	—	—	355,02	Voir page 274.
Zongo-Amont	15 115	—	415,00	Voir page 275.
Kilao	—	—	421,95	Voir page 276.
Kisantu	13 500	—	509,91	Le limnigraphe a été installé en 1951 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES) sur la rive droite de la rivière Inkisi, immédiatement en amont du pont du chemin de fer Matadi-Léopoldville (C. F. M. L.). Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 509.91 m dans le système

Inkisi-Pont route . . .	—	—	509,94
Itubi	—	17	287,36
Gadua	—	34	—
Lediba	878 580	48	291,00
Gamboni-Aval	—	73	—

de nivellement du SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO). La comparaison des altitudes des sommets de triangulation I. G. C. 52-07 et 52-36 dans le système de nivellement de l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) 1955 du Bas-Congo et dans le système SYDELCO, indique qu'il y a lieu de corriger ce dernier de — 13,50 m, pour réaliser leur concordance.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à cote 509,91 m — 13,50 m = 496,41 m dans le nivellement I. G. C.

L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-30 et dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9].

Ce limnigraphe est hors service depuis le 18 juin 1955.

Position géographique : Lat. 5°07'36" S. ; Long. 15°04'06" E. G.

Pour 1954, voir [115, p. 143].

Pour 1955, voir [140, p. 164].

Voir page 277.

KASAI

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, au Km 17 de la route de navigation, en aval du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,63 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1956, établie sur la rive à 60 m en retrait et à 6 m en aval de l'échelle des basses eaux (tronçon de 0 m à 4 m) et, dont la cote est 296,99 m dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 287,36 m.

Position géographique : Lat. 3°05'50" S. ; Long. 16°19'05" E. G.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, en face d'une palmeraie au Km 34 de la route de navigation.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1956, établie sur la rive, à 50,65 m en retrait de l'échelle des basses eaux.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°03'10" S. ; Long. 16°29'35" E. G.

Pour 1957, voir [176, p. 231].

Pour 1958, voir [198, p. 265].

Voir page 278.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, au droit d'un groupe de huttes de pêcheurs.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,70 m sous le sommet d'une borne établie à environ 50 m en amont du signal indicateur de la bouée rouge de navigation.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
KASAI (suite)				
Gamboni-Amont ...	—	74,9	292,71	La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 3° 04' 36" S. ; Long. 16° 47' 05" E. G. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, au poste OTRACO (1), en amont du village. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,66 m sous le sommet d'une borne établie par le Service hydrographique (S. H.) au droit d'une croix de Saint-André du balisage. La cote absolue du zéro de l'échelle est 292,71 m [14, p. 103]. Cette échelle a été supprimée provisoirement. Position géographique : Lat. 3° 04' 55" S. ; Long. 16° 47' 25" E. G.
Mushie	875 880 (2)	98	295,06	Voir page 279.
Bokala	—	117	298,17	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, à 30 m en amont du poste à bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,60 m sous le sommet d'une borne établie légèrement en amont, entre la rive et le sentier indigène qui la longe. La cote absolue du zéro de l'échelle est 298,17 m [14, p. 103]. H. ROUSSILHE fournit des hauteurs d'eau en 1910 [38, I, p. 324]. Position géographique : Lat. 3° 06' 20" S. ; Long. 17° 03' 55" E. G.
Kibambili	—	143,4	301,52	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, où elle est fixée contre la superstructure d'un signal de balisage. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,24 m sous le sommet d'une borne établie un peu en amont sur la rive. La cote absolue du zéro de l'échelle est 301,52 m [14, p. 103]. Cette échelle a été supprimée provisoirement. Position géographique : Lat. 3° 09' 55" S. ; Long. 17° 15' 25" E. G.
Kutu-Moke	737 640 (3)	153,8	302,72	Voir page 280.
Poto-Poto	—	170,2	305,47	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, en aval du village. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,76 m sous le sommet d'une borne

				établie un peu en amont sur la rive. La cote absolue du zéro de l'échelle est 305,47 m [14, p. 103]. Cette échelle a été supprimée provisoirement. Position géographique : Lat. 3°16'00" S. ; Long. 17°28'30" E. G.
Dima	474 030	173,6	306,27	Voir page 281.
Kandolo.	—	178,6	307,48	L'échelle de brassiage est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, légèrement en aval du sémaphore. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,99 m sous le niveau de la première traverse horizontale du pylône du sémaphore. La cote absolue du zéro de l'échelle est 307,48 m [14, p. 103]. Position géographique : Lat. 3°17'35" S. ; Long. 17°32'05" E. G.
Lumbu-Moke	—	181,5	308,19	L'échelle de brassiage est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,43 m sous le sommet d'une borne établie légèrement en aval sur la rive. La cote absolue du zéro de l'échelle est 308,19 m [14, p. 103]. Position géographique : Lat. 3°18'15" S. ; Long. 17°33'36" E. G.
Mobie	—	191,5	308,56	L'échelle limnimétrique est installée dans la rivière Kasai, à la pointe aval de l'île de Mobie. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,11 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1948, établie à hauteur de l'échelle sur la rive droite de la rivière, à 30 m en retrait et à environ 300 m en aval de l'embouchure d'un ruisseau, au droit de la pointe amont de la susdite île. La cote absolue du zéro de l'échelle est 308,56 m [14, p. 103]. Position géographique : Lat. 3°18'10" S. ; Long. 17°38'15" E. G.
Kinza	—	200	308,84	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, en aval du chemin conduisant au village. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,60 m sous le sommet de la borne S. H. K. établie sur la rive, un peu en aval de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle est 308,84 m [14, p. 103]. Position géographique : Lat. 3°19'50" S. ; Long. 17°42'26" E. G.
Kimana	—	214	309,99	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, au droit d'un gros arbre et en aval d'un groupe de maisons indigènes. Le zéro de l'échelle se trouve à 15,53 m sous le sommet de la borne topographique E, établie à une centaine de mètres en retrait de la rive.

(¹) Office d'Exploitation des Transports coloniaux (OTRACO).

(²) Dont 132 390 pour la Fimi.

(³) Dont 263 502 pour le Kwango.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
KASAI (suite)				
Esaka-Aval	—	223	311,51	La cote absolue du zéro de l'échelle est 309,99 m [14, p. 103]. Position géographique : Lat. 3°22'30" S. ; Long. 17°47'20" E. G. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, en amont du poste à bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,92 m sous le sommet de la borne S. H. K. établie en 1931, un peu en aval dudit poste à bois. La cote absolue du zéro de l'échelle est 311,51 m [14, p. 103]. Position géographique : Lat. 3°25'10" S. ; Long. 17°51'20" E. G.
Bene	—	228	—	Voir page 282.
Esaka-Amont	—	232,3	312,90	Voir page 283.
Seko	—	245	—	Voir page 284.
Kese	471 410	253	315,51	Voir page 285.
Makaw	—	286	—	Voir page 286.
Kinzia	—	304	322,45	Voir page 287.
Mabenga	468 180	331	326,50	Voir page 288.
Panu	—	393	—	Voir page 289.
Yuki	454 860	439	341,70	Voir page 290.
Mangai-C. K. (1)	—	451,5	343,85	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, en amont de l'accostage de la Compagnie du Kasai. Le zéro de l'échelle a été relevé de 0,40 m, le 15 juillet 1936, pour être mis en concordance avec l'étiage conventionnel et, se trouve ainsi à 6,88 m sous le sommet de la borne S. H. K., ainsi qu'à 8,37 m sous le sommet d'une borne triangulaire dite « Borne Lhoest ». La cote absolue du zéro de l'échelle est 343,85 m [14, p. 102]. Cette échelle est supprimée provisoirement. Position géographique : Lat. 4°01'05" S. ; Long. 19°31'25" E. G.
Mangai-Lhoest	450 810	459	344,94	Voir page 291.
Dibaya	—	497	350,04	Voir page 292.
Pombe	—	521,5	—	Voir page 293.

Brabanta	396 630 (2)	563	358,31
Basongo	393 930	575	359,56
Pool de Port-Francqui-Km 599 ...	—	599	—
Pool de Port-Francqui-Kenya ...	—	—	—
Pool de Port-Francqui-Nyenge ...	—	—	—
Pool de Port-Francqui-Faux-Bras	—	—	—
Port-Francqui	232 560	605,6	365,02
Pool de Port-Francqui-Pointe Rocheuse	—	—	—
Pool de Port-Francqui-Lutete ...	—	—	—

Voir page 294.

Voir page 295.

L'échelle limnimétrique a été installée le 3 mai 1957 au Km 599 de la route de navigation sur la rive gauche de la rivière Kasai, en aval du Pool de Port-Francqui.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,64 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie sur la rive en face de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°20'10" S. ; Long. 20°31'25" E. G.

L'échelle limnimétrique a été installée le 3 mai 1957 sur la rive gauche de la rivière Kasai, dans le Pool de Port-Francqui.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,47 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie en face sur la rive, à 20 m en retrait de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°19'06" S. ; Long. 20°33'05" E. G.

L'échelle limnimétrique a été installée le 3 mai 1957 dans le chenal de Bashilele sur la rive droite de la rivière Kasai.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,12 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie en face sur la rive à 17 m en retrait de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°20'12" S. ; Long. 20°33'45" E. G.

L'échelle limnimétrique a été installée le 3 mai 1957, sur la rive gauche de la rivière Kasai, à l'entrée côté aval d'un faux bras du Pool de Port-Francqui.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,69 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie en face, sur la rive opposée du susdit faux bras.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°19'20" S. ; Long. 20°34'27" E. G.

Voir page 296.

L'échelle limnimétrique a été installée le 3 mai 1957, sur la rive gauche de la rivière Kasai, dans le Pool de Port-Francqui.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,02 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie sur la rive à 16 m en amont de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°21'45" S. ; Long. 20°36'35" E. G.

L'échelle limnimétrique a été installée le 3 mai 1957, sur la rive droite de la rivière Kasai, en amont du Pool de Port-Francqui.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,30 m sous le sommet de la borne

(1) Compagnie du Kasai.

(2) Dont 155 750 pour le Sankuru.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
KASAI (suite)				
S. V. N., établie sur la rive à 5 m en aval et à 9 m en retrait de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 4°23'03" S. ; Long. 20°35'56" E. G.				
HAUT-KASAI				
Bena Makima	226 980	730	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, au Km 730 de la route de navigation, en aval de l'accostage des bateaux. Le zéro de l'échelle se trouve à 8,97 m sous le sommet de la borne S. V. N. -1956, établie à 10 m en retrait en face de l'accostage. Les lectures antérieurs au 1 ^{er} septembre 1952, sont à corriger de 1,38 m. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 4°58'45" S. ; Long. 21°05'10" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 136]. Pour 1953, voir [97, p. 150]. Pour 1954, voir [115, p. 164]. Pour 1955, voir [140, p. 185]. Pour 1956, voir [154, p. 214]. Pour 1957, voir [176, p. 251]. Pour 1958, voir [198, p. 285].
Charlesville	159 750	789	—	Voir page 297.
Tshikapa	142 830	—	—	Voir page 298.
FIMI				
Kimballi	131 750	30	—	Voir page 299.
Nioki	123 840	94	—	Voir page 300.
Kutu	112 050 (1)	154	—	Voir page 301.
LAC LÉOPOLD II				
Inongo	67 680 (2)	—	304,68	Voir page 302.

LOTOI

Kiri	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée dans une crique sur la rive gauche de la rivière Lutoi, à environ 150 m de la maison du colon MONIOTTE. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,62 m sous le sommet de la borne I et à 5,29 m sous le sommet de la borne II, toutes deux établies à hauteur du débarcadère. Position géographique : Lat. 1°27'15" S. ; Long. 19°00'05" E. G.
-------------	---	---	---	--

LOKORO

Ngali	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lokoro. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,90 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un arbre situé à 10 m en retrait, en face de l'échelle. Position géographique : Lat. 2°26'45" S. ; Long. 19°19'40" E. G.
--------------	---	---	---	--

LUKENIE

Oshwe	—	210	318,60	Voir page 303.
Dekese	31 230	571	—	Voir page 304.
Kole	21 870	792	—	Voir page 305.
Lodja	9 360	902	—	Voir page 306.

KWANGO

Banningville	262 890 ⁽³⁾	10	309,48	Voir page 307.
Fambono	169 650 ⁽⁴⁾	82	—	Voir page 308.
Fabiesa	—	125	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kwango, au Km 125 de la route de navigation, en aval de l'embouchure d'un ruisseau. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,08 m sous le sommet de la borne A.-S. V. N., établie en aval, à quelques mètres en retrait de la rive, en bordure d'un sentier. Ce zéro se trouve aussi à 3,60 m sous le sommet de la borne B-S. V. N., établie à 22 m en aval de la précédente, à hauteur de l'échelle témoin. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 4°00'05" S. ; Long. 16°55'15" E. G.
Benzali-Aval	—	156	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwango, en face du lieudit Benzali. Le zéro de l'échelle se trouve à 9,51 m sous le sommet de la borne

(1) Dont 67 680 pour la Lukenie.

(2) Déversoir Kutu.

(3) Dont 90 270 pour le Kwilu.

(4) Dont 37 440 pour la Wamba.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
KWANGO (suite)				
Kikakwa	—	239	—	S. V. N.-1954, établie à 100 m en retrait de la rive, en face de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 4°09'02" S. ; Long. 16°41'38" E. G. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwango, en amont de l'embouchure d'un ruisseau. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,04 m sous le sommet de la borne A, établie à 25 m en aval sur la rive, en aval de la susdite embouchure. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 4°36'00" S. ; Long. 17°31'42" E. G.
Matazambi	—	288	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwango, à une trentaine de mètres en amont de la route qui mène de la rivière vers Kingushi. Le zéro de l'échelle se trouve à 9,93 m sous le sommet de la borne A établie entre l'échelle et le magasin OTRACO (1), à une trentaine de mètres en retrait de la rive. L'échelle de brassiage est installée la rive droite, un peu en amont de l'échelle limnimétrique. Son zéro se trouve à 3,03 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1954, établie sur la rive en face de l'échelle. Les cotes absolues des zéros de ces deux échelles ne sont pas connues. Position géographique : Lat. 4°55'32" S. ; Long. 16°32'42" E. G.
Mwana-Djitu	—	296	—	L'échelle de brassiage est installée sur la rive gauche de la rivière Kwango, en aval des rapides de Mwana Djitu. Le zéro de l'échelle se trouve à 8,83 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1954, établie sur la rive à 17,50 m en retrait. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 4°58'36" S. ; Long. 16°32'44" E. G.
Yumbi	—	298	—	L'échelle de brassiage est installée sur la rive gauche de la rivière Kwango. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,94 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1954, établie à 20 m en retrait, au droit de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Yenge-Amont	—	301	—	L'échelle de brassiage est installée sur la rive gauche de la rivière Kwango en aval des rapides. Le zéro de l'échelle se trouve à 6,43 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1954, établie à 14 m en retrait, en face de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 5°01'06" S. ; Long. 16°31'30" E. G.
Kingushi-Aval	121 140	301	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwango, à l'ancien accostage MADAIL, en aval de l'embouchure de la rivière Yenga et des rapides. Le zéro de l'échelle se trouve à 5 m sous le niveau d'un repère constitué par une douille en cuivre encastrée dans une roche, sise à 3 m en retrait à l'échelle Une échelle témoin a été installée en amont de la première et dont la cote hydrographique est 4,60 m par rapport à une borne établie à 10 m en retrait en face de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 5°06'06" S. ; Long. 16°30'32" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 149]. Pour 1953, voir [97, p. 163]. Pour 1954, voir [115, p. 178].
Kingushi-Amont	—	310	—	Voir page 309.
Popokabaka	118 890	350	415,30	Voir page 310.
Kasongo Lunda	96 840	460	—	Voir page 311.
WAMBA				
Fayala	37 350	0	—	Voir page 312.
Gabia	32 400	87	—	Voir page 313.
Kenge	24 750	141	—	Voir page 314.
KWILU				
Beno	—	63	—	Voir page 315.
Bagata	87 210 ⁽²⁾	80	—	Voir page 316.
Bulungu	59 490	163	—	Voir page 317.
Kikwit	40 320	342	341,36	Voir page 318.
Gungu	—	470	—	Voir page 319.

(1) Office d'Exploitation des Transports coloniaux (OTRACO).

(2) Dont 22 410 pour l'Inzia.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUKULA (Inzia et Kwilu)				
Masi-Manimba	—	—	356,90	Voir page 320.
KWENGE (Kwilu)				
Feshi	—	—	—	Voir page 321.
KAMTSHA				
Ivang	—	—	—	Voir page 322.
SANKURU				
Lodi	149 040	15	—	Voir page 323.
Bena Dibebe	123 210 (1)	321	—	Voir page 324.
Lusambo	97 020	453	478,27	Voir page 325.
Pania Mutombo	—	—	—	Voir page 326.
LUBEFU				
Samangwa	10 440	—	—	Voir page 327.
Lubefu	7 110	—	—	Voir page 328.
LUBI				
Tubi-Tubidi	—	—	665,83	Voir page 329.
LUBILASH				
Tshala	—	—	590,00	Voir page 330.
Katanda	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lubilash, en aval de l'accostage du bac de passage de la route Bakwanga-Kabinda. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,09 m sous le sommet d'une borne établie près d'une maison située sur la rive, ainsi qu'à 4,62 m sous le

sommet d'une borne établie au coin aval cote riviere, de l'autre maison.
 La cote absolue du zero de l'échelle n'est pas connue.
 Position géographique : Lat. 6°21'18" S. ; Long. 23°50' 47".
 Pour 1954, voir [115, p. 197].
 Pour 1955, voir [140, p. 218].
 Pour 1956, voir [154, p. 247].

BUSHIMAIE

Bakwanga	—	—	516,00	Voir page 331.
Mulungwi	—	—	—	Voir page 332.

LULUA

Luebo	63 630	58	387,76	Voir page 333.
Luluabourg-Échelle ...	41 310	238	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lulua, en aval du pont au Km 15 de la route Luluabourg-Luebo. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,73 m sous le niveau d'un repère entaillé dans le massif en béton situé au pied de la culée rive droite. Un second repère à la cote hydrographique 10,03 m est matérialisé, côté amont rive droite, dans la base du garde-corps du pont. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 5°54'00" S. ; Long. 22°18'37" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 170]. Pour 1953, voir [97, p. 185]. Pour 1954, voir [115, p. 204].

Luluabourg	—	—	546,12	Voir page 334.
Bombo-Aval	—	—	589,15	Voir page 335.
Bombo-Amont	—	—	596,68	Voir page 336.
Katende-Aval II	—	—	640,86	Voir page 337.
Katende-Aval I	—	—	641,85	Voir page 338.
Katende-Amont	—	—	657,15	Voir page 339.
Kapanga	—	—	—	Voir page 340.
Sandoa	—	—	—	Voir page 341.

MIAO

Malandji-Aval	—	—	539,20	Voir page 342.
Malandji-Amont	—	—	540,00	Voir page 343.

(1) Dont 18 630 pour la Lubefu.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUETA				
Tshibala	—	—	—	Voir page 332.
SANGA				
Ouessou	165 500	—	326,51	Pour 1953, voir [106, pp. 136 et 137]. Pour 1954, voir [137, pp. 132 et 156]. Pour 1955, voir [165, pp. 120 et 148]. Pour 1956, voir [173, pp. 116 et 144]. Pour 1957, voir [187, pp. 140 et 168].
LAC TUMBA				
Bikoro	7 380 ⁽¹⁾	—	—	Voir page 344.
UBANGI				
Djondou	772 830	21	—	L'échelle limnimétrique a été installée en 1950 par les Services hydrographiques de la République du Congo à Brazzaville, sur la rive droite de la rivière l'Ubangi. Le zéro de l'échelle se trouve à 5,32 m sous le sommet d'une borne-repère. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue [173, p. 115]. Position géographique : Lat. 0°19'35" S. ; Long. 17°42'00" E. G.
Lilanga	768 870	116	—	Voir page 345.
Mobenzellé	650 000	210	—	L'échelle limnimétrique est installée par les Services hydrographiques de la République du Congo à Brazzaville, sur la rive droite de la rivière Ubangi, à 30 m du pilier astronomique. Le niveau du zéro de l'échelle a été modifié à plusieurs reprises. Le zéro de la nouvelle échelle coïncide avec l'étiage conventionnel et, se trouve à 9,08 m au-dessous de la face supérieure du pilier astronomique, ainsi qu'à 7,96 m au-dessous du niveau de la plate-forme en ciment constituant la base de ce pilier. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue [173, p. 115].

Impfondo	640 000	308	336,12
Dongo	610 000	356	—
Dongo	713 680	445	—
Libenge	684 630	569	332,53
Mongoumba	553,000	569	345,73

L'échelle limnimétrique est installée par les Services hydrographiques de la République du Congo à Brazzaville, sur la rive droite de la rivière Ubangi [173, p. 115].
 Le zéro de l'échelle se trouve à 11,12 m au-dessous d'une douille de cartouche scellée dans la partie supérieure du pilier astronomique. Le zéro de l'échelle serait à la cote absolue 336,12 m [38, I, p. 460].
 Position géographique : Lat. 1°37'20" N. ; Long. 18°03'44" E. G.
Période d'observation : Avec lacunes, pendant les années 1910 à 1912, 1915 à 1919, 1937 à 1947, et depuis 1949.
 Pour 1910-1911, voir [38, I, pp. 310, 312].

L'échelle limnimétrique est installée par les Services hydrographiques de la République du Congo à Brazzaville, sur la rive droite de la rivière Ubangi, immédiatement en amont de la pointe rocheuse [173 p. 115].
 Le zéro de la nouvelle échelle correspond à la graduation 0,21 m de l'échelle de 1949 et se trouve à 10,35 m sous le sommet d'une borne-repère.
 La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
 Position géographique : Lat. 2°02'10" N. ; Long. 18°03'35" E. G.
 Voir page 346.

L'échelle limnimétrique a été installée par les Services hydrographiques de la République du Congo à Brazzaville, sur la rive droite de la rivière Ubangi [173, p. 115].
 L'échelle a été remontée de 0,09 m le 6 février 1954 afin de mettre son zéro en concordance avec celui de l'échelle limnimétrique de Bangui (Page 350).
 Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve actuellement à 13,83 m sous le niveau d'un repère matérialisé dans un rocher à flanc de talus en face de l'échelle.
 Ce zéro se trouve aussi à 20,18 m sous le niveau du soubassement du perron de l'habitation de l'Administrateur, située à hauteur de l'échelle et à proximité de la rive.
 La cote absolue du zéro de l'ancienne échelle qui était 345,64 m d'après ROUSSILHE [38, I, p. 312], devient ainsi 345,73 m dans sa nouvelle position.
 Position géographique : Lat. 3°38'16" N. ; Long. 18°35'50" E. G.
 Pour 1953, voir [97, p. 191].
 Pour 1954, voir [115, p. 216].
 Pour 1955, voir [140, p. 236].
 Pour 1956, voir [154, p. 266].

(1) Déversoir du chenal d'Irebu au poste du même nom.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
UBANGI (suite)				
Zinga-Transit	535 000	578	—	Voir page 349.
Bangui	500 000	660	351,77	Voir page 350.
Palambo	—	731	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Ubangi, en aval des rapides, sans repère de nivellement [173, p. 115]. L'échelle est observée depuis 1940. Les observations en notre possession portent sur la période de 1947 à 1950 [55, p. 125]. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 4°41'15" N. ; Long. 18°56'08" E. G.
Mobaye	395 000	1 005	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Ubangi, en amont du rapide. Il n'y a pas de repère de nivellement [173, p. 115]. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Les observations en notre possession portent sur la période de 1947 à 1950 [55, p. 126]. Position géographique : Lat. 4°18'32" N. ; Long. 21°10'50" E. G.
NGIRI				
Bomongo	—	—	—	Voir page 351.
LUA				
Ekuta (Furu)	21 870	82	—	Voir page 352.
UELE				
Yakoma	—	—	—	Voir page 353.
Bondo	—	—	466,42	Voir page 354.
Bambili	—	—	—	Voir page 355.
Amadi	—	—	—	Voir page 356.

UERE

Ango	—	—	—	Voir page 358.
-------------	---	---	---	----------------

BOMOKANDI

Poko	—	—	—	Voir page 359.
-------------	---	---	---	----------------

Sovula	—	—	—	
---------------	---	---	---	--

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Bomokandi, à 65 m en aval de l'accostage du bac de passage de la route Eliwa-Tapili (via Sovula).

Le zéro de l'échelle se trouve à 8 m sous le sommet des bornes repères A et B, établies de part et d'autre de la route d'accès au bac, à 25 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 7,82 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un arbre situé à proximité du susdit accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°18'05" N. ; Long. 27°30'35" E. G.

Pour 1951, voir [66, p. 145].

Pour 1952, voir [82, p. 177]

Pour 1953, voir [97, p. 202]

Pour 1954, voir [115, p. 227]

Pour 1955, voir [140, p. 247]

Pour 1956, voir [154, p. 277]

Pour 1957, voir [176, p. 315]

DUNGU

Dungu	—	—	—	Voir page 360.
--------------	---	---	---	----------------

Faradje	—	—	—	Voir page 361.
----------------	---	---	---	----------------

NZORO

Centrale Moto	7 546	—	—	Voir page 362.
----------------------	-------	---	---	----------------

RUKI

Eala	—	—	—	Voir page 363.
-------------	---	---	---	----------------

Bokuma	—	—	—	Voir page 354.
---------------	---	---	---	----------------

Ingende	166 590	101	—	Voir page 365.
----------------	---------	-----	---	----------------

MOMBOYO

Flandria	—	—	—	Voir page 356.
-----------------	---	---	---	----------------

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUILAKA				
Monkoto	—	—	304,32	Voir page 367.
BUSIRA				
Bokote	—	—	—	Voir page 368.
SALONGA				
Bomputu	—	—	—	Voir page 369.
Watsi-Kengo	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Salonga, en aval de l'accostage du bac de passage de la route Boende-Monkoto. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,99 m sous le sommet de la borne A, établie à 14 m en retrait dans l'accotement de la rampe d'accès au bac, tout près du tronçon d'échelle des hautes eaux (4m-6m). Ce zéro se trouve aussi à 5,04 m sous le sommet de la borne B, établie à 3,50 m en retrait de la précédente. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 0°47'55" S. ; Long. 20°33'15" E. G. Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 238], [140, p. 258], [154, p. 288], [176, p. 58] et [198, p. 358].
TSHUAPA				
Boende	44 450	30	—	Voir page 370.
Wema	—	—	—	Voir page 371.
Bokungu	—	—	—	Voir page 372.
Ikela	25 150	555	364,62	Voir page 373.
Ikumaloki	—	—	—	Voir page 374.
Elingampangu	—	—	—	Voir page 375.

LOMELA

Likete	—	—	—	Voir page 376.
Lomela... ..	8 550	403	—	Voir page 377.

IKELEMBA

Bolomba	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Ikelemba. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,70 m sous le sommet d'une borne-repère. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 0°28'10" N. ; Long. 19°11'36" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 334]. Pour 1958, voir [198, p. 367].
----------------	---	---	---	--

LULONGA

Basankusu	66 240 ⁽¹⁾	180	—	Voir page 378.
------------------	-----------------------	-----	---	----------------

LOPORI

Bongandanga	—	—	—	Voir page 379.
Bolafa	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lopori, à l'accostage de la société PLANTATIONS DE DJOMBO. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,83 m sous le niveau du coin aval du seuil de la porte centrale du magasin, situé en face du susdit accostage, ainsi qu'à 2,52 m sous la face supérieure d'un fer cornière fixé dans le soubassement, au coin aval côté rivière, dudit magasin. Ce zéro se trouve aussi à 2,59 m sous la face supérieure d'un fer cornière fixé au coin amont, côté rive, du même bâtiment. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 1°24'15" N. ; Long. 22°05'30" E. G. Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 214], [115, p. 248], [140, p. 269], [154, p. 299] et [176, p. 337]. Pour 1958, voir [198, p. 370].

MARINGA

Waka	—	64	—	Voir page 380.
Baringa	—	182	—	Voir page 381.
Mompono	11 610	328	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Maringa, en amont de l'accostage des bateaux. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,26 m sous le sommet d'une borne

⁽¹⁾ Soit 28 350 pour la Maringa et 37 980 pour le Lopori.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
				MARINGA (suite)
				<p>établie à environ 47 m en retrait en face de l'échelle, ainsi qu'à 2,28 m sous le sommet d'une seconde borne, établie à 3,50 m en amont de la précédente.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 0°04'10" N. ; Long. 21°47'30" E. G.</p> <p>Pour 1932-1950, voir [55, p. 133].</p> <p>Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 151], [82, p. 183], [97, p. 215], [115, p. 251] et [140, p. 271].</p> <p>Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 302], [176, p. 59] et [198 p. 373].</p>
Befori	—	546	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Maringa, en amont de l'accostage des établissements de la firme BUCHS, SETTE et Cie.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 6,17 m sous le sommet de la borne A, établie à une dizaine de mètres en amont de la station de pesage, située en face de l'échelle.</p> <p>Le zéro se trouve aussi à 7,21 m sous le niveau du soubassement du pilier, au coin amont côté rivière, de ladite station.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 0°05'10" N. ; Long. 22°16'55" E. G.</p> <p>Pour 1953-1956, voir respectivement [97, p. 215], [115, p. 252], [140, p. 272] et [154, p. 54].</p> <p>Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 340] et [198, p. 374].</p>
				MONGALA
Akula	—	93	327,73	Voir page 382.
Binga	43 830	140	332,25	Voir page 383.
Likimi	36 000	242	338,32	Voir page 384.
Businga	30 150 (1)	329	343,32	Voir page 385.

Abumombazi — — — Voir page 386.

ITIMBIRI

Mbila (Itimbiri) — 8 — L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Itimbiri, à 8 km en amont de son embouchure dans le fleuve Congo. L'échelle témoin est installée à environ 50 m en amont. Le zéro de ces échelles se trouve à 3,50 m sous le sommet de la borne A-S. V. N., établie à 10 m en retrait en face de l'échelle principale et à 3,85 m sous le sommet de la borne B-S. V. N., établie à 25 m en retrait en face de l'échelle témoin. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 2°02'00" N. ; Long. 22°48'20" E. G. Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 187], [97, p. 221], [115, p. 257], [140, p. 277] et [154, p. 308]. Pour 1957, voir [176, p. 346]. Pour 1958, voir [198, p. 380].

Moenge 46 170 26 350 21 Voir page 387.

Lolo 45 360 65 352,93 Voir page 388.

Bokata 45 180 80 354,12 L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Itimbiri, un peu en aval de la rizerie MARCOS. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,10 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1943, établie à 190 m en aval et en bordure de la route Bumba-Aketi. Dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Aketi et Bumba, l'altitude de cette borne est 384,24 m [123, p. 3 et Annexes 3 et 4]. Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 380,14 m. Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba effectué en 1957, par l'I. G. C. B., l'altitude de la borne S. V. N. 1943 est 358,223 m. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 354,12 m dans ce système de référence [160, pp. 5, 11 et 30]. Pour les origines de ces deux systèmes de nivellement, voir page 391. Position géographique : Lat. 2°16'35" N. ; Long. 23°06'50" E. G. Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 157], [82, p. 190], [97, p. 224], [115, p. 260] et [140, p. 280]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 311], [176, p. 349] et [198, p. 383].

(¹) Comprenant la Likame, l'Ebola (Eau Blanche) et la Dua (Eau Noire).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
ITIMBIRI (suite)				
Bongongo	—	95	355,11	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Itimbiri, à 45 m en amont du sentier conduisant à l'échelle. Le zéro de l'échelle se trouve à 6,42 m sous le sommet de la borne A-S. V. N., établie sur la rive à 65 m en aval, ainsi qu'à 4,29 m sous le sommet de la borne B-S. V. N., établie en bordure dudit sentier, mais plus en retrait de la rive.</p> <p>Les altitudes de ces deux repères sont : 387,55 m pour la borne A et 385,41 m pour la borne B, dans le nivellement effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Aketi et Bumba [123, Annexes 3 et 4].</p> <p>Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 381,12m Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1956 par l'I. G. C. les altitudes des repères sont :</p> <p>Borne A-S. V. N. : 361, 537 m ; Borne B-S. V. N. : 359,394 m.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 355,11 m dans ce dernier système de référence [160, pp. 5, 12 et 31].</p> <p>Position géographique : Lat. 2°16'10" N. ; Long. 23°16'55" E. G. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 312], [176, p. 350] et [198, p. 384].</p>
Mandungu	42 210	125	357,05	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Itimbiri, en amont du poste à bois.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 5,72 m sous le sommet de la borne A-S. V. N., à 5,97 m sous le sommet de la borne B-S. V. N. et à 6,70 m sous le sommet de la borne C-S. V. N.</p> <p>Ces bornes sont établies sur la rive, à une trentaine de mètres en aval de l'échelle.</p> <p>Dans le nivellement effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), entre Aketi et Bumba [123, Annexes 3 et 4] les altitudes de ces repères sont :</p> <p>Borne A : 388,777 m ; Borne B : 389,034 m et Borne C : 389,768 m.</p> <p>Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 383,06m Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1957 par</p>

Bunduki	—	143	358,21
Laka-Bingiri	—	166	—

Andia	—	200	361,89
--------------	---	-----	--------

l'I. G. C., les altitudes de ces trois repères sont :
 Borne A. S. V. N. : 362,763 m ; Borne B-S. V. N. : 363,021 m et
 Borne C. S. V. N. : 363,754 m [160, pp. 5, 12 et 31].
 La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 357,05 m, dans
 ce dernier système de nivellement.
 Pour les origines de ces deux systèmes de référence voir page 391.
 Position géographique : Lat. 2°25'15" N. ; Long. 23°16'25" E. G.
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 158], [82, p. 191], [97, p.
 225], [115, p. 261] et [140, p. 281].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 313], [176, p. 351] et
 [198, p. 385].
 Voir page 389.
 L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière
 Itimbiri, en aval du poste à bois.
 L'échelle témoin est installée à 110 m en aval, à l'embouchure d'un
 ruisseau.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 7,95 m sous le sommet de la borne A-
 S. V. N.-1941, établie à 40 m en aval en bordure d'un sentier, ainsi
 qu'à 8,26 m sous le sommet de la borne B.-S. V. N.-1952, établie à
 10 m en retrait de la précédente.
 Ce zéro se trouve également à 7,59 m sous le sommet de la borne C-
 S. H. H. C.-1924, établie sur la rive à 60 m en amont de l'échelle.
 La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
 Position géographique : Lat. 2°33'25" N. ; Long. 23°25'15" E. G.
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 159], [82, p. 192], [97,
 p. 226], [115, p. 262] et [140, p. 283].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 315], [176, p. 353] et
 [198, p. 387].
 L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière
 Itimbiri, à environ 50 m en aval de l'accostage du bac de passage de
 la route Ibembo-Moenge.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 3,05 m sous le sommet de la borne
 I. G. C. B., n° AB-11-09, établie à 9 m en aval de l'accostage et à 8 m
 en retrait de la rive, et dont la cote est 390,96 m dans le nivellement
 effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.)
 entre Aketi et Bumba [123, Annexes III et IV].
 Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 387,91 m.
 L'origine de ce nivellement est le trait-repère horizontal gravé dans la
 bordure du trottoir de la gare de la SOCIÉTÉ DES CHEMINS DE FER
 VICINAUX DU CONGO (VICICONGO) à Aketi (Voir page 391).
 Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1957, par
 l'I. G. C. B., l'altitude de la borne AB-11-09 est 364,943 m et la cote
 absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 361,89 m dans ce
 système de nivellement.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
ITIMBIRI (suite)				
				L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [160, pp. 5, 8 et 18]. Position géographique : Lat. 2°31'00" N. ; Long. 23°34'20" E. G. Pour 1957, voir [176, p. 354]. Pour 1958, voir [198, p. 388].
Ibembo	37 170	212	362,79	Voir page 390.
Aketi	31 770	255	365,90	Voir page 391.
RUBI				
Buta	9 090	—	385,93	Voir page 392.
ARUWIMI				
Mogandjo	—	—	—	Voir page 393.
Yambuya	102 240	120	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Aruwimi Le zéro de l'échelle se trouve à 7 m sous le sommet d'une borne-repère établie à 10 m en retrait en face de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. R. L. REID a attribué la cote 346 m à Yambuya (Quartier des Passagers) [36]. Position géographique : Lat. 1°16'00" N. ; Long. 24°32'36" E. G. Les observations en notre possession portent sur la période de 1934 à 1940 [55, p. 142].
Banalia	95 850	—	412,84	Voir page 394.
Panga	85 140	—	—	Voir page 395.
ITURI				
Bomili	—	—	—	Voir page 396.

Route Beni-Butembo — — 1 580 Voir page 397.

SHARI

Centrale Budana... .. 4 194 — — Voir page 398.

LOMAMI

Lieki — — — Voir page 399.

Yahisuli — — — Voir page 400.

Opala 89 190 260 445,00 Voir page 401.

Bolaiti — — 452,79 Voir page 402.

Mulenda — — —

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lomami, en aval de l'accostage du bac de passage de la route Kibombo-Lubefu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,60 m sous le sommet de la borne A, établie à 12 m en amont et à 11 m en retrait de l'échelle des hautes eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 5,51 m sous le sommet de la borne B, établie à 12 m en retrait de la rive et à 14,50 m en amont de la précédente.

Position géographique : Lat. 4°18'18" S. ; Long. 24°59'50" E. G.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Pour 1954, voir [115, p. 274].

Pour 1955, voir [140, p. 295].

Pour 1956, voir [154, p. 328].

Tshofa 41 400 — 515,41

Voir page 403.

LINDI

Batemaïsa — — —

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lindi, à 34 m en amont de son embouchure dans le fleuve Congo. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,82 m sous le sommet d'une borne établie à 10 m en retrait de la rive, en face de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°33'08" N. ; Long. 25°04'43" E. G.

Kaparata — — —

Le limnigraphe et l'échelle limnimétrique ont été installés le 27 février 1957, sur la rive droite de la rivière Lindi, en amont du pont au Km 35 de la route de Stanleyville vers Banalia.

Le zéro de ces appareils se trouve à 3,52 m sous le sommet d'une borne S. V. N., établie en face sur la rive.

La cote absolue du zéro de ces appareils n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°47'48" N. ; Long. 25°09'00" E. G.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LINDI (suite)				
Bengamisa	—	—	—	Voir page 404.
Kondolole	—	—	—	Voir page 405.
Bafwasende	27 450	—	—	Voir page 406.
TSHOPO				
Tshopo-Aval roches ...	—	—	373,28	<p>Le limnigraphe a été installé le 27 juillet 1955 par le Service des Voies navigables sur la rive gauche de la rivière Tshopo, à son embouchure dans la rivière Lindi.</p> <p>Le zéro du limnigraphe se trouve à 4,88 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie sur la rive en face du limnigraphe, et dont la cote est 427,04 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].</p> <p>Il en résulte que la cote du zéro du limnigraphe est 422,16 m.</p> <p>L'origine de ce nivellement est le repère C. S. P. 000TER-I. G. C. B., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et, dont la cote est 433,96 m.</p> <p>Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,16 m — 48,88 m = 373,28 m [162, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 0°33'36" N. ; Long. 25°06'50" E. G. Pour 1955, voir [140, p. 301].</p>
Tshopo-Amont roches	—	—	373,28	<p>Le limnigraphe a été installé le 27 juillet 1955, par le Service des Voies navigables, sur la rive gauche de la rivière Tshopo, à 1 400 m en amont du limnigraphe de Tshopo-Aval roches.</p> <p>Ce limnigraphe a remplacé l'échelle limnimétrique qui s'y trouvait et dont la cote hydrographique du zéro était 4,96 m.</p> <p>Le zéro du limnigraphe se trouve à 4,88 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie sur la rive en face du limnigraphe et dont la cote est 427,04 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut</p>

				géographique du Congo belge (I. G. C. B.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].
				Il en résulte que le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 422,16 m.
				L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.
				Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,16 m - 48,882 m = 373,28 m [162, p. 5].
				Position géographique : Lat. 0°33'30" N. ; Long. 25°07'37" E. G.
				Pour 1955, voir [140, p. 304].
Tshopo-Lac aval	...	—	—	373,26
				L'échelle limnimétrique a été installée en novembre 1953 par le SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN), sur la rive gauche de la rivière Tshopo, au droit de la station de pompage de la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO), dans la baie sud du lac en aval des chutes.
				Le zéro de l'échelle se trouve à 14,94 m sous le sommet de la borne-repère établie à hauteur de la centrale hydroélectrique et dont la cote est 437,08 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) entre Stanleyville et Ponthierville [120, p. 2 et Annexe 4, p. 2].
				L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I. G. C. B., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.
				Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,14 m.
				Dans le système de nivellement SYDELSTAN, cette cote est 420 m.
				Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I. G. C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,14 m - 48,88 m = 373,26 m [162, p. 5].
				Position géographique : Lat. 0°32'12" N. ; Long. 25°11'03" E. G.
				Pour 1954, voir [115, p. 279].
				Pour 1955, voir [140, p. 302].
Tshopo-Aval centrale		—	—	371,41
Tshopo-Amont centrale		—	—	388,41
Tshopo-Bief moyen ...		—	—	383,41
Tshopo-Amont barrage		—	—	387,51
				Voir page 407.
				Voir page 408.
				Voir page 409.
				Le 8 avril 1947, une échelle limnimétrique avait été établie par le SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN) sur la rive gauche de la rivière Tshopo, à 850 m à l'amont des chutes de Stanleyville, au droit de la station de jaugeage.
				Depuis le 1 ^{er} février 1950, un limnigraphe (type Rittmeyer) remplace

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. — Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro con- ventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
----------	--	----------------------------------	--	---------------------------------------

TSHOPO (suite)

ladite échelle.

Le zéro du limnigraphe se trouve à l'altitude 434,10 m dans le système de nivellement adopté par les brigades d'études de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C. F. L.), (missions B. E. I.-ingénieurs BÜCHER et BAUDHUIN), SYDELSTAN et FORCES.

Une borne-repère, à la cote 438,425 m et portant le n° 63, est établie légèrement en aval du limnigraphe. Le plan de référence de ce système de nivellement est situé à 0,62 m au-dessus de celui adopté par la Mission LEMAIRE [55, p. 149].

Le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectuée en 1957, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) [162], donne aux échelles de la Tshopo des cotes inférieures de 46,59 m par rapport au nivellement SYDELSTAN.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 434,10 m — 46,59 m = 387,51 m dans ce système de référence.

Ce limnigraphe a été supprimé après la mise en service du barrage, établi à la cote 440 m (SYDELSTAN).

Position géographique : Lat. 0°32'05" N. ; Long. 25°11'36" E. G.

Pour 1933-1950, voir [55, p. 149].

Pour 1951, voir [66, p. 167].

Pour 1952, voir [82, p. 201].

Pour 1953, voir [97, p. 240].

Pour 1954, voir [115, p. 280].

Pour 1955, voir [140, p. 303].

Pour 1956, voir [154, p. 335].

Pour 1957, voir [176, p. 375].

Tshopo-Amont I... ..	—	—	390,28	Voir page 410.
Tshopo-Amont II	—	—	391,75	Voir page 411.
Tshopo-Amont III	—	—	393,58	Voir page 412.

LOWA

Ongoka	...	...	...	-	-	-	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lowa, à une centaine de mètre en amont de l'accostage des bateaux. Le zéro de l'échelle se trouve à 7,12 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un palmier, situé à hauteur du susdit accostage. Ce zéro se trouve également à 9,46 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1952, établie un peu en retrait en face de l'échelle, en bordure du sentier menant à la route vers Lowa, ainsi qu'à 8,77 m sous le sommet d'une borne S. V. N. établie juste en aval de l'accostage. Position géographique : Lat. 1°25'20" S. ; Long. 26°01'32" E. G. Pour 1954-1957, voir [176, p. 379]. Voir page 413.
Yumbi ...	...	...	...	-	-	459,84	

LUBILANGA (Lowa)

Lubutu	-	-	-	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lubilanga (affluent de la rivière Lubutu), à quelques mètres en amont du chemin conduisant à l'hôpital des Congolais. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,77 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1952, établie à 15 m en retrait de l'échelle des hautes eaux, en bordure dudit chemin, ainsi qu'à 6,23 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un palmier situé en face de la borne de l'autre côté du susdit chemin. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 0°14'00" S. ; Long. 26°34'55" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 203]. Pour 1953, voir [97, p. 242]. Pour 1954, voir [115, p. 283]. Pour 1955, voir [140, p. 307]. Pour 1956, voir [153, p. 341].
--------	-----	-----	-----	---	---	---	--

ULINDI

Sinumbi	...	...	...	-	-	417,27	Voir page 414.
Shabunda	...	...	...	-	-	-	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ulindi, à quelques mètres en amont de l'accostage du bac de passage de la route Kindu-Bukavu. L'échelle des hautes eaux est installée en bordure de la rampe d'accès du susdit accostage. Le zéro de l'échelle se trouve à 5,64 m sous le sommet d'une borne établie au pied du mât du câble dudit bac et matérialisant en même temps la section de jaugeage. Ce zéro se trouve également à 3,87 m sous le sommet d'une borne établie à proximité de l'échelle des hautes eaux. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
ULINDI (suite)				
Position géographique : Lat. 2°41'25" S. ; Long. 27°18'55" E. G.				
Pour 1952, voir [82, p. 204].				
Pour 1953, voir [97, p. 243].				
Pour 1954, voir [115, p. 284].				
Pour 1955, voir [140, p. 308].				
Pour 1956, voir [154, p. 342].				
HAUTE-ULINDI				
Kitoga	—	—	2 636,61	Voir page 415.
Marungu	—	—	2 708,26	Voir page 416.
Kitembe	—	—	2 656,26	Voir page 417.
Masango	—	—	2 470,00	Voir page 418.
LUTSHURUKURU (Ulindi)				
Kingombe	—	—	—	Voir page 419.
ELILA				
Fundi Sadi	—	—	—	Voir page 420.
Kama	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Elila, entre l'accostage du bac de passage de la route Kasongo-Shabunda et le confluent avec la rivière Kama. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,60 m sous le sommet de la borne I-S. V. N.-1952, établie en bordure de la route d'accès de l'accostage, à 50 m en amont et à 30 m en retrait de l'échelle. Ce zéro se trouve aussi à 2,41 m sous le sommet de la borne II-S. V. N., établie dans l'accotement opposé de la susdite route d'accès, à environ 20 m en aval et à une vingtaine de mètres en retrait de la précédente. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°31'54" S. ; Long. 27°07'50" E. G.
 Pour 1953, voir [197, p. 245].
 Pour 1954, voir [115, p. 286].
 Pour 1955, voir [140, p. 310].
 Pour 1956, voir [154, p. 344].

LUTSHURUKURU (Elila)

Centrale Symétain III 550 — —

La rivière Lutshurukuru est un affluent de droite de l'Elila, qui se jette dans le Bief moyen du Lualaba au Km 280 du chenal de navigation, à partir de Ponthierville. La Lutshurukuru prend sa source non loin du Km 110 de la route automobile Kindu-Shabunda, au sud du poste de Kamisuku (Direction sud des Mines SYMÉTAIN, Groupe de Kalima).

Position géographique : Lat. 2°38'20" S. ; Long. 26°37'00" E. G.
 Une première centrale hydroélectrique est installée sur la Haute-Lutshurukuru et est alimentée par trois conduites forcées, dont celle d'amont s'amorce au barrage dit Barrage IV, mis sous eau en mars 1944. La cote absolue du Barrage IV n'est pas connue.

Une deuxième centrale a été mise en service en 1952.
 Les centrales Lutshurukuru I et II utiliseront les mêmes chutes, mais le débit sera augmenté par le captage d'un petit bassin voisin (12 km²).

Une troisième centrale est à l'étude et sera installée sur la rivière Endemanu, affluent de gauche de l'Ulindi.

SYMÉTAIN s'intéresse, d'autre part, à l'emplacement dit C. H. E. III, sur la Basse Lutshurukuru, au sud du Km 69 de la route automobile Kindu-Shabunda. Il s'agit d'une chute de 23 m environ, située en aval du sous-affluent Ankomo. La cote absolue n'est pas connue.

Superficie des bassins versants : 16 km² pour le barrage IV ; 550 km² pour la chute C. H. E. III.

Périodes d'observation : novembre 1938 à octobre 1939 pour le barrage IV ; juin 1941 à juillet 1942, et 1946 pour la chute C. H. E. III.
 Voir [21, p. 151].

KYIMBI

Makungu — — 1 672,26

Voir page 421.

LUKUGA

Pont-rail C.F.L. 271 510 ⁽¹⁾ 10 525,86

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière

⁽¹⁾ Dont 27 020 pour la Lukuga seule.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUKUGA (suite)				
				Lukuga, à une vingtaine de mètres en amont du pont de la voie ferrée Kongolo-Kabalo. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,67 m sous le sommet de la borne B-C. F. L., établie à 12 m en amont du pont et à 22 m en retrait de la rive. Ce zéro se trouve aussi à 5,03 m sous le sommet de la borne C, haute de 1,30 m, établie à 19 m en retrait de la rive et à 5 m en amont de la précédente. La cote absolue de la borne B-C. F. L. est 529,53 m dans le nivellement de la liaison ferroviaire Kongolo-Kabalo. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 525,86 m. Position géographique : Lat. 5°43'25" S. ; Long. 26°56'40" E. G. Pour 1954, voir [115, p. 45]. Pour 1955, voir [140, p. 312]. Pour 1956, voir [154, p. 346].
Kibula	—	27	—	L'échelle limnimétrique et installée sur la rive gauche de la rivière Lukuga, à environ 500 m du village et un peu en amont du sentier qui rejoint le fleuve Congo. Le zéro de l'échelle se trouve respectivement à 3,80 m et à 3,98 m sous le sommet des deux bornes S. V. N., établies de part et d'autre dudit sentier à une vingtaine de mètres en retrait de la rive. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 5°50'50" S. ; Long. 27°01'55" E. G. Pour 1955, voir [140, p. 313].
Kabeya	—	165	—	Voir page 422.
Niamba	—	230	713,11 ⁽¹⁾	Voir page 423.
Kiluba	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lukuga, à quelques mètres en amont de l'embouchure de la rivière Imba, en face d'un arbre isolé. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,98 m sous le sommet de la borne A, établie au pied dudit arbre ainsi qu'à 2,89 m sous le sommet de la borne B, établie un peu en amont de la précédente, au bord du sentier

conduisant au village Kiluba C. F. L. (Km 660).
 La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
 Position géographique : Lat. 5°52'50" S. ; Long. 28°47'30" E. G.
 Pour 1954, voir [115, p. 290].
 Pour 1955, voir [140, p. 316].
 Pour 1956, voir [154, p. 349].

Greinerville	—	310	770,00 ⁽²⁾	Voir page 424.
Albertville-Pont route	—	320	770,00 ⁽²⁾	Voir page 425.

LAC TANGANIKA

Kalundu	244 490	—	770,12 ⁽²⁾	Voir page 426.
Uvira	244 490	—	770,12 ⁽²⁾	Voir page 427.
Usumbura	244 490	—	770,00 ⁽²⁾	Voir page 428.
Kigoma	244 490	—	770,00 ⁽²⁾	Voir page 428.
Albertville	244 490	—	770,00 ⁽²⁾	Voir page 430.
Moba	—	—	770,00 ⁽²⁾	Voir page 431.

RUZIZI

Route Uvira-Usumbura	—	320	—	<p>Le limnigraphe de l'INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN AFRIQUE CENTRALE (I. R. S. A. C.), était installé sur la face aval du premier pilier rive droite, du pont enjambant la Grande Ruzizi au km 15 de la route Uvira-Usumbura.</p> <p>Le zéro du limnigraphe se trouve à 1,00 m sous le bord inférieur d'un trait de peinture marqué sur ledit pilier.</p> <p>Ce limnigraphe a été démonté le 13 novembre 1956, par suite des travaux à exécuter au pont.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 3°20'25" S. ; Long. 29°16'25" E. G.</p> <p>Pour 1953, voir [97, p. 253].</p> <p>Pour 1954, voir [115, p. 298].</p> <p>Pour 1955, voir [140, p. 324].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 357].</p>
Mushasha	—	—	767,22	Voir page 432.

(1) Cette altitude se réfère au nivellement Bangassou-Kongolo-Albertville, effectué en 1959 par I. G. C. [210].

(2) Cette altitude se réfère au nivellement du chemin de fer allemand Kigoma-Dar es Salaam [128].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
RUZIZI (suite)				
Kitimba	—	—	1 360,86 (1)	<p>L'échelle limnimétrique a été installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), en aval des chutes de Kitimba, sur la rive droite de la rivière Ruzizi.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 361,19 m repérée par la borne SYDELKIR N, établie à hauteur de l'échelle et dont la cote est 1 361,84 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.</p> <p>Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro est 1 361,19 m — 0,33 m = 1 360,86 m (Voir page 445).</p> <p>L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 2°33'20" S. ; Long. 28°53'00" E. G.</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 358].</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 395].</p>
Butagarula	—	—	1 396,65 (1)	<p>L'échelle limnimétrique a été installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) sur la rive droite de la rivière Ruzizi, en aval des rapides, à hauteur du mont Lushondo.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 396,98 m repérée par la borne SYDELKIR n° 4, dont la cote est 1 393,41 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.</p> <p>Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro est 1 396,98 m — 0,33 m = 1 396,65 m (Voir page 445).</p> <p>L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 2°33'35" S. ; Long. 28°53'20" E. G.</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 359].</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 396].</p>

Kiandja	—	—	1 389,92 ⁽¹⁾	<p>L'échelle limnimétrique a été installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) dans la baie de Kiandja, sur la rive droite de la rivière Ruzizi.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 390,25 m repérée par la borne SYDELKIR n° 12, établie à hauteur de l'échelle et dont la cote est 1 392,84 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.</p> <p>Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro est 1 390,25 m — 0,33 m = 1 389,92 m (Voir page 445).</p> <p>L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 2°34'10" S. ; Long. 28°53'30" E. G.</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 360].</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 397].</p>
Mururu-Aval II	—	—	1 436,91 ⁽¹⁾	<p>L'échelle limnimétrique a été installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) en aval des chutes de Mururu, sur la rive droite de la rivière Ruzizi, à environ 500 m en aval de la centrale hydroélectrique de la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO).</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 437,24 m, repérée par la borne SYDELKIR n° 11 dont la cote est 1 439,19 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.</p> <p>Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro est, 1 437,24 m — 0,33 m = 1 436,91 m (Voir page 445).</p> <p>L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].</p> <p>Position géographique : Lat. 2°30'47" S., Long. 28°52'48" E. G.</p> <p>Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 361], [176, p. 398] et [198, p. 430].</p>
Mururu-Aval	—	—	1 442,32 ⁽¹⁾	<p>L'échelle limnimétrique a été installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) en aval des chutes de Mururu, sur la rive droite de la rivière Ruzizi et à environ 350 m en aval de la centrale hydroélectrique de la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO).</p>

(1) Cette altitude se rapporte au nivellement Bangassou-Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'I. G. C. [220].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
				RUZIZI (suite)
				<p>Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 442,65 m repérée par la borne SYDELKIR n° 33, établie sur la rive à 67 m environ en amont et dont la cote est 1 455,75 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu</p> <p>Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro est 1 442,65 m - 0,33 m = 1 442,32 m (Voir page 445).</p> <p>L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 362].</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 399].</p>
Mururu-Amont	—	—	1 453,44 (1)	<p>L'échelle limnimétrique a été installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) en amont des chutes de Mururu, sur la rive droite de la rivière Ruzizi et à environ 190 m en aval de la centrale hydroélectrique de la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO).</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 453,77 m repérée par la borne SYDELKIR n° 33 A, établie sur la rive à 20 m en aval et dont la cote est 1 455,50 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.</p> <p>Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro est 1 453,77 m - 0,33 m = 1 453,44 m (Voir page 445).</p> <p>L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 363].</p> <p>Pour 1957, voir [176, p. 400].</p>
Bukavu-Pont Ruzizi I	—	—	1 460,42 (1)	Voir page 433.
Bukavu-Pont Ruzizi II	—	—	1 461,17 (1)	Voir page 434.

Bukavu-Pont Ruzizi III — — 1 462,17 ⁽¹⁾ Voir page 435.

KILIBA

Kiliba-Pont — — 838,87 Voir page 436.

SANGE

Basse-Sange — — 867,42 Voir page 437.

Kiliama — — 2 840,00 Voir page 438.

LUBERIZI

Tenge-Tenge — — 889,38 Voir page 439.

LUVUBU

Luvungi — — 868,00 Voir page 440.

MUNIOWE

Kisosi — — 891,59 Voir page 441.

LUVIMVI

Kamaniola — — 960,00 L'échelle limnimétrique a été installée le 30 mai 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive droite de la rivière Luvimvi à hauteur de l'Hôtel « Oasis », situé en bordure de l'ancienne route Uvira-Bukavu, à 62 km environ en aval de cette dernière localité.
Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 960 m ; cette altitude a été déterminée par observation barométrique.
Position géographique : Lat. 2°46'15" S. ; Long. 28°59'55" E. G.
Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 62], [176, p. 69] et [198, p. 435].

MUGHERA

Nya Ngezi I — — 1 519,51 ⁽¹⁾ Voir page 442.

NYAKAMURA

Nya Ngezi II — — 1 524,50 ⁽¹⁾ Voir page 443.

⁽¹⁾ Cette altitude se réfère au nivellement I. G. C., effectué en 1959 entre Bukavu et Usumbura [220].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
CHIANDA				
Nya Ngezi III	—	—	1 525,12 (1)	Voir page 444.
LAC KIVU				
Bukavu-Dendere ...	7 020	—	1 461,67 (1)	Voir page 445.
Bukavu-Ruzizi ...	7 020	—	1 460,97 (1)	Voir page 446.
Kisenyi-Limnigraphe...	7 020	—	1 460,97 (1)	Voir page 447.
Kisenyi-Échelle	7 020	—	1 461,67 (1)	Voir page 448.
Goma	—	—	1 461,67	L'échelle limnimétrique est installée au bord du lac Kivu, où elle est fixée contre l'extrémité du quai provisoire. Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 462,00 m dans le réseau géodésique du Kivu. Cette cote a été transportée de Bukavu à Goma à l'aide du plan d'eau du lac. Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), l'altitude du zéro de l'échelle est 1 462,00 m - 0,33 m = 1 461,67 m (Voir page 445). L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5]. Position géographique : Lat. 1°41'50" S. ; Long. 29°14'15" E. G.
SEBEYA				
Kisenyi-Échelle-Sebeya	—	—	1 462,16 (1)	Voir page 449.
Kisenyi-Limnigraphe Sebeya	—	—	1 550,91 (1)	Le limnigraphe installé par le SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR) se trouve sur la rive droite de la rivière Sebeya, en amont de la passerelle de jaugeage. Le zéro de ce limnigraphe se trouve à 3,54 m sous le sommet de la borne B3, établie à 5,35 m en retrait de la rive en face de la susdite passerelle et, dont la cote absolue est 1 554,77 m dans le nivellement du réseau géodésique du Kivu. Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 1 551,24 m. Les observations ont été suspendues depuis le 1 ^{er} janvier 1957, par

suite des travaux du barrage de la centrale hydroélectrique en construction.

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro est 1 551,24 m - 0,33 m = 1 550,91 m (Voir page 445).

L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 1°42'20" S. ; Long. 29°15'18" E. G.

Pour 1952, voir [82, p. 218].

Pour 1953, voir [97, p. 259].

Pour 1954, voir [115, p. 305].

Pour 1955, voir [140, p. 330].

Pour 1956, voir [154, p. 373].

Pour 1957, voir [176, p. 412].

LUVUA

Kifwa — 7 —

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Luvua, à une centaine de mètres en amont du hangar de la SOCIÉTÉ COTONNIÈRE DU TANGANIKA (COTANGA).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,06 m sous le sommet d'une borne S. V. N.-1952, établie en face de l'échelle, à une dizaine de mètres en retrait de la rive.

Cette borne sert également de repère pour les opérations de jaugeage. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 6°46'10" S. ; Long. 26°59'30" E. G.

Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 260], [115, p. 306], [140, p. 331], [154, p. 374] et [176, p. 413].

Pour 1958, voir [198, p. 444].

Kiambi 245 820 150 —
 Piana Mwanga (Av. Cent.) 243 300 — 515,63
 Piana Mwanga (Am. Cent.) — — 515,63
 Pweto-Luvua — — 902,50

Voir page 450.

Voir page 451.

Voir page 452.

Voir page 453.

LAC MOERO

Pweto-Lac 218 460 — 902,50
 Kilwa 218 460 — —

Voir page 454.

Voir page 455.

(¹) Cette altitude se rapporte au nivellement I.G.C., effectué en 1959 entre Usumbura et Bukavu [220].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUAPULA				
Kashiobwe	—	—	—	Voir page 456.
Kasenga	162 210	200	—	Voir page 457.
Kabunda	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Luapula, à l'accostage du bac de passage SOGÉFOR ⁽¹⁾ de la route reliant Fort Rosebery (Rhodésie) à Sakania. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,80 m sous le sommet de la borne SOGÉFOR et à 2,88 m sous le sommet de la borne S. V. N., établies toutes deux en face de l'échelle, en bordure de la route d'accès du susdit accostage. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 12°24'52" S. ; Long. 29°22'42" E. G.
 MBALE 				
Mitwaba	29	—	—	Voir page 458.
 LOVOI 				
Masango	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lovoi à 200 m de son confluent avec la rivière Lualaba, et à proximité de la borne C. S. K. (COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA) de Masango. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,64 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1, établie en aval sur la rive, ainsi qu'à 5,14 m sous le sommet de la borne S. V. N.-2, établie en retrait sur un monticule, à hauteur de la précédente. Ce zéro se trouve aussi à 4,49 m sous le sommet de la borne C. S. K. située un peu en amont des deux autres bornes. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 8°14'12" S. ; Long. 26°38'55" E. G. Pour 1952, voir [72, p. 227].

Pour 1953, voir [97, p. 269].
 Pour 1954, voir [115, p. 316].
 Pour 1955, voir [140, p. 341].
 Pour 1956, voir [154, p. 384].
 Pour 1957, voir [176, p. 423].

KILUBI

Kalundwe-Échelle	...	—	—	918,72	L'échelle limnimétrique est installée contre la pile côté aval du pont, enjambant la rivière Kilubi sur la route Kamina-Mande. Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 918,72 m ; elle est repérée par une borne H établie sur la rive gauche au coin amont, côté rivière, de l'ancienne maison du colon PIRARD et dont la cote est 930 m dans un système de nivellement local. Position géographique : Lat. 8°02'53" S. ; Long. 25°16'30" E. G.
Kalundwe-Limnigraphe		—	—	918,04	Le limnigraphe est installé un peu en aval du pont de la route Kamina-Mande, sur la rive gauche de la rivière Kilubi. Le zéro de cet appareil se trouve à la cote 918,04 m ; elle est repérée par une borne H établie sur la rive gauche, au coin amont côté rivière, de l'ancienne maison du colon PIRARD, et dont la cote est 930 m dans un système de nivellement local. Ces deux stations ne présentent plus d'intérêt depuis la mise en service fin juin 1954, de la centrale hydroélectrique de la Kilubi alimentant la base militaire de Kamina. Position géographique : Lat. 8°02'50" S. ; Long. 25°16'30" E. G.

LAC KISALE

Kikondja	—	—	—	Voir page 459.
----------	-----	-----	-----	---	---	---	----------------

LAC LUKANGA

Tembele	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée à environ 8 km au sud de Kadia, dans la zone marécageuse comprise entre les lacs Nsala et Lukanga, près de deux arbres isolés et au sud de deux ilot. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,74 m sous le sommet de la borne S. V. N., établie sur l'îlot nord, à 45 m de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 8°19'18" S. ; Long. 26°35'55" E. G. L'observation de cette échelle fut suspendue le 31.12.1956, au profit
---------	-----	-----	-----	---	---	---	--

(1) Société générale des Forces hydroélectriques du Katanga (SOFÉFOR).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LAC LUKANGA (suite)				
				de celle de Kimembe mais dont l'observation fut abandonnée également fin 1957. Pour 1952, voir [82, p. 228]. Pour 1953, voir [97, p. 271]. Pour 1954, voir [115, p. 318]. Pour 1955, voir [140, p. 343].
LAC NSALA				
Kimembe	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive nord de l'îlot Kimembe, dans le lac Nsala, à environ 5 km au N.-E. de Kadia. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,42 m sous le sommet d'un rail enfoncé dans le sol au milieu de l'îlot, à 20 m en retrait de l'échelle des hautes eaux. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 8°17'05" S. ; Long. 26°37'05" E. G. Pour 1956, voir [154, p. 386]. Pour 1957, voir [176, p. 425].
LUFIRA				
Bundwe	—	11	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lufira à 11 km en amont de son confluent avec la rivière Lualaba. L'échelle des hautes eaux (tronçon de 2 m à 4 m) est située à une vingtaine de mètres en amont d'un petit village de pêcheurs et celle des basses eaux (tronçon de 0 m à 2 m) à une centaine de mètres en aval de la première. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,22 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie sur la rive à 19,50 m en aval de l'échelle des hautes eaux, ainsi qu'à 3,97 m sous le sommet d'un repère en fer établi sur la rive en amont de l'échelle des basses eaux et, à 20 m en aval de la borne S. V. N.

Kimwenze	—	55	—	—	Voir page 460.
Kiubo	—	—	—	—	Voir page 461.
Kapolowe	8 100	—	1 111,36 (1)	—	Voir page 462.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
 Position géographique : Lat. 8°20'06" S. ; Long. 26°27'25" E. G.
 Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 229], [97, p. 272], [115, p. 319], [140, p. 344] et [154, p. 387].
 Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 426] et [198, p. 455].

LOFOI

Musansabantu	—	—	—	—	
---------------------	---	---	---	---	--

L'échelle limnimétrique a été installée en 1947 par la société SOGÉFOR⁽²⁾ sur la rive gauche de la rivière Lofoi, au pont de la route Elisabethville-Sampwe.
 L'échelle est graduée de haut en bas et son zéro se trouve à 1,74 m au-dessus du sommet d'une borne-repère, établie sur la rive gauche de la rivière, à quelques mètres en amont dudit pont.
 La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.
 Position géographique : Lat. 10°12'15" S. ; Long. 27°27'20" E. G.
 L'observation de cette échelle a été suspendue le 26 août 1957.
 Pour 1951, voir [66, p. 185].
 Pour 1952, voir [82, p. 232].
 Pour 1953, voir [97, p. 275].
 Pour 1954, voir [115, p. 323].
 Pour 1955, voir [140, p. 348].
 Pour 1956, voir [154, p. 391].
 Pour 1957, voir [176, p. 430].

LAC MUYUMBWE

Muyumbwe	—	—	—	—	
-----------------	---	---	---	---	--

L'échelle limnimétrique est installée à la rive N.-O. du lac Muyumbwe, dans une nappe d'eau située à l'extrémité du sentier conduisant au village.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 5,42 m sous le sommet d'une borne S. V. N.-1952, établie en bordure dudit sentier et à 3,50 m en retrait de la ligne téléphonique Bukama-Kongolo.
 Position géographique : Lat. 8°28'18" S. ; Long. 26°12'55" E. G.
 Les observations ont cessé le 30 janvier 1953.
 Pour 1952, voir [82, p. 233].
 Pour 1953, voir [97, p. 276].

(1) Cette altitude se réfère au nivellement du Comité spécial du Katanga (C. S. K.).

(2) Société générale des Forces hydroélectriques du Katanga (SOGÉFOR).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LAC UPEMBA				
Mabwe	—	—	Voir page 463.
LAC TUMBA (Lualaba)				
Lac Tumba (Lualaba)	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive ouest du lac Tumba, à l'endroit où la rive longe le mont Tumba, en bordure de la route Kabelwe-Kaluila et près d'un arbre isolé. Le zéro de l'échelle se trouve à 5,76 m sous le repère de la borne S. V. N., établie en face de l'échelle au delà de ladite route. Position géographique : Lat. 8°40'60" S. ; Long. 26°17'55" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 234]. Pour 1953, voir [97, p. 278].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

B. Bassin du Nil

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LAC ALBERT				
Mahagi-Port	-	-	616,66	Voir page 464.
Kasenyi	-	-	614,95	Voir pages 465-466.
SEMLIKI				
Ngamba	-	-	-	Voir page 467.
LAC ÉDOUARD				
Ishango	-	-	-	Voir page 468.
Vitshumbi-Échelle ...	-	-	-	Voir page 469.
Kiavinionge	-	-	912,00	Voir page 470.
RUTSHURU				
Rutshuru	-	-	1 175,00	Voir page 471.
KAGERA				
Rusumu-Chutes ...	-	-	1 390,00	Voir page 472.
RUVUVU				
Route Muhinga-Ruyigi	-	-	-	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ruvuvu, en amont de l'accostage du bac de passage au Km 35 de la route Muhinga-Ruyigi. Le zéro de l'échelle se trouve respectivement à 4,57 m et à 4,29 m sous les niveaux des clous enfoncés dans le tronc des deux arbres situés à proximité, en aval de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 2°59'25" S. ; Long. 30°27'45" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 240]. Pour 1953, voir [97, p. 284]. Pour 1954, voir [115, p. 330]. Pour 1955, voir [140, p. 356]. Pour 1956, voir [154, p. 402].

Mugera... ..	—	—	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Ruvuvu, à environ 1 km en aval du pont PEQUET et juste en amont de l'embouchure de la rivière Kumakera dans la Ruvuvu.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 2,68 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie à 41 m en retrait en face de l'échelle, au pied de deux arbres.</p> <p>Ce zéro se trouve aussi à 3,20 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc de l'arbre le plus rapproché de la borne.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 3°21'10" S. ; Long. 29°58'56" E. G.</p> <p>Pour 1952, voir [82, p. 241].</p> <p>Pour 1953, voir [97, p. 285].</p> <p>Pour 1954, voir [115, p. 331].</p> <p>Pour 1955, voir [140, p. 357].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 403].</p>
Route Kitega-Kibungu Kitongo	—	—	1 427,00	<p>Voir page 473.</p> <p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Ruvuvu, à environ 5 km de la Mission des RR. PP. Blancs de Kitongo et à 2 km en aval du pont de la route Kitongo-Muhinga.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve respectivement à 4,32 m et à 4,30 m sous les sommets des deux bornes S. V. N.-I et S. V. N.-II, établies à quelques mètres en retrait en face de l'échelle.</p> <p>Position géographique : Lat. 3°11'12" S. ; Long. 29°45'15" E. G.</p> <p>Pour 1952, voir [82, p. 242].</p> <p>Pour 1953, voir [97, p. 286].</p> <p>Pour 1954, voir [115, p. 332].</p> <p>Pour 1955, voir [140, p. 358].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 405].</p>
Burasira	—	—	—	<p>L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Ruvuvu, en face d'une route privée située rive gauche, dans la propriété du Séminaire des RR. PP. Blancs.</p> <p>Le tronçon d'échelle de 0 à 2 m est scellé dans un rocher et celui de 2 à 4 m est fixé à côté de l'autre sur une cornière.</p> <p>Le zéro de l'échelle se trouve à 2,32 m sous le sommet d'un boulon scellé dans le même rocher que l'échelle des basses eaux, ainsi qu'à 3,62 m sous le sommet d'un rocher situé à 3 m en retrait de l'échelle des hautes eaux.</p> <p>La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.</p> <p>Position géographique : Lat. 3°05'05" S. ; Long. 29°54'20" E. G.</p> <p>Pour 1952, voir [82, p. 243].</p> <p>Pour 1953, voir [97, p. 287].</p> <p>Pour 1954, voir [115, p. 333].</p> <p>Pour 1955, voir [140, p. 359].</p> <p>Pour 1956, voir [154, p. 406].</p>
Route Kitega-Ngozi ...	—	—	1 468,00	Voir page 474.

LUVIRONZA

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

B. Bassin du Nil

Stations	Superficie du bassin versant km ²	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
NYAWARONGO				
Kasense	—	—	—	Voir page 475.
Route Kigali-Muhinga	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Nyawarongo, à quelques mètres en amont de l'accostage du bac de passage de la route Kigali-Muhinga. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,90 m sous le niveau de deux repères en fer placés à proximité en face de l'échelle. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 2°05'55" S. ; Long. 30°06'00" E. G. Pour 1954, voir [115, p. 337]. Pour 1955, voir [140, p. 360]. Pour 1956, voir [154, p. 409].
Route Kigali-Nyanza I	—	—	1 380,00	Voir page 476.
Route Kigali-Nyanza II	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Nyawarongo, à une cinquantaine de mètres en amont du pont provisoire du Km 10, de la route Kigali-Nyanza. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,57 m sous le sommet d'une borne établie au pied de l'échelle des hautes eaux (4 m à 6 m), ainsi qu'à 3,58 m sous le sommet d'une autre borne établie à 1,00 m en amont de la précédente. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 1°56'55" S. ; Long. 29°59'48" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 244]. Pour 1953, voir [97, p. 288]. Pour 1954, voir [115, p. 334]. Pour 1955, voir [140, p. 361]. Pour 1956, voir [154, p. 411].
Shyira	—	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Nyawarongo, à 200 m en amont de l'embouchure de la rivière Mukungwa. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,32 m sous le sommet d'un fer cornière enfoncé dans le sol à 1,00 m de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 m à 6 m), ainsi qu'à 6,92 m sous la tête d'un autre fer cornière établi à 4 m en retrait du précédent. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue. Position géographique : Lat. 1°44'06" S. ; Long. 29°39'25" E. G. Pour 1952, voir [82, p. 245].

Kirinda — — —

Pour 1953, voir [97, p. 289].
 Pour 1954, voir [115, p. 335].
 Pour 1955, voir [140, p. 362].
 Pour 1956, voir [154, p. 412].

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Nyawarongo, à environ 200 m en aval du pont de la route de Kirinda vers Nyanza.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,42 m sous le sommet d'un fer cornière établi au pied de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 m à 6 m) et à 14 m en retrait de la rive. Ce zéro se trouve aussi à 5,85 m sous le sommet d'un autre fer cornière établi à 4 m en retrait de ladite échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°12'06" S. ; Long. 29°34'33" E. G.

Pour 1952, voir [82, p. 246].

Pour 1953, voir [97, p. 290].

Pour 1954, voir [115, p. 336].

Pour 1955, voir [140, p. 363].

Pour 1956, voir [154, p. 413].

MUKUNGWA

Rwaza — — 1 713,66

Voir page 477.

Rwaza-Pont — — 1 699,76

Voir page 478.

LAC LUHONDO

Lac Luhondo — — 1 758,80

Voir page 479.

LAC BULERA

Kagogo — — 1 861,48

Voir page 480.

RUSUMO

Rusumo-Chutes — — 2 044,15

Voir page 481.

AKANYARU

Route Astrida-Ngozi — — 1 460,00

Voir page 482.

Route Kayanza-Astrida — — —

L'échelle limnimétrique est établie sur la rive droite de la rivière Akanyaru, à 30 mètres en aval du pont de la route Kayanza-Astrida.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,60 m sous le sommet de la borne I-S. V. N., établie à 10 m en retrait en face de l'échelle des basses eaux, ainsi qu'à 2,72 m sous le sommet de la borne II-S. V. N., établie à 1,00 m en retrait de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°47'48" S. ; Long. 29°40'00" E. G.

Pour 1952, voir [82, p. 248].

Pour 1953, voir [97, p. 292].

Pour 1954, voir [115, p. 338].

Pour 1955, voir [140, p. 364].

Pour 1956, voir [154, p. 417].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

B. Bassin du Nil

Complément à la liste figurant à la page 86
de l'*Annuaire* 1958 [198]

STATIONS	COURS D'EAU	OBSERVATIONS	REPÈRENGE [190]
Larope Port, Uganda	Nil Albert	Hauteurs et débits 1958	p. 54
Mutir, Uganda	»	Hauteurs 1958	p. 56
Pakwach, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 53
Route Gulu — Kitgum, Uganda	Aswa	Hauteurs et débits 1958	p. 55
Paranga, Uganda... ..	»	Hauteurs et débits 1958	p. 54
Route Gulu — Kitgum, Uganda	Pager	Hauteurs et débits 1958	p. 55
Route Pakelle-Atiak, Uganda	Aiyuge	Hauteurs et débits 1958	p. 51
Près de Zaipi, Uganda	Adidi	Hauteurs et débits 1958	p. 52
Route Yembe-Moyo, Uganda	Koich	Hauteurs et débits 1958	p. 50
Route Arua-Moyo, Uganda	Anau	Hauteurs et débits 1958	p. 51
Route Arua-Moyo, Uganda	Oru	Hauteurs et débits 1958	p. 52
Route Arua-Mutir, Uganda	Ala	Hauteurs et débits 1958	p. 48
Route Inde-Rhino Camp, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 48
Près d'Okollo, Uganda	Ora	Hauteurs et débits 1958	p. 49
Route Pakwach-Rhino Camp, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 49
Route Inde-Rhino Camp, Uganda	Acha	Hauteurs et débits 1958	p. 53
Route Angal-Okollo, Uganda	Akaba	Hauteurs et débits 1958	p. 50
Route Angal-Okollo, Uganda	Namarodo	Hauteurs et débits 1958	p. 47
Palango Pier, Uganda	Nil Victoria	Hauteurs et débits 1958	p. 30
Fajao, Uganda	»	Débits 1958	p. 30
Kamdini, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 29

Atura, Uganda	»	Hauteurs 1958	p. 56
Masindi Port, Uganda...	»	Hauteurs 1958	p. 56
Namagasali, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 29
Mbulamuti, Uganda	»	Hauteurs 1958	p. 56
Jinja, Uganda	Lac Victoria	Hauteurs 1958	p. 57
Entebbe, Uganda	»	Hauteurs 1958	p. 57
Pont-rail près de Myanzi gare, Uganda ...	Mpamajugu	Hauteurs et débits 1958	p. 16
Kisumu, Tanganyika Territory	»	Hauteurs 1958	p. 57
Bukakata, Tanganyika Territory	»	Hauteurs 1958	p. 57
Ile Ukerewe, Tanganyika Territory	»	Hauteurs 1958	p. 57
Mjanji, Tanganyika Territory	»	Hauteurs 1958	p. 57
Musoma, Tanganyika Territory	»	Hauteurs 1958	p. 57
Mwanza, Tanganyika Territory... ..	»	Hauteurs 1958	p. 57
Bukoba, Tanganyika Territory	»	Hauteurs 1958	p. 57
Route Gulu-Lira, Uganda	Tochi	Hauteurs et débits 1958	p. 31
Route Masindi-Bombo, Uganda	Kafu	Hauteurs et débits 1958	p. 31
Route Kampala-Mityana, Uganda	Muyobozi	Hauteurs et débits 1958	p. 32
Bugondo, Uganda	Lac Kioga	Hauteurs 1958	p. 58
Lale Port, Uganda	»	Hauteurs 1958	p. 58
Mile 3 au nord de Busia, Uganda	Kami	Hauteurs et débits 1958	p. 28
Sezibwa Falls, Uganda	Sezibwa	Hauteurs et débits 1958	p. 28
Route Mbale-Soroti, Uganda	Abuket	Hauteurs et débits 1958	p. 27
Route Mbale-Soroti, Uganda	Agu	Hauteurs et débits 1958	p. 26
Pont-Rail, Uganda	Kapiri	Hauteurs et débits 1958	p. 27
Opeta, Uganda	Lac Salisbury	Hauteurs 1958	p. 58

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

B. Bassin du Nil

Complément à la liste figurant à la page 86
de l'*Annuaire* 1958 [198]

STATIONS	COURS D'EAU	OBSERVATIONS	RÉFÉRENCE [190]
Pont-rail Budumba, Uganda	Mpologoma	Hauteurs et débits 1958	p. 26
Route Mbale-Soroti, Uganda	Namatala	Hauteurs et débits 1958	p. 23
Route Mbale-Tororo, Uganda	Manafwa	Hauteurs et débits 1958	p. 23
Bulucheke, Uganda	idem	Hauteurs et débits 1958	p. 22
Route Tororo-Jinja, Uganda	Malawa	Hauteurs et débits 1958	p. 25
Route Tororo-Malikisi, Uganda... ..	idem	Hauteurs et débits 1958	p. 24
Route Tororo-Busia, Uganda	Malawa Swamp	Hauteurs et débits 1958	p. 24
Route Busia-Malikisi, Uganda	Malikisi	Hauteurs et débits 1958	p. 25
P. W. D. Water Works, Mbarara, Uganda	Ruizi	Hauteurs et débits 1958	p. 14
Pont route Rakai-Kakuto	Kibale	Hauteurs et débits 1958	p. 16
Kyetaka, Uganda	Lac Kijanabalola	Hauteurs 1958	p. 58
Kahirimbi, Uganda	Lac Nakivali	Hauteurs 1958	p. 58
Route Kanungu-Rwensama, Uganda ...	Mitano	Hauteurs et débits 1958	p. 43
Kyaka Ferry, Tanganyika Territory ...	Kagera	Hauteurs et débits 1958	p. 14
Route Kabale-Rwensama, Uganda ...	Rusaiya	Hauteurs et débits 1958	p. 42
Route Rutshuru-Uganda, Uganda ...	Ishasha	Hauteurs et débits 1958	p. 42
Route Rutshuru-Uganda, Uganda, N ...	Ntungwe	Hauteurs et débits 1958	p. 41
Butiaba, Uganda	Lac Albert	Hauteurs 1958	p. 58
Kasenyi, Congo belge	»	Hauteurs 1958	p. 58
Bweramule, Uganda	Semliki	Hauteurs et débits 1958	p. 44

Ngamba, Congo belge »	Hauteurs et débits 1958	p. 44
Ishango, Congo belge »	Hauteurs et débits 1958	p. 43
Pont-Route Hoima-Butiaba, Uganda ... Waki	Hauteurs et débits 1958	p. 47
Ford at Lwangalya, Uganda Wambaya	Hauteurs et débits 1958	p. 46
Route Fort Portal-Hoima, Uganda Nkussi	Hauteurs et débits 1958	p. 46
Route Fort Portal-Hoima, Uganda Muzizi	Hauteurs et débits 1958	p. 45
Escarpeement, Uganda »	Hauteurs et débits 1958	p. 45
Route Katwe-Beni, Uganda Nyamugasani	Hauteurs et débits 1958	p. 36
Bushenyi, Uganda Tenga	Hauteurs et débits 1958	p. 41
Près de Nyakatonzi, Uganda Kanyampara	Hauteurs et débits 1958	p. 37
Katunguru, Uganda Kazinga Channel	Hauteurs 1958	p. 56
Près de Kichwamba, Uganda Chambura	Hauteurs et débits 1958	p. 36
Route de Kasese, Uganda Nyamwamba	Hauteurs et débits 1958	p. 35
Chondo, Uganda Kabaka	Hauteurs et débits 1958	p. 40
Mile-46, Route Fort Portal-Mbarara, Uganda Rukoki	Hauteurs et débits 1958	p. 35
Bugoye, Uganda Sebwe	Hauteurs et débits 1958	p. 34
Pont-rail, Uganda »	Hauteurs et débits 1958	p. 40
Route Fort Portal — Kasese, Uganda ... Mubuku	Hauteurs et débits 1958	p. 34
Route Fort Portal — Mbarara, Uganda Ruimi	Hauteurs et débits 1958	p. 33
Route Fort Portal-Mbarara (Rest House), Uganda »	Hauteurs et débits 1958	p. 33
Kabuga, Railway Station, Uganda Mpanga	Hauteurs 1958	p. 56
Mile 194, Route Kampala — Fort-Portal, Uganda Mpanga	Hauteurs et débits 1958	p. 32
Fort Portal-Bazaar, Uganda Mpanga	Hauteurs 1958	p. 56
Kisizi Falls, Uganda Rushoma	Hauteurs et débits 1958	p. 37

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

B. Bassin du Nil

Complément à la liste figurant à la page 86
de l'*Annuaire* 1958 [198]

STATIONS	COURS D'EAU	OBSERVATIONS	RÉFÉRENCE [190]
Amont confluent rivières Rushoma et Bikongozo, Uganda	Bikongozo	Hauteurs et débits 1958	p. 38
Mile 3, Route Kabale-Mbarara, Uganda ...	Bas-Buhara	Hauteurs et débits 1958	p. 17
Mile 1, Route Kabale-Mbarara, Uganda ...	Buhara	Hauteurs et débits 1958	p. 17
Nyalushanje, Uganda	Rurindi-Swamp-Outlet	Hauteurs et débits 1958	p. 39
Nyalushanje, Uganda	Rurindi-Swamp-Inlet	Hauteurs et débits 1958	p. 38
Mile 9, Route Kabale-Mbarara (Maziba) Uganda	Nyakizumba	Hauteurs et débits 1958	p. 18
Maziba, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 18
Kitumba, Uganda	Kiruruma sud	Hauteurs et débits 1958	p. 19
Croisement route Kamuganguzi, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 20
Kamuganguzi-Village, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 21
Route Kabale-Kisoro, Uganda	Kiruruma nord	Hauteurs et débits 1958	p. 22
Kanyamateke, Uganda	Kaku	Hauteurs 1958	p. 56
Mumwalo Swamp sud, Uganda	»	Hauteurs et débits 1958	p. 39
Rivière Kaku-Outlet, Uganda	Lac Mutanda	Hauteurs 1958	p. 58
Ile Bwama, Uganda	Lac Bunonyi	Hauteurs 1958	p. 58

IV. — STATION LIMNIMÉTRIQUES

C. Bassin du Shiloango

Stations	Superficie du bassin versant en km	Km sur route de navigation	Altitude du zéro conventionnel	RÉPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
Luali	—	—	—	Voir page 483.
Lukula (Mayumbe)	—	—	—	Voir page 484.

SHILOANGO

LUKULA

V. — DÉBITS DES COURS D'EAU DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Pour les grands cours d'eau, les débits résultent généralement de l'observation, environ tous les 50 m, de la profondeur P et de la vitesse superficielle V mesurée au moulinet immergé de 30 à 40 cm. Les tableaux suivants ne reproduisent que les plus grandes valeurs de P et V trouvées dans chaque section ; ils fournissent également la largeur L de la surface de l'eau, de même que la hauteur H lue à l'échelle limnimétrique placée à l'endroit des observations et dont le zéro est rapporté à l'étiage conventionnel. La valeur du rayon hydraulique R et celle de la superficie S de la section mouillée sont aussi mentionnées.

Les tableaux suivants reprennent l'ensemble des jaugeages connus, en renvoyant aux sources bibliographiques pour les résultats déjà publiés.

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin du				
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.	
			m	m	m ²	m	
Congo-Bief maritime ⁽¹⁾	Embouchure	1793-1886	—	—	—	—	
	Passe sud ⁽²⁾	1937	—	—	—	—	
		1938	1,29	—	—	—	
		1939	—	—	—	—	
		1956	2,72	1 680	15 623	17,20	
		14. 8.1959	0,17	1 800	20 520	19,70	
		9.10.	1,87	1 760	16 648	16,00	
		27.	2,17	1 780	17 470	15,80	
		7.11.	2,41	1 780	17 582	15,50	
		24.	2,71	1 770	17 631	16,00	
		23.12.	3,16	1 770	16 920	15,60	
		Passe nord ⁽²⁾	1937	—	—	—	—
			1938	—	—	—	—
			1939	1,30	—	—	—
			1956	2,72	1 685	20 272	29,60
			14. 8.1959	0,17	1 680	21 140	27,30
			9.10.	1,87	1 545	22 450	30,20
			27.	2,17	1 460	21 198	28,80
	7.11.		2,41	1 540	22 071	28,60	
	24.		2,71	1 545	21 714	28,90	
	23.12.		3,16	1 545	22 183	26,80	
		Sortie Chenal Maxwell	1957	1,78	—	—	—
		Sortie Passe Mateba-Aval	1937	1,82	—	—	—
	1938		1,36	—	—	—	
	1939		3,12	—	—	—	
	Sortie Passe Mateba-Amont	1938	—	—	—	—	
		1939	—	—	—	—	
		1956	2,06	1 235	10 584	28,20	
		1957	1,70	1 220	12 470	32,20	
	Chenal réouvert I	1953	2,13	—	—	—	
	Chenal réouvert II	1953	2,13	—	—	—	
	Passe portugaise ⁽²⁾	1939	1,82	—	—	—	
		1956	2,03	1 730	10 788	10,30	
		1957	—	—	—	—	
		1958	—	—	—	—	
		2. 1.1959	1,86	1 720	10 260	8,90	
		20.	1,49	1 710	9 880	9,00	
		18. 3.	0,80	1 720	9 400	8,20	
		16. 4.	1,10	1 735	10 230	8,60	
		30.	0,99	1 720	10 300	8,60	
		13. 9.	0,17	1 700	9 360	8,50	

(*) Le présent tableau ne reproduit pas les observations déjà publiées [198, pp. 93-127].

(1) Les mesures de débit effectuées dans le bief maritime ont été assurées durant la période de la plus petite amplitude de marée.

(2) Les lectures se rapportent à l'échelle limnimétrique de Boma (Page 172).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (*)

Congo					
Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	Explorateurs	7 estimations [16, p. 99]
—	—	—	—	Service Voies navigables	2 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	—	14 083	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	135	21 074	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	15	6 307	idem	
—	—	106	15 070	idem	
—	—	110	16 391	idem	
—	—	114	17 061	idem	
—	—	117	17 545	idem	
—	—	137	19 754	idem	
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	—	23 370	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	173	35 170	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	91	18 870	idem	
—	—	131	25 032	idem	
—	—	149	26 928	idem	
—	—	152	28 587	idem	
—	—	162	29 951	idem	
—	—	194	36 637	idem	
—	—	—	5 680	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	23 041	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	19 675	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	31 984	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	—	12 840	idem	2 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	109	11 580	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	112	13 975	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	3 142	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	367	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	6 630	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	83	8 974	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [198, pp. 94-95]
—	—	85	8 720	idem	
—	—	84	8 325	idem	
—	—	88	6 430	idem	
—	—	64	6 500	idem	
—	—	66	6 840	idem	
—	—	65	5 270	idem	

A. DÉBITS MÉSURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin du			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.
			m	m	m ²	m
Congo-Bief maritime (suite)	Passe Camoëns-Amont ⁽¹⁾	1938	2,20	—	—	—
		1939	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
		2. 1.1959	1,86	1 330	11 930	13,40
		20. .	1,49	1 330	11 530	11,80
		8. 3.	0,80	1 340	10 460	12,20
		16. 4.	1,10	1 350	11 290	13,60
		30. .	0,99	1 350	10 870	12,40
		13. 8.	0,17	1 320	9 570	12,10
		Passe pointe des Palmiers ⁽¹⁾	1957	—	—	—
	1958		—	—	—	—
	2. 1.1959		1,86	1 060	15 520	26,40
	20. .		1,49	1 070	15 570	26,20
	18. 3.		0,80	1 080	15 040	25,00
	16. 4.		1,10	1 075	13 940	25,20
	30. .		0,99	1 080	16 297	26,60
	13. 8.		0,17	1 010	14 400	24,80
	9.10.		1,87	1 080	16 400	26,20
	25.11.		2,71	1 090	16 646	26,70
	23.12.	3,16	1 090	16 837	26,50	
Passe Congo Yella	1938	2,37	—	—	—	
	1939	—	—	—	—	
	1956	1,09	1 145	9 447	14,00	
	1957	2,88	1 150	10 250	14,80	
Passe Mayaudon	1938	2,37	—	—	—	
	1939	—	—	—	—	
	1956	1,00	1 040	11 363	15,20	
	1957	2,87	1 050	12 450	15,00	
Passe Nisot	1953	1,27	2 770	16 453	9,44	
Chenal Penfold	1953	1,27	690	2 680	4,30	
	1956	1,05	560	2 191	6,30	
Passe Nisot- Chenal Penfold	1927	2,25	—	—	—	
	1928	—	—	—	—	
	1930	1,04	—	—	—	
	1931	1,19	—	—	—	
	1932	2,90	—	—	—	
	1933	—	—	—	—	
1935	2,51	—	—	—		

(1) Les lectures se rapportent à l'échelle limnimétrique de Boma (Page 172).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Longo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	16 070	Service Voies navigables	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	—	11 460	idem	1 jaugeage [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [176, pp. 86-87]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 94-95]
—	—	—	—	idem	6 jaugeages [198, pp. 94-95]
—	—	98	11 720	idem	
—	—	92	10 600	idem	
—	—	79	8 350	idem	
—	—	84	9 547	idem	
—	—	89	9 700	idem	
—	—	77	7 494	idem	
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [176, pp. 88-89]
—	—	—	—	idem	6 jaugeages [198, pp. 96-97]
—	—	129	20 130	idem	
—	—	123	19 180	idem	
—	—	99	14 943	idem	
—	—	113	15 750	idem	
—	—	103	16 700	idem	
—	—	100	12 750	idem	
—	—	153	21 312	idem	
—	—	178	25 135	idem	
—	—	205	28 365	idem	
—	—	—	12 500	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 88-89]
—	—	69	6 561	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	96	9 840	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	10 590	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 88-89]
—	—	87	9 862	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	132	16 450	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	94	16 484	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	59	1 568	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	52	1 135	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	26 650	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 88-89]
—	—	—	20 061	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	20 299	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	28 302	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 88-89]
—	—	—	24 786	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAUX

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin d'					
			Lecture	Largeur	Section mouillée	Profondeur maximale		
			échelle					
			m	m	m ²	m		
Congo-Bief maritime (suite)	Passe Nisot-Chenal Penfold (suite)	1936	1,15	—	—	—		
		1937	2,61	—	—	—		
		1939	3,12	—	—	—		
		1953	1,27	—	—	—		
		1956	1,04	—	—	—		
		1957	2,87	—	—	—		
		Faux-Bras de Mateba :						
			Amont	1953	2,13	—	—	—
			Milieu	1953	2,13	—	—	—
			Aval	1953	2,13	—	—	—
			Entrée passe Mateba-Amont ⁽¹⁾	1927	2,25	—	—	—
				1928	—	—	—	—
				1930	1,04	—	—	—
				1931	1,19	—	—	—
				1932	2,90	—	—	—
	1933	—		—	—	—		
	1935	2,51		—	—	—		
	1936	1,15		—	—	—		
	1937	2,61		—	—	—		
	1939	3,12		—	—	—		
	1953	1,27		2 325	13 565	8,57		
	2. 1.1957	—		—	—	—		
	1958	—		—	—	—		
	2. 1.1959	1,86		2 420	13 280	11,60		
	20. 1.1959	1,49		2 430	13 600	10,70		
	18. 3.	0,80	2 425	12 039	11,30			
	16. 4.	1,10	2 410	12 991	11,60			
	30. 4.	0,99	2 410	13 107	11,50			
	3. 7.	0,44	2 410	12 701	10,30			
	4. 8.	0,17	2 430	13 049	11,50			
	9.10.	1,87	2 410	14 500	13,00			
	25.11.	2,72	2 440	16 188	13,40			
	23.12.	3,18	2 440	16 789	13,60			
	Fetish-Rock ⁽¹⁾	1927-1938	—	—	—	—		
		1939	3,10	—	—	—		
		1953	—	—	—	—		
		1957	—	—	—	—		
		1958	—	—	—	—		
		2. 1.1959	1,86	1 865	29 330	25,50		
	20. 1.1959	1,49	1 855	28 370	25,00			
	18. 3.	0,80	1 860	27 382	23,90			

⁽¹⁾ Les lectures se rapportent à l'échelle limnimétrique de Boma (Page 172).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	17 640	Service Voies navigables	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	25 434	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	26 163	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	18 052	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	17 558	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	26 290	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	809	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	775	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	1 107	idem	1 jaugeage [176, pp. 88-89]
—	—	—	19 350	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 90-91]
—	—	—	15 136	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	18 001	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	25 098	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 90-91]
—	—	—	21 114	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	13 860	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	21 666	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	26 636	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	95	12 828	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	8 jaugeages [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [198, pp. 98-99]
—	—	97	12 950	idem	
—	—	107	12 347	idem	
—	—	108	11 031	idem	
—	—	105	11 618	idem	
—	—	97	10 838	idem	
—	—	91	9 825	idem	
—	—	76	9 588	idem	
—	—	111	14 035	idem	
—	—	147	20 170	idem	
—	—	161	23 027	idem	
—	—	—	—	idem	17 jaugeages [16, p. 109]
—	—	95	56 000	idem	1 jaugeage [176, p.p 90-91]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	8 jaugeages [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	10 jaugeages [198, pp. 98-99]
—	—	113	33 330	idem	
—	—	129	31 178	idem	
—	—	114	26 424	idem	

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin d					
			Lecture	Largeur	Section mouillée	Profondeur maxim		
			échelle				m	m ²
			m	m	m ²	m		
Congo-Bief maritime (suite)	Fedish-Rock (suite)	16. 4.1959	1,10	1 860	27 661	24,20		
		30.	0,99	1 860	27 654	24,50		
		3. 7.	0,44	1 860	27 550	26,00		
		14. 8.	0,17	1 850	28 040	26,30		
		9.10.	1,87	1 860	28 347	26,70		
		27.	2,17	1 870	29 234	26,80		
		7.11.	2,41	1 870	30 050	26,10		
		24.	2,71	1 870	29 958	25,60		
		22.12.	3,17	1 870	30 738	26,80		
			Chenal Maxwell :					
			Nord Bungi (1)	12. 8.1959	0,14	290	135	6,50
				9.10.	1,87	290	1 477	6,40
				26.11.	2,84	460	2 137	8,40
				22.12.	3,17	490	2 331	8,80
		Sud Bungi (1)	12. 8.1959	0,14	1 020	470	9,09	
			9.10.	1,87	1 020	5 472	9,00	
			26.11.	2,84	1 020	6 323	10,80	
			22.12.	3,17	1 020	6 323	10,80	
		Sud Kinsala (1)	12. 8.1959	0,14	780	300	5,10	
			9.10.	1,87	780	3 724	6,00	
			26.11.	2,84	760	4 133	6,80	
			22.12.	3,17	770	4 178	6,80	
		Entrée Chenal Maxwell (1)	1933	—	—	—	—	
			1935	2,51	—	—	—	
			1937	—	—	—	—	
			1938	1,36	—	—	—	
		1939	3,10	—	—	—		
		1957	—	—	—	—		
		1958	—	—	—	—		
		2. 1.1959	1,86	470	5 280	17,00		
		20.	1,49	450	5 010	16,50		
		18. 3.	0,80	445	4 540	15,00		
		16. 4.	1,10	450	5 117	16,00		
		30.	0,99	450	4 974	16,30		
		3. 7.	0,44	450	4 806	13,80		
		12. 8.	0,14	450	4 500	16,60		
		9.10.	1,87	430	4 869	16,50		
		27.	2,19	445	4 956	16,60		
		7.11.	2,40	445	5 490	18,00		
		24.	2,72	430	5 342	17,00		
		22.12.	3,17	450	5 651	17,60		

(1) Les lectures se rapportent à l'échelle limnimétrique de Boma (Page 172)

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	116	27 384	Service Voies navigables	
—	—	117	27 563	idem	
—	—	101	24 497	idem	
—	—	80	22 482	idem	
—	—	146	35 192	idem	
—	—	147	36 430	idem	
—	—	155	39 578	idem	
—	—	165	42 007	idem	
—	—	199	51 953	idem	
—	—	53	646	idem	
—	—	79	994	idem	
—	—	101	1 827	idem	
—	—	108	2 141	idem	
—	—	62	2 694	idem	
—	—	95	4 425	idem	
—	—	114	6 134	idem	
—	—	119	6 401	idem	
—	—	77	1 980	idem	
—	—	85	2 701	idem	
—	—	104	3 667	idem	
—	—	113	4 029	idem	
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 90-91]
—	—	—	8 262	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 90-81]
—	—	—	3 075	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	9 162	idem	1 jaugeage [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	8 jaugeages [176, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [198, pp. 98-99]
—	—	101	5 330	idem	
—	—	113	4 794	idem	
—	—	95	3 655	idem	
—	—	108	4 692	idem	
—	—	113	4 770	idem	
—	—	81	3 315	idem	
—	—	68	3 315	idem	
—	—	127	5 245	idem	
—	—	146	6 171	idem	
—	—	151	7 046	idem	
—	—	166	7 524	idem	
—	—	168	8 061	idem	

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin du			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond maxim.
			m	m	m ²	m
Congo-Bief maritime	Mao ⁽¹⁾	1955	1,00	—	—	—
		1957	1,48	1 000	26 430	42,00
		1958	—	—	—	—
		30. 4.1959	0,99	1 000	26 215	40,00
		4. 7.	0,44	970	26 050	38,00
		2. 8.	0,14	990	28 390	40,40
		9.10.	1,87	990	27 740	41,20
		27.	2,17	990	29 558	40,60
		7.11.	2,42	990	31 429	45,50
		24.	2,72	990	31 639	45,70
		26.	3,74	—	—	—
		10.12.	4,28	—	—	—
		23. .	3,17	1 005	30 960	42,20
Congo-Haut-Fleuve	Point XIX-2 300 m en aval de Sikila	1958	0,95	273	12 770	—
		Manianga	1930-1931	—	—	—
	Léopoldville ⁽⁴⁾	1958	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	..	..
	Léopoldville-Est : Passe de Ndolo	1953	1,70	1 430	14 634	17,00
	Passe Bamu	1953	1,70	1 990	17 294	14,80
	Passe Française	1953	1,70	780	6 390	9,80
	Crique de Bamu	1953	1,70	110	258	5,20
	Stanley-Pool	1911	0,30	—	—	—
	Kunzulu	1933-1934	—	—	—	—
	Yakusu	1957	—	—	—	—
		1958	1,10	1 696	6 202	6,60
	Stanleyville	1937-1939	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
Lualaba(B.M.) Kambolole-Batikaduma	1957	—	—	—	—	
	1958	1,59	741 192	3 889 —	14,10 —	

(1) Les lectures se rapportent à l'échelle limnimétrique de Boma (Page 172).

(2) Institut national d'Études pour le Développement du Bas-Congo. (INSTITINGA).

(3) Syndicat d'Études du Bas-Congo (SYNÉBA).

(4) Les jaugeages systématiques entamés en 1955 par le Syndicat pour le Développement de

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	30 593	Service Voies navigables	1 jaugeage [176, pp. 92-93]
—	—	96	37 629	idem	1 jaugeage [176, pp. 92-93]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [198, pp. 100-101]
—	—	126	28 092	idem	
—	—	124	27 701	idem	
—	—	98	25 874	idem	
—	—	171	40 420	idem	
—	—	160	42 534	idem	
—	—	171	45 764	idem	
—	—	179	48 124	idem	
—	—	—	50 544	idem	
—	—	—	55 559	idem	
—	—	200	52 741	idem	
—	—	2005	26 109	INSTITINGA (2)	1 jaugeage [198, pp. 100-101]
—	—	—	—	SYNÉBA (3)	3 jaugeages [16, p. 106]
—	—	—	—	SYDELCO (4)	5 jaugeages [140, pp. 58-59]
—	—	—	—	idem	20 jaugeages [154, pp. 78-79]
—	—	—	—	idem	19 jaugeages [176, pp. 92-93]
—	—	—	—	INSTITINGA (2)	31 jaugeages [198, pp. 100-101]
—	—	83	12 146	Service Voies navigables	1 jaugeage [154, pp. 78-79]
—	—	100	18 294	idem	1 jaugeage [154, pp. 78-79]
—	—	103	6 582	idem	1 jaugeage [154, pp. 78-79]
—	—	33	85	idem	1 jaugeage [154, pp. 78-79]
—	—	—	29 994	H Roussilhe	1 jaugeage [16, p. 106]
—	—	—	—	Service Voies navigables	6 jaugeages [87, pp. 50-51]
—	—	—	—	idem	6 jaugeages [176, pp. 92-93]
—	—	74	4 571	idem	1 jaugeage [198, pp. 102-103]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [140, pp. 58-59]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 92-93]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [176, pp. 94-95]
—	—	84	3 252	} 3 346	idem
—	—	—	94		

l'Électrification du Bas-Congo (SYDELCO) et poursuivis par INSTITINGA, sont effectués dans un profil situé à environ 1 km en aval de la « Pointe Kalina ».

Les lectures se rapportent à l'échelle limnimétrique de Léopoldville-Est (Page 189).

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin du			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.
			m	m	m ²	m
Lualaba(BM).	Katende	1955	—	—	—	—
		1956	3,30	859	5 757	14,00
	Ponthierville	1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	2,90	626	6 350	16,20
		1957	—	—	—	—
	Banataba (Km 14)	1953	7,55	1 140	6 900	10,20
	Aval Lowa	1943	0,95	556	1 341	—
	Lowa (Km 125)	1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	2,84	830	6 125	10,50
		1957	4,98	929	8 095	11,80
	Amont Ulindi (Km 161)	1952	14,20	966	5 362	8,40
	Aval Elila (Km 264)	1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	1,72	670	2 920	6,00
	Kindu	1943	1,90	726	2 378	3,25
		1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	1,72	670	2 930	6,00
1957		6,40	841	5 840	10,30	
Lualaba (B.I.).	Kasongo	1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
Lualaba (B. S.)	Mbila (Km 25)	1949	1,34	341	1 721	7,10
		1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
	Kitule (Km 40)	1949	1,88	342	1 637	5,90
		1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
	Zofu (Km 90)	1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	1,93	350	1 270	5,60
		1956	—	—	—	—
		1958	3,25	493	1 146	7,50
	Km 170	1949	1,49	227	1 646	6,70
		1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—

(1) Compagnie des Chemins de fer du Congo Supérieur au Grands Lacs africains (C. F. L.).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s.	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références	
—	—	—	—	Service	Voies navigables	3 jaugeages [140, pp. 58-59]
—	—	151	8 700	idem	idem	1 jaugeage [176, pp. 94-95]
—	—	—	—	idem	idem	3 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	4 jaugeages [97, pp. 50-51]
9,80	—	111	7 050	idem	idem	1 jaugeage [115, pp. 54-55]
—	—	—	11 726	idem	idem	1 jaugeage [176, pp. 94-95]
5,99	—	93	6 420	idem	idem	1 jaugeage [97, pp. 50-51]
2,40	—	61	2 826	idem	idem	1 jaugeage [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	idem	idem	3 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	2 jaugeages [97, pp. 50-51]
7,25	—	111,2	6 825	idem	idem	1 jaugeage [115, pp. 54-55]
8,71	—	142	11 503	idem	idem	1 jaugeage [176, pp. 94-95]
5,53	—	113,5	6 087	idem	idem	1 jaugeage [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	3 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	2 jaugeages [97, pp. 50-51]
4,32	—	105	3 080	idem	idem	1 jaugeage [115, pp. 54-55]
—	—	63	1 502	idem	idem	1 jaugeage [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	idem	idem	3 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	5 jaugeages [97, pp. 50-51]
2,69	—	88	2 012	idem	idem	1 jaugeage [115, pp. 54-55]
6,94	—	128	7 497	idem	idem	1 jaugeage [176, pp. 94-95]
—	—	—	—	idem	idem	2 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	5 jaugeages [97, pp. 50-51]
4,90	—	77	1 325	idem	idem	1 jaugeage [55, pp. 38-39]
—	—	—	—	idem	idem	2 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	6 jaugeages [97, pp. 50-51]
4,68	—	60,4	995	idem	idem	1 jaugeage [55, pp. 38-39]
—	—	—	—	idem	idem	3 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	5 jaugeages [97, pp. 52-53]
—	—	—	—	idem	idem	2 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	9 jaugeages [97, pp. 52-53]
—	—	—	—	C.F.L. (1)	idem	3 jaugeages [140, pp. 60-61]
3,56	—	67	851	idem	idem	1 jaugeage [340, pp. 60-61]
—	—	—	—	Service	Voies navigables	2 jaugeages [154, pp. 80-81]
—	—	136	1 557	idem	idem	1 jaugeage [198, pp. 104-105]
4,83	—	42,5	487	idem	idem	1 jaugeage [55, pp. 38-39]
—	—	—	—	idem	idem	3 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	idem	6 jaugeages [97, pp. 52-53]

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle m	Largeur m	I. Bassin d'			
					Section mouillée m ²	Profond maxim. m		
Lualaba (B.S.)	Kamukishi (Km 321)	1937	—	—	—	—		
		Kabwe (Km 325)	1949	2,86	190	747	5,70	
		1952	—	—	—	—		
		1953	—	—	—	—		
		1956	—	—	—	—		
		1957	2,53	182	659	5,10		
		Km 447	1908-1910	—	—	—	—	
		Katoto (Km 642,5)	1949	2,80	211	677	3,45	
			1949-1951	—	—	—	—	
			1952	—	—	—	—	
			1953	2,18	211	602	3,30	
			1954	2,26	210	610	3,20	
			1956	—	—	—	—	
			1957	1,64	205	346	2,20	
			Kasipa ⁽¹⁾	1955	2,89	—	—	—
				1956	—	—	—	—
				1957	—	—	—	—
				1958	—	—	—	—
				4. 1.1959	2,63	—	—	—
		8.		2,48	—	—	—	
		11.		2,68	—	—	—	
		15.		2,76	—	—	—	
		19.		2,73	—	—	—	
		22.		2,68	—	—	—	
		26.	2,65	—	—	—		
		30.	2,70	—	—	—		
		2. 2.	2,50	—	—	—		
		5.	2,48	—	—	—		
		8	2,45	—	—	—		
		11.	2,25	—	—	—		
		16.	2,37	—	—	—		
		19.	2,36	—	—	—		
	23.	2,32	—	—	—			
	26.	2,29	—	—	—			
	2. 3.	2,28	—	—	—			
	5.	2,28	—	—	—			
	9.	2,27	—	—	—			
	12.	2,26	—	—	—			
	16.	2,18	—	—	—			
	19.	2,09	—	—	—			
	24.	2,23	—	—	—			

(1) L'échelle limnimétrique de Kasipa est graduée de haut en bas.

(2) Société générale des Forces hydroélectriques du Katanga (SOGÉFOR).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse super. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [21, pp. 32-33]
3,77	—	63,7	475	idem	1 jaugeage [66, pp. 38-39]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [97, pp. 52-53]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [153, pp. 80-81]
—	—	59	387	idem	1 jaugeage [176, pp. 96-97]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [55, pp. 38-39]
3,11	—	59	397	idem	1 jaugeage [55, pp. 38-39]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [66, pp. 38-39]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 46-47]
4,78	—	57	340	idem	1 jaugeage [140, pp. 60-61]
2,83	—	57,8	353	idem	1 jaugeage [140, pp. 60-61]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [154, pp. 80-81]
—	—	56	193	idem	1 jaugeage [176, pp. 96-97]
—	—	—	26,90	SOFÉFOR (2)	1 jaugeage [154, pp. 80-81]
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [154, pp. 80-81]
—	—	—	—	idem	68 jaugeages [176, pp. 96-99]
—	—	—	—	idem	109 jaugeages [198, pp. 104-109]
—	—	—	46,5	idem	
—	—	—	58,5	idem	
—	—	—	42,7	idem	
—	—	—	37,2	idem	
—	—	—	38,5	idem	
—	—	—	42,5	idem	
—	—	—	44,5	idem	
—	—	—	41,5	idem	
—	—	—	57,2	idem	
—	—	—	58,5	idem	
—	—	—	61,0	idem	
—	—	—	80,0	idem	
—	—	—	68,5	idem	
—	—	—	69,0	idem	
—	—	—	73,0	idem	
—	—	—	76,0	idem	
—	—	—	74,5	idem	
—	—	—	74,5	idem	
—	—	—	78,5	idem	
—	—	—	79,5	idem	
—	—	—	86,5	idem	
—	—	—	94,0	idem	
—	—	—	82,5	idem	

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin du			
			Lecture	Largeur	Section mouillée	Profond.
			échelle				maxim.
			m	m	m ²	m
Lualaba (B. S.)	Kasipa (suite)	27. 3. 1959	2,25	—	—	—
		30.	2,41	—	—	—
		2. 4.	2,42	—	—	—
		6.	2,39	—	—	—
		10.	2,40	—	—	—
		11.	2,26	—	—	—
		13.	2,30	—	—	—
		16.	2,36	—	—	—
		20.	2,48	—	—	—
		23.	2,52	—	—	—
		27.	2,56	—	—	—
		30.	2,59	—	—	—
		4. 5.	2,60	—	—	—
		7.	2,61	—	—	—
		11.	2,64	—	—	—
		14.	2,65	—	—	—
		18.	2,66	—	—	—
		21.	2,66	—	—	—
		25.	2,68	—	—	—
		28.	2,69	—	—	—
		1. 6.	2,76	—	—	—
		4.	2,78	—	—	—
		8.	2,79	—	—	—
		11.	2,83	—	—	—
		15.	2,84	—	—	—
		19.	2,86	—	—	—
		22.	2,86	—	—	—
		26.	2,89	—	—	—
		29.	2,91	—	—	—
		7. 7.	2,92	—	—	—
		9.	2,92	—	—	—
		13.	2,95	—	—	—
		20.	2,97	—	—	—
		28.	2,98	—	—	—
		3. 8.	2,99	—	—	—
		10	3,00	—	—	—
17.	3,01	—	—	—		
24.	3,01	—	—	—		
31.	3,03	—	—	—		
1. 9.	3,05	—	—	—		
9.	3,08	—	—	—		
17.	3,09	—	—	—		
21.	3,09	—	—	—		

(1) Société générale des Forces hydroélectriques du Katanga (SOFÉGOR).

DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	80,0	SOGÉFOR (1)	
—	—	—	65,0	idem	
—	—	—	64,0	idem	
—	—	—	67,0	idem	
—	—	—	66,5	idem	
—	—	—	79,0	idem	
—	—	—	74,5	idem	
—	—	—	69,0	idem	
—	—	—	58,0	idem	
—	—	—	53,5	idem	
—	—	—	51,8	idem	
—	—	—	49,5	idem	
—	—	—	49,2	idem	
—	—	—	48,0	idem	
—	—	—	45,0	idem	
—	—	—	44,5	idem	
—	—	—	44,2	idem	
—	—	—	44,0	idem	
—	—	—	42,5	idem	
—	—	—	42,0	idem	
—	—	—	37,0	idem	
—	—	—	35,0	idem	
—	—	—	34,5	idem	
—	—	—	32,0	idem	
—	—	—	31,0	idem	
—	—	—	29,5	idem	
—	—	—	29,5	idem	
—	—	—	27,0	idem	
—	—	—	26,0	idem	
—	—	—	25,5	idem	
—	—	—	25,5	idem	
—	—	—	24,0	idem	
—	—	—	22,5	idem	
—	—	—	22,8	idem	
—	—	—	22,0	idem	
—	—	—	21,6	idem	
—	—	—	21,3	idem	
—	—	—	21,3	idem	
—	—	—	20,5	idem	
—	—	—	20,5	idem	
—	—	—	19,2	idem	
—	—	—	18,5	idem	
—	—	—	18,5	idem	

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin du					
			Lecture échelle m	Largeur m	Section mouillée m ²	Profond. maxim. m		
Lualaba (B.S.)	Kasipa (suite)	24. 9. 1959	3,09	—	—	—		
		28.	3,10	—	—	—		
		1.10.	3,10	—	—	—		
		5.	3,12	—	—	—		
		8.	3,17	—	—	—		
		12.	3,10	—	—	—		
		15.	3,08	—	—	—		
		19.	3,06	—	—	—		
		26.	3,07	—	—	—		
		1.11.	3,08	—	—	—		
		2.	3,11	—	—	—		
		5.	3,11	—	—	—		
		9.	3,11	—	—	—		
		12.	3,10	—	—	—		
		16.	3,08	—	—	—		
		19.	3,09	—	—	—		
		23.	3,13	—	—	—		
		26.	3,18	—	—	—		
		3.12.	3,16	—	—	—		
		7.	3,14	—	—	—		
		10.	3,25	—	—	—		
		14.	3,30	—	—	—		
		17.	3,23	—	—	—		
		21.	3,18	—	—	—		
		24.	3,27	—	—	—		
		28.	3,24	—	—	—		
		Haut Lualaba Nzilo		1892	—	—	—	—
				1920-1950	—	—	—	—
Pont route Jadotville-Kolwezi	1953		—	—	—	—		
		1954	—	—	—	—		
Mpozo	Centrale	Depuis 1910	—	—	—	—		
Bundi	Bundi	1958	—	—	—	—		
Kwilu (B.C.)	Ancien pont rail		—	—	—	—		
	Léopoldville-Matadi	Depuis 1911-1951	—	—	—	—		
Inkisi	Zongo	1910	—	—	—	—		
	Zongo (500 m amont limnigraphe)	1948-1950	—	—	—	—		
		1950	416,32	73,30	349,50	—		
	Zongo (3 200 m en amont du barrage)	1957	—	—	—	—		

(1) Société générale des Forces hydroélectriques du Katanga (SOGÉFOR).

(2) Société des Ciments du Congo (Cico).

(3) Institut national d'Études pour le Développement du Bas-Congo (INSTITINGA).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	18,5	SOGÉFOR (1)	
—	—	—	18,0	idem	
—	—	—	19,5	idem	
—	—	—	20,5	idem	
—	—	—	22,5	idem	
—	—	—	19,5	idem	
—	—	—	18,5	idem	
—	—	—	18,0	idem	
—	—	—	17,3	idem	
—	—	—	18,5	idem	
—	—	—	20,0	idem	
—	—	—	20,0	idem	
—	—	—	20,0	idem	
—	—	—	19,5	idem	
—	—	—	18,5	idem	
—	—	—	18,0	idem	
—	—	—	20,2	idem	
—	—	—	22,0	idem	
—	—	—	21,3	idem	
—	—	—	20,7	idem	
—	—	—	26,0	idem	
—	—	—	29,5	idem	
—	—	—	25,2	idem	
—	—	—	22,2	idem	
—	—	—	25,7	idem	
—	—	—	25,5	idem	
—	—	—	290,0	J. Cornet	[16, p. 98]
—	—	—	—	SOGÉFOR (1)	[82, p. 112]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [97, pp. 52-53]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [115, pp. 56-57]
—	—	—	—	Cico (2)	[55, p. 87]
—	—	—	—	INSTITINGA (3)	2 jaugeages [198, pp. 108-109]
—	—	—	—	RÉGIDESO (4)	[55, p. 88]
—	—	—	—	Cico (2)	5 jaugeages [66, pp. 38-39]
—	—	—	—	R. Thys	[46, planche 62]
—	—	—	—	SYDELCO (5)	21 jaugeages [55, pp. 38-39]
—	194	116	405,3	idem	1 jaugeage [66, pp. 38-39]
—	—	—	—	FORCES DU BAS CONGO (6)	5 jaugeages [176, pp. 100-101]

(4) Régie de Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo et du Ruanda-Urundi (RÉGIDESO).

(5) Syndicat pour le Développement de l'Électrification du Bas-Congo (SYDELCO).

(6) Société des Forces hydroélectriques du Bas-Congo (FORCES DU BAS-CONGO).

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin d'			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profondeur maxim
			m	m	m ²	m
Foulakary	Kimpanzou	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Djoué	Kibossi	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Kasai	Divers	1886	—	—	—	—
	Lediba (Km 45)	1933-1934	—	—	—	—
	Kutu Moke (Km 164)	1937	—	—	—	—
	Kimana (Km 212)	1936	—	—	—	—
	Port-Francqui	1930-1937 1938-1946	— —	— —	— —	— —
Fimi	Kutu	1937-1939	—	—	—	—
Kwango	Embouchure	1886	—	—	—	—
	Banningville	1937-1939	—	—	—	—
	Kingushi-Amont	1955 1956	— —	— —	— —	— —
Sankuru	Embouchure	1886	—	—	—	—
	Luleo (Km 50)	1937-1939	—	—	—	—
Lubi	Tubi-Tubidi	1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
Lubilash	Tshala	1955	—	—	—	—
Bushimaie	Mulungwi	1955	—	—	—	—
Lulua	Bac de la route Luluabourg-Tshikapa	1953	—	—	—	—
		1954	1,15	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
Miao	Malandji	1955	—	—	—	—
Lueta	Tshibala	1955	—	—	—	—

(1) Office de la Recherche scientifique et technique outre-mer (O. R. S. T. O. M.) (France).

(2) Compagnie africaine des Ingénieurs conseils (CADIC).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	O.R.S.T.O.M. (1)	[106, pp. 136 et 420-423]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 133 et 420-423]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 121 et 436-439]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 117 et 416-419]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 141 et 448-451]
—	—	—	—	idem	[106, pp. 136 et 415-419]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 133 et 416-419]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 121 et 432-435]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 117 et 412-413]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 141 et 444-447]
—	—	—	—	Divers	[14, pp. 505-506]
—	—	—	—	Service Voies navigables	8 jaugeages [14, p. 508]
—	—	—	—	idem	11 jaugeages [14, p. 508]
—	—	—	—	idem	9 jaugeages [14, p. 509]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [14, p. 509]
—	—	—	—	idem	24 jaugeages [21, pp. 36-39]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [21, pp. 38-39]
—	—	—	3 000	von Wissmann	[14, p. 506]
—	—	—	—	Service Voies navigables	4 jaugeages [21, pp. 38-39]
—	—	—	—	CADIC (2)	2 jaugeages [154, pp. 82-83]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [154, pp. 82-83]
—	—	—	1 700	von Wissmann	[14, p. 506]
—	—	—	—	Service Voies navigables	3 jaugeages [21, pp. 38-39]
—	—	—	—	FORCES DU BAS-CONGO (3)	3 jaugeages [115, pp. 56-57]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [140, pp. 62-63]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [140, p. 62-63]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [140, pp. 62-63]
—	—	—	—	idem	15 jaugeages [97, pp. 54-55]
—	—	—	397	idem	1 jaugeage [115, pp. 56-57]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [140, pp. 62-63]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [140, pp. 62-63]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [140, pp. 62-63]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [140, pp. 62-63]

(3) Société des Forces hydroélectriques du Bas-Congo (FORCES DU BAS-CONGO).

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin d'			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond maxim
			m	m	m ²	m
Luachimo	Dundo	1948	—	—	—	—
Muca	—	1948	—	—	—	—
Muita	—	1948	—	—	—	—
Mufo	—	1948	—	—	—	—
Ubangi	Divers	1911	—	—	—	—
	Lilanga (Km 112)	1937-1938	—	—	—	—
	Zinga	1949	—	—	—	—
	Bangui (Ngalaba)	1951	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
	Mobaye	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
1955		—	—	—	—	
1956		—	—	—	—	
Léfini	Boembe	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Nkéni	Gambona	1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Alima	Tchikapika	1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Likouala-Mossaka	Étoumbi	1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Sanga	Ouesso-confluent	1911	—	—	—	—
	Ouesso	1935-1936	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—

(1) Office de la Recherche scientifique et technique outre-mer (O. R. S. T. O. M) (France).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	108	Trav. Publics d'Angola	[66, pp. 40-41]
—	—	—	1,2	idem	idem
—	—	—	2,3	idem	idem
—	—	—	0,9	Aimé, J.	idem
—	—	—	—	H. Roussilhe	2 jaugeages [16, p. 99]
—	—	—	0,9	Service Voies navigables	8 jaugeages [21, pp. 36-37]
—	—	—	—	Aimé, J.	2 jaugeages [55, pp. 40-41]
—	—	—	—	Serv. hydr. Rép. C. (Braz.)	[55, pp. 40-41]
—	—	—	—	O.R.S.T.O.M. (1)	[106, pp. 29, 47, 135 et 332-335]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 131 et 324-326]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 119 et 332-335]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 115 et 324-327]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 139 et 364-367]
—	—	—	—	idem	[106, pp. 135 et 336-339]
—	—	—	—	idem	[137, p. 131]
—	—	—	—	idem	[165, p. 119]
—	—	—	—	idem	[173, p. 115]
—	—	—	—	idem	[106, pp. 136 et 412-415]
—	—	—	—	idem	[137, p. 133]
—	—	—	—	idem	[165, p. 121]
—	—	—	—	idem	[173, p. 117]
—	—	—	—	idem	[187, p. 141]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 133 et 412-415]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 121 et 428-431]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 117 et 408-411]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 440-443]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 133 et 408-411]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 121 et 424-427]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 117 et 404-407]
—	—	—	—	idem	[187, p. 141]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 132 et 404-407]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 120 et 420-423]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 116 et 400-403]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 141 et 437-439]
—	—	—	—	H. Roussilhe	2 jaugeages [16, p. 99]
—	—	—	—	O.R.S.T.O.M. (1)	[77, p. 195-197]
—	—	—	—	idem	[187, p. 140]

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin d'			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond maxim
			m	m	m ²	m
Lobaye	Mbata	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Mbali	Bouali	1951	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
Tomi	Fort-Sibut	1951	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
Kotto	Kembé	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
Uele	Amont rapide Bandu	1950	—	—	—	—
Nzoro	Moto	1931-1932	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
1959	—	—	—	—		
Bomu	Bangassou	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
	Zemio	1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
1956		—	—	—	—	
Chinko	Rafai	1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—

(1) Office de la Recherche scientifique et technique outre-mer (O. R. S. T. O. M.) (France).

(2) Régie de Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo et du Ruanda-Urundi (RÉGIDESO)

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	O.R.S.T.O.M. (1)	[106, pp. 136, et 340-343]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 133 et 328-331]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 120 et 336-339]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 116 et 328-331]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 140 et 368-371]
—	—	—	—	idem	[77, pp. 135 et 191-193]
—	—	—	—	idem	[106, pp. 136 et 344-347]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 132 et 332-335]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 120 et 340-343]
—	—	—	—	idem	[173, p. 116]
—	—	—	—	idem	[187, p. 140]
—	—	—	—	idem	[106, pp. 135 et 348-351]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 132 et 336-339]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 120 et 344-347]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 116 et 332-335]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 140 et 372-375]
—	—	—	—	idem	[106, pp. 135 et 352-355]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 131 et 340-343]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 119 et 348-351]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 115 et 336-339]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 139 et 376-379]
—	—	—	—	RÉGIDESO (2)	2 jaugeages [55, p.p 40-41]
—	—	—	—	KILO MOTO (3)	[21, p. 149]
—	—	—	—	idem	[98, p. 205]
—	—	—	—	idem	[115, p. 230]
—	—	—	—	idem	[140, p. 250]
—	—	—	—	idem	[154, p. 280]
—	—	—	—	idem	[176, p. 318]
—	—	—	—	idem	[198, p. 350]
—	—	—	—	idem	Voir page 362
—	—	—	—	O.R.S.T.O.M. (1)	[106, pp. 135 et 356-359]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 131 et 344-347]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 119 et 352-355]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 115 et 340-343]
—	—	—	—	idem	[187, p. 139]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 131 et 348-351]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 119 et 356-359]
—	—	—	—	idem	[173, pp. 115 et 344-347]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 139 et 380-383]
—	—	—	—	idem	[137, pp. 131 et 352-355]
—	—	—	—	idem	[165, pp. 119 et 360-363]
—	—	—	—	idem	[173, pp. et 348-351]
—	—	—	—	idem	[187, pp. 139 et 384-387]

(3) Mines d'Or de Kilo Moto

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin du			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.
			m	m	m ²	m
Gangu	Chute Gangu	—	—	—	—	—
Ruki	Ingende	1937-1938	—	—	—	—
		1938	2,30	658	4 799	—
Tshuapa	Boende	1937	3,21	212	1 672	11
Lulonga	Losombo	1937-1938	—	—	—	—
Mongala		1884	—	—	—	—
	Akula	1937-1938	—	—	—	—
Itimbiri	Moenge	1934	—	—	—	—
		1938-1940	—	—	—	—
	Mandungu	1934	—	—	—	—
		1938	—	—	—	—
	Laka Mea	1934	—	—	—	—
		1938	—	—	—	—
	Aketi	1936-1940	—	—	—	—
Aruwimi	Basoko	1885	—	—	—	—
	Yambuya	1936	1,50	613	2 069	6,00
	Banalia	1939	1,28	643	1 658	—
		1956	1,51	760	1 730	3,00
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
Luhulu	Butembo	1957	0,49	—	—	—
		1958	—	—	—	—
Shari	Budana	1937-1939	—	—	—	—
		1948-1950	—	—	—	—
		1951	—	—	—	—
		1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
		1959	—	—	—	—
Lomami	Isangi	1885	—	900	—	—
	Yankwamu	1937-1938	—	—	—	—

(1) Compagnie minière du Congo belge (MINCOBEL).

(2) Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	MINCOBEL ⁽¹⁾	moyennes [66, pp. 40-41]
—	—	—	—	Service Voies navigables	3 jaugeages [21, pp. 36-37]
—	—	—	3 875	idem	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
7,20	125	—	1 348	idem	1 jaugeage [21, pp. 36-37]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [21, pp. 36-37]
—	—	—	700	Grenfell	1 jaugeage [16, p. 98]
—	—	—	—	Service Voies navigables	5 jaugeages [21, pp. 34-35]
—	—	—	—	Service Voies navigables	2 jaugeages [66, p. 31]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [21, pp. 34-35]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [66, p. 32]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [21, pp. 34-35]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [66, p. 32]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [21, pp. 34-35]
—	—	—	—	idem	8 jaugeages [21, pp. 34-35]
—	—	—	—	Explorateurs	2 jaugeages [16, p. 98]
3,40	87	—	1 290	Service Voies navigables	1 jaugeage [21, pp. 34-35]
2,60	—	—	852	idem	idem
2,24	—	103	1 665	idem	1 jaugeage [176, pp. 104-105]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [176, pp. 104-105]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 116-117]
—	—	—	1,62	Forces ⁽²⁾	1 jaugeage [176, pp. 104-105]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [198, pp. 116-117]
—	—	—	—	KILO MOTO ⁽³⁾	[21, p. 150]
—	—	—	—	idem	[55, p. 145]
—	—	—	—	idem	[66, p. 163]
—	—	—	—	idem	[82, p. 197]
—	—	—	—	idem	[97, p. 232]
—	—	—	—	idem	[115, p. 269]
—	—	—	—	idem	[140, p. 290]
—	—	—	—	idem	[154, p. 323]
—	—	—	—	idem	[176, p. 363]
—	—	—	—	idem	[198, p. 397]
—	—	—	—	idem	Voir page 398
—	—	—	5 000	von François	[16, p. 98]
—	—	—	—	Services Voies navigables	3 jaugeages [21, pp. 34-35]

⁽³⁾ Mines d'Or de Kilo Moto.

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin d'				
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profondeur maxim.	
			m	m	m ²	m	
Lomami (suite)	Opala	1957	—	—	—	—	
		1958	3,08	340	1 119	4,80	
Lindi	Embouchure-Route Stanley- ville-Yakusu	1958	1,29	265	1 010	10,00	
		Aval-bac	1958	—	—	—	—
		Amont bac	1958	—	—	—	—
		500 m Amont bac	1958	—	—	—	—
Tshopo	Stanleyville	1947-1948	—	—	—	—	
		1948-1950	—	—	—	—	
Maiko	Wanie Rukula	1952	3,30	110	834	10,50	
Lowa	Km 2	1952	—	—	—	—	
		1953	3,84	520	2 620	8,20	
		1954	3,17	520	2 150	5,80	
	Ongoka	1952	3,84	418	2 110	9,00	
	Yumbi	1952	—	—	—	—	
		1953	—	—	—	—	
Ulindi	(Embouchure) Km 3 Km 5	1943	1,00	310	884	—	
		1952	—	—	—	—	
		1953	—	—	—	—	
		1954	13,12	275	1 380	6,20	
	Shabunda	1952	—	—	—	—	
		1953	—	—	—	—	
Haute-Ulindi	Kitoga	1958	0,62	8,08	10,41	1,67	
		7. 5.1959	1,55	8,30	17,29	2,51	
		21. 8.	0,44	7,88	8,77	1,44	
		1958	—	—	—	—	
Kahololo	Marungu	5. 5.1959	0,70	5,60	8,79	1,81	
Ulindja	Kitembe	1958	0,21	3,08	1,38	0,57	
		16. 1.1959	0,82	3,31	3,36	1,19	
Musondjo	Masango	19. 2.1959	0,41	4,82	2,22	0,55	
Elila	Km 1 confluent	1943	0,61	150	568	—	
	Km 7	1952	—	—	—	—	
		1953	9,74	224	1 335	6,30	
		1954	8,58	2,25	880	4,70	
	Kama	1952	—	—	—	—	
1953		—	—	—	—		

(1) Syndicat pour l'Électrification de Stanleyville (SYDELSTAN).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	Service Voies navigables	5 jaugeages [176, pp. 106-107]
3,22	—	92	1 030	idem	1 jaugeage [198, pp. 116-117]
3,70	—	58	586	idem	1 jaugeage [198, pp. 116-117]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 116-117]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 116-117]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [198, pp. 116-117]
—	—	—	—	SYDELSTAN (1)	7 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [55, pp. 42-43]
6,67	—	56,7	474	Service Voies navigables	1 jaugeage [82, pp. 48-49]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 48-49]
4,94	—	58	1 520	idem	1 jaugeage [97, pp. 56-57]
4,07	—	82	1 760	idem	1 jaugeage [115, pp. 58-59]
4,93	—	96	2 025	idem	1 jaugeage [82, pp. 48-49]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 48-49]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [97, pp. 56-57]
2,85	—	34	298	idem	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 48-49]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [115, pp. 58-59]
4,85	—	126	1 740	idem	1 jaugeage [115, pp. 58-59]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 48-49]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [97, pp. 56-57]
—	79	36	3,69	FORCES (2)	1 jaugeage [198, pp. 118-119]
—	—	80	13,72	idem	
—	—	30	2,64	idem	
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 118-119]
—	—	42	3,66	idem	2 jaugeages [198, pp. 118-119]
—	42	29	0,40	idem	1 jaugeage [198, pp. 118-119]
—	—	105	3,53	idem	
—	—	73	1,61	idem	
3,80	—	36	206	idem	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 48-49]
5,25	—	113	1 392	idem	1 jaugeage [97, pp. 58-59]
3,78	—	96	840	idem	1 jaugeage [140, pp. 64-65]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [82, pp. 50-51]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [97, pp. 56-57]

(2) Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo belge (FORCES).

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle	Largeur	I. Bassin de		
					Section mouillée	Profond. maxim.	
			m	m	m ²	m	
Lutshurukuru	Chute C.H.E. III	1946	—	—	—	—	
Kama	100 m confl ^t Elila	1952	1,61	49	112	3,10	
Kyimbi	Immédiatement en aval confl ^t Ndolo	1947	0,65	—	—	—	
		1950	0,40	10,25	10,94	1,76	
Lukuga	Km 5 confluent	1949	—	—	—	—	
		1952	2,57	101	355	4,30	
		1953	—	—	—	—	
	Kabeya	Greinerville	1952	—	—	—	—
			1947	—	50	150	4,00
	Pont route Albertville- Uvira	Pont route Albertville-Uvira	1931-1947	—	—	—	—
			1950	2,95	61	46	—
			1951	—	—	—	—
			1952	—	—	—	—
			1953	—	—	—	—
			1954	—	—	—	—
			1955	—	—	—	—
			1956	—	—	—	—
			1957	—	—	—	—
			1958	—	—	—	—
Mugere	Pont route Usumbura-Kitega	1948	—	—	—	—	
		1949	—	—	—	—	
Grande Ruzizi	Pont route Usumbura Uvira	1947	—	—	131,5	4,50	
		1952	2,42	62	187,3	5,00	
Petite Ruzizi	Pont Route Usumbura-Uvira	1947	—	16	31	2,50	
		1952	—	32,7	—	2,50	
Ruzizi	Pont route Bukavu- Shangugu	1938	0,41	—	—	—	
		1947	0,80	30	97	5,00	
		1949	—	—	—	—	
		1950	0,33	—	—	—	
		1951	—	—	—	—	
		1952	2,53	30,3	78,4	4,00	
		1953	0,47	30,2	68,0	3,50	
		1957	—	—	—	—	
Basse-Kiliba	Ancien pont-route Bukavu-Uvira	1957	0,70	—	—	—	
		2. 2.1959	0,30	—	—	—	
		5.	0,30	—	—	—	

(1) Syndicat pour l'Électrification du Kivu et du Ruanda-Urundi (SYDELKIR).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite)

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	SYMÉTAÏN	2 jaugeages [21, pp. 32-33]
2,10	—	44,4	50	Service Voies navigables	1 jaugeage [82, pp. 50 - 51]
—	—	—	5,4	SYDELKIR (1)	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
—	75	33,2	3,6	idem	1 jaugeage [55, pp. 50-51]
—	—	—	—	Service Voies navigables	2 jaugeages [55, pp. 42-43]
3,29	—	81,3	289	idem	1 jaugeage [82, pp. 50 et 51]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [97, pp. 58-59]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [82, pp. 50-51]
—	90	—	96	idem	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	42 jaugeages [22, pp. 112-113]
—	—	34	16	Service Voies navigables	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [66, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	7 jaugeages [82, pp. 50-51]
—	—	—	—	idem	19 jaugeages [97, pp. 58-59]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [115, pp. 60-61]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [140, pp. 66-67]
—	—	—	—	idem	10 jaugeages [154, pp. 88-89]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [176, pp. 109-109]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [198, pp. 120-121]
—	—	—	—	Service Voies navigables-SYDELKIR (1)	2 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	200	—	205	Service Voies navigables	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
2,72	—	—	195	idem	1 jaugeage [82, pp. 50-51]
—	70	—	17	idem	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
1,61	—	—	22	idem	1 jaugeage [82, pp. 50-51]
—	—	—	85	idem	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
—	111	—	227	SYDELKIR (1)	1 jaugeage [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	—	60,1	idem	1 jaugeage [66, pp. 42-43]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [66, pp. 42-43]
2,21	—	101	79,2	Services Voies navigables	1 jaugeage [82, pp. 50-51]
1,96	—	100	68	idem	1 jaugeage [97, pp. 60-61]
—	—	—	—	FORCES (2)	4 jaugeages [176, pp. 108-109]
—	—	—	2,34	idem	1 jaugeage [176, pp. 108-109]
—	—	—	2,49	idem	
—	—	—	2,49	idem	

(2) Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES).

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture	Largeur	Section mouillée	I. Bassin	
			échelle			Profond	
			m	m	m ²	maxim. m	
Basse-Kiliba	Ancien pont-route Bukavu-Uvira (suite)	16. 3.1959	0,31	—	—	—	
		16. 7.	0,24	—	—	—	
Haute-Kiliba	Barrage Katobo	1957	0,45	—	—	—	
		20. 1.1959	0,93	5,85	3,31	0,93	
Katobo	Venturi	12. 3.1959	0,27	2,93	0,90	0,32	
			0,22	2,93	0,74	0,27	
		12. 4.	0,37	2,93	1,24	0,43	
			0,57	2,93	1,84	0,64	
Sange	Sange	1957	0,40	—	—	—	
		5. 1.1959	0,50	—	—	—	
		13.	0,61	—	—	—	
		6. 2.	0,48	—	—	—	
		17.	0,75	—	—	—	
		3. 7.	0,44	—	—	—	
		17.	0,42	—	—	—	
Haute Sange	Kiriama	6. 2.1959	0,47	3,23	1,65	0,63	
		3. 4.	0,36	3,25	1,38	0,53	
Luberizi	Luberizi	16. 1.1959	0,66	—	—	—	
		23.	0,75	—	—	—	
		24.	0,54	—	—	—	
		13. 7.	0,51	—	—	—	
Muniowe	Muniowe	14. 1.1959	1,04	—	—	—	
		9. 3.	1,08	—	—	—	
		21. 4.	1,20	—	—	—	
		24.	1,54	—	—	—	
		25.	1,17	—	—	—	
		22. 6.1959	0,92	—	—	—	
		23.	0,93	—	—	—	
Lua	Lua	26. 6.	0,32	—	—	—	
Luvubu	Luvungi	1957	—	—	—	—	
Sebeya	Pont route Kisenyi-Ruhengeri	1950	—	—	—	—	
		1950-1951	—	—	—	—	
Luvua	Km 8 embouchure	1949	1,42	310	683	2,90	
		1952	—	—	—	—	
		1953	—	—	—	—	
		Kifwa (Km 7)	1953	—	—	—	—
		Kiambi	1952	—	—	—	—
	1953		—	—	—	—	
	1955		0,85	298	657	3,00	

(1) Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES).

(2) Service provincial de l'Agriculture à Bukavu.

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

du Congo (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ² /s	Observateur	Références
—	—	—	2,53	FORCES (1)	
—	—	—	1,72	idem	
—	—	—	1,29	idem	1 jaugeage [176, pp. 108-109]
—	—	53	1,76	idem	
—	—	81	0,73	idem	
—	—	72	0,53	idem	
—	—	97	1,19	idem	
—	—	122	2,25	idem	
—	—	—	1,22	idem	1 jaugeage [176, pp. 108-109]
—	—	—	1,40	AGRIPO	
—	—	—	2,78	idem	
—	—	—	1,37	idem	
—	—	—	7,01	idem	
—	—	—	1,03	idem	
—	—	—	0,90	idem	
—	—	31	0,52	FORCES (1)	
—	—	22	0,30	idem	
—	—	—	2,53	FORCES (1)	
—	—	—	3,28	idem	
—	—	—	1,49	idem	
—	—	—	1,21	idem	
—	—	—	2,68	AGRIPO (2)	
—	—	—	2,86	idem	
—	—	—	4,30	idem	
—	—	—	19,09	idem	
—	—	—	4,08	idem	
—	—	—	1,87	idem	
—	—	—	1,92	idem	
—	—	—	6,57	idem	
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 108-109]
—	—	—	—	SYDELKIR (3)	2 jaugeages [55, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	6 jaugeages [66, pp. 42-43]
2,16	—	71	487	Service Voies navigables	1 jaugeage [55, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [82, pp. 50-51]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [97, pp. 60-61]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [97, pp. 60-61]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [82, pp. 52-53]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [97, pp. 60-61]
2,20	—	50,1	329	idem	1 jaugeage [140, pp. 66-67]

(3) Syndicat pour l'Électrification du Kivu et du Ruanda-Urundi (SYDELKIR).

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	I. Bassin			
			Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profondeur maximale
			m	m	m ²	m
Luvua	Kiambi (suite)	1956	—	—	—	—
		1957	2,68	312	1 317	5,50
	Piana-Mwanga	1930	—	—	—	—
		1949	—	—	—	—
	Kipaila	1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
	Pweto	1952	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
Luapula	Chutes GIRAUD	1892	—	—	—	—
		1930	—	—	—	—
	Kashiobwe	1958	1,03	440	1 620	5,00
		1953	—	—	—	—
	Kasenga	1955	0,76	284	1 430	9,40
		1957	2,64	335	1 886	6,60
		1958	1,42	350	1 467	5,50
		1953	1,61	190	700	5,00
	Kabunda	1953	1,61	190	700	5,00
		1953	1,42	76	126	1,80
Lovoi	Km 12 (Mbuyu)	1952	—	—	—	—
		1953	1,42	76	126	1,80
Kalumengongo (Mbale)	Mitwaba	1939-1950	—	—	—	—
		1951	—	—	—	—
		1952	—	—	—	—
		1953	—	—	—	—
		1954	—	—	—	—
		1955	—	—	—	—
		1956	—	—	—	—
		1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
1959	—	—	—	—		
Kilubi	Pont de Kalundwe	1949-1950	—	—	—	—
Lufira	Kimwenze (Km 55)	1953	2,06	130	240	2,30
		1954	3,42	134	460	3,50
	Km 60 Confluent	1949	2,18	—	283	—
		1952	3,15	96	344	3,90
Lufira	Kapolowe	1948-1950	—	—	—	—

(1) Compagnie géologique et minière des Ingénieurs et Industriels belges. (GÉOMINES).

(2) Société générale des Forces hydroélectriques du Katanga (SOGÉFOR).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

du Congo (suite)

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	—	Services Voies navigables	2 jaugeages [154, pp. 80-91]
—	—	73	962	idem	1 jaugeage [176, pp. 108-109]
—	—	—	—	Bureau Courtoy	2 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	GÉOMINES (1)	2 jaugeages [55, pp. 44-45]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [140, pp. 68-69]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [140, pp. 68-69]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [140, pp. 68-69]
—	—	—	—	Service Voies navigables	4 jaugeages [82, pp. 52-53]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [115, pp. 62-63]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [140, pp. 68-69]
—	—	—	—	idem	4 jaugeages [154, pp. 90-91]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 110-111]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 122-123]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [16, p. 98]
—	—	—	75	SOGÉFOR (2)	1 jaugeage [65, pp. 44-45]
—	—	110	178	idem	1 jaugeage [198, pp. 122-123]
—	—	—	—	Service Voies navigables	3 jaugeages [82, pp. 52-53]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [97, pp. 60-61]
4,90	0,00	0,00	0,00	idem	1 jaugeage [140, pp. 68-69]
—	—	15,8	295	idem	1 jaugeage [176, pp. 110-111]
—	—	9,0	132	idem	1 jaugeage [198, pp. 122-123]
3,56	—	16	111	idem	1 jaugeage [97, pp. 60-61]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [92, pp. 52-53]
1,59	—	62	78	idem	1 jaugeage [97, pp. 60-61]
—	—	—	—	SERMIKAT (3)	12 jaugeages [55, p. 148]
—	—	—	—	idem	[66, p. 183]
—	—	—	—	idem	[82, p. 226]
—	—	—	—	idem	6 jaugeages [97, p. 268]
—	—	—	—	idem	45 jaugeages [115, p. 315]
—	—	—	—	idem	22 jaugeages [140, p. 340]
—	—	—	—	idem	8 jaugeages [154, p. 383]
—	—	—	—	idem	9 jaugeages [176, p. 422]
—	—	—	—	idem	8 jaugeages [198, p. 453]
—	—	—	—	idem	Voir page 458
—	—	—	—	SYDELKIR (4)	3 jaugeages [55, pp. 44-45]
1,80	—	48	115	Service Voies navigables	1 jaugeage [97, pp. 60-61]
3,26	—	61	280	idem	1 jaugeage [115, pp. 62-63]
—	—	—	150	idem	1 jaugeage [66, pp. 44-45]
3,33	—	61,8	212	idem	1 jaugeage [82, pp. 52-53]
—	—	—	—	SOGÉFOR (2)	36 jaugeages [55, p. 159]

(3) Société d'Exploitation et de Recherches minière au Katanga (SERMIKAT).

(4) Syndicat pour l'Électrification du Kivu et du Ruanda-Urundi (SYDELKIR).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

du Congo (suite)

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	20	Sogéfor ⁽¹⁾	1 jaugeage [115, pp. 62 et 63]
—	—	—	—	idem	13 jaugeages [140, pp. 68 et 69]
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [154, pp. 92 et 93]
—	—	—	—	idem	5 jaugeages [176, pp. 110-111]
—	—	—	—	idem	20 jaugeages [198, pp. 124-125]
—	—	—	27,1	idem	
—	—	—	29,6	idem	
—	—	—	27,1	idem	
—	—	—	48,4	idem	
—	—	—	39,8	idem	
—	—	—	69,6	idem	
—	—	—	46,2	idem	
—	—	—	70,3	idem	
—	—	—	71,2	idem	
—	—	—	61,3	idem	
—	—	—	81,1	idem	
—	—	—	45,3	idem	
—	—	—	44,6	idem	
—	—	—	52,9	idem	
—	—	—	38,7	idem	
—	—	—	35,0	idem	
—	—	—	34,7	idem	
—	—	—	31,8	idem	
—	—	—	28,8	idem	
—	—	—	25,7	idem	
—	—	—	25,3	idem	
—	—	—	23,8	idem	
—	—	—	22,6	idem	
—	—	—	21,9	idem	
—	—	—	16,1	idem	
—	—	—	14,3	idem	
—	—	—	12,9	idem	
—	—	—	12,5	idem	
—	—	—	12,3	idem	
—	—	—	60,0	idem	1 jaugeage [97, pp. 60 et 61]
1,42	—	70,7	78,5	Service Voies navigables	1 jaugeage [82, pp. 52-53]

du Nil

—	—	—	—	Water Development Department of Uganda	10 jaugeages [140, p.p 70-71]
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [154, pp. 92-93]
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [198, pp. 124-125]

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle	Largeur	II. Bassi		
					Section mouillée	Profond maxim.	
			m	m	m ²	m	
Semliki	Ngamba (suite)	24. 1.1959	10,08	—	—	—	
		26. 2.	9,98	—	—	—	
		23. 3.	10,09	—	—	—	
		24. 4.	9,97	—	—	—	
		30. 5.	10,06	—	—	—	
		27. 6.	9,82	—	—	—	
		31. 7.	9,68	—	—	—	
		27. 8.	9,66	—	—	—	
		22. 9.	9,80	—	—	—	
		27.10.	9,98	—	—	—	
		26.11.	10,12	—	—	—	
		17.12.	10,09	—	—	—	
		Ishango	1956	—	—	—	—
			1957	—	—	—	—
			1957	—	—	—	—
	1958		—	—	—	—	
	1958		—	—	—	—	
			24. 1.1959	0,78	—	—	—
			27. 2.	0,76	—	—	—
			24. 3.	0,69	—	—	—
25. 4.			0,68	—	—	—	
30. 5.			0,68	—	—	—	
27. 6.			0,60	—	—	—	
31. 7.			0,48	—	—	—	
28. 8.			0,48	—	—	—	
22. 9.			0,58	—	—	—	
28.10.			0,61	—	—	—	
26.11.			0,66	—	—	—	
16.12.			0,75	—	—	—	
Rutshuru			Rutshuru	1957	—	—	—
	1958	—		—	—	—	
Kagera	Rusumu-chutes	1957	—	—	—	—	
		1958	—	—	—	—	
Ruvuvu	Route Muhinga-Ruyigi	1957	—	—	—	—	
		1958	—	—	—	—	
	Route Kitega-Kibungu	1957	—	—	—	—	
		1958	—	—	—	—	
	Burasira	1957	—	—	—	—	
		1958	—	—	—	—	

(1) Société des Forces hydroélectriques de l'Est du Congo (FORCES).

DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

du Nil (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	71,80	Water Development Department of Uganda	
—	—	—	54,00	idem	
—	—	—	74,00	idem	
—	—	—	54,00	idem	
—	—	—	76,40	idem	
—	—	—	46,80	idem	
—	—	—	40,30	idem	
—	—	—	35,50	idem	
—	—	—	48,90	idem	
—	—	—	56,60	idem	
—	—	—	85,50	idem	
—	—	—	85,80	idem	
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [154, pp. 92-93]
—	—	—	—	idem	12 jaugeages [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	FORCES (1)	2 jaugeages [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	Water Development Department of Uganda	14 jaugeages [198, pp. 124-127]
—	—	—	71,00	idem	
—	—	—	61,30	idem	
—	—	—	56,60	idem	
—	—	—	56,50	idem	
—	—	—	58,00	idem	
—	—	—	50,10	idem	
—	—	—	37,00	idem	
—	—	—	36,90	idem	
—	—	—	46,00	idem	
—	—	—	48,40	idem	
—	—	—	61,00	idem	
—	—	—	66,40	idem	
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [198, pp. 126-127]

A. DÉBITS MESURÉS DES COURS D'EAU

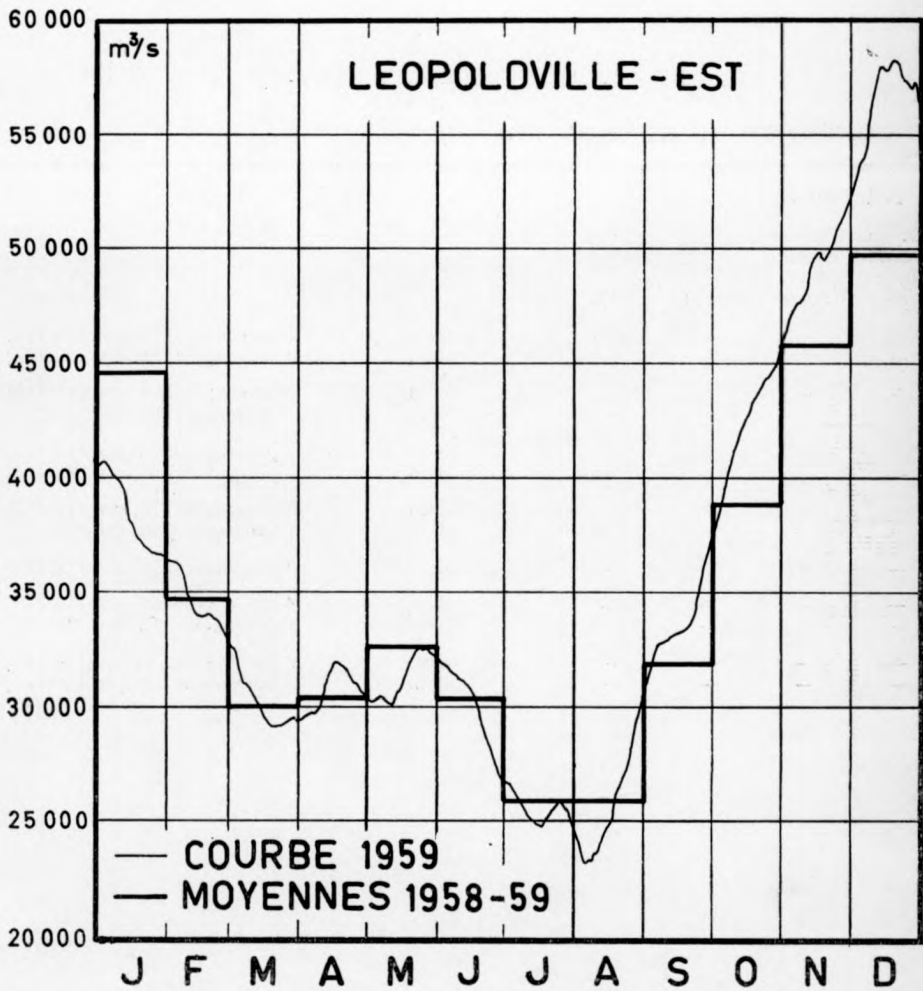
Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle	Largeur	II. Bassin	
					Section mouillée	Profondeur maximale
			m	m	m ²	m
Luvironza	Route Kitega-Ngozi	1957	0,99	—	—	—
		1958	—	—	—	—
Nyawarongo	Route Kigali-Kasense	1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
	Route Kigali-Nyanza I	1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—
Mukungwa	Ruhengeri	1957	—	—	—	—
		1958	1,68	—	—	—
Taruka	Lac Bulera	1957	—	—	—	—
Rusumo	Route Biumba-Kifurwe	1957	—	—	—	—
		1958	0,60	—	—	—
Akanyaru	Route Astrida-Ngozi	1957	—	—	—	—
		1958	—	—	—	—

(1) Sociétés des Forces hydroélectriques des l'Est du Congo (FORCES).

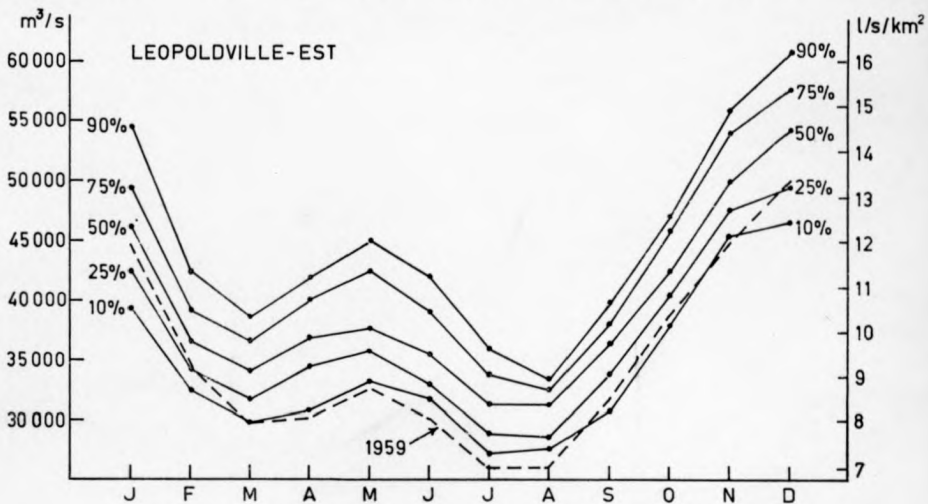
DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

du Nil (suite)

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/s	Vitesse moyenne cm/s	Débit m ³ /s	Observateur	Références
—	—	—	18,52	FORCES (1)	1 jaugeage [176, pp. 112-113]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 114-115]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	2 jaugeages [176, pp. 114-115]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 114-115]
—	—	—	4,94	idem	1 jaugeage [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 114-115]
—	—	—	1,00	idem	4 jaugeages [176, pp. 114-115]
—	—	—	1,03	idem	1 jaugeage [198, pp. 126-127]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [176, pp. 114-115]
—	—	—	—	idem	3 jaugeages [198, pp. 126-127]



COURBES DES DÉBITS MENSUELS D'APRÈS LEUR FRÉQUENCE



B. — DÉBITS CALCULÉS DU FLEUVE CONGO ET DU KASAI

LE FLEUVE CONGO A LÉOPOLDVILLE-EST

Superficie du bassin versant : 3 747 320 km².

Altitude du zéro de l'échelle : 272,12 m.

Coordonnées géographiques : Long. 15°20' E. ; Lat. 4°19' S.

Période d'observation : Depuis 1925⁽¹⁾.Extrêmes : Débit maximum : 62 936 m³/s, le 18 décembre 1934.Débit minimum : 23 237 m³/s, les 4 et 7 août 1959.Moyenne 1958-1959 : 35 110 m³/s.DÉBITS JOURNALIERS EN m³/S

1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	40 452	36 517	32 755	29 486	30 335	32 006	26 765	24 126	31 332	38 262	46 577	52 800
2	40 452	36 450	32 618	29 551	30 269	32 006	26 765	23 714	31 938	38 636	46 990	53 241
3	40 528	35 383	32 618	29 551	30 335	31 938	26 507	23 416	32 210	39 010	47 323	53 771
4	40 605	36 383	32 210	29 616	30 467	31 870	26 377	23 237	32 414	39 388	47 489	53 860
5	40 605	36 383	31 736	29 746	30 533	31 803	26 263	23 357	32 550	39 690	47 572	54 663
6	40 528	36 316	31 198	29 876	30 533	31 668	26 092	23 297	32 755	40 146	47 906	54 217
7	40 375	36 247	31 064	29 616	30 467	31 534	25 790	23 237	32 755	40 605	47 739	55 473
8	40 222	36 180	31 064	29 746	30 335	31 332	25 548	23 595	32 824	41 144	47 822	56 017
9	40 146	35 203	31 064	29 811	30 204	31 198	25 488	23 655	32 893	41 299	47 906	56 470
10	40 070	35 061	30 865	30 007	30 204	31 198	25 309	23 773	32 961	41 454	48 410	56 927
11	39 765	34 565	30 599	30 533	30 072	31 198	25 189	24 008	32 961	42 000	48 494	57 569
12	39 690	34 284	30 335	30 798	30 204	31 131	25 129	24 303	33 167	42 235	49 001	57 569
13	39 539	34 073	30 204	31 265	30 533	31 064	25 010	24 538	33 237	42 471	49 594	58 308
14	39 161	34 003	30 007	31 467	30 665	30 998	25 010	24 892	33 237	42 864	49 766	58 031
15	38 262	33 933	29 876	31 736	30 865	30 865	24 951	24 951	33 306	42 943	49 851	57 938
16	38 188	34 073	29 486	31 938	31 131	30 665	24 951	25 070	33 306	43 022	49 936	58 216
17	38 039	34 003	29 421	31 938	31 467	30 533	25 010	25 850	33 376	43 260	50 117	58 308
18	37 891	33 933	29 226	31 938	31 668	30 204	25 189	26 206	33 446	43 657	49 594	58 410
19	37 447	34 003	29 356	31 870	31 736	29 616	25 309	26 638	33 585	43 737	49 851	58 410
20	37 300	34 003	29 226	31 803	32 006	29 291	25 548	26 765	33 655	43 817	50 022	58 494
21	37 227	34 003	29 162	31 601	32 278	29 034	25 668	27 075	33 724	44 137	50 193	58 410
22	37 154	33 933	29 226	31 534	32 550	28 712	25 790	27 385	34 003	44 377	50 278	58 031
23	37 008	33 863	29 291	31 332	32 618	28 457	25 910	27 511	34 635	44 458	50 881	57 754
24	36 934	33 793	29 291	31 198	32 618	28 140	26 031	28 013	35 729	44 458	51 227	57 476
25	36 861	33 446	29 356	31 131	32 618	27 950	25 850	28 648	36 180	44 538	51 227	57 476
26	36 788	33 306	29 356	30 998	32 618	27 636	25 729	29 098	36 450	44 619	51 488	57 384
27	36 788	33 030	29 486	30 665	32 550	27 323	25 608	29 356	36 788	44 943	51 662	57 293
28	36 788	32 893	29 551	30 533	32 414	26 951	25 428	29 746	37 154	45 105	52 010	57 569
29	36 720	29 486	29 486	30 599	32 414	26 951	25 129	30 204	37 521	45 348	52 184	57 476
30	36 652	29 486	29 486	30 335	32 346	26 765	24 773	30 665	37 891	46 083	52 535	57 201
31	36 585	29 421			32 210		24 538	31 198		46 330		56 653
Σ	1 194 770	970 263	938 040	922 218	971 263	900 037	792 654	807 527	1 017 983	1 324 036	1 485 645	1 761 415
MOY.	38 541	34 652	30 259	30 741	31 331	30 001	25 569	26 049	33 933	42 711	49 522	56 820
MAX.												58 494
MIN.							23 237					
MOYENNE 1958-1959 :												
	44 631	34 734	30 081	30 393	32 751	30 368	25 902	25 951	31 948	38 882	45 818	49 866
MOYENNE 1959 : 35 844												

DÉBITS DÉPASSÉS (A) OU NON ATTEINTS (B) UNE FOIS, EN MOYENNE, EN 10, 25, 50 ET 100 ANS

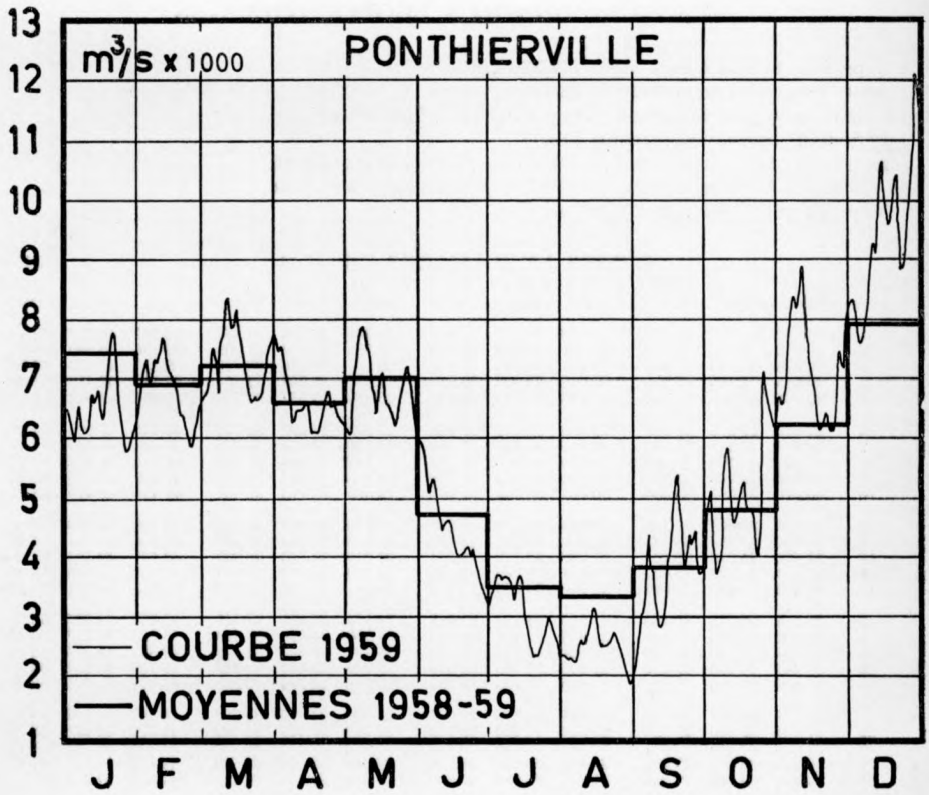
	10 ans m ³ /s	25 ans m ³ /s	50 ans m ³ /s	100 ans m ³ /s
A	62 456	65 172	66 950	66 450
B	25 189	23 895	23 034	22 302

RELATION HAUTEUR LIMNIMÉTRIQUE h (en m) — DÉBIT Q (en 100 m³/s)

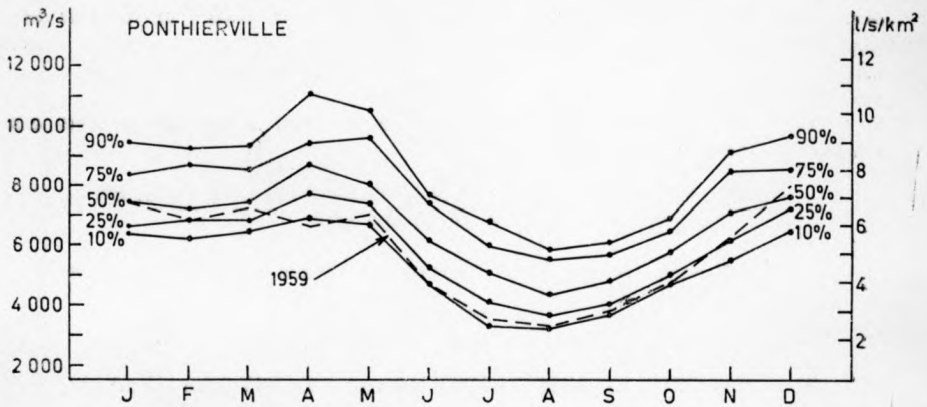
$$Q = 243,03 + 58,51 h + 3,79 h^2 \text{ (77 jaugeages)}$$

⁽¹⁾ Pour 1958, voir [198, pp. 128-129].

B. — DÉBITS CALCULÉS DU



COURBES DES DÉBITS MENSUELS D'APRÈS LEUR FRÉQUENCE



FLEUVE CONGO ET DU KASAI

LE LUALABA A PONTHERVILLE

Superficie du bassin versant : 948 500 km².

Altitude du zéro de l'échelle : 413,62 m.

Coordonnées géographiques : Long. 25°27' E.; Lat. 0°21' S

Période d'observation : Depuis 1931 (1).

Extrêmes : Débit maximum : 14 031 m³/s, le 5 décembre 1930.Débit minimum : 1 964 m³/s, le 30 août 1959.Moyenne 1958-1959 : 5 595 m³/s.DÉBITS JOURNALIERS EN m³/S

1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct	Nov.	Déc.
1	6 443	6 345	6 734	7 476	6 100	5 982	3 297	2 426	2 083	4 240	6 713	8 296
2	6 121	6 820	6 798	7 408	6 244	5 523	3 469	2 478	2 499	4 930	6 820	8 201
3	6 042	7 143	6 820	7 521	6 734	5 339	3 747	2 436	2 938	5 035	6 756	7 872
4	5 924	7 209	6 905	7 363	7 341	5 195	3 718	2 405	3 034	4 240	6 883	7 620
5	5 904	6 926	6 650	7 143	7 839	5 195	3 606	2 374	3 095	3 804	7 275	7 688
6	6 306	7 253	7 209	6 969	7 955	5 141	3 634	2 426	3 350	3 862	8 286	8 082
7	6 463	7 275	7 275	6 713	7 634	5 249	3 732	2 499	3 819	4 760	8 406	8 393
8	6 203	7 253	6 607	6 482	7 408	5 339	3 648	2 646	3 862	5 803	8 192	9 236
9	6 100	7 187	7 035	6 345	7 143	5 106	3 442	2 582	3 416	5 486	8 454	9 033
10	6 100	7 386	7 816	6 482	6 926	4 896	3 389	2 603	3 058	4 692	8 870	9 236
11	6 482	7 498	8 263	6 502	6 948	4 609	3 578	2 834	2 915	4 642	8 406	10 073
12	6 628	7 341	8 168	6 523	6 502	4 398	3 676	2 938	2 868	4 827	8 216	10 562
13	6 628	7 121	7 909	6 713	6 713	4 414	3 456	3 058	3 233	5 141	7 588	10 589
14	6 650	6 991	8 001	6 523	7 035	4 642	3 157	3 058	3 442	5 071	7 187	10 180
15	6 756	6 883	8 144	6 182	6 969	4 642	2 926	2 700	4 178	4 948	6 883	9 781
16	6 502	6 502	7 955	6 100	6 777	4 560	2 789	2 561	5 339	4 965	6 544	9 650
17	6 404	6 365	7 543	6 141	6 544	4 494	2 603	2 416	5 159	4 930	6 265	9 780
18	6 523	6 463	7 100	6 244	6 565	4 478	2 582	2 457	4 642	4 642	6 061	9 833
19	6 734	6 141	6 883	6 463	6 523	4 366	2 571	2 447	4 287	4 224	6 607	10 100
20	6 991	6 022	6 670	6 926	6 282	4 056	2 509	2 499	3 921	4 224	6 282	10 316
21	7 588	5 943	6 607	6 969	6 326	3 995	2 582	2 530	4 101	4 101	6 306	10 127
22	7 566	5 943	6 628	6 734	6 713	4 010	2 582	2 635	4 224	4 025	6 121	9 650
23	7 231	5 863	6 650	6 670	7 143	4 116	2 834	2 811	4 101	4 692	6 203	9 135
24	6 862	5 884	6 628	6 820	7 187	4 086	2 998	2 789	4 193	4 709	6 404	8 859
25	6 523	6 002	6 926	6 883	7 100	3 965	2 926	2 625	4 334	4 726	6 926	9 008
26	6 282	6 404	7 363	6 777	7 013	4 086	2 822	2 509	4 350	5 648	7 363	9 236
27	6 002	6 602	7 363	6 692	6 820	3 906	2 811	2 457	4 162	6 991	7 297	9 807
28	5 904	6 628	7 297	6 650	6 670	3 790	2 722	2 198	3 862	7 143	7 253	10 895
29	5 843	7 363	7 653	6 404	6 544	3 551	2 551	2 048	3 790	6 607	7 816	11 726
30	5 924	7 666	6 306	6 306	6 244	3 389	2 499	1 964	4 071	6 345	8 049	12 109
31	6 121		7 611		5 924		2 489	2 048		6 586		11 726
Σ	199 750	187 293	224 577	201 124	211 866	136 518	95 345	78 547	112 326	156 039	216 432	296 799
MOY.	6 444	6 689	7 244	6 704	6 834	4 551	3 076	2 534	3 744	5 034	7 214	9 574
MAX.												12 109
MIN.							1 964					
MOYENNES 1958-1959 :												
	7 487	6 908	7 250	6 635	7 036	4 719	3 576	3 360	3 830	4 833	6 216	7 903
MOYENNE 1959 : 5804												

DÉBITS DÉPASSÉS (A) OU NON ATTEINTS (B) UNE FOIS, EN MOYENNE EN 10, 25, 50 et 100 ANS

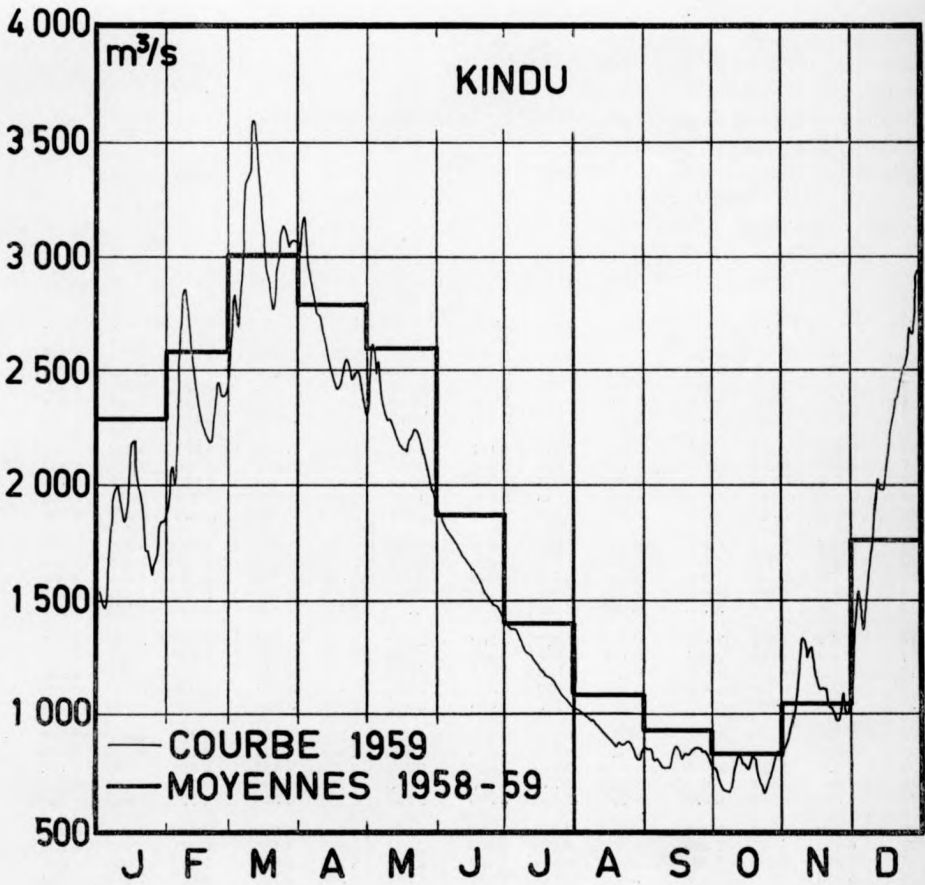
	10 ans m ³ /s	25 ans m ³ /s	50 ans m ³ /s	100 ans m ³ /s
A	15 074	16 303	17 151	17 876
B	2 766	2 361	2 125	1 962

RELATION HAUTEUR LIMNIMÉTRIQUE h (en m) — DÉBIT Q (en m³/s)

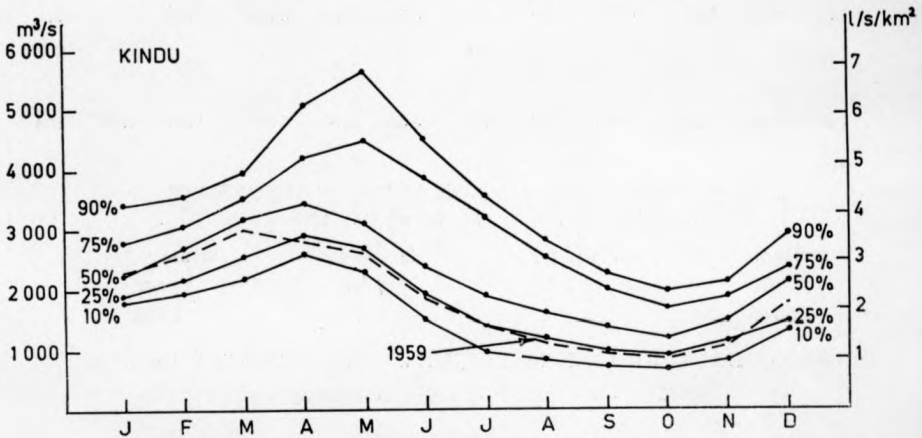
$$Q = 2 506,51 + 1 001,00 h + 204,36 h^2 \text{ (8 jaugeages)}$$

(1) Pour 1958, voir [198, pp. 131-131].

B. -- DÉBITS CALCULÉS DU



COURBES DES DÉBITS MENSUELS D'APRÈS LEUR FRÉQUENCE



FLEUVE CONGO ET DU KASAI

LE LUALABA A KINDU

Superficie du bassin versant : 810 440 km².
 Altitude du zéro de l'échelle : 419,86 m.
 Coordonnées géographiques : Long. 25°55' E., Lat. 2°57' S.
 Période d'observation : Depuis 1912 (1).
 Extrêmes : Débit maximum: 7 565 m³/s, le 12 mai 1957.
 Débit minimum : 1,38 m³/s, le 17 octobre 1915.
 Moyenne 1958-1959 : 1 849 m³/s.

DÉBITS JOURNALIERS EN m³/S

1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1 560	1 859	2 500	3 091	2 389	1 879	1 397	1 005	849	724	849	1 312
2	1 531	1 879	2 613	2 984	2 444	1 859	1 378	1 005	823	700	892	1 531
3	1 483	2 066	2 762	3 175	2 613	1 849	1 368	1 005	807	675	926	1 483
4	1 445	2 066	2 832	3 139	2 590	1 809	1 368	996	799	667	1 005	1 406
5	1 463	1 983	2 739	3 055	2 477	1 809	1 368	987	807	667	1 093	1 368
6	1 560	2 172	2 682	2 984	2 545	1 778	1 349	978	791	667	1 193	1 415
7	1 639	2 334	2 913	2 866	2 411	1 778	1 331	969	766	667	1 303	1 609
8	1 738	2 556	3 079	2 820	2 356	1 748	1 303	961	766	700	1 340	1 698
9	1 809	2 843	3 335	2 751	2 313	1 728	1 294	961	757	757	1 284	1 778
10	1 962	2 843	3 335	2 739	2 269	1 708	1 266	952	774	807	1 248	1 910
11	1 962	2 727	3 384	2 739	2 280	1 698	1 248	943	783	815	1 275	2 025
12	1 972	2 613	3 596	2 670	2 269	1 698	1 257	926	841	783	1 284	1 983
13	1 910	2 512	3 508	2 590	2 237	1 678	1 248	918	841	766	1 257	1 983
14	1 829	2 444	3 360	2 556	2 216	1 658	1 229	901	833	766	1 183	1 983
15	1 859	2 367	3 236	2 500	2 194	1 649	1 202	883	815	757	1 138	2 046
16	1 962	2 302	3 188	2 489	2 162	1 639	1 193	875	791	774	1 111	2 119
17	2 162	2 259	3 019	2 411	2 162	1 619	1 174	867	823	807	1 111	2 259
18	2 172	2 237	2 936	2 400	2 130	1 590	1 174	849	815	757	1 111	2 302
19	2 172	2 194	2 901	2 400	2 152	1 580	1 165	875	833	733	1 049	2 389
20	1 983	2 172	2 785	2 444	2 194	1 541	1 156	867	823	708	1 022	2 389
21	1 952	2 172	2 762	2 524	2 216	1 541	1 156	867	841	675	1 013	2 400
22	1 879	2 248	2 785	2 545	2 237	1 531	1 138	867	849	659	996	2 489
23	1 708	2 324	2 924	2 512	2 205	1 502	1 120	883	849	675	961	2 500
24	1 708	2 444	3 067	2 489	2 205	1 483	1 102	875	849	708	961	2 524
25	1 658	2 400	3 139	2 444	2 162	1 473	1 102	858	833	733	1 093	2 636
26	1 609	2 378	3 139	2 477	2 130	1 463	1 093	841	833	766	1 049	2 716
27	1 649	2 389	3 091	2 500	2 098	1 463	1 075	815	815	807	1 005	2 600
28	1 738	2 389	3 043	2 444	2 025	1 445	1 057	799	799	823	1 005	2 773
29	1 809	3 067	3 067	2 389	1 962	1 435	1 049	849	791	799	1 031	2 948
30	1 849	3 067	3 067	2 334	1 962	1 415	1 031	858	757	815	1 183	2 948
31	1 839	3 091	3 091	1 921	1 921	1 921	1 022	849	849	849	2 948	2 948
Σ	55 571	65 172	93 878	79 461	69 526	49 046	37 413	28 084	24 353	23 006	32 971	66 530
MOY.	1 793	2 328	3 028	2 649	2 243	1 635	1 207	906	812	742	1 099	2 146
MAX.		3 596										
MIN.										659		
MOYENNES 1958-1959 :												
	2 282	2 571	3 017	2 785	2 599	1 867	1 406	1 090	935	849	1 047	1 741
MOYENNE 1959 :	1 716											

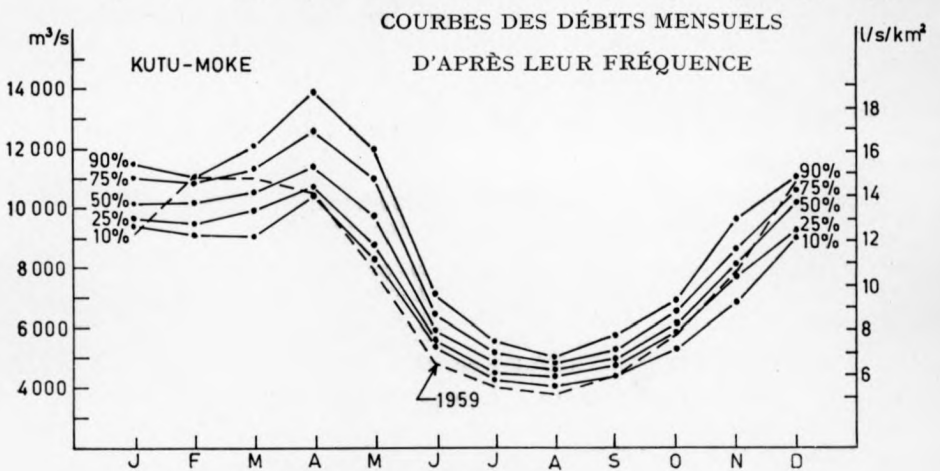
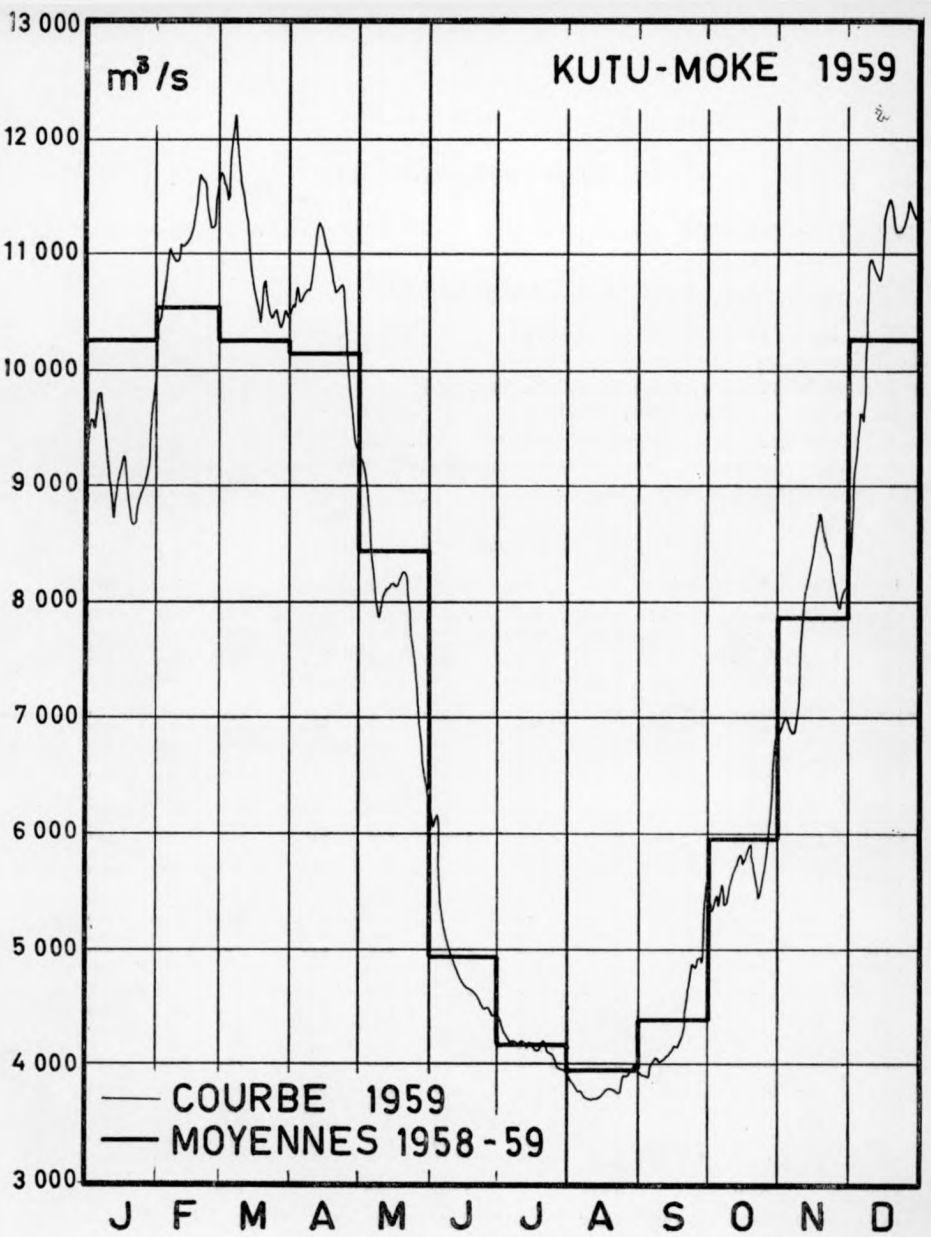
DÉBITS DÉPASSÉS (A) OU NON ATTEINTS (B) UNE FOIS, EN MOYENNE EN 10, 25, 50 ET 100 ANS

	10 ans m ³ /s	25 ans m ³ /s	50 ans m ³ /s	100 ans m ³ /s
A	5 363	6 244	6 916	7 565
B	595	431	325	230

RELATION HAUTEUR LIMNIMÉTRIQUE h (en m) — DÉBIT Q (en m³/s)

$$Q = 1,38 + 667,51 h + 80,36 h^2 \text{ (11 jaugeages)}$$

(1) Pour 1958, voir [198, pp. 132-134].



B. — DÉBITS CALCULÉS DU FLEUVE CONGO ET DU KASAI

LE KASAI A KUTU-MOKE

Superficie du bassin versant : 737 640 km².

Altitude du zéro de l'échelle : 302,72 m.

Coordonnées géographiques : Long. 17°23' E.; Lat. 3°11' S.

Période d'observation : Depuis 1932⁽¹⁾.

Extrêmes : Débit maximum : 15 745 m³/s, le 25 avril 1935.

Débit minimum 3 612 m³/s, le 25 août 1946.

Moyenne 1958-1959 : 9 114 m³/s.

DÉBITS JOURNALIERS EN m³/S

1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	9 189	10 115	11 728	10 530	9 272	6 051	4 333	3 846	3 905	5 358	6 996	8 794
2	9 313	10 363	11 640	10 695	9 231	6 168	4 303	3 826	3 866	5 437	7 060	9 148
3	9 426	10 404	11 596	10 695	9 107	5 710	4 274	3 786	3 925	5 437	6 996	9 426
4	9 570	10 488	11 464	10 613	9 025	5 600	4 244	3 767	3 967	5 358	6 932	9 714
5	9 498	10 737	11 464	10 571	8 757	5 358	4 200	3 786	4 030	5 573	6 932	9 570
6	9 462	10 903	12 041	10 613	8 464	5 253	4 200	3 747	4 052	5 437	6 899	9 834
7	9 794	11 031	12 221	10 654	8 142	5 123	4 200	3 728	4 052	5 384	6 964	10 613
8	9 754	10 945	12 086	10 695	7 966	5 072	4 200	3 709	4 030	5 437	7 487	10 903
9	9 534	10 945	11 684	10 695	7 861	4 997	4 178	3 709	4 052	5 600	7 931	10 988
10	9 390	10 903	11 596	10 861	8 001	4 946	4 200	3 709	4 052	5 682	8 036	10 945
11	9 025	11 074	11 508	11 074	8 071	4 872	4 178	3 670	4 073	5 710	8 177	10 861
12	8 869	11 031	11 290	11 160	8 107	4 823	4 157	3 690	4 114	5 793	8 284	10 820
13	8 683	11 074	11 074	11 290	8 142	4 775	4 200	3 709	4 114	5 822	8 320	10 778
14	8 794	11 074	10 903	11 203	8 142	4 726	4 200	3 747	4 178	5 793	8 500	10 903
15	8 906	11 117	10 778	11 117	8 177	4 702	4 157	3 767	4 178	5 793	8 646	11 203
16	9 066	11 160	10 613	11 074	8 142	4 654	4 136	3 786	4 157	5 850	8 794	11 333
17	9 107	11 333	10 613	11 031	8 177	4 654	4 136	3 806	4 215	5 963	8 794	11 464
18	9 231	11 376	10 404	10 903	8 212	4 654	4 114	3 786	4 258	5 879	8 609	11 508
19	9 025	11 508	10 695	10 737	8 248	4 624	4 200	3 786	4 348	5 768	8 500	11 376
20	8 794	11 684	10 778	10 654	8 248	4 624	4 200	3 767	4 624	5 628	8 464	11 247
21	8 646	11 640	10 695	10 695	8 212	4 563	4 157	3 747	4 726	5 465	8 428	11 203
22	8 646	11 596	10 571	10 737	8 036	4 532	4 136	3 767	4 896	5 600	8 284	11 203
23	8 646	11 333	10 446	10 737	7 690	4 501	4 093	3 885	4 896	5 682	8 107	11 247
24	8 757	11 247	10 488	10 446	7 487	4 471	4 073	3 905	4 823	5 768	7 966	11 290
25	8 869	11 203	10 530	10 075	7 255	4 501	4 030	3 905	4 946	5 879	7 966	11 376
26	8 943	11 290	10 488	9 995	7 060	4 441	3 967	3 925	4 896	5 963	8 071	11 508
27	9 025	11 333	10 363	9 714	6 836	4 441	3 946	3 967	5 123	6 496	8 142	11 420
28	9 148	11 596	10 404	9 390	6 618	4 410	3 946	4 009	5 331	6 711	8 212	11 376
29	9 189		10 530	9 354	6 466	4 441	3 946	3 988	5 573	6 867	8 320	11 333
30	9 570		10 446	9 272	6 345	4 441	3 925	3 967	5 410	6 932	8 464	11 290
31	9 754		10 530		6 255		3 905	3 905		6 932		11 333
Σ	283 623	310 503	341 667	317 280	245 752	146 128	128 134	118 097	132 810	180 942	239 281	336 007
MOY.	9 149	11 089	11 022	10 576	7 927	4 871	4 133	3 810	4 427	5 837	7 976	10 839
MAX.			12 221									
MIN.								3 670				
MOYENNES 1958-1959 :												
10 253	10 533	10 250	10 145	8 425	4 945	4 166	3 934	4 382	5 955	7 878	10 273	
MOYENNE 1959 : 7 638												

DÉBITS DÉPASSÉS (A) OU NON ATTEINTS (B) UNE FOIS, EN MOYENNE EN 10, 25, 50 ET 100 ANS

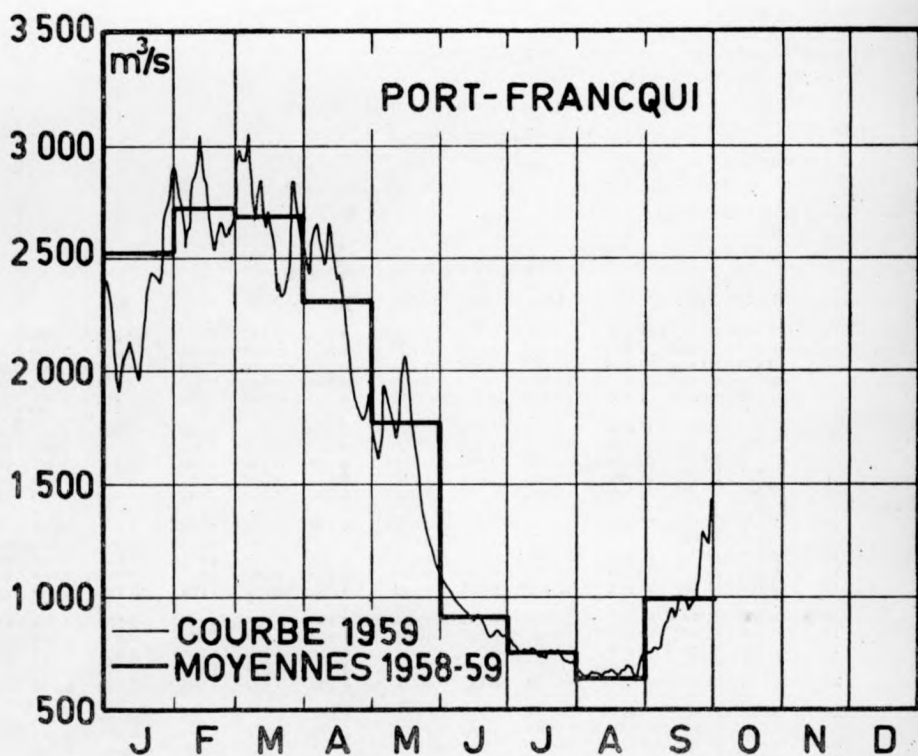
	10 ans m ³ /s	25 ans m ³ /s	50 ans m ³ /s	100 ans m ³ /s
A	14 969	15 851	16 491	17 035
B	3 895	3 708	3 612	3 537

RELATION HAUTEUR LIMNIMÉTRIQUE h (en m) — DÉBIT Q (en m³/s)

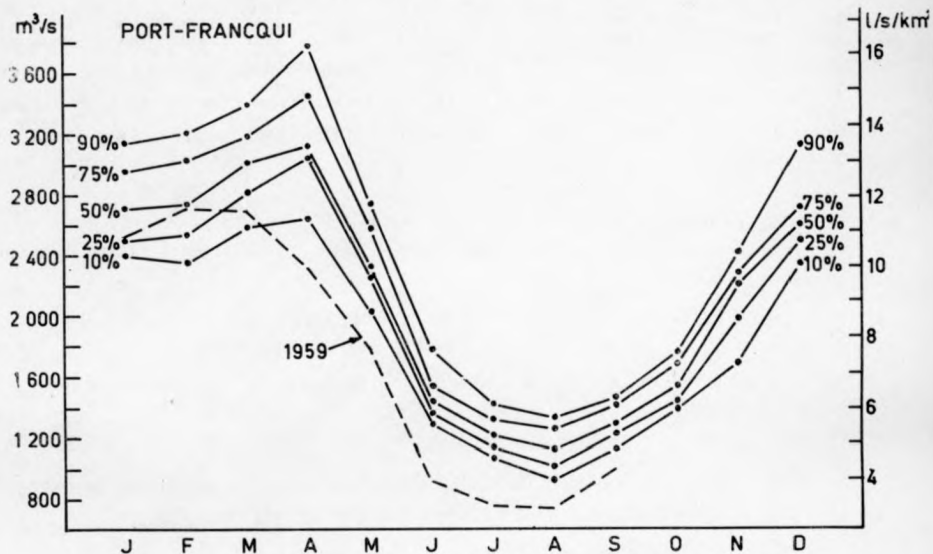
$$Q = 2\,922,60 + 1\,478,47 h + 495,30 h^2 \quad (11 \text{ jaugeages})$$

(1) Pour 1958, voir [198, pp. 134-135].

B. — DÉBITS CALCULÉS DU



COURBES DES DÉBITS MENSUELS D'APRES LEUR FRÉQUENCE



FLEUVE CONGO ET DU KASAI

LE KASAI A PORT-FRANQUI

Superficie du bassin versant : 232 560 km².

Altitude du zéro de l'échelle : 365,02 m.

Coordonnées géographiques : Long. 20°35' E., Lat. 4°20' S.

Période d'observation : Depuis 1922⁽¹⁾.

Extrêmes : Débit maximum : 4 863 m³/s, le 6 mai 1956.

Débit minimum : 623 m³/s, les 27 et 28 août 1959.

Moyenne 1958-1959 : —

DÉBITS JOURNALIERS EN m³/s

1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2 417	2 897	2 886	2 553	1 817	1 091	813	666	745	—	—	—
2	2 407	2 908	2 996	2 511	1 722	1 082	804	657	745	—	—	—
3	2 375	2 853	2 941	2 479	1 645	1 056	787	649	745	—	—	—
4	2 262	2 789	2 930	2 427	1 609	1 022	769	631	769	—	—	—
5	2 201	2 745	2 930	2 553	1 674	1 006	760	640	753	—	—	—
6	2 090	2 617	3 052	2 617	1 778	990	745	640	753	—	—	—
7	1 982	2 553	2 974	2 637	1 933	975	736	666	760	—	—	—
8	1 893	2 606	2 778	2 659	1 865	983	745	649	840	—	—	—
9	1 962	2 637	2 756	2 564	1 807	967	753	640	867	—	—	—
10	2 011	2 767	2 789	2 490	1 817	952	745	640	875	—	—	—
11	2 050	2 853	2 853	2 469	1 759	929	745	631	911	—	—	—
12	2 090	2 875	2 843	2 637	1 703	911	760	631	945	—	—	—
13	2 110	2 941	2 745	2 648	1 740	902	760	640	911	—	—	—
14	2 090	2 985	2 637	2 531	1 942	893	736	649	920	—	—	—
15	2 050	2 908	2 637	2 521	1 972	884	729	657	983	—	—	—
16	2 001	2 853	2 724	2 396	2 040	893	721	666	990	—	—	—
17	1 942	2 745	2 637	2 427	2 060	902	714	657	975	—	—	—
18	2 031	2 627	2 553	2 417	1 952	902	721	649	945	—	—	—
19	2 130	2 553	2 479	2 293	1 845	884	745	649	937	—	—	—
20	2 303	2 251	2 365	2 181	1 731	867	745	649	960	—	—	—
21	2 344	2 542	2 396	2 080	1 627	831	753	666	975	—	—	—
22	2 417	2 637	2 313	2 001	1 516	822	729	666	990	—	—	—
23	2 427	2 659	2 323	1 923	1 434	813	753	683	998	—	—	—
24	2 417	2 637	2 365	1 874	1 362	813	745	674	1 091	—	—	—
25	2 407	2 617	2 427	1 826	1 317	822	736	674	1 291	—	—	—
26	2 386	2 595	2 531	1 798	1 282	840	706	640	1 273	—	—	—
27	2 375	2 627	2 745	1 798	1 247	831	699	623	1 256	—	—	—
28	2 606	2 724	2 843	1 778	1 212	822	683	623	1 229	—	—	—
29	2 659	2 778	2 778	1 826	1 195	831	699	666	1 398	—	—	—
30	2 713	2 681	2 681	1 903	1 168	822	674	706	1 443	—	—	—
31	2 767	2 542		1 134			666	736		—	—	—
Σ	69 915	76 271	83 449	68 817	50 905	27 338	22 876	20 313	29 273	—	—	—
MOY.	2 255	2 724	2 692	2 294	1 642	911	738	655	944	—	—	—
MAX.			3 052									
MIN.								623				
MOYENNES 1958-1959 :												
	2 523	2 728	2 694	2 318	1 775	925	756	731	994	—	—	—
MOYENNE 1959 : —												

DÉBITS DÉPASSÉS (A) OU NON ATTEINTS (B) UNE FOIS, EN MOYENNE EN 10, 25, 50 ET 100 ANS

	10 ans m ³ /s	25 ans m ³ /s	50 ans m ³ /s	100 ans m ³ /s
A	4 298	4 577	4 784	4 982
B	857	784	744	712

RELATION HAUTEUR LIMNIMÉTRIQUE h (en m) — DÉBIT Q (en m³/s)

$$Q = 848,60 + 815,95 h + 66,00 h^2 \quad (31 \text{ jaugeages})$$

(1) Pour 1958, voir [198, pp. 136-137].

VI. — OBSERVATIONS AUX STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

Dans la mesure du possible, les tableaux suivants mentionnent pour chaque station :

- a)* L'emplacement exact de l'échelle ;
- b)* Le niveau de la surface conventionnelle de référence (zéro de l'échelle) ;
- c)* La période couverte par les observations ;
- d)* Les niveaux extrêmes relevés (plus hautes et plus basses eaux) ainsi que la moyenne ;
- e)* La désignation de l'observateur.

Les lectures se font journallement, en principe entre 6 et 7 heures du matin. Les tableaux reproduits ci-après mentionnent aussi les totaux des lectures de chaque mois et les moyennes mensuelles, ainsi que le maximum, le minimum et la moyenne de l'année 1959.

Pour chaque station, on fournit en outre les diagrammes des maxima et minima observés, et le diagramme de l'année 1959 et celui des moyennes mensuelles.

BANANA

Emplacement : L'échelle limnimétrique, installée dans la rade intérieure, est fixée à l'appontement en béton armé, dit Pier de la Marine.

Le zéro hydrographique de Banana, correspondant à la marée basse de syzygie de décembre 1915, a été repéré en 1916 par l'hydrographe J. Nisor [55, p. 47].

En 1931-1932, la Mission cartographique du Bas-Congo admit comme surface de référence de ses levés, le niveau moyen de la mer passant par la cote 0,85 m de l'échelle de la rade.

Par rapport à cette surface de référence, le zéro de l'échelle se trouve à la cote - 0,85 m.

La borne-repère de M. J. Nisor et la borne R de la Mission cartographique, dont les cotes fixaient les plans de référence qui viennent d'être cités, ont disparu.

Ce zéro se trouve à 2,16 m sous le sommet de la borne S.V.N.-B O, établie à l'entrée du Commissariat maritime et dont l'altitude est 1,31 m dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) dans le Bas-Congo.

L'origine de ce nivellement est la graduation 0,85 m de l'échelle limnimétrique et les altitudes ont été calculées dans la référence définie par la cote 2,16 m - 0,85 m = 1,31 m de la borne-repère du Commissariat maritime [177, pp. 5, 11 et 30].

Les caractéristiques de la marée sont les suivantes :

Position géographique : Lat. 6°00'30" S. ; Long. 12°24'15" E.G.

Pier de la Marine (Baie de Banana)

Établissement du port ⁽¹⁾ :	4 h 15 min
Niveau moyen maximum :	1,16 m
» » minimum :	0,64 m
P.H.E. :	1,93 m
P.B.E. :	- 0,15 m
Amplitude vive eau :	1,40 m
» maximum :	1,91 m
» morte eau :	0,40 m
» minimum :	0,30 m

⁽¹⁾ On appelle établissement d'un port l'heure, en temps vrai, de la pleine mer en ce port, le jour d'une marée de syzygie équinoxiale. Cette heure est variable pour chaque endroit ; elle est donnée pour un grand nombre de lieux dans les *Annuaire des Marées*, *Instructions nautiques*, *Nautical Almanachs*, etc... On peut savoir alors quelle sera, en un lieu quelconque, l'heure de la pleine mer à une date déterminée, sachant que l'heure de la pleine mer est égale à l'établissement du port augmenté de l'heure du passage de la lune au méridien, donnée par les éphémérides et, de la correction fournie par les *Annuaire*s.

Pour Pointe-Noire (République du Congo) et Ponta Padrao (Pointe Padron, Angola), voir respectivement pour l'année 1960 [186, pp. 145-157] et [230, pp. 109-114].

BOMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés sur la rive droite du fleuve Congo, où ils sont fixés au pier de la Marine.

Le zéro des appareils se trouve à 4,00 m sous le repère S.V.N.-1953-BO-001, incrusté dans le massif en maçonnerie servant de base au mât de signalisation de la navigation, et dont la cote est 5,904 m dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), dans le Bas-Congo.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de ces appareils limnimétriques est 1,90 m.

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana dont la cote admise est 1,31 m [177, pp. 5, 9 et 25].

Position géographique : Lat. 5°51'30" S. ; Long. 13°03'00" E.G.

Période d'observation : Continue depuis 1915 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,46 m, le 27 novembre 1948 ; 3,38 m en décembre 1935.

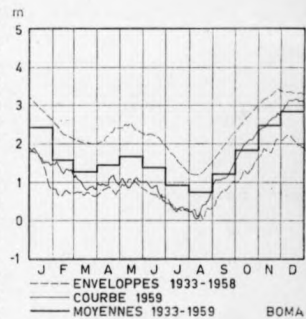
Basses eaux : - 0,40 m en 1905 (?) ; 0,00 m en juillet 1915 ; 0,01 m, le 20 août 1953 ; 0,05 m du 8 au 12 août 1959.

Moyenne 1933-1959 : 1,65 m.

Observateur : Commandant de port.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,85	1,46	1,23	0,83	1,00	1,00	0,45	0,25	0,87	1,59	2,36	2,87
2	1,86	1,44	1,21	1,00	1,02	1,00	0,45	0,25	0,94	1,63	2,37	2,89
3	1,83	1,45	1,13	0,93	1,10	1,01	0,45	0,21	1,01	1,66	2,38	2,90
4	1,81	1,43	1,19	0,94	1,10	1,03	0,45	0,20	1,05	1,69	2,40	2,94
5	1,82	1,45	1,15	0,91	1,10	1,01	0,44	0,15	1,07	1,71	2,41	3,02
6	1,86	1,51	1,12	0,90	1,07	1,00	0,43	0,12	1,07	1,75	2,41	2,97
7	1,88	1,52	1,09	0,96	1,03	1,00	0,40	0,09	1,07	1,79	2,41	2,99
8	1,84	1,49	1,03	0,96	1,01	0,95	0,37	0,05	1,07	1,83	2,40	3,09
9	1,83	1,42	1,03	0,94	0,98	0,91	0,30	0,05	1,05	1,87	2,41	3,09
10	1,78	1,40	1,02	0,94	0,94	0,92	0,30	0,05	1,05	1,90	2,43	3,11
11	1,74	1,38	1,01	0,94	0,84	0,90	0,25	0,05	1,06	1,93	2,48	3,15
12	1,72	1,31	0,95	0,91	0,88	0,86	0,28	0,05	1,08	1,96	2,52	3,15
13	1,70	1,30	0,90	0,95	0,85	0,87	0,22	0,10	1,09	1,97	2,54	3,15
14	1,65	1,28	0,84	0,90	0,85	0,85	0,23	0,17	1,10	2,00	2,57	3,15
15	1,61	1,23	0,85	0,90	0,89	0,87	0,25	0,22	1,12	2,01	2,60	3,14
16	1,65	1,22	0,83	1,10	0,90	0,89	0,29	0,30	1,12	2,02	2,60	3,14
17	1,57	1,25	0,80	1,10	0,95	0,90	0,30	0,36	1,12	2,05	2,62	3,15
18	1,55	1,27	0,79	1,11	0,94	0,90	0,32	0,40	1,12	2,09	2,62	3,15
19	1,53	1,31	0,80	1,14	1,01	0,91	0,32	0,42	1,13	2,10	2,63	3,16
20	1,51	1,33	0,81	1,17	1,06	0,85	0,34	0,42	1,14	2,12	2,65	3,17
21	1,50	1,32	0,85	1,17	1,10	0,80	0,34	0,43	1,16	2,13	2,67	3,17
22	1,53	1,32	0,85	1,19	1,10	0,71	0,32	0,42	1,21	2,14	2,68	3,17
23	1,51	1,32	0,87	1,15	1,11	0,65	0,30	0,42	1,26	2,15	2,68	3,16
24	1,52	1,30	0,89	1,07	1,10	0,60	0,30	0,53	1,31	2,15	2,71	3,14
25	1,55	1,30	0,90	1,02	1,05	0,65	0,30	0,50	1,35	2,15	2,72	3,11
26	1,53	1,32	0,88	0,99	1,04	0,52	0,29	0,54	1,40	2,17	2,83	3,12
27	1,48	1,25	0,80	0,98	1,02	0,50	0,30	0,61	1,43	2,18	2,78	3,13
28	1,48	1,21	0,83	0,97	1,00	0,50	0,30	0,70	1,47	2,19	2,77	3,14
29	1,43		0,80	0,92	1,00	0,50	0,30	0,70	1,50	2,22	2,79	3,14
30	1,43		0,77	0,96	1,02	0,45	0,28	0,78	1,54	2,26	2,80	3,15
31	1,45		0,80		1,03		0,25	0,84		2,31		3,13
Σ	5100	3779	2902	2995	3109	2451	1012	1038	3496	6172	7724	9594
MOY.	1,65	1,35	0,94	1,00	1,00	0,82	0,33	0,33	1,17	1,99	2,57	3,09
MAX.												3,17
MIN.							0,05					
MOYENNES 1933-1959 :												
	2,44	1,59	1,28	1,45	1,68	1,39	0,92	0,73	1,21	1,84	2,48	2,84
MOYENNE 1959 : 1,35												



(1) Pour 1933-1947 et 1948-1950 voir respectivement [21, pp. 44-45] et [55 et 48]. Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 45], [82, p. 55], [97, p. 64], [115, p. 66] et [140, p. 74]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 96], [176, p. 118] et [198, p. 140].

MATADI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en amont du port public, où elle est fixée contre le massif de maçonnerie de la station de pompage située près du ponton de débarquement de l'Administration.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 7,50 m au-dessus du niveau moyen de l'Océan à Banana [24, p. 51], et se trouve à 8,30 m sous le repère constitué par une douille en cuivre noyée dans la maçonnerie de la susdite station de pompage.

Ce zéro se trouve aussi à 9,03 m sous le niveau du repère S.V.N. de Kala-Kala et dont la cote est 28,03 m dans le nivellement du Chemin de fer Matadi-Léopoldville (C.F.M.L.), adopté localement par le Service des Voies navigables.

Ce repère est matérialisé par une plaque en cuivre en forme de T, portant l'inscription « 28,03 — S.V.N. » et qui est scellée dans la culée du ponceau-rail franchissant le ravin Kala-Kala.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve dans ce système à la cote absolue 19,00 m [126, pp. 11 à 13].

Dans le nivellement du Bas-Congo effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) et ayant pour origine le sommet de triangulation Gafula II, dont la cote est 633,37 m [126, p. 10], la dénivelée par rapport au repère S.V.N. — 28,03, s'établit comme suit :

Dénivelées : Gafula II-50-03-Palabala 27-48 = 76,77 m [126, p. 12, fuseau 16, p. 5 et fuseau 14, p. 7] ;

Palabala 27-48—Fuca-Fuca C. 44-03 = 438,875 m [145, pp. 4 et 5] ;

Fuca-Fuca C. 44-03—S.V.N. Kala-Kala-28,03 = 99,575 m [145, pp. 5 et 6], soit une dénivelée totale de 615,22 m.

Il en résulte que la cote du repère S.V.N. — 28,03 est en réalité 633,37 m — 615,22 m = 18,15 m.

Dans ce système de nivellement, la cote du zéro de l'échelle est par conséquent : 18,15 m — 9,03 m = 9,12 m.

Dans le nivellement, effectué en 1958 par l'I.G.C. dans le Bas-Congo, la cote du repère S.V.N.-28,03 est 12,54 m.

La cote absolue du zéro de l'échelle est donc 3,51 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana et, dont la cote admise est 1,31 m [177, pp. 5, 71 et 73].

Position géographique : Lat. 5°45'00" S. ; Long. 13°27'40" E.G.

Période d'observation : Occasionnellement depuis 1890 ; journallement depuis 1909, mais Hydrocongo ne possède les lectures qu'à partir de 1932 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 7,60 m en décembre 1908 (?) ; 7,36 m en décembre 1925 (?) ; 7,24 m, en décembre 1951.

Basses eaux : — 0,80 m en août 1890 et 1905 ; — 0,05 m du 8 au 11 août 1959 ; — 0,02 m, les 19 et 20 août 1953 ; 0,00 m en juillet 1915 et les 11 et 12 août 1958.

Moyenne 1932-1959 : 3,19 m.

Observateur : Commandant de port.

⁽¹⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 46-47].

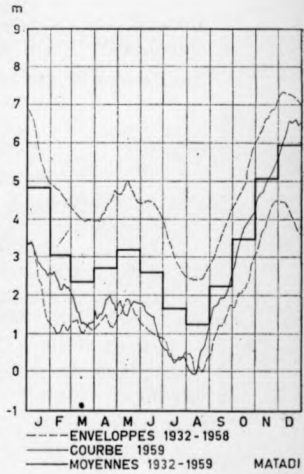
Pour 1948-1950, voir [55, p. 49].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 46], [82, p. 56], [97, p. 65], [115, p. 67] et [140, p. 75].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, pp. 97], [176, pp. 127-128] et [198, pp. 149-150].

MATADI — LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,45	2,60	2,05	1,35	1,70	1,80	0,65	0,20	1,50	2,85	4,60	5,75
2	3,45	2,60	2,00	1,60	1,75	1,80	0,65	0,15	1,60	2,95	4,60	5,85
3	3,35	2,55	1,95	1,50	1,80	1,80	0,60	0,10	1,65	3,05	4,65	5,95
4	3,35	2,55	1,95	1,45	1,85	1,75	0,60	0,00	1,75	3,05	4,65	5,95
5	3,35	2,55	1,90	1,40	1,90	1,75	0,60	0,05	1,75	3,10	4,70	6,05
6	3,40	2,60	1,85	1,40	1,80	1,75	0,60	0,00	1,75	3,20	4,70	6,10
7	3,40	2,65	1,75	1,50	1,75	1,70	0,55	0,00	1,75	3,30	4,75	6,15
8	3,40	2,55	1,65	1,50	1,75	1,60	0,50	-0,05	1,75	3,40	4,75	6,25
9	3,35	2,50	1,60	1,50	1,65	1,60	0,45	-0,05	1,80	3,50	4,75	6,35
10	3,30	2,45	1,60	1,53	1,55	1,55	0,45	-0,05	1,80	3,55	4,80	6,40
11	3,20	2,40	1,60	1,53	1,50	1,53	0,43	-0,05	1,85	3,60	4,90	6,50
12	3,15	2,40	1,50	1,55	1,50	1,53	0,35	0,00	1,90	3,70	4,95	6,60
13	3,10	2,30	1,45	1,60	1,50	1,50	0,25	0,05	1,95	3,75	5,00	6,60
14	3,05	2,20	1,35	1,70	1,50	1,50	0,25	0,12	1,95	3,80	5,05	6,60
15	2,95	2,15	1,30	1,80	1,50	1,50	0,25	0,20	1,95	3,85	5,10	6,60
16	2,90	2,15	1,30	1,90	1,60	1,48	0,30	0,30	2,00	3,85	5,15	6,60
17	2,85	2,15	1,35	1,90	1,65	1,50	0,30	0,40	1,95	3,90	5,15	6,55
18	2,85	2,20	1,25	1,95	1,70	1,45	0,32	0,50	1,95	3,90	5,20	6,60
19	2,85	2,25	1,30	1,95	1,75	1,45	0,35	0,55	1,95	3,95	5,25	6,60
20	2,80	2,30	1,23	2,00	1,75	1,35	0,40	0,60	1,95	4,00	5,30	6,60
21	2,75	2,30	1,23	2,00	1,80	1,25	0,40	0,62	2,00	4,00	5,30	6,60
22	2,70	2,25	1,23	2,02	1,85	1,15	0,40	0,64	2,10	4,05	5,35	6,65
23	2,70	2,25	1,23	1,95	1,90	1,10	0,40	0,70	2,20	4,10	5,40	6,70
24	2,70	2,20	1,25	1,85	1,85	0,95	0,40	0,75	2,30	4,10	5,50	6,60
25	2,65	2,25	1,30	1,82	1,85	0,95	0,42	0,80	2,40	4,15	5,50	6,55
26	2,65	2,20	1,30	1,80	1,85	0,85	0,42	0,95	2,50	4,20	5,60	6,50
27	2,60	2,20	1,28	1,75	1,85	0,80	0,42	1,02	2,50	4,20	5,60	6,55
28	2,60	2,10	1,30	1,70	1,85	0,75	0,42	1,11	2,60	4,20	5,60	6,55
29	2,50		1,30	1,60	1,80	0,75	0,35	1,20	2,65	4,30	5,60	6,55
30	2,55		1,30	1,65	1,80	0,70	0,32	1,30	2,70	4,40	5,65	6,55
31	2,60		1,30		1,80		0,25	1,40		4,50		6,50
Σ	9250	6585	4595	5075	5365	4114	1305	1351	6045	11645	15310	19895
MOY.	2,98	2,35	1,48	1,69	1,73	1,37	0,42	0,44	2,02	3,76	5,10	6,42
MAX.												6,70
MIN.							-0,05					
MOYENNES 1932-1959 :												
	4,86	3,03	2,35	2,70	3,18	2,61	1,67	1,25	2,23	3,47	5,06	5,94
MOYENNE 1959 : 2,48												



BUNDI

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 20 août 1954, par la SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive droite du fleuve Congo, en amont du confluent de la rivière Bundi.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 55 m repérée par deux bornes respectivement à la cote absolue 67,085 m et 72,931 m.

Le nivellement dans le Bas-Congo effectué en 1958 par l'I.G.C., donne aux échelles limnimétriques d'Inga, des cotes inférieures de 16,29 m par rapport au nivellement SYDELCO

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle de Banana dont la cote admise est 1,31 m par rapport à l'altitude zéro qui correspond au niveau moyen défini par la cote 0,85 m de l'échelle de la rade [177, pp. 5, 67 et 70].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 55,00 m - 16,29 m = 38,71 m dans ce dernier système de référence.

Position géographique : Lat. 5°32'07" S. ; Long. 13°33'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 28 août 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 15,00 m, le 10 décembre 1955.

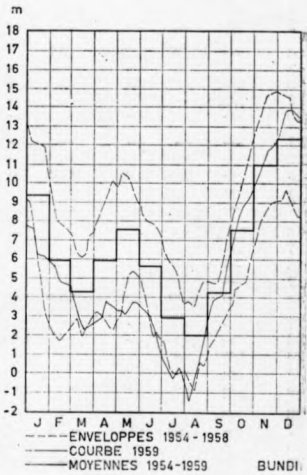
Basses eaux : - 1,35 m, le 7 août 1959 ; - 0,92 m, le 15 août 1958.

Moyenne 1954-1959 : 6,55 m.

Observateur : INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES POUR LE DÉVELOPPEMENT DU BAS-CONGO (INSTITINGA).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	3,37	—	—	—	—	—	—	—
2	7,75	—	—	—	—	—	—	—	—	6,70	—	—
3	—	—	—	—	—	—	0,75	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—	—	—
6	—	5,65	3,60	2,70	—	—	—	—	—	10,50	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	-1,35	—	—	—	—
8	—	—	—	—	3,32	—	—	—	—	—	—	—
9	7,50	—	—	—	—	—	—	—	—	7,87	—	—
10	—	—	—	—	—	—	0,12	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	3,90	—	—	13,88
12	—	—	—	—	—	3,19	—	—	—	—	—	—
13	—	4,92	2,80	3,00	—	—	—	—	—	11,08	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	-0,55	—	—	—	—
15	—	—	—	—	3,12	—	—	—	—	—	—	—
16	6,15	—	—	—	—	—	—	—	—	8,65	—	—
17	—	—	—	—	—	—	-0,20	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	4,10	—	—	—	13,98
19	—	—	—	—	—	2,69	—	—	—	—	—	—
20	—	4,70	2,20	3,80	—	—	—	—	—	11,75	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	0,65	—	—	—	—
22	—	—	—	—	3,80	—	—	—	—	—	—	—
23	6,05	—	—	—	—	—	—	—	—	9,20	—	—
24	—	—	—	—	—	—	0,25	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	5,25	—	—	13,93
26	—	—	—	—	—	1,50	—	—	—	—	—	—
27	—	4,60	2,40	3,60	—	—	—	—	—	—	12,05	—
28	—	—	—	—	—	—	—	2,20	—	—	—	—
29	—	—	—	—	3,80	—	—	—	—	—	—	—
30	5,85	—	—	—	—	—	—	—	—	9,70	—	—
31	—	—	—	—	—	—	-0,28	—	—	—	—	13,48
Σ	3330	1987	1100	1310	1741	1088	64	95	1675	4212	4538	5527
MOY.	6,67	5,08	2,90	3,20	3,47	2,73	0,02	0,02	4,34	8,39	11,58	13,62
MAX.												13,98
MIN.								-1,35				



MOYENNES 1954-1959 :

9,32	5,94	4,25	5,93	7,53	5,65	2,90	1,98	4,27	7,55	10,99	12,33
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

MOYENNE 1959 : 5,17

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 68], [140, p. 76], [154, p. 98], [176, p. 129] et [198, p. 151].

SHONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 23 juillet 1954 par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive droite du fleuve Congo, à l'endroit nommé Shongo, en aval et tout près de l'embouchure de la vallée VAN DEUREN.

Le zéro de l'échelle est à la cote 102,70 m, repérée par une borne se trouvant à la cote 108,029 m.

Ces altitudes ont été rattachées par SYDELCO au point de triangulation secondaire N15, de la carte au 1/100 000, dressée par la Mission cartographique du Bas-Congo en 1926 et dont la cote est 340 m [117, p. 3].

Dans le nivellement du Bas-Congo effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne C.54-422 ou N15 est 328,50 m, soit une différence de 11,50 m.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve dans ce système à la cote 102,70 m — 11,50 m = 91,20 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-03, dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 23].

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'I.G.C., dans le Bas-Congo [177], la cote absolue du zéro de l'échelle est 102,70 m — 16,29 m = 86,41 m (Voir page 175).

Le tableau ci-dessous donne les lectures H en cotes absolues (102,70 + H).

Position géographique : Lat. 5°31'00" S. ; Long. 13°37'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 septembre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,31 m, le 3 décembre 1955 ; 3,85 m, le 18 décembre 1959.

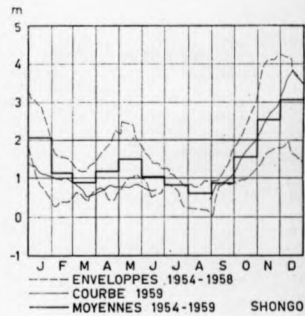
Basses eaux : 0,00 m, le 4 septembre 1954.

Moyenne 1954-1959 : 1,43 m.

Observateur : INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES POUR LE DÉVELOPPEMENT DU BAS-CONGO (INSTITINGA).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	0,78	—	—	—	—	—	—	—
2	1,35	—	—	—	—	—	—	—	—	1,16	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80	—	—	3,25
5	—	—	—	—	—	0,70	—	—	—	—	—	—
6	—	1,00	0,80	0,65	—	—	—	—	—	—	2,30	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	0,77	—	—	—	—	—	—	—
9	1,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,45	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0,85	—	—	3,65
12	—	—	—	—	—	0,66	—	—	—	—	—	—
13	—	0,95	0,70	0,72	—	—	—	—	—	—	2,55	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	0,75	—	—	—	—	—	—	—
16	1,12	—	—	—	—	—	—	—	—	1,70	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	0,90	—	—	—	3,85
19	—	—	—	—	—	0,68	—	—	—	—	—	—
20	—	1,00	0,50	0,80	—	—	—	—	—	—	2,75	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	0,84	—	—	—	—	—	—	—
23	1,06	—	—	—	—	—	—	—	—	1,83	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	1,00	—	—	—	3,65
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	0,90	0,55	0,73	—	—	—	—	—	—	2,90	—
28	—	—	—	—	—	—	—	0,45	—	—	—	—
29	—	—	—	—	0,81	—	—	—	—	—	—	—
30	1,03	—	—	—	—	—	—	—	—	2,00	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,50
Σ	586	385	255	290	395	204	—	—	355	814	1050	1790
MOY.	1,18	0,98	0,73	0,72	0,82	0,57	—	—	0,87	1,63	2,57	3,57
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,85
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	0,45	—	—	—
MOYENNES 1954-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,06	1,11	0,87	1,16	1,48	1,02	0,81	0,59	0,86	1,55	2,56	3,07
MOYENNE 1959 : 1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 69], [140, 0. 77], [154, p. 99] [176, p. 130] et [198, p. 152].

FWAMALO

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée, le 14 septembre 1954, par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive droite du fleuve Congo, à hauteur du site nommé Fwamalo.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 134,95 m repérée par une borne se trouvant à la cote 143,264 m.

Ces diverses altitudes ont été rattachées, par SYDELCO, au point de triangulation secondaire N15, de la carte au 1/100 000, dressée par la Mission cartographique du Bas-Congo en 1926 et dont la cote est 340 m [117, p. 3].

Dans le nivellement du Bas-Congo effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne C.54-422 ou N15 est 328,50 m, soit une différence de 11,50 m.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve dans ce système à la cote 134,95 m - 11,50 m = 123,45 m. L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-30, dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 23].

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'I.G.C., dans le Bas-Congo [177], la cote absolue du zéro de l'échelle est 134,95 m - 16,29 m = 118,66 m (Voir page 175).

Position géographique : Lat. 5°28'45" S. ; Long. 13°35'42" E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 septembre 1953 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 7,35 m, les 3 et 10 décembre 1955.

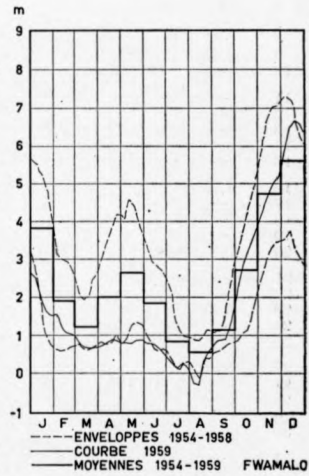
Basses eaux : - 0,20 m, le 14 août 1959 ; - 0,17 m le 15 août 1958.

Moyenne 1954-1959 : 2,42 m.

Observateur : INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES POUR LE DÉVELOPPEMENT DU BAS-CONGO (INSTITINGA).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	0,80	—	—	—	—	—	—	—
2	2,85	—	—	—	—	—	—	—	—	2,00	—	—
3	—	—	—	—	—	—	0,40	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	0,82	—	—	—	5,80
5	—	—	—	—	—	0,80	—	—	—	—	—	—
6	—	1,54	0,82	0,72	—	—	—	—	—	—	4,32	—
7	—	—	—	—	0,80	—	—	-0,16	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,49	—	—	—	—	—	—	—	—	2,73	—	—
10	—	—	—	—	—	—	0,22	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0,90	—	—	6,48
12	—	—	—	—	—	0,78	—	—	—	—	—	—
13	—	1,16	0,70	0,76	—	—	—	—	—	—	4,73	—
14	—	—	—	—	—	—	—	-0,20	—	—	—	—
15	—	—	—	—	0,78	—	—	—	—	—	—	—
16	1,97	—	—	—	—	—	—	—	—	3,20	—	—
17	—	—	—	—	—	—	0,12	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0,90	—	—	6,70
19	—	—	—	—	—	0,70	—	—	—	—	—	—
20	—	1,05	0,65	0,89	—	—	—	—	—	—	5,02	—
21	—	—	—	—	—	—	—	0,40	—	—	—	—
22	—	—	—	—	0,88	—	—	—	—	—	—	—
23	1,61	—	—	—	—	—	—	—	—	3,51	—	—
24	—	—	—	—	—	—	0,26	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	1,32	—	—	—	6,61
26	—	—	—	—	—	0,55	—	—	—	—	—	—
27	—	1,02	0,68	0,85	—	—	—	—	—	—	5,25	—
28	—	—	—	—	—	—	—	0,60	—	—	—	—
29	—	—	—	—	0,89	—	—	—	—	—	—	—
30	1,52	—	—	—	—	—	—	—	—	3,83	—	—
31	—	—	—	—	—	—	0,10	—	—	—	—	6,40
Σ	1024	477	285	322	415	283	210	64	304	1527	1932	3199
MOY.	2,06	1,23	0,74	0,78	0,86	0,74	0,25	0,17	1,04	2,83	4,74	6,36
MAX.												6,70
MIN.								-0,20				
MOYENNES 1954-1959 :												
	3,83	1,90	1,22	1,99	2,65	1,83	0,83	0,56	1,15	2,72	4,72	5,63
MOYENNE 1959 :												1,82



⁽¹⁾ Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 70], [140, p. 78], [154, p. 100], [176, p. 131] et [198, p. 153].

SIKILA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 8 septembre 1954 par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive droite du fleuve Congo, à hauteur du site nommé Sikila.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 151,12 m repérée par deux bornes se trouvant respectivement à la cote absolue 159,425 m et 163,315 m.

Ces diverses altitudes ont été rattachées par SYDELCO au point de triangulation secondaire N15, de la carte au 1/100 000, dressée par la Mission cartographique du Bas-Congo en 1926 et dont la cote est 340 m [117, p. 3].

Dans le nivellement du Bas-Congo effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne C.54-422 ou N15 est 328,50 m, soit une différence de 11,50 m.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve dans ce système à la cote 151,12 m - 11,50 m = 139,62 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-03, dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 23].

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'I.G.C. dans le Bas-Congo [177], la cote absolue du zéro de l'échelle est 151,12 m - 16,29 m = 134,83 m (Voir page 175).

Position géographique : Lat. 5°25'10" S. ; Long. 13°33'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 septembre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 11,20 m, le 3 décembre 1955.

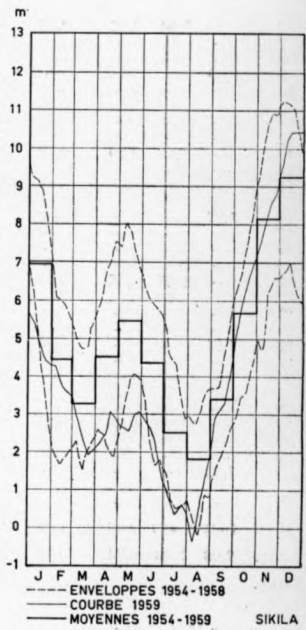
Basses eaux : - 0,30 m, le 7 août 1959 ; - 0,17 m, le 12 août 1958.

Moyenne 1954-1959 : 4,98 m.

Observateur : INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES POUR LE DÉVELOPPEMENT DU BAS-CONGO (INSTITINGA).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	2,71	—	—	—	—	—	—	—
2	5,66	—	—	—	—	—	—	—	—	4,89	—	—
3	—	—	—	—	—	—	0,91	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	2,85	—	—	—
5	—	—	—	—	—	2,82	—	—	—	—	—	9,50
6	—	4,29	2,90	2,28	—	—	—	—	—	—	7,62	—
7	—	—	—	—	—	—	—	-0,30	—	—	—	—
8	—	—	—	—	2,65	—	—	—	—	—	—	—
9	5,42	—	—	—	—	—	—	—	—	5,75	—	—
10	—	—	—	—	—	—	0,57	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	3,10	—	—	10,25
12	—	—	—	—	—	2,61	—	—	—	—	—	—
13	—	3,80	2,35	2,50	—	—	—	—	—	—	8,12	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0,24	—	—	—
15	—	—	—	—	2,57	—	—	—	—	—	—	—
16	4,79	—	—	—	—	—	—	—	—	6,28	—	—
17	—	—	—	—	—	—	0,42	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	3,27	—	—	—
19	—	—	—	—	—	2,20	—	—	—	—	—	10,45
20	—	3,60	1,93	3,05	—	—	—	—	—	—	8,62	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	0,87	—	—	—
22	—	—	—	—	3,03	—	—	—	—	—	—	—
23	4,43	—	—	—	—	—	—	—	—	6,72	—	—
24	—	—	—	—	—	—	0,63	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	4,05	—	—	10,45
26	—	—	—	—	—	1,35	—	—	—	—	—	—
27	—	3,52	2,05	2,89	—	—	—	—	—	—	8,87	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	1,81	—	—	—
29	—	—	—	—	3,06	—	—	—	—	—	—	—
30	4,32	—	—	—	—	—	—	—	—	7,10	—	—
31	—	—	—	—	—	—	0,42	—	—	—	—	10,20
Σ	2462	1521	923	1072	1402	898	295	262	1327	3074	3323	5085
MOY.	4,94	3,87	2,41	2,62	2,80	2,55	0,61	0,63	3,37	6,15	8,21	10,12
MAX.												10,45
MIN.							-0,30					
MOYENNES 1954-1959 :												
	6,94	4,47	3,27	4,52	5,46	4,36	2,51	1,77	3,40	5,67	8,14	9,23
MOYENNE 1959 :												4,02



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 71], [140, p. 79], [154, p. 101], [176, p. 132] et [198, p. 154].

MIDWAY

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur une île près de la rive droite du fleuve Congo, à 7 200 m en aval de l'échelle de Kianda (Page 180).

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 149,50 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO)

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) dans le Bas-Congo [177], la cote absolue du zéro de l'échelle est 149,50 m - 16,29 m = 133,21 m (Voir page 175).

Position géographique : Lat. 5°26'50" S. ; Long. 13°35'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1958 (1),

Extrêmes : Hautes eaux : 4,85 m, le 4 décembre 1959.

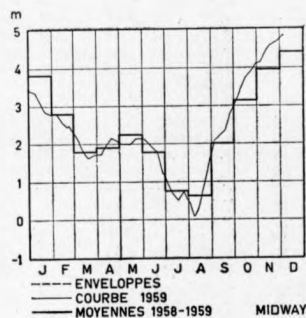
Basses eaux : 0,04 m, le 12 août 1958.

Moyenne 1958-1959 : 2,43 m.

Observateur : INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES POUR LE DÉVELOPPEMENT DU BAS-CONGO (INSTITINGA).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	2,00	—	—	—	—	—	—	—
2	3,42	—	—	—	—	—	—	—	—	3,05	—	—
3	—	—	—	—	—	—	0,92	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	2,10	—	—	—	4,85
5	—	—	—	—	—	2,10	—	—	—	—	—	—
6	—	2,80	2,10	1,70	—	—	—	—	—	—	4,15	—
7	—	—	—	—	—	—	—	0,06	—	—	—	—
8	—	—	—	—	2,00	—	—	—	—	—	—	—
9	3,34	—	—	—	—	—	—	—	—	3,45	—	—
10	—	—	—	—	—	—	0,65	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	2,20	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	1,92	—	—	—	—	—	—
13	—	2,55	1,80	1,95	—	—	—	—	—	—	4,45	—
14	—	—	—	—	—	—	—	0,33	—	—	—	—
15	—	—	—	—	1,98	—	—	—	—	—	—	—
16	3,08	—	—	—	—	—	—	—	—	3,75	—	—
17	—	—	—	—	—	—	0,50	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	2,35	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	1,80	—	—	—	—	—	—
20	—	2,45	1,60	2,15	—	—	—	—	—	—	4,60	—
21	—	—	—	—	—	—	—	0,91	—	—	—	—
22	—	—	—	—	2,13	—	—	—	—	—	—	—
23	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—	3,90	—	—
24	—	—	—	—	—	—	0,73	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	2,80	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	1,30	—	—	—	—	—	—
27	—	2,48	1,69	2,08	—	—	—	—	—	—	4,70	—
28	—	—	—	—	—	—	—	1,52	—	—	—	—
29	—	—	—	—	2,15	—	—	—	—	—	—	—
30	2,77	—	—	—	—	—	—	—	—	4,10	—	—
31	—	—	—	—	—	—	0,46	—	—	—	—	—
Σ	1543	1028	719	788	1026	712	326	282	945	1825	1790	485
MOY.	3,09	2,59	1,85	1,94	2,05	1,78	0,67	0,66	2,36	3,75	4,44	5,07
MAX.												4,85
MIN.								0,06				



MOYENNES 1958-1959 :

3,82 2,81 1,79 1,90 2,23 1,77 0,75 0,63 1,98 3,16 3,96 4,41

MOYENNE 1959 : 2,52

(1) Pour 1958, voir [198, p. 155].

KIANDA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive droite du fleuve Congo en aval de l'embouchure de la rivière Kianda.

Elle fut remplacée au cours de l'année 1957 par un limnigraphe, dont le zéro a été remonté le 11.5.1959 à la cote 152,50 m, repérée par la corne n° 215 établie à hauteur du limnigraphe et dont la cote est 196,96 m.

Ces altitudes ont été rattachées par SYDELCO au point de triangulation secondaire N15, de la carte au 1/100 000, dressée par la Mission cartographique du Bas-Congo en 1926 et dont la cote est 340 m [117, p. 3].

Dans le nivellement du Bas-Congo, effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne C.54-422 ou N15 est 328,50 m, soit une différence de 11,50 m.

Il en résulte que le zéro du limnigraphe se trouve dans ce système à la cote 152,50 m - 11,50 m = 141,00 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-03, et dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 23].

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'I.G.C. dans le Bas-Congo [177], la cote absolue du zéro du limnigraphe est 152,50 m - 16,29 m = 136,21 m (Voir page 175).

Position géographique : Lat. 5°24'00" S. ; Long. 13°32'48" E.G.

Période d'observation : Depuis le 5 mars 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 14,30 m, le 3 décembre 1955 ; 13,62 m, le 20 décembre 1959.

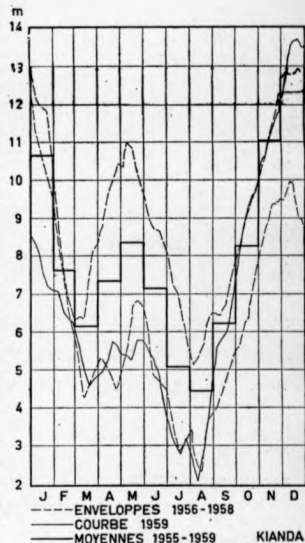
Basses eaux : 2,02 m, le 7 août 1959 ; 2,15 m, le 12 août 1958.

Moyenne 1955-1959 : 7,88 m.

Observateur : INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES POUR LE DÉVELOPPEMENT DU BAS-CONGO (INSTITINGA).

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	8,50	7,04	6,05	4,77	5,40	5,67	3,58	2,64	5,14	7,59	10,33	12,34
2	8,50	6,97	5,97	5,03	5,53	5,65	3,52	2,51	5,28	7,70	10,38	12,50
3	8,43	6,91	5,96	4,93	5,60	5,62	3,50	2,45	5,48	7,84	10,47	12,51
4	8,40	6,88	5,93	4,85	5,58	5,59	3,45	2,33	5,57	7,94	10,55	12,57
5	8,40	7,00	5,73	4,81	5,55	5,54	3,41	2,21	5,63	8,05	10,59	12,70
6	8,47	7,06	5,60	4,90	5,43	5,50	3,34	2,12	5,66	8,18	10,62	12,79
7	8,43	7,06	5,52	4,97	5,39	5,46	3,25	2,02	5,70	8,32	10,61	12,90
8	8,37	6,97	5,45	5,11	5,35	5,41	3,14	2,05	5,77	8,49	10,63	13,07
9	8,27	6,87	5,35	5,08	5,24	5,37	3,07	2,10	5,80	8,63	10,65	13,15
10	8,16	6,80	5,27	5,15	5,16	5,35	3,00	2,20	5,81	8,74	10,75	13,25
11	8,10	6,72	5,20	5,12	5,10	5,32	2,95	2,22	5,82	8,83	10,90	13,38
12	8,02	6,64	5,13	5,25	5,08	5,30	2,90	2,30	5,84	8,95	10,95	13,42
13	7,93	6,53	5,05	5,35	5,11	5,25	2,84	2,42	5,88	9,01	11,11	13,45
14	7,80	6,45	4,98	5,47	5,18	5,21	2,80	2,56	5,91	9,12	11,17	13,51
15	7,66	6,37	4,86	5,62	5,25	5,17	2,78	2,70	5,92	9,18	11,27	13,55
16	7,60	6,37	4,76	5,73	5,32	5,14	2,77	2,84	5,93	9,22	11,34	13,55
17	7,48	6,40	4,72	5,73	5,33	5,08	2,75	2,97	5,95	9,28	11,37	13,58
18	7,48	6,39	4,67	5,78	5,41	4,99	2,80	3,10	5,96	9,34	11,45	13,58
19	7,37	6,36	4,60	5,81	5,47	4,86	2,86	3,23	6,00	9,40	11,57	13,59
20	7,30	6,40	4,56	5,83	5,55	4,72	2,93	3,35	6,05	9,46	11,60	13,62
21	7,32	6,38	4,55	5,81	5,65	4,58	2,97	3,45	6,17	9,52	11,67	13,61
22	7,25	6,37	4,55	5,73	5,74	4,45	3,04	3,60	6,32	9,53	11,71	13,59
23	7,19	6,36	4,58	5,62	5,83	4,33	3,10	3,71	6,48	9,65	11,69	13,55
24	7,27	6,38	4,62	5,60	5,86	4,22	3,15	3,85	6,68	9,65	11,71	13,55
25	7,18	6,33	4,67	5,53	5,85	4,11	3,09	4,01	6,83	9,65	11,72	13,50
26	7,10	6,35	4,65	5,46	5,85	4,00	3,03	4,22	6,95	9,70	11,85	13,44
27	7,05	6,27	4,73	5,44	5,84	3,89	2,95	4,37	7,07	9,75	11,90	13,43
28	7,02	6,15	4,71	5,33	5,75	3,77	2,90	4,50	7,20	9,80	11,92	13,42
29	7,00		4,71	5,30	5,76	3,68	2,86	4,65	7,31	9,83	12,05	13,41
30	7,10		4,69	5,30	5,76	3,63	2,80	4,82	7,45	10,05	12,17	13,42
31	7,14		4,77			5,72	2,75	4,99		10,20		13,36
Σ	23929	18478	15659	16041	17064	14686	9428	9649	18356	28075	33670	41129
MOY.	7,72	6,60	5,05	5,35	5,50	4,90	3,04	3,11	6,12	9,06	11,22	13,27
MAX.												13,62
MIN.							2,02					
MOYENNES 1955-1959 :												
10,65	7,62	6,15	7,34	8,34	7,14	5,06	4,43	6,22	8,24	11,02	12,35	
MOYENNE 1959 : 6,75												



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 102], [176, p. 133] et [198, p. 156].

SUNDI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo en amont des rapides d'Isangila.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 168,80 m dans le nivellement du SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO).

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), dans le Bas-Congo, la cote absolue du zéro de l'échelle est 168,80 m - 16,39 m = 152,41 m (Voir page 175).

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana, dont la cote admise est 1,31 m par rapport à l'altitude zéro qui correspond au niveau moyen défini par la cote 0,85 m de la rade [177, p. 5].

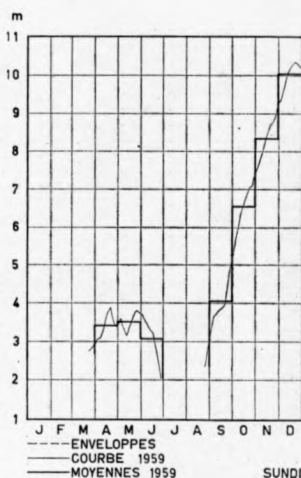
Position géographique : Lat. 5°16'45" S. ; Long. 13°37'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} avril 1959.

Observateur : Établissement public d'Inga.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	3,42	—	—	—	3,20	—	—	9,30
2	—	—	—	—	—	3,60	—	—	—	5,40	—	—
3	—	—	—	3,03	—	—	—	—	—	—	7,65	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	3,60	—	—	9,45
5	—	—	—	—	3,60	3,55	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,80	7,80	—
7	—	—	—	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	3,35	—	—	—	3,75	—	—	9,90
9	—	—	—	—	—	3,40	—	—	—	6,20	—	—
10	—	—	—	3,20	—	—	—	—	—	—	8,05	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	3,80	—	—	10,18
12	—	—	—	—	3,15	3,35	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,50	8,30	—
14	—	—	—	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	3,30	—	—	—	3,90	—	—	10,30
16	—	—	—	—	—	3,22	—	—	—	6,70	—	—
17	—	—	—	3,75	—	—	—	—	—	—	8,50	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	3,95	—	—	10,40
19	—	—	—	—	3,50	2,95	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,90	8,70	—
21	—	—	—	3,85	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	3,70	—	—	—	4,25	7,05	—	10,35
23	—	—	—	—	—	2,45	—	—	—	—	—	—
24	—	—	2,75	3,60	—	—	—	—	—	—	8,80	—
25	—	—	—	—	—	—	—	2,35	4,70	—	—	10,23
26	—	—	—	—	3,80	2,05	—	—	—	—	—	—
27	—	—	2,80	—	—	—	—	—	—	7,10	8,90	—
28	—	—	—	3,37	—	—	—	2,60	—	—	—	—
29	—	—	—	—	3,75	—	—	—	5,10	—	—	10,20
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,35	—	—
31	—	—	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	—	—	—	2735	3157	2457	—	—	3625	5900	6670	9031
MOY.	—	—	—	3,42	3,51	3,07	—	—	4,03	6,56	8,34	10,03
MAX.	—	—	—	—	—	2,05	—	—	—	—	—	10,40
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



MOYENNE 1959 : —

* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

KINGANGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à hauteur de la scierie FORAGRICO.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 170,03 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO).

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), dans le Bas-Congo, la cote absolue du zéro de l'échelle est 170,03 m — 16,39 m = 153,64 m (Voir page 175).

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana, dont la cote admise est 1,31 m par rapport à l'altitude zéro qui correspond au niveau moyen défini par la cote 0,85 m de la rade [177, p. 5].

Position géographique : Lat. 5°17'36" S. ; Long. 13°43'56" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} avril 1959.

Observateur : Établissement public d'Inga.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	3,35	—	—	—	2,90	—	—	8,95
2	—	—	—	—	—	3,35	—	—	—	5,40	—	—
3	—	—	—	2,85	—	—	0,95	—	—	—	7,50	—
4	—	—	—	—	—	—	—	0,60	3,35	—	—	9,30
5	—	—	—	—	3,20	3,10	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,70	7,70	—
7	—	—	—	2,89	—	—	0,80	0,65	—	—	—	—
8	—	—	—	—	3,10	—	—	—	3,60	—	—	9,60
9	—	—	—	—	—	3,05	—	—	—	6,10	—	—
10	—	—	—	2,98	—	—	0,70	—	—	—	7,90	—
11	—	—	—	—	—	—	—	0,80	3,65	—	—	9,90
12	—	—	—	—	3,05	3,07	—	—	—	6,35	8,30	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	3,25	—	—	0,60	0,90	—	—	—	—
15	—	—	—	—	2,95	—	—	—	3,67	—	—	10,35
16	—	—	—	—	—	2,95	—	—	—	6,45	—	—
17	—	—	—	3,55	—	—	0,55	—	—	—	8,40	—
18	—	—	—	—	—	—	—	0,95	3,70	—	—	10,55
19	—	—	—	—	3,30	2,50	—	—	—	6,60	8,55	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	3,59	—	—	0,65	1,00	—	—	—	—
22	—	—	—	—	3,55	—	—	—	4,10	—	—	10,60
23	—	—	—	—	—	2,05	—	—	—	6,90	—	—
24	—	—	—	3,25	—	—	0,90	—	—	—	8,60	—
25	—	—	—	—	—	—	—	1,80	4,40	—	—	10,60
26	—	—	—	—	3,60	1,85	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,10	8,65	—
28	—	—	—	3,10	—	—	0,97	2,15	—	—	—	—
29	—	—	—	—	3,50	—	—	—	4,90	—	—	10,50
30	—	—	—	—	—	1,50	—	—	—	7,40	—	—
31	—	—	—	—	—	—	0,73	—	—	—	—	—
Σ	—	—	—	2546	2960	2342	685	885	3427	5800	6560	9035
MOY.	—	—	—	3,18	3,29	2,60	0,76	1,11	3,81	6,44	8,20	10,04
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,60
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,55	—	—	—	—	—



MOYENNE 1959 : —

PIOKA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, en amont de l'embouchure de la rivière Losela.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 186,03 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO).

Dans le nivellement effectué en 1958 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), dans le Bas-Congo, la cote absolue du zéro de l'échelle est 186,03 m - 16,39 m = 169,64 m (Voir page 175).

L'origine de ce nivellement est la borne-repère de l'échelle limnimétrique de Banana, dont la cote admise est 1,31 m par rapport à l'altitude zéro qui correspond au niveau moyen défini par la cote 0,85 m de la rade [177, p. 5].

Position géographique : Lat. 4°54'18" S. ; Long. 14°23'54" E.G.

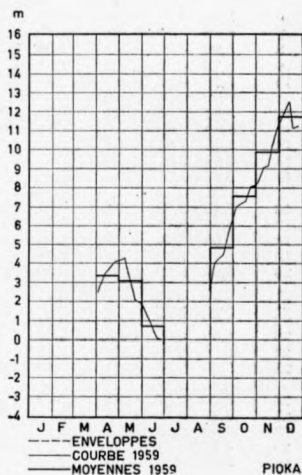
Période d'observation : Depuis le 1^{er} avril 1959.

Observateur : Établissement public d'Inga.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	4,10	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,00	—	—
3	—	—	—	2,40	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	4,00	—	—	12,00
5	—	—	—	—	—	1,50	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,00	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	4,20	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,20	—	—
10	—	—	—	3,30	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	4,30	—	—	12,50
12	—	—	—	—	—	1,00	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,10	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	3,00	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,40	—	—
17	—	—	—	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	5,00	—	—	11,10
19	—	—	—	—	—	0,10	—	—	—	—	10,20	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	2,10	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,10	—	—
24	—	—	—	4,00	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	6,10	—	—	—
26	—	—	—	—	—	0,00	—	—	—	—	—	11,20
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,10	—
28	—	—	—	—	—	—	—	2,60	—	—	—	—
29	—	—	—	—	2,00	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,20	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ				1340	1540	260	—	—	1940	3790	3940	4680
MOY.				3,35	3,08	0,65	—	—	4,85	7,58	9,85	11,70
MAX.												12,50
MIN.						0,00						

MOYENNE 1959 : —



* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

LUOZI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo en aval du poste.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 165,85 m, dans le nivellement effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Bangassou-Mindouli-Luozi.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [216, pp. 5, 9 et 18].

Position géographique : Lat. 4°57'12" S. ; Long. 14°08'10" E.G.

Période d'observation : Du 15 février 1934 au 1^{er} août 1940 et depuis 1951 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 13,35 m, le 12 décembre 1951.

Basses eaux : - 2,50 m, les 31 juillet et 1^{er} août 1959 ; - 2,00 m, le 1^{er} août 1958 ; - 1,00 m, le 16 août 1951.

Moyenne 1934-1940 et 1951-1959 : 4,64 m.

Observateur : Administration territoriale.

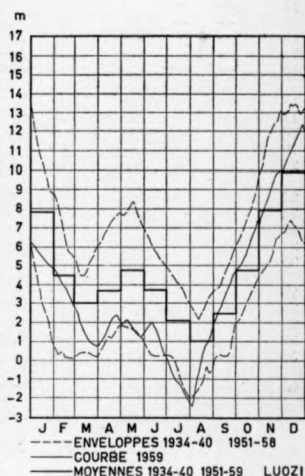
LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	6,15	4,75	2,50	0,80	1,80	1,50	-0,20	-2,50	2,10	4,80	7,60	10,00
2	6,10	4,70	2,40	0,85	1,85	1,55	-0,30	-2,20	2,20	4,85	7,75	10,10
3	6,05	4,60	2,30	0,90	1,90	1,60	-0,40	-2,00	2,30	4,90	7,85	10,20
4	6,00	4,50	2,20	0,95	1,95	1,65	-0,50	-1,70	2,40	4,95	7,95	10,30
5	5,95	4,45	2,10	1,00	2,00	1,70	-0,60	-1,50	2,50	5,00	8,05	10,40
6	5,90	4,40	2,00	1,10	2,05	1,75	-0,70	-1,20	2,60	5,10	8,15	10,50
7	5,85	4,30	1,90	1,20	2,10	1,80	-0,80	-1,00	2,70	5,20	8,25	10,60
8	5,80	4,25	1,80	1,30	2,05	1,85	-0,90	-0,90	2,80	5,30	8,35	10,70
9	5,75	4,15	1,70	1,35	2,00	1,90	-1,00	-0,80	2,90	5,40	8,45	10,80
10	5,70	4,05	1,60	1,40	1,95	1,90	-1,05	-0,60	3,00	5,50	8,55	10,90
11	5,65	3,95	1,50	1,50	1,90	1,85	-1,10	-0,40	3,10	5,60	8,65	11,00
12	5,60	3,90	1,45	1,60	1,85	1,80	-1,15	-0,20	3,20	5,70	8,75	11,10
13	5,55	3,85	1,40	1,70	1,80	1,70	-1,20	0,00	3,30	5,80	8,85	11,20
14	5,50	3,80	1,30	1,80	1,75	1,60	-1,25	0,20	3,40	5,90	8,95	11,30
15	5,45	3,75	1,20	1,90	1,70	1,50	-1,30	0,40	3,50	6,00	9,10	11,40
16	5,40	3,60	1,10	2,00	1,65	1,40	-1,40	0,50	3,60	6,10	9,20	11,50
17	5,35	3,50	1,00	2,05	1,60	1,30	-1,50	0,60	3,70	6,20	9,40	11,60
18	5,30	3,40	0,95	2,10	1,55	1,20	-1,60	0,70	3,80	6,30	9,55	11,70
19	5,25	3,30	0,90	2,15	1,50	1,10	-1,70	0,80	3,90	6,40	9,60	11,80
20	5,20	3,20	0,90	2,20	1,45	1,00	-1,80	0,80	4,00	6,50	9,65	11,90
21	5,15	3,10	0,85	2,25	1,40	0,90	-1,85	0,90	4,10	6,60	9,70	12,00
22	5,10	3,05	0,85	2,30	1,35	0,80	-1,90	1,00	4,20	6,70	9,75	12,10
23	5,05	3,00	0,85	2,30	1,30	0,70	-1,95	1,05	4,30	6,80	9,75	12,20
24	5,05	2,95	0,80	2,30	1,25	0,60	-2,00	1,10	4,40	6,90	9,80	12,30
25	5,00	2,85	0,80	2,25	1,20	0,45	-2,05	1,25	4,50	7,00	9,80	12,40
26	5,00	2,75	0,80	2,20	1,20	0,35	-2,10	1,40	4,55	7,10	9,80	12,40
27	4,95	2,60	0,75	2,10	1,25	0,20	-2,15	1,55	4,60	7,20	9,85	12,35
28	4,90	2,55	0,75	2,00	1,30	0,05	-2,20	1,70	4,65	7,30	9,90	12,25
29	4,85	0,75	1,90	1,35	0,00	0,00	-2,30	1,80	4,70	7,40	9,95	12,15
30	4,80	0,75	1,80	1,40	-0,10	-0,10	-2,40	1,90	4,75	7,50	9,98	12,05
31	4,77	0,77	1,45	1,45	1,45	1,45	-2,50	2,00	4,75	7,55	12,0	12,0
Σ	16812	10325	4092	5125	5085	3560	-4385	465	10575	18955	27093	35320
MOY.	5,42	3,69	1,32	1,71	1,64	1,19	-1,41	0,15	3,53	6,11	9,03	11,39
MAX.												12,40
MIN.							-2,50	-2,50				

MOYENNES 1934-1940 et 1951-1959 :

7,83 4,48 2,99 3,68 4,77 3,72 2,11 0,99 2,47 4,79 7,93 9,93

MOYENNE 1959 : 3,65



⁽¹⁾ Pour 1934-1940, voir [55, p. 50].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 47], [82, p. 57], [97, p. 66], [115, p. 72] et [140, p. 80].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 103], [176, p. 134] et [198, p. 157].

SELE-WUNGU

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en mars 1950, par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO), sur la rive gauche du fleuve Congo, en aval de l'embouchure de la rivière Sele.

L'échelle fut rehaussée le 1^{er} avril 1950 de 0,73 m ramenant ainsi le zéro à la cote 227,60 m au lieu de 226,87 m, dans le système de nivellement SYDELCO.

La borne repère est établie à la cote 241,71 m.

La comparaison des altitudes des sommets 52-07 et 52-36 dans le système de nivellement de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), 1955 du Bas-Congo et dans le système SYDELCO, indique qu'il y a lieu de corriger ce dernier de - 13,05 m pour réaliser la concordance de ces deux systèmes de nivellement. Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote 214,55 m dans le nivellement I.G.C.

L'origine de ce nivellement est le sommet GAFULU II-50-03 et dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9].

Le tableau suivant mentionne les lectures H en cotes absolues dans le système de nivellement SYDELCO (220 + H).

Position géographique : Lat. 4°46'45" S. ; Long. 14°52'05" E.G.

Période d'observation : Observations hebdomadaires depuis le 12 mars 1950 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 24,65 m, le 12 novembre 1955.

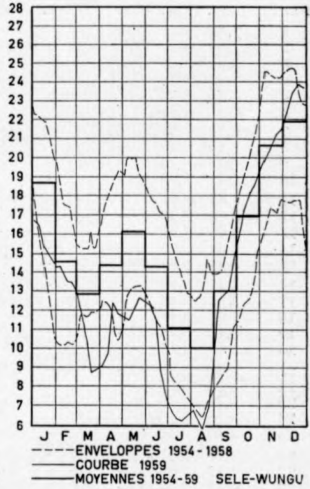
Basses eaux : 5,80 m, le 15 août 1959 ; 6,40 m, le 14 août 1958.

Moyenne 1954-1959 : 15,38 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	—	6,70	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	16,75	—	—	—	11,60	—	—	—	—	16,00	—	—
4	—	—	—	9,00	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	6,70	—	12,50	—	—	22,50
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	14,30	12,00	—	—	12,20	—	—	—	—	19,80	—
8	—	—	—	—	—	—	—	6,30	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	16,40	—	—	—	—	11,50	—	—	—	17,40	—	—
11	—	—	—	9,58	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	6,30	—	12,80	—	—	23,45
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	10,50	—	—	11,60	—	—	—	—	20,70	—
15	—	13,50	—	—	—	—	—	5,80	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	15,25	—	—	—	12,00	—	—	—	—	18,20	—	—
18	—	—	—	12,40	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	6,20	—	13,10	—	—	23,90
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	8,70	—	—	8,70	—	—	—	—	21,30	—
22	—	13,40	—	—	—	—	—	6,90	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	14,80	—	—	—	12,60	—	—	—	—	18,60	—	—
25	—	—	—	11,80	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	6,50	—	14,75	—	—	23,70
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	13,00	8,80	—	—	7,50	—	—	—	—	21,55	—
29	—	—	—	—	—	—	—	9,10	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	14,30	—	—	—	12,40	—	—	—	—	19,45	—	—
Σ	7750	5420	4000	4278	6010	4000	2570	3480	5315	8965	8335	9355
MOY.	15,62	13,12	10,36	10,70	11,99	10,80	6,49	6,89	13,11	17,77	20,66	23,30
MAX.												23,90
MIN.							5,80					
MOYENNES 1954-1959 :												
	18,72	14,56	12,84	14,39	16,15	14,31	11,05	10,02	12,98	16,95	20,67	21,92
MOYENNE 1959 :	13,40											



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 73], [140, p. 81], [154, p. 104], [176, p. 135] et [198, p. 158].

BOYE

Emplacement : Quatre échelles limnimétriques furent installées en juillet 1948 par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO), sur la rive gauche du fleuve Congo, au confluent de la rivière Boye, en aval des chutes de Kinsuka.

Le zéro des trois premières échelles est à la cote 246,94 m, tandis que celui de la dernière est à la cote 246,99 m.

Les altitudes des bornes-repères sont respectivement : 259,27 m, 257, 28 m et 278,16 m.

Une nouvelle série d'échelles ont été installées le 1^{er} juillet 1955, dont le zéro est à la cote absolue 243,94 m, dans le système de nivellement SYDELCO.

Les lectures antérieures au 1^{er} juillet 1955 se rapportent à l'échelle dont le zéro est à la cote 246,94 m, tandis que les lectures ultérieures ont été effectuées à l'échelle ayant son zéro à la cote 243,94 m.

La comparaison des altitudes de la borne I.G.C.-C.LB-003 (Pont Kinsuka) dans le nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) dans la région du Pool [95, c, p. 17] et dans le système de nivellement SYDELCO, indique que ce dernier système est à corriger de 3,918 m pour mettre ces deux systèmes en concordance. Il en résulte que la cote du zéro de l'échelle dans le nivellement I.G.C.B. de la région du Pool est : 243,94 m + 3,918 m = 247,86 m.

Dans ce système, le sommet C.P.3-003-Gafulu II se trouve à la cote 632,56 m [95, c, pp. 10, 16, 17 et 36].

Ce même sommet C.P.3-003 ou 50-03-Gafulu II se trouvant d'autre part à l'altitude 633,37 m dans le nivellement I.G.C. 1955 du Bas-Congo, il en résulte que la cote du zéro de l'échelle est 247,86 m + 0,81 m = 248,67 m dans ce dernier système de référence [126, p. 10 et fuseau 14, pp. 12 et 14].

Position géographique : Lat. 4°22'00" S. ; Long. 15°10'45" E.G.

Période d'observation : Du 17 juillet 1948 au 31 décembre 1950 et depuis le 24 juillet 1954 (1)

Extrêmes : Hautes eaux : 14,49 m, le 8 décembre 1955.

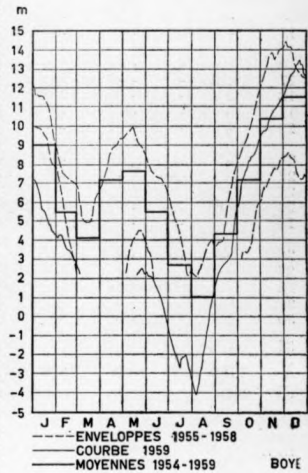
Basses eaux : - 4,06 m, le 7 août 1959.

Moyenne 1955-1959 : 6,45 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	7,11	4,33	2,68	—	—	2,23	-0,80	-3,39	1,60	5,85	9,53	11,60
2	7,05	4,29	2,52	—	—	2,18	—	-3,70	1,99	5,99	9,59	11,77
3	6,99	4,26	2,45	—	—	2,06	—	-3,92	2,21	6,17	9,69	11,83
4	6,97	4,20	2,33	—	—	2,07	—	-4,06	2,36	6,37	9,72	11,90
5	6,86	4,25	2,22	—	—	2,05	—	-3,96	2,48	6,57	9,78	12,17
6	6,80	4,24	—	—	—	2,03	-1,50	-4,00	2,50	6,98	9,89	12,43
7	6,74	4,25	—	—	—	—	—	-4,06	2,59	7,15	9,90	12,57
8	6,60	4,19	—	—	—	—	—	-3,79	2,69	7,26	9,91	12,75
9	6,19	4,14	—	—	—	—	—	-3,75	2,77	7,41	9,92	12,83
10	5,77	3,99	—	—	—	—	—	-3,64	2,77	7,50	10,11	12,84
11	5,68	3,84	—	—	—	1,70	-2,10	-3,40	2,80	7,63	10,19	12,85
12	5,68	3,76	—	—	—	—	—	-3,23	2,81	7,76	10,33	12,86
13	5,66	3,69	—	—	—	—	—	-3,04	2,88	7,86	10,40	12,87
14	5,54	3,66	—	—	—	—	—	-2,89	2,89	7,90	10,45	12,90
15	5,49	3,59	—	—	—	—	—	-2,79	2,94	8,12	10,57	12,94
16	5,47	3,53	—	—	—	1,40	-2,70	-2,70	2,96	8,19	10,62	13,15
17	5,33	3,46	—	—	—	—	-2,72	-2,11	3,03	8,18	10,72	13,15
18	5,27	3,47	—	—	—	—	-2,56	-1,86	3,08	8,27	10,78	13,17
19	5,18	3,46	—	—	2,10	—	2,39	-1,63	3,18	8,38	10,86	13,17
20	5,07	3,46	—	—	2,15	—	-2,39	-1,48	3,49	8,43	10,94	13,27
21	4,87	3,46	—	—	2,17	1,00	-2,22	-1,29	3,62	8,52	10,94	13,37
22	4,88	3,35	—	—	2,19	—	-2,23	-1,05	3,97	8,55	10,96	13,30
23	4,75	3,29	—	—	2,20	—	-2,18	-0,81	4,19	8,57	11,01	13,19
24	4,63	3,23	—	—	2,27	—	-2,09	-0,61	4,36	8,62	11,10	13,10
25	4,55	3,18	—	—	2,35	—	-2,08	-0,21	4,63	8,68	11,17	13,19
26	4,50	3,01	—	—	2,38	0,00	-1,99	0,29	4,83	8,69	11,20	13,19
27	4,53	2,88	—	—	2,48	—	-2,35	0,27	4,89	8,76	11,28	13,17
28	4,47	2,74	—	—	2,39	—	-2,41	0,58	5,10	8,88	11,36	12,93
29	4,41	—	—	—	2,33	—	-2,86	0,86	5,46	9,11	11,37	12,86
30	4,35	—	—	—	2,26	-0,80	-2,92	1,16	5,65	9,27	11,50	12,86
31	4,40	—	—	—	2,20	—	-3,19	1,45	—	9,40	—	12,86
Σ	17174	10320	—	—	—	—	—	-6296	10072	24502	31579	39713
MOY.	5,54	3,69	—	—	—	1,08	-2,06	-2,03	3,36	7,90	10,53	12,81
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,37
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	-4,06	—	—	—	—
MOYENNES 1954-1959 :	9,00	5,50	4,08	7,14	7,61	5,41	2,70	1,06	4,29	7,17	10,38	11,48
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 74], [140, p. 82], [154, p. 105], [176, p. 136] et [198, p. 159].

KINSUKA-AMONT

Emplacement : Une échelle limnimétrique en fer cornière a été installée en août 1948 par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive gauche du fleuve Congo, à proximité de la route Léopoldville (Ouest) — Kinsuka.

Le zéro de cette échelle se trouvait à la cote 266,33 m, repérée par une borne dont la cote est 270,07 m.

Cette échelle fut remplacée en octobre 1950 par un limnigraphe dont le zéro est à la cote absolue 265 m dans le système de nivellement SYDELCO.

La comparaison des altitudes de la borne I.G.C.-C.LB-003 (Pont Kinsuka) dans le nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) de la région du Pool indique que le système de nivellement SYDELCO est à corriger de 3,95 m pour mettre ces deux systèmes en concordance. Il en résulte que la cote du zéro de l'échelle, dans le nivellement I.G.C. de la région du Pool est : 265 m + 3,918 m = 268,92 m. Dans ce système, le sommet C.P-3-003-Gafulu II se trouve à la cote 632,56 m [95, c. pp. 10, 16, 17 et 36].

Ce même sommet 50-03-Gafula II se trouvant d'autre part à l'altitude 633,37 m dans le nivellement I.G.C., 1955, du Bas-Congo, il en résulte que la cote du zéro de l'échelle est 268,92 m + 0,81 m = 269,74 m, dans ce dernier système de référence [126, p. 10 et fuseau 14, pp. 12 et 14].

Les lectures H du tableau ci-dessous sont mentionnées en cotes absolues (260 + H) dans le système de nivellement SYDELCO.

Position géographique : Lat. 4°19'50" S. ; Long. 15°13'32" E.G.

Période d'observation : A l'échelle, d'août 1948 à fin 1949, et au limnigraphe depuis le 10 octobre 1950 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 10,06 m, le 21 décembre 1951 ; 9,97 m, le 9 décembre 1955.

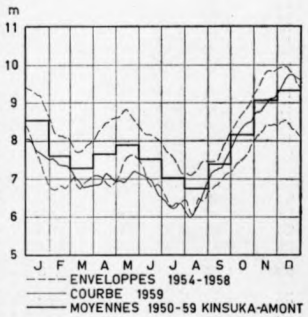
Basses eaux : 6,00 m, les 4 et 5 août 1959 ; 6,01 m, le 11 août 1958.

Moyenne 1950-1959 : 7,87 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDRÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	8,08	7,53	7,23	6,85	6,94	7,17	6,48	6,12	7,09	7,87	8,73	9,28
2	8,07	7,53	7,21	6,85	6,95	7,16	6,47	6,06	7,16	7,92	8,75	9,33
3	8,06	7,53	7,20	6,86	6,96	7,15	6,46	6,02	7,19	7,95	8,77	9,36
4	8,06	7,54	7,15	6,86	6,97	7,14	6,44	6,00	7,20	7,99	8,79	9,40
5	8,06	7,56	7,10	6,86	6,97	7,13	6,42	6,00	7,21	8,03	8,79	9,44
6	8,05	7,55	7,05	6,88	6,97	7,12	6,38	6,01	7,23	8,08	8,79	9,48
7	8,03	7,54	7,03	6,87	6,97	7,10	6,34	6,02	7,25	8,13	8,80	9,53
8	8,01	7,52	7,03	6,88	6,95	7,09	6,33	6,03	7,26	8,17	8,80	9,57
9	7,99	7,51	7,03	6,88	6,93	7,08	6,31	6,05	7,26	8,20	8,84	9,61
10	7,97	7,47	7,00	6,92	6,93	7,07	6,30	6,07	7,27	8,22	8,88	9,66
11	7,93	7,45	6,97	6,97	6,93	7,06	6,27	6,10	7,28	8,26	8,91	9,70
12	7,89	7,41	6,94	7,03	6,94	7,05	6,25	6,13	7,29	8,29	8,93	9,70
13	7,84	7,39	6,92	7,07	6,97	7,04	6,25	6,18	7,30	8,31	8,97	9,72
14	7,80	7,38	6,91	7,10	7,00	7,03	6,24	6,21	7,30	8,34	8,98	9,74
15	7,77	7,37	6,86	7,13	7,02	7,02	6,24	6,26	7,30	8,36	9,01	9,74
16	7,75	7,38	6,83	7,14	7,05	7,00	6,23	6,31	7,31	8,37	9,02	9,76
17	7,74	7,37	6,82	7,15	7,07	6,96	6,25	6,35	7,32	8,40	9,04	9,76
18	7,72	7,37	6,80	7,15	7,10	6,92	6,27	6,40	7,33	8,42	9,07	9,77
19	7,71	7,38	6,81	7,15	7,13	6,87	6,29	6,45	7,35	8,44	9,09	9,78
20	7,69	7,39	6,80	7,13	7,17	6,82	6,32	6,48	7,39	8,45	9,10	9,77
21	7,68	7,39	6,80	7,12	7,20	6,77	6,33	6,52	7,45	8,48	9,10	9,76
22	7,66	7,38	6,82	7,10	7,22	6,74	6,35	6,56	7,50	8,49	9,11	9,75
23	7,65	7,36	6,82	7,09	7,24	6,70	6,36	6,61	7,56	8,49	9,11	9,73
24	7,62	7,35	6,81	7,06	7,23	6,67	6,37	6,67	7,62	8,49	9,12	9,71
25	7,60	7,31	6,81	7,05	7,23	6,63	6,37	6,73	7,65	8,50	9,12	9,70
26	7,59	7,29	6,83	7,02	7,22	6,60	6,35	6,79	7,69	8,52	9,14	9,70
27	7,58	7,27	6,84	7,00	7,21	6,56	6,33	6,83	7,72	8,54	9,17	9,69
28	7,58	7,25	6,84	6,98	7,20	6,53	6,29	6,88	7,76	8,57	9,20	9,69
29	7,56	7,25	6,84	6,98	7,20	6,51	6,25	6,94	7,80	8,62	9,23	9,69
30	7,55	7,25	6,84	6,95	7,19	6,50	6,21	7,00	7,84	8,66	9,26	9,67
31	7,53	7,25	6,85	7,18	7,18	6,50	6,17	7,04	7,84	8,70	9,26	9,63
Σ	24182	20776	21479	21008	21924	20719	19592	19782	22188	25826	26962	29882
MOY.	7,80	7,42	6,93	7,00	7,07	6,91	6,32	6,38	7,40	8,33	8,99	9,64
MAX.												9,78
MIN.							6,00					
MOYENNES 1950-1959 :												
	8,56	7,61	7,30	7,68	7,90	7,58	7,03	6,76	7,41	8,16	9,06	9,33
MOYENNE 1959 :	7,52											



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 75], [140, p. 83], [154, p. 106], [176, p. 137] et [198, p. 160].

LÉOPOLDVILLE-OUEST

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo en aval des installations de la société CHANTIER NAVAL ET INDUSTRIEL DU CONGO (CHANIC), où elle est fixée contre le perré en amont du slip.

C'est la plus ancienne des échelles limnimétriques de Léopoldville.

L'échelle fut déplacée au cours des travaux d'extension des installations CHANIC et l'ancien repère MAHIEU auquel elle était rattachée a disparu [82, p. 58].

Le zéro actuel de l'échelle se trouve à 6,03 m sous le repère A-S.H. — 1953 d'une plaque en aluminium scellée dans le coin amont d'un magasin à outillage situé en face de l'échelle et dont la cote est 276,75 m dans le système de nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo, dans la région du Pool.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 270,72 m.

L'origine de ce nivellement est le repère I.G.C. — C.LB-004 établi à Kinsuka à 50 m en retrait de la rive gauche d'un bras du fleuve et dont la cote admise est 263 m, et dans lequel système la cote du sommet GAFULA II, C. P-3-003 est 632,56 m [95, c, pp. 10, 16, 17, 36 et 40].

Ce même sommet GAFULA II, C.P.-3-003 ou 50-03, se trouvant d'autre part à l'altitude 633,37 m dans le nivellement de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) 1955, du Bas-Congo, il en résulte que la cote du zéro de l'échelle est 270,72 m + 0,81 m = 271,53 m dans ce dernier système de référence [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9].

Position géographique : Lat. 4°19'30" S.; Long. 15°15'06" E.G.

Période d'observation : Depuis 1902 (1).

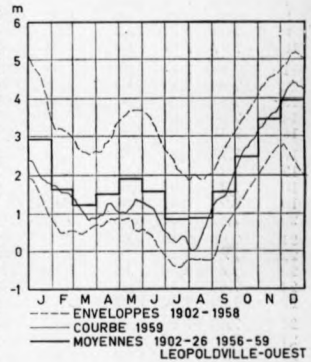
Extrêmes : Hautes eaux : 5,17 m, les 16 et 18 décembre 1908 ; 5,06 m, le 2 janvier 1926.
Basses eaux : - 0,47 m, les 20 et 21 juillet 1905 ; - 0,24 m, les 29 et 30 août 1907.

Moyenne 1902-1926 et 1956-1959 : 2,01 m.

Observateur : Société CHANIC.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,42	1,74	1,40	0,93	1,04	1,30	0,53	0,08	1,21	2,12	3,17	3,83
2	2,40	1,74	1,38	0,93	1,04	1,30	0,51	0,05	1,25	2,19	3,20	3,89
3	2,39	1,74	1,35	0,94	1,04	1,30	0,50	0,02	1,33	2,21	3,22	3,92
4	2,39	1,74	1,30	0,96	1,04	1,27	0,48	0,01	1,35	2,25	3,25	3,98
5	2,38	1,74	1,29	0,96	1,04	1,24	0,46	0,01	1,35	2,32	3,26	4,01
6	2,37	1,74	1,19	0,99	1,08	1,24	0,43	0,01	1,36	2,38	3,26	4,07
7	2,35	1,73	1,14	0,98	1,06	1,24	0,38	0,02	1,38	2,45	3,27	4,11
8	2,31	1,72	1,13	0,97	1,05	1,22	0,34	0,03	1,40	2,48	3,29	4,18
9	2,27	1,71	1,12	0,98	1,03	1,20	0,32	0,05	1,41	2,50	3,31	4,22
10	2,23	1,68	1,12	1,00	1,03	1,18	0,31	0,08	1,42	2,55	3,34	4,28
11	2,19	1,64	1,08	1,07	1,04	1,18	0,30	0,12	1,43	2,60	3,45	4,31
12	2,15	1,60	1,05	1,12	1,06	1,15	0,27	0,15	1,45	2,63	3,46	4,32
13	2,11	1,57	1,01	1,17	1,08	1,15	0,23	0,20	1,45	2,65	3,48	4,35
14	2,07	1,57	1,00	1,22	1,12	1,13	0,26	0,23	1,45	2,68	3,48	4,37
15	2,03	1,56	0,97	1,27	1,14	1,12	0,26	0,31	1,48	2,71	3,51	4,37
16	1,99	1,56	0,95	1,28	1,16	1,12	0,26	0,41	1,48	2,72	3,52	4,40
17	1,97	1,55	0,95	1,28	1,19	1,07	0,28	0,43	1,48	2,73	3,54	4,41
18	1,96	1,56	0,93	1,28	1,22	1,02	0,30	0,45	1,48	2,75	3,58	4,43
19	1,95	1,57	0,89	1,29	1,26	0,97	0,32	0,52	1,51	2,77	3,59	4,43
20	1,93	1,57	0,89	1,30	1,29	0,90	0,35	0,54	1,56	2,80	3,61	4,43
21	1,89	1,55	0,87	1,27	1,35	0,85	0,38	0,60	1,59	2,82	3,62	4,41
22	1,88	1,55	0,90	1,22	1,38	0,82	0,40	0,64	1,64	2,85	3,62	4,40
23	1,88	1,55	0,93	1,20	1,39	0,78	0,41	0,70	1,73	2,87	3,62	4,37
24	1,86	1,55	0,93	1,18	1,40	0,74	0,42	0,72	1,81	2,90	3,63	4,33
25	1,81	1,48	0,93	1,15	1,38	0,70	0,41	0,81	1,85	2,90	3,65	4,33
26	1,81	1,45	0,93	1,13	1,37	0,66	0,40	0,89	1,90	2,91	3,69	4,33
27	1,81	1,42	0,93	1,11	1,35	0,62	0,38	0,92	1,95	2,94	3,71	4,33
28	1,81	1,42	0,93	1,09	1,34	0,59	0,32	0,98	2,00	2,98	3,74	4,32
29	1,80	0,93	0,93	1,09	1,34	0,57	0,28	1,03	2,03	3,02	3,78	4,31
30	1,78	0,93	0,93	1,04	1,32	0,54	0,22	1,10	2,08	3,09	3,80	4,29
31	1,74	0,93	0,93	1,01	1,30	0,51	0,17	1,17	2,14	3,14	3,81	4,25
Σ	6393	4500	3228	3340	3693	3017	1088	1328	4681	8291	10465	13198
MOY.	2,06	1,61	1,04	1,11	1,19	1,01	0,35	0,43	1,56	2,67	3,49	4,26
MAX.												4,43
MIN.							0,01					
MOYENNES 1902-1926 et 1956-1959 :												
	2,94	1,64	1,24	1,54	1,93	1,59	0,87	0,89	1,57	2,48	3,44	3,95
MOYENNE 1959 : 1,73												



* Les lectures en italique ont été interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 107], [176, p. 138] et [198, p. 161].

LÉOPOLDVILLE-EST

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, où elle est fixée contre l'avant-dernière pile, côté amont, de l'ancien port public de Léopoldville-Est (Kinshasa). Elle existe depuis 1925.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12,10 m sous le niveau d'un repère A et à 12,21 m sous le niveau d'un repère B, tous deux établis sur la véranda du bureau de l'Inspection de la navigation.

Ce zéro se trouve également à 6,34 m sous le sommet du bollard situé à environ 14 m en amont de l'échelle et à 6,29 m sous le niveau d'un repère matérialisé dans le profilé du hangar se trouvant à l'ancien quai en face de l'échelle, à une vingtaine de mètres en retrait.

Dans le nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) dans la région du Pool, les altitudes des points de référence sont les suivantes

Repère A : 283,41 m ;

Repère B : 283,52 m ;

Bollard : 277,65 m ;

Repère profilé : 277,60 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 271,31 m.

L'origine de ce nivellement est le repère I.G.C.-C.LB.-004, établi à Kinsuka, à 50 m en retrait de la rive gauche d'un bras du Fleuve et dont la cote admise est 263 m et dans lequel système la cote du sommet de triangulation GAFULA II-C.P.-3-003 est 632,56 m [95, c, pp. 10, 16, 17, 36, 40 et 41].

Ce même sommet GAFULA II-C.P.-3-003 ou 50-03 se trouvant d'autre part à l'altitude 633,37 m, dans le nivellement I.G.C.B., 1955 du Bas-Congo, il en résulte que la cote du zéro de l'échelle est $271,31 \text{ m} + 0,81 \text{ m} = 272,12 \text{ m}$ dans ce système de référence [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9] ⁽¹⁾.

Position géographique : Lat. $4^{\circ}17'45''$ S. ; Long. $15^{\circ}18'30''$ E.G.

Période d'observation : Depuis 1925 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,99 m, le 18 décembre 1934.

Basses eaux : — 0,18 m, les 4 et 7 août 1959 ; — 0,17 m, le 11 août 1958 ;
— 0,10 m, le 20 août 1953.

LECTURES 1959 — Voir page 190.

⁽¹⁾ La comparaison des altitudes du repère C.LB/004 dans le système du nivellement général de la République du Congo effectué en 1954 et dans le système I.G.C. 1954 de la région du Pool, indique qu'il y a lieu de corriger ce dernier système de — 4,00 m, pour le mettre en concordance avec un système admettant comme cote zéro le niveau moyen de l'Océan à Pointe-Noire.

Les altitudes du système de nivellement I.G.C. de la région du Pool sont à majorer de (11,14 m + 0,04 m) en vue de la concordance avec le système adopté par le chemin de fer Matadi-Léopoldville (C.F.M.L.) [95, C, chapitres V et VI].

Pour les diverses surfaces de référence des nivellements à Léopoldville, voir [89, p. 1509].

⁽²⁾ Pour 1902-1917, voir [34, pp. 2-4].

Pour 1904-1911, voir aussi [38, I, pp. 306, 326-334].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 48-49].

Pour 1902-1950, voir [55, p. 51].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 48], [82, p. 58], [97, p. 67], [115, p. 76] et [140, pp. 84 et 85].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, pp. 108-109], [176, pp. 139-140] et [198, pp. 162-163].

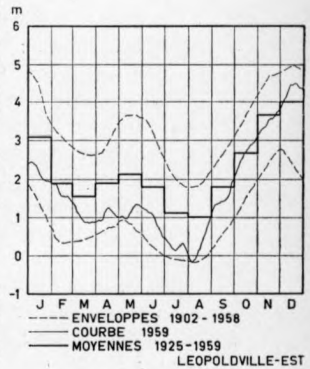
LÉOPOLDVILLE-EST (suite)

Moyenne 1925-1959 : 2,22 m.

Observateur : Commandant de port.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,39	1,86	1,33	0,84	0,97	1,22	0,41	-0,03	1,12	2,10	3,16	3,89
2	2,39	1,85	1,31	0,85	0,96	1,22	0,41	-0,10	1,21	2,15	3,21	3,94
3	2,40	1,84	1,31	0,85	0,97	1,21	0,37	-0,15	1,25	2,20	3,25	4,00
4	2,41	1,84	1,25	0,86	0,99	1,20	0,35	-0,18	1,28	2,25	3,27	4,01
5	2,41	1,84	1,18	0,88	1,00	1,19	0,33	-0,16	1,30	2,29	3,28	4,10
6	2,40	1,83	1,10	0,90	1,00	1,17	0,30	-0,17	1,33	2,35	3,32	4,05
7	2,38	1,82	1,08	0,86	0,99	1,15	0,25	-0,18	1,33	2,41	3,30	4,19
8	2,36	1,81	1,08	0,88	0,97	1,12	0,21	-0,12	1,34	2,48	3,31	4,25
9	2,35	1,68	1,08	0,89	0,95	1,10	0,20	-0,11	1,35	2,50	3,32	4,30
10	2,34	1,66	1,05	0,92	0,95	1,10	0,17	-0,09	1,36	2,52	3,38	4,35
11	2,30	1,59	1,01	1,00	0,93	1,10	0,15	-0,05	1,36	2,59	3,39	4,42
12	2,29	1,55	0,97	1,04	0,95	1,09	0,14	0,00	1,39	2,62	3,45	4,42
13	2,27	1,52	0,95	1,11	1,00	1,08	0,12	0,04	1,40	2,65	3,52	4,50
14	2,22	1,51	0,92	1,14	1,02	1,07	0,12	0,10	1,40	2,70	3,54	4,47
15	2,10	1,50	0,90	1,18	1,05	1,05	0,11	0,11	1,41	2,71	3,55	4,46
16	2,09	1,52	0,84	1,21	1,09	1,02	0,11	0,13	1,41	2,72	3,56	4,49
17	2,07	1,51	0,83	1,21	1,14	1,00	0,12	0,26	1,42	2,75	3,58	4,50
18	2,05	1,50	0,80	1,21	1,17	0,95	0,15	0,32	1,43	2,80	3,52	4,51
19	1,99	1,51	0,82	1,20	1,18	0,86	0,17	0,39	1,45	2,81	3,55	4,51
20	1,97	1,51	0,80	1,19	1,22	0,81	0,21	0,41	1,46	2,83	3,57	4,52
21	1,96	1,51	0,79	1,16	1,26	0,77	0,23	0,46	1,47	2,86	3,59	4,51
22	1,95	1,50	0,80	1,15	1,30	0,72	0,25	0,51	1,51	2,89	3,60	4,47
23	1,93	1,49	0,81	1,12	1,31	0,68	0,27	0,53	1,60	2,90	3,67	4,44
24	1,92	1,48	0,81	1,10	1,31	0,63	0,29	0,61	1,75	2,90	3,71	4,41
25	1,91	1,43	0,82	1,09	1,31	0,60	0,26	0,71	1,81	2,91	3,71	4,41
26	1,90	1,41	0,82	1,07	1,31	0,55	0,24	0,78	1,85	2,92	3,74	4,40
27	1,90	1,37	0,84	1,02	1,30	0,50	0,22	0,82	1,90	2,96	3,76	4,39
28	1,90	1,35	0,85	1,00	1,28	0,44	0,19	0,88	1,95	2,98	3,80	4,42
29	1,89	1,35	0,84	1,01	1,28	0,44	0,14	0,95	2,00	3,01	3,82	4,41
30	1,88	1,35	0,84	0,97	1,27	0,41	0,08	1,02	2,05	3,10	3,86	4,38
31	1,87	1,35	0,83	1,00	1,25	0,40	0,04	1,10	2,10	3,13	3,86	4,32
Σ	6619	4479	2966	3091	3468	2745	661	879	4489	8299	10529	13444
MOY.	2,14	1,60	0,96	1,03	1,12	0,92	0,21	0,28	1,50	2,68	3,51	4,34
MAX.												4,52
MIN.							-0,18					
MOYENNES 1925-1959 :												
3,08	1,89	1,53	1,90	2,13	1,80	1,11	1,01	1,80	2,69	3,65	3,99	
MOYENNE 1959 : 1,69												



* Il résulte d'un repérage de zéro de l'échelle que les lectures du 1^{er} janvier 1925 au 11 mai 1931 sont à majorer de 0,43 m, et celles du 12 mai 1931 au 15 juillet 1932, de 0,33 m.

KIMPOKO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo à 20 m en amont de l'embouchure du ruisseau Lekana.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,97 m sous le sommet de la borne C de la triangulation S.V.N. de 1952, établie à 65 m en amont et à 47 m en retrait de l'échelle, et dont la cote absolue est 282,93 m dans le système de nivellement du Pool, effectué par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) en 1954 et dans lequel système la cote du sommet de triangulation GAFULA II-C-P-3-003 est 632,56 m [95, c, pp. 10, 16, 17, 36 et 40].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 273,96 m.

Ce même sommet GAFULA II-C-P-3-003 ou 50-03 se trouvant d'autre part à l'altitude 633,37 m dans le nivellement I.G.C. 1955 du Bas-Congo, il en résulte que la cote du zéro de l'échelle est 273,96 m + 0,81 m = 274,77 m dans ce système de référence [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9].

Position géographique : Lat. 4°12'30" S. ; Long. 15°33'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,13 m, le 8 décembre 1955.

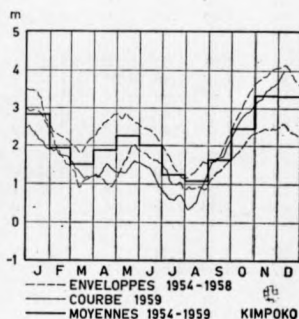
Basses eaux : 0,34 m, les 4 et 5 août 1959 ; 0,84 m le 24 août 1956.

Moyenne 1954-1958 : 2,11 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,43	1,90	1,58	1,18	1,26	1,50	0,79	0,39	1,45	2,26	3,14	3,75
2	2,42	1,88	1,56	1,19	1,27	1,50	0,78	0,36	1,48	2,30	3,15	3,78
3	2,44	1,86	1,52	1,19	1,28	1,49	0,78	0,35	1,50	2,33	3,17	3,82
4	2,47	1,85	1,49	1,20	1,29	1,48	0,78	0,34	1,55	2,36	3,19	3,86
5	2,46	1,84	1,43	1,20	1,30	1,48	0,74	0,34	1,57	2,41	3,20	3,89
6	2,38	1,90	1,38	1,20	1,30	1,45	0,70	0,36	1,59	2,47	3,22	3,93
7	2,35	1,89	1,38	1,20	1,28	1,46	0,67	0,38	1,60	2,53	3,23	3,97
8	2,35	1,88	1,38	1,21	1,26	1,44	0,65	0,38	1,62	2,56	3,24	—
9	2,30	1,87	1,37	1,24	1,26	1,43	0,62	0,40	1,64	2,58	3,27	—
10	2,30	1,84	1,30	1,26	1,26	1,42	0,60	0,43	1,64	2,62	3,30	—
11	2,26	1,78	1,29	1,32	1,27	1,39	0,59	0,47	1,65	2,65	3,33	—
12	2,23	1,76	1,26	1,37	1,28	1,38	0,59	0,50	1,65	2,67	3,36	—
13	2,20	1,74	1,23	1,43	1,30	1,37	0,58	0,51	1,66	2,71	3,40	—
14	2,18	1,74	1,19	1,43	1,34	1,37	0,58	0,56	1,66	2,74	3,42	—
15	2,12	1,72	1,17	1,46	1,37	1,35	0,57	0,61	1,66	2,76	3,46	—
16	2,12	1,73	1,16	1,47	1,39	1,33	0,56	0,62	1,67	2,80	3,46	—
17	2,10	1,74	1,13	1,48	1,41	1,30	0,59	0,66	1,67	2,80	3,49	—
18	2,08	1,72	1,10	1,50	1,45	1,23	0,61	0,78	1,68	2,81	3,51	—
19	2,05	1,73	1,14	1,46	1,47	1,18	0,63	0,82	1,72	2,84	3,53	—
20	2,05	1,74	1,14	1,45	1,52	1,13	0,66	0,84	1,76	2,85	3,55	—
21	2,04	1,74	1,16	1,43	1,54	1,10	0,68	0,89	1,82	2,87	3,57	—
22	2,04	1,72	1,16	1,42	1,56	1,08	0,69	0,93	1,85	2,88	3,55	—
23	2,00	1,71	1,15	1,40	1,58	1,03	0,70	0,97	1,92	2,88	3,56	—
24	1,97	1,71	1,14	1,38	1,58	0,98	0,71	1,05	1,97	2,89	3,58	—
25	1,94	1,67	1,18	1,35	1,58	0,95	0,70	1,11	2,00	2,90	3,61	—
26	1,90	1,63	1,19	1,32	1,56	0,92	0,69	1,16	2,04	2,92	3,60	—
27	1,92	1,62	1,20	1,32	1,54	0,88	0,65	1,20	2,07	2,92	3,62	—
28	1,91	1,59	1,17	1,29	1,52	0,87	0,61	1,27	2,11	3,00	3,65	—
29	1,90	—	1,17	1,29	1,52	0,85	0,56	1,30	2,16	3,04	3,68	—
30	1,90	—	1,17	1,27	1,54	0,82	0,51	1,35	2,20	3,08	3,71	—
31	1,89	—	1,18	—	1,51	—	0,45	1,39	—	3,12	—	—
Σ	6670	4950	3907	3991	4359	3716	2002	2272	5256	8455	10275	—
MOY.	2,15	1,77	1,26	1,33	1,41	1,24	0,65	0,73	1,75	2,73	3,43	—
MAX.	—	—	—	—	—	—	0,34	—	—	—	—	3,97
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1954-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,82	1,93	1,50	1,87	2,25	2,00	1,23	1,07	1,62	2,45	3,30	3,33	—
MOYENNE 1959 : 1,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures supérieures à 4,00 m n'ont pas été observées, l'échelle ayant été immergée au cours du mois de décembre.

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 78], [140, p. 86], [154, p. 110], [176, p. 141] et [198, p. 164].

MALUKU-ÉTAT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,83 m sous le sommet de la borne S.H.-1935, établie à 43 m en retrait en face de l'échelle, ainsi qu'à 7,57 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1953, établie à 28 m en retrait de la précédente.

Dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai, les altitudes de ces deux repères sont :

Borne S.H. 1935 : 287,83 m.

Borne S.V.N. 1953 : 288,57 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 281,00 m.

Position géographique : Lat. 4°02'45" S. ; Long. 15°13'25" E.G.

Période d'observation : Occasionnellement depuis 1931 ; journallement depuis le 1^{er} janvier 1951 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,22 m, les 20 et 21 décembre 1951.

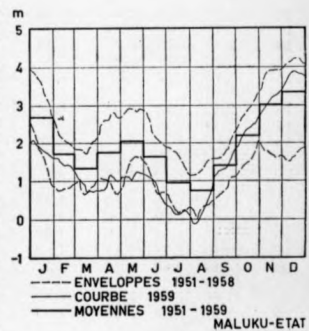
Basses eaux : - 0,13 m, les 3 et 4 août 1959 ; 0,04 m, le 8 août 1958.

Moyenne 1951-1959 : 1,91 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,97	1,59	1,23	0,73	1,10	1,16	0,34	-0,05	1,09	1,87	2,75	3,42
2	1,99	1,57	1,21	0,73	1,09	1,15	0,33	-0,09	1,15	1,88	2,78	3,46
3	2,03	1,58	1,17	0,74	1,08	1,15	0,32	-0,13	1,17	1,91	2,80	3,50
4	2,06	1,59	1,13	0,74	1,07	1,14	0,31	-0,13	1,19	1,96	2,81	3,55
5	2,05	1,59	1,09	0,74	1,07	1,12	0,28	-0,12	1,19	2,02	2,82	3,58
6	2,04	1,59	1,04	0,73	1,09	1,10	0,25	-0,12	1,22	2,07	2,84	3,62
7	2,02	1,58	1,03	0,73	1,10	1,08	0,20	-0,12	1,25	2,12	2,86	3,66
8	1,99	1,56	1,03	0,74	1,11	1,07	0,18	-0,10	1,25	2,16	2,90	3,70
9	1,97	1,54	1,02	0,77	1,06	1,06	0,16	-0,08	1,26	2,18	2,94	3,74
10	1,93	1,49	0,99	0,80	1,08	1,05	0,14	-0,07	1,26	2,21	2,98	3,78
11	1,90	1,47	0,95	0,83	1,10	1,03	0,12	-0,03	1,27	2,25	3,03	3,81
12	1,90	1,45	0,93	0,86	1,09	1,02	0,10	-0,01	1,28	2,28	3,06	3,83
13	1,89	1,43	0,91	0,95	1,06	1,02	0,10	0,04	1,29	2,31	3,10	3,86
14	1,86	1,41	0,88	1,06	1,01	1,01	0,09	0,10	1,30	2,33	3,12	3,87
15	1,82	1,39	0,85	1,11	1,02	0,99	0,10	0,15	1,30	2,35	3,14	3,88
16	1,81	1,38	0,71	1,13	1,03	0,96	0,11	0,18	1,32	2,37	3,15	3,88
17	1,79	1,38	0,69	1,13	1,07	0,93	0,11	0,23	1,33	2,40	3,18	3,89
18	1,77	1,39	0,67	1,13	1,10	0,87	0,14	0,27	1,34	2,42	3,21	3,89
19	1,77	1,40	0,67	1,12	1,13	0,72	0,15	0,32	1,36	2,43	3,22	3,89
20	1,76	1,40	0,68	1,10	1,17	0,67	0,18	0,35	1,41	2,44	3,23	3,89
21	1,74	1,40	0,69	1,08	1,20	0,64	0,20	0,39	1,46	2,46	3,24	3,87
22	1,72	1,40	0,70	1,07	1,21	0,60	0,21	0,45	1,52	2,48	3,25	3,86
23	1,70	1,39	0,70	1,05	1,22	0,57	0,23	0,51	1,57	2,49	3,25	3,84
24	1,68	1,36	0,69	1,02	1,23	0,53	0,22	0,55	1,64	2,49	3,26	3,84
25	1,66	1,35	0,68	1,01	1,20	0,49	0,22	0,61	1,68	2,50	3,27	3,84
26	1,65	1,34	0,70	0,99	1,21	0,45	0,20	0,67	1,72	2,53	3,29	3,83
27	1,64	1,29	0,71	0,97	1,20	0,41	0,16	0,72	1,75	2,55	3,32	3,82
28	1,63	1,27	0,72	0,95	1,19	0,39	0,13	0,76	1,80	2,58	3,35	3,82
29	1,61		0,73	0,95	1,19	0,37	0,09	0,81	1,83	2,63	3,36	3,81
30	1,59		0,73	0,97	1,18	0,35	0,04	0,87	1,86	2,68	3,39	3,78
31	1,58		0,73		1,17		-0,02	1,03		2,72		3,76
Σ	5652	4058	2666	2793	3483	2510	539	796	4206	7207	9290	11677
MOY.	1,82	1,45	0,86	0,93	1,12	0,84	0,17	0,26	1,40	2,32	3,10	3,77
MAX.												3,89
MIN.								-0,13				
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,70	1,70	1,33	1,74	2,04	1,64	0,96	0,75	1,44	2,19	3,02	3,36
MOYENNE 1959 :	1,50											



⁽¹⁾ Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 49], [82, p. 59], [97, p. 69], [115, p. 79] et [140, p. 87]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 111], [176, p. 142] et [198, p. 165].

KUNZULU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,95 m sous le sommet de la borne S.H.-1931, établie par le Service hydrographique du Haut-Congo (S.H.H.C.), à 30 m en retrait de la rive et à 5,00 m en aval des magasins ex-SCAGILOSI et dont la cote absolue est 294,22 m, dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [9, p. 304].

Ce zéro se trouve aussi à 11,63 m sous le niveau du soubassement, du coin aval côté rivière, des susdits magasins situés à 42 m en retrait de la rive et dont la cote est 295,90 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 284,27 m.

Position géographique : Lat. 3°29'36" S. ; Long. 16°08'45" E. G.

Extrêmes : Hautes eaux : 8,77 m, les 18 et 21 décembre 1951 ; 8,34 m, le 9 décembre 1955.

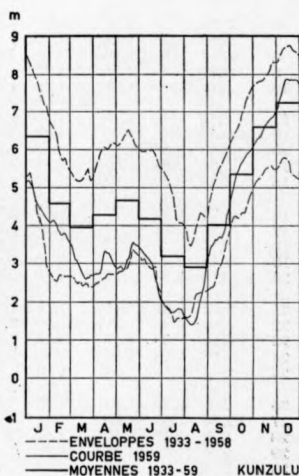
Basses eaux : 1,44 m du 6 au 10 août 1959 ; 1,52 m, le 22 juillet 1946.

Moyenne 1933-1959 : 4,78 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	5,21	4,10	3,48	2,69	2,87	3,40	1,96	1,55	3,31	4,87	6,22	7,12
2	5,17	4,09	3,44	2,72	2,89	3,39	1,95	1,51	3,44	4,94	6,27	7,21
3	5,18	4,11	3,37	2,75	2,91	3,37	1,94	1,49	3,48	5,01	6,28	7,27
4	5,17	4,13	3,28	2,73	2,93	3,35	1,93	1,45	3,50	5,10	6,30	7,35
5	5,16	4,13	3,17	2,72	2,93	3,32	1,90	1,45	3,51	5,14	6,31	7,42
6	5,14	4,13	3,10	2,73	2,94	3,28	1,85	1,44	3,56	5,29	6,29	7,48
7	5,08	4,09	3,07	2,73	2,92	3,24	1,82	1,44	3,59	5,36	6,32	7,54
8	5,04	4,06	3,08	2,72	2,88	3,24	1,80	1,44	3,62	5,40	6,36	7,61
9	5,03	4,01	3,06	2,78	2,86	3,21	1,78	1,44	3,62	5,43	6,42	7,68
10	4,95	3,95	3,01	2,85	2,85	3,18	1,76	1,44	3,63	5,49	6,47	7,73
11	4,89	3,86	2,95	2,96	2,87	3,16	1,74	1,45	3,63	5,55	6,51	7,85
12	4,80	3,81	2,87	3,09	2,93	3,14	1,72	1,48	3,67	5,62	6,56	7,89
13	4,72	3,82	2,84	3,17	3,00	3,12	1,73	1,51	3,68	5,66	6,62	7,89
14	4,63	3,77	2,79	3,23	3,07	3,09	1,73	1,54	3,70	5,68	6,65	7,88
15	4,58	3,75	2,72	3,29	3,10	3,07	1,75	1,68	3,74	5,69	6,69	7,86
16	4,57	3,76	2,67	3,32	3,16	3,01	1,76	1,78	3,69	5,75	6,71	7,85
17	4,51	3,75	2,65	3,30	3,20	2,92	1,77	1,89	3,71	5,76	6,75	7,85
18	4,48	3,77	2,61	3,29	3,27	2,81	1,80	1,93	3,72	5,79	6,79	7,87
19	4,44	3,81	2,58	3,29	3,34	2,71	1,80	1,99	3,78	5,82	6,81	7,86
20	4,41	3,81	2,61	3,28	3,43	2,61	1,81	2,10	3,87	5,83	6,82	7,86
21	4,36	3,80	2,61	3,22	3,49	2,55	1,82	2,19	3,94	5,88	6,83	7,85
22	4,35	3,76	2,62	3,18	3,53	2,48	1,82	2,26	4,08	5,91	6,84	7,83
23	4,32	3,75	2,66	3,15	3,55	2,38	1,83	2,38	4,24	5,91	6,86	7,89
24	4,27	3,71	2,61	3,12	3,54	2,33	1,83	2,49	4,31	5,92	6,86	7,86
25	4,25	3,62	2,62	3,07	3,52	2,25	1,83	2,59	4,39	5,93	6,88	7,86
26	4,22	3,58	2,69	3,01	3,52	2,20	1,80	2,69	4,45	5,95	6,94	7,86
27	4,20	3,55	2,71	2,96	3,50	2,12	1,75	2,81	4,50	5,96	6,98	7,86
28	4,19	3,50	2,69	2,92	3,48	2,09	1,70	2,93	4,54	5,96	7,00	7,84
29	4,13		2,69	2,91	3,47	2,08	1,64	3,03	4,67	6,03	7,02	7,81
30	4,11		2,69	2,88	3,44	1,99	1,61	3,41	4,80	6,11	7,07	7,78
31	4,10		2,70		3,43		1,58	3,24		6,15		7,73
Σ	14366	10798	8864	9006	9882	8509	5551	6175	11637	17489	19943	23924
MOY.	4,63	3,86	2,86	3,00	3,19	2,84	1,79	1,99	3,88	5,64	6,65	7,72
MAX.												7,89
MIN.								1,44				
MOYENNES 1933-1959 :												
	6,36	4,59	3,96	4,27	4,67	4,18	3,20	2,90	4,02	5,37	6,59	7,24
MOYENNE 1959 : 4,00												



* Il en résulte d'un repérage de l'échelle que les lectures antérieures au 15 octobre 1948, sont à majorer de 1,28 m, pour pouvoir les comparer aux lectures actuelles.

(¹) Pour 1933-1940, voir [55, p. 53].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 50], [82, p. 60], [97, p. 70], [115, p. 80] et [140, p. 88].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 112], [176, p. 143] et [198, p. 166].

KWAMOUTH

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, près de son confluent avec le fleuve Congo, en face d'un massif de bambous, situé en contre-bas du marché indigène.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,89 m sous le sommet de la borne A-S.H.-1939, établie à 33 m en retrait et à 99 m en aval de l'échelle des hautes eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 9,09 m sous le sommet de la borne B-S.V.N. 1954, établie à 30 m en retrait de la précédente.

Les altitudes de ces deux bornes ont été rattachées à la chaîne de triangulation de la Mission cartographique du Kasai [14, pp. 67, 100 et 193], et sont :

Borne A-S.H.-1939 : 293,30 m.

Borne B-S.V.N.-1954 : 294,50 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 285,41 m.

Position géographique : Lat. 3°10'45" S. ; Long. 16°11'50" E.G.

Période d'observation : Depuis 1902 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 8,40 m, le 17 décembre 1934 ; 7,95 m, le 6 décembre 1948.

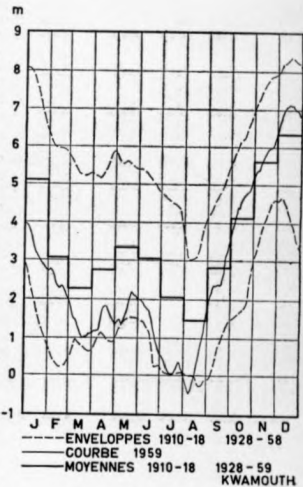
Basses eaux : - 0,45 m, les 5 et 6 août 1959 ; - 0,25 m, le 17 août 1953.

Moyenne 1910-1918 et 1928-1959 : 3,50 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,99	2,74	2,00	1,15	1,36	2,04	0,55	-0,18	2,00	3,69	5,29	6,30
2	3,97	2,74	1,94	1,18	1,40	2,03	0,52	-0,25	2,12	3,78	5,32	6,41
3	3,97	2,74	1,86	1,19	1,41	2,01	0,48	-0,30	2,15	3,83	5,35	6,50
4	3,97	2,77	1,76	1,19	1,45	2,00	0,45	-0,40	2,17	3,92	5,39	6,60
5	3,95	2,79	1,65	1,18	1,47	2,00	0,35	-0,45	2,20	4,00	5,40	6,65
6	3,91	2,76	1,55	1,20	1,49	2,00	0,28	-0,45	2,35	4,12	5,40	6,72
7	3,86	2,73	1,52	1,20	1,48	1,95	0,20	-0,40	2,38	4,22	5,40	6,78
8	3,82	2,69	1,52	1,20	1,42	1,87	0,20	-0,35	2,40	4,27	5,48	6,85
9	3,77	2,61	1,51	1,25	1,40	1,86	0,16	-0,35	2,35	4,30	5,51	6,95
10	3,71	2,53	1,45	1,30	1,40	1,83	0,10	-0,25	2,35	4,45	5,60	7,00
11	3,63	2,44	1,35	1,45	1,45	1,80	0,08	-0,20	2,35	4,40	5,62	7,00
12	3,53	2,40	1,30	1,60	1,50	1,77	0,07	-0,12	2,37	4,38	5,66	7,05
13	3,43	2,35	1,25	1,68	1,57	1,75	0,05	-0,03	2,38	4,52	5,72	7,10
14	3,34	2,33	1,20	1,75	1,65	1,75	0,05	0,08	2,40	4,55	5,74	7,07
15	3,30	2,30	1,10	1,80	1,70	1,70	0,03	0,20	2,40	4,60	5,80	7,10
16	3,25	2,30	1,07	1,85	1,75	1,65	0,04	0,30	2,38	4,64	5,83	7,12
17	3,21	2,31	1,05	1,85	1,82	1,55	0,08	0,40	2,40	4,68	5,90	7,13
18	3,18	2,31	1,02	1,85	1,88	1,45	0,12	0,53	2,45	4,71	5,90	7,11
19	3,13	2,33	1,00	1,85	2,00	1,30	0,18	0,59	2,51	4,73	5,95	7,11
20	3,10	2,55	1,05	1,80	2,05	1,20	0,20	0,66	2,60	4,74	5,96	7,11
21	3,05	2,34	1,04	1,75	2,10	1,10	0,30	0,76	2,72	4,80	5,96	7,12
22	3,04	2,30	1,05	1,70	2,15	1,05	0,30	0,84	2,87	4,81	5,97	7,10
23	3,00	2,29	1,07	1,65	2,20	0,98	0,35	0,98	2,99	4,81	6,00	7,05
24	2,97	2,24	1,05	1,62	2,18	0,90	0,35	1,10	3,09	4,81	6,02	7,05
25	2,95	2,14	1,05	1,58	2,15	0,80	0,35	1,23	3,17	4,85	6,02	7,03
26	2,90	2,10	1,10	1,55	2,15	0,75	0,25	1,30	3,25	4,90	6,08	7,00
27	2,87	2,07	1,15	1,48	2,12	0,68	0,20	1,43	3,30	4,93	6,10	7,00
28	2,84	2,03	1,10	1,45	2,12	0,62	0,10	1,56	3,37	4,99	6,15	7,00
29	2,81	2,15	1,15	1,42	2,10	0,58	0,04	1,69	3,46	5,12	6,20	6,96
30	2,79	2,15	1,15	1,38	2,08	0,56	0,01	1,80	3,57	5,20	6,27	6,90
31	2,76	2,15	1,15	2,05	2,05	0,56	-0,08	1,90	3,68	5,25	6,27	6,85
Σ	10400	6823	4021	4510	5505	4353	636	1362	7850	14100	17299	21472
MOY.	3,35	2,44	1,30	1,50	1,78	1,45	0,21	0,44	2,62	4,55	5,77	6,93
MAX.												7,13
MIN.									-0,45			
MOYENNES 1910-1918 et 1928-1959 :												
5,10	3,05	2,27	2,76	3,35	3,04	2,05	1,47	2,82	4,13	5,61	6,33	
MOYENNE 1959 : 2,70												



(1) Pour 1910, voir [38, I, pp. 324, 328].

Pour 1913-1916, voir [34, p. 9].

Pour 1933-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 50-51] et [55, p. 54].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 51], [82, p. 61], [97, p. 71], [115, p. 81] et [140, p. 89].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 113], [176, p. 144] et [198, p. 167].

TSHUMBIRI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,12 m sous le sommet de la borne S.H. établie en amont de l'accostage, à 55 m en retrait de l'échelle des eaux moyennes (tronçon de 2 m à 6 m).

La cote absolue du zéro de l'échelle est $288,28 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 288,43 \text{ m}$ dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [9, pp. 299 et 304].

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE, l'altitude de la borne S.H. est 306 m ⁽¹⁾.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 296,88 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. $2^{\circ}38'45''$ S. ; Long. $16^{\circ}14'35''$ E. G.

Période d'observation : Depuis 1932 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 7,97 m, le 12 décembre 1946 ; 7,87 m, le 6 décembre 1948.

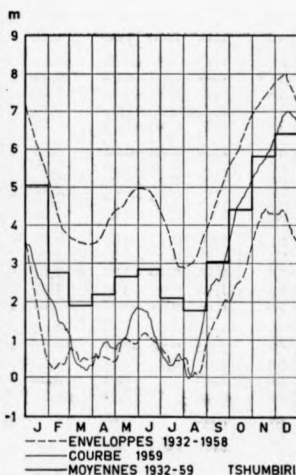
Basses eaux : - 0,02, m le 4 août 1959 ; 0,00 m le 10 août 1958 ; 0,04 m, les 18 et 19 août 1953.

Moyenne 1932-1959 : 3,41 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,50	2,11	1,01	0,30	0,71	1,80	0,60	0,04	2,20	3,62	5,27	6,34
2	3,50	2,10	0,91	0,39	0,78	1,80	0,50	0,02	2,28	3,72	5,30	6,40
3	3,47	2,07	0,72	0,48	0,82	1,80	0,50	0,00	2,30	3,81	5,33	6,48
4	3,45	2,05	0,61	0,57	0,83	1,80	0,50	-0,02	2,30	3,96	5,37	6,57
5	3,45	2,05	0,53	0,60	0,88	1,80	0,50	-0,01	2,38	4,02	5,37	6,64
6	3,47	2,00	0,50	0,57	0,90	1,78	0,41	0,00	2,43	4,10	5,39	6,70
7	3,40	1,95	0,45	0,45	0,90	1,75	0,40	0,00	2,43	4,20	5,40	6,73
8	3,35	1,90	0,40	0,48	0,91	1,75	0,39	0,04	2,46	4,29	5,43	6,80
9	3,24	1,80	0,35	0,53	0,95	1,73	0,32	0,10	2,48	4,42	5,50	6,85
10	3,13	1,76	0,35	0,67	0,95	1,74	0,30	0,15	2,50	4,44	5,55	6,90
11	3,05	1,60	0,30	0,75	1,00	1,72	0,30	0,23	2,53	4,46	5,60	6,91
12	3,02	1,52	0,30	0,77	1,00	1,71	0,28	0,39	2,55	4,50	5,60	6,93
13	2,98	1,50	0,30	0,81	1,03	1,60	0,27	0,46	2,58	4,50	5,63	6,95
14	2,96	1,47	0,30	0,85	1,05	1,59	0,30	0,53	2,56	4,59	5,68	6,97
15	2,80	1,43	0,25	0,90	1,08	1,54	0,32	0,58	2,54	4,62	5,70	7,00
16	2,75	1,43	0,24	0,90	1,13	1,54	0,35	0,65	2,53	4,68	5,73	7,00
17	2,68	1,45	0,24	0,90	1,25	1,50	0,38	0,75	2,53	4,70	5,75	7,00
18	2,60	1,45	0,23	0,92	1,34	1,39	0,40	0,83	2,60	4,70	5,80	6,95
19	2,58	1,43	0,23	0,94	1,38	1,26	0,44	0,90	2,72	4,72	5,85	6,95
20	2,58	1,41	0,20	0,94	1,45	1,20	0,50	1,00	2,80	4,75	5,90	6,93
21	2,58	1,35	0,17	0,89	1,53	1,11	0,50	1,09	2,83	4,80	5,92	6,90
22	2,50	1,26	0,16	0,83	1,58	1,08	0,53	1,18	3,00	4,85	5,94	6,89
23	2,45	1,26	0,19	0,80	1,62	1,02	0,57	1,30	3,08	4,90	5,96	6,87
24	2,40	1,30	0,19	0,78	1,71	0,90	0,59	1,35	3,15	4,93	6,00	6,84
25	2,37	1,22	0,20	0,75	1,71	0,85	0,50	1,49	3,20	4,95	6,05	6,82
26	2,31	1,18	0,25	0,75	1,73	0,80	0,48	1,53	3,30	4,98	6,10	6,80
27	2,28	1,14	0,30	0,75	1,75	0,71	0,45	1,69	3,39	5,00	6,15	6,80
28	2,24	1,06	0,30	0,74	1,80	0,70	0,43	1,82	3,42	5,10	6,20	6,77
29	2,20		0,30	0,74	1,83	0,70	0,40	1,92	3,50	5,15	6,29	6,70
30	2,18		0,28	0,71	1,80	0,64	0,38	2,08	3,60	5,19	6,30	6,65
31	2,15		0,28		1,80		0,35	2,15		5,23		6,60
Σ	8762	4425	1104	2146	3920	4131	1314	2424	8217	14188	17206	21064
MOY.	2,83	1,58	0,36	0,72	1,26	1,38	0,42	0,78	2,74	4,58	5,74	6,79
MAX.												7,00
MIN.								-0,02				
MOYENNES 1932-1959 :												
	5,04	2,74	1,90	2,19	2,66	2,86	2,09	1,78	3,03	4,41	5,81	6,40
MOYENNE 1959 :	2,43											



⁽¹⁾ Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA)

⁽²⁾ Pour 1932-1950, voir [55, p. 55].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 52], [82, p. 62], [97, p. 72], [115, p. 82] et [140, p. 90].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 114], [176, p. 145] et [198, p. 168].

BOLOBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en amont de l'accostage des bateaux et à une centaine de mètres en amont de la pompe publique d'eau potable.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,47 m sous le sommet de la borne A-S.V.N. -1939, établie à 53 m en retrait à hauteur de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 11,60 m sous le niveau du soubassement, du coin amont côté fleuve, de la factorerie GARCIA, située à 34 m en aval et à 15 m en retrait de la borne A-S.V.N.-1939.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA), l'altitude de la borne S.V.N.-1939 est 308 m ⁽¹⁾

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 299,53 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-52 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 2°09'30" S. ; Long. 16°13'50" E.G.

Période d'observation : De janvier 1913 à août 1917 et depuis le 1^{er} août 1933 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,78 m, le 3 décembre 1948 ; 4,38 m, le 28 novembre 1916.

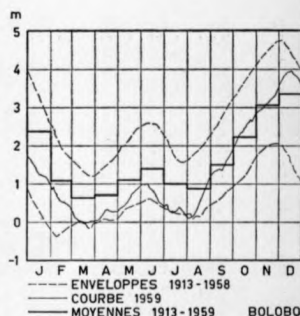
Basses eaux : - 0,35 m, le 12 février 1914 ; - 0,17 m, le 28 mars 1943.

Moyenne 1913-1959 : 1,61 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,65	0,92	0,22	0,02	0,27	0,97	0,36	0,07	1,22	1,97	2,82	3,56
2	1,65	0,82	0,20	0,02	0,29	0,98	0,40	0,07	1,24	1,99	2,84	3,62
3	1,64	0,90	0,18	0,01	0,30	0,97	0,42	0,08	1,26	2,02	2,86	3,67
4	1,62	0,85	0,11	0,01	0,31	0,95	0,40	0,09	1,28	2,08	2,87	3,70
5	1,61	0,82	0,08	0,01	0,33	0,96	0,30	0,10	1,30	2,12	2,89	3,74
6	1,58	0,78	0,07	0,03	0,34	0,95	0,28	0,10	1,30	2,15	2,91	3,76
7	1,55	0,73	0,02	0,04	0,36	0,95	0,26	0,11	1,32	2,20	2,93	3,78
8	1,50	0,68	0,02	0,08	0,37	0,98	0,22	0,12	1,32	2,28	2,94	3,85
9	1,48	0,65	0,01	0,10	0,39	0,99	0,21	0,16	1,33	2,30	2,94	3,87
10	1,44	0,60	0,00	0,15	0,42	0,90	0,21	0,20	1,35	2,32	2,95	3,89
11	1,41	0,56	-0,02	0,17	0,45	0,88	0,20	0,20	1,34	2,34	2,98	3,90
12	1,39	0,52	-0,03	0,20	0,48	0,85	0,20	0,25	1,34	2,34	3,02	3,90
13	1,30	0,51	-0,02	0,23	0,50	0,84	0,22	0,28	1,34	2,38	3,03	3,93
14	1,29	0,50	-0,03	0,25	0,54	0,82	0,23	0,36	1,32	2,42	3,05	3,91
15	1,27	0,49	-0,02	0,26	0,58	0,80	0,24	0,41	1,32	2,44	3,07	3,93
16	1,25	0,48	-0,03	0,28	0,60	0,78	0,25	0,45	1,34	2,48	3,09	3,95
17	1,23	0,49	-0,03	0,29	0,62	0,74	0,30	0,51	1,39	2,50	3,11	3,95
18	1,20	0,51	-0,03	0,29	0,65	0,70	0,32	0,55	1,44	2,51	3,12	3,97
19	1,20	0,49	-0,03	0,28	0,70	0,65	0,34	0,60	1,48	2,55	3,15	3,94
20	1,19	0,47	-0,05	0,26	0,72	0,60	0,35	0,65	1,52	2,58	3,19	3,88
21	1,19	0,45	-0,07	0,25	0,74	0,58	0,37	0,70	1,55	2,60	3,21	3,86
22	1,17	0,42	-0,07	0,25	0,76	0,55	0,35	0,75	1,60	2,61	3,23	3,84
23	1,16	0,40	-0,06	0,23	0,78	0,52	0,32	0,78	1,63	2,63	3,25	3,83
24	1,16	0,40	-0,06	0,22	0,80	0,50	0,30	0,86	1,67	2,65	3,28	3,82
25	1,16	0,39	-0,02	0,25	0,83	0,48	0,25	0,89	1,70	2,62	3,28	3,80
26	1,14	0,38	-0,02	0,23	0,85	0,46	0,20	0,96	1,72	2,65	3,32	3,78
27	1,10	0,34	-0,01	0,25	0,87	0,44	0,17	0,99	1,76	2,68	3,35	3,75
28	1,05	0,29	-0,01	0,25	0,88	0,42	0,15	1,04	1,80	2,72	3,38	3,72
29	1,00		-0,01	0,25	0,89	0,40	0,14	1,10	1,83	2,76	3,44	3,69
30	0,98		0,02	0,25	0,90	0,38	0,12	1,15	1,90	2,78	3,50	3,66
31	0,95		0,02		0,95		0,09	1,20		2,80		3,62
Σ	4051	1584	33	541	1847	2199	817	1578	4391	7547	9300	11807
MOY.	1,31	0,57	0,01	0,18	0,60	0,73	0,26	0,51	1,46	2,43	3,10	3,81
MAX.												3,97
MIN.			-0,07									
MOYENNES 1913-1959 :												
	2,39	1,08	0,64	0,71	1,10	1,39	0,99	0,88	1,51	2,23	3,06	3,36
MOYENNE 1959 : 1,25												



* Les lectures du 28 mai au 8 juin ont été interpolées.

⁽¹⁾ Altitude communiquée par la Société RÉMINA au nom du SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE.

⁽²⁾ Pour 1913-1917 et 1913-1950, voir respectivement [34, p. 13] et [55, p. 56].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 53], [82, p. 63], [97, p. 73], [115, p. 83] et [140, p. 91]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 115], [176, p. 146] et [198, p. 169].

LUKOLELA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à hauteur du poste État, à environ 105 m en amont de l'accostage des bateaux, en face de l'ancien atelier du Service des Voies navigables.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,13 m sous le repère métallique fixé dans les fondations de l'ex-atelier, situé à 50 m en retrait de l'échelle des hautes eaux.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Le 26 octobre 1897, Édouard FOA a estimé l'altitude de Lukolela à 364 m [26, M. G., 1898, col. 253].

Position géographique : Lat. 1°03'20" S. ; Long. 17°11'50" E.G.

Période d'observation : De 1909 à 1918 et depuis 1931 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,06 m, le 23 novembre 1917 ; 3,77 m, le 20 novembre 1955.

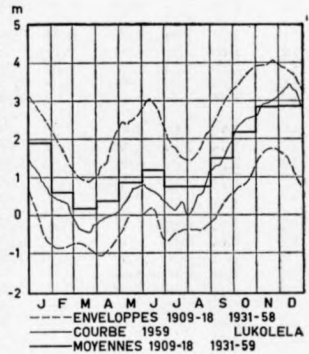
Basses eaux : - 1,08 m, les 6 et 7 avril 1909 ; - 0,92 m, le 12 février 1914 ; - 0,85 m, le 1^{er} avril 1943.

Moyenne 1909-1918 et 1931-1959 : 1,33 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,42	0,50	-0,10	-0,27	0,09	0,77	0,32	-0,02	1,19	2,12	2,62	3,14
2	1,41	0,48	-0,12	-0,26	0,10	0,77	0,30	0,01	1,19	2,18	2,66	3,16
3	1,41	0,46	-0,18	-0,24	0,11	0,78	0,28	0,03	1,20	2,20	2,72	3,18
4	1,38	0,45	-0,22	-0,22	0,15	0,75	0,27	0,04	1,20	2,26	2,78	3,20
5	1,32	0,44	-0,28	-0,20	0,19	0,73	0,25	0,06	1,22	2,28	2,82	3,23
6	1,30	0,42	-0,30	-0,18	0,24	0,71	0,23	0,11	1,26	2,31	2,83	3,26
7	1,29	0,42	-0,34	-0,16	0,25	0,69	0,21	0,18	1,28	2,33	2,85	3,27
8	1,28	0,40	-0,38	-0,15	0,26	0,68	0,20	0,24	1,28	2,34	2,87	3,29
9	1,24	0,39	-0,38	-0,13	0,30	0,67	0,18	0,28	1,28	2,36	2,88	3,31
10	1,22	0,38	-0,39	-0,12	0,33	0,66	0,16	0,32	1,29	2,39	2,89	3,34
11	1,19	0,37	-0,40	-0,10	0,35	0,66	0,15	0,35	1,29	2,42	2,90	3,38
12	1,18	0,37	-0,41	-0,09	0,38	0,64	0,13	0,42	1,29	2,43	2,90	3,39
13	1,16	0,36	-0,42	-0,08	0,42	0,63	0,12	0,48	1,30	2,46	2,92	3,41
14	1,10	0,35	-0,42	-0,08	0,46	0,63	0,09	0,49	1,34	2,48	2,93	3,42
15	1,08	0,34	-0,43	-0,07	0,50	0,62	0,11	0,50	1,38	2,49	2,93	3,39
16	1,01	0,33	-0,44	-0,06	0,54	0,62	0,13	0,50	1,44	2,49	2,94	3,35
17	0,92	0,31	-0,44	-0,05	0,58	0,60	0,15	0,51	1,49	2,50	2,95	3,32
18	0,91	0,30	-0,44	-0,05	0,62	0,59	0,18	0,52	1,50	2,52	2,96	3,29
19	0,90	0,29	-0,45	-0,04	0,66	0,58	0,21	0,52	1,56	2,53	2,96	3,28
20	0,88	0,27	-0,45	-0,04	0,67	0,57	0,24	0,54	1,62	2,53	2,98	3,26
21	0,84	0,26	-0,46	-0,04	0,68	0,53	0,27	0,57	1,68	2,53	2,99	3,25
22	0,80	0,25	-0,46	-0,03	0,70	0,50	0,29	0,64	1,74	2,54	2,99	3,21
23	0,79	0,17	-0,46	-0,03	0,71	0,48	0,30	0,73	1,76	2,56	3,02	3,18
24	0,76	0,10	-0,44	-0,03	0,72	0,47	0,32	0,82	1,80	2,56	3,03	3,10
25	0,72	0,04	-0,42	-0,02	0,72	0,45	0,25	0,84	1,82	2,57	3,05	3,04
26	0,68	0,02	-0,38	0,01	0,72	0,44	0,22	0,88	1,86	2,58	3,07	2,99
27	0,64	-0,02	-0,32	0,02	0,73	0,41	0,16	0,96	1,90	2,59	3,08	2,95
28	0,60	-0,08	-0,30	0,02	0,75	0,39	0,04	1,07	1,94	2,59	3,10	2,93
29	0,52	-0,29	-0,29	0,04	0,75	0,37	0,02	1,15	1,99	2,60	3,11	2,88
30	0,51	-0,28	-0,28	0,06	0,76	0,34	0,01	1,16	2,06	2,60	3,12	2,84
31	0,51	-0,28	-0,28	0,76	-0,02	1,18	2,60	2,81				
Σ	3097	837	-1108	-259	1520	1773	577	1608	4515	7594	8785	9905
MOY.	1,00	0,30	-0,36	-0,09	0,49	0,59	0,19	0,52	1,51	2,45	2,93	3,20
MAX.												3,42
MIN.			-0,46									
MOYENNES 1909-1918 et 1931-1959 :												
	1,90	0,60	0,17	0,37	0,86	1,19	0,75	0,76	1,49	2,18	2,83	2,87
MOYENNE 1959 : 1,06												



(1) Pour 1909-1910, voir [38, I, pp. 302, 326 et 328].

Pour 1913-1917, voir [34, p. 21].

Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 52-53] et [55, p. 57].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 54], [82, p. 64], [97, p. 74], [115, p. 84] et [140, p. 92].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 116], [176, p. 147] et [198, p. 170].

GOMBE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à quelques mètres en aval du mât de pavillon, situé au droit de la maison de l'administrateur territorial.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,48 m sous le sommet de la borne A-S.H., établie à 47 m en retrait et à 3 m en amont de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 7,04 m sous le niveau du soubassement, coin amont côté fleuve, de la susdite maison située à 22 m en retrait et à 27 m en aval de la borne A-S.H.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°42'15" S. ; Long. 17°34'30" E.G.

Période d'observation : Du 1^{er} avril 1914 au 31 décembre 1916 et depuis mars 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,48 m, le 1^{er} décembre 1948 et le 17 novembre 1955 ;
4,18 m, les 11 et 12 décembre 1951.

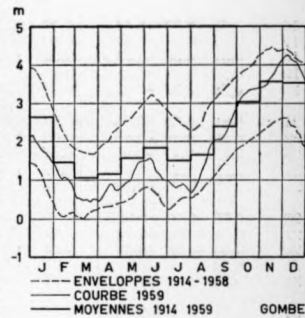
Basses eaux : 0,00 m, le 12 mars 1915 ; 0,40 m, les 9 et 10 février 1954 et les 19 et 20 mars 1959.

Moyenne 1914-1959 : 2,12 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,13	1,41	0,56	0,46	0,80	1,49	0,98	0,66	2,02	2,93	3,40	4,12
2	2,14	1,39	0,53	0,46	0,82	1,49	0,96	0,66	2,03	2,98	3,40	4,14
3	2,15	1,35	0,50	0,47	0,84	1,50	0,94	0,68	2,04	3,04	3,41	4,14
4	2,12	1,30	0,50	0,49	0,86	1,50	0,91	0,71	2,04	3,08	3,42	4,16
5	2,09	1,27	0,48	0,52	0,88	1,51	0,88	0,76	2,04	3,12	3,43	4,16
6	2,05	1,21	0,48	0,56	0,90	1,52	0,86	0,79	2,03	3,15	3,44	4,17
7	2,01	1,14	0,47	0,59	0,92	1,54	0,85	0,83	2,03	3,18	3,45	4,17
8	1,98	1,08	0,47	0,62	0,93	1,55	0,82	0,86	2,03	3,20	3,46	4,17
9	1,96	1,04	0,46	0,66	0,94	1,55	0,81	0,90	2,04	3,22	3,47	4,16
10	1,93	1,02	0,45	0,70	0,96	1,54	0,78	0,95	2,06	3,23	3,48	4,14
11	1,91	1,00	0,45	0,74	0,96	1,53	0,78	1,00	2,09	3,24	3,60	4,12
12	1,89	1,00	0,46	0,78	0,97	1,51	0,79	1,06	2,12	3,26	3,63	4,10
13	1,86	1,01	0,47	0,81	0,99	1,47	0,80	1,12	2,15	3,27	3,66	4,07
14	1,82	1,03	0,49	0,84	1,02	1,40	0,81	1,19	2,18	3,30	3,68	4,04
15	1,78	1,04	0,48	0,86	1,09	1,33	0,81	1,27	2,22	3,31	3,70	4,00
16	1,76	1,06	0,46	0,88	1,16	1,26	0,82	1,29	2,26	3,32	3,72	3,96
17	1,74	1,05	0,44	0,88	1,22	1,20	0,83	1,32	2,30	3,36	3,74	3,98
18	1,73	1,04	0,41	0,88	1,26	1,17	0,85	1,35	2,34	3,36	3,77	3,98
19	1,72	1,02	0,40	0,86	1,30	1,16	0,87	1,43	2,38	3,36	3,79	3,95
20	1,70	1,00	0,40	0,82	1,34	1,13	0,89	1,47	2,43	3,36	3,83	3,92
21	1,69	0,98	0,42	0,78	1,37	1,10	0,89	1,52	2,48	3,37	3,83	3,88
22	1,67	0,96	0,44	0,75	1,40	1,06	0,87	1,60	2,53	3,38	3,87	3,86
23	1,66	0,94	0,46	0,74	1,43	1,02	0,85	1,66	2,58	3,38	3,89	3,83
24	1,63	0,92	0,48	0,72	1,46	1,00	0,82	1,73	2,62	3,38	3,91	3,80
25	1,59	0,91	0,50	0,72	1,46	0,99	0,80	1,80	2,66	3,37	3,94	3,77
26	1,55	0,86	0,49	0,73	1,46	0,99	0,78	1,87	2,70	3,37	3,96	3,74
27	1,51	0,72	0,49	0,74	1,47	0,99	0,73	1,91	2,74	3,38	3,99	3,70
28	1,48	0,60	0,48	0,75	1,47	0,98	0,71	1,98	2,78	3,38	4,03	3,64
29	1,46	0,48	0,48	0,76	1,47	0,98	0,69	2,01	2,83	3,39	4,07	3,62
30	1,44	0,47	0,47	0,78	1,48	0,98	0,68	2,01	2,88	3,39	4,10	3,60
31	1,42	0,46	0,46	0,78	1,48	0,98	0,67	2,02	2,92	3,39	4,10	3,56
Σ	5557	2935	1453	2135	3611	3844	2553	4041	6963	10145	11107	12266
MOY.	1,79	1,05	0,47	0,71	1,16	1,28	0,82	1,30	2,32	3,27	3,70	3,96
MAX.												4,17
MIN.		0,40										
MOYENNES 1914-1959 :												
	2,65	1,45	1,05	1,16	1,57	1,84	1,50	1,65	2,40	3,03	3,57	3,54
MOYENNE 1959 : 1,82												



(1) Pour 1914-1917 et 1932-1950, voir respectivement [34, p. 24] et [55, p. 58].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 55], [82, p. 65], [97, p. 75], [115, p. 85] et [140, p. 93].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 117], [176, p. 148] et [198, p. 171].

IREBU

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 20 octobre 1951 par l'officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve, sur la rive gauche du fleuve Congo, à environ 300 m en aval de l'embouchure de l'Irebu (exutoire du lac Tumba), un peu en aval du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,79 m sous le sommet de la borne A-1951, établie à 520 m en amont, en bordure de la route vers le camp militaire et en face de l'entrée de l'ancien office postal.

Ce zéro se trouve aussi à 5,70 m sous le niveau du soubassement, coin aval côté fleuve, du susdit office postal.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Il semble que le zéro de cette échelle se trouve au moins un mètre en dessous du zéro de l'ancienne dont la borne-repère a disparu. De ce fait, les courbes enveloppes de 1914-1917 [66, p. 56] ont été abandonnées.

Position géographique : Lat. 0°36'30" S. ; Long. 17°44'50" E.G.

Période d'observation : De 1914 à 1917 et depuis le 20 octobre 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,34 m, le 11 décembre 1959 ; 5,05 m, le 22 novembre 1955 ; 4,62 m, le 30 novembre et le 2 décembre 1956.

Basses eaux : 1,03 m, les 18,22 et 23 février 1954 ; 1,13 m du 15 au 18 août 1953.

Moyenne 1952-1959 : 2,68 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959*

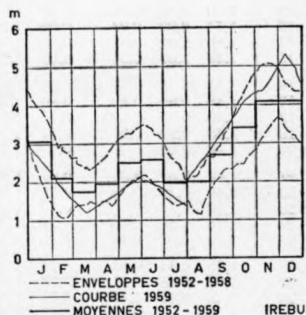
DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,94	2,23	1,54	1,34	1,70	2,07	1,78	2,04	2,83	3,65	4,32	4,99
2	2,92	2,20	1,52	1,36	1,71	2,05	1,77	2,08	2,86	3,67	4,34	5,01
3	2,90	2,17	1,50	1,37	1,73	2,04	1,75	2,10	2,89	3,69	4,33	5,05
4	2,87	2,16	1,47	1,38	1,75	2,03	1,73	2,13	2,92	3,71	4,36	5,08
5	2,85	2,10	1,44	1,40	1,77	2,03	1,71	2,15	2,95	3,73	4,37	5,12
6	2,83	2,05	1,42	1,41	1,78	2,04	1,68	2,18	2,98	3,77	4,35	5,16
7	2,81	2,03	1,40	1,42	1,79	2,03	1,67	2,20	3,00	3,79	4,34	5,20
8	2,78	2,00	1,38	1,43	1,81	2,02	1,66	2,23	3,03	3,80	4,35	5,24
9	2,76	1,98	1,36	1,44	1,83	2,01	1,64	2,25	3,06	3,90	4,36	5,27
10	2,73	1,96	1,34	1,45	1,84	2,00	1,63	2,27	3,07	3,93	4,38	5,31
11	2,72	1,94	1,32	1,47	1,85	1,99	1,61	2,30	3,10	3,95	4,40	5,34
12	2,70	1,91	1,30	1,48	1,87	1,98	1,60	2,33	3,13	3,97	4,42	5,30
13	2,67	1,89	1,28	1,49	1,89	1,97	1,58	2,35	3,15	3,99	4,45	5,29
14	2,65	1,86	1,26	1,50	1,90	1,96	1,57	2,37	3,18	4,01	4,48	5,25
15	2,64	1,84	1,24	1,51	1,91	1,95	1,56	2,40	3,20	4,03	4,51	5,22
16	2,60	1,82	1,25	1,52	1,92	1,94	1,55	2,43	3,23	4,05	4,54	5,19
17	2,58	1,80	1,22	1,53	1,93	1,93	1,53	2,45	3,25	4,07	4,57	5,15
18	2,55	1,78	1,20	1,54	1,95	1,92	1,52	2,48	3,28	4,09	4,60	5,10
19	2,52	1,76	1,18	1,55	1,96	1,91	1,51	2,50	3,31	4,11	4,63	5,07
20	2,50	1,73	1,19	1,56	1,98	1,90	1,49	2,53	3,34	4,13	4,66	5,05
21	2,48	1,71	1,20	1,58	2,00	1,89	1,48	2,55	3,37	4,15	4,69	5,02
22	2,46	1,68	1,21	1,59	2,01	1,89	1,46	2,57	3,40	4,18	4,72	4,99
23	2,45	1,66	1,22	1,60	2,02	1,88	1,45	2,60	3,43	4,20	4,75	4,95
24	2,43	1,64	1,23	1,61	2,03	1,87	1,44	2,63	3,47	4,22	4,78	4,92
25	2,40	1,62	1,24	1,63	2,04	1,86	1,43	2,66	3,50	4,23	4,82	4,85
26	2,38	1,60	1,25	1,64	2,05	1,85	1,42	2,68	3,53	4,24	4,85	4,79
27	2,35	1,58	1,26	1,66	2,07	1,84	1,41	2,70	3,56	4,26	4,88	4,72
28	2,33	1,56	1,27	1,67	2,09	1,83	1,40	2,72	3,59	4,28	4,91	4,67
29	2,30	1,54	1,29	1,68	2,10	1,82	1,38	2,75	3,61	4,29	4,94	4,63
30	2,29	1,53	1,30	1,69	2,11	1,80	1,36	2,78	3,64	4,31	4,97	4,60
31	2,27	1,52	1,32	1,70	2,12	1,79	1,35	2,80	3,67	4,32	5,00	4,59
Σ	8066	5226	4060	4550	5951	5830	4812	7521	9686	12472	13706	15612
MOY.	2,60	1,87	1,31	1,52	1,92	1,94	1,55	2,43	3,23	4,16	4,57	5,04
MAX.												5,34
MIN.		1,18										
MOYENNES 1952-1959 :												
3,06	2,11	1,75	1,97	2,51	2,58	1,96	1,99	2,70	3,41	4,09	4,08	
MOYENNE 1959 : 2,68												

* Les lectures du mois d'août sont sujettes à caution.

(1) Pour 1914-1917, voir [55, p. 59].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 56], [82, p. 66], [97, p. 76], [115, p. 86] et [140, p. 94].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 118], [176, p. 149] et [198, p. 172].



COQUILHATVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en amont du port public, où elle est fixée à l'extrémité du mur de quai.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,47 m sous le repère S.V.N., matérialisé à 10,50 m en aval, dans le soubassement, côté fleuve, du hangar n° 1 côté amont) de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO). Ce zéro se trouve aussi à 5,36 m sous le sommet de la borne S.H.H.C.-1931, établie au coin amont côté fleuve, du magasin du SYNDICAT D'ÉTUDES ET D'ENTREPRISES AU CONGO (SYNKIN), situé à l'avenue du Commerce, et se trouvant à 56,50 m en retrait au droit de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle est incertaine.

Par rapport au repère (368,68 m) dit « Borne CH. LEMAIRE » établi en 1900, le zéro de l'échelle serait à la cote 353,08 m.

Position géographique : Lat. 0°04'00" N. ; Long. 18°15'45" E.G.

Période d'observation : Depuis 1913 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,40 m, le 19 mai 1909 (?) ; 4,37 m, les 25, 27, 28 et 29 décembre 1951 ; 4,33 m, le 1^{er} janvier 1952.

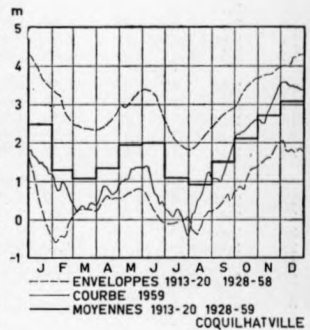
Basses eaux : -0,58, m, le 13 février 1914 ; -0,50, m, les 21 et 22 février 1920 ; -0,41 m, le 11 août 1953.

Moyenne 1913-1920 et 1928-1959 : 1,80 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,82	1,22	0,37	0,40	0,94	1,37	0,31	-0,22	1,11	2,12	2,61	3,58
2	1,80	1,15	0,32	0,41	1,00	1,39	0,29	-0,06	1,10	2,15	2,63	3,61
3	1,81	1,11	0,29	0,45	1,00	1,39	0,24	-0,10	1,10	2,23	2,60	3,62
4	1,82	1,05	0,25	0,50	1,01	1,41	0,25	-0,01	1,10	2,28	2,57	3,61
5	1,79	1,01	0,21	0,57	1,01	1,41	0,24	0,09	1,10	2,26	2,55	3,61
6	1,69	0,91	0,20	0,65	1,01	1,42	0,22	0,15	1,10	2,25	2,55	3,61
7	1,67	0,82	0,21	0,72	1,02	1,41	0,19	0,19	1,09	2,25	2,55	3,60
8	1,66	0,80	0,26	0,74	1,05	1,41	0,14	0,22	1,08	2,28	2,53	3,59
9	1,65	0,78	0,28	0,86	1,08	1,40	0,11	0,26	1,04	2,29	2,52	3,61
10	1,64	0,80	0,30	0,85	1,06	1,34	0,10	0,34	1,02	2,32	2,62	3,59
11	1,62	0,88	0,34	0,89	1,05	1,28	0,10	0,45	1,00	2,32	2,68	3,55
12	1,60	0,93	0,35	0,90	1,07	1,17	0,10	0,52	1,01	2,32	2,73	3,54
13	1,54	0,99	0,34	0,90	1,08	1,01	0,15	0,54	1,05	2,33	2,80	3,52
14	1,50	1,01	0,37	0,88	1,10	0,91	0,18	0,57	1,10	2,34	2,84	3,50
15	1,46	1,00	0,35	0,88	1,25	0,80	0,21	0,59	1,21	2,38	2,88	3,50
16	1,48	0,99	0,32	0,85	1,30	0,71	0,26	0,62	1,29	2,39	2,91	3,50
17	1,48	0,96	0,30	0,80	1,32	0,69	0,30	0,65	1,32	2,40	2,95	3,52
18	1,50	0,93	0,29	0,77	1,34	0,68	0,29	0,71	1,41	2,42	2,99	3,51
19	1,48	0,90	0,26	0,74	1,36	0,63	0,24	0,74	1,44	2,45	3,02	3,50
20	1,46	0,84	0,30	0,69	1,36	0,60	0,22	0,82	1,50	2,46	3,10	3,49
21	1,44	0,80	0,35	0,69	1,34	0,56	0,19	0,92	1,52	2,48	3,15	3,49
22	1,40	0,76	0,38	0,67	1,38	0,50	0,11	0,99	1,56	2,50	3,18	3,49
23	1,38	0,72	0,41	0,70	1,37	0,46	0,03	1,09	1,61	2,52	3,22	3,49
24	1,38	0,66	0,43	0,71	1,37	0,43	-0,07	1,15	1,71	2,54	3,29	3,48
25	1,34	0,60	0,44	0,73	1,37	0,46	-0,15	1,21	1,75	2,56	3,35	3,46
26	1,30	0,54	0,43	0,74	1,37	0,48	-0,21	1,25	1,80	2,59	3,41	3,44
27	1,26	0,48	0,41	0,76	1,39	0,49	-0,27	1,26	1,89	2,60	3,45	3,44
28	1,22	0,41	0,40	0,79	1,39	0,47	-0,31	1,29	1,97	2,61	3,49	3,43
29	1,20	0,40	0,40	0,85	1,38	0,41	-0,34	1,23	2,02	2,63	3,51	3,42
30	1,22	0,40	0,40	0,92	1,38	0,37	-0,39	1,18	2,09	2,63	3,53	3,41
31	1,22	0,40	0,40		1,38		-0,37	1,13		2,62		3,40
Σ	4683	2405	1036	2201	3753	2706	236	1977	4109	7452	8821	10911
MOY.	1,51	0,86	0,33	0,73	1,21	0,90	0,76	0,64	1,37	2,40	2,94	3,52
MAX.												3,62
MIN.							-0,39					
MOYENNES 1913-1920 et 1928-1959 :												
	2,51	1,31	1,08	1,35	1,95	2,00	1,09	0,92	1,49	2,11	2,71	3,08
MOYENNE 1959 :	1,43											



(1) Pour 1913-1917, voir [34, p. 30].

Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 54-55] et [55, p. 60].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 57], [82, p. 67], [97, p. 77], [115, p. 87] et [140, p. 95].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 119], [176, p. 150] et [198, p. 173].

LULONGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à 500 m en aval de l'habitation de MM. CRUZ et IRMAO.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,67 m sous le sommet de la borne S.H.-1931, établie au coin aval côté fleuve, de la véranda de ladite habitation, située à 25 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 4,80 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1955, établie à peu de distance en amont, contre le soubassement côté fleuve, de la factorerie AMARAL.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

L'ancienne borne géodésique mentionnée en décembre 1935 comme « tombée » avait été établie le 24 octobre 1897 par Édouard FOA, à l'altitude 368 m [36, M. G., 1898, col. 253].

Position géographique : Lat. 0°36'45" N. ; Long. 18°23'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,49 m, les 28 et 29 décembre 1951 ; 4,40 m, le 1^{er} janvier 1952 4,05 m, les 30 et 31 décembre 1941 et le 1^{er} janvier 1942.

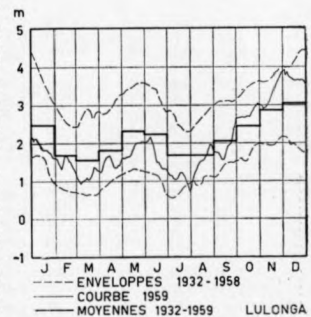
Basses eaux : 0,55 m, les 6 et 7 juillet 1944 ; 0,63 m, le 18 mars 1949.

Moyenne 1932-1959 : 2,16 p.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,13	1,60	1,10	1,22	1,62	2,04	1,18	0,99	1,75	2,67	3,00	3,93
2	2,11	1,58	1,04	1,25	1,62	2,04	1,16	1,00	1,77	2,68	2,98	3,93
3	2,03	1,53	1,01	1,27	1,63	2,08	1,13	1,08	1,77	2,68	2,93	3,80
4	2,05	1,57	0,98	1,38	1,62	2,11	1,15	1,18	1,76	2,70	2,91	3,88
5	2,11	1,40	0,91	1,48	1,61	2,13	1,15	1,24	1,74	2,69	2,91	3,88
6	2,12	1,40	0,91	1,50	1,60	2,15	1,11	1,29	1,70	2,70	2,93	3,81
7	2,12	1,38	0,96	1,58	1,62	2,16	1,05	1,29	1,66	2,70	2,97	3,78
8	2,02	1,30	1,00	1,60	1,63	2,13	1,04	1,38	1,64	2,69	3,00	3,75
9	2,03	1,32	1,02	1,61	1,65	2,06	1,03	1,43	1,61	2,69	3,02	3,75
10	2,02	1,45	1,02	1,63	1,65	2,01	1,02	1,48	1,58	2,69	3,04	3,72
11	2,00	1,55	1,03	1,64	1,68	1,87	1,02	1,49	1,55	2,69	3,14	3,70
12	1,95	1,65	1,05	1,67	1,73	1,77	1,03	1,50	1,55	2,70	3,18	3,67
13	1,87	1,66	1,05	1,67	1,80	1,64	1,08	1,52	1,60	2,70	3,21	3,66
14	1,81	1,66	1,11	1,64	1,83	1,55	1,11	1,53	1,68	2,71	3,28	3,66
15	1,81	1,65	1,05	1,60	1,85	1,49	1,15	1,54	1,79	2,70	3,30	3,66
16	1,81	1,63	1,04	1,55	1,87	1,49	1,20	1,56	1,85	2,70	3,35	3,67
17	1,81	1,59	1,03	1,50	1,99	1,50	1,22	1,57	1,90	2,72	3,38	3,69
18	1,81	1,53	1,03	1,40	1,99	1,49	1,22	1,57	1,96	2,79	3,44	3,68
19	1,81	1,53	1,05	1,38	2,00	1,48	1,21	1,59	1,96	2,80	3,49	3,67
20	1,81	1,50	1,12	1,36	2,00	1,44	1,20	1,64	1,95	2,85	3,57	3,67
21	1,81	1,48	1,18	1,35	2,00	1,38	1,18	1,70	1,99	2,91	3,60	3,67
22	1,80	1,44	1,26	1,35	2,01	1,35	1,11	1,70	2,00	2,93	3,63	3,67
23	1,77	1,40	1,34	1,40	2,01	1,32	1,04	1,83	2,05	2,98	3,69	3,67
24	1,75	1,35	1,36	1,41	2,01	1,32	1,00	1,86	2,05	3,00	3,71	3,67
25	1,74	1,30	1,34	1,41	2,02	1,33	0,98	1,98	2,27	3,00	3,77	3,65
26	1,71	1,26	1,32	1,42	2,03	1,32	0,82	1,97	2,37	3,01	3,80	3,65
27	1,65	1,18	1,30	1,48	2,04	1,32	0,75	1,95	2,45	3,01	3,83	3,65
28	1,63	1,12	1,29	1,50	2,04	1,32	0,71	1,94	2,50	3,03	3,87	3,65
29	1,61		1,28	1,55	2,03	1,28	0,71	1,85	2,59	3,03	3,90	3,65
30	1,61		1,26	1,60	2,02	1,21	0,75	1,80	2,69	3,01	3,90	3,64
31	1,61		1,22		2,02		0,89	1,78		3,00		3,60
Σ	5792	4091	3466	4440	5722	4978	3240	4823	5773	8716	10073	11513
MOY.	1,87	1,46	1,12	1,48	1,85	1,66	1,05	1,56	1,92	2,81	3,36	3,71
MAX.												3,93
MIN.							0,71					
MOYENNE 1932-1959 :												
	2,51	1,70	1,57	1,82	2,32	2,23	1,68	1,68	2,04	2,45	2,89	3,04
MOYENNE 1959 : 2,00												



(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 61].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 58], [82, p. 68], [97, p. 78], [115, p. 88] et [140, p. 96].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 120], [176, p. 151] et [198, p. 174].

BOLOMBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en amont du village et, à environ 300 m en amont du gîte d'étape de l'Administration, situé à 25 m en retrait de la rive.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,65 m sous le sommet de la borne S.H.H.C.-1931, établie sur la rive à 15 m en retrait en face de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 3,66 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1955, établie au coin amont côté fleuve, du soubassement du gîte d'étape.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°22'35" N. ; Long. 18°55'50" E.G.

Période d'observation : Depuis janvier 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,66 m, le 21 décembre 1951 ; 3,12 m du 29 novembre au 2 décembre 1956 ; 2,99 m du 27 au 29 mai 1957.

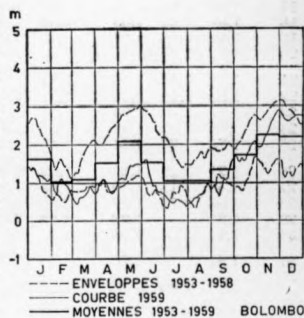
Basses eaux : 0,34 m, le 3 juillet 1958 ; 0,30 m, le 28 mars 1949 et les 8 et 9 août 1953 ;

Moyenne 1953-1959 : 1,55 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,41	1,00	0,57	0,76	1,12	1,56	0,68	0,47	0,90	1,74	1,98	2,92
2	1,40	0,95	0,52	0,82	1,12	1,58	0,67	0,48	0,95	1,72	1,98	2,83
3	1,38	0,80	0,50	0,90	1,12	1,60	0,65	0,51	0,98	1,70	1,98	2,84
4	1,38	0,78	0,45	0,98	1,13	1,62	0,63	0,54	0,97	1,68	2,00	2,74
5	1,40	0,75	0,45	1,01	1,13	1,63	0,61	0,52	0,84	1,64	2,02	2,72
6	1,41	0,68	0,46	1,05	1,13	1,63	0,60	0,55	0,81	1,60	2,06	2,70
7	1,41	0,68	0,43	1,10	1,13	1,60	0,59	0,57	0,80	1,59	2,12	2,69
8	1,41	0,80	0,56	1,11	1,12	1,54	0,57	0,62	0,74	1,65	2,20	2,68
9	1,37	0,94	0,58	1,12	1,11	1,45	0,55	0,64	0,69	1,69	2,22	2,67
10	1,33	1,00	0,60	1,12	1,10	1,28	0,50	0,64	0,66	1,70	2,26	2,67
11	1,23	1,06	0,63	1,10	1,20	1,14	0,50	0,64	0,76	1,65	2,32	2,68
12	1,20	1,10	0,64	1,10	1,30	1,12	0,51	0,65	0,82	1,63	2,34	2,70
13	1,17	1,12	0,66	1,05	1,40	1,00	0,52	0,66	0,92	1,63	2,40	2,72
14	1,20	1,10	0,65	1,00	1,45	0,92	0,54	0,68	1,03	1,63	2,44	2,73
15	1,21	1,09	0,65	0,95	1,48	0,93	0,58	0,69	1,09	1,76	2,50	2,75
16	1,20	1,04	0,67	0,88	1,50	0,96	0,61	0,70	1,14	1,78	2,54	2,78
17	1,20	1,04	0,69	0,82	1,50	0,95	0,58	0,73	1,15	1,81	2,60	2,79
18	1,20	0,97	0,70	0,80	1,48	0,92	0,58	0,75	1,15	1,90	2,64	2,79
19	1,18	0,95	0,79	0,78	1,48	0,88	0,58	0,77	1,13	1,93	2,68	2,80
20	1,15	0,94	0,80	0,74	1,48	0,82	0,56	0,79	1,12	1,97	2,72	2,82
21	1,13	0,93	0,87	0,74	1,49	0,78	0,55	0,80	1,22	2,00	2,80	2,83
22	1,12	0,91	0,90	0,78	1,50	0,74	0,53	0,86	1,28	2,03	2,81	2,83
23	1,11	0,89	0,93	0,80	1,50	0,78	0,51	0,92	1,38	2,06	2,83	2,83
24	1,08	0,82	0,90	0,84	1,51	0,80	0,50	1,00	1,50	2,11	2,86	2,82
25	1,05	0,72	0,88	0,86	1,52	0,80	0,49	1,03	1,59	2,12	2,92	2,82
26	1,05	0,72	0,83	0,90	1,52	0,78	0,48	1,02	1,62	2,13	2,96	2,82
27	1,06	0,67	0,81	0,90	1,53	0,74	0,40	0,98	1,68	2,14	2,97	2,82
28	1,10	0,64	0,79	1,04	1,52	0,72	0,43	0,92	1,70	2,13	2,97	2,82
29	1,09	0,74	0,74	1,10	1,50	0,70	0,45	0,87	1,74	2,07	2,96	2,81
30	1,08	0,74	0,74	1,12	1,53	0,70	0,47	0,87	1,74	2,04	2,94	2,80
31	1,07	0,75			1,55		0,47	0,89		2,00		2,79
Σ	3778	2509	2114	2827	4215	3267	1689	2187	3410	5723	7502	8601
MOY.	1,22	0,90	0,68	0,94	1,36	1,09	0,54	0,71	1,14	1,85	2,50	2,77
MAX.											2,97	
MIN.							0,40					
MOYENNES 1953-1959 :												
	1,64	1,04	1,11	1,53	2,09	1,55	1,04	1,06	1,36	1,73	2,25	2,20
MOYENNE 1959 : 1,31												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 79], [115, p. 89], [140, p. 97], [154, p. 121] et [176, p. 152].

Pour 1958, voir [198, p. 175].

NOUVELLE-ANVERS

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à 150 m en amont du mât de pavillon se dressant devant le bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,34 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1953, établie à environ 300 m en aval, sur un muret de clôture du jardin d'une maison de l'Administration, située en bordure du fleuve.

Ce zéro se trouve également à 5,78 m sous le sommet de la borne S.H.-1931, établie sur la rive à hauteur de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°35'50" N. ; Long. 19°09'10" E. G.

Période d'observation : Depuis le 8 juillet 1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,27 m, les 28, 29 et 30 novembre 1956 ;
3,08 m du 26 au 29 mai 1957.

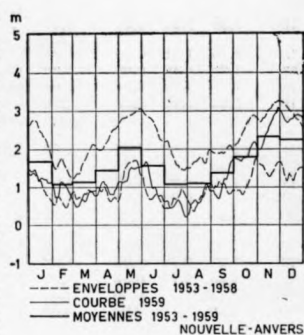
Basses eaux : 0,20 m, les 26 et 27 juillet 1959 ; 0,32 m, le 8 août 1953 ;
0,38 m, le 19 février 1954.

Moyenne 1953-1959 : 1,58 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,43	1,00	0,55	0,79	1,14	1,59	0,60	0,44	0,89	1,79	2,00	2,98
2	1,41	0,92	0,50	0,85	1,14	1,60	0,60	0,48	0,91	1,76	2,00	2,94
3	1,42	0,87	0,48	0,92	1,11	1,61	0,62	0,51	0,85	1,72	2,00	2,89
4	1,42	0,80	0,56	0,99	1,12	1,64	0,58	0,56	0,82	1,72	2,05	2,80
5	1,42	0,72	0,45	1,01	1,11	1,67	0,53	0,56	0,80	1,72	2,10	2,78
6	1,43	0,72	0,48	1,05	1,13	1,67	0,49	0,58	0,77	1,72	2,15	2,75
7	1,45	0,74	0,51	1,10	1,13	1,60	0,46	0,59	0,74	1,70	2,20	2,74
8	1,45	0,80	0,55	1,13	1,13	1,55	0,43	0,64	0,70	1,70	2,25	2,72
9	1,40	0,96	0,60	1,15	1,13	1,40	0,42	0,64	0,69	1,72	2,30	2,72
10	1,34	1,07	0,61	1,15	1,14	1,29	0,42	0,65	0,72	1,75	2,38	2,75
11	1,27	1,13	0,66	1,10	1,19	1,15	0,47	0,62	0,78	1,77	2,40	2,76
12	1,18	1,14	0,65	1,08	1,28	1,02	0,50	0,60	0,87	1,77	2,45	2,78
13	1,18	1,14	0,66	1,04	1,40	0,99	0,53	0,57	0,96	1,77	2,49	2,80
14	1,21	1,11	0,66	1,00	1,47	0,98	0,58	0,57	1,08	1,77	2,52	2,80
15	1,22	1,10	0,64	0,95	1,50	0,97	0,62	0,62	1,12	1,80	2,62	2,84
16	1,24	1,08	0,61	0,87	1,51	1,00	0,63	0,63	1,19	1,80	2,65	2,87
17	1,22	1,04	0,64	0,81	1,51	0,99	0,66	0,68	1,21	1,83	2,70	2,89
18	1,21	1,01	0,71	0,80	1,50	0,94	0,65	0,72	1,21	1,98	2,75	2,89
19	1,20	0,99	0,80	0,80	1,48	0,88	0,63	0,80	1,18	2,02	2,78	2,89
20	1,20	0,97	0,85	0,79	1,50	0,78	0,59	0,89	1,20	2,05	2,88	2,90
21	1,19	0,92	0,89	0,80	1,50	0,78	0,53	0,92	1,24	2,10	2,90	2,92
22	1,18	0,87	0,89	0,80	1,50	0,78	0,49	1,02	1,31	2,12	2,90	2,92
23	1,17	0,81	0,90	0,87	1,50	0,75	0,40	1,04	1,49	2,14	2,94	2,91
24	1,12	0,79	0,90	0,89	1,51	0,80	0,30	1,09	1,58	2,19	2,96	2,91
25	1,10	0,75	0,87	0,92	1,52	0,80	0,24	1,07	1,65	2,20	2,99	2,90
26	1,08	0,70	0,82	0,97	1,54	0,78	0,20	1,02	1,69	2,22	3,05	2,90
27	1,08	0,65	0,80	1,02	1,54	0,70	0,20	0,99	1,69	2,20	3,08	2,89
28	1,09	0,61	0,78	1,09	1,54	0,60	0,21	0,91	1,72	2,18	3,07	2,89
29	1,12	0,76	0,76	1,11	1,54	0,64	0,27	0,89	1,79	2,13	3,04	2,89
30	1,10	0,74	0,74	1,12	1,54	0,62	0,33	0,89	1,79	2,08	3,02	2,87
31	1,08	0,74	0,74		1,56	0,62	0,37	0,88	0,88	2,05	3,02	2,87
Σ	3861	2541	2116	2897	4241	3257	1455	2307	3464	5947	7762	8836
MOY.	1,25	0,91	0,68	0,97	1,37	1,09	0,47	0,74	1,15	1,92	2,59	2,85
MAX.											3,08	
MIN.							0,20					
MOYENNES 1953-1959 :												
	1,68	1,09	1,14	1,46	2,03	1,58	1,08	1,10	1,39	1,80	2,33	2,26
MOYENNE 1959 : 1,33												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 80], [115, p. 90], [140, p. 98], [154, p. 122] et [176, p. 153].

Pour 1958, voir [198, p. 176].

LUSENGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à 310 m en amont du poste à bois et de l'habitation ALMEIDA.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,47 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1946, établie à 10 m en aval et à 5 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 3,98 m sous le niveau de la plaque B-S.V.N.-1955, fixée sur la véranda du gîte d'étape de l'Administration.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°46'10" N. ; Long. 19°28'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1950, mais le Comité hydrographique du Bassin congolais ne possède les lectures qu'à partir du 1.1.1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,39 m, le 28 mai 1957 ; 3,36 m, le 30 novembre 1956.

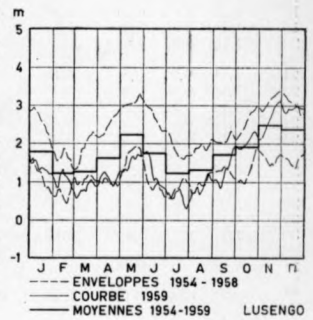
Basses eaux : 0,34 m, le 26 juillet 1959 ; 0,46 m, le 19 février 1954.

Moyenne 1954-1959 : 1,75 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,53	1,13	0,69	0,99	1,33	1,80	0,70	0,67	1,10	1,98	2,15	3,08
2	1,57	1,07	0,64	1,08	1,29	1,81	0,78	0,70	1,11	1,96	2,17	2,97
3	1,57	1,00	0,62	1,13	1,30	1,82	0,76	0,72	1,10	1,92	2,20	2,90
4	1,66	0,92	0,60	1,17	1,30	1,84	0,72	0,75	1,06	1,94	2,26	2,88
5	1,54	0,89	0,64	1,22	1,31	1,82	0,70	0,75	1,02	1,92	2,31	2,86
6	1,58	0,87	0,69	1,24	1,31	1,80	0,65	0,78	1,00	1,92	2,37	2,84
7	1,62	0,92	0,70	1,27	1,39	1,75	0,62	0,80	0,95	1,90	2,40	2,84
8	1,60	1,06	0,78	1,30	1,31	1,70	0,60	0,95	0,89	1,93	2,47	2,96
9	1,68	1,16	0,80	1,30	1,34	1,65	0,61	0,95	0,90	1,95	2,52	2,97
10	1,44	1,20	0,81	1,27	1,38	1,45	0,60	0,85	0,96	1,98	2,57	2,97
11	1,36	1,30	0,80	1,25	1,40	1,28	0,67	0,80	1,03	1,99	2,60	2,96
12	1,33	1,30	0,80	1,23	1,54	1,16	0,77	0,70	1,12	1,98	2,64	2,95
13	1,31	1,36	0,82	1,20	1,64	1,13	0,78	0,75	1,23	1,99	2,70	2,96
14	1,37	1,27	0,83	1,13	1,67	1,11	0,80	0,78	1,36	2,00	2,75	2,97
15	1,39	1,24	0,80	1,10	1,70	1,12	0,82	0,80	1,38	2,05	2,80	2,98
16	1,40	1,21	0,80	1,05	1,72	1,14	0,84	0,86	1,40	2,11	2,85	3,00
17	1,38	1,19	0,89	1,00	1,70	1,12	0,86	0,90	1,42	2,16	2,90	3,00
18	1,37	1,16	0,99	0,94	1,66	1,10	0,84	0,97	1,40	2,20	2,94	3,02
19	1,36	1,14	1,02	0,98	1,64	1,06	0,74	1,07	1,40	2,23	2,97	3,03
20	1,35	1,11	1,04	0,99	1,66	0,99	0,72	1,12	1,47	2,28	3,02	3,02
21	1,35	1,07	1,05	1,00	1,67	0,97	0,70	1,25	1,50	2,30	3,05	3,02
22	1,33	1,02	1,10	1,02	1,72	0,96	0,62	1,27	1,58	2,33	3,08	3,01
23	1,30	0,97	1,07	1,04	1,77	0,96	0,52	1,26	1,70	2,35	3,10	3,01
24	1,28	0,92	1,04	1,05	1,75	0,94	0,42	1,26	1,80	2,37	3,13	3,01
25	1,24	0,80	1,00	1,11	1,72	0,94	0,37	1,25	1,92	2,37	3,16	3,01
26	1,22	0,83	0,97	1,16	1,72	0,92	0,34	1,18	1,94	2,36	3,18	3,00
27	1,22	0,79	0,95	1,22	1,71	0,90	0,36	1,15	1,96	2,35	3,18	3,00
28	1,25	0,76	0,92	1,28	1,70	0,89	0,38	1,10	1,98	2,30	3,16	2,99
29	1,27	0,90		1,30	1,72	0,86	0,45	1,07	2,00	2,24	3,12	2,98
30	1,20	0,93		1,33	1,74	0,82	0,51	1,07	2,00	2,20	3,09	2,94
31	1,18	0,95			1,76		0,57	1,09		2,15		2,94
Σ	4325	2966	2664	3435	4857	3781	1982	2962	4168	6571	8284	9207
MOY.	1,40	1,06	0,86	1,15	1,57	1,26	0,64	0,96	1,39	2,12	2,76	2,97
MAX.											3,18	
MIN.							0,34					
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,80	1,22	1,28	1,66	2,24	1,77	1,24	1,33	1,73	1,92	2,48	2,39
MOYENNE 1959 : 1,51												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 91], [140, p. 99], [154, p. 123], [176, p. 154] et [198, p. 177].

MOBEKA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à environ 2 500 m en aval de l'embouchure de la rivière Mongala, à hauteur de l'huilerie POUGEUX.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,90 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 220 m en aval, contre le soubassement côté fleuve de la véranda d'un magasin en briques, situé à 44 m en retrait de la rive.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

En janvier 1891, A. DELPORTE et L. GILLIS ont estimé l'altitude de Mobeka (Factorerie près de l'embouchure de la rivière Mongala) à 385 m [8, p. 35].

H. ROUSSILHE mentionne les hauteurs d'eau en mars et avril 1909 [38, I, p. 326].

Position géographique : Lat. 1°53'25" N. ; Long. 19°49'00" E.G.

Période d'observation : Avec interruptions du 1^{er} janvier 1944 au 1^{er} octobre 1947. Journalièrement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,65 m, le 17 décembre 1951.

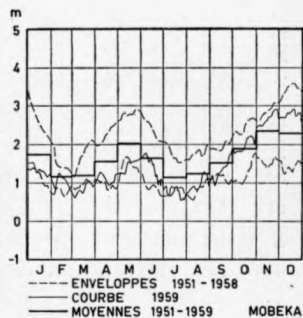
Basses eaux : 0,52 m, le 27 juillet 1959 ; 0,58 m, le 19 juillet 1944 et les 6 et 7 août 1953.

Moyenne 1951-1959 : 1,66 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,48	1,03	0,67	0,98	1,21	1,64	0,88	0,71	1,10	1,75	2,43	2,67
2	1,48	0,97	0,60	1,06	1,21	1,65	0,80	0,74	1,16	1,74	2,44	2,69
3	1,49	0,89	0,60	1,10	1,20	1,67	0,89	0,74	1,18	1,76	2,46	2,67
4	1,49	0,84	0,57	1,12	1,20	1,70	0,70	0,79	1,00	1,77	2,48	2,69
5	1,49	0,81	0,61	1,18	1,20	1,76	0,62	0,79	0,92	1,79	2,48	2,69
6	1,49	0,84	0,66	1,20	1,20	1,76	0,69	0,80	0,98	1,79	2,45	2,69
7	1,50	0,93	0,71	1,25	1,20	1,75	0,69	0,82	0,98	1,79	2,46	2,68
8	1,46	1,04	0,74	1,23	1,21	1,64	0,62	0,85	1,10	1,80	2,48	2,70
9	1,38	1,12	0,77	1,23	1,21	1,69	0,65	0,87	1,20	1,82	2,56	2,75
10	1,30	1,19	0,77	1,20	1,22	1,50	0,68	0,89	1,21	1,82	2,56	2,78
11	1,25	1,23	0,77	1,18	1,31	1,56	0,69	0,79	1,22	1,79	2,56	2,78
12	1,24	1,21	0,76	1,15	1,42	1,58	0,70	0,79	1,24	1,79	2,58	2,79
13	1,28	1,19	0,76	1,10	1,51	1,59	0,73	0,79	1,26	1,80	2,60	2,79
14	1,30	1,17	0,72	1,05	1,54	1,59	0,77	0,80	1,28	1,85	2,62	2,80
15	1,31	1,12	0,73	1,00	1,54	1,42	0,88	0,83	1,30	1,90	2,68	2,82
16	1,31	1,10	0,79	0,97	1,55	1,46	0,88	0,86	1,35	2,02	2,68	2,84
17	1,29	1,10	0,85	0,92	1,51	1,49	0,89	0,90	1,37	2,10	2,69	2,86
18	1,29	1,08	0,96	0,92	1,50	1,19	0,80	0,95	1,38	2,15	2,70	2,87
19	1,29	1,06	0,98	0,94	1,50	1,15	0,76	1,10	1,38	2,17	2,72	2,88
20	1,28	1,02	0,99	0,97	1,52	1,19	0,78	1,14	1,39	2,17	2,80	2,89
21	1,27	0,98	1,00	0,98	1,54	1,20	0,70	1,18	1,40	2,17	2,82	2,72
22	1,24	0,92	1,00	0,98	1,54	0,90	0,68	1,21	1,43	2,18	2,86	2,74
23	1,21	0,89	0,99	1,00	1,55	1,00	0,60	1,27	1,60	2,19	2,88	2,74
24	1,19	0,86	0,94	1,02	1,56	1,05	0,52	1,21	1,67	2,18	2,89	2,76
25	1,16	0,82	0,94	1,09	1,57	1,05	0,57	1,22	1,69	2,18	2,87	2,78
26	1,14	0,77	0,90	1,15	1,57	0,90	0,59	1,20	1,70	2,15	2,90	2,79
27	1,15	0,70	0,88	1,18	1,58	1,00	0,52	1,19	1,78	2,10	2,89	2,79
28	1,19	0,69	0,84	1,20	1,58	1,09	0,60	1,00	1,80	2,00	2,87	2,79
29	1,19	0,89	0,89	1,21	1,59	0,99	0,64	1,00	1,85	2,34	2,80	2,60
30	1,14	0,90	0,90	1,21	1,60	0,80	0,67	1,00	1,87	2,40	2,76	2,62
31	1,09	0,91	0,91	1,62	1,62	1,62	0,69	1,00	1,00	2,42	2,62	2,62
Σ	4037	2757	2520	3277	4426	4096	2188	2943	4079	6188	7997	8528
MOY.	1,30	0,98	0,81	1,09	1,43	1,37	0,71	0,95	1,36	2,00	2,67	2,75
MAX.											2,90	
MIN.							0,52					
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,74	1,18	1,20	1,57	2,01	1,65	1,17	1,24	1,53	1,90	2,36	2,31
MOYENNE 1959 :	1,45											



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 59], [82, p. 69], [97, p. 81], [115, p. 92] et [140, p. 100]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 124], [176, p. 155] et [198, p. 178].

MOBINDO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à 210 m en amont de la concession de la COMPAGNIE DU KASAI.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,40 m sous le sommet de la borne S.H.H.C.-1931, établie à 10 m en retrait de la rive et à 150 m en aval de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 3,15 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1955, établie au coin amont, côté fleuve, du gîte d'étape de l'Administration.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°02'15" N. ; Long. 20°37'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,15 m, les 15 et 16 décembre 1951 ; 2,70 m, le 1^{er} janvier 1952.

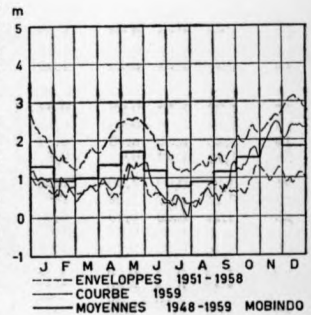
Basses eaux : 0,01 m, le 26 juillet 1959 ; 0,20 m, le 6 août 1953.

Moyenne 1948-1959 : 1,31 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,18	0,73	0,40	0,78	0,99	1,42	0,42	0,36	0,59	1,25	1,64	2,10
2	1,19	0,67	0,43	0,80	0,98	1,42	0,40	0,35	0,57	1,25	1,74	2,08
3	1,20	0,51	0,45	0,86	0,98	1,42	0,38	0,36	0,54	1,26	1,81	2,08
4	1,21	0,61	0,46	0,92	1,00	1,35	0,34	0,38	0,52	1,24	1,86	2,09
5	1,22	0,58	0,48	0,96	0,98	1,30	0,29	0,39	0,44	1,22	1,90	2,12
6	1,14	0,55	0,51	0,99	0,96	1,24	0,28	0,40	0,42	1,20	1,94	2,14
7	1,09	0,60	0,54	1,01	0,95	1,14	0,29	0,40	0,41	1,25	1,97	2,20
8	1,04	0,71	0,57	0,95	1,00	1,06	0,30	0,38	0,44	1,31	2,02	2,27
9	1,00	0,87	0,58	0,93	1,06	0,90	0,32	0,40	0,48	1,34	2,07	2,30
10	0,95	1,04	0,60	0,90	1,16	0,85	0,35	0,36	0,54	1,34	2,11	2,35
11	0,98	1,02	0,63	0,85	1,29	0,83	0,30	0,33	0,64	1,33	2,16	2,37
12	1,00	1,00	0,65	0,80	1,32	0,80	0,41	0,30	0,74	1,38	2,20	2,40
13	1,02	0,98	0,67	0,78	1,35	0,78	0,48	0,35	0,82	1,44	2,25	2,42
14	1,03	0,95	0,67	0,77	1,32	0,79	0,50	0,40	0,81	1,48	2,30	2,40
15	1,05	0,93	0,68	0,74	1,29	0,78	0,46	0,44	0,79	1,56	2,34	2,39
16	1,04	0,92	0,70	0,72	1,27	0,74	0,43	0,52	0,80	1,60	2,37	2,39
17	1,03	0,90	0,72	0,69	1,26	0,70	0,43	0,56	0,74	1,66	2,39	2,40
18	1,02	0,85	0,73	0,68	1,25	0,65	0,42	0,60	0,84	1,71	2,43	2,40
19	1,02	0,80	0,75	0,70	1,32	0,63	0,37	0,68	0,89	1,74	2,48	2,38
20	1,00	0,78	0,77	0,71	1,38	0,63	0,30	0,69	0,94	1,77	2,50	2,39
21	1,00	0,74	0,79	0,73	1,41	0,60	0,20	0,70	1,11	1,80	2,50	2,41
22	0,93	0,71	0,80	0,76	1,30	0,59	0,14	0,71	1,20	1,81	2,50	2,42
23	0,95	0,67	0,78	0,81	1,32	0,56	0,10	0,67	1,33	1,83	2,49	2,40
24	0,93	0,65	0,75	0,84	1,33	0,54	0,07	0,64	1,34	1,82	2,47	2,39
25	0,95	0,63	0,73	0,89	1,35	0,52	0,02	0,62	1,37	1,78	2,45	2,39
26	0,95	0,60	0,70	0,98	1,36	0,49	0,01	0,58	1,42	1,72	2,40	2,38
27	0,97	0,55	0,69	1,00	1,37	0,47	0,10	0,56	1,42	1,63	2,33	2,37
28	0,91	0,50	0,65	1,00	1,38	0,45	0,22	0,54	1,40	1,58	2,25	2,35
29	0,88	0,67	0,67	1,01	1,40	0,43	0,25	0,56	1,35	1,54	2,20	2,35
30	0,84	0,68	0,68	1,00	1,41	0,44	0,30	0,57	1,30	1,54	2,15	2,36
31	0,80	0,66	0,66	1,41	1,41	0,41	0,33	0,59	0,59	1,59	2,15	2,37
Σ	3151	2105	1989	2556	3815	2452	921	1539	2620	4697	6622	7186
MOY.	1,02	0,75	0,64	0,85	1,23	0,82	0,30	0,50	0,87	1,52	2,21	2,32
MAX.											2,50	
MIN.							0,01					
MOYENNES 1948-1959 :												
	1,34	0,94	1,00	1,36	1,70	1,19	0,79	0,88	1,16	1,53	1,99	1,84
MOYENNE 1959 : 1,09												



(1) Pour 1948-1950, voir [55, p. 64].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 60], [82, p. 70], [97, p. 82], [115, p. 93] et [140, p. 101].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 125], [176, p. 156] et [198, p. 179].

LISALA

Emplacement : L'échelle limnimétrique principale est installée sur la rive droite du fleuve Congo, où elle est fixée, côté aval, au quai d'accostage DE L'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,43 m sous le sommet de la borne S.H.-1931, établie à environ 30 m en retrait de la rive et à 32 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route vers Bongandanga.

Ce zéro se trouve aussi à 7,05 m sous le sommet de la borne B, établie à 10 m de l'entrée du parc aux inflammables de l'OTRACO et, dont la cote est 345,437 m dans le nivellement Lisala, Budjala-Libenge-Iongo, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 338,39 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [218, pp. 5, 7 et 15].

Position géographique : Lat. 2°08'10" N. ; Long. 21°31'00" E.G.

Période d'observation : De juin 1914 à décembre 1917 et depuis janvier 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m le 17 décembre 1941 ; 3,20 m, le 18 mai 1947.

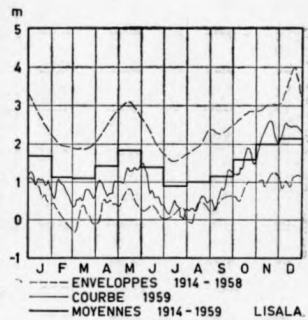
Basses eaux : - 0,38 m, le 3 mars 1915 ; - 0,11 m, le 5 août 1953.

Moyenne 1914-1959 : 1,45 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,22	0,64	0,35	0,92	1,01	1,50	0,30	0,27	0,48	1,22	1,83	2,12
2	1,24	0,58	0,34	0,93	0,99	1,51	0,28	0,24	0,42	1,22	1,91	2,19
3	1,25	0,57	0,39	0,98	1,01	1,46	0,23	0,25	0,38	1,21	1,91	2,25
4	1,24	0,61	0,43	0,99	1,02	1,36	0,21	0,29	0,30	1,21	2,06	2,31
5	1,22	0,72	0,49	0,99	1,00	1,24	0,19	0,31	0,29	1,20	2,11	2,38
6	1,15	0,88	0,51	1,01	0,95	1,11	0,18	0,31	0,27	1,27	2,17	2,43
7	1,10	0,98	0,54	1,01	1,01	0,91	0,18	0,30	0,31	1,22	2,20	2,50
8	1,00	1,07	0,53	0,98	1,07	0,84	0,22	0,26	0,38	1,33	2,25	2,52
9	0,95	1,06	0,55	0,91	1,21	0,79	0,29	0,24	0,50	1,42	2,29	2,56
10	0,98	1,02	0,57	0,87	1,29	0,71	0,33	0,20	0,60	1,35	2,35	2,55
11	1,03	1,01	0,55	0,80	1,38	0,71	0,38	0,22	0,69	1,34	2,40	2,52
12	1,07	0,98	0,53	0,75	1,41	0,74	0,43	0,27	0,79	1,45	2,44	2,51
13	1,08	0,94	0,50	0,70	1,38	0,77	0,47	0,31	0,85	1,59	2,50	2,50
14	1,07	0,91	0,53	0,67	1,33	0,75	0,44	0,38	0,84	1,69	2,54	2,49
15	1,03	0,90	0,62	0,65	1,30	0,73	0,41	0,45	0,80	1,74	2,60	2,48
16	1,03	0,89	0,71	0,64	1,29	0,65	0,40	0,52	0,77	1,78	2,61	2,48
17	1,02	0,87	0,77	0,67	1,30	0,58	0,36	0,57	0,79	1,80	2,64	2,48
18	1,02	0,82	0,79	0,71	1,31	0,58	0,30	0,60	0,82	1,93	2,66	2,48
19	1,05	0,76	0,80	0,70	1,35	0,59	0,26	0,64	0,91	1,90	2,64	2,48
20	1,01	0,71	0,80	0,71	1,41	0,59	0,10	0,61	1,08	1,91	2,61	2,49
21	0,98	0,67	0,80	0,71	1,41	0,59	0,05	0,63	1,25	1,91	2,55	2,49
22	0,94	0,63	0,75	0,75	1,37	0,58	0,05	0,60	1,34	1,90	2,47	2,50
23	0,91	0,59	0,71	0,86	1,36	0,60	0,09	0,60	1,37	1,85	2,38	2,49
24	0,92	0,52	0,67	0,95	1,34	0,54	0,07	0,53	1,33	1,77	2,26	2,47
25	0,95	0,47	0,67	0,99	1,32	0,47	0,01	0,48	1,32	1,62	2,18	2,47
26	0,98	0,42	0,62	1,00	1,34	0,42	0,04	0,45	1,32	1,53	2,10	2,45
27	0,98	0,39	0,60	1,01	1,39	0,40	0,10	0,44	1,32	1,50	2,08	2,47
28	0,95	0,35	0,62	1,00	1,42	0,37	0,18	0,47	1,30	1,51	2,05	2,41
29	0,85	0,66	0,66	0,99	1,46	0,38	0,28	0,51	1,22	1,54	2,02	2,40
30	0,80	0,74	0,67	0,99	1,48	0,37	0,28	0,55	1,20	1,60	2,08	2,35
31	0,70	0,84	0,84	1,49	1,49	0,49	0,27	0,53	1,16	1,68	2,31	2,31
Σ	3172	2096	1898	2584	3940	2284	738	1303	2524	4819	6889	7553
MOY.	1,02	0,75	0,61	0,86	1,27	0,76	0,24	0,42	0,84	1,55	2,30	2,44
MAX.											2,66	
MIN.							0,01					
MOYENNES 1914-1959 :												
1,70	1,13	1,11	1,44	1,84	1,40	0,89	1,01	1,16	1,61	2,01	2,13	
MOYENNE 1959 : 1,09												



(1) Pour 1914-1917 et 1932-1950, voir respectivement [34, p. 51] et [55, p. 65].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 61], [82, p. 71], [97, p. 83] [115, p. 94] et [140, p. 102].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 126], [176, p. 157] et [198, p. 180].

BUMBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été réinstallée sur la rive droite du fleuve Congo, du côté amont de l'accostage-amont où elle est soudée à une palpanche métallique du quai.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,02 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1957 et à 6,01 m sous celui de la borne S.V.N.-1959, toutes deux établies au coin amont côté fleuve, du magasin de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO), situé à hauteur de l'échelle.

Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) l'altitude des deux bornes est :

352,26 m pour la borne S.V.N.-1957, et

352,24 m pour la borne S.V.N.-1959.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 346,23 m dans sa nouvelle position.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [160, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°10'15" N. ; Long. 22°31'20" E.G.

Période d'observation : En mars 1909 et depuis le 1^{er} septembre 1912 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,81 m, le 4 décembre 1951 ; 3,69 m, le 18 décembre 1941.

Basses eaux : - 0,95 m, le 6 février 1913 ; - 0,60 m, le 20 août 1913 ;

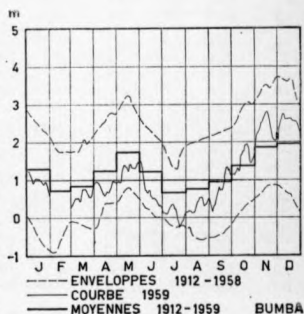
- 0,33m les 1^{er} et 3 août 1953.

Moyenne 1912-1959 : 1,22 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,21	—	0,25	0,90	0,91	1,51	0,09	0,10	0,30	1,13	2,14	2,02
2	1,21	—	0,27	0,91	0,91	1,40	0,09	0,14	0,25	1,14	2,14	2,22
3	1,21	—	0,35	0,93	0,93	1,29	0,09	0,14	0,18	1,10	2,20	2,50
4	1,10	—	0,40	0,92	0,93	1,13	0,08	0,16	0,12	1,20	2,23	2,53
5	1,10	—	0,45	0,92	0,89	1,00	0,04	0,16	0,18	1,20	2,30	2,58
6	1,00	—	0,48	0,90	0,91	0,87	0,04	0,14	0,30	1,24	2,32	2,73
7	0,93	—	0,49	0,90	1,21	0,69	0,11	0,10	0,30	1,30	2,38	2,73
8	0,90	—	0,47	0,84	1,21	0,69	0,18	0,08	0,41	1,25	2,50	2,70
9	0,88	—	0,47	0,80	1,35	0,63	0,21	0,10	0,48	1,20	2,50	2,65
10	0,96	—	0,49	0,71	1,37	0,62	0,29	0,10	0,60	1,26	2,55	2,60
11	1,00	—	0,45	0,65	1,37	0,69	0,32	0,14	0,71	1,63	2,53	2,59
12	1,02	—	0,38	0,60	1,34	0,70	0,32	0,20	0,79	1,63	2,65	2,59
13	1,00	—	0,45	0,60	1,30	0,69	0,32	0,25	0,70	1,70	2,70	2,59
14	0,99	—	0,55	0,55	1,30	0,53	0,30	0,31	0,70	1,73	2,79	2,59
15	0,99	—	0,72	0,55	1,22	0,53	0,20	0,41	0,72	1,75	2,79	2,59
16	0,99	—	0,72	0,60	1,20	0,49	0,20	0,41	0,70	1,79	2,79	2,60
17	0,99	—	0,72	0,64	1,39	0,48	0,15	0,51	0,73	1,91	2,77	2,60
18	0,95	—	0,72	0,65	1,39	0,48	0,03	0,52	0,82	1,91	2,70	2,61
19	0,95	—	0,72	0,63	1,39	0,49	-0,08	0,52	1,00	1,91	2,61	2,59
20	0,91	—	0,71	0,63	1,33	0,50	-0,14	0,50	1,23	1,94	2,50	2,56
21	0,88	—	0,69	0,70	1,30	0,45	-0,30	0,50	1,23	1,90	2,40	2,54
22	0,85	—	0,63	0,79	1,30	0,45	-0,30	0,48	1,31	1,80	2,13	2,52
23	0,85	—	0,57	0,80	1,30	0,40	-0,25	0,31	1,30	1,70	2,13	2,52
24	0,90	—	0,54	0,93	1,30	0,34	-0,17	0,31	1,25	1,52	2,06	2,51
25	0,93	—	0,53	0,95	1,30	0,30	-0,15	0,32	1,22	1,43	2,03	2,51
26	0,93	—	0,52	0,92	1,38	0,28	-0,13	0,32	1,29	1,43	2,02	2,48
27	0,90	—	0,55	0,92	1,43	0,30	-0,10	0,35	1,13	1,48	2,02	2,42
28	0,80	—	0,60	0,92	1,45	0,30	0,05	0,45	1,13	1,52	2,07	2,36
29	0,70	—	0,80	0,93	1,45	0,21	0,06	0,47	1,10	1,61	2,23	2,30
30	0,60	—	0,80	0,93	1,43	0,20	0,14	0,38	1,13	1,73	2,23	2,29
31	0,53	—	0,87		1,47		0,10	0,38				2,27
Σ	2916	—	1736	2362	3896	1864	179	926	2331	4604	7141	7789
MOY.	0,94	—	0,56	0,79	1,26	0,62	0,06	0,30	0,78	1,49	2,38	2,51
MAX.											2,79	
MIN.							-0,30					
MOYENNES 1912-1959 :												
	1,28	0,77	0,83	1,23	1,72	1,22	0,65	0,77	0,95	1,38	1,86	1,95
MOYENNE 1959 : 1,03												



(1) Pour mars 1909 et 1913-1916, voir respectivement [38, I, p. 328] et [34, p. 56].

Pour 1932-1937 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 56-57] et [55, p. 66].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 62], [82, p. 72], [97, p. 84], [115, p. 95] et [140, p. 103].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 127], [176, p. 158] et [198, p. 181].

YAMBINGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à environ 1 km en amont de l'ancienne usine de la société COMPAGNIES RÉUNIES DES HUILERIES DU CONGO ET SAVONNERIES LEVER FRÈRES (HUILEVER) et légèrement en amont du poste à bois de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,37 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1954, établie 20 m en aval et à 30 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 5,22 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1954, établie à 19 m en retrait en face de l'échelle.

Dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Aketi et Bumba, l'altitude de ces deux repères est : 378,867 m pour la borne A-S.V.N. et 378,707 m pour la borne B-S.V.N. [123, p. 3 et Annexes 3 et 4].

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 373,49 m.

Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba effectué en 1957 par l'I.G.C.B., l'altitude des repères est :

Borne A-S.V.N.-1954 : 352,850 m,

Borne B-S.V.N.-1954 : 352,689 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 347,48 m, dans ce système de référence [160, pp. 5, 11 et 30].

Pour les origines de ces deux systèmes de nivellement, voir page 391.

Position géographique : Lat. 2°06'55" N. ; Long. 22°39'45" E.G.

Période d'observation : Du 1^{er} janvier 1932 au 1^{er} juillet 1940 et depuis le 1^{er} février 1951 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,78 m, les 3 et 4 décembre 1951 ; 3,12 m le 16 mai 1957.

Basses eaux : 0,05 m, le 4 février 1954 ; 0,15 m, les 11 et 12 juillet 1939.

Moyenne 1932-1940 et 1951-1959 : 1,58 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

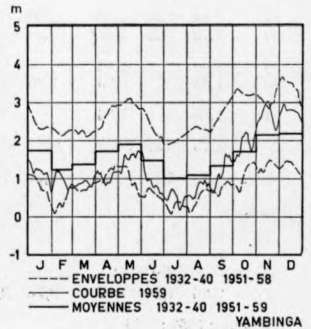
LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,47	0,73	0,82	1,12	1,17	1,74	0,49	0,49	0,73	1,49	2,37	2,60
2	1,48	0,64	0,80	1,14	1,18	1,68	0,45	0,52	0,68	1,46	2,43	2,69
3	1,46	0,81	0,79	1,16	1,18	1,52	0,44	0,55	0,62	1,43	2,47	2,76
4	1,45	0,90	0,79	1,20	1,16	1,37	0,43	0,54	0,60	1,49	2,50	2,80
5	1,41	1,09	0,79	1,14	1,13	1,24	0,41	0,51	0,63	1,56	2,55	2,86
6	1,33	1,22	0,79	1,13	1,20	1,09	0,43	0,48	0,64	1,63	2,59	2,91
7	1,22	1,25	0,80	1,12	1,34	1,09	0,50	0,47	0,73	1,62	2,63	2,97
8	1,14	1,21	0,81	1,16	1,49	0,95	0,56	0,45	0,83	1,56	2,70	2,91
9	1,11	1,18	0,83	1,00	1,60	0,93	0,60	0,45	0,91	1,56	2,75	2,87
10	1,16	1,16	0,85	0,94	1,63	0,93	0,65	0,49	0,98	1,70	2,84	2,83
11	1,20	1,22	0,86	0,88	1,61	1,00	0,70	0,44	1,08	1,81	2,88	2,80
12	1,25	1,15	0,86	0,84	1,56	1,00	0,72	0,59	1,12	1,97	2,91	2,80
13	1,25	1,10	0,86	0,82	1,51	0,94	0,70	0,65	1,10	2,08	2,95	2,81
14	1,24	1,06	0,89	0,80	1,50	0,90	0,66	0,78	1,02	2,08	2,98	2,81
15	1,21	1,04	0,90	0,83	1,50	0,83	0,62	0,80	0,99	2,09	3,02	2,81
16	1,22	1,02	0,91	0,84	1,50	0,77	0,60	0,86	1,04	2,10	3,02	2,81
17	1,22	0,98	0,94	0,89	1,55	0,78	0,53	0,89	1,10	2,19	2,97	2,81
18	1,20	0,91	0,94	0,89	1,59	0,76	0,43	0,90	1,18	2,21	2,90	2,80
19	1,17	0,86	0,95	0,87	1,64	0,79	0,32	0,90	1,35	2,21	2,81	2,80
20	1,15	0,82	0,93	0,88	1,61	0,82	0,23	0,89	1,60	2,19	2,64	2,80
21	1,11	0,76	0,91	0,94	1,64	0,80	0,18	0,87	1,64	2,13	2,60	2,79
22	1,09	0,71	0,85	1,02	1,58	0,77	0,17	0,85	1,62	2,03	2,46	2,77
23	1,13	0,66	0,80	1,12	1,56	0,74	0,20	0,89	1,57	1,94	2,37	2,76
24	1,14	0,69	0,79	1,13	1,54	0,68	0,26	0,95	1,55	1,80	2,30	2,75
25	1,13	0,72	0,78	1,16	1,62	0,63	0,27	0,90	1,60	1,72	2,29	2,75
26	1,15	0,75	0,76	1,17	1,66	0,61	0,31	0,90	1,60	1,74	2,29	2,73
27	1,10	0,80	0,80	1,16	1,71	0,61	0,42	0,79	1,52	1,78	2,30	2,66
28	1,01	0,84	0,86	1,17	1,72	0,60	0,47	0,85	1,45	1,84	2,34	2,60
29	0,92	0,95	0,95	1,17	1,73	0,57	0,52	0,88	1,44	1,92	2,42	2,54
30	0,87	1,08	1,17	1,17	1,70	0,55	0,52	0,84	1,48	2,12	2,57	2,50
31	0,81	1,10	1,17	1,68	1,70	0,55	0,51	0,80	1,48	2,23	2,49	2,49
Σ	3680	2628	2679	3086	4679	2769	1430	2217	3440	5768	7885	8559
MOY.	1,19	0,94	0,86	1,03	1,51	0,92	0,46	0,72	1,15	1,86	2,63	2,76
MAX.												3,02
MIN.							0,17					

MOYENNES 1932-1940 et 1951-1959 :

1,74 1,23 1,37 1,72 1,89 1,48 1,00 1,09 1,34 1,71 2,16 2,20

MOYENNE 1959 : 1,34



(1) Pour 1932-1940, voir [55, p. 67].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 63], [82, p. 73], [97, p. 85], [115, p. 96] et [140, p. 104].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 128], [176, p. 159] et [198, p. 182].

MOMBONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à 300 m en amont du poste à bois de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO) et à 50 m en amont de l'habitation de l'agent du susdit Office.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,33 m sous le niveau d'un repère constitué par une plaque marque « S.V.N. 9,33 m » scellée dans la face supérieure du pilier aval de l'escalier d'entrée de la susdite habitation, située à 70 m en retrait de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°40'00" N. ; Long. 23°09'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 9 juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,80 m, les 10, 11 et 12 mai 1957 ; 3,79 m, le 16 novembre 1956.

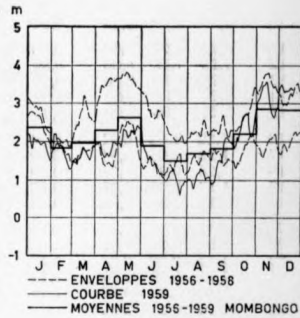
Basses eaux : 0,63 m, les 21 et 22 juillet 1959 ; 1,12 m du 28 au 30 juin 1958.

Moyenne 1956-1959 : 2,16 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,20	1,50	1,32	2,00	1,94	2,30	1,00	1,00	0,99	1,88	3,00	3,28
2	2,20	1,60	1,46	2,00	1,96	2,20	1,00	1,05	0,90	1,84	3,06	3,40
3	2,15	1,75	1,49	1,98	1,94	2,00	0,99	1,04	0,90	1,90	3,10	3,50
4	2,04	1,88	1,50	1,98	1,90	1,90	0,99	1,00	0,99	1,94	3,10	3,50
5	1,96	2,01	1,56	1,96	1,84	1,80	1,00	1,00	1,00	2,12	3,14	3,50
6	1,86	2,20	1,55	1,95	2,00	1,80	1,10	0,93	1,10	2,10	3,20	3,45
7	1,80	2,17	1,40	2,00	2,19	1,70	1,20	0,81	1,24	2,00	3,31	3,38
8	1,85	2,20	1,42	1,91	2,35	1,66	1,24	0,81	1,33	2,10	3,34	3,34
9	2,00	2,05	1,55	1,88	2,35	1,57	1,24	0,90	1,46	2,29	3,40	3,30
10	2,09	1,98	1,52	1,70	2,30	1,55	1,24	0,90	1,55	2,27	3,50	3,35
11	2,00	1,95	1,58	1,57	2,30	1,53	1,30	1,07	1,54	2,48	3,50	3,35
12	2,00	1,88	1,55	1,60	2,25	1,61	1,34	1,13	1,53	2,51	3,50	3,35
13	2,03	1,86	1,64	1,60	2,14	1,59	1,20	1,19	1,53	2,65	3,52	3,35
14	2,00	1,99	1,70	1,59	2,12	1,44	1,15	1,18	1,47	2,70	3,60	3,36
15	2,03	1,97	1,80	1,60	2,12	1,39	1,00	1,20	1,53	2,70	3,55	3,40
16	2,00	1,76	1,88	1,68	2,20	1,39	1,05	1,20	1,60	2,70	3,39	3,43
17	1,99	1,76	1,79	1,68	2,15	1,40	0,95	1,30	1,93	2,77	3,20	3,41
18	1,94	1,70	1,79	1,65	2,30	1,44	0,83	1,33	2,00	2,76	3,10	3,40
19	1,90	1,65	1,79	1,63	2,30	1,42	0,73	1,30	2,10	2,72	3,00	3,37
20	1,91	1,60	1,70	1,63	2,23	1,45	0,73	1,24	2,10	2,65	2,84	3,39
21	1,94	1,54	1,69	1,70	2,30	1,40	0,63	1,29	2,17	2,58	2,75	—
22	1,95	1,45	1,62	1,78	2,20	1,31	0,63	1,17	2,10	2,34	2,70	—
23	1,95	1,43	1,58	1,90	2,20	1,24	0,82	1,17	2,10	2,20	2,68	—
24	1,96	1,33	1,56	2,00	2,30	1,27	0,88	1,01	2,06	2,13	2,66	—
25	1,95	1,28	1,50	2,00	2,34	1,17	0,88	1,07	2,02	2,17	2,70	—
26	1,88	1,30	1,60	2,00	2,40	1,17	0,90	1,08	2,00	2,26	2,80	—
27	1,79	1,29	1,65	1,94	2,42	1,15	0,98	1,08	2,00	2,34	2,82	—
28	1,70	1,29	1,80	1,94	2,38	1,10	1,00	1,09	2,00	2,36	2,92	—
29	1,60	—	1,86	1,94	2,36	1,10	1,00	1,10	1,92	2,56	3,02	—
30	1,53	—	1,86	1,93	2,36	1,05	0,97	1,10	1,95	2,80	3,21	—
31	1,50	—	1,84	—	2,36	—	0,95	1,06	—	3,00	—	—
Σ	5970	4837	5055	5482	6850	4510	3092	3380	4911	7382	9361	6781
MOY.	1,93	1,73	1,63	1,83	2,21	1,50	1,00	1,09	1,64	2,38	3,12	3,39
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,60	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,63	—	—	—	—	—
MOYENNES 1956-1959 :	2,38	1,83	1,97	2,28	2,68	1,89	1,51	1,70	1,82	2,20	2,84	2,83
MOYENNE 1959 : 1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures du 26 au 29 août ont été interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 129], [176, p. 160] et [198, p. 183].

BARUMBU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, en aval de la station de pompage de l'INSTITUT NATIONAL POUR L'ÉTUDE AGRONOMIQUE DU CONGO (I.N.É.A.C.), à environ 50 m en amont de l'accostage.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,54 m sous le sommet de la borne A-S.V.N. et à 4,36 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établies aux deux coins, côté amont, du magasin I.N.É.A.C., situé à 25 m en retrait de la rive, en aval de l'accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°14'25" N. ; Long. 23°31'00" E.G.

Période d'observation : En 1913-1917 et depuis le 1^{er} février 1940 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,24 m, le 1^{er} décembre 1951 ; 3,26 m, les 20 et 21 mai 1952.

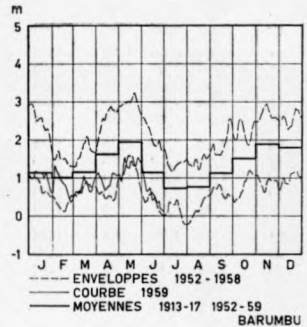
Basses eaux : En dessous de zéro du 25 juillet au 7 août 1953 ; 0,03 m, le 29 juin 1955.

Moyenne 1913-1917 et 1952-1959 : 1,35 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section de Haut-Fleuve.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,05	0,60	0,46	1,07	1,07	1,30	—	—	—	—	—	—
2	1,03	0,76	0,53	1,11	1,00	1,16	—	—	—	—	—	—
3	1,02	0,92	0,57	1,12	0,88	1,05	—	—	—	—	—	—
4	1,00	1,10	0,60	1,10	0,89	0,92	—	—	—	—	—	—
5	0,98	1,30	0,62	1,02	1,03	0,79	—	—	—	—	—	—
6	0,97	1,20	0,61	1,00	1,19	0,65	—	—	—	—	—	—
7	0,96	1,16	0,60	0,93	1,40	0,63	—	—	—	—	—	—
8	1,07	1,14	0,59	0,85	1,50	0,62	—	—	—	—	—	—
9	1,10	1,10	0,60	0,77	1,50	0,64	—	—	—	—	—	—
10	1,15	1,05	0,55	0,72	1,40	0,67	—	—	—	—	—	—
11	1,12	1,00	0,58	0,69	1,34	0,69	—	—	—	—	—	—
12	1,10	0,90	0,70	0,65	1,30	0,60	—	—	—	—	—	—
13	1,08	0,92	0,85	0,65	1,28	0,50	—	—	—	—	—	—
14	1,10	0,90	0,96	0,66	1,26	0,42	—	—	—	—	—	—
15	1,11	0,84	1,03	0,70	1,30	0,40	—	—	—	—	—	—
16	1,10	0,82	0,95	0,73	1,40	0,39	—	—	—	—	—	—
17	1,09	0,80	0,90	0,74	1,42	0,43	—	—	—	—	—	—
18	1,08	0,74	0,90	0,76	1,45	0,47	—	—	—	—	—	—
19	1,03	0,70	0,85	0,80	1,35	0,45	—	—	—	—	—	—
20	0,98	0,64	0,78	0,88	1,32	0,41	—	—	—	—	—	—
21	1,00	0,56	0,69	1,00	1,32	0,36	—	—	—	—	—	—
22	1,05	0,49	0,63	1,10	1,30	0,33	—	—	—	—	—	—
23	1,10	0,41	0,61	1,11	1,32	0,36	—	—	—	—	—	—
24	1,10	0,38	0,60	1,10	1,40	0,20	—	—	—	—	—	—
25	1,02	0,32	0,62	1,09	1,50	0,21	—	—	—	—	—	—
26	0,91	0,33	0,68	1,08	1,52	0,23	—	—	—	—	—	—
27	0,82	0,35	0,78	1,07	1,52	0,21	—	—	—	—	—	—
28	0,72	0,40	0,87	1,05	1,50	0,18	—	—	—	—	—	—
29	0,63		0,93	1,04	1,40	0,16	—	—	—	—	—	—
30	0,57		1,00	1,05	1,43	0,10	—	—	—	—	—	—
31	0,58		1,02		1,39		—	—	—	—	—	—
Σ	3062	2183	2266	2764	4088	1553	—	—	—	—	—	—
MOY.	0,99	0,78	0,73	0,92	1,32	0,52	—	—	—	—	—	—
MAX.					1,52							
MIN.						0,10						
MOYENNES 1913-1917 et 1952-1959 :												
	1,44	1,01	1,16	1,63	1,96	1,14	0,74	0,77	1,12	1,54	1,89	1,78
MOYENNE 1959 :	1,07											



* Les lectures du 1^{er} au 6 janvier sont interpolées.

(1) Pour 1913-1917, voir [55, p. 68].
 Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 74], [97, p. 86], [115, p. 97], [140, p. 105] et [154, p. 130].
 Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 161] et [198, p. 184].

BASOKO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Aruwimi, à une trentaine de mètres en aval du mât de pavillon et à 800 m en amont du confluent de cette rivière avec le fleuve Congo.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,10 m sous le sommet de la borne A-S.H., établie par le Service hydrographique sur l'ancien bastion, à proximité dudit mât de pavillon.

Ce zéro se trouve aussi à 6,10 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 15 m en retrait de la rive, à hauteur de l'échelle, et à 30 m en aval de la précédente.

Dans le nivellement effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Bangassou et Stanleyville, les altitudes des repères sont :

Borne A-S.H. : 367,007 m ;

Borne B-S.V.N. : 364,968 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 358,91 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimètre de Kribi-Douala (Cameroun) [158, pp. 5, 7 et 15].

Position géographique : Lat. 1°13'30" N. ; Long. 23°36'25" E.G.

Période d'observation : En 1909, 1910 et depuis 1913 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,87 m, le 2 mai 1909 et 4,54 m, le 15 décembre 1941.

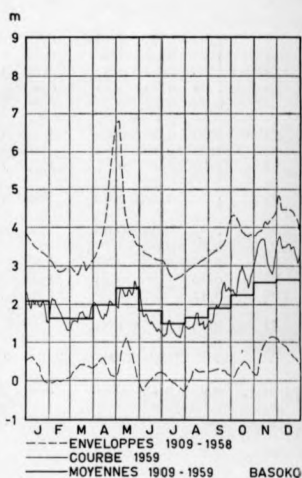
Basses eaux : - 0,28 m, le 7 juin 1916 et le 31 juillet 1916.

Moyenne 1909-1959 : 2,00 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,30	1,62	1,35	2,02	1,99	2,30	1,20	1,39	1,55	2,37	3,10	3,55
2	2,30	1,70	1,40	2,06	1,95	2,15	1,18	1,40	1,55	2,39	3,25	3,65
3	2,23	1,88	1,50	2,05	1,90	2,05	1,16	1,40	1,48	2,39	3,30	3,75
4	2,12	2,08	1,52	1,98	1,85	1,90	1,15	1,35	1,48	2,30	3,35	3,80
5	1,98	2,15	1,55	1,96	2,09	1,77	1,20	1,35	1,49	2,35	3,48	3,70
6	1,90	2,15	1,55	1,91	2,29	1,69	1,20	1,35	1,50	2,25	3,50	3,62
7	1,88	2,10	1,55	1,85	2,40	1,68	1,30	1,38	1,81	2,21	3,60	3,49
8	1,90	2,10	1,55	1,80	2,45	1,68	1,45	1,38	1,82	2,35	3,65	3,45
9	2,05	2,10	1,55	1,71	2,40	1,69	1,50	1,40	1,90	2,48	3,68	3,48
10	2,10	2,05	1,50	1,66	2,35	1,75	1,55	1,40	1,95	2,70	3,69	3,50
11	2,05	1,95	1,50	1,64	2,30	1,70	1,55	1,45	2,00	2,75	3,70	3,50
12	2,00	1,90	1,60	1,62	2,25	1,65	1,50	1,50	1,89	2,90	3,70	3,50
13	2,00	1,90	1,72	1,60	2,22	1,59	1,39	1,55	1,90	2,88	3,70	3,50
14	2,08	1,85	1,80	1,61	2,23	1,54	1,30	1,75	1,95	2,90	3,60	3,55
15	2,08	1,80	1,75	1,70	2,25	1,50	1,28	1,78	2,00	3,00	3,55	3,55
16	2,08	1,79	1,75	1,74	2,23	1,49	1,25	1,78	2,05	3,00	3,45	3,55
17	2,00	1,70	1,80	1,70	2,40	1,55	1,20	1,78	2,10	2,95	3,30	3,55
18	1,98	1,70	1,80	1,69	2,39	1,50	1,18	1,45	2,38	2,80	3,15	3,50
19	1,95	1,60	1,70	1,80	2,30	1,45	1,15	1,45	2,49	2,75	3,05	3,45
20	1,95	1,55	1,70	1,85	2,28	1,40	1,15	1,48	2,50	2,70	3,00	3,50
21	1,95	1,50	1,65	1,95	2,26	1,40	1,15	1,48	2,58	2,70	2,95	3,50
22	2,00	1,45	1,65	2,09	2,26	1,39	1,15	1,48	2,57	2,60	2,90	3,50
23	2,05	1,40	1,65	2,10	2,30	1,30	1,15	1,48	2,38	2,48	2,80	3,50
24	2,05	1,32	1,60	2,08	2,40	1,29	1,14	1,48	2,40	2,45	2,80	3,45
25	2,00	1,30	1,60	2,08	2,60	1,31	1,15	1,55	2,39	2,55	2,85	3,40
26	1,89	1,30	1,65	2,02	2,58	1,35	1,20	1,35	2,40	2,60	2,90	3,30
27	1,78	1,30	1,70	2,00	2,50	1,35	1,25	1,35	2,45	2,75	3,09	3,25
28	1,70	1,30	1,85	1,98	2,48	1,32	1,48	1,38	2,40	2,80	3,18	3,10
29	1,50	1,90	1,90	2,00	2,40	1,30	1,52	1,38	2,39	2,85	3,35	3,15
30	1,58	2,00	1,97	1,97	2,48	1,28	1,50	1,50	2,38	2,95	3,50	3,20
31	1,52	2,00			2,30		1,47	1,50		3,00		3,25
Σ	6095	4854	5139	5622	7108	4732	4000	4570	6213	8215	9912	10774
MOY.	1,97	1,73	1,66	1,87	2,29	1,58	1,29	1,47	2,07	2,65	3,00	3,48
MAX.												3,80
MIN.							1,14					
MOYENNES 1909-1959 :												
	2,09	1,63	1,62	1,98	2,43	1,82	1,47	1,64	1,91	2,24	2,58	2,65
MOYENNE 1959 : 2,09												



(1) Pour 1910 et 1913-1917, voir respectivement [38, I, p. 326] et [34, p. 64].

Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 58-59] et [55, p. 69].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 64], [82, p. 75], [97, p. 87], [115, p. 98] et [140, p. 106].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 131], [176, p. 162] et [198, p. 185].

BOKONDO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo en amont de la scierie PIRNAY

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,08 m sous le sommet de la borne A-1954, établie à 15 m en aval et à 15 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 10,54 m sous le sommet de la borne B-1954, établie à 13 m en amont et à 27 m en retrait de la rive.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°05'35" N. ; Long. 23°53'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,83 m, le 11 mai 1957.

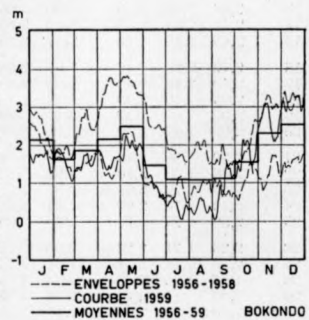
Basses eaux : 0,03 m, le 3 septembre 1959 ; 0,46 m, le 28 juillet 1958 ; 0,69 m, le 2 octobre 1957.

Moyenne 1956-1959 : 1,79 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,77	1,33	1,27	1,77	1,67	1,71	0,42	0,33	0,10	1,10	2,46	2,99
2	1,74	1,50	1,33	1,85	1,65	1,60	0,40	0,35	0,06	1,18	2,52	3,10
3	1,69	1,69	1,38	1,82	1,61	1,45	0,39	0,33	0,03	1,34	2,60	3,18
4	1,61	1,85	1,40	1,77	1,54	1,33	0,46	0,27	0,07	1,50	2,68	3,16
5	1,55	1,86	1,41	1,75	1,77	1,21	0,50	0,22	0,24	1,35	2,76	3,02
6	1,47	1,85	1,39	1,72	1,99	1,13	0,51	0,19	0,43	1,32	2,84	2,90
7	1,53	1,79	1,37	1,62	2,20	1,12	0,53	0,16	0,51	1,27	2,92	2,86
8	1,65	1,75	1,34	1,55	2,24	1,33	0,55	0,22	0,60	1,33	3,03	2,96
9	1,68	1,78	1,32	1,47	2,21	1,18	0,61	0,26	0,80	1,68	3,09	3,05
10	1,72	1,72	1,35	1,40	2,12	1,21	0,62	0,31	0,93	2,03	3,06	3,13
11	1,71	1,75	1,40	1,36	2,07	1,16	0,57	0,42	0,82	2,14	3,04	3,14
12	1,68	1,77	1,55	1,33	2,00	1,05	0,52	0,49	0,74	2,06	3,10	3,12
13	1,66	1,74	1,72	1,33	1,95	0,95	0,51	0,53	0,63	2,00	3,08	3,20
14	1,69	1,70	1,70	1,37	1,93	0,87	0,49	0,57	0,66	1,99	2,93	3,28
15	1,74	1,64	1,69	1,45	2,00	0,83	0,41	0,60	0,75	2,09	2,72	3,32
16	1,71	1,59	1,72	1,42	2,11	0,85	0,30	0,59	0,84	2,12	2,66	3,39
17	1,72	1,51	1,75	1,37	2,12	0,92	0,19	0,54	1,14	2,10	2,51	3,27
18	1,72	1,46	1,78	1,37	2,03	0,90	0,10	0,55	1,40	2,06	2,35	3,24
19	1,69	1,40	1,65	1,45	1,95	0,88	0,05	0,50	1,52	1,97	2,22	3,25
20	1,67	1,30	1,55	1,55	1,93	0,82	0,04	0,40	1,49	1,81	2,15	3,27
21	1,66	1,23	1,48	1,60	1,90	0,78	0,04	0,30	1,37	1,53	2,11	3,30
22	1,75	1,16	1,44	1,66	1,82	0,70	0,06	0,24	1,35	1,47	2,12	3,31
23	1,80	1,11	1,44	1,68	1,83	0,65	0,12	0,22	1,39	1,42	2,15	3,30
24	1,76	1,06	1,45	1,65	1,90	0,64	0,22	0,23	1,37	1,45	2,18	3,22
25	1,68	1,04	1,43	1,63	2,00	0,67	0,28	0,26	1,25	1,58	2,22	3,31
26	1,58	1,06	1,51	1,65	2,05	0,68	0,40	0,35	1,14	1,61	2,32	3,00
27	1,45	1,09	1,59	1,69	2,02	0,64	0,43	0,40	1,12	1,63	2,53	2,93
28	1,31	1,19	1,70	1,67	1,99	0,58	0,36	0,33	1,21	1,84	2,75	2,90
29	1,24	1,74		1,67	1,95	0,51	0,32	0,27	1,23	2,25	2,86	2,98
30	1,26	1,76		1,68	1,90	0,47	0,28	0,25	1,14	2,37	2,92	3,16
31	1,28	1,74			1,79		0,28	0,19		2,61		3,30
Σ	5017	4192	4735	4730	6024	2862	1096	1087	2633	5420	7888	9754
MOY.	1,62	1,50	1,53	1,58	1,94	0,95	0,35	0,35	0,88	1,75	2,63	3,15
MAX.												3,32
MIN.									0,03			
MOYENNES 1956-1959 :												
	2,15	1,63	1,86	2,15	2,51	1,46	1,09	1,08	1,11	1,55	2,32	2,54
MOYENNE 1959 : 1,52												



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 132], [176, p. 163] et [198, p. 186].

ISANGI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à environ 250 m en aval du bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,02 m sous le sommet de la borne A-SH, établie à 170 m en amont de l'échelle, entre l'allée des palmiers et le fleuve.

La borne B-SH, établie à environ 500 m en amont de l'échelle en bordure de la susdite allée et à proximité de la station de pompage, est à la cote hydrographique 6,41 m.

Dans le nivellement Bangassou-Stanleyville-Isangi, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), les altitudes de ces deux bornes sont 371,43 m pour la borne A-SH et 371,85 m pour la borne B-SH.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 365,41 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [159, pp. 5, 9 et 27].

Position géographique : Lat. 0°46'45" N. ; Long. 24°15'50" E.G.

Période d'observation : Du 1^{er} mars 1914 au 1^{er} août 1916 et depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,57 m, le 29 novembre 1951 ; 5,30 m, le 13 décembre 1941.

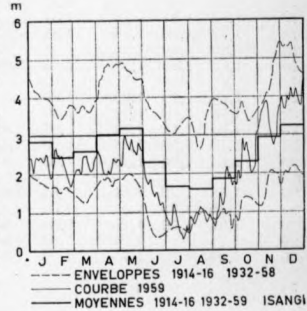
Basses eaux : 0,30 m, le 22 juillet 1959 ; 0,36 m, le 21 juin 1949.

Moyenne 1914-1916 et 1932-1959 : 2,50 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,40	2,10	1,95	2,60	2,30	2,31	0,90	0,88	0,65	1,70	3,20	3,90
2	2,40	2,30	2,00	2,60	2,20	2,20	0,82	0,85	0,65	1,88	3,25	4,00
3	2,33	2,50	2,08	2,50	2,25	2,00	0,80	0,83	0,60	2,04	3,39	4,00
4	2,20	2,65	2,10	2,50	2,30	1,90	0,75	0,76	0,69	2,05	3,50	3,90
5	2,10	2,65	2,10	2,40	2,60	1,80	0,70	0,70	0,92	2,09	3,60	3,70
6	2,02	2,56	2,10	2,39	2,90	1,75	0,65	0,70	1,00	1,90	3,60	3,70
7	2,30	2,50	2,12	2,27	2,95	1,74	0,70	0,69	1,02	1,88	3,80	3,70
8	2,40	2,50	2,10	2,20	3,00	1,80	1,15	0,76	1,18	2,08	3,80	3,80
9	2,40	2,49	2,00	2,00	2,90	1,82	1,20	0,85	1,50	2,50	3,90	4,00
10	2,41	2,40	2,00	2,00	2,80	1,85	1,18	0,94	1,43	2,90	3,84	4,00
11	2,40	2,40	2,18	2,00	2,78	1,75	1,09	1,00	1,27	2,70	3,90	3,90
12	2,37	2,45	2,39	2,00	2,70	1,60	1,00	1,04	1,18	2,67	3,90	3,90
13	2,40	2,47	2,50	2,00	2,68	1,50	0,90	1,10	1,18	2,60	3,80	4,00
14	2,41	2,39	2,48	2,06	2,65	1,50	0,87	1,13	1,28	2,70	3,50	4,20
15	2,43	2,30	2,48	2,07	2,80	1,40	0,70	1,10	1,35	2,80	3,30	4,20
16	2,42	2,20	2,46	2,07	2,90	1,49	0,60	1,10	1,60	2,80	3,25	4,00
17	2,40	2,18	2,50	2,00	2,80	1,50	0,50	1,09	2,10	2,70	3,10	3,97
18	2,35	2,10	2,40	2,02	2,70	1,50	0,47	1,05	2,10	2,65	2,90	3,98
19	2,30	2,00	2,30	2,10	2,60	1,40	0,47	0,96	2,18	2,50	2,80	4,00
20	2,32	1,97	2,20	2,20	2,60	1,39	0,45	0,83	2,10	2,30	2,80	4,10
21	2,39	1,85	2,15	2,30	2,58	1,30	0,40	0,80	1,91	2,12	2,76	4,18
22	2,46	1,80	2,10	2,39	2,50	1,20	0,30	0,75	1,98	2,00	2,80	4,18
23	2,50	1,70	2,07	2,35	2,55	1,20	0,33	0,75	1,99	2,00	2,88	4,10
24	2,49	1,70	2,09	2,31	2,60	1,22	0,40	0,77	1,90	2,10	2,90	4,00
25	2,30	1,70	2,10	2,30	2,80	1,25	0,50	0,87	1,80	2,10	3,00	3,90
26	2,20	1,71	2,20	2,33	2,76	1,24	0,55	0,94	1,70	2,20	3,10	3,80
27	2,09	1,79	2,34	2,38	2,71	1,09	0,60	0,88	1,80	2,30	3,50	3,80
28	1,97	1,90	2,40	2,38	2,70	1,00	0,50	0,88	1,82	2,70	3,70	3,80
29	1,87		2,43	2,38	2,62	0,97	0,80	0,80	1,80	3,10	3,80	3,80
30	1,90		2,46	2,40	2,67	0,95	0,73	0,75	1,70	3,10	3,80	4,10
31	1,95		2,48		2,40		0,80	0,75		3,15		4,40
Σ	7088	6126	6226	6750	8230	4562	2181	2730	4438	7431	10137	12311
MOY.	2,29	2,19	2,23	2,25	2,65	1,52	0,70	0,88	1,48	2,40	3,38	3,97
MAX.												4,40
MIN.							0,30					
MOYENNES 1914-1916 et 1932-1959 :												
	2,85	2,44	2,60	3,02	3,19	2,30	1,67	1,60	1,85	2,30	2,94	3,26
MOYENNE 1959 : 2,16												



(1) Pour 1914-1916 et 1932-1950, voir respectivement [34, p. 67] et [55, p. 70].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 65], [82, p. 76], [97, p. 88], [115, p. 99] et [140, p. 107].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 133], [176, p. 164] et [198, p. 187].

YANGAMBI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, un peu en amont de l'embouchure du ruisseau Isalowe, où elle est fixée à une palplanche.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,38 m sous le sommet de la borne KF-033-I.G.C.B., établie à 20 m en aval et à 10 m en retrait de la rive et dont la cote est 373,513 m dans le nivellement Bangassou-Stanleyville-Isangi, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 367,23 m dans ce système de nivellement.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique défini par les renregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [159, pp. 5, 9 et 23].

Position géographique : Lat. 0°45'50" N. ; Long. 24°27'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,39 m, le 28 novembre 1951 ; 4,82 m, le 17 avril 1957.

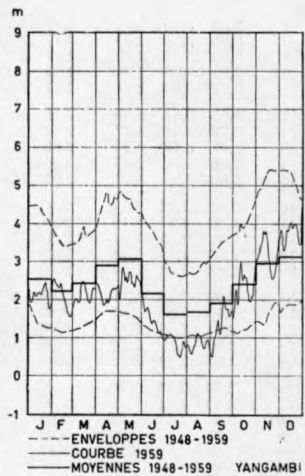
Basses eaux : 0,52 m, le 2 septembre 1959 ; 1,00 m, les 7 et 8 juillet 1949 ; 1,01 m du 28 au 30 juillet 1951.

Moyenne 1948-1959 : 2,40 m.

Observateur : INSTITUT NATIONAL POUR L'ÉTUDE AGRONOMIQUE DU CONGO (I.N.É.A.C.).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,31	2,05	1,87	2,44	2,29	2,17	0,95	0,85	0,56	1,61	3,11	3,75
2	2,22	2,22	1,91	2,41	2,04	2,03	0,93	0,81	0,52	1,85	3,16	3,88
3	2,04	2,41	1,97	2,42	2,03	1,90	0,92	0,75	0,54	2,08	3,29	3,80
4	1,92	2,54	2,00	2,33	2,25	1,75	1,01	0,67	0,73	2,29	3,39	3,59
5	1,89	2,51	2,01	2,31	2,54	1,68	1,09	0,62	0,98	2,06	3,48	3,39
6	1,95	2,41	2,02	2,23	2,81	1,67	1,03	0,60	1,09	1,98	3,54	3,32
7	2,12	2,40	2,04	2,14	2,90	1,75	1,05	0,61	1,12	1,87	3,75	3,49
8	2,21	2,39	1,98	2,05	2,81	1,84	1,10	0,68	1,29	2,15	3,88	3,74
9	2,19	2,33	1,91	1,96	2,71	1,81	1,11	0,76	1,49	2,71	3,79	3,88
10	2,15	2,29	1,93	1,88	2,64	1,71	1,07	0,80	1,45	2,99	3,76	3,86
11	2,07	2,31	2,15	1,87	2,49	1,69	1,01	1,01	1,22	2,82	3,84	3,81
12	2,08	2,40	2,38	1,84	2,63	1,55	1,05	1,06	1,11	2,59	3,85	3,89
13	2,13	2,41	2,47	1,89	2,45	1,44	1,02	1,11	1,16	2,51	3,67	4,07
14	2,14	2,22	2,43	1,99	2,49	1,37	0,99	1,15	1,22	2,61	3,41	4,11
15	2,15	2,15	2,48	2,00	2,70	1,38	0,89	1,12	1,30	2,69	3,22	4,09
16	2,18	2,11	2,45	1,94	2,74	1,43	0,74	1,07	1,54	2,64	3,06	3,99
17	2,16	2,08	2,44	1,89	2,65	1,54	0,65	1,03	2,10	2,63	2,85	3,91
18	2,11	2,02	2,33	1,98	2,47	1,40	0,56	1,06	2,10	2,59	2,72	3,95
19	2,14	1,93	2,21	2,10	2,41	1,38	0,58	0,94	1,98	2,41	2,61	3,97
20	2,19	1,84	2,08	2,16	2,42	1,32	0,56	0,82	1,81	2,19	2,56	4,01
21	2,23	1,74	2,00	2,24	2,34	1,27	0,54	0,75	1,75	2,01	2,55	4,04
22	2,35	1,66	1,94	2,31	2,30	1,16	0,47	0,73	1,75	1,96	2,65	4,01
23	2,45	1,62	1,91	2,28	2,39	1,14	0,62	0,72	1,79	1,95	2,68	3,91
24	2,46	1,59	1,94	2,27	2,53	1,17	0,70	0,74	1,73	2,02	2,70	3,75
25	2,21	1,57	1,96	2,25	2,64	1,20	0,85	0,87	1,59	2,10	2,80	3,55
26	2,19	1,50	2,08	2,31	2,59	1,18	0,88	0,95	1,55	2,05	3,08	3,49
27	1,95	1,58	2,24	2,28	2,58	1,11	0,91	0,97	1,64	2,16	3,41	3,51
28	1,81	1,71	2,31	2,29	2,52	1,05	0,81	0,92	1,74	2,65	3,58	3,61
29	1,72		2,29	2,31	2,45	0,98	0,77	0,79	1,65	3,00	3,59	3,87
30	1,76		2,23	2,35	2,39	0,97	0,78	0,67	1,56	3,01	3,60	4,17
31	1,82		2,33		2,28		0,81	0,58		3,02		4,41
Σ	6530	5799	6629	6472	7748	4404	2645	2621	4206	7320	9758	11882
MOY.	2,11	2,07	2,14	2,16	2,50	1,47	0,85	0,85	1,40	2,36	3,25	3,83
MAX.												4,41
MIN.								0,52				
MOYENNES 1948-1959 :												
	2,52	2,20	2,40	2,89	3,04	2,14	1,63	1,67	1,90	2,38	2,96	3,10
MOYENNE 1959 : 2,08												



(1) Pour 1948-1958, voir respectivement [154, p. 134-135], [176, p. 165] et [198, p. 188].

ILE BERTHA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée en aval sur la rive nord de l'île Bertha, dans le chenal rive droite du fleuve Congo, en aval de l'embouchure d'un ruisseau et à hauteur du poste de balisage du Service des Voies navigables.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12,65 m sous le sommet de la borne S.H.-1931, établie par le Service hydrographique à 50 m en aval et à 30 m à l'intérieur et dont la cote est 382,35 m dans le nivellement Bangassou-Stanleyville-Isangi, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Ce zéro se trouve aussi à 12,72 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1954, établie un peu en retrait de la précédente et dont la cote est par conséquent 382,42 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle dans ce système de nivellement est 369,70 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à l'altitude zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimètre de Kribi-Douala (Cameroun) [159, pp. 5, 8 et 19].

Position géographique : Lat. 0°34'20" N. ; Long. 24°53'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,85 m, le 13 décembre 1951 ; 6,84 m, le 6 mai 1947.

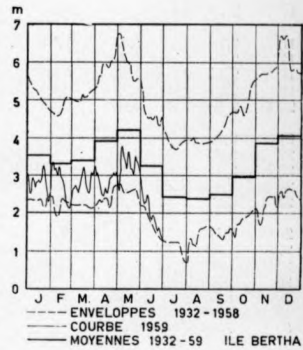
Basses eaux : 0,68 m, le 29 juillet 1953 ; 1,14 m, le 10 août 1954 ;
1,15 m, le 9 août 1944.

Moyenne 1932-1959 : 3,31 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,01	2,66	2,51	3,20	2,92	2,80	—	—	—	—	—	—
2	2,84	2,04	2,55	3,11	2,59	2,65	—	—	—	—	—	—
3	2,61	3,28	2,60	3,02	2,68	2,44	—	—	—	—	—	—
4	2,49	3,30	2,63	3,03	3,09	2,30	—	—	—	—	—	—
5	2,49	3,26	2,64	2,99	3,45	2,23	—	—	—	—	—	—
6	2,63	3,13	2,70	2,87	3,73	2,24	—	—	—	—	—	—
7	2,85	3,15	2,69	2,77	3,74	2,28	—	—	—	—	—	—
8	2,89	3,15	2,60	2,67	3,61	2,39	—	—	—	—	—	—
9	2,84	3,02	2,51	2,53	3,48	2,46	—	—	—	—	—	—
10	2,77	2,99	2,61	2,47	3,44	2,38	—	—	—	—	—	—
11	2,66	3,07	2,69	2,45	3,36	2,20	—	—	—	—	—	—
12	2,70	3,18	2,77	2,44	3,28	2,02	—	—	—	—	—	—
13	2,77	3,12	2,85	2,52	3,15	1,88	—	—	—	—	—	—
14	2,78	3,00	2,94	2,64	3,31	1,80	—	—	—	—	—	—
15	2,80	2,90	3,02	2,61	3,58	1,86	—	—	—	—	—	—
16	2,84	2,84	3,10	2,52	3,56	1,92	—	—	—	—	—	—
17	2,79	2,77	3,19	2,51	3,41	1,91	—	—	—	—	—	—
18	2,77	2,65	3,01	2,67	3,17	1,83	—	—	—	—	—	—
19	2,83	2,53	2,83	2,80	3,15	1,78	—	—	—	—	—	—
20	2,88	2,40	2,67	2,89	3,15	1,74	—	—	—	—	—	—
21	2,96	2,28	2,59	2,91	3,00	1,60	—	—	—	—	—	—
22	3,16	2,20	2,53	2,93	3,05	1,54	—	—	—	—	—	—
23	3,21	2,15	2,51	2,96	3,18	1,52	—	—	—	—	—	—
24	2,05	2,11	2,54	2,98	3,34	1,56	—	—	—	—	—	—
25	2,87	2,09	2,60	3,00	3,48	1,60	—	—	—	—	—	—
26	2,69	2,14	2,80	3,05	3,38	1,56	—	—	—	—	—	—
27	2,53	2,31	3,02	2,98	3,36	1,45	—	—	—	—	—	—
28	2,34	2,44	3,05	3,01	3,28	1,36	—	—	—	—	—	—
29	2,27	2,96	3,04	3,04	3,19	1,31	—	—	—	—	—	—
30	2,35	3,12	3,11	3,09	3,30	—	—	—	—	—	—	—
31	2,46	3,16	—	—	2,93	—	—	—	—	—	—	—
Σ	8513	7716	8593	8764	10113	5791	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,75	2,76	2,87	2,92	3,26	1,93	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	—	3,74	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	1,30	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1932-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,54	3,30	3,40	3,92	4,19	3,26	2,42	2,39	2,50	2,97	3,82	4,06	—
MOYENNE 1959 : 2,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures du 11 au 16 mars et du 21 au 23 avril ont été interpolées.

(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 72].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 66], [82, p. 77], [97, p. 89], [115, p. 100] et [140, p. 108].
Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 136], [176, p. 166] et [198, p. 189].

LOHILE

Emplacement : L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés sur la rive droite du fleuve Congo, à 31,2 km en aval de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224), où ils sont situés dans le chenal de l'île Bertha, à l'embouchure du ruisseau Lohile et à hauteur du village Etondja.

Le zéro de ces appareils se trouve à 5,37 m sous le sommet d'une borne S.V.N., établie sur la rive à l'embouchure dudit ruisseau et dont la cote est 376,30 m dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de ces appareils est 370,94 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarmètre de Kribi-Douala (Cameroun) [162, p. 5].

Position géographique : Lat. 0°34'35" N. ; Long. 24°55'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1958 (1).

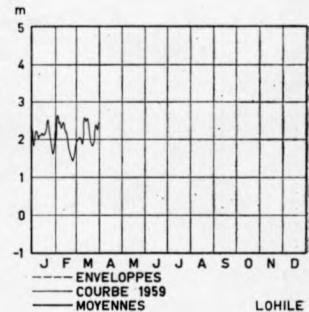
Extrêmes : Hautes eaux : 2,61 m, le 19 octobre 1958 et le 4 février 1959.

Basses eaux : 0,76 m, le 2 octobre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,30	1,99	1,84	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,13	2,36	1,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1,92	2,58	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1,80	2,61	1,97	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1,81	2,53	1,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1,95	2,41	2,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,17	2,44	2,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,19	2,43	1,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,14	2,30	1,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,07	2,29	1,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1,98	2,37	2,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,03	2,46	2,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,09	2,40	2,57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,09	2,29	2,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,10	2,19	2,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,14	2,13	2,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,10	2,06	2,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,08	1,95	2,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,14	1,83	2,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2,19	1,70	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2,28	1,60	1,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2,47	1,54	1,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,50	1,50	1,83	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,33	1,46	1,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,17	1,44	1,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1,99	1,50	2,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1,84	1,66	2,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1,66	1,78	2,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,61	2,26	2,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1,69	2,23	2,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1,79	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	6375	5780	6644	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,06	2,06	2,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.		2,61										
MIN.												
MOYENNE 1959 :	—											



(1) Pour 1958, voir [198, p. 190].

YANGILIMO

Emplacement : L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés sur la rive droite du fleuve Congo dans le chenal de l'île Bertha, en aval de l'embouchure du ruisseau Lokwaye et à 28 km en aval de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de ces appareils se trouve à 7,60 m sous le sommet de la borne S.V.N.-BH.45, établie à l'embouchure dudit ruisseau et dont la cote est 378,778 m dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de ces appareils est 371,08 m.

L'origine de ce nivellement est le repère F S T à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [162, p. 5].

Position géographique : Lat. 0°34'45" N. ; Long. 24°57'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1958 (1).

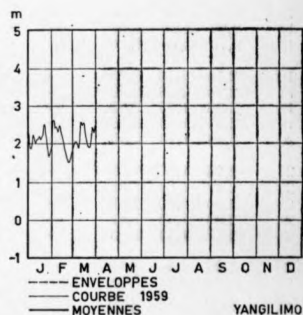
Extrêmes : Hautes eaux : 2,60 m, le 19 octobre 1958 ;

Basses eaux : 0,86 m, le 2 octobre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,29	2,00	1,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,13	2,35	1,91	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1,93	2,57	1,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1,83	2,59	1,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1,85	2,51	1,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1,98	2,40	2,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,18	2,43	2,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,18	2,42	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,14	2,31	1,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,06	2,29	2,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1,98	2,37	2,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,03	2,46	2,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,10	2,39	2,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,10	2,29	2,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,12	2,20	2,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,16	2,15	2,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,11	2,07	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,08	1,96	2,34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,15	1,87	2,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2,18	1,74	2,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2,27	1,64	1,97	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2,45	1,58	1,91	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,48	1,54	1,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,32	1,51	1,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,16	1,50	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1,99	1,55	2,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1,85	1,70	2,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1,69	1,80	2,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,64	—	2,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1,71	—	2,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1,81	—	2,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	6395	5819	6714	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,06	2,08	2,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	2,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNE 1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1958, voir [198, p. 191].

BAKOTA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, dans la Passe de l'île Bertha (Voir page 216).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,46 m sous le sommet de la borne BH-39, établie en bordure du fleuve dans la palmeraie de M. F. Alembelo et dont la cote est 376,95m, dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 371,49 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre. Kribi-Douala (Cameroun) [162, p. 5].

Position géographique : Lat. 0°34'45" N. ; Long. 24°58'26" E.G.

Période d'observation : Depuis le 10 février 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,34 m, le 4 mai 1957.

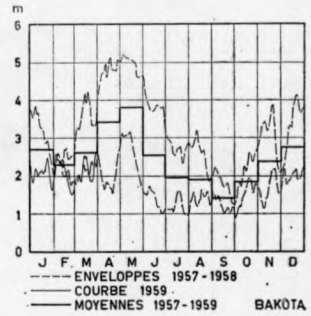
Basses eaux : 0,87 m, le 2 octobre 1958.

Moyenne 1957-1959 : 2,35 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,26	1,99	1,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,15	2,33	1,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1,91	2,53	1,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1,82	2,53	1,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1,82	2,48	1,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1,95	2,38	2,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,17	2,42	2,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,17	2,40	1,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,12	2,28	1,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,06	2,26	1,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1,96	2,36	2,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,00	2,44	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,07	2,37	2,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,07	2,26	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,09	2,18	2,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,12	2,12	2,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,06	2,06	2,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,06	1,96	2,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,12	1,86	2,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2,16	1,74	1,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2,25	1,64	1,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2,42	1,58	1,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,44	1,53	1,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,28	1,50	1,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,12	1,50	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1,96	1,54	2,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1,82	1,69	2,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1,67	1,79	2,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,62	2,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1,68	2,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1,80	2,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	6320	5772	6614	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,04	2,06	2,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	2,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1957-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,71	2,28	2,61	3,39	3,79	2,53	1,95	1,91	1,43	1,80	2,39	2,74
MOYENNE 1959. —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 168] et [198, p. 192].

YAKUSU-HOPITAL

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à l'accostage des bateaux se trouvant en amont de l'hôpital.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,28 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie en aval et en bordure de la route donnant accès à l'accostage.

L'altitude de cette borne est 379,379 m dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 372,10 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [159, pp. 5, 7 et 18].

Position géographique : Lat. 0°34'00" N. ; Long. 25°00'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,15 m, le 4 mai 1957.

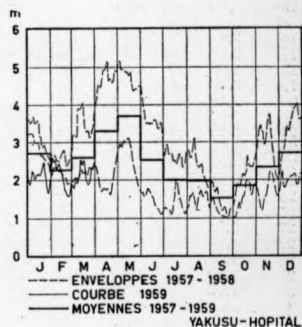
Basses eaux : 1,00 m, le 2 octobre 1958.

Moyenne 1957-1959 : 2,47 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,25	2,05	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,10	2,45	1,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1,94	2,54	1,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1,85	2,55	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1,88	2,46	2,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1,98	2,50	2,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,20	2,50	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,18	2,37	1,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,15	2,28	1,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,05	2,28	2,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,00	2,38	2,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,05	2,42	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,10	2,38	2,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,10	2,27	2,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,10	2,19	2,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,14	2,11	2,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,09	2,08	2,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,09	1,97	2,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,15	1,75	2,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2,19	1,73	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2,25	1,67	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2,44	1,62	1,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,45	1,59	1,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,30	1,57	1,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,10	1,57	1,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1,95	1,61	2,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1,85	1,75	2,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1,71	1,85	2,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,66	2,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1,79	2,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1,86	2,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	6395	5849	6648	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,06	2,09	2,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.												
MIN.												
MOYENNES 1957-1959 :												
	2,72	2,27	2,58	3,33	3,69	2,52	1,99	1,96	1,53	1,87	2,38	2,73
MOYENNE 1959 : —												



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 167] et [198, p. 193].

LINDI-EMBOUCHURE

Emplacement : Un limnigraphe a été installé le 27 juillet 1955 par le Service des Voies navigables sur la rive gauche de la rivière Lindi, à son embouchure dans le fleuve Congo, au Km 1 720 de la route de navigation.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 4,51 m sous le sommet d'une borne établie en face sur la rive et dont la cote est 426,67 m.

Ce zéro se trouve aussi à 3,76 m sous le sommet d'une ancienne borne établie à proximité et ayant pour cote 425,92 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 422,16 m.

Ces altitudes ont été rattachées au système de nivellement effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

L'origine de ce nivellement est le repère C. SP-000TER-I.G.C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I.G.C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,16 m - 48,88 m = 373,28 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°33'08" N. ; Long. 25°04'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,34 m, le 4 mai 1957.

Basses eaux : 0,32 m, les 28 juillet et 16 septembre 1958.

Moyenne 1954-1959 : 1,70 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,52	1,29	1,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1,35	1,60	1,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1,19	1,82	1,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1,10	1,80	1,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1,13	1,71	1,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1,26	1,62	1,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1,45	1,66	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,42	1,63	1,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1,38	1,52	1,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1,31	1,51	1,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1,25	1,61	1,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1,31	1,68	1,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1,35	1,60	1,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1,34	1,50	1,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1,36	1,43	1,64	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1,38	1,38	1,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	1,33	1,31	1,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1,34	1,21	1,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1,40	1,11	1,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1,44	0,99	1,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1,54	0,90	1,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1,66	0,85	1,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1,68	0,80	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1,52	0,78	1,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1,38	0,78	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1,22	0,84	1,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1,09	0,98	1,58	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0,94	1,07	1,56	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0,92	—	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1,00	—	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1,11	—	1,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	4067	3698	4253	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	1,31	1,32	1,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MOYENNES 1954-1959 :

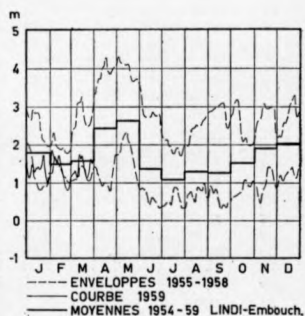
1,80 1,52 1,58

2,43 2,64 1,39

1,10 1,32 1,26

1,52 1,82 2,02

MOYENNE 1959 : —



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 297], [154, p. 56], [176, p. 369] et [198, p. 403].

SIMI-SIMI

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite du fleuve Congo, à 11 km en aval de Stanleyville, au port pétrolier Simi-Simi où il est établi dans l'arrière-bec de l'appui de rive de l'appontement.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 13,30 m sous le sommet de la borne en forme de pyramide tronquée NF4, haute de 0,50 m, établie à 500 m en amont de l'appontement, en bordure côté fleuve, de la route conduisant vers le port.

L'altitude de cette borne est 434,72 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville [120, p. 2].

L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I.G.C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi Albert à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 421,42 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I.G.C. la cote absolue du zéro de l'échelle est 421,42 m — 48,88 m = 372,54 m (Voir page 224)

Dans le nivellement SYDELSTAN (SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE) la cote du zéro est 419,28 m.

Position géographique : Lat. 0°31'30" N. ; Long. 25°07'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 13 avril 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,75 m, les 3 et 4 mai 1957 ; 5,45 m, le 23 avril 1956.

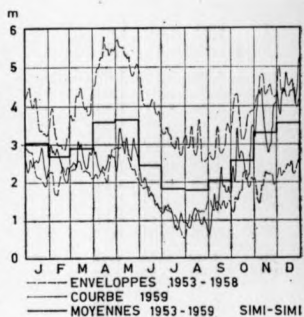
Basses eaux : 0,52 m, le 29 juillet 1953 ; 0,64 m, le 1^{er} septembre 1959.

Moyenne 1953-1959 : 2,79 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,69	2,46	2,36	2,92	2,52	2,37	1,19	1,00	0,64	2,01	3,60	4,38
2	2,53	2,76	2,40	2,84	2,30	2,24	1,18	0,91	0,68	2,28	3,23	4,37
3	2,34	2,95	2,45	2,78	2,47	2,09	1,26	0,86	0,89	2,43	3,85	4,13
4	2,26	2,99	2,46	2,82	2,82	2,01	1,40	0,83	1,16	2,33	3,86	3,89
5	2,28	2,90	2,49	2,75	3,20	1,99	1,32	0,78	1,29	2,10	4,00	3,78
6	2,41	2,81	2,54	2,64	3,44	2,00	1,34	0,78	1,32	2,03	4,24	3,93
7	2,60	2,86	2,51	2,56	3,40	2,03	1,37	0,85	1,47	2,28	4,46	4,25
8	2,59	2,84	2,44	2,44	3,28	2,12	1,40	0,99	1,69	2,91	4,42	4,47
9	2,55	2,75	2,36	2,34	3,14	2,11	1,37	1,04	1,66	3,43	4,32	4,49
10	2,47	2,75	2,54	2,30	3,08	2,01	1,29	1,20	1,43	3,10	4,42	4,42
11	2,41	2,84	2,85	2,27	2,94	1,88	1,31	1,22	1,27	2,80	4,49	4,47
12	2,49	2,90	3,10	2,28	2,84	1,74	1,31	1,27	1,32	2,66	4,33	4,73
13	2,54	2,83	3,09	2,37	2,75	1,65	1,30	1,31	1,40	2,72	4,01	4,86
14	2,54	2,73	2,92	2,45	2,95	1,65	1,17	1,31	1,48	2,85	3,75	4,81
15	2,55	2,66	2,94	2,39	3,20	1,72	1,00	1,27	1,68	2,82	3,56	4,71
16	2,59	2,60	3,05	2,31	3,13	1,74	0,90	1,25	2,08	2,80	3,23	4,57
17	2,51	2,52	2,94	2,32	2,90	1,70	0,82	1,27	2,39	2,64	3,10	4,57
18	2,51	2,41	2,77	2,43	2,73	1,65	0,89	1,14	2,26	2,64	2,90	4,57
19	2,59	2,31	2,61	2,51	2,75	1,60	0,77	1,02	2,10	2,41	2,83	4,63
20	2,62	2,21	2,50	2,60	2,71	1,56	0,78	0,94	1,92	2,20	2,82	4,65
21	2,74	2,11	2,44	2,75	2,58	1,45	0,75	0,92	1,90	2,10	2,90	4,70
22	2,92	2,06	2,37	2,74	2,70	1,41	0,82	0,93	1,94	2,09	2,98	4,70
23	2,91	2,02	2,37	2,68	2,82	1,44	0,90	0,90	1,92	2,16	2,98	4,59
24	2,75	2,00	2,39	2,69	2,95	1,47	1,07	1,02	1,78	2,20	3,20	4,35
25	2,59	2,00	2,44	2,71	3,18	1,47	1,19	1,09	1,74	2,25	3,43	4,15
26	2,42	2,06	2,66	2,73	2,96	1,40	1,10	1,03	1,82	2,30	3,83	4,08
27	2,29	2,23	2,79	2,67	2,92	1,36	1,03	0,96	1,93	2,85	4,07	4,24
28	2,15	2,32	2,79	2,67	2,85	1,26	0,99	0,94	1,84	3,46	4,08	4,42
29	2,10	2,72	2,72	2,71	2,76	1,26	0,95	0,83	1,75	3,56	4,09	4,84
30	2,19	2,73	2,73	2,72	2,66	1,22	0,97	0,70	1,78	3,50	4,21	5,18
31	2,28	2,91		2,51			0,99	0,66		3,51		5,25
Σ	7741	7088	8193	7739	8944	5160	3413	3122	4853	8142	11119	13918
MOY.	2,50	2,53	2,64	2,58	2,89	1,72	1,10	1,01	1,62	2,63	3,71	4,49
MAX.												5,25
MIN.									0,64			
MOYENNES 1953-1959 :												
	3,03	2,70	2,90	3,59	3,66	2,45	1,82	1,79	2,04	2,57	3,31	3,57
5MOYENNE 1959 : 2,45												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 90], [115, p. 101], [140, p. 109], [154, p. 137] et [176, p. 169].

Pour 1958, voir [198, p.194].

STANLEYVILLE-BUREAU

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en janvier 1957, sur la rive droite du fleuve Congo, à hauteur des bureaux du Service des Voies navigables.

L'échelle des hautes eaux (tronçon de 6 m à 7 m) a été placée le 11 avril 1957.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,95 m sous le sommet d'une borne établie en face de l'échelle, du côté amont des susdits bureaux et dont la cote est 429,01 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,06 m.

L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I.G.C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I.G.C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,06 m - 48,88 m = 373,18 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°30'25" N. ; Long. 25°11'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,29 m, le 16 avril 1957.

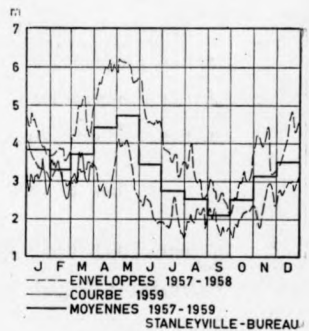
Basses eaux : 1,47 m, le 2 octobre 1958.

Moyenne 1957-1959 : 3,33 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,23	3,04	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3,02	3,32	3,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,83	3,51	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,71	3,54	3,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,80	3,44	3,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,96	3,40	3,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	3,14	3,48	3,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	3,11	3,40	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	3,07	3,33	2,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,96	3,36	3,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,93	3,49	3,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,07	3,52	3,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	3,10	3,41	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,09	3,31	3,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,11	3,25	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3,16	3,17	3,74	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	3,04	3,08	3,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,09	2,94	3,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,14	2,82	3,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,19	2,71	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,35	2,62	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,58	2,58	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,51	2,53	2,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,31	2,52	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,14	2,53	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,95	2,64	3,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,80	2,83	3,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,64	2,94	3,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,62	3,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	3,74	3,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,84	3,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	9523	8671	10134	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	3,07	3,10	3,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.		3,76										
MIN.												
MOYENNES 1957-1959 :												
	3,82	3,30	3,71	4,40	4,71	3,42	2,73	2,55	2,12	2,52	3,13	3,51
MOYENNE 1959 : —												



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 170] et [198, p. 195].

STANLEYVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, dans l'encoche de l'échelle de sauvetage, aménagée en amont du quai de l'OTRACO (OFFICE DES TRANSPORTS COLONIAUX).

L'ancienne échelle limnimétrique installée à l'accostage du bac de passage reliant les deux rives du fleuve, n'est plus observée.

Le zéro de l'échelle se trouve respectivement à 3,81 m et 4,95 m sous les niveaux de deux fers repères scellés dans la paroi du quai, et servant d'appui à l'échelle de secours.

Le zéro de l'échelle se trouve d'autre part à 7,01 m sous le sommet de la borne OT-1, établie à environ 12 m en amont de l'échelle et dont la cote est 429,17 m dans le nivellement Stanleyville-Ponthierville, 1954-1955, de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) [119].

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 422,16 m.

L'origine de ce nivellement était la plaque S.H.H.C. 1931, scellée dans la base du monument DUBOIS et dont l'altitude était 430,73 m par rapport à la borne astronomique VERLINDEN, située à une soixantaine de mètres à l'est des installations de la T.S.F. et à une centaine de mètres au N.-N.E. du château d'eau et dont la cote barométrique admise est 440 m.

Le monument DUBOIS ayant été déplacé au cours de l'année 1956 et la susdite borne ne présentant plus les garanties voulues de stabilité, le repère C.SP-000TER-I.G.C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT et dont l'altitude est 433,96 m, a été considéré depuis lors comme origine du susdit nivellement.

Les altitudes de ce nivellement sont à diminuer de 48,88 m par les ramener dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I.G.C.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [162, p 5]

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 373,28 m dans ce dernier système de référence.

Position géographique : Lat. 0°30'20" N. ; Long. 25°11'30" E.G.

Période d'observation : Depuis janvier 1907 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6,80 m, le 28 avril 1930 ; 6,60 m, le 18 avril 1937 et le 14 décembre 1951 ; 6,50 m, le 8 mai 1947.

Basses eaux : 0,40 m, le 1^{er} septembre 1915 ; 0,45 m, les 8 et 9 août 1916 ; 0,56 m, le 1^{er} septembre 1959.

Moyenne 1907-1959 : 3,09 m.

Observateur : Brigade hydraulique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959 (Voir page 225)

⁽¹⁾ Pour 1907-1910, voir [38, I, pp. 300, 326 et 328].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 60-71].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 73].

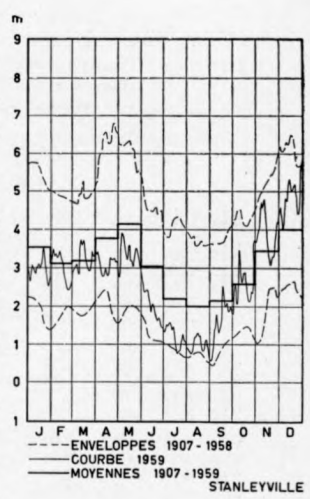
Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 67], [82, p. 78], [97, p. 91], [115, p. 102] et [140, pp. 110-111].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, pp. 138-139], [176, pp. 171-172] et [198, pp. 196-197].

STANLEYVILLE

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,13	2,95	2,88	3,50	2,93	2,80	1,35	0,88	0,56	2,08	3,73	4,60
2	2,93	3,22	2,94	3,40	2,79	2,71	1,32	0,84	0,61	2,38	3,82	4,60
3	2,74	3,42	2,99	3,39	3,05	2,50	1,41	0,80	0,86	2,58	3,97	4,39
4	2,64	3,49	2,99	3,44	3,34	2,40	1,52	0,79	1,18	2,47	4,05	4,12
5	2,71	3,34	3,01	3,31	3,66	2,37	1,48	0,75	1,37	2,20	4,04	3,99
6	2,87	3,30	3,09	3,20	3,91	2,37	1,48	0,72	1,38	2,07	4,31	4,15
7	3,05	3,38	3,02	3,10	3,89	2,39	1,56	0,79	1,56	2,26	4,69	4,51
8	3,02	3,31	2,93	2,96	3,73	2,42	1,57	0,88	1,79	2,88	4,71	4,78
9	2,98	3,24	2,87	2,85	3,60	2,42	1,56	0,98	1,77	3,45	4,56	4,83
10	2,89	3,28	3,16	2,80	3,54	2,37	1,42	1,16	1,49	3,30	4,67	4,71
11	2,83	3,38	3,52	2,78	3,44	2,21	1,38	1,17	1,30	2,82	4,79	4,80
12	2,98	3,43	3,71	2,81	3,33	2,05	1,46	1,18	1,32	2,67	4,63	5,13
13	3,01	3,32	3,67	2,90	3,23	1,86	1,46	1,24	1,44	2,70	4,27	5,33
14	3,00	3,21	3,59	2,99	3,41	1,89	1,32	1,27	1,54	2,87	3,97	5,30
15	3,04	3,15	3,63	2,90	3,58	2,03	1,13	1,26	1,64	2,86	3,75	5,14
16	3,08	3,08	3,70	2,80	3,50	2,07	0,97	1,21	2,15	2,85	3,54	4,99
17	2,95	2,99	3,59	2,81	3,32	2,01	0,88	1,21	2,56	2,89	3,31	4,99
18	2,99	2,85	3,36	2,89	3,18	1,90	0,77	1,07	2,49	2,70	3,20	5,03
19	3,05	2,73	3,15	2,95	3,19	1,86	0,79	0,93	2,20	2,47	3,10	5,08
20	3,10	2,62	3,05	3,08	3,13	1,78	0,81	0,84	2,00	2,25	3,10	5,14
21	3,28	2,52	3,00	3,29	3,01	1,65	0,81	0,83	1,98	2,14	3,21	5,19
22	3,50	2,48	2,96	3,23	3,17	1,62	0,86	0,84	2,05	2,12	3,31	5,08
23	3,42	2,43	2,93	3,20	3,30	1,66	0,95	0,89	2,09	2,20	3,30	4,82
24	3,21	2,42	2,94	3,20	3,50	1,68	1,14	1,02	1,89	2,41	3,38	4,57
25	3,04	2,43	2,99	3,21	3,51	1,68	1,26	1,10	1,88	2,38	3,57	4,42
26	2,89	2,54	3,19	3,23	3,46	1,61	1,13	1,05	1,97	2,33	3,97	4,47
27	2,71	2,74	3,39	3,19	3,40	1,51	1,08	0,95	1,99	2,97	4,20	4,59
28	2,55	2,84	3,36	3,14	3,31	1,45	1,05	0,93	1,98	3,64	4,20	4,88
29	2,52	3,30	3,30	3,20	3,23	1,45	0,96	0,77	1,85	3,73	4,18	5,35
30	2,63	3,34	3,34	3,16	3,11	1,40	0,91	0,59	1,80	3,65	4,45	5,74
31	2,74	3,50		2,96			0,88	0,58		3,63		5,87
Σ	9148	8409	9975	9291	10371	6012	3667	2952	5069	8395	11798	15059
MOY.	2,95	3,00	3,22	3,10	3,35	2,00	1,18	0,95	1,69	2,71	3,93	4,86
MAX.												5,87
MIN.								0,56				
MOYENNES 1907-1959 :												
	3,53	3,11	3,19	3,78	4,13	3,03	2,20	1,98	2,15	2,59	3,45	3,99
MOYENNE 1959 : 2,75												



STANLEYVILLE

STANLEYVILLE-AVAL RAPIDES

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en décembre 1954 sur la rive droite de la rivière Lualaba en aval des rapides, en face du village Banialiele et à environ 800 m en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,77 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 427,09 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote 422,32 m.

L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000^{TER}-I.G.C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I.G.C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 422,32 m - 48,88 m = 373,44 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°30'00" N. ; Long. 25°12'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1955 (1).

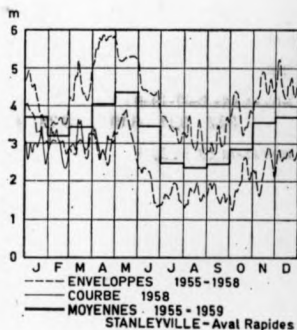
Extrêmes : Hautes eaux : 5,90 m, les 15, 16 et 26 avril 1957 ; 5,89 m, le 23 avril 1956.
Basses eaux : 1,25 m, le 2 octobre 1958 ; 1,30 m, le 27 juin 1955.

Moyennes 1955-1959 : 3,29 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,04	2,85	2,79	3,42	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,83	3,13	2,85	3,23	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,64	3,32	2,90	3,30	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,54	2,40	2,90	3,36	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,62	3,25	2,91	3,22	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,67	3,22	3,00	3,10	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,95	3,28	2,92	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,93	3,22	2,84	2,92	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,88	3,14	2,79	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,80	3,19	3,06	2,73	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,73	3,28	3,42	2,62	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,88	3,34	3,62	2,64	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,92	3,22	3,60	2,76	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,91	3,12	3,49	2,81	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,95	3,06	3,50	2,76	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,99	3,00	3,62	2,66	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,86	2,90	3,48	2,66	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,89	2,78	3,22	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,96	2,65	3,05	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,00	2,54	2,90	2,92	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,19	2,44	2,85	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,41	2,37	2,83	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,32	2,33	2,81	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,13	2,32	2,82	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,95	2,34	2,86	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,80	2,44	3,05	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,61	2,64	3,24	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,46	2,77	3,23	3,00	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,43	—	3,22	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,53	—	3,23	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,64	—	3,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	8846	8154	9642	8923	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,85	2,91	3,11	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	3,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1955-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3,71	3,20	3,43	4,03	4,38	3,44	2,46	2,36	2,45	2,81	3,58	3,66
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 112], [154, p. 140], [176, p. 173] et [198, p. 198].

STANLEYVILLE-RAPIDES

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en décembre 1954 sur la rive droite de la rivière Lualaba, en face du quartier Sabeti, au droit des rapides. Elle se trouve approximativement à 2 500 m en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,49 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 431,989 m. Un deuxième repère a été matérialisé près de l'échelle par un rivet en cuivre scellé dans les rochers. La cote de ce repère est 430,798 m et se trouve à 3,298 m au-dessus du zéro de l'échelle. Les altitudes des deux repères ont été rattachées au nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119, Annexes 3 et 4].

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote 427,50 m.

L'origine de ce nivellement est le repère S.CP-000TER-I.G.C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I.G.C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 427,50 m - 48,88 m = 378,62 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°30'05" N. ; Long. 25°12'05" E. G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,45 m, le 23 avril 1956 ; 4,12 m, le 15 avril 1955.

Basses eaux : 1,59 m, le 29 juillet 1958 ; 1,66 m, le 27 juin et le 5 août 1955.

Moyenne 1955-1959 : 2,81 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

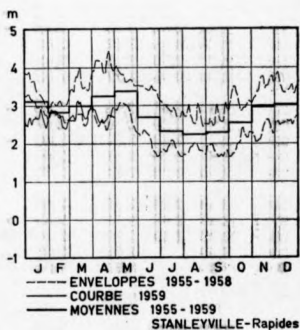
LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,63	2,62	2,61	3,02	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,50	2,74	2,63	2,88	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,45	2,84	2,69	2,87	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,46	2,87	2,69	2,88	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,40	2,80	2,70	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,57	2,78	2,75	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,65	2,80	2,71	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,64	2,77	2,64	2,69	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,60	2,83	2,61	2,60	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,53	2,87	2,73	2,56	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,48	2,80	3,02	2,51	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,62	2,84	3,11	2,51	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,65	2,80	3,09	2,57	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,64	2,75	3,02	2,63	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,67	2,70	3,05	2,57	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,69	2,63	3,09	2,53	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,63	2,77	3,01	2,53	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,62	2,60	2,90	2,59	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,67	2,51	2,75	2,58	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2,70	2,41	2,70	2,65	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2,80	2,41	2,65	2,75	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2,92	2,40	2,64	2,73	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,84	2,38	2,63	2,72	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,75	2,38	2,64	2,72	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,65	2,38	2,69	2,72	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,59	2,41	2,77	2,73	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,50	2,54	2,88	2,71	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,41	2,59	2,86	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,40	—	2,86	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,48	—	2,88	2,67	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,55	—	3,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	8069	7422	8702	8064	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,60	2,65	2,81	2,69	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	3,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MOYENNES 1955-1959 :

3,11 2,83 2,98 3,26 3,39 2,6 2,33 2,26 2,29 2,5 f 2,96 3,04

MOYENNE 1959 : —



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 113], [154, p. 141], [176, p. 175] et [198, p. 200].

STANLEYVILLE-AMONT RAPIDES

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en décembre 1954 en amont des chutes et rapides sur la rive droite de la rivière Lualaba, en face du village Binangpola, à quelque 3 000 m en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,22 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 433,68 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 entre Stanleyville et Ponthierville par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) [119 et 120].

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote 428,46 m. L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I.G.C., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville, et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I.G.C. la cote absolue du zéro de l'échelle est 428,46 m - 48,88 m = 379,58 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°29'05" N. ; Long. 25°13'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1955 (1)

Extrêmes : Hautes eaux : 4,21 m, le 16 avril 1957 ; 4,11 m, le 23 avril 1956.

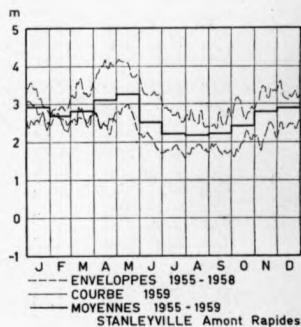
Basses eaux : 1,54 m, le 29 juillet 1958 ; 1,63 m, le 5 août 1955.

Moyenne 1955-1959 : 2,67 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,59	2,53	2,51	2,77	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,49	2,64	2,54	2,72	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,40	2,73	2,57	2,72	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,36	2,76	2,56	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,39	2,70	2,58	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,47	2,68	2,60	2,62	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,56	2,72	2,58	2,57	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,54	2,70	2,53	2,48	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,51	2,68	2,50	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,46	2,70	2,66	2,41	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,45	2,74	2,84	2,40	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,52	2,77	2,92	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,55	2,70	2,87	2,49	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,54	2,66	2,83	2,51	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,57	2,63	2,86	2,47	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,58	2,58	2,89	2,42	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,53	2,52	2,83	2,42	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,53	2,45	2,72	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,57	2,40	2,63	2,45	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2,59	2,34	2,57	2,53	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2,69	2,31	2,53	2,63	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2,81	2,29	2,50	2,61	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,73	2,28	2,50	2,60	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,65	2,28	2,51	2,60	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,56	2,28	2,54	2,61	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,48	2,34	2,62	2,62	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,39	2,44	2,71	2,59	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,32	2,49	2,70	2,56	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,30	—	2,69	2,57	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,36	—	2,71	2,54	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,44	—	2,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	7793	7134	8238	7666	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,51	2,55	2,66	2,56	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	2,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1955-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,93	2,68	2,81	2,10	3,25	2,55	2,23	2,16	2,20	2,42	2,79	2,86
MOYENNE 1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 114], [154, p. 142], [176, p. 176] et [198, p. 201].

BATIKALEA

Emplacement : L'échelle limnimétrique et le limnigraphe sont installés sur la rive droite de la rivière Lualaba en aval du village Batikalea et, à environ 31,7 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de ces appareils se trouve à 4,38 m sous le sommet de la borne S.V.N.-H, établie sur la rive en amont de l'embouchure du ruisseau Munialia et, dont l'altitude est 436,091 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de ces appareils est 431,81 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I.G.C. [162], la cote absolue du zéro des limnimètres est 431,81 m - 48,88 m = 382,93m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°19'18" N. ; Long. 25°24'48" E.G.

Période d'observation : Depuis le 7 février 1958 ⁽¹⁾.

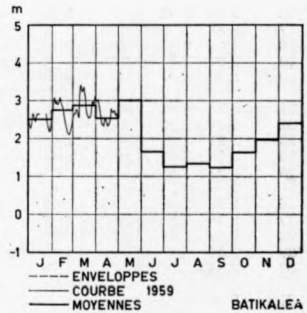
Extrêmes : Hautes eaux : 3,63 m, le 3 mai 1958.

Basses eaux : 0,96 m, le 27 juillet 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,68	2,61	2,54	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,47	2,82	2,59	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,30	3,01	2,64	2,99	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,23	3,07	2,63	3,01	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,31	2,94	2,68	2,89	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,48	2,91	2,74	2,76	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,63	2,99	2,67	2,66	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,58	2,92	2,57	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,53	2,87	2,52	2,38	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,43	2,92	2,88	2,34	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,43	3,04	3,24	2,31	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,59	3,07	3,38	2,38	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,62	2,94	3,28	2,48	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,58	2,84	3,21	2,52	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,65	2,79	3,28	2,44	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	2,70	3,34	2,34	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	2,58	3,16	2,33	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	2,46	2,93	2,35	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	2,35	2,75	2,40	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	2,23	2,64	2,57	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	2,16	2,59	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	2,12	2,52	2,71	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	2,08	2,54	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	2,08	2,54	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,64	2,10	2,59	2,71	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,48	2,23	2,81	2,74	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,32	2,41	2,96	2,67	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,20	2,50	2,94	2,59	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,16	—	2,89	2,64	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,26	—	2,96	2,56	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,41	—	3,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	5398	7374	8812	7844	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,51	2,63	2,84	2,61	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	3,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1958-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,51	2,73	2,84	2,56	3,01	1,67	1,28	1,37	1,26	1,65	1,95	2,41
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1958, voir [198, p. 206].

MUNGAMBA-KILIMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 35,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224), où elle est située à hauteur du village.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,78 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie sur la rive en face de l'échelle et, dont la cote est 438,78 m, dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 432 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I.G.C. [162], la cote absolue du zéro de l'échelle est 432,00 m - 48,88 m = 383,12 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°17'50" N. ; Long. 25°26'26" E.G.

Période d'observation : Depuis le 16 septembre 1958 (1).

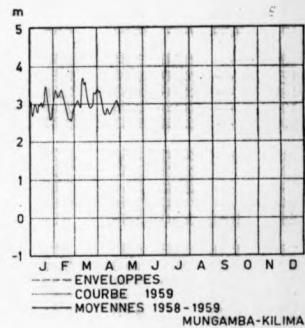
Extrêmes : Hautes eaux : 3,67 m, le 12 mars 1959.

Basses eaux : 1,47 m, les 1^{er} et 2 octobre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,02	2,97	2,90	3,35	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,84	3,15	2,94	3,27	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,70	3,33	2,98	3,30	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,64	3,36	2,97	3,31	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,71	3,23	3,03	3,21	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,86	3,23	3,08	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,98	3,14	3,01	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,93	3,21	2,89	2,85	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,88	3,21	2,87	2,75	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,78	3,25	3,20	2,72	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,87	3,36	3,53	2,69	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,95	3,36	3,67	2,75	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,96	3,26	3,57	2,87	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,93	3,17	3,50	2,87	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,02	3,09	3,59	2,81	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3,00	3,02	3,50	2,72	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,88	2,95	3,35	2,71	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,04	2,82	3,20	2,73	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,01	2,70	3,07	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,06	2,62	2,96	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,26	2,56	2,93	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,46	2,56	2,87	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,34	2,55	2,88	2,94	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,14	2,53	2,89	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,97	2,52	2,94	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,83	2,65	3,13	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,69	2,84	3,28	3,01	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,57	2,88	3,24	2,95	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,54	3,26	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,65	3,30	2,73	2,73	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,78	3,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	9017	8352	9793	8803	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,91	2,98	3,16	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.		3,67										
MIN.												
MOYENNE 1959 : —												



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1958, voir [198, p. 207].

WANIE RUKULA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 8 mars 1955, en vue du poste de Wanie Rukula, sur la rive droite de la rivière Maiko, à proximité de son embouchure dans le Lualaba, à environ 56,3 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,72 m sous le sommet de la borne S.V.N. établie en retrait sur la rive, et dont la cote est 448,24 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote 442,52 m.

L'origine de ce nivellement est le repère C.SP-000TER-I.G.C.B., constitué par un rivet scellé dans l'assise maçonnée de la fontaine CARTON DE WIART, située à l'avenue roi ALBERT à Stanleyville et dont la cote est 433,96 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I.G.C., la cote absolue du zéro de l'échelle est 442,52 m - 48,88 m = 393,64 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°11'45" N. ; Long. 25°34'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 8 mars 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,14 m, le 16 avril 1957 ; 4,92 m, le 23 avril 1956.

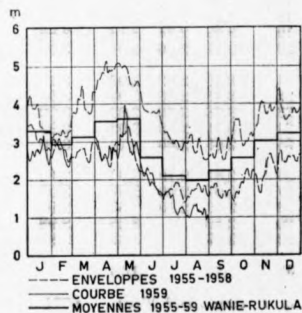
Basses eaux : 0,79 m, le 31 août 1959 ; 1,38 m, les 27 et 29 juillet 1958.

Moyenne : 1955-1959 : 2,85 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,73	2,82	—	3,15	2,53	2,40	1,47	1,03	—	—	—	—
2	2,62	2,92	—	3,09	2,59	2,34	1,61	1,02	—	—	—	—
3	2,51	3,07	—	3,03	2,75	2,22	1,57	1,03	—	—	—	—
4	2,53	3,06	—	3,03	2,97	2,18	1,65	1,00	—	—	—	—
5	2,55	3,06	—	2,94	3,18	2,18	1,60	0,97	—	—	—	—
6	2,67	2,97	—	2,84	3,13	2,15	1,61	1,00	—	—	—	—
7	2,75	3,04	—	2,76	3,13	2,19	1,66	1,02	—	—	—	—
8	2,72	2,90	—	2,64	3,19	2,17	1,65	1,11	—	—	—	—
9	2,67	2,95	—	2,57	3,56	2,14	1,58	1,20	—	—	—	—
10	2,60	2,99	—	2,54	3,70	2,08	1,50	1,28	—	—	—	—
11	2,69	3,09	—	2,54	3,99	1,96	1,54	1,30	—	—	—	—
12	2,75	3,08	—	2,60	3,79	1,86	1,55	1,29	—	—	—	—
13	2,75	3,00	—	2,67	3,79	1,83	1,57	1,28	—	—	—	—
14	2,80	2,94	—	2,67	2,95	1,90	1,41	1,33	—	—	—	—
15	2,73	2,88	—	2,60	2,96	1,94	1,27	1,14	—	—	—	—
16	2,78	2,81	—	2,55	2,88	1,93	1,19	1,14	—	—	—	—
17	2,68	2,71	—	2,55	2,76	1,89	1,11	1,17	—	—	—	—
18	2,71	2,62	—	2,60	2,71	1,87	1,10	1,11	—	—	—	—
19	2,80	2,53	—	2,76	2,74	1,87	1,06	1,15	—	—	—	—
20	2,84	2,45	—	2,88	2,65	1,81	1,07	1,12	—	—	—	—
21	3,03	2,41	—	2,80	2,68	1,78	1,11	1,03	—	—	—	—
22	3,16	2,38	—	2,50	2,74	1,68	1,12	1,05	—	—	—	—
23	3,04	2,35	—	2,75	2,90	1,70	1,22	1,13	—	—	—	—
24	2,88	2,35	—	2,82	2,89	1,71	1,21	1,21	—	—	—	—
25	2,74	2,38	—	2,85	2,96	1,68	1,26	1,19	—	—	—	—
26	2,62	2,50	—	2,82	3,00	1,66	1,22	1,13	—	—	—	—
27	2,50	2,62	—	2,75	2,86	1,67	1,21	0,94	—	—	—	—
28	2,41	2,69	—	2,74	2,81	1,60	1,18	1,03	—	—	—	—
29	2,39	—	—	2,77	2,72	1,54	1,11	0,87	—	—	—	—
30	2,49	—	—	2,68	2,63	1,50	1,05	0,83	—	—	—	—
31	2,63	—	—	2,54	—	—	1,01	0,79	—	—	—	—
Σ	8377	7757	—	8249	9268	5743	4146	3389	—	—	—	—
MOY.	2,70	2,77	—	2,75	2,99	1,91	1,34	1,09	—	—	—	—
MAX.				3,99								
MIN.							0,79					
MOYENNES 1955-1959 :												
	3,30	2,94	3,12	3,54	3,60	2,58	2,10	1,97	2,24	2,56	3,02	3,20
MOYENNE 1959 : 2,46												



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 119], [154, p. 147], [176, p. 184] et [198, p. 211].

OKIE

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 104,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224), où il est situé en aval des rapides de Bamanga et à 80 m en amont de la pointe Okie.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 7,24 m sous le sommet de la borne S.V.N.-A, établie sur la pointe Okie, ainsi qu'à 3,02 m sous le sommet du repère S.V.N.-B, constitué par la tête d'un boulon scellé dans un rocher, situé à 11 m en aval du repère précédent.

La cote absolue du zéro du limnigraphe n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°16'36" S. ; Long. 25°31'38" E.G.

Période d'observation : Depuis le 28 juin 1958 (1).

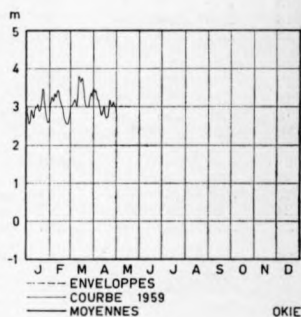
Extrêmes : Hautes eaux : 3,12 m, le 30 décembre 1958.

Basses eaux : -1,23 m, le 29 juillet 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,94	2,82	3,00	3,41	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,74	3,05	3,05	3,36	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,61	3,25	3,06	3,42	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,54	3,20	3,08	3,37	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,57	3,13	3,16	3,26	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,77	3,27	3,17	3,17	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,89	3,32	3,09	3,04	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,80	3,22	2,99	2,91	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,73	3,23	3,10	2,83	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,70	3,33	3,51	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,86	3,42	3,74	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,98	3,36	3,78	2,89	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,96	3,25	3,64	2,99	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,97	3,18	3,63	2,94	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,05	3,12	3,73	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,94	3,04	3,67	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,86	2,95	3,48	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,90	2,86	3,28	2,75	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,02	2,74	3,13	2,84	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,12	2,66	3,01	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,40	2,62	2,98	3,16	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,45	2,58	2,98	3,04	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,28	2,56	2,98	3,02	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,11	2,55	3,00	2,99	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,95	2,60	3,12	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,81	2,79	3,30	3,10	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,67	2,90	3,37	3,02	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,58	2,95	3,32	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,56	—	3,26	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,62	—	3,42	2,85	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,70	—	3,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	8908	8395	10151	9024	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,87	3,00	3,27	3,01	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	3,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1958, voir [198, p. 216].

KISAUA

Emplacement : Le limnigraphe a été installé en septembre 1955 sur la rive est de l'île Kisaua, dans la rivière Lualaba, en aval des rapides, à environ 104,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro du limnigraphe se trouve à 5,12 m sous le sommet de la borne E.E., établie en face, à 40 m en retrait et, dont la cote est 452,14 m dans le nivellement effectué en 1954-1955, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville [119 et 120].

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 447,02 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville [162], effectué en 1957 par l'I.G.C.B., la cote absolue du zéro de l'échelle est 447,02 m - 48,88 m = 398,14 m.

Pour les origines de ces deux systèmes de nivellement, voir page 224.

Position géographique : Lat. 0°16'15" S. ; Long. 25°34'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} octobre 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,62 m, le 14 mai 1957 ; 5,36 m, le 22 avril 1956.

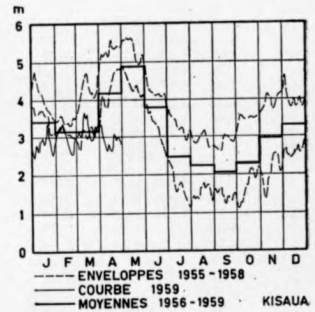
Basses eaux : 1,07 m, le 2 octobre 1958 ; 1,66 m, le 30 septembre 1957.

Moyenne 1956-1959 : 3,15 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,82	2,73	2,93	3,30	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,63	2,96	2,97	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,50	3,16	2,99	3,31	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,42	3,11	3,01	3,26	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,46	3,04	3,09	3,14	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,66	3,18	3,09	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,77	3,23	2,96	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,67	3,14	2,96	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,61	3,16	2,97	2,73	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,59	3,26	3,37	2,69	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,75	3,34	3,61	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,85	3,27	3,64	2,78	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,85	3,18	3,51	2,89	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,86	3,11	3,50	2,83	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,94	3,04	3,59	2,66	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,84	2,96	3,54	2,60	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,76	2,87	3,34	2,60	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,80	2,78	3,14	2,64	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,92	2,67	2,00	2,74	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,03	2,58	2,90	2,95	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,30	2,55	2,88	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,34	2,51	2,88	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,19	2,49	2,88	2,91	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,88	2,49	2,90	2,88	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,88	2,54	3,03	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,74	2,73	3,20	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,59	2,84	3,26	2,91	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,51	2,88	3,20	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,48		3,15	2,87	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,54		3,31	2,74	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,62		3,37		—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	8580	8180	9817	8697	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,77	2,92	3,17	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.												
MIN.												
MOYENNES 1956-1959 :												
	3,42	3,15	3,15	4,18	4,88	3,77	2,45	2,23	2,05	2,28	2,95	3,30
MOYENNE 1959 : —												



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 122], [154, p. 150], [176, p. 189] et [198, p. 217].

TSHONDUA

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 110,4 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224), où il est situé à environ 800 m en amont de rapides de Banyingiri.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 6,44 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1958, établie à 16 m en retrait de la rive à hauteur du limnigraphe.

La cote absolue du zéro du limnigraphe n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°18'57" S. ; Long. 25°29'50" E.G.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,99 m, le 30 décembre 1958.

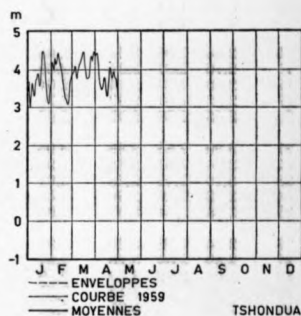
Basses eaux : 0,73 m, le 2 octobre 1958.

Période d'observation : Depuis le 27 juin 1958 (1).

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,65	3,53	3,81	4,38	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3,33	3,89	3,88	4,34	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3,12	4,17	3,90	4,42	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,99	4,07	3,92	4,33	—	—	—	—	—	—	—	—
5	3,09	3,97	4,08	4,16	—	—	—	—	—	—	—	—
6	3,46	4,21	4,07	4,04	—	—	—	—	—	—	—	—
7	3,60	4,25	3,90	3,83	—	—	—	—	—	—	—	—
8	3,42	4,11	3,75	3,63	—	—	—	—	—	—	—	—
6	3,31	4,15	3,96	3,52	—	—	—	—	—	—	—	—
10	3,30	4,31	4,02	3,46	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3,59	4,42	4,10	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,73	4,29	4,15	3,64	—	—	—	—	—	—	—	—
13	3,72	4,14	4,20	3,78	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,75	4,04	4,30	3,67	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,86	3,96	4,35	3,38	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3,66	3,82	4,43	3,28	—	—	—	—	—	—	—	—
17	3,56	3,69	4,43	3,32	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,66	3,54	4,15	3,38	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,84	3,35	3,94	3,56	—	—	—	—	—	—	—	—
20	4,03	3,22	3,79	3,93	—	—	—	—	—	—	—	—
21	4,44	3,17	3,76	4,02	—	—	—	—	—	—	—	—
22	4,46	3,10	3,76	3,83	—	—	—	—	—	—	—	—
23	4,20	3,08	3,76	3,78	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,96	3,07	3,80	3,77	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,71	3,16	4,02	3,92	—	—	—	—	—	—	—	—
26	3,48	3,50	4,28	3,93	—	—	—	—	—	—	—	—
27	3,24	3,66	4,34	3,80	—	—	—	—	—	—	—	—
28	3,12	3,73	4,25	3,74	—	—	—	—	—	—	—	—
29	3,06	4,19	3,73	3,73	—	—	—	—	—	—	—	—
30	3,17	4,44	3,50	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—
31	3,31	4,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	11082	10560	12820	11357	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	3,57	3,77	4,07	3,79	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.												
MIN.												
MOYENNE 1959 : —												



* Les lectures du 10 au 16 mars ont été interpolées.

(1) Pour 1958, voir [198, p. 220].

ITETA

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, à environ 4,5 km en aval du village Tubundubundu et à 112 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro du limnigraphe se trouve à 6,42 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1958, établie sur la rive à 18 m en retrait du limnigraphe.

La cote absolue du zéro du limnigraphe n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°19'21" S. ; Long. 25°28'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 5 juillet 1958 (1).

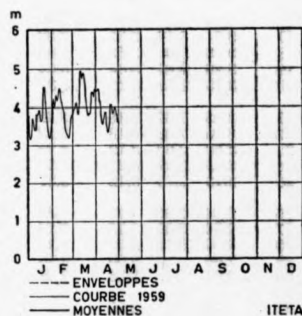
Extrêmes : Hautes eaux : 4,06 m, le 30 décembre 1958.

Basses eaux : 1,56 m, le 2 octobre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,73	3,60	3,87	4,46	—	—	—	—	—	—	—	—
2	3,45	3,93	3,93	4,41	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3,26	4,20	3,94	4,49	—	—	—	—	—	—	—	—
4	3,15	4,10	3,98	4,40	—	—	—	—	—	—	—	—
5	3,25	4,01	4,11	4,24	—	—	—	—	—	—	—	—
6	3,57	4,25	4,10	4,12	—	—	—	—	—	—	—	—
7	3,69	4,29	3,96	3,92	—	—	—	—	—	—	—	—
8	3,52	4,16	3,82	3,72	—	—	—	—	—	—	—	—
9	3,43	4,20	4,06	3,62	—	—	—	—	—	—	—	—
10	3,40	4,36	4,64	3,58	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3,67	4,46	4,96	3,60	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,81	4,33	4,95	3,74	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,79	4,19	4,74	3,88	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,81	4,09	4,78	3,76	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,92	4,01	4,91	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3,74	3,88	4,76	3,40	—	—	—	—	—	—	—	—
17	3,64	3,76	4,48	3,44	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,73	3,62	4,20	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,90	3,44	3,99	3,66	—	—	—	—	—	—	—	—
20	4,09	3,33	3,86	4,00	—	—	—	—	—	—	—	—
21	4,50	3,29	3,82	4,08	—	—	—	—	—	—	—	—
22	4,50	3,24	3,82	3,90	—	—	—	—	—	—	—	—
23	4,24	3,21	3,83	3,86	—	—	—	—	—	—	—	—
24	4,00	3,20	3,86	3,86	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,77	3,27	4,07	4,00	—	—	—	—	—	—	—	—
26	3,56	3,58	4,34	4,00	—	—	—	—	—	—	—	—
27	3,34	3,73	4,39	3,88	—	—	—	—	—	—	—	—
28	3,24	3,78	4,31	3,82	—	—	—	—	—	—	—	—
29	3,18	4,25	3,80	3,80	—	—	—	—	—	—	—	—
30	3,28	4,51	3,60	3,60	—	—	—	—	—	—	—	—
31	3,40	4,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	11356	10751	13179	11624	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	3,66	3,84	4,25	3,87	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.			4,91									
MIN.												
MOYENNE 1959 : —												



(1) Pour 1958, voir [198, p. 221].

KOLULU

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, en aval des rapides de Ponthierville et à 114,8 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224).

Le zéro du limnigraphe se trouve à 6,12 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1958, établie sur la rive à 15 m en retrait du limnigraphe.

La cote absolue du zéro du limnigraphe n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°20'20" S. ; Long. 25°27'58" E.G.

Période d'observation : Depuis le 17 juillet 1958 ⁽¹⁾.

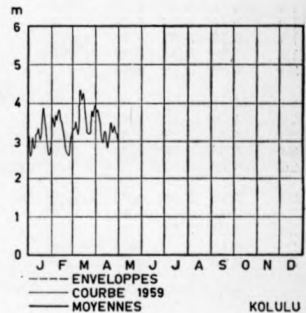
Extrêmes : Hautes eaux : 3,40 m, le 30 décembre 1958.

Basses eaux : 1,20 m, les 1^{er} et 2 octobre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,10	2,97	3,23	3,79	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,82	3,28	3,29	3,75	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,65	3,56	3,30	3,83	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,55	3,47	3,34	3,73	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,63	3,37	3,47	3,57	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,92	3,60	3,44	3,45	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,04	3,64	3,30	3,24	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,90	3,50	3,17	3,08	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,79	3,55	3,42	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,79	3,70	3,98	2,94	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3,03	3,80	4,29	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,16	3,68	4,27	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—
13	3,14	3,54	4,07	3,24	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,17	3,46	4,09	3,13	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,28	3,38	4,23	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3,10	3,25	4,20	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—
17	3,01	3,12	3,81	2,83	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,08	3,00	3,53	2,88	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,26	2,84	3,34	3,04	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,43	2,73	3,20	3,37	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,83	2,67	3,18	3,45	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,83	2,63	3,18	3,27	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,58	2,60	3,19	3,23	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,35	2,59	3,22	3,23	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,13	2,70	3,42	3,37	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,94	2,96	3,68	3,36	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,74	3,09	3,75	3,24	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,64	3,15	3,67	3,20	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,60	—	3,60	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,67	—	3,86	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,79	—	3,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	9395	8983	11162	9709	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	3,03	3,21	3,60	3,24	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.	—	—	4,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1958, voir [198, p. 222].

TUBUNDUBUNDU-AVAL

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée en aval des rapides de Ponthierville, sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à environ 116,3 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224) et à 100 m en aval du village Tubundubundu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,64 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1958, établie sur la rive à 14 m en retrait, en face de l'échelle et, dont la cote est 463,15 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), entre Stanleyville et Ponthierville [119, Annexe IV].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 456,51 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I.G.C., [162], la cote absolue du zéro de l'échelle est 456,51 m - 48,88 m = 407,63 m.

Pour les origines de ces deux systèmes de nivellement, voir page 224.

Position géographique : Lat. 0°21'08" S. ; Long. 25°26'52" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mai 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 7,15 m, le 7 mai 1957 ; 6,90 m, le 22 avril 1956.

Basses eaux : 1,03 m, le 2 octobre 1958 ; 1,28 m, le 4 août 1955.

Moyenne 1955-1959 : 3,79 m.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LETURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,22	3,15	3,37	3,99	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,92	3,46	3,44	3,96	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,73	3,54	3,45	3,93	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,63	3,62	3,49	3,89	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,73	3,53	3,64	3,72	—	—	—	—	—	—	—	—
6	3,05	3,79	3,61	3,59	—	—	—	—	—	—	—	—
7	3,19	3,83	3,45	3,38	—	—	—	—	—	—	—	—
8	3,01	3,73	3,30	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,90	3,68	3,58	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,90	3,90	4,18	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3,16	3,88	4,48	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,31	3,86	4,49	4,20	—	—	—	—	—	—	—	—
13	3,29	3,71	4,34	3,35	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,34	3,60	4,30	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,41	3,52	4,44	2,94	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3,22	3,39	4,30	2,85	—	—	—	—	—	—	—	—
17	3,13	3,27	4,01	2,91	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,22	3,11	3,71	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,41	2,93	3,47	3,15	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,60	2,82	3,36	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,80	2,76	3,32	3,58	—	—	—	—	—	—	—	—
22	4,02	2,70	3,31	3,39	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,76	2,68	3,31	3,36	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,51	2,67	3,35	3,37	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,26	2,76	3,58	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—
26	3,07	3,07	3,85	3,52	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,84	3,22	3,90	3,39	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,73	3,30	3,82	3,32	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,67	3,75	3,30	3,30	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,76	4,00	3,08	3,08	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,90	4,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	9769	9348	11665	10073	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	3,15	3,34	3,76	3,36	—	—	—	—	—	—	—	—

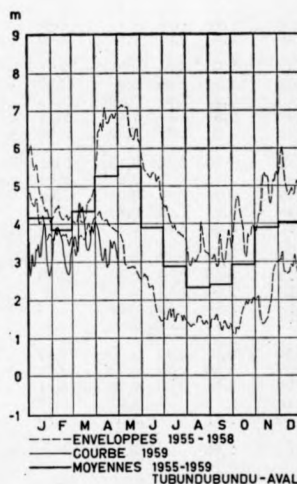
MAX.

MIN.

MOYENNES 1955-1959 :

4,16 3,84 4,34 5,26 5,49 3,86 2,87 2,36 2,42 2,92 3,88 4,02

MOYENNE 1959 : —



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 124], [154, p. 152], [176, p. 192] et [198, p. 223].

TUBUNDUBUNDU-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 116,7 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 224), où elle est située à 80 m en amont du village.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,20 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1958, établie sur la rive à 13 m en retrait, en face de l'échelle et, dont la cote est 466,13 m dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 461,93 m dans ce système de référence [119].

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I.G.C. [162], la cote absolue du zéro de l'échelle est 461,93 m — 48,88 m = 413,05 m (Voir page 224).

Position géographique : Lat. 0°21'08"S. ; Long. 25°26'52" E.G.

Période d'observation : Depuis le 25 juillet 1958 (1).

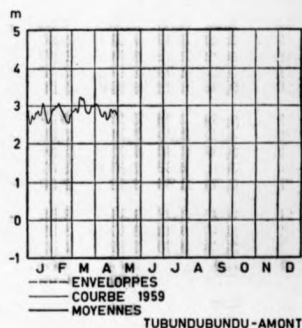
Extrêmes : Hautes eaux : 2,89 m, le 30 décembre 1958.

Basses eaux : 0,99 m, le 1^{er} décembre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,87	2,71	2,83	3,02	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,63	2,85	2,85	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,54	2,88	2,85	3,01	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,50	2,91	2,87	3,00	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,56	2,89	2,92	2,94	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,70	2,97	2,91	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,74	2,98	2,85	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,67	2,93	2,79	2,74	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,62	2,95	2,91	2,71	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,63	3,01	3,12	2,69	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,75	3,04	3,21	2,71	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,79	2,99	3,20	2,77	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,78	2,94	3,19	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,80	2,91	3,15	2,77	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,83	2,87	3,19	2,65	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,76	2,82	3,15	2,62	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,72	2,77	3,03	2,64	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,77	2,72	2,94	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2,84	2,65	2,86	2,75	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2,91	2,60	2,81	2,88	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,06	2,56	2,80	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,05	2,54	2,80	2,83	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,96	2,53	2,79	2,81	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,86	2,53	2,82	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,78	2,58	2,90	2,87	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,68	2,72	3,00	2,87	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,59	2,78	3,02	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,55	2,80	2,99	2,81	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,52	2,97	2,97	2,79	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,57	3,05	2,70	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,62	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	8465	7848	9183	8437	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,73	2,80	2,96	2,81	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.		3,21										
MIN.												
MOYENNE 1959 : —												



(1) Pour 1958, voir [198, p. 224].

IRIBA

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 117,4 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (page 224), où il est situé dans les rapides entre Ponthierville et Tubundubundu.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 7,35 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1958, établie sur la rive à hauteur du limnigraphe et à 115 m en retrait de celui-ci.

Ce zéro se trouve aussi à 4,00 m sous la tête d'un fer cornière enfoncé dans le sol à 22 m en retrait du limnigraphe.

La cote absolue du zéro du limnigraphe n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°21'40" S. ; Long. 25°27'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 24 juillet 1958 (1).

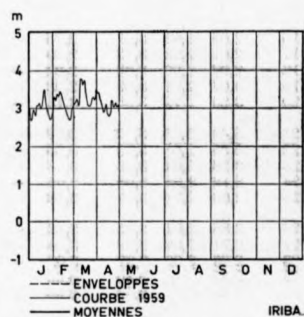
Extrêmes : Hautes eaux : 3,20 m, le 30 décembre 1958.

Basses eaux : 0,79 les 1^{er} et 3 octobre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,99	2,94	3,08	3,40	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,82	3,13	3,11	3,39	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,70	3,26	3,12	3,42	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,64	3,23	3,15	3,37	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,70	3,18	3,22	3,28	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,91	3,32	3,21	3,21	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,96	3,34	3,14	3,10	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,87	3,27	3,04	2,98	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,81	3,28	3,22	2,94	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,81	3,39	3,57	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,97	3,42	3,76	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,04	3,35	3,74	3,00	—	—	—	—	—	—	—	—
13	3,03	3,28	3,60	2,08	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,05	3,21	3,63	3,00	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,11	3,15	3,72	2,85	—	—	—	—	—	—	—	—
16	3,00	3,08	3,63	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,95	3,02	3,44	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,99	2,95	3,28	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,10	2,89	3,14	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,21	2,82	3,08	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,46	2,77	3,04	3,20	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,46	2,69	3,04	3,09	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,30	2,68	3,04	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,16	2,67	3,07	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,02	2,74	3,21	3,15	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,91	2,92	3,34	3,15	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,77	3,00	3,38	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,71	3,02	3,34	3,04	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,68	3,30	3,03	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,74	3,46	2,89	2,89	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,82	3,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	9169	8600	10258	9223	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,96	3,07	3,31	3,07	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.		3,76										
MIN.												
MOYENNES 1959 : —												



* Les lectures du 11 au 21 février ont été interpolées.

(1) Pour 1958, voir [198, p. 225]

PONTHERVILLE-RIVE DROITE

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Lualaba, à environ 119,3 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville, (Page 224), où il est situé à 1 km en aval de l'accostage du bac de passage de la route Stanleyville-Pontherville.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 6,15 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1958, établie sur la rive à 22 m en retrait du limnigraphe.

La cote absolue du zéro du limnigraphe n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°22'10" S. ; Long. 25°26'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 26 juin 1958 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,71 m, le 15 mars 1959.

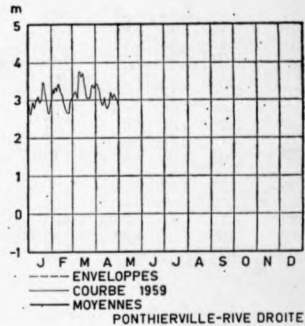
Basses eaux : 0,88 m, le 1^{er} octobre 1958.

Observateur : Brigade hydrographique du Service des Voies navigables à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,93	2,90	3,07	3,40	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,75	3,12	3,10	3,38	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,64	3,27	3,11	3,43	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,58	3,18	3,14	3,36	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,65	3,15	3,22	3,26	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,86	3,30	3,20	3,19	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,91	3,30	3,10	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,81	3,22	3,02	2,95	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,75	3,26	3,22	2,89	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,76	3,36	3,57	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,93	3,42	3,74	2,89	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,01	3,34	3,72	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,99	3,25	3,60	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,02	3,20	3,63	2,97	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,07	3,14	3,71	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,95	3,06	3,61	2,76	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,91	2,98	3,42	2,79	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2,97	2,90	3,35	2,82	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,07	2,79	3,12	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,20	2,72	3,05	3,15	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,44	2,68	3,02	3,17	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,33	2,65	3,03	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,26	2,64	3,03	3,03	—	—	—	—	—	—	—	—
24	3,12	2,63	3,06	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,98	2,71	3,19	3,13	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2,85	2,91	3,35	3,12	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,71	2,98	3,38	3,04	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,65	3,02	3,32	3,02	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2,62	3,30	3,30	3,00	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,68	3,46	3,46	2,86	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2,78	3,47	3,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	9028	8508	10231	9140	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,91	3,04	3,30	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.		3,71										
MIN.												

MOYENNE 1959 : —



(¹) Pour 1958, voir [198, p. 227].

PONTHIERVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 29 juin 1943 sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à l'extrémité aval de l'appontement situé à environ 120,5 km en amont de l'échelle limnimétrique de Stanleyville (Page 196).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,48 m sous le niveau d'un trait buriné dans la plaque en cuivre scellée dans la maçonnerie de l'escalier central du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.). La voie ferrée de l'appontement est à 0,23 m sous le niveau de ce repère.

Le zéro de l'échelle se trouve aussi à 7,176 m sous le repère I.G.C., constitué par un rivet encastré dans le soubassement de la gare C.F.L., à 2 m de la grille de l'entrée principale et sous la première voûte.

Dans le nivellement effectué en 1954-1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Stanleyville et Ponthierville, les altitudes des deux repères précités sont respectivement : plaque cuivre escalier : 467,98 m et repère I.G.C. : 469,676 m [119, Annexes 3 et 4].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 462,50 m.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'I.G.C., l'altitude du zéro de l'échelle est 462,50 m — 48,88 m = 413,62 m. [162, p. 5].

Pour les origines de ces deux systèmes de nivellement, voir page 224.

Position géographique : Lat. 0°22'25" S. ; Long. 25°28'30" E.G.

Période d'observation : Depuis 1931 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,45 m, le 5 décembre 1930 ; 5,38 m, le 19 avril 1937.

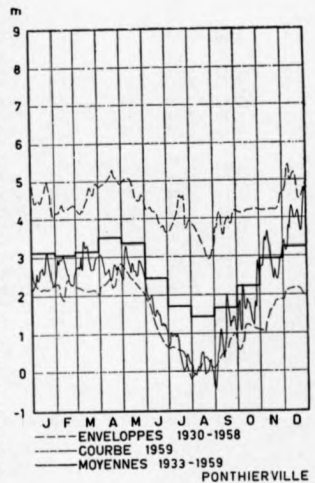
Basses eaux : — 0,48 m, le 30 août 1959 ; — 0,20 m, le 29 juillet 1953.

Moyenne 1933-1959 : 2,65 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,57	2,52	2,71	3,05	2,40	2,34	0,69	-0,07	-0,38	1,35	2,70	3,41
2	2,41	2,75	2,74	3,02	2,47	2,10	0,82	-0,02	0,00	1,77	2,75	3,37
3	2,37	2,90	2,75	3,07	2,71	2,00	1,02	-0,06	0,40	1,83	2,72	3,23
4	2,31	2,93	2,79	3,00	2,99	1,92	1,00	-0,09	0,48	1,35	2,78	3,12
5	2,30	2,80	2,67	2,90	3,21	1,92	0,92	-0,12	0,53	1,06	2,96	3,15
6	2,50	2,95	2,93	2,82	3,26	1,89	0,94	-0,07	0,73	1,10	3,40	3,32
7	2,58	2,96	2,96	2,70	3,12	1,95	1,01	0,00	1,07	1,67	3,45	3,45
8	2,45	2,95	2,65	2,59	3,02	2,00	0,95	0,14	1,10	2,25	3,36	3,79
9	2,40	2,92	2,85	2,52	2,90	1,87	0,80	0,08	0,78	2,08	3,47	3,71
10	2,40	3,01	3,20	2,59	2,80	1,75	0,76	0,10	0,50	1,63	3,64	3,79
11	2,59	3,06	3,39	2,60	2,81	1,58	0,90	0,31	0,38	1,60	3,45	4,11
12	2,66	2,99	3,35	2,61	2,60	1,45	0,97	0,40	0,34	1,71	3,37	4,29
13	2,66	2,89	3,24	2,70	2,70	1,46	0,81	0,50	0,64	1,89	3,10	4,30
14	2,67	2,83	3,28	2,61	2,85	1,60	0,58	0,50	0,80	1,85	2,92	4,15
15	2,72	2,78	3,34	2,44	2,82	1,60	0,39	0,19	1,31	1,78	2,78	4,00
16	2,60	2,60	3,26	2,40	2,73	1,55	0,27	0,06	2,00	1,79	2,62	3,95
17	2,55	2,53	3,08	2,42	2,62	1,51	0,10	-0,08	1,90	1,77	2,48	4,00
18	2,61	2,58	2,88	2,47	2,63	1,50	0,08	-0,04	1,60	1,60	2,38	4,02
19	2,71	2,42	2,78	2,58	2,61	1,43	0,07	-0,05	1,38	1,34	2,65	4,12
20	2,83	2,36	2,68	2,80	2,49	1,23	0,01	0,00	1,14	1,34	2,49	4,20
21	3,10	2,32	2,65	2,82	2,51	1,19	0,08	0,03	1,26	1,26	2,50	4,13
22	3,09	2,32	2,66	2,71	2,70	1,20	0,08	0,13	1,34	1,21	2,41	3,95
23	2,94	2,28	2,67	2,68	2,90	1,27	0,31	0,29	1,26	1,63	2,45	3,75
24	2,77	2,29	2,66	2,75	2,92	1,25	0,45	0,27	1,32	1,64	2,55	3,64
25	2,61	2,35	2,80	2,78	2,88	1,17	0,39	0,12	1,41	1,65	2,80	3,70
26	2,49	2,55	3,00	2,73	2,84	1,25	0,30	0,01	1,42	2,17	3,00	3,79
27	2,35	2,60	3,00	2,69	2,75	1,13	0,29	-0,04	1,30	2,83	2,97	4,01
28	2,30	2,66	2,97	2,67	2,68	1,05	0,21	-0,28	1,10	2,90	2,95	4,41
29	2,27	3,00		2,55	2,62	0,88	0,05	-0,41	1,05	2,65	3,20	4,70
30	2,31	3,13		2,50	2,47	0,76	0,00	-0,48	1,24	2,52	3,30	4,83
31	2,41	3,11		2,31			-0,01	-0,41		2,64		4,70
Σ	7953	7510	9118	8077	8532	4580	1524	91	2940	5586	8760	12109
MOY.	2,57	2,68	2,94	2,69	2,75	1,53	0,49	0,03	0,98	1,80	2,92	3,91
MAX.												4,83
MIN.							-0,48					
MOYENNES 1933-1959 :												
	3,12	3,06	3,15	3,49	3,36	2,44	1,71	1,44	1,67	2,23	2,94	3,24
MOYENNE 1959 : 2,11												



* Les lectures antérieures au 1^{er} janvier 1941, sont à corriger de — 1,00 m [115, p. 105].

(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 62-63] et [55, p. 74].
 Pour 1951-1955, voir [66, p. 68], [82, p. 0], [97, p. 93], [115, p. 105] et [140, p. 126].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 154], [176, p. 194] et [198, p. 228].

KILONGALONGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à environ 50 m en aval du village.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,93 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1956, établie en face de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Cette échelle a été mise en concordance avec celle de Lilo-Rive gauche, qui n'est plus observée (Voir page 53).

Position géographique : Lat. 0°39'40" S. ; Long. 25°29'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,84 m, le 13 décembre 1951 ; 4,70 m, le 2 janvier 1952 ; 4,67 m, le 22 avril 1956.

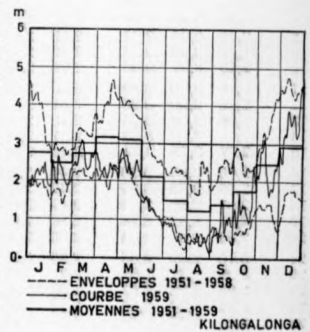
Basses eaux : 0,16 m, le 29 août 1959 ; 0,26 m, les 29 et 30 juillet 1953.

Moyenne 1951-1959 : 2,30 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,80	2,15	2,34	2,69	2,03	1,82	0,82	0,41	0,22	1,07	2,17	2,88
2	1,98	2,37	2,38	2,72	2,12	1,69	0,92	0,43	0,45	1,31	2,14	2,81
3	1,86	2,47	2,37	2,73	2,40	1,60	0,97	0,41	0,60	1,22	2,11	2,63
4	1,81	2,31	2,41	2,64	2,63	1,58	0,93	0,39	0,58	0,90	2,15	2,54
5	1,92	2,35	2,50	2,54	2,74	1,56	0,91	0,36	0,65	0,82	2,40	2,62
6	2,11	2,01	2,45	2,47	2,88	1,50	0,91	0,49	0,75	0,91	2,86	2,98
7	2,08	1,97	2,36	2,28	2,85	1,60	0,92	0,47	0,85	1,45	2,86	3,23
8	1,97	1,90	2,47	2,23	2,73	1,60	0,94	0,50	0,82	1,74	2,80	3,29
9	1,91	1,97	2,58	2,18	2,63	1,52	0,82	0,47	0,64	1,45	2,92	3,21
10	2,00	2,61	2,83	2,15	2,50	1,47	0,85	0,45	0,55	1,18	3,16	3,34
11	2,16	2,63	2,90	2,21	2,41	1,32	0,92	0,42	0,45	1,22	3,03	3,72
12	2,21	2,53	2,94	2,30	2,29	1,23	0,92	0,58	0,59	1,31	2,74	3,91
13	2,20	2,43	3,08	2,35	2,20	1,25	0,82	0,67	0,70	1,43	2,42	3,92
14	2,29	2,39	3,01	2,24	2,35	1,33	0,71	0,62	1,55	1,36	2,25	3,74
15	2,26	2,33	3,03	2,07	2,47	1,31	0,62	0,52	1,39	1,33	2,06	3,57
16	2,14	2,24	2,90	2,09	2,42	1,29	0,57	0,42	1,57	1,38	1,88	3,53
17	2,13	2,17	2,70	2,09	2,29	1,27	0,49	0,34	1,32	1,29	1,66	3,60
18	2,22	2,10	2,52	2,13	2,23	1,27	0,51	0,37	1,12	1,18	1,68	3,62
19	2,24	2,01	2,39	2,27	2,26	1,18	0,47	0,35	0,68	1,12	1,79	3,74
20	2,31	1,94	2,32	2,46	2,08	1,12	0,48	0,41	0,78	1,04	1,84	3,81
21	2,35	1,92	2,30	2,44	2,17	1,09	0,65	0,42	1,02	0,96	1,75	3,72
22	2,17	1,88	2,31	2,32	2,20	1,10	0,67	0,48	1,04	1,02	1,83	3,48
23	2,47	1,88	2,32	2,29	2,33	1,09	0,65	0,58	0,91	1,29	1,95	3,26
24	2,34	1,87	2,37	2,33	2,43	1,13	0,65	0,51	1,06	1,22	2,23	3,21
25	2,19	2,00	2,53	2,40	2,53	1,08	0,56	0,47	1,10	1,30	2,36	3,28
26	2,06	2,18	2,68	2,37	2,55	1,05	0,55	0,42	1,08	2,01	2,34	3,39
27	1,93	2,25	2,69	2,28	2,48	1,04	0,54	0,35	1,00	2,44	2,36	3,70
28	1,89	2,28	2,61	2,30	2,33	0,97	0,57	0,24	0,85	2,34	2,53	4,15
29	1,86		2,61	2,24	2,28	0,88	0,45	0,16	0,86	2,05	2,75	4,52
30	1,93		2,79	2,10	2,21	0,83	0,43	0,19	0,87	1,96	2,80	4,61
31	2,03		2,77		2,03		0,39	0,20		2,08		4,39
Σ	6482	6114	8046	6991	7405	3877	2161	1310	2605	4338	6982	10840
MOY.	2,09	2,18	2,60	2,33	2,39	1,29	0,70	0,42	0,87	1,40	2,33	3,50
MAX.												4,61
MIN.							0,16					
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,75	2,47	2,72	3,16	3,11	2,11	1,51	1,23	1,40	1,76	2,46	2,92
MOYENNE 1959 : 1,84												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 69], [82, p. 81], [97, p. 94], [115, p. 106] et [140, p. 127]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 155], [176, p. 195] et [198, p. 229].

KIRUNDU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à hauteur de la route menant au bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,35 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1941, établie sur la rive en face de l'échelle, entre deux manguiers.

Ce zéro se trouve aussi à 4,38 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie à côté de la précédente et, dont la cote est 423,19 m dans le nivellement Ponthierville-Lubutu effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 418,81 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote du zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun), [206, pp. 5, 10 et 20].

Position géographique : Lat. 0°44'40" S. ; Long. 25°32'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,80 m, le 12 décembre 1951 ; 4,73 m, le 7 mai 1957.

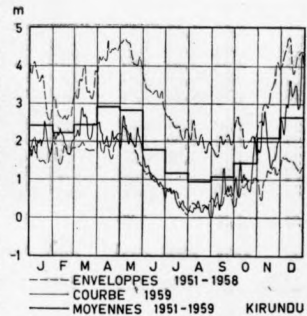
Basses eaux : 0,00 m, le 30 août 1948 et du 28 au 31 août 1959 ;
0,05 m, le 29 juillet 1953.

Moyenne 1951-1959 : 2,00 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,86	1,95	2,11	2,43	1,75	1,55	0,51	0,18	0,01	0,82	1,79	2,60
2	1,76	2,11	2,12	2,48	1,90	1,41	0,73	0,18	0,24	1,08	1,73	2,46
3	1,58	2,18	2,11	2,49	2,19	1,34	0,71	0,15	0,34	0,91	1,70	2,28
4	1,57	2,02	2,20	2,31	2,42	1,31	0,69	0,15	0,30	0,57	1,73	2,20
5	1,70	2,07	2,27	2,25	2,67	1,30	0,67	0,12	0,38	0,58	2,12	2,32
6	1,85	2,12	2,21	2,20	2,60	1,30	0,71	0,12	0,57	0,83	2,55	2,60
7	1,80	2,20	2,10	2,02	2,47	1,36	0,68	0,23	0,66	1,15	2,50	2,98
8	1,70	2,11	2,23	1,94	2,45	1,32	0,63	0,24	0,60	1,47	2,43	3,00
9	1,65	2,21	2,41	1,92	2,25	1,22	0,60	0,22	0,35	1,11	2,60	2,90
10	1,75	2,35	2,73	1,91	2,10	1,11	0,63	0,20	0,25	0,89	2,78	3,10
11	1,92	2,35	2,85	1,96	2,00	1,01	0,72	0,25	0,21	0,99	2,61	3,51
12	1,96	2,22	2,75	2,05	1,90	0,99	0,71	0,35	0,32	1,07	2,37	3,62
13	1,93	2,15	2,65	2,11	2,10	1,01	0,60	0,43	0,48	1,15	2,02	3,61
14	2,00	2,10	2,65	1,95	2,21	1,10	0,49	0,37	0,56	1,05	1,74	3,40
15	1,99	2,02	2,81	1,90	2,13	1,05	0,41	0,26	1,10	1,02	1,67	3,22
16	1,83	1,95	2,62	1,81	2,01	1,06	0,33	0,17	1,29	1,05	1,51	3,23
17	1,87	1,91	2,62	1,85	1,98	1,03	0,31	0,12	1,01	1,00	1,35	3,30
18	1,98	1,80	2,30	1,90	1,97	1,02	0,29	0,13	0,70	0,78	1,31	3,35
19	2,02	1,65	2,11	2,02	1,90	0,93	0,25	0,12	0,63	0,73	1,32	3,48
20	2,25	1,67	2,05	2,25	1,85	0,83	0,26	0,17	0,68	0,71	1,51	3,50
21	2,49	1,66	2,02	2,18	1,81	0,84	0,31	0,21	0,78	0,65	1,50	3,42
22	2,38	1,64	2,04	2,10	2,09	0,89	0,34	0,26	0,72	0,77	1,51	3,20
23	2,29	1,65	2,08	2,02	2,30	0,90	0,42	0,31	0,71	1,00	1,52	2,90
24	2,02	1,65	2,15	2,10	2,33	0,89	0,38	0,25	0,83	1,36	1,65	2,88
25	1,87	1,80	2,32	2,12	2,12	0,84	0,31	0,19	0,83	1,45	1,99	2,99
26	1,76	1,97	2,45	2,09	2,13	0,82	0,30	0,26	0,82	1,75	2,03	3,12
27	1,67	2,00	2,44	2,01	2,02	0,81	0,29	0,08	0,65	2,13	2,02	3,50
28	1,65	2,01	2,43	2,03	2,00	0,72	0,22	0,00	0,60	1,91	2,02	3,93
29	1,62		2,43	1,98	1,93	0,54	0,20	0,00	0,65	1,67	2,28	4,35
30	1,71		2,41	1,82	1,70	0,49	0,16	0,00	0,73	1,61	2,48	4,28
31	1,80		2,50		1,65		0,14	0,00		1,78		4,08
Σ	5823	5552	7317	6220	6493	3099	1400	572	1800	3504	5834	9931
MOY.	1,88	1,98	2,36	2,07	2,09	1,03	0,45	0,18	0,60	1,13	1,94	3,20
MAX.												4,35
MIN.							0,00					
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,41	2,22	2,44	2,91	2,82	1,78	1,17	0,94	1,07	1,43	2,09	2,65
MOYENNE 1959 : 1,58												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 70],[82, p. 82], [97, p. 95], [115, p. 107] et [140, p. 128]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 156], [176, p. 196] et [198, p. 230].

KILINDI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, en face de l'île Uku et un peu en aval du sémaphore.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,35 m sous les sommets des bornes S.V.N.-1941 et S.V.N.-1950, établies toutes deux sur la rive à hauteur de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 4,54 m sous la face supérieure d'un rail enfoncé dans le sol entre les deux bornes précitées.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°06'35" S. ; Long. 25°42'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,35 m, le 16 avril 1957 ; 4,20 m, le 13 décembre 1951.

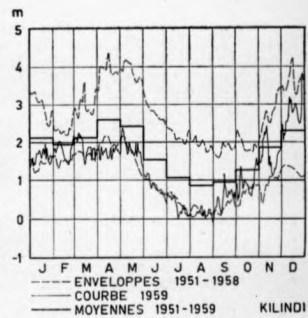
Basses eaux : - 0,11 m, le 31 août 1959 ; 0,01 m, les 29 juillet et 17 août 1953.

Moyenne 1951-1959 : 1,76 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,54	1,61	2,19	1,80	1,68	1,20	0,54	0,10	0,07	0,87	1,50	2,49
2	1,39	1,73	2,00	1,82	1,73	1,11	0,62	0,07	0,22	0,91	1,45	2,49
3	1,30	1,76	2,14	1,83	2,00	1,10	0,58	0,02	0,25	0,43	1,43	2,07
4	1,48	1,83	2,07	1,52	2,25	1,06	0,54	0,04	0,25	0,63	1,66	2,25
5	1,54	1,71	2,12	1,52	2,38	1,08	0,53	0,04	0,36	0,49	1,55	2,16
6	1,60	1,83	2,00	1,87	2,23	1,15	0,57	0,05	0,52	0,84	2,05	2,23
7	1,38	1,85	2,22	1,75	2,11	1,17	0,44	0,08	0,55	1,34	2,11	2,54
8	1,44	1,85	2,26	1,67	2,07	1,09	0,53	0,07	0,35	1,20	2,25	2,57
9	1,40	2,03	2,12	1,68	1,87	0,92	0,47	0,11	0,22	0,81	2,15	2,51
10	1,58	1,99	2,20	1,76	1,81	0,80	0,60	0,17	0,12	0,76	2,32	2,63
11	1,70	2,04	2,12	1,72	1,68	0,77	0,53	0,15	0,12	0,87	2,41	2,87
12	1,68	1,96	2,10	1,85	1,70	0,80	0,51	0,12	0,35	1,00	2,16	3,18
13	1,68	1,81	2,02	1,80	2,00	0,92	0,40	0,15	0,40	0,97	1,40	3,04
14	1,80	1,83	1,65	1,63	1,87	0,90	0,28	0,26	0,60	0,90	1,62	3,13
15	1,77	1,69	1,45	1,56	1,82	0,88	0,12	0,32	1,18	0,86	1,37	2,85
16	1,68	1,67	1,42	1,58	1,67	0,88	-0,03	0,31	0,99	0,87	1,48	2,78
17	1,57	1,55	1,68	1,62	1,70	0,87	0,06	0,06	0,75	0,78	1,22	2,85
18	1,62	1,54	1,74	1,72	1,72	0,84	0,13	0,04	0,59	0,62	1,10	2,84
19	1,75	1,47	1,77	1,87	1,68	0,71	0,15	0,22	0,50	0,61	1,10	2,96
20	1,84	1,46	1,86	1,52	1,62	0,67	0,10	0,02	0,58	0,57	1,20	3,03
21	1,66	1,42	1,87	1,67	1,73	0,71	0,20	0,01	0,68	0,53	1,34	3,02
22	1,96	1,41	1,86	1,84	2,00	0,70	0,25	0,06	0,60	0,89	1,24	2,81
23	1,54	1,50	1,87	1,73	1,53	0,74	0,31	0,07	0,64	0,83	1,32	2,58
24	1,85	1,50	1,51	1,76	1,98	0,70	0,20	0,15	0,73	0,76	1,39	2,54
25	1,73	1,82	1,54	1,87	1,82	0,65	0,26	0,22	0,73	1,17	1,64	2,48
26	1,62	1,84	1,85	1,86	1,75	0,63	0,26	0,19	0,65	1,35	1,76	2,62
27	1,48	2,00	1,81	1,79	1,70	0,63	0,16	0,22	0,46	1,34	1,74	2,79
28	1,42	1,96	1,85	1,76	1,73	0,52	0,11	0,08	0,63	1,57	1,70	3,37
29	1,39	1,46	1,46	1,80	1,58	0,45	0,08	0,06	0,49	1,36	1,80	3,62
30	1,45	1,79	1,79	1,70	1,40	0,38	0,05	-0,07	0,60	1,54	2,10	3,80
31	1,50	1,79	1,79	1,35	1,35	1,35	0,05	-0,11	1,61	1,61	3,66	3,66
Σ	4934	4866	5833	5187	5616	2503	960	328	1518	2928	4956	8676
MOY.	1,59	1,74	1,88	1,73	1,81	0,83	0,31	0,11	0,51	0,94	1,65	2,80
MAX.												3,80
MIN.								-0,11				
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,14	1,96	2,13	2,61	2,44	1,54	1,07	0,85	0,94	1,27	1,87	2,30
MOYENNE 1959 : 1,33												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 71], [82, p. 83], [97, p. 96], [115, p. 108] et [140, p. 129]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 157], [176, p. 197] et [198, p. 231].

LOWA-RIVE DROITE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba en amont du quai situé à hauteur des magasins de transit.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,09 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1956, établie au-delà de la route Lowa-Ongoka, en face de l'échelle et au coin aval côté rivière du troisième magasin en aval.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Cette échelle a été mise en concordance avec celle de Lowa-Rive gauche, qui n'est plus observée (Voir page 54).

Position géographique : Lat. 1°24'00" S. ; Long. 25°51'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957, mais l'échelle de Lowa-Rive gauche a été observée depuis 1918 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5,40 m, le 18 avril 1937 et le 2 mai 1947 ;
5,24 m, le 12 décembre 1951.

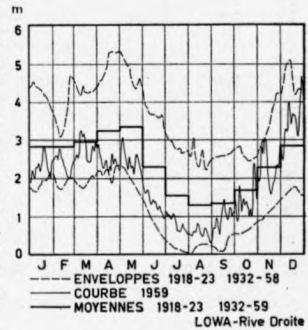
Basses eaux : 0,00 m, les 2 et 5 août 1922 ; 0,06 m, le 11 septembre 1918 ;
0,47 m, le 29 juillet 1953.

Moyenne 1918-1923 et 1932-1959 : 2,37 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,95	2,45	2,48	2,78	2,19	1,78	1,00	0,53	0,50	1,40	2,00	2,80
2	1,88	2,55	2,49	2,88	2,35	1,65	1,10	0,53	0,69	1,30	1,95	2,65
3	1,85	2,45	2,50	2,78	2,80	1,65	1,00	0,50	0,67	1,05	1,95	2,50
4	1,95	2,50	2,60	2,60	2,95	1,60	1,05	0,48	0,68	0,85	2,25	2,59
5	2,15	2,55	2,55	2,60	3,05	1,60	1,03	0,50	0,81	0,95	2,75	2,89
6	2,15	2,55	2,48	2,47	2,80	1,65	1,00	0,60	0,93	1,35	2,85	3,28
7	2,00	2,45	2,60	2,30	2,75	1,68	0,99	0,60	0,95	1,80	2,65	3,30
8	1,98	2,50	2,78	2,27	2,60	1,60	0,90	0,58	0,75	1,60	2,87	3,25
9	1,98	2,60	3,00	2,25	2,45	1,48	0,93	0,56	0,64	1,40	3,00	3,25
10	2,20	2,75	3,20	2,27	2,35	1,35	1,00	0,57	0,55	1,11	3,05	3,65
11	2,27	2,60	3,20	2,35	2,20	1,30	1,05	0,65	0,62	1,30	2,60	4,00
12	2,22	2,50	3,05	2,47	2,30	1,30	1,03	0,80	0,78	1,45	2,45	3,90
13	2,25	2,58	3,08	2,38	2,55	1,40	0,99	0,77	0,85	1,35	2,15	3,70
14	2,35	2,45	3,15	2,18	2,49	1,41	0,87	0,65	1,10	1,30	2,05	3,70
15	2,25	2,30	3,05	2,10	2,40	1,37	0,65	0,60	1,28	1,38	1,80	3,49
16	2,15	2,28	2,85	2,15	2,25	1,35	0,60	0,50	1,45	1,40	1,69	3,59
17	2,25	2,20	2,65	2,20	2,30	1,38	0,60	0,48	1,20	1,26	1,65	3,60
18	2,35	2,15	2,50	2,30	2,30	1,30	0,60	0,45	1,00	1,30	1,60	3,70
19	2,45	2,10	2,40	2,13	2,10	1,18	0,59	0,49	0,95	1,10	1,70	3,70
20	2,80	2,00	2,40	2,60	2,15	1,15	0,58	0,51	0,98	1,00	1,86	3,65
21	2,80	2,00	2,41	2,47	2,30	1,15	0,65	0,59	1,10	1,20	1,88	3,50
22	2,58	1,99	2,40	2,35	2,55	1,20	0,70	0,68	1,08	1,00	1,90	3,20
23	2,45	1,98	2,45	2,40	2,60	1,25	0,78	0,63	1,10	1,00	1,95	3,11
24	2,25	2,05	2,60	2,50	2,50	1,15	0,70	0,58	1,22	1,10	2,18	3,25
25	2,20	2,25	2,80	2,48	2,50	1,10	0,65	0,51	1,20	1,83	2,35	3,65
26	2,15	2,30	2,85	2,40	2,45	1,10	0,63	0,45	1,10	2,38	2,32	3,70
27	1,99	2,35	2,77	2,35	2,30	1,09	0,60	0,35	1,00	2,40	2,30	4,25
28	2,00	2,41	2,68	2,35	2,30	1,00	0,58	0,30	1,08	2,05	2,39	4,45
29	2,00		2,95	2,22	2,20	0,95	0,54	0,29	1,10	1,80	2,80	4,70
30	2,19		2,93	2,19	2,20	0,90	0,50	0,31	1,10	1,50	2,89	4,50
31	2,30		2,80		1,87		0,53	0,35		2,10		4,20
Σ	6834	6584	8465	7177	7510	4007	2442	1639	2846	4401	6783	10970
MOY.	2,20	2,35	2,73	2,39	2,42	1,34	0,79	0,53	0,95	1,42	2,26	3,54
MAX.												4,70
MIN.								0,29				
MOYENNES 1918-1923 et 1932-1959 :												
	2,83	2,83	2,95	3,24	3,35	2,29	1,55	1,29	1,33	1,68	2,29	2,86
MOYENNE 1959 : 1,91												



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 64-65] et [55, p. 75].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 172], [82, p. 84], [97, p. 97], [115, p. 109] et [140, p. 130].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 158], [176, p. 198] et [198, p. 232].

TUBILA-AVAL

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la balise n° 28, située à la rive gauche au km 137, de la rivière Lualaba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,06 m sous le sommet d'un rail enfoncé dans le sol sur la rive gauche à 1 km en amont.

Ce zéro se trouve aussi à 4,13 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie à côté du repère précédent.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°30'10" S. ; Long. 25°50'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1951 ; auparavant, cette échelle n'était observée qu'au passage du bateau baliseur (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,17 m, le 12 mai 1957 ; 4,75 m, le 29 décembre 1959.

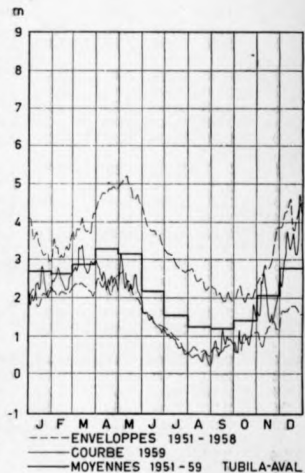
Basses eaux : 0,20 m, le 24 août 1949 ; 0,22 m, le 29 août 1959.

Moyenne 1951-1959 : 2,25 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,04	2,42	2,66	2,92	2,23	1,78	1,16	0,56	0,48	0,86	1,61	2,46
2	1,89	2,46	2,70	3,06	2,60	1,68	1,11	0,54	0,69	0,82	1,54	2,32
3	1,82	2,45	2,70	2,83	2,72	1,63	1,06	0,50	0,64	0,70	1,55	2,30
4	1,91	2,40	2,77	2,81	3,17	1,61	1,02	0,46	0,71	0,57	1,60	2,36
5	2,03	2,47	2,82	2,80	3,12	1,57	1,07	0,44	0,84	0,58	2,43	2,60
6	2,03	2,48	2,80	2,74	2,70	1,60	1,06	0,44	0,89	0,77	2,33	2,86
7	1,95	2,54	2,72	2,65	2,62	1,63	0,96	0,43	0,68	1,17	2,38	3,02
8	1,91	2,61	2,80	2,52	2,53	1,63	0,93	0,48	0,62	0,91	2,59	3,04
9	1,96	2,70	2,90	2,43	2,30	1,48	0,96	0,49	0,57	0,81	2,65	3,10
10	2,23	2,82	3,31	2,53	2,23	1,48	0,97	0,48	0,46	0,85	2,45	3,55
11	2,35	2,72	3,33	2,70	2,38	1,40	1,05	0,49	0,50	0,88	2,32	3,78
12	2,34	2,63	3,30	2,67	2,43	1,50	0,94	0,50	0,57	0,98	2,12	3,68
13	2,39	2,54	3,29	2,56	2,45	1,46	0,92	0,53	0,54	1,06	1,95	3,55
14	2,41	2,47	3,39	2,31	2,28	1,54	0,93	0,47	0,90	1,02	1,85	3,34
15	2,25	2,46	3,29	2,19	2,17	1,46	0,82	0,44	1,22	1,04	1,71	3,29
16	2,24	2,41	3,10	2,35	2,38	1,40	0,77	0,40	1,05	0,94	1,49	3,42
17	2,30	2,34	2,82	2,40	2,27	1,35	0,82	0,34	0,94	0,93	1,47	3,46
18	2,40	2,25	2,76	2,47	2,24	1,32	0,75	0,32	0,86	0,95	1,39	3,61
19	2,59	2,22	2,75	2,31	2,20	1,33	0,68	0,40	0,78	0,83	1,51	3,69
20	2,85	2,22	2,70	2,42	2,30	1,30	0,73	0,51	0,90	0,76	1,58	3,64
21	2,80	2,21	2,64	2,58	2,42	1,28	0,68	0,53	1,00	0,78	1,40	3,43
22	2,59	2,22	2,65	2,50	2,50	1,25	0,71	0,56	0,98	0,83	1,55	2,80
23	2,46	2,22	2,71	2,58	2,58	1,24	0,73	0,57	0,90	1,06	1,64	3,14
24	2,30	2,29	2,81	2,37	2,54	1,23	0,72	0,51	0,92	1,14	1,75	2,30
25	2,19	2,54	2,87	2,46	2,47	1,18	0,68	0,44	0,94	1,31	1,86	3,29
26	2,08	2,55	2,98	2,57	2,38	1,20	0,60	0,37	0,93	1,87	1,95	3,62
27	2,04	2,57	2,94	2,54	2,19	1,09	0,53	0,29	0,83	1,83	2,00	4,20
28	2,00	2,60	2,92	2,46	2,17	1,13	0,50	0,24	0,82	1,58	2,04	4,60
29	2,06	2,90	2,90	2,40	2,12	1,24	0,54	0,22	0,80	1,58	2,32	4,75
30	2,15	2,95		2,19	2,07	1,18	0,58	0,24	0,85	1,52	2,39	4,53
31	2,22	2,95			1,86		0,55	0,38		1,66		4,24
Σ	6878	6881	9023	7632	7462	4217	2553	1357	2381	3259	5742	10527
MOY.	2,22	2,46	2,91	2,54	2,41	1,41	0,82	0,44	0,79	1,05	1,91	3,40
MAX.												4,75
MIN.								0,22				
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,71	2,63	2,87	3,27	3,14	2,16	1,56	1,24	1,21	1,42	2,05	2,78
MOYENNE 1959 : 1,86												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 73], [82, p. 85], [97, p. 98], [115, p. 110] et [140, p. 131]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 159], [176, p. 199] et [198, p. 233].

TUBILA-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, en amont du village des Arabisés, dit « Tabora ».

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,99 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie à 20 m en amont sur la rive, entre deux groupes de bambous.

Ce zéro se trouve aussi à 6,01 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie à 0,50 m en retrait de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°32'00" S. ; Long. 25°51'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,05 m, le 10 mai 1957 ; 4,74 m, le 29 décembre 1959.

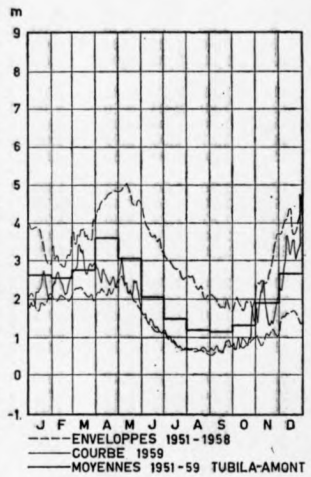
Basses eaux : 0,52 m, le 16 septembre 1949 ; 0,55 m, le 30 août 1953.

Moyenne 1951-1959 : 2,16 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,85	2,31	2,63	3,09	2,48	1,77	1,14	0,73	0,72	0,87	1,75	2,35
2	1,79	2,38	2,67	2,86	2,62	1,73	1,18	0,72	0,72	0,81	1,40	2,30
3	1,74	2,26	2,71	2,83	2,66	1,63	1,13	0,71	0,70	0,73	1,42	2,21
4	1,80	2,40	2,75	2,82	2,70	1,62	1,09	0,70	0,68	0,69	1,61	2,27
5	1,85	2,46	2,76	2,79	2,74	1,59	1,08	0,70	0,67	0,76	2,01	2,48
6	1,91	2,33	2,78	2,70	3,01	1,62	1,07	0,69	0,66	0,79	2,24	2,72
7	1,84	2,52	2,81	2,62	3,10	1,62	1,05	0,68	0,68	1,04	2,17	2,89
8	1,82	2,59	2,86	2,51	2,53	1,52	1,03	0,70	0,70	0,94	2,45	2,93
9	1,83	2,64	3,31	2,42	2,35	1,48	1,00	0,70	0,73	0,76	2,50	3,03
10	1,83	2,70	3,44	2,53	2,37	1,44	0,96	0,70	0,75	0,79	2,47	3,44
11	2,14	2,66	3,33	2,78	2,40	1,40	0,90	0,70	0,77	0,78	2,32	3,71
12	2,18	2,52	3,25	2,77	2,42	1,41	0,89	0,72	0,73	0,99	1,93	3,60
13	2,00	2,53	3,31	2,66	2,44	1,50	0,88	0,71	0,67	0,99	1,82	3,45
14	2,16	2,47	3,21	2,66	2,28	1,45	0,87	0,70	0,65	0,98	1,74	3,26
15	2,18	2,46	3,33	2,66	2,17	1,45	0,86	0,69	0,64	0,93	1,61	3,21
16	2,22	2,36	3,09	2,57	2,15	1,40	0,84	0,68	0,62	0,94	1,46	3,31
17	2,24	2,24	2,82	2,50	2,28	1,36	0,82	0,66	0,58	0,89	1,38	3,36
18	2,30	2,18	2,75	2,46	2,23	1,32	0,80	0,65	0,62	0,83	1,35	3,54
19	2,35	2,12	2,70	2,46	2,20	1,30	0,77	0,70	0,66	0,86	1,40	3,59
20	2,40	2,10	2,64	2,36	2,10	1,27	0,75	0,71	0,74	0,83	1,48	3,54
21	2,60	2,17	2,65	2,42	2,42	1,28	0,75	0,71	0,88	0,86	1,40	3,35
22	2,76	2,13	2,75	2,44	2,48	1,25	0,77	0,76	0,88	1,01	1,40	3,13
23	2,68	2,19	2,79	2,45	2,50	1,20	0,80	0,73	0,88	0,94	1,51	3,07
24	2,47	2,29	2,83	2,53	2,42	1,18	0,76	0,70	0,88	0,99	1,61	3,19
25	2,36	2,38	2,92	2,58	2,47	1,18	0,74	0,69	0,94	1,17	1,69	3,24
26	2,24	2,47	2,91	2,46	2,43	1,15	0,72	0,66	0,91	1,67	1,80	3,58
27	2,14	2,56	2,87	2,42	2,27	1,12	0,71	0,65	0,83	1,80	1,87	4,20
28	2,00	2,61	2,83	2,29	2,23	1,10	0,69	0,64	0,82	1,54	1,88	4,58
29	2,00	2,89	2,89	2,35	2,03	1,15	0,74	0,63	0,80	1,47	2,16	4,74
30	2,05	2,93	2,93	2,42	1,96	1,15	0,62	0,64	0,84	1,53	2,26	4,52
31	2,01	3,00			1,84		0,60	0,67		1,54		4,18
Σ	6574	6703	9052	7739	7428	4164	2701	2143	2235	3172	5409	10297
MOY.	2,12	2,39	2,92	2,58	2,40	1,39	0,87	0,69	0,75	1,02	1,80	3,32
MAX.												4,74
MIN.									0,58			
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,63	2,55	2,77	3,20	3,05	2,05	1,49	1,19	1,14	1,31	1,91	2,67
MOYENNE 1959 :	1,85											



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 74], [82, p. 86], [97, p. 99], [115, p. 111] et [140, p. 132]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 160], [176, p. 200] et [198, p. 234].

KOWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à hauteur du bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,21 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie à 25 m en amont et 12 m en retrait de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 6,46 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un arbre situé près de la borne.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°39'00" S. ; Long. 25°51'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 10 août 1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,56 m, le 13 mai 1957 ; 4,23 m, le 29 décembre 1959.

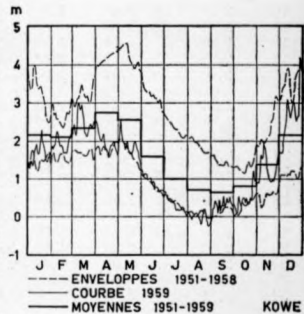
Basses eaux : - 0,19 m, les 28 et 29 août 1959 ; - 0,03 m, le 28 août 1953.

Moyenne 1951-1959 : 1,69 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,49	1,70	2,20	2,50	1,65	1,30	0,52	0,11	0,22	0,35	0,90	1,77
2	1,35	1,90	2,20	2,55	1,83	1,23	0,60	0,09	0,22	0,25	0,95	1,71
3	1,30	1,80	2,30	2,50	2,20	1,20	0,60	0,06	0,22	0,10	0,92	1,71
4	1,38	1,80	2,48	2,40	2,55	1,12	0,51	0,03	0,27	0,09	1,10	1,77
5	1,45	1,85	2,35	2,33	2,55	1,10	0,50	-0,02	0,32	0,13	1,50	1,94
6	1,45	1,89	2,20	2,20	2,25	1,15	0,50	0,01	0,41	0,30	1,70	2,09
7	1,40	1,90	2,15	2,12	2,15	1,15	0,50	0,03	0,40	0,53	1,65	2,29
8	1,35	2,10	2,75	2,00	2,05	1,10	0,48	0,05	0,17	0,42	1,60	2,40
9	1,45	2,22	2,95	2,00	1,98	1,00	0,45	0,07	0,10	0,27	2,00	2,52
10	1,70	2,25	3,02	2,02	1,90	1,00	0,40	0,09	0,44	0,25	1,90	2,91
11	1,81	2,17	2,92	2,10	1,80	0,95	0,41	0,10	0,42	0,40	1,80	3,15
12	1,80	2,09	2,80	2,19	1,87	0,95	0,41	0,10	0,15	0,47	1,60	3,04
13	1,90	2,00	2,95	2,00	1,98	1,05	0,38	0,09	0,20	0,50	1,30	2,89
14	1,91	1,90	2,97	1,85	2,00	0,99	0,35	0,03	0,30	0,50	1,32	2,69
15	1,70	1,90	2,80	1,80	1,73	0,95	0,22	-0,02	0,30	0,40	1,15	2,65
16	1,70	1,90	2,58	1,80	1,70	0,90	0,21	-0,02	0,56	0,45	1,10	2,78
17	1,70	1,82	2,48	1,79	1,70	0,95	0,20	-0,05	0,45	0,45	0,98	2,85
18	1,87	1,72	2,30	1,70	1,70	0,90	0,19	-0,16	0,35	0,37	0,95	3,01
19	2,03	1,70	2,20	1,65	1,65	0,80	0,19	-0,12	0,28	0,35	0,95	3,06
20	2,30	1,71	2,19	1,80	1,70	0,80	0,17	0,05	0,40	0,35	1,00	3,00
21	2,20	1,70	2,18	1,90	1,82	0,79	0,20	0,10	0,47	0,40	0,95	2,82
22	2,00	1,72	2,15	1,90	2,00	0,79	0,20	0,20	0,38	0,50	1,00	2,61
23	1,90	1,72	2,23	1,91	2,00	0,79	0,25	0,15	0,38	0,45	1,00	2,59
24	1,80	1,85	2,30	2,00	2,00	0,70	0,25	-0,06	0,40	0,50	1,10	2,67
25	1,60	2,05	2,40	2,00	1,99	0,70	0,22	-0,07	0,48	0,80	1,10	2,71
26	1,48	2,05	2,45	1,90	1,90	0,70	0,20	-0,13	0,40	1,15	1,30	3,10
27	1,50	2,10	2,42	1,85	1,80	0,65	0,15	-0,14	0,39	1,25	1,50	3,75
28	1,45	2,17	2,35	1,81	1,75	0,60	0,13	-0,19	0,30	1,05	1,60	4,08
29	1,55	2,37	2,37	1,73	1,60	0,52	0,12	-0,19	0,29	1,00	1,70	4,23
30	1,60	2,50	2,50	1,65	1,50	0,52	0,10	-0,12	0,35	1,01	1,70	3,99
31	1,65	2,50			1,45		0,10	-0,02		1,00		3,66
Σ	5177	5368	7664	5995	5875	2735	971	51	1002	1604	3932	8644
MOY.	1,67	1,92	2,47	2,00	1,90	0,91	0,31	0,02	0,33	0,52	1,31	2,79
MAX.												4,23
MIN.							-0,19					
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,17	2,12	2,35	2,74	2,57	1,60	1,01	0,70	0,65	0,80	1,38	2,17
MOYENNE 1959 : 1,35												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 75], [82, p. 87], [97, p. 100], [115, p. 112] et [140, p. 133]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 161], [176, p. 201] et [198, p. 235].

KASUKU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en amont du hangar pour passagers et du poste à bois de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,26 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1941, établie sur la rive, en face de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Une nouvelle borne repère a été construite le 8 avril 1950 à proximité de l'ancienne et dont le sommet se trouve également à 4,26 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Position géographique : Lat. 1°53'30" S. ; Long. 25°48'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,58 m, le 12 mai 1957 ; 3,83 m, le 15 mai 1952.

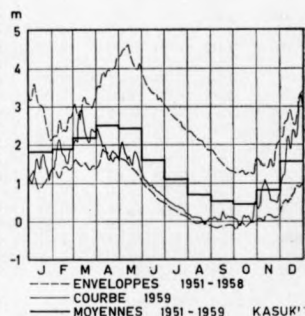
Basses eaux : - 0,25 m, le 3 octobre 1949 ; - 0,19 m, le 7 septembre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 1,47 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,18	1,38	1,92	2,40	1,56	1,21	0,60	0,18	0,02	0,09	0,36	0,95
2	1,10	1,41	2,03	2,41	1,65	1,15	0,59	0,18	0,08	0,02	0,34	1,15
3	1,02	1,40	2,10	2,41	1,85	1,12	0,57	0,15	0,09	0,05	0,45	1,20
4	1,00	1,58	2,15	2,38	2,00	1,09	0,55	0,12	0,06	0,00	0,54	1,23
5	1,04	1,60	2,14	2,30	2,10	1,07	0,52	0,11	0,08	-0,09	0,82	1,23
6	1,08	1,58	2,10	2,20	1,92	1,07	0,52	0,11	0,08	-0,12	0,92	1,25
7	1,12	1,73	2,03	2,10	1,90	1,03	0,51	0,09	0,05	-0,04	0,92	1,45
8	1,12	1,98	2,54	2,03	1,80	1,01	0,50	0,09	0,01	-0,09	1,01	1,82
9	1,24	2,08	2,63	1,96	1,75	1,00	0,49	0,10	0,05	-0,09	1,09	2,01
10	1,50	2,14	2,80	1,93	1,70	0,95	0,47	0,10	0,04	0,05	1,03	2,20
11	1,60	2,11	2,65	2,00	1,63	0,91	0,46	0,09	0,04	0,10	0,94	2,23
12	1,60	2,03	2,73	2,00	1,61	0,91	0,43	0,09	0,02	0,14	0,92	2,20
13	1,55	1,92	2,90	1,90	1,70	0,91	0,41	0,06	0,06	0,14	0,80	2,00
14	1,48	1,80	2,83	1,80	1,71	0,96	0,40	0,05	0,22	0,12	0,79	1,90
15	1,41	1,73	2,70	1,70	1,62	0,85	0,39	0,04	0,25	0,10	0,70	2,01
16	1,38	1,70	2,45	1,65	1,55	0,88	0,37	0,03	0,19	0,10	0,62	2,20
17	1,50	1,70	2,30	1,64	1,53	0,85	0,38	0,03	0,12	0,08	0,55	2,40
18	1,65	1,62	2,20	1,61	1,50	0,82	0,37	-0,01	0,10	0,10	0,54	2,40
19	1,70	1,58	2,18	1,60	1,48	0,80	0,35	-0,01	0,07	0,12	0,53	2,38
20	1,73	1,52	2,13	1,65	1,58	0,79	0,34	-0,10	0,08	0,06	0,52	2,30
21	1,63	1,52	2,08	1,75	1,68	0,75	0,33	-0,10	0,11	0,06	0,51	2,20
22	1,53	1,53	2,04	1,80	1,85	0,75	0,35	-0,05	0,11	-0,04	0,51	2,23
23	1,50	1,55	2,08	1,83	1,80	0,74	0,32	-0,03	0,11	-0,04	0,50	2,28
24	1,38	1,73	2,20	1,80	1,79	0,73	0,31	-0,04	0,10	0,04	0,48	2,55
25	1,28	1,90	2,30	1,79	1,72	0,71	0,30	-0,02	0,11	0,10	0,50	2,68
26	1,18	1,90	2,38	1,75	1,68	0,70	0,28	0,00	0,10	0,32	0,53	2,98
27	1,10	1,90	2,40	1,75	1,60	0,68	0,22	0,05	0,11	0,50	0,70	3,21
28	1,10	1,85	2,35	1,73	1,50	0,68	0,21	0,07	0,11	0,49	0,71	3,32
29	1,21	2,33		1,67	1,40	0,62	0,21	0,07	0,08	0,49	0,70	3,28
30	1,30	2,33		1,60	1,32	0,61	0,20	0,05	0,03	0,45	0,70	3,15
31	1,34	2,40			1,26		0,19	0,05		0,40		3,02
Σ	4155	4847	7240	5714	5174	2635	1212	155	268	361	2023	6741
MOY.	1,34	1,73	2,34	1,90	1,67	0,88	0,39	0,05	0,09	0,12	0,67	2,17
MAX.												3,32
MAX.										-0,12		
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,82	1,89	2,17	2,49	2,44	1,61	1,10	0,70	0,52	0,47	0,83	1,58
MOYENNE 1959 : 1,11												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 76], [82, p. 88], [97, p. 101], [115, p. 113] et [140, p. 134]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 162], [176, p. 202] et [198, p. 236].

KAILENGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, en aval du village.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,52 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie à côté d'une factorerie située en amont de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°15'35" S. ; Long. 25°46'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 10 août 1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,46 m, le 12 mai 1957 ; 4,26 m, le 1^{er} mai 1956.

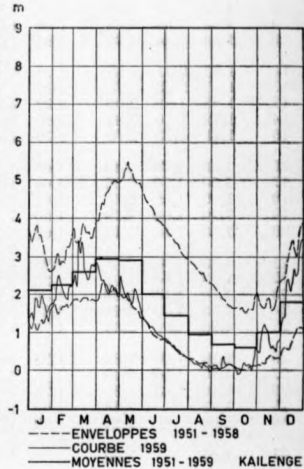
Basses eaux : - 0,30 m, le 1^{er} octobre 1949 ; - 0,10 m, le 5 octobre 1959 ;
- 0,03 m les 3 et 4 octobre 1953.

Moyenne 1951-1959 : 1,78 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,35	1,61	2,23	2,81	2,06	1,45	0,78	0,27	0,12	0,04	0,46	1,17
2	1,23	1,63	2,32	2,86	2,32	1,40	0,77	0,23	0,15	0,00	0,46	1,34
3	1,16	1,70	2,46	2,84	2,50	1,36	0,73	0,23	0,14	-0,09	0,60	1,42
4	1,08	1,88	2,52	2,79	2,30	1,33	0,73	0,22	0,12	-0,04	0,72	1,42
5	1,09	1,84	2,50	2,69	2,25	1,33	0,72	0,20	0,14	-0,10	1,03	1,40
6	1,22	1,85	2,26	2,59	2,22	1,31	0,70	0,18	0,13	-0,09	1,09	1,43
7	1,31	2,17	2,22	2,50	2,13	1,28	0,67	0,17	0,09	-0,05	1,12	1,61
8	1,32	2,32	2,46	2,42	2,05	1,25	0,64	0,16	0,04	-0,08	1,22	1,96
9	1,55	2,45	3,48	2,37	2,00	1,22	0,64	0,16	0,01	-0,03	1,22	2,31
10	1,90	2,47	3,21	2,37	1,98	1,18	0,63	0,17	0,01	0,10	1,14	2,42
11	1,88	2,53	3,15	2,40	1,92	1,14	0,62	0,15	0,01	0,16	1,10	2,42
12	1,86	2,36	3,10	2,38	2,03	1,12	0,61	0,15	0,05	0,21	1,08	2,37
13	1,70	2,27	3,40	2,26	2,00	1,15	0,58	0,14	0,20	0,18	1,04	2,26
14	1,66	2,26	3,27	2,15	1,90	1,14	0,55	0,12	0,35	0,18	0,92	2,14
15	1,64	2,16	3,07	2,08	1,86	1,12	0,53	0,11	0,32	0,15	0,78	2,14
16	1,63	2,09	2,80	2,03	1,85	1,08	0,52	0,08	0,25	0,14	0,69	2,26
17	1,85	2,06	2,72	1,98	1,80	1,05	0,50	0,06	0,18	0,13	0,62	2,52
18	1,93	1,97	2,58	2,01	1,75	1,03	0,46	0,04	0,15	0,16	0,60	2,64
19	1,97	1,91	2,57	2,07	1,84	1,02	0,44	0,09	0,12	0,15	0,65	2,68
20	1,92	1,88	2,50	2,20	2,00	0,94	0,43	0,17	0,16	0,13	0,62	2,66
21	1,81	1,88	2,41	2,23	2,17	0,95	0,43	0,13	0,16	0,04	0,60	2,56
22	1,74	1,85	2,39	2,23	2,17	0,94	0,43	0,12	0,17	0,00	0,61	2,50
23	1,71	2,00	2,44	2,16	2,12	0,93	0,42	0,11	0,18	-0,02	0,52	2,54
24	1,59	2,16	2,60	2,14	2,08	0,93	0,43	0,10	0,17	0,06	0,50	2,58
25	1,41	2,24	2,71	2,13	2,02	0,92	0,41	0,08	0,17	0,20	0,62	2,65
26	1,35	2,21	2,83	2,14	1,93	0,88	0,37	0,04	0,16	0,49	0,78	3,01
27	1,33	2,25	2,81	2,10	1,85	0,87	0,34	-0,01	0,16	0,61	0,79	3,27
28	1,29	2,17	2,74	2,01	1,74	0,85	0,32	-0,04	0,16	0,59	0,79	3,40
29	1,48	2,12	2,72	1,93	1,65	0,82	0,31	-0,02	0,12	0,58	0,84	3,43
30	1,58	2,08	2,78	1,91	1,58	0,79	0,30	0,06	0,07	0,54	0,93	3,46
31	1,59	2,08	2,82	1,91	1,52	0,79	0,29	0,10	0,07	0,50	0,93	3,46
Σ	4813	5817	8407	6878	6159	3278	1630	377	426	484	2414	7343
MOY.	1,55	2,08	2,71	2,29	1,99	1,09	0,53	0,12	0,14	0,16	0,80	2,37
MAX.			3,48									
MIN.										-0,10		
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,10	2,25	2,59	2,96	2,92	2,01	1,44	0,97	0,70	0,62	0,99	1,80
MOYENNE 1959 :	1,32											



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 77], [82, p. 89], [97, p. 102], [115, p. 114] et [140, p. 135].
Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 163], [176, p. 203] et [198, p. 237].

LOKANDU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en aval de l'accostage du camp militaire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,81 m sous le sommet de la borne S.V.N. établie au pied du mur d'enceinte, côté amont, du dit camp.

Ce zéro se trouve aussi à 7,89 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie à proximité de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°31'20" S. ; Long. 25°47'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1949 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5,25 m du 7 au 10 mai 1957 ; 4,35 m, le 15 mai 1952.

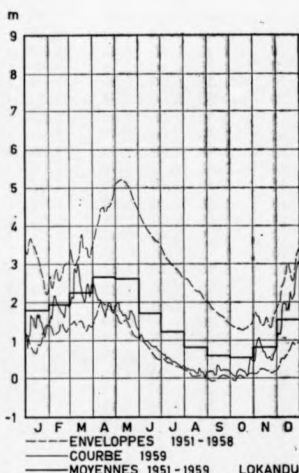
Basses eaux : - 0,22 m, le 30 septembre 1949 ; - 0,10 m, les 4 et 7 septembre et 4 octobre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 1,54 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,12	1,39	1,97	2,47	1,90	1,25	0,65	0,30	0,18	0,15	0,45	1,05
2	1,03	1,40	2,00	2,47	1,80	1,30	0,65	0,33	0,20	0,10	0,54	1,15
3	0,98	1,50	2,10	2,49	2,00	1,10	0,67	0,28	0,19	0,10	0,75	1,20
4	0,81	1,65	2,17	2,41	2,00	1,11	0,65	0,25	0,18	0,10	0,95	1,18
5	0,91	1,56	2,15	2,37	2,00	1,18	0,60	0,27	0,20	0,05	1,00	1,15
6	1,09	1,65	2,10	2,25	2,00	1,10	0,65	0,27	0,20	0,10	1,10	1,25
7	1,13	1,90	2,12	2,15	1,89	1,10	0,58	0,23	0,20	0,05	1,05	1,40
8	1,12	2,01	2,92	2,08	1,80	1,05	0,50	0,23	0,15	0,08	1,05	1,80
9	1,40	2,16	2,88	2,05	1,79	1,02	0,58	0,23	0,15	0,14	0,95	2,00
10	1,70	2,20	2,83	2,05	1,70	0,98	0,56	0,23	0,10	0,19	0,90	2,00
11	1,60	2,12	2,76	2,08	1,68	1,00	0,55	0,23	0,10	0,20	0,85	2,00
12	1,62	2,01	2,90	2,05	1,65	1,00	0,55	0,22	0,15	0,26	0,72	1,98
13	1,55	2,00	3,00	2,05	1,70	1,00	0,52	0,22	0,30	0,25	0,72	2,00
14	1,40	1,89	2,90	1,87	1,70	1,00	0,50	0,18	0,35	0,25	0,72	1,80
15	1,35	1,87	2,70	1,80	1,65	0,97	0,48	0,18	0,34	0,25	0,65	1,82
16	1,35	1,86	2,50	1,80	1,60	0,92	0,47	0,15	0,26	0,25	0,60	2,00
17	1,59	1,90	2,32	1,70	1,55	0,92	0,45	0,17	0,22	0,20	0,53	1,80
18	1,69	1,73	2,20	1,65	1,58	0,89	0,45	0,13	0,20	0,25	0,54	2,25
19	1,60	1,72	2,20	1,85	1,55	0,85	0,43	0,22	0,20	0,17	0,55	2,00
20	1,70	1,73	2,10	1,81	1,60	0,85	0,42	0,22	0,25	0,18	0,55	2,20
21	1,51	1,73	2,03	2,00	1,80	0,85	0,45	0,28	0,25	0,12	0,60	2,15
22	1,49	1,60	2,03	1,95	1,80	0,85	0,43	0,18	0,25	0,06	0,53	2,10
23	1,45	1,73	2,02	2,00	1,80	0,85	0,41	0,18	0,25	0,06	0,48	2,18
24	1,37	1,95	2,20	1,98	1,70	0,85	0,40	0,18	0,25	0,15	0,48	2,18
25	1,20	1,97	2,41	1,95	1,70	0,80	0,40	0,18	0,23	0,15	0,60	2,38
26	1,20	1,95	2,49	1,90	1,68	0,80	0,34	0,10	0,24	0,55	0,67	2,68
27	1,09	1,90	2,45	1,80	1,60	0,78	0,34	0,10	0,23	0,55	0,68	2,88
28	1,15	1,93	2,40	1,80	1,50	0,75	0,30	0,08	0,24	0,55	0,72	3,00
29	1,29	2,36		1,80	1,40	0,74	0,30	0,05	0,18	0,55	0,77	3,10
30	1,35	2,47		1,70	1,32	0,70	0,30	0,15	0,15	0,50	0,87	3,08
31	1,38	2,47			1,37		0,35	0,20		0,50		3,00
Σ	4122	5091	7415	6033	5281	2856	1493	622	639	706	2157	6306
MOY.	1,33	1,82	2,39	2,01	1,70	0,95	0,48	0,20	0,21	0,23	0,72	2,03
MAX.												3,10
MIN.							0,05			0,05		
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,80	1,94	2,26	2,66	2,62	1,71	1,22	0,83	0,60	0,55	0,82	1,53
MOYENNE 1959 : 1,17												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 78], [82, p. 90], [97, p. 103], [115, p. 115] et [140 p. 136].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 164], [176, p. 204] et [198, p. 238].

ELILA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à environ 2 km en aval de l'embouchure de la rivière Elila, en face du gîte d'étape de l'Administration.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,89 m sous le sommet d'une borne S.V.N., établie à mi-chemin entre l'échelle et ladite maison de passage et en bordure de la route longeant la rivière.

Ce zéro se trouve aussi à 5,12 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie à proximité de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Le 20 septembre 1897, Édouard FOA avait estimé l'altitude de Riba-Riba (Km 266) à 513 m [26, M.G., 1898, col. 253].

En se basant sur la cote 474,75 m de la borne du cadastre minier de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.), se trouvant sur la rivière Oke, à 12 km de son confluent avec l'Elila, ; M. A. L. KHOKHLOFF, ancien officier de marine au Congo, a estimé la cote du Lualaba à Elila à 465 m.

Position géographique : Lat. 2°43'35" S. ; Long. 25°52'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,45 m, le 11 mai 1937 ; 3,70 m, le 13 mai 1952.

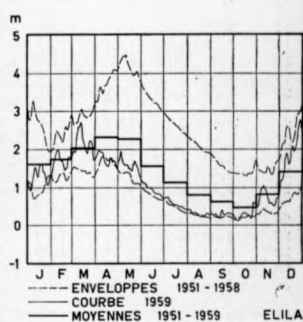
Basses eaux : - 0,09 m, le 2 octobre 1949 ; 0,10 m du 3 au 6 octobre 1959.

Moyenne 1951-1959 : 1,42 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,05	1,31	1,80	1,75	1,65	1,15	0,70	0,40	0,25	0,20	0,49	1,15
2	0,99	1,32	1,85	1,80	1,65	1,10	0,70	0,40	0,27	0,15	0,52	1,18
3	0,90	1,49	1,95	1,85	1,75	1,10	0,70	0,40	0,25	0,10	0,60	1,15
4	0,95	1,50	1,94	1,94	1,95	1,10	0,75	0,30	0,28	0,10	0,80	1,16
5	0,88	1,60	1,90	1,98	1,75	1,10	0,75	0,30	0,30	0,10	0,95	1,20
6	0,99	1,70	1,91	2,00	1,69	1,08	0,75	0,30	0,27	0,10	0,93	1,40
7	1,00	1,80	2,30	1,90	1,63	1,05	0,70	0,30	0,25	0,12	0,99	1,72
8	1,15	1,90	2,40	1,90	1,60	1,00	0,65	0,30	0,20	0,15	1,05	1,80
9	1,39	2,00	2,59	1,90	1,60	1,00	0,59	0,30	0,19	0,22	1,00	1,89
10	1,50	2,00	2,54	1,90	1,59	1,00	0,55	0,30	0,19	0,27	0,98	1,82
11	1,50	1,90	2,60	1,90	1,59	1,00	0,55	0,30	0,19	0,30	0,95	1,80
12	1,49	1,80	2,67	1,80	1,59	1,00	0,55	0,29	0,20	0,30	0,91	1,70
13	1,41	1,79	2,70	1,70	1,60	1,00	0,51	0,29	0,30	0,30	0,85	1,67
14	1,31	1,71	2,50	1,68	1,50	0,95	0,50	0,25	0,40	0,30	0,72	1,69
15	1,30	1,70	2,30	1,63	1,49	0,95	0,50	0,25	0,35	0,29	0,67	1,75
16	1,38	1,69	2,15	1,59	1,49	0,90	0,50	0,20	0,30	0,28	0,60	2,00
17	1,55	1,60	2,15	1,55	1,45	0,89	0,50	0,20	0,25	0,25	0,58	2,02
18	1,58	1,55	2,00	1,55	1,43	0,88	0,49	0,20	0,25	0,25	0,59	2,05
19	1,59	1,49	1,99	1,65	1,40	0,80	0,48	0,20	0,29	0,25	0,60	1,99
20	1,60	1,45	1,97	1,78	1,60	0,85	0,48	0,20	0,30	0,25	0,57	1,90
21	1,53	1,50	1,85	1,70	1,55	0,80	0,48	0,23	0,30	0,20	0,53	1,99
22	1,40	1,49	1,95	1,70	1,70	0,80	0,48	0,25	0,30	0,15	0,50	2,05
23	1,39	1,60	2,00	1,65	1,65	0,80	0,48	0,25	0,30	0,19	0,50	2,15
24	1,24	1,79	2,19	1,70	1,60	0,80	0,49	0,30	0,30	0,25	0,50	2,25
25	1,15	1,80	2,20	1,70	1,59	0,80	0,45	0,30	0,30	0,49	0,66	2,45
26	1,09	1,80	2,21	1,70	1,50	0,79	0,40	0,28	0,29	0,60	0,70	2,57
27	1,05	1,80	2,18	1,70	1,45	0,75	0,40	0,25	0,29	0,62	0,70	2,69
28	1,10	1,79	2,15	1,60	1,35	0,70	0,40	0,28	0,29	0,59	0,75	2,74
29	1,20		1,95	1,55	1,30	0,70	0,40	0,30	0,25	0,58	0,80	2,70
30	1,27		1,70	1,63	1,25	0,70	0,40	0,30	0,25	0,51	0,90	2,65
31	1,30		1,73		1,20		0,40	0,26		0,50		2,55
Σ	3913	4687	6632	5238	4814	2754	1668	868	815	896	2189	5990
MOY.	1,26	1,67	2,14	1,75	1,55	0,92	0,54	0,28	0,27	0,29	0,73	1,93
MAX.												2,74
MIN.										0,10		
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,62	1,76	2,03	2,33	2,28	1,57	1,14	0,82	0,64	0,59	0,84	1,42
MOYENNE 1959 : 1,11												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 79], [82, p. 91], [97, p. 104], [115, p. 116] et [140, p. 137]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 165], [176, p. 205] et [198, p. 239].

KINDU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à l'extrémité amont au port public.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,99 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie en face de l'échelle sur le quai de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Ce zéro se trouve aussi à 5,70 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie un peu en amont et à 20 m en retrait de la précédente, au pied du mur pignon amont d'un magasin C.F.L. et, dont la cote est 447,84 m dans le nivellement effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), entre Kindu et Katabo-Kombe.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 442,14 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [207, pp. 5, 37 et 42].

Position géographique : Lat. 2°57'10" S. ; Long. 25°55'45" E.G.

Période d'observation : Depuis 1912 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,40 m, le 12 mai 1957 ; 6,04 m, le 29 avril 1937 ; 5,31 m, le 15 mai 1962.

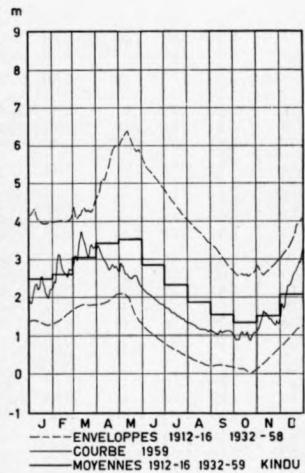
Basses eaux : 0,00 m, le 17 octobre 1915 ; 0,56 m, le 12 octobre 1949.

Moyenne 1912-1916 et 1932-1959 : 2,38 m.

Observateur : Officier baliseur du Bief moyen.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,90	2,20	2,80	3,31	2,70	2,22	1,73	1,30	1,12	0,97	1,12	1,64
2	1,87	2,22	2,90	3,22	2,75	2,20	1,71	1,30	1,09	0,94	1,17	1,87
3	1,82	2,40	3,03	3,38	2,90	2,19	1,70	1,30	1,07	0,91	1,21	1,82
4	1,78	2,40	3,09	3,35	2,88	2,15	1,70	1,29	1,06	0,90	1,30	1,74
5	1,80	2,32	3,01	3,28	2,78	2,15	1,70	1,28	1,07	0,90	1,40	1,70
6	1,90	2,50	2,96	3,22	2,84	2,12	1,68	1,27	1,05	0,90	1,51	1,75
7	1,98	2,65	3,16	3,12	2,72	2,12	1,66	1,26	1,02	0,90	1,63	1,95
8	2,08	2,85	3,30	3,08	2,67	2,09	1,63	1,25	1,02	0,94	1,67	2,04
9	2,15	3,10	3,51	3,02	2,63	2,07	1,62	1,25	1,01	1,01	1,61	2,12
10	2,30	3,10	3,51	3,01	2,59	2,05	1,59	1,24	1,03	1,07	1,57	2,25
11	2,30	3,00	3,55	3,01	2,60	2,04	1,57	1,23	1,04	1,08	1,60	2,36
12	2,31	2,90	3,72	2,95	2,59	2,04	1,58	1,21	1,11	1,04	1,61	2,32
13	2,25	2,81	3,65	2,88	2,56	2,02	1,57	1,20	1,11	1,02	1,58	2,32
14	2,17	2,75	3,53	2,85	2,54	2,00	1,55	1,18	1,10	1,02	1,50	2,32
15	2,20	2,68	3,43	2,80	2,52	1,99	1,52	1,16	1,08	1,01	1,45	2,38
16	2,30	2,62	3,39	2,79	2,49	1,98	1,51	1,15	1,05	1,03	1,42	2,45
17	2,49	2,58	3,25	2,72	2,49	1,96	1,49	1,14	1,09	1,07	1,42	2,58
18	2,50	2,56	3,18	2,71	2,46	1,93	1,49	1,12	1,08	1,01	1,42	2,62
19	2,50	2,52	3,15	2,71	2,48	1,92	1,48	1,15	1,10	0,98	1,35	2,70
20	2,32	2,50	3,05	2,75	2,52	1,88	1,47	1,14	1,09	0,95	1,32	2,70
21	2,29	2,50	3,03	2,82	2,54	1,88	1,47	1,14	1,11	0,91	1,31	2,71
22	2,22	2,57	3,05	2,84	2,56	1,87	1,45	1,14	1,12	0,89	1,29	2,79
23	2,05	2,64	3,17	2,81	2,53	1,84	1,43	1,16	1,12	0,91	1,25	2,80
24	2,05	2,75	3,29	2,79	2,53	1,82	1,41	1,15	1,12	0,95	1,25	2,82
25	2,00	2,71	3,35	2,75	2,49	1,81	1,41	1,13	1,10	0,98	1,40	2,92
26	1,95	2,69	3,35	2,78	2,46	1,80	1,40	1,11	1,10	1,02	1,35	2,99
27	1,99	2,70	3,31	2,80	2,43	1,80	1,38	1,08	1,08	1,07	1,30	2,94
28	2,08	2,70	3,27	2,75	2,36	1,78	1,36	1,06	1,06	1,09	1,30	3,04
29	2,15	3,29	3,29	2,70	2,30	1,77	1,35	1,12	1,05	1,06	1,33	3,19
30	2,19	3,29	3,29	2,65	2,30	1,75	1,33	1,13	1,01	1,08	1,50	3,19
31	2,18	3,31	3,31	2,26			1,32	1,12		1,12		3,19
Σ	6607	7392	10088	8785	7947	5924	4726	3676	3226	3073	4214	7621
MOY.	2,13	2,64	3,25	2,93	2,56	1,97	1,52	1,19	1,08	0,99	1,40	2,46
MAX.			3,72									
MIN.										0,89		
MOYENNES 1912-1916 et 1932-1959 :												
	2,50	2,61	3,04	3,42	3,52	2,85	2,33	1,87	1,53	1,34	1,50	2,07
MOYENNE 1959 :	2,01											



(1) Pour 1912-1916, voir [34, p. 73].

Pour 1933-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 66-67] et [55, p. 76].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 80], [82, p. 92], [97, p. 105], [115, p. 117] et [140, p. 138].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 166], [176, p. 206] et [198, p. 240].

KIBOMBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 133 m en aval de l'accostage du bac de passage de la route de Lubefu vers Kasongo.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,77 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1935, établie sur la rive à environ 100 m en aval du susdit accostage.

Ce zéro se trouve aussi à 4,88 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1951, établie à 1,00 m en amont de la précédente.

Dans le nivellement Kindu-Kongolo, effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo, les altitudes des bornes ci-avant sont :

464,799 m pour la borne S.V.N.-1935, et

464,910 m pour la borne S.V.N.-1951.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 460,03 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [209, pp. 5, 17 et 56].

Position géographique : Lat. 3°57'15" S. ; Long. 26°00'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 8 mai 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,48 m, les 7, 8 et 10 mai 1957 ; 5,00 m, le 10 mai 1952.

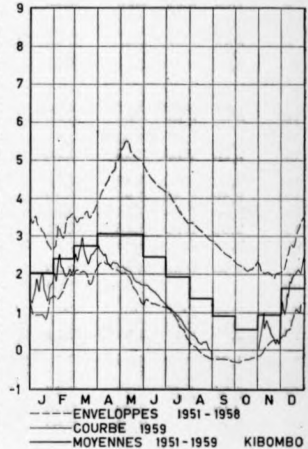
Basses eaux : - 0,35 m du 29 septembre au 3 octobre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 1,92 m.

Observateur : Comptable du Territoire.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,32	1,84	2,35	2,64	2,19	1,69	1,19	0,48	—	—	0,04	1,30
2	1,27	2,00	2,49	2,73	2,18	1,68	1,17	0,42	—	—	0,18	1,15
3	1,21	1,95	2,42	2,66	2,17	1,69	1,16	0,40	—	—	0,28	1,06
4	1,24	1,80	2,39	2,64	2,17	1,70	1,14	0,39	—	—	0,42	0,95
5	1,30	2,00	2,33	2,59	2,16	1,70	1,12	0,38	—	—	0,70	1,00
6	1,40	2,05	2,46	2,56	2,15	1,70	1,11	0,36	—	—	0,98	1,20
7	1,45	2,27	2,56	2,51	2,12	1,66	1,09	0,35	—	—	0,80	1,50
8	1,60	2,48	2,64	2,50	2,10	1,61	1,07	0,34	—	—	0,73	1,39
9	1,80	2,42	2,66	2,49	2,10	1,60	1,04	0,30	—	—	0,61	1,65
10	1,83	2,40	2,76	2,46	2,10	1,60	1,01	0,24	—	—	0,80	1,80
11	1,72	2,20	2,95	2,48	2,07	1,59	0,99	0,20	—	—	0,76	1,84
12	1,60	2,15	2,90	2,35	2,06	1,58	0,99	0,19	—	—	0,69	1,79
13	1,52	2,13	2,60	2,31	2,05	1,57	0,97	0,19	—	—	0,67	1,78
14	1,66	2,11	2,54	2,28	2,05	1,55	0,94	0,20	—	—	0,55	1,90
15	1,80	2,00	2,48	2,24	2,01	1,53	0,93	0,17	—	—	0,53	1,95
16	1,95	1,95	2,42	2,21	1,98	1,52	0,91	0,15	—	—	0,50	2,00
17	2,00	1,94	2,35	2,20	1,95	1,50	0,90	0,17	—	—	0,45	2,00
18	1,91	1,92	2,30	2,22	1,90	1,47	0,86	0,19	—	—	0,41	2,01
19	1,60	1,93	2,24	2,27	1,84	1,45	0,83	0,21	—	—	0,34	2,04
20	1,58	1,95	2,29	2,29	1,84	1,40	0,81	0,21	—	—	0,32	2,06
21	1,55	2,00	2,37	2,31	1,80	1,40	0,76	0,22	—	—	0,25	2,10
22	1,46	2,08	2,40	2,30	1,78	1,38	0,72	0,23	—	—	0,21	2,12
23	1,33	2,10	2,48	2,28	1,77	1,35	0,68	0,18	—	—	0,30	2,14
24	1,26	2,09	2,50	2,29	1,77	1,31	0,64	0,10	—	—	0,30	2,09
25	1,30	2,00	2,51	2,30	1,77	1,30	0,61	0,07	—	—	0,28	2,04
26	1,45	2,02	2,50	2,28	1,74	1,29	0,58	0,05	—	—	0,25	2,16
27	1,55	2,06	2,53	2,26	1,72	1,28	0,56	0,00	—	—	0,22	2,30
28	1,70	2,15	2,57	2,22	1,71	1,24	0,53	0,00	—	—	0,29	2,39
29	1,70	2,60	2,50	2,20	1,71	1,24	0,52	0,00	—	—	0,65	2,41
30	1,72	2,65	2,50	2,19	1,70	1,22	0,50	-0,20	—	—	1,28	2,46
31	1,71	2,63	2,50	2,19	1,70	1,22	0,50	-0,20	—	—	1,28	2,46
Σ	4849	5799	7787	7126	5866	4480	2680	559	—	—	1479	5707
MOY.	1,56	2,07	2,51	2,38	1,89	1,49	0,86	0,19	—	—	0,49	1,84
MAX.			2,95									
MIN.								-0,20				
MOYENNES 1951-1959 :												
2,02	2,39	2,73	3,04	3,04	2,44	1,92	1,37	0,92	0,56	0,94	1,46	
MOYENNE 1959 :	1,19											



* Les plus basses eaux en septembre-octobre n'ont pas été observées.

(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 81], [82, p. 93], [97, p. 106], [115, p. 118] et [140, p. 139]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 167], [176, p. 297] et [198, p. 241].

KASONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba à hauteur de la prison.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,49 m sous le sommet de la borne I-S.V.N.-1952, établie en aval sur la rive dans le profil de la base de jaugeage.

Ce zéro se trouve aussi à 6,46 m sous le sommet de la borne II-S.V.N., établie un peu en retrait de la précédente.

Dans le nivellement Kindu-Kongolo, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne I-S.V.N.-1952 est 474,16 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 467,67 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarmètre de Kribi-Douala (Cameroun) [209, pp. 5, 17 et 56].

Position géographique : Lat. 4°31'50" S. ; Long. 26°34'40" E.G.

Période d'observation : 1912 à 1917 ; 1934 à 1942 ; depuis septembre 1946, sauf en 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 7,15 m du 11 au 13 mai 1957 ; 5,32 m, le 14 mai 1952 ; 4,70 m, le 27 avril 1956 ; 4,65 m, le 7 mai 1940.

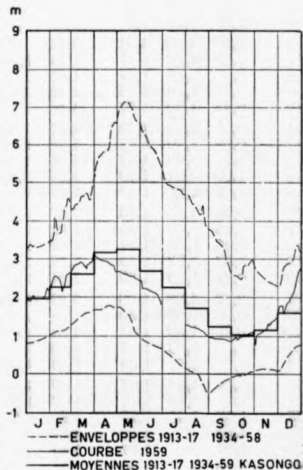
Basses eaux : - 0,57 m, le 31 août 1915 ; 0,00 m du 25 au 28 octobre 1914 ; 0,35 m, le 30 novembre 1949.

Moyenne 1913-1917 et 1934-1959 : 2,08 m.

Observateur : Administration territoriale.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,80	2,10	2,62	3,10	2,62	2,40	—	1,26	1,00	0,90	0,80	1,70
2	1,82	2,20	2,64	3,05	2,64	2,40	—	1,24	1,00	0,91	1,00	1,70
3	1,89	2,30	2,70	3,00	2,64	2,20	—	1,24	0,98	0,92	1,00	1,80
4	1,80	2,40	2,73	3,00	2,62	2,20	—	1,24	0,97	0,94	1,05	1,80
5	1,80	2,48	2,79	3,00	2,62	2,20	—	1,23	0,96	0,95	1,05	1,80
6	1,82	2,49	2,79	3,00	2,60	2,20	—	1,23	0,95	0,96	1,06	1,80
7	1,83	2,49	2,80	2,95	2,60	2,18	—	1,22	0,94	0,97	1,08	1,80
8	1,88	2,50	2,80	2,94	2,59	2,18	—	1,22	0,92	0,90	1,10	1,60
9	1,90	2,50	2,82	2,93	2,59	2,18	—	1,21	0,92	0,90	1,10	1,65
10	2,00	2,49	2,83	2,93	2,58	2,19	—	1,21	0,92	0,90	1,10	1,70
11	2,00	2,48	2,84	2,91	2,56	2,18	—	1,20	0,90	0,98	1,15	1,80
12	1,90	2,44	2,85	2,91	2,57	2,15	—	1,20	0,90	0,98	1,15	1,80
13	1,88	2,42	2,88	2,92	2,58	2,14	—	1,20	0,90	0,99	1,15	1,90
14	1,86	2,40	2,88	2,92	2,52	2,13	—	1,19	0,90	0,99	1,20	1,90
15	1,89	2,25	2,83	2,90	2,52	2,12	—	1,18	0,90	0,99	1,20	1,90
16	1,88	2,10	2,80	2,90	2,55	2,10	—	1,18	0,90	1,00	1,20	2,00
17	1,87	2,10	2,79	2,90	2,50	2,10	—	1,18	0,90	1,00	1,20	2,00
18	1,89	2,20	2,77	2,90	2,50	2,10	—	1,17	0,90	1,00	1,35	2,00
19	1,90	2,20	2,78	2,88	2,50	2,08	—	1,15	0,90	1,00	1,30	2,10
20	1,90	2,25	2,76	2,88	2,50	2,08	—	1,14	0,89	1,00	1,30	2,10
21	1,89	2,35	2,70	2,85	2,50	2,08	—	1,13	0,89	1,00	1,35	2,20
22	1,90	2,50	2,79	2,82	2,49	2,05	—	1,10	0,89	1,05	1,38	2,20
23	1,91	2,55	2,81	2,80	2,49	2,00	—	1,10	0,88	1,06	1,39	2,30
24	1,91	2,56	2,82	2,80	2,49	2,00	—	1,09	0,88	1,07	1,40	2,40
25	1,96	2,57	2,83	2,80	2,45	2,00	—	1,09	0,88	1,09	1,40	2,50
26	1,95	2,59	2,89	2,78	2,45	1,90	—	1,08	0,88	1,09	1,45	2,60
27	2,00	2,60	2,89	2,76	2,46	1,90	—	1,04	0,87	1,10	1,45	2,70
28	2,10	2,60	2,89	2,70	2,42	1,80	—	1,00	0,87	1,10	1,50	2,70
29	2,20	2,90	2,90	2,62	2,42	1,80	—	1,00	0,86	1,10	1,50	2,75
30	2,20	3,10	2,90	2,62	2,41	1,80	—	1,00	0,85	1,10	1,50	2,75
31	2,10	3,10	2,90	2,62	2,41	1,80	—	1,00	0,85	1,10	1,50	2,75
Σ	5963	6711	8742	8647	7839	6284	—	3572	2730	3104	3686	6485
MOY.	1,92	2,40	2,82	2,88	2,53	2,09	—	1,15	0,91	1,00	1,23	2,09
MAX.		3,10	3,10	3,10							0,80	
MIN.												
MOYENNES 1913-1917 et 1934-1959 :	1,97	2,27	2,60	3,15	3,24	2,68	2,24	1,71	1,24	1,04	1,17	1,60
MOYENNE 1959 : 1,88												



(1) Pour 1933-1942 et 1946-1947, voir [21, pp. 68-69].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 82.] [82, p. 94], [97, p. 107], [115, p. 119] et [140, p. 140].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 168], [176, p. 208] et [198, p. 242].

KONGOLO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, où elle est fixée à l'extrémité amont de l'estacade en béton du port public.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,95 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1951, établie en face de l'échelle, ainsi qu'à 4,70 m sous le sommet de la borne C.S.K. (COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA), se trouvant à l'intérieur de l'atelier de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Ce zéro se trouve aussi à 5,23 m sous le niveau d'un boulon à tête carrée scellé dans la façade, côté quai, du magasin de triage du C.F.L.

Dans le nivellement Bangassou-Kongolo-Penge, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), les altitudes des bornes S.V.N. et C.S.K. sont : 547,661 m pour la borne S.V.N.-1951, et 547,427 m pour la borne C.S.K.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 542,72 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun), [212, pp. 5, 7 et 11].

Dans le nivellement C.S.K., l'altitude de la borne C.S.K. est 527,20 m.

Position géographique : Lat. 5°23'10" S. ; Long. 27°00'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,53 m, le 6 mai 1957 ; 4,00 m, le 1^{er} mai 1937.

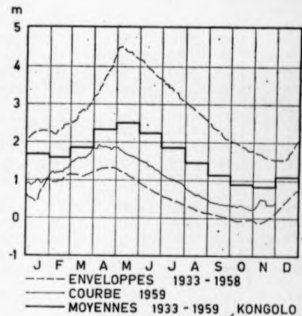
Basses eaux : - 0,18 m, le 8 novembre 1949 ; 0,10 m, les 23 et 24 octobre 1954.

Moyenne 1933-1959 : 1,60 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,92	1,15	1,41	1,85	1,87	1,53	1,16	0,76	0,42	0,32	0,22	—
2	0,92	1,16	1,49	1,84	1,87	1,51	1,15	0,75	0,42	0,32	0,25	—
3	0,93	1,30	1,49	1,83	1,87	1,50	1,14	0,73	0,42	0,30	0,28	—
4	0,93	1,20	1,48	1,82	1,88	1,50	1,12	0,72	0,41	0,30	0,31	—
5	0,89	1,21	1,50	1,82	1,79	1,49	1,10	0,70	0,41	0,32	0,34	—
6	0,87	1,20	1,51	1,85	1,78	1,48	1,09	0,68	0,41	0,31	0,37	—
7	0,86	1,17	1,54	1,90	1,78	1,48	1,09	0,67	0,41	0,29	0,40	—
8	0,91	1,17	1,55	1,95	1,76	1,48	1,07	0,67	0,40	0,28	0,43	—
9	0,91	1,16	1,56	1,89	1,75	1,48	1,06	0,66	0,39	0,28	0,46	—
10	0,93	1,20	1,57	1,88	1,75	1,49	1,06	0,66	0,38	0,28	0,49	—
11	0,93	1,20	1,58	1,87	1,73	1,46	1,05	0,65	0,38	0,32	0,49	—
12	0,96	1,20	1,58	1,86	1,73	1,41	1,04	0,62	0,37	0,32	0,48	—
13	0,97	1,20	1,57	1,86	1,72	1,39	1,03	0,61	0,37	0,33	0,48	—
14	1,00	1,21	1,59	1,86	1,72	1,38	1,02	0,59	0,37	0,33	0,47	—
15	1,01	1,21	1,59	1,86	1,70	1,38	1,02	0,59	0,36	0,32	0,47	—
16	0,99	1,21	1,59	1,87	1,69	1,36	1,01	0,60	0,36	0,31	0,47	—
17	0,96	1,23	1,60	1,88	1,68	1,35	1,01	0,60	0,35	0,29	0,35	—
18	0,96	1,21	1,59	1,86	1,67	1,35	1,00	0,59	0,35	0,28	0,36	—
19	0,92	1,22	1,59	1,86	1,65	1,35	0,99	0,57	0,35	0,27	0,35	—
20	0,91	1,29	1,59	1,84	1,65	1,34	0,98	0,57	0,34	0,26	0,35	—
21	0,92	1,29	1,58	1,85	1,64	1,29	0,97	0,57	0,34	0,25	0,34	—
22	0,95	1,29	1,60	1,86	1,63	1,29	0,96	0,56	0,35	0,24	0,35	—
23	0,99	1,30	1,64	1,81	1,63	1,28	0,95	0,55	0,34	0,23	0,35	—
24	1,00	1,32	1,67	1,80	1,63	1,27	0,94	0,53	0,34	0,22	0,35	—
25	1,00	1,31	1,68	1,86	1,60	1,26	0,93	0,53	0,34	0,21	0,36	—
26	1,01	1,35	1,67	1,86	1,60	1,25	0,92	0,52	0,33	0,20	0,36	—
27	1,01	1,40	1,71	1,87	1,59	1,25	0,91	0,52	0,33	0,20	0,37	—
28	1,02	1,40	1,78	1,88	1,58	1,22	0,89	0,51	0,33	0,20	0,39	—
29	1,03	1,41	1,79	1,88	1,57	1,19	0,86	0,50	0,33	0,21	0,41	—
30	1,07	1,41	1,87	1,87	1,55	1,18	0,83	0,49	0,32	0,21	0,41	—
31	1,10	1,41	1,86	1,85	1,55	1,18	0,80	0,49	0,32	0,22	0,41	—
Σ	2978	3466	4982	5579	5261	4119	3115	1876	1102	842	1151	—
MOY.	0,96	1,24	1,61	1,86	1,70	1,37	1,00	0,61	0,37	0,27	0,38	—
MAX.						1,95						
MIN.										0,20		
MOYENNES 1933-1959 :												
1,69	1,60	1,86	2,33	2,51	2,23	1,85	1,47	1,15	0,89	0,83	1,09	
MOYENNE 1959 :	1,04											



(1) Pour 1933-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 70-71] et [55, p. 78].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 83], [82, p. 95], [97, p. 108], [115, p. 120] et [140, p. 141].

Pour 1956-1957, voir respectivement [154, p. 169], [176, p. 209] et [198, p. 243].

KABALO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à quelques mètres en amont du pylône du câble téléphonique, se trouvant en amont du port.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,65 m sous le sommet de la borne A.S.V.N., établie sur la rive en aval de l'échelle et dont l'altitude est 532,97 m dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Ce zéro se trouve aussi à 6,35 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie un peu en amont de la précédente et dont la cote est 533,67 m dans le même système de nivellement.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 527,32 m.

Il résulte d'une étude inédite de M. Jos. THYS, agent technique au C.F.L., relative aux profils en long de la voie ferrée Kabalo-Albertville, que la dénivellation des paliers de ces deux gares serait de 779,12 m - 558,51 m = 210,61 m, dans le système de nivellement du Tanganika, qui est rattaché au repère d'altimétrie d'Albertville et dont la cote est 778 m (Voir page 393).

Dans ce système, le zéro de l'échelle de Kabalo serait à la cote 551,55 m.

Entre les deux systèmes de référence (Tanganika et C.S.K.), on relèverait donc une différence de 551,55 - 527,32 = 24,23 m. Voir à ce sujet [11, pp. 13-15].

Position géographique : Lat. 6°03'00" S. ; Long. 26°54'35" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 7,46 m, le 8 mai 1957 ; 6,67 m, le 8 mai 1937.

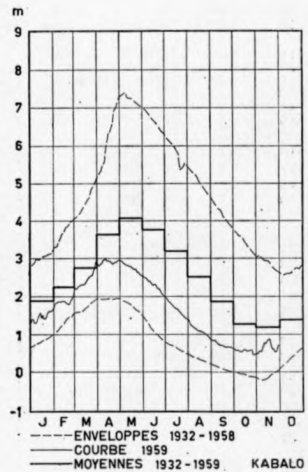
Basses eaux : - 0,25 m, le 7 novembre 1949 ; 0,20 m, le 31 octobre 1954 et les 2, 3, 6 et 7 novembre 1954.

Moyenne 1932-1959 : 2,49 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,31	1,74	2,24	2,82	2,94	2,49	1,99	1,30	0,82	0,58	0,47	—
2	1,30	1,77	2,19	2,80	2,93	2,49	1,96	1,28	0,81	0,56	0,47	—
3	1,37	1,80	2,17	2,80	2,92	2,48	1,94	1,25	0,80	0,55	0,55	—
4	1,35	1,80	2,17	2,83	2,90	2,47	1,92	1,24	0,80	0,55	0,55	—
5	1,34	1,80	2,21	2,85	2,87	2,46	1,89	1,22	0,78	0,57	0,54	—
6	1,28	1,83	2,24	2,87	2,85	2,45	1,87	1,20	0,77	0,56	0,52	—
7	1,27	1,83	2,25	2,97	2,85	2,43	1,85	1,19	0,76	0,52	0,55	—
8	1,27	1,83	2,26	2,99	2,83	2,40	1,82	1,17	0,74	0,51	0,58	—
9	1,32	1,83	2,27	2,97	2,82	2,39	1,79	1,16	0,72	0,50	0,71	—
10	1,33	1,84	2,29	2,97	2,81	2,39	1,77	1,15	0,70	0,53	0,76	—
11	1,40	1,86	2,30	2,99	2,80	2,38	1,75	1,12	0,70	0,54	0,76	—
12	1,47	1,86	2,31	2,94	2,80	2,34	1,72	1,10	0,69	0,55	0,74	—
13	1,49	1,86	2,30	2,92	2,79	2,32	1,69	1,08	0,68	0,56	0,81	—
14	1,53	1,86	2,31	2,91	2,80	2,30	1,67	1,07	0,67	0,58	0,83	—
15	1,56	1,86	2,32	2,93	2,77	2,30	1,67	1,06	0,67	0,56	0,85	—
16	1,48	1,87	2,39	2,93	2,75	2,30	1,66	1,05	0,66	0,58	0,86	—
17	1,41	1,82	2,42	2,93	2,73	2,29	1,65	1,04	0,67	0,54	0,68	—
18	1,50	1,79	2,43	2,91	2,72	2,25	1,63	1,04	0,66	0,53	0,63	—
19	1,40	1,79	2,45	2,90	2,70	2,22	1,60	1,04	0,65	0,53	0,60	—
20	1,39	1,77	2,46	2,86	2,70	2,20	1,57	1,03	0,64	0,53	0,58	—
21	1,42	1,78	2,48	2,85	2,70	2,19	1,56	1,01	0,63	0,55	0,58	—
22	1,44	1,78	2,51	2,86	2,66	2,17	1,55	1,01	0,65	0,56	0,53	—
23	1,50	1,82	2,55	2,88	2,66	2,16	1,52	1,00	0,65	0,57	0,52	—
24	1,54	1,84	2,54	2,89	2,63	2,14	1,48	0,99	0,65	0,55	0,51	—
25	1,56	1,92	2,57	2,90	2,62	2,10	1,45	0,96	0,65	0,44	0,57	—
26	1,58	1,95	2,62	2,91	2,60	2,07	1,43	0,94	0,65	0,43	0,60	—
27	1,57	1,98	2,65	2,92	2,59	2,04	1,42	0,93	0,64	0,43	0,71	—
28	1,57	2,07	2,72	2,94	2,57	2,02	1,40	0,88	0,61	0,44	0,69	—
29	1,59	2,92	2,95	2,95	2,56	2,01	1,38	0,88	0,60	0,44	0,68	—
30	1,60	2,91	2,91	2,95	2,53	2,00	1,38	0,86	0,60	0,48	0,66	—
31	1,61	2,87	2,87	2,87	2,53	2,53	1,38	0,84	0,64	0,46	—	—
Σ	4475	5155	7532	8714	8493	6825	5136	3309	2071	1625	1909	—
MOY.	1,44	1,84	2,43	2,90	2,74	2,28	1,66	1,07	0,69	0,52	0,64	—
MAX.			2,99									
MIN.										0,43		
MOYENNES 1932-1959 :												
	1,89	2,25	2,76	3,64	4,06	3,78	3,19	2,50	1,87	1,39	1,19	1,39
MOYENNE 1959 :	1,47											



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 72-73] et [55, p. 79].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 86], [82, p. 98], [97, p. 111], [115, p. 23] et [140, p. 144].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 172], [176, p. 210] et [198, p. 244].

KASINGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique des hautes eaux est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à environ 210 m en aval du magasin de la COMPAGNIE COTONNIÈRE DU TANGANIKA (COTANGA) ; celle des basses eaux se trouve 120 m en amont de la précédente.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,00 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1953, établie à 15 m en retrait en face de l'échelle des basses eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 4,40 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1952, établie à 5 m en retrait en face de l'échelle des hautes eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 7,35 m sous le sommet de la borne de triangulation du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K) dont la cote est 536,20 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 528,85 m dans ce système de nivellement.

Position géographique : Lat. 6°19'30" S. ; Long. 26°58'30" E.G.

Période d'observation : Journallement depuis le 1^{er} janvier 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 7,69 m, le 3 mai 1957 ; 5,95 m du 2 au 5 mai 1952.

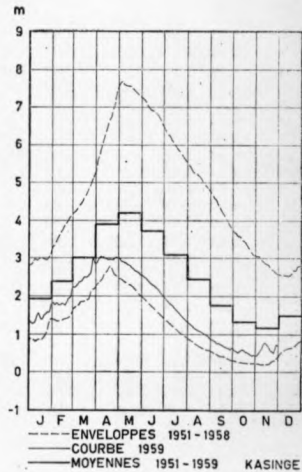
Basses eaux : - 0,20 m, le 7 novembre 1949 ; 0,17 m, les 2 et 3 novembre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 2,53 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,30	1,78	2,23	2,85	3,00	2,55	1,97	1,32	0,84	0,59	0,42	—
2	1,33	1,80	2,21	2,84	2,98	2,53	1,95	1,30	0,83	0,57	0,44	—
3	1,31	1,79	2,20	2,87	2,97	2,51	1,92	1,28	0,82	0,56	0,47	—
4	1,28	1,77	2,21	2,91	2,95	2,49	1,90	1,26	0,81	0,56	0,50	—
5	1,26	1,75	2,23	2,96	2,93	2,48	1,88	1,24	0,81	0,54	0,54	—
6	1,25	1,78	2,25	3,01	2,91	2,46	1,75	1,23	0,79	0,52	0,57	—
7	1,25	1,80	2,27	3,03	2,91	2,45	1,82	1,22	0,77	0,51	0,61	—
8	1,26	1,79	2,29	3,03	2,89	2,43	1,80	1,19	0,76	0,53	0,65	—
9	1,30	1,77	2,32	3,01	2,87	2,41	1,78	1,16	0,75	0,55	0,70	—
10	1,36	1,74	2,35	3,01	2,86	2,39	1,76	1,14	0,75	0,56	0,72	—
11	1,42	1,75	2,37	3,02	2,87	2,37	1,74	1,12	0,75	0,58	0,75	—
12	1,47	1,74	2,38	2,99	2,85	2,35	1,72	1,11	0,74	0,60	0,76	—
13	1,50	1,75	2,38	3,01	2,83	2,33	1,70	1,10	0,72	0,59	0,74	—
14	1,52	1,79	2,40	3,01	2,82	2,31	1,67	1,10	0,70	0,58	0,72	—
15	1,46	1,79	2,42	3,00	2,81	2,29	1,65	1,09	0,69	0,56	0,70	—
16	1,41	1,79	2,44	2,99	2,80	2,27	1,62	1,08	0,70	0,53	0,67	—
17	1,38	1,78	2,46	2,95	2,78	2,26	1,60	1,06	0,68	0,52	0,62	—
18	1,37	1,76	2,48	2,96	2,76	2,24	1,58	1,05	0,67	0,51	0,59	—
19	1,37	1,74	2,48	2,95	2,75	2,22	1,56	1,05	0,66	0,51	0,56	—
20	1,42	1,77	2,49	2,95	2,74	2,20	1,54	1,02	0,66	0,48	0,54	—
21	1,46	1,81	2,50	2,94	2,72	2,18	1,52	1,00	0,65	0,49	0,52	—
22	1,48	1,85	2,52	2,95	2,70	2,17	1,50	0,98	0,64	0,47	0,51	—
23	1,50	1,89	2,54	2,95	2,69	2,15	1,48	0,98	0,63	0,45	0,51	—
24	1,52	1,91	2,57	2,95	2,67	2,13	1,46	0,98	0,63	0,43	0,53	—
25	1,55	1,94	2,62	2,98	2,65	2,11	1,44	0,97	0,62	0,42	0,59	—
26	1,55	1,96	2,72	3,00	2,63	2,09	1,41	0,96	0,61	0,43	0,67	—
27	1,55	2,04	2,84	3,01	2,61	2,06	1,39	0,94	0,61	0,45	0,70	—
28	1,55	2,17	2,97	3,02	2,60	2,04	1,38	0,92	0,63	0,45	0,68	—
29	1,59	3,00	3,00	3,00	2,59	2,02	1,36	0,89	0,62	0,44	0,67	—
30	1,66	2,96	2,96	3,01	2,57	1,99	1,35	0,88	0,62	0,44	0,66	—
31	1,76	2,87	2,87	3,03	2,56	1,99	1,33	0,86	0,62	0,43	0,66	—
Σ	4439	5100	7696	8916	8627	6848	5063	3348	2116	1585	1831	—
MOY.	1,43	1,82	2,48	2,97	2,78	2,28	1,63	1,08	0,71	0,51	0,61	—
MAX.				3,03								
MIN.										0,42		
MOYENNES 1951-1959 :												
1,94	2,38	3,00	3,90	4,21	3,72	3,08	2,43	1,77	1,32	1,17	1,48	
MOYENNE 1959 : 1,65												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 87], [82, p. 99], [97, p. 112], [115, p. 124] et [140, p. 145]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 173], [176, p. 211] et [198, p. 245].

ANKORO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en aval du quai d'accostage et du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,61 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1935, établie à quelques mètres en aval de l'échelle, au droit du magasin de la SOCIÉTÉ COTONNIÈRE DU TANGANIKA (COTANGA), ainsi qu'à 6,69 m sous le niveau du coin amont, côté terre, du soubassement du susdit magasin.

Ce zéro se trouvait aussi à 5,62 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1947, qui a disparu et dont l'altitude était 538,83 m dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 533,21 m.

Position géographique : Lat. 6°44'45" S. ; Long. 26°56'50" E.G.

Période d'observation : Depuis 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,90 m, les 1^{er} et 2 mai 1957 ; 6,13 m, le 8 mai 1937.

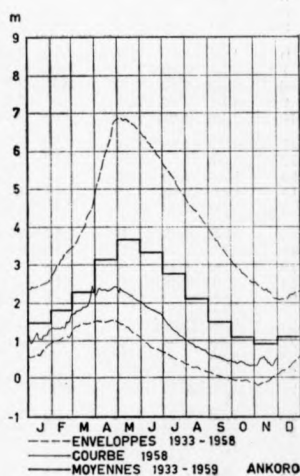
Basses eaux : - 0,28 m, le 2 novembre 1949 ; 0,06 m, le 21 octobre 1954.

Moyenne 1933-1959 : 2,09 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,01	1,31	1,70	2,20	2,30	2,02	1,57	1,01	0,60	0,41	0,29	—
2	1,00	1,32	1,68	2,20	2,29	2,01	1,55	0,99	0,59	0,40	0,28	—
3	1,09	1,32	1,68	2,24	2,25	2,01	1,52	0,98	0,58	0,39	0,30	—
4	0,94	1,31	1,71	2,29	2,39	2,00	1,51	0,96	0,57	0,38	0,32	—
5	0,91	1,29	1,72	2,32	2,33	1,96	1,50	0,93	0,56	0,40	0,37	—
6	0,91	1,29	1,71	2,37	2,32	1,94	1,47	0,92	0,55	0,36	0,42	—
7	0,91	1,29	1,77	2,37	2,32	1,90	1,43	0,91	0,58	0,35	0,47	—
8	0,95	1,30	1,79	2,32	2,30	1,89	1,41	0,90	0,57	0,37	0,51	—
9	1,00	1,30	1,79	2,32	2,30	1,90	1,40	0,90	0,55	0,39	0,51	—
10	1,04	1,31	1,79	2,32	2,28	1,87	1,38	0,88	0,54	0,39	0,51	—
11	1,08	1,30	1,80	2,32	2,29	1,86	1,37	0,86	0,52	0,42	0,52	—
12	1,11	1,30	1,81	2,32	2,27	1,86	1,31	0,82	0,52	0,42	0,54	—
13	1,15	1,30	1,81	2,32	2,26	1,85	1,31	0,81	0,52	0,41	0,52	—
14	1,18	1,32	1,83	2,34	2,25	1,84	1,29	0,81	0,51	0,40	0,47	—
15	1,08	1,35	1,86	2,34	2,23	1,83	1,27	0,81	0,50	0,39	0,47	—
16	1,01	1,35	1,89	2,32	2,22	1,82	1,24	0,80	0,50	0,37	0,40	—
17	1,01	1,36	1,89	2,31	2,21	1,81	1,24	0,79	0,49	0,35	0,38	—
18	1,01	1,32	1,89	2,30	2,20	1,80	1,21	0,78	0,49	0,33	0,36	—
19	1,01	1,32	1,89	2,30	2,18	1,79	1,20	0,77	0,48	0,32	0,33	—
20	1,01	1,38	1,89	2,31	2,18	1,78	1,19	0,76	0,46	0,32	0,32	—
21	1,09	1,45	1,90	2,32	2,17	1,77	1,18	0,75	0,45	0,31	0,31	—
22	1,10	1,48	1,94	2,33	2,15	1,76	1,13	0,74	0,45	0,31	0,31	—
23	1,12	1,44	1,96	2,34	2,14	1,75	1,11	0,73	0,45	0,30	0,32	—
24	1,12	1,48	2,00	2,37	2,13	1,74	1,10	0,72	0,43	0,29	0,35	—
25	1,12	1,50	2,07	2,38	2,11	1,73	1,10	0,71	0,42	0,29	0,42	—
26	1,14	1,50	2,18	2,40	2,10	1,72	1,08	0,71	0,43	0,30	0,44	—
27	1,13	1,62	2,30	2,41	2,08	1,72	1,08	0,69	0,43	0,31	0,47	—
28	1,14	1,71	2,38	2,42	2,07	1,71	1,07	0,65	0,44	0,31	0,48	—
29	1,19	2,43	2,43	2,41	2,06	1,70	1,06	0,63	0,43	0,32	0,47	—
30	1,26	2,28	2,28	2,41	2,05	1,70	1,01	0,61	0,42	0,31	0,48	—
31	1,31	2,21	2,21	2,04	2,04	1,01	0,60	0,60	0,60	0,30	—	—
Σ	3313	3852	5955	6992	6847	5504	3930	2493	1503	1092	1234	—
MOY.	1,07	1,38	1,92	2,33	2,21	1,83	1,27	0,80	0,50	0,35	0,41	—
MAX.		2,43										
MIN.										0,28		
MOYENNES 1933-1959 :												
1,47	1,81	2,27	3,13	3,65	3,33	2,76	2,10	1,50	1,07	0,90	1,08	
MOYENNE 1959 :	1,26											



(1) Pour 1933-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 74-75] et [55, p. 80].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 88], [82, p. 100], [97, p. 113], [115, p. 125] et [140, p. 146].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 174], [176, p. 212] et [198, p. 246].

MUYUMBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lua-laba, où elle est fixée à l'extrémité aval du quai en palplanches de la COMPAGNIE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DES INGÉNIEURS ET INDUSTRIELS BELGES (GÉOMINES).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,45 m sous la face supérieure de la cornière couvrant les palplanches, ainsi qu'à 5,31 m sous le sommet de l'ancienne borne C.S.K., établie à 100 m à l'est du magasin GÉOMINES et dont l'altitude était 539,50 m. Le zéro de l'échelle se trouverait ainsi à la cote absolue 534,19 m, dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Cette cote est sujette à caution par rapport aux altitudes des zéros des échelles voisines.

Cette borne C.S.K. n'existe plus ; elle fut recouverte d'environ 1,30 m d'eau aux hautes eaux de 1932. L. HERMANS a, d'autre part, le 25 décembre 1934, évalué l'altitude de Muyumba (à moins de 3 m au-dessus du Lualaba), à 525 m [30,0, p. 64, et I, p. 48]. Toutes ces cotes absolues sont approximatives.

Position géographique : Lat. 7°12'30" S. ; Long. 27°01'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 8,10 m, le 13 mai 1957 ; 7,18 m, le 5 mai 1937.

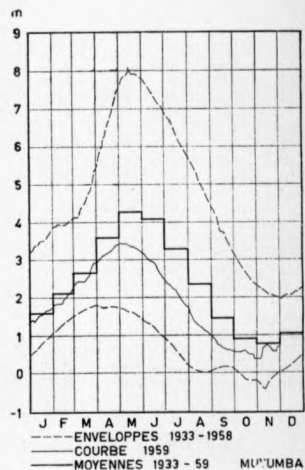
Basses eaux : - 0,50 m, le 6 novembre 1949 ; - 0,28 m, le 15 octobre 1933.

Moyenne 1933-1959 : 2,34 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,31	1,71	2,23	2,89	3,38	3,15	2,44	1,58	0,90	0,53	0,33	—
2	1,32	1,75	2,27	2,90	3,39	3,14	2,40	1,55	0,88	0,51	0,33	—
3	1,35	1,78	2,30	2,90	3,39	3,14	2,37	1,52	0,87	0,50	0,33	—
4	1,35	1,78	2,32	2,98	3,39	3,10	2,36	1,45	0,85	0,52	0,34	—
5	1,39	1,79	2,35	2,97	3,38	3,07	2,35	1,40	0,83	0,52	0,46	—
6	1,37	1,80	2,37	2,98	3,38	3,06	2,34	1,37	0,82	0,51	0,52	—
7	1,30	1,80	2,39	3,00	3,39	3,02	2,30	1,35	0,80	0,50	0,62	—
8	1,32	1,80	2,39	3,05	3,39	3,00	2,27	1,31	0,72	0,50	0,64	—
9	1,35	1,80	2,39	3,05	3,39	2,99	2,25	1,29	0,70	0,52	0,64	—
10	1,38	1,81	2,39	3,07	3,39	2,98	2,21	1,28	0,69	0,53	0,67	—
11	1,40	1,81	2,40	3,10	3,39	2,97	2,20	1,26	0,69	0,54	0,69	—
12	1,42	1,81	2,38	3,10	3,38	2,96	2,19	1,25	0,68	0,55	0,70	—
13	1,47	1,80	2,38	3,11	3,37	2,93	2,18	1,24	0,66	0,56	0,70	—
14	1,50	1,80	2,39	3,14	3,36	2,92	2,17	1,22	0,64	0,55	0,68	—
15	1,50	1,90	2,39	3,15	3,35	2,90	2,12	1,18	0,62	0,53	0,66	—
16	1,48	1,91	2,39	3,15	3,34	2,89	2,09	1,17	0,62	0,52	0,64	—
17	1,50	1,94	2,45	3,16	3,32	2,88	2,05	1,15	0,61	0,47	0,62	—
18	1,50	1,95	2,48	3,18	3,32	2,85	2,02	1,14	0,60	0,49	0,61	—
19	1,51	1,95	2,48	3,18	3,32	2,83	1,98	1,13	0,60	0,47	0,57	—
20	1,55	2,00	2,50	3,18	3,31	2,73	1,95	1,10	0,59	0,45	0,55	—
21	1,56	2,04	2,50	3,21	3,31	2,71	1,91	1,09	0,58	0,45	0,54	—
22	1,59	2,04	2,53	3,25	3,30	2,69	1,88	1,08	0,58	0,43	0,54	—
23	1,60	2,08	2,61	3,26	3,29	2,63	1,85	1,07	0,58	0,43	0,54	—
24	1,61	3,10	2,68	3,29	3,28	2,58	1,83	1,06	0,59	0,43	0,53	—
25	1,61	2,10	2,71	3,30	3,25	2,57	1,82	1,05	0,58	0,41	0,55	—
26	1,63	2,11	2,78	3,33	3,25	2,55	1,80	1,04	0,56	0,41	0,63	—
27	1,63	2,16	2,88	3,35	3,23	2,52	1,78	1,00	0,55	0,32	0,65	—
28	1,64	2,21	2,89	3,36	3,21	2,50	1,75	0,98	0,53	0,34	0,66	—
29	1,65	—	2,88	3,36	3,20	2,49	1,73	0,96	0,54	0,33	0,67	—
30	1,66	—	2,88	3,36	3,19	2,48	1,72	0,93	0,53	0,33	0,68	—
31	1,67	—	2,88	—	3,18	—	1,70	0,91	—	0,33	—	—
Σ	4612	5353	7786	9431	10303	8523	6401	3711	1999	1448	1729	—
MOY.	1,49	1,91	2,51	3,14	3,32	2,84	2,06	1,20	0,67	0,47	0,58	—
MAX.	—	—	—	—	3,39	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,32	—	—
MOYENNES 1933-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,63	2,10	2,65	3,59	4,27	4,08	—	3,29	2,34	1,44	0,91	0,77	1,04
MOYENNE 1959 : 1,77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1933-1950, voir [55, p. 81].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 89], [82, p. 101], [97, p. 115], [115, p. 127] et [140, p. 148].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 176], [176, p. 213] et [198, p. 247].

ILUNGA-NGOY

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en amont du village, et à hauteur de la cabine téléphonique de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,38 m sous la tête d'un fer enfoncé dans le sol à 15 m en retrait de l'échelle des hautes eaux, en bordure d'un sentier qui mène au village, ainsi qu'à 7,28 m sous la tête d'un second fer établi un peu en aval du précédent.

Ce zéro se trouve aussi à 11,18 m sous le sommet d'une borne C.S.K., établie à environ 500 m en aval de l'échelle et dont la cote est 545 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 533,82 m dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Position géographique : Lat. 7°26'50" S. ; Long. 26° 53'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 24 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 7,75 m en mai 1957 ; 6,48 m, le 28 juin 1956 ; 5,39 m, le 31 mars 1957.

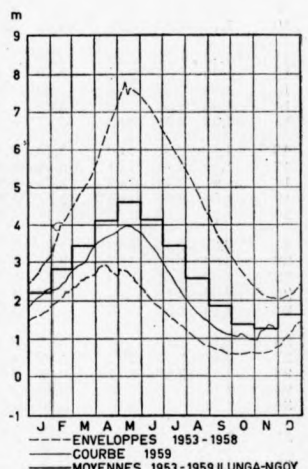
Basses eaux : 0,55 m, les 23 et 24 septembre 1954.

Moyenne 1953-1959 : 2,79 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,79	2,22	2,73	3,43	3,81	3,77	2,93	1,96	1,36	1,03	0,93	—
2	1,81	2,23	2,76	3,45	3,83	3,75	2,89	1,94	1,34	1,04	0,94	—
3	1,84	2,24	2,78	3,48	3,84	3,73	2,86	1,93	1,32	1,03	0,96	—
4	1,86	2,24	2,80	3,49	3,86	3,69	2,82	1,89	1,31	1,01	0,97	—
5	1,88	2,25	2,81	3,51	3,88	3,67	2,80	1,87	1,29	1,01	1,10	—
6	1,91	2,26	2,83	3,53	3,89	3,65	2,78	1,84	1,28	1,00	1,12	—
7	1,94	2,26	2,84	3,54	3,89	3,62	2,75	1,82	1,26	1,00	1,15	—
8	1,96	2,27	2,86	3,55	3,91	3,59	2,72	1,79	1,25	1,02	1,16	—
9	1,97	2,27	2,87	3,57	3,92	3,57	2,69	1,77	1,24	1,05	1,17	—
10	1,97	2,28	2,88	3,58	3,94	3,54	2,65	1,75	1,22	1,06	1,17	—
11	2,00	2,32	2,89	3,59	3,95	3,52	2,61	1,73	1,21	1,07	1,18	—
12	2,02	2,34	2,89	3,60	3,96	3,50	2,58	1,72	1,20	1,08	1,18	—
13	2,04	2,37	2,91	3,61	3,97	3,47	2,55	1,70	1,18	1,09	1,20	—
14	2,06	2,39	2,92	3,62	3,98	3,43	2,52	1,68	1,17	1,08	1,24	—
15	2,08	2,40	2,94	3,63	3,98	3,42	2,47	1,67	1,16	1,07	1,27	—
16	2,09	2,42	2,96	3,64	3,96	3,39	2,45	1,65	1,14	1,05	1,30	—
17	2,10	2,43	2,97	3,65	3,95	3,36	2,42	1,63	1,14	1,04	1,32	—
18	2,12	2,46	2,98	3,66	3,95	3,33	2,38	1,61	1,13	1,02	1,32	—
19	2,13	2,46	3,00	3,67	3,93	3,30	2,36	1,59	1,12	0,99	1,32	—
20	2,14	2,51	3,03	3,68	3,93	3,28	2,33	1,58	1,11	0,98	1,31	—
21	2,15	2,54	3,05	3,68	3,92	3,24	2,29	1,56	1,11	0,97	1,31	—
22	2,20	2,58	3,08	3,69	3,90	3,22	2,26	1,54	1,10	0,96	1,30	—
23	2,21	2,61	3,12	3,71	3,89	3,19	2,22	1,52	1,10	0,95	1,28	—
24	2,21	2,61	3,16	3,72	3,87	3,16	2,19	1,50	1,09	0,94	1,26	—
25	2,23	2,64	3,21	3,73	3,86	3,13	2,17	1,48	1,09	0,94	1,23	—
26	2,24	2,66	3,25	3,74	3,84	3,08	2,13	1,47	1,08	0,93	1,21	—
27	2,26	2,68	3,28	3,76	3,83	3,05	2,11	1,45	1,07	0,93	1,19	—
28	2,27	2,70	3,32	3,77	3,82	3,02	2,07	1,43	1,06	0,93	1,23	—
29	2,28	2,72	3,36	3,78	3,80	2,99	2,03	1,41	1,05	0,94	1,23	—
30	2,29	2,73	3,37	3,80	3,78	2,96	2,01	1,39	1,04	0,93	1,24	—
31	2,31	2,74	3,41	3,81	3,76	2,93	1,98	1,38	1,03	0,93	1,24	—
Σ	6436	6765	9326	10886	12060	10162	7602	5125	3522	3107	3579	—
MOY.	2,08	2,42	3,01	3,63	3,89	3,39	2,45	1,65	1,17	1,00	1,19	—
MAX.					3,98							
MIN.										0,93		
MOYENNES 1953-1959 :												
	2,21	2,82	3,43	4,11	4,61	4,14	3,43	2,56	1,87	1,38	1,27	1,63
MOYENNE 1959 :	2,29											



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 116], [115, p. 128], [140, p. 149], [154, p. 177] et [176, p. 214].
 Pour 1958, voir [198, p. 248].

KABUMBULU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à environ 160 m en aval du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.), dans la prise d'eau de l'usine de la SOCIÉTÉ COTONNIÈRE DU TANGANIKA (COTANGA).

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,48 m sous un trait à la peinture tracé sur l'habitation située derrière la susdite usine, ainsi qu'à 7,72 m sous le niveau d'un trait de peinture tracé sur le soubassement de la station de pompage, située à hauteur de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 7°40'40" S. ; Long. 26°47'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} septembre 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 8,12 m du 16 au 20 mai 1957 ; 6,38 m, les 21 et 22 mai 1952.

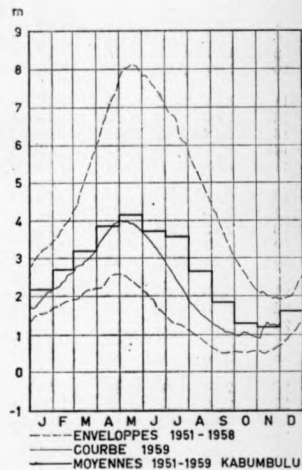
Basses eaux : 0,48 m, le 16 septembre 1953 ; 0,52 m du 10 au 13 octobre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 2,67 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,66	2,18	2,65	3,24	3,97	3,69	2,85	1,82	1,23	0,98	0,88	—
2	1,69	2,19	2,67	3,31	3,98	3,67	2,82	1,80	1,23	0,98	0,88	—
3	1,72	2,19	2,72	3,39	3,98	3,65	2,80	1,79	1,21	0,97	0,89	—
4	1,70	2,19	2,75	3,41	3,98	3,63	2,76	1,76	1,20	0,96	1,02	—
5	1,69	2,19	2,80	3,43	3,98	3,62	2,75	1,73	1,20	0,96	1,07	—
6	1,70	2,22	2,80	3,47	3,98	3,59	2,72	1,70	1,19	0,98	1,11	—
7	1,70	2,23	2,79	3,50	3,89	3,57	2,66	1,69	1,18	0,98	1,15	—
8	1,72	2,24	2,80	3,51	3,97	3,53	2,63	1,66	1,17	0,97	1,18	—
9	1,72	2,24	2,80	3,54	3,97	3,51	2,60	1,65	1,13	1,02	1,21	—
10	1,74	2,24	2,81	3,57	3,97	3,49	2,57	1,62	1,13	1,03	1,23	—
11	1,78	2,30	2,82	3,60	3,96	3,47	2,53	1,60	1,12	1,04	1,28	—
12	1,79	2,31	2,82	3,60	3,95	3,44	2,49	1,58	1,13	1,03	1,29	—
13	1,80	2,36	2,84	3,63	3,95	3,40	2,47	1,53	1,10	1,03	1,28	—
14	1,82	2,37	2,88	3,65	3,94	3,38	2,43	1,53	1,09	1,02	1,27	—
15	1,86	2,38	2,89	3,69	3,93	3,36	2,40	1,52	1,07	1,01	1,26	—
16	1,88	2,38	2,90	3,70	3,91	3,30	2,38	1,50	1,05	1,01	1,25	—
17	1,90	2,41	2,91	3,73	3,91	3,30	2,37	1,49	1,04	0,98	1,24	—
18	1,91	2,44	2,92	3,75	3,90	3,28	2,30	1,48	1,04	0,97	1,24	—
19	1,94	2,50	2,93	3,77	3,90	3,27	2,28	1,46	1,03	0,97	1,25	—
20	1,98	2,53	2,98	3,79	3,89	3,23	2,25	1,45	1,03	0,96	1,24	—
21	2,00	2,55	2,99	3,80	3,88	3,19	2,20	1,44	1,03	0,95	1,25	—
22	2,04	2,56	3,02	3,85	3,87	3,16	2,18	1,40	1,03	0,94	1,23	—
23	2,07	2,57	3,03	3,87	3,86	3,13	2,17	1,40	1,03	0,94	1,23	—
24	2,09	2,58	3,02	3,89	3,83	3,10	2,10	1,38	1,03	0,94	1,22	—
25	2,10	2,59	3,06	3,90	3,80	3,07	2,10	1,35	1,01	0,90	1,21	—
26	2,10	2,60	3,08	3,91	3,80	3,04	2,06	1,34	1,01	0,90	1,22	—
27	2,10	2,62	3,10	3,92	3,79	3,00	2,05	1,32	1,00	0,91	1,23	—
28	2,11	2,62	3,14	3,94	3,77	2,98	1,97	1,32	1,00	0,90	1,25	—
29	2,11	3,17	3,17	3,96	3,76	2,95	1,95	1,30	1,00	0,90	1,26	—
30	2,15	3,19	3,19	3,95	3,73	2,90	1,93	1,29	0,99	0,88	1,28	—
31	2,18	3,22	3,22	3,71	3,71	3,71	1,90	1,26	1,26	0,88	—	—
Σ	5875	6678	9050	11027	12080	9990	7367	4716	3270	2989	3560	—
MOY.	1,90	2,39	2,92	3,68	3,90	3,33	2,38	1,52	1,09	0,96	1,19	—
MAX.					3,98							
MIN.										0,88	0,88	
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,18	2,70	3,19	3,85	4,16	3,73	3,58	2,65	1,83	1,30	1,21	1,61
MOYENNE 1959 :	2,42											



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 90], [82, p. 102], [97, p. 117], [115, p. 129] et [140, p. 150].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 178], [176, p. 215] et [198, p. 249].

MULONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 250 m en aval du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,40 m sous le niveau du soubassement du mur pignon aval, à droite de la porte d'entrée dudit magasin.

Position géographique : Lat. 7°50'30" S. ; Long. 26°58'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1945 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 8,65 m, les 15 et 16 mai 1957 ; 7,67 m, le 8 mai 1937 ; 7,35 m, le 28 mai 1956.

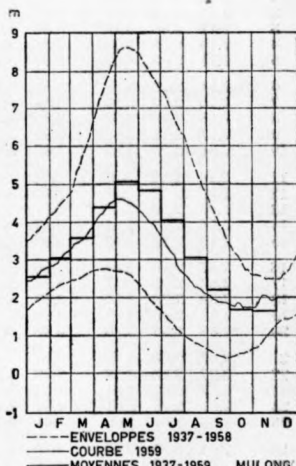
Basses eaux : 0,46 m, le 2 octobre 1946 ; 0,66 m, le 9 novembre 1949.

Moyenne 1937-1959 : 3,17 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,42	2,81	3,27	3,92	4,58	4,30	3,58	2,59	2,05	1,74	1,69	—
2	2,42	2,81	3,30	3,95	4,59	4,28	3,55	2,55	2,04	1,74	1,69	—
3	2,44	2,82	3,32	3,98	4,59	4,26	3,53	2,52	2,02	1,73	1,72	—
4	2,44	2,82	3,34	4,00	4,58	4,24	3,50	2,50	1,99	1,73	1,83	—
5	2,41	2,82	3,39	4,05	4,59	4,23	3,48	2,49	1,97	1,74	1,85	—
6	2,43	2,83	3,40	4,07	4,59	4,20	3,43	2,46	1,95	1,72	1,89	—
7	2,42	2,87	3,40	4,10	4,60	4,17	3,40	2,42	1,94	1,74	1,93	—
8	2,44	2,88	3,41	4,12	4,59	4,16	3,35	2,40	1,93	1,79	1,96	—
9	2,45	2,88	3,42	4,15	4,58	4,13	3,33	2,40	1,92	1,81	1,99	—
10	2,47	2,89	3,44	4,17	4,58	4,10	3,30	2,38	1,91	1,81	2,00	—
11	2,48	2,89	3,45	4,20	4,58	4,07	3,27	2,34	1,90	1,82	2,02	—
12	2,49	2,92	3,45	4,21	4,58	4,04	3,23	2,30	1,90	1,82	2,02	—
13	2,50	2,98	3,45	4,21	4,57	4,02	3,21	2,25	1,88	1,80	2,02	—
14	2,52	3,00	3,50	4,25	4,56	4,00	3,20	2,25	1,86	1,79	2,02	—
15	2,53	3,01	3,50	4,27	4,55	3,99	3,14	2,25	1,84	1,77	2,01	—
16	2,58	3,00	3,51	4,31	4,53	3,99	3,14	2,26	1,85	1,74	2,01	—
17	2,60	3,05	3,53	4,33	4,52	3,99	3,13	2,25	1,84	1,71	2,01	—
18	2,62	3,07	3,54	4,35	4,51	3,98	3,08	2,23	1,84	1,68	2,00	—
19	2,65	3,08	3,54	4,37	4,51	3,97	2,90	2,23	1,84	1,72	1,97	—
20	2,67	3,13	3,57	4,40	4,50	3,93	2,88	2,22	1,83	1,71	1,95	—
21	2,70	3,17	3,58	4,41	4,49	3,92	2,84	2,21	1,82	1,71	1,93	—
22	2,70	3,17	3,63	4,43	4,47	3,88	2,80	2,19	1,83	1,70	1,91	—
23	2,72	3,17	3,67	4,48	4,45	3,84	2,77	2,17	1,83	1,70	1,90	—
24	2,73	3,17	3,67	4,49	4,44	3,79	2,74	2,15	1,83	1,70	1,91	—
25	2,73	3,20	3,73	4,50	4,42	3,76	2,70	2,13	1,82	1,68	1,92	—
26	2,74	3,20	3,74	4,52	4,41	3,74	2,69	2,11	1,81	1,70	1,91	—
27	2,75	3,22	3,79	4,54	4,40	3,72	2,69	2,10	1,80	1,70	1,93	—
28	2,76	3,23	3,80	4,54	4,38	3,68	2,65	2,10	1,80	1,70	1,93	—
29	2,77	3,23	3,81	4,56	4,37	3,66	2,63	2,08	1,78	1,70	1,95	—
30	2,80	3,23	3,81	4,58	4,33	3,61	2,61	2,05	1,79	1,69	1,98	—
31	2,80	3,23	3,88	4,58	4,33	3,61	2,61	2,05	1,79	1,69	1,98	—
Σ	8018	8409	10984	12846	13975	11965	9535	7063	5641	5378	5785	—
MOY.	2,59	3,00	3,54	4,28	4,51	3,99	3,08	2,28	1,88	1,73	1,93	—
MAX.				4,28	4,51	3,99						
MIN.					0,46					1,68		
MOYENNES 1937-1959 :												
	2,56	3,04	3,58	4,39	4,56	4,83	4,04	3,05	2,19	1,68	1,65	2,00
MOYENNE 1959 :	2,90											



(1) Pour 1937-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 76-77] et [55, p. 82].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 91], [82, p. 103], [97, p. 118], [115, p. 130] et [140, p. 151].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 179], [176, p. 216] et [198, p. 250].

MALEMBA NKULU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, dans la parcelle du Service des Voies navigables (S.V.N.). L'échelle des basses eaux est située au fond d'un drain creusé à cet effet et celle des hautes eaux se trouve sur la berge, un peu en retrait. Une échelle témoin est installée un peu en amont de l'accostage de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,39 m sous le niveau d'un trait de peinture A marqué sur le mur, côté rivière, de l'installation frigorifique de la COMPAGNIE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DES INGÉNIEURS ET INDUSTRIES BELGES (GÉOMINES), ainsi qu'à 6,89 m sous le niveau d'un trait de peinture B tracé sur le mur, côté amont, du magasin C.F.L.

Ce zéro se trouve aussi à 5,87 m sous le sommet de la borne C.S.K. (COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA), établie en face de l'échelle, à la limite des parcelles S.V.N. et GÉOMINES.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 8°02'55" S. ; Long. 26°47'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,39 m du 11 au 13 mai 1957 ; 5,38 m, le 23 mai 1956.

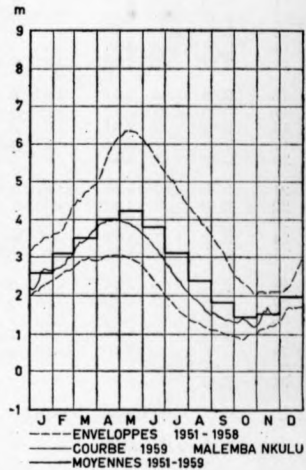
Basses eaux : 0,85 m, le 9 octobre 1953.

Moyenne 1951-1959 : 2,79 m.

Observateur : Officier baliseur de la section aval Kongolo-Kadia du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	2,18	2,63	3,10	3,80	4,00	3,62	2,88	2,06	1,57	1,31	1,24	—	
2	2,18	2,65	3,15	3,81	3,99	3,61	2,85	2,02	1,56	1,31	1,28	—	
3	2,17	2,66	3,19	3,82	3,98	3,61	2,82	2,01	1,55	1,30	1,31	—	
4	2,16	2,65	3,22	3,84	3,98	3,58	2,78	2,00	1,53	1,29	1,35	—	
5	2,14	2,66	3,27	3,87	3,98	3,55	2,76	1,98	1,54	1,31	1,39	—	
6	2,14	2,70	3,28	3,88	3,97	3,53	2,75	1,95	1,51	1,29	1,48	—	
7	2,16	2,70	3,29	3,89	3,93	3,52	2,73	1,93	1,50	1,32	1,52	—	
8	2,16	2,70	3,32	3,90	3,93	3,50	2,72	1,91	1,50	1,39	1,56	—	
9	2,17	2,71	3,42	3,91	3,93	3,48	2,64	1,91	1,48	1,40	1,56	—	
10	2,21	2,71	3,37	3,92	3,93	3,45	2,61	1,89	1,47	1,40	1,58	—	
11	2,24	2,72	3,38	3,93	3,92	3,40	2,58	1,87	1,45	1,40	1,58	—	
12	2,28	2,72	3,38	3,93	3,91	3,39	2,55	1,87	1,44	1,40	1,58	—	
13	2,31	2,75	3,40	3,92	3,91	3,38	2,52	1,83	1,44	1,40	1,68	—	
14	2,34	2,77	3,41	3,97	3,91	3,35	2,49	1,81	1,42	1,39	1,68	—	
15	2,40	2,78	3,42	3,98	3,90	3,31	2,47	1,80	1,42	1,37	1,65	—	
16	2,47	2,80	3,44	3,98	3,90	3,29	2,42	1,79	1,40	1,36	1,62	—	
17	2,62	2,78	3,45	3,98	3,87	3,26	2,40	1,77	1,39	1,35	1,60	—	
18	2,59	2,79	3,45	3,98	3,86	3,25	2,39	1,75	1,38	1,33	1,58	—	
19	2,60	2,90	3,46	3,98	3,84	3,24	2,36	1,72	1,37	1,31	1,55	—	
20	2,65	2,95	3,50	3,98	3,81	3,19	2,36	1,69	1,37	1,30	1,52	—	
21	2,67	2,98	3,50	3,98	3,81	3,19	2,36	1,67	1,37	1,27	1,52	—	
22	2,67	2,98	3,58	3,99	3,80	3,14	2,29	1,64	1,37	1,27	1,50	—	
23	2,67	2,97	3,61	4,00	3,78	3,09	2,24	1,72	1,36	1,25	1,50	—	
24	2,67	2,99	3,61	4,01	3,77	3,08	2,22	1,70	1,36	1,23	1,50	—	
25	2,65	3,01	3,65	4,01	3,76	3,07	2,20	1,69	1,35	1,22	1,51	—	
26	2,64	3,01	3,67	4,00	3,76	3,06	2,17	1,68	1,34	1,22	1,51	—	
27	2,66	3,03	3,69	3,99	3,71	3,05	2,14	1,65	1,34	1,20	1,51	—	
28	2,66	3,08	3,70	3,99	3,71	3,01	2,12	1,62	1,32	1,19	1,55	—	
29	2,66		3,71	3,99	3,68	3,00	2,11	1,61	1,32	1,21	1,56	—	
30	2,66		3,71	4,00	3,67	2,90	2,09	1,60	1,32	1,21	1,61	—	
31	2,65		3,78		3,63		2,08	1,60		1,21		—	
Σ	7543	7878	10711	11823	11953	9910	7610	5574	4274	4041	4558	—	
MOY.	2,43	2,81	3,46		3,94	3,86	3,30	2,45	1,80	1,42	1,30	1,52	—
MAX.				4,01									—
MIN.										1,19			—
MOYENNES 1951-1959 :													—
	2,58	3,08	3,50	3,99	4,22	3,80	3,11	2,39	1,82	1,45	1,52	1,95	—
MOYENNE 1959 : 2,52													—



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 92], [82, p. 104], [97, p. 119], [115, p. 131] et [140, p. 152].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 180], [176, p. 217] et [198, p. 251].

KADIA

Emplacement : Kadia se trouve à la sortie du lac Kisale sur la rive droite de la rivière Lualaba, à 425 km de Kongolo, comptés sur le trajet suivi par les bateaux courriers. L'échelle limnimétrique est installée dans la petite crique en amont des installations du Service des Voies navigables.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,89 m sous le sommet d'un rail enrobé de béton, établi près de l'accostage, et dont l'altitude est 534,90 m dans le système de nivellement du Service cartographique du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote absolue 539,01 m.

Ce zéro se trouve aussi à 5,14 m sous le sommet d'un fer cornière, maçonné dans le sol, à proximité du repère précédent.

Position géographique : Lat. 8°15'50" S. ; Long. 26°36'00" E.G.

Période d'observation : De 1917 à 1919 et depuis 1921 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,50 m (?) en 1917 ; 4,96 m, les 1^{er} et 2 mai 1957 ; 4,95 m, le 25 avril 1931.

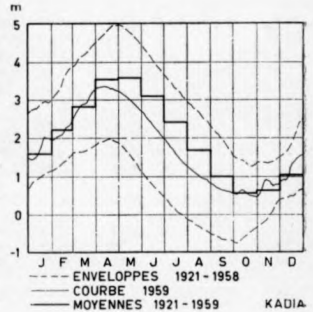
Basses eaux : — 0,80 m, fin septembre et début octobre 1946 ; — 0,35 m, le 3 novembre 1949.

Moyenne 1921-1959 : 2,03 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,50	1,98	2,53	3,30	3,26	2,70	1,97	1,27	0,81	0,56	0,51	0,88
2	1,48	1,98	2,57	3,34	3,24	2,69	1,95	1,25	0,80	0,56	0,55	0,90
3	1,47	2,00	2,60	3,35	3,23	2,67	1,93	1,23	0,78	0,55	0,59	0,91
4	1,47	2,00	2,67	3,35	3,21	2,64	1,90	1,21	0,77	0,55	0,62	0,92
5	1,45	2,00	2,71	3,36	3,20	2,61	1,87	1,20	0,76	0,56	0,67	0,92
6	1,47	2,03	2,75	3,36	3,19	2,59	1,85	1,18	0,75	0,57	0,75	0,90
7	1,47	2,05	2,78	3,36	3,18	2,56	1,83	1,16	0,75	0,60	0,79	0,90
8	1,49	2,06	2,80	3,36	3,16	2,53	1,80	1,15	0,74	0,63	0,86	0,92
9	1,50	2,07	2,82	3,36	3,15	2,50	1,78	1,13	0,73	0,65	0,90	0,97
10	1,54	2,08	2,85	3,37	3,13	2,49	1,77	1,12	0,72	0,65	0,93	1,00
11	1,58	2,09	2,88	3,37	3,12	2,47	1,74	1,10	0,70	0,65	0,93	1,04
12	1,64	2,10	2,89	3,38	3,10	2,44	1,71	1,08	0,69	0,66	0,92	1,08
13	1,68	2,11	2,90	3,38	3,09	2,42	1,68	1,06	0,68	0,64	0,90	1,18
14	1,71	2,12	2,90	3,38	3,06	2,40	1,65	1,05	0,68	0,62	0,90	1,24
15	1,75	2,15	2,90	3,38	3,05	2,37	1,62	1,03	0,67	0,60	0,89	1,30
16	1,80	2,17	2,90	3,38	3,03	2,35	1,60	1,02	0,67	0,60	0,86	1,34
17	1,86	2,22	2,91	3,37	3,02	2,32	1,58	1,01	0,66	0,59	0,83	1,36
18	1,93	2,24	2,91	3,37	3,00	2,30	1,55	1,00	0,65	0,56	0,81	1,38
19	2,02	2,28	2,92	3,35	2,98	2,28	1,53	0,98	0,64	0,54	0,78	1,40
20	2,04	2,31	2,97	3,33	2,95	2,25	1,51	0,97	0,64	0,53	0,76	1,42
21	2,05	2,33	3,01	3,32	2,93	2,22	1,49	0,97	0,63	0,53	0,76	1,45
22	2,03	2,33	3,08	3,33	2,91	2,20	1,46	0,96	0,62	0,52	0,77	1,47
23	2,01	2,34	3,11	3,33	2,89	2,18	1,44	0,95	0,61	0,51	0,77	1,48
24	2,00	2,37	3,16	3,32	2,87	2,15	1,41	0,95	0,60	0,50	0,78	1,48
25	2,00	2,40	3,19	3,31	2,85	2,12	1,38	0,93	0,60	0,50	0,78	1,50
26	2,00	2,43	3,21	3,30	2,82	2,10	1,36	0,90	0,59	0,50	0,78	1,50
27	2,00	2,46	3,25	3,29	2,80	2,08	1,35	0,88	0,58	0,49	0,79	1,52
28	2,00	2,48	3,25	3,29	2,78	2,05	1,34	0,87	0,58	0,48	0,81	1,54
29	1,98	3,27		3,28	2,76	2,02	1,32	0,86	0,57	0,48	0,84	1,54
30	1,98	3,28		3,27	2,74	2,00	1,30	0,84	0,56	0,48	0,87	1,56
31	1,97	3,30			2,72		1,29	0,82		0,48		1,57
Σ	5487	6118	9127	10024	9342	7070	4996	3213	2023	1734	2370	3857
MOY.	1,77	2,19	2,94	3,34	3,01	2,36	1,61	1,04	0,67	0,56	0,79	1,24
MAX.				3,38								
MIN.										0,48		
MOYENNES 1921-1959 :												
	1,61	2,21	2,82	3,55	3,64	3,10	2,41	1,69	1,01	0,58	0,64	1,05
MOYENNE 1959 : 1,79												



(1) Pour 1932-1947 et 1958-1950, voir respectivement [21, pp. 78-79] et [55, p. 83].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 93], [82, p. 105], [97, p. 120], [115, p. 132] et [140, p. 153].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 181], [176, p. 218] et [198, p. 252].

KALOMBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Luabala, à environ 60 m en amont du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,10 m sous le niveau d'un trait à la peinture, tracé sur le soubassement du mur-pignon amont du magasin C.F.L. et dont la cote absolue est 544,50 m dans le nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

La cote absolue du zéro de l'échelle serait ainsi 539,40 m. Cette altitude est inconciliable avec la cote du zéro de l'échelle de Nyonga (Page 267).

Position géographique : Lat. 8°18'15" S. ; Long. 26°19'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,47 m, le 1^{er} mai 1957 ; 3,98 m le 8 mai 1956 ; 3,68 m, les 4 et 5 mai 1952.

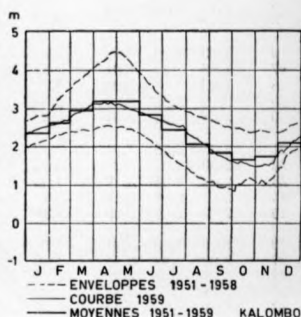
Basses eaux : 0,80 m, le 5 octobre 1954 ; 1,00 m du 13 au 15 novembre 1953.

Moyenne 1951-1959 : 2,42 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,33	2,56	2,79	3,13	3,11	2,85	2,66	2,31	1,90	1,60	1,49	1,87
2	2,34	2,57	2,81	3,14	3,11	2,85	2,65	2,30	1,88	1,59	1,48	1,88
3	2,36	2,58	2,83	3,14	3,10	2,85	2,65	2,30	1,88	1,59	1,49	1,89
4	2,37	2,58	2,84	3,13	3,10	2,84	2,64	2,28	1,87	1,58	1,49	1,89
5	2,35	2,57	2,85	3,13	3,10	2,84	2,63	2,27	1,87	1,58	1,50	1,86
6	2,36	2,58	2,87	3,14	3,09	2,83	2,63	2,26	1,84	1,57	1,51	1,87
7	2,36	2,59	2,88	3,15	3,08	2,83	2,58	2,25	1,82	1,58	1,52	1,88
8	2,37	2,60	2,88	3,14	3,06	2,82	2,58	2,24	1,80	1,58	1,53	1,91
9	2,38	2,61	2,89	3,15	3,06	2,81	2,57	2,22	1,78	1,62	1,54	1,92
10	2,40	2,61	2,89	3,14	3,05	2,80	2,56	2,20	1,77	1,62	1,55	1,94
11	2,42	2,62	2,90	3,14	3,04	2,79	2,56	2,19	1,75	1,62	1,55	1,96
12	2,42	2,63	2,92	3,18	3,04	2,78	2,55	2,21	1,75	1,61	1,54	1,97
13	2,43	2,63	2,93	3,19	3,03	2,77	2,55	2,18	1,74	1,61	1,53	1,98
14	2,44	2,64	2,94	3,19	3,02	2,76	2,54	2,18	1,73	1,61	1,52	2,04
15	2,45	2,64	2,95	3,18	3,01	2,75	2,54	2,17	1,72	1,58	1,51	2,08
16	2,45	2,63	2,95	3,17	3,00	2,74	2,52	2,13	1,71	1,57	1,51	2,10
17	2,47	2,67	2,96	3,17	3,00	2,73	2,52	2,12	1,71	1,56	1,50	2,12
18	2,47	2,66	2,96	3,16	2,99	2,72	2,52	2,11	1,71	1,56	1,56	2,12
19	2,48	2,67	2,97	3,14	2,97	2,72	2,51	2,11	1,70	1,55	1,58	2,14
20	2,49	2,68	2,98	3,16	2,96	2,72	2,52	2,08	1,70	1,55	1,57	2,16
21	2,49	2,68	3,01	3,16	2,96	2,71	2,52	2,08	1,68	1,51	1,57	2,15
22	2,50	2,67	3,03	3,17	2,95	2,71	2,53	2,06	1,67	1,51	1,58	2,15
23	2,50	2,67	3,03	3,17	2,94	2,70	2,53	2,05	1,66	1,50	1,58	2,16
24	2,50	2,68	3,06	3,16	2,93	2,69	2,54	2,04	1,65	1,50	1,67	2,18
25	2,51	2,69	3,08	3,16	2,93	2,69	2,54	2,03	1,65	1,49	1,75	2,19
26	2,53	2,70	3,09	3,12	2,92	2,68	2,55	2,03	1,64	1,48	1,77	2,23
27	2,53	2,71	3,09	3,12	2,91	2,68	2,55	2,02	1,62	1,48	1,78	2,24
28	2,53	2,72	3,11	3,11	2,91	2,67	2,49	1,94	1,62	1,48	1,83	2,25
29	2,53		3,12	3,12	2,90	2,67	2,45	1,93	1,61	1,47	1,85	2,25
30	2,55		3,12	3,12	2,88	2,66	2,44	1,92	1,61	1,46	1,86	2,26
31	2,56	3,13			2,88		2,43	1,90		1,47		2,27
Σ	7587	7384	9186	9448	9303	8266	7905	6611	5204	4808	4771	6391
MOY.	2,45	2,64	2,96	3,15	3,00	2,76	2,55	2,13	1,73	1,55	1,59	2,06
MAX.				3,19								
MIN.										1,46		
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,37	2,63	2,91	3,20	3,20	2,83	2,44	2,07	1,83	1,66	1,75	2,10
MOYENNE 1959 : 2,38												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 94], [82, p. 106], [97, p. 121], [115, p. 133] et [140, p. 154].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 182], [176, p. 219] et [198, p. 253].

NYONGA

Emplacement : L'ancienne échelle limnimétrique et sa borne repère ont disparu à une époque qui n'a pu être déterminée avec précision.

Une nouvelle échelle a été installée le 23 août 1949 sur la rive droite de la rivière Lualaba, dans la prise d'eau de l'installation frigorifique de M. SPIRATO, à environ 25 m en aval du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,64 m sous le sommet de la borne I-S.V.N., établie à 4 m en amont de l'échelle et à 6 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 4,42 m sous le niveau du repère matérialisé, au coin aval côté rivière, dans le soubassement du magasin C.F.L.

D'autre part, une borne placée par le Service cartographique du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.), à 15 m en aval du bâtiment Couvas, est à la cote absolue 543,00 m et à la cote hydrographique 3,67 m, ce qui donne pour le zéro de l'échelle, la cote absolue 539,33 m dans le système de nivellement du C.S.K.

Position géographique : Lat. 8°35'12" S. ; Long. 26°17'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1951 (1).

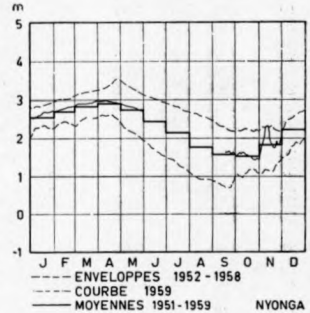
Extrêmes : Hautes eaux : 3,50 m du 23 au 26 avril 1957 ; 3,10 m du 23 au 28 avril 1952.
Basses eaux : 0,68 m, les 18 et 19 septembre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 2,28 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,51	2,70	2,84	2,96	2,89	—	—	—	—	1,51	1,57	—
2	2,52	2,70	2,85	2,97	2,89	—	—	—	—	1,56	1,60	—
3	2,54	2,70	2,86	2,97	2,88	—	—	—	—	1,55	1,78	—
4	2,51	2,70	2,88	2,97	2,87	—	—	—	—	1,56	1,82	—
5	2,50	2,70	2,89	2,98	2,86	—	—	—	—	1,60	1,90	—
6	2,50	2,71	2,89	2,97	2,86	—	—	—	—	1,60	1,98	—
7	2,51	2,71	2,89	2,97	2,83	—	—	—	—	1,56	2,05	—
8	2,52	2,71	2,90	2,96	2,82	—	—	—	—	1,56	2,25	—
9	2,53	2,72	2,90	2,96	2,81	—	—	—	—	1,59	2,30	—
10	2,56	2,72	2,90	2,95	2,81	—	—	—	—	1,61	2,30	—
11	2,59	2,74	2,90	2,97	2,81	—	—	—	—	1,61	2,26	—
12	2,58	2,76	2,90	2,97	2,80	—	—	—	—	1,60	2,25	—
13	2,60	2,78	2,90	2,97	2,80	—	—	—	—	1,58	2,04	—
14	2,61	2,78	2,90	2,96	2,80	—	—	—	—	1,55	2,00	—
15	2,63	2,78	2,90	2,94	2,79	—	—	—	—	1,51	1,90	—
16	2,65	2,79	2,90	2,94	2,79	—	—	—	1,62	1,52	1,84	—
17	2,65	2,80	2,90	2,93	2,79	—	—	—	1,60	1,51	1,82	—
18	2,67	2,80	2,90	2,92	2,78	—	—	—	1,62	1,51	1,72	—
19	2,68	2,80	2,90	2,92	2,78	—	—	—	1,63	1,48	1,72	—
20	2,68	2,81	2,91	2,92	2,77	—	—	—	1,63	1,48	1,72	—
21	2,68	2,81	2,91	2,92	2,76	—	—	—	1,63	1,49	1,77	—
22	2,68	2,81	2,92	2,92	2,75	—	—	—	1,66	1,42	1,86	—
23	2,68	2,81	2,93	2,91	2,73	—	—	—	1,62	1,42	1,90	—
24	2,67	2,81	2,93	2,91	2,72	—	—	—	1,56	1,41	1,87	—
25	2,68	2,81	2,93	2,91	2,71	—	—	—	1,58	1,41	1,80	—
26	2,68	2,81	2,93	2,90	2,71	—	—	—	1,60	1,43	1,81	—
27	2,69	2,84	2,94	2,90	2,70	—	—	—	1,60	1,45	1,82	—
28	2,69	2,84	2,94	2,90	2,70	—	—	—	1,60	1,45	2,05	—
29	2,69	2,84	2,95	2,90	2,69	—	—	—	1,60	1,40	2,05	—
30	2,70	2,84	2,95	2,89	2,69	—	—	—	1,56	1,47	2,01	—
31	2,70	2,84	2,96	2,89	2,68	—	—	—	1,55	1,47	2,01	—
Σ	8108	7745	9010	8316	8627	—	—	—	—	4695	5776	—
MOY.	2,62	2,77	2,91	2,94	2,78	—	—	—	—	1,51	1,93	—
MAX.				2,98								
MIN.										1,40		
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,56	2,71	2,84	2,92	2,74	2,46	2,16	1,78	1,60	1,53	1,84	2,22
MOYENNE 1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 95], [82, p. 107], [97, p. 122], [115, p. 134] et [140, p. 155].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 183], [176, p. 220] et [198, p. 254].

KABELWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 200 m en amont de la maison d'habitation du gestionnaire du poste à bois de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,26 m sous le sommet de la borne S.V.N.-I, établie en face de la susdite maison, ainsi qu'à 4,03 m sous le sommet de la borne S.V.N.-II, établie près de l'entrée latérale, côté amont, du jardin entourant la maison C.F.L.

Ce zéro se trouve aussi à 3,43 m sous le sommet de la borne C.S.K., établie devant le gîte d'étape du village Kabelwe et dont l'altitude est 548,00 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 544,57 m, dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Position géographique : Lat. 8°41'40" S. ; Long. 26°07'40" E. G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1951 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,60 m, les 15 et 16 avril 1957 ; 3,23 m, le 19 mars 1941.

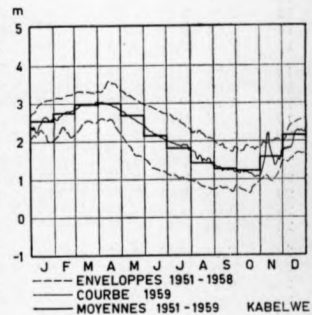
Basses eaux : 0,62 m, le 15 octobre 1951 ; 0,63 m, le 25 septembre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 2,13 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,39	2,61	2,88	3,04	2,80	2,38	2,01	1,79	1,40	1,20	1,29	1,87
2	2,29	2,61	2,90	3,04	2,80	2,37	2,00	1,78	1,37	1,20	1,30	1,83
3	2,40	2,61	2,91	3,04	2,79	2,37	2,00	1,78	1,34	1,21	1,40	1,81
4	2,34	2,60	2,92	3,03	2,78	2,30	2,00	1,77	1,36	1,25	1,51	1,83
5	2,32	2,60	2,93	3,03	2,77	2,29	1,99	1,70	1,37	1,27	1,62	1,83
6	2,25	2,69	2,98	3,02	2,75	2,28	1,99	1,67	1,37	1,25	1,74	1,85
7	2,24	2,69	2,99	3,01	2,71	2,28	1,98	1,67	1,36	1,21	1,89	1,88
8	2,26	2,70	2,99	3,01	2,71	2,27	1,96	1,70	1,35	1,21	2,11	1,86
9	2,30	2,70	2,98	3,01	2,70	2,27	1,95	1,74	1,30	1,23	2,11	1,82
10	2,38	2,71	2,98	3,00	2,69	2,24	1,94	1,80	1,26	1,23	2,14	1,88
11	2,42	2,75	2,98	3,00	2,68	2,22	1,96	1,80	1,25	1,23	1,92	1,94
12	2,44	2,75	2,99	3,00	2,66	2,20	1,96	1,73	1,30	1,23	1,90	2,00
13	2,44	2,78	2,99	2,99	2,63	2,20	1,94	1,73	1,30	1,23	1,81	2,05
14	2,50	2,79	3,00	2,99	2,61	2,19	1,94	1,70	1,30	1,20	1,70	2,23
15	2,52	2,79	3,00	2,99	2,61	2,18	1,93	1,68	1,32	1,17	1,60	2,25
16	2,58	2,79	3,00	2,98	2,60	2,17	1,90	1,64	1,28	1,16	1,58	2,28
17	2,61	2,81	3,00	2,98	2,59	2,17	1,89	1,60	1,27	1,20	1,52	2,28
18	2,62	2,82	2,98	2,98	2,58	2,16	1,92	1,59	1,30	1,19	1,47	2,32
19	2,62	2,82	2,98	2,97	2,57	2,11	1,95	1,51	1,30	1,16	1,42	2,32
20	2,61	2,82	3,01	2,95	2,56	2,11	1,95	1,53	1,30	1,14	1,48	2,35
21	2,60	2,81	3,01	2,93	2,53	2,10	1,95	1,58	1,28	1,11	1,48	2,32
22	2,59	2,81	3,02	2,93	2,51	2,10	1,94	1,59	1,29	1,08	1,50	2,30
23	2,57	2,82	3,03	2,90	2,51	2,11	1,92	1,59	1,29	1,10	1,58	2,35
24	2,54	2,82	3,04	2,90	2,49	2,11	1,91	1,59	1,24	1,10	1,57	2,30
25	2,54	2,83	3,04	2,90	2,48	2,09	1,97	1,50	1,20	1,14	1,51	2,29
26	2,58	2,84	3,05	2,89	2,47	2,06	1,80	1,43	1,22	1,14	1,60	2,30
27	2,59	2,84	3,05	2,87	2,44	2,05	1,80	1,40	1,24	1,15	1,71	2,28
28	2,60	2,87	3,06	2,86	2,44	2,05	1,80	1,40	1,26	1,10	1,84	2,25
29	2,61		3,06	2,82	2,40	2,04	1,79	1,40	1,29	1,21	1,82	2,31
30	2,61		3,06	2,81	2,40	2,03	1,78	1,39	1,29	1,25	1,80	2,33
31	2,61		3,05		2,39		1,78	1,39		1,27		2,33
Σ	7697	7708	9286	8887	8065	6550	5960	5017	3900	3682	4992	6584
MOY.	2,48	2,75	3,00	2,96	2,60	2,18	1,92	1,62	1,30	1,19	1,66	2,12
MAX.			3,06									
MIN.										1,10		
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,53	2,75	2,96	3,00	2,64	2,15	1,82	1,42	1,28	1,23	1,61	2,15
MOYENNE 1959 : 2,15												



⁽¹⁾ Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 96], [82, p. 108], [97, p. 123], [115, p. 135] et [140, p. 156].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 184], [176, p. 221] et [198, p. 255].

KIABO

Emplacement : Kiabo est une escale sur la rive gauche de la rivière Lualaba, à 561 km de Kongolo, comptés sur la ligne de navigation des bateaux courriers.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche, à environ 220 m en aval du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.), en face d'une factorerie.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,69 m sous le sommet de la borne S.H., 1932, établie à 30 m en retrait de l'accostage des bateaux et, un peu en amont dudit bâtiment C.F.L.

Ce zéro se trouve aussi à 3,43 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1956, établie sur la rive en face de l'échelle et, près du coin amont côté rivière de la susdite factorerie.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 8°44'15" S. ; Long. 26°02'25" E.G.

Période d'observation : Depuis 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,86 m, le 24 avril 1950 ; 3,74 m, les 14 et 15 avril 1957.

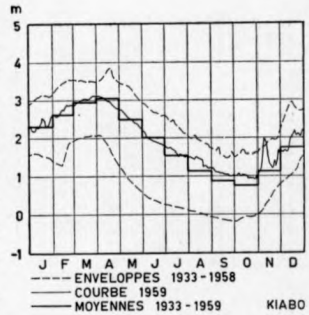
Basses eaux : — 0,20 m, le 1^{er} octobre 1946.

Moyenne 1933-1959 : 1,89 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,25	2,58	2,85	3,10	2,74	2,18	1,77	1,49	1,20	0,98	1,08	1,65
2	2,26	2,58	2,87	3,10	2,73	2,17	1,74	1,49	1,20	1,00	1,09	1,60
3	2,30	2,57	2,88	3,09	2,72	2,15	1,72	1,48	1,11	1,00	1,15	1,60
4	2,20	2,55	2,90	3,09	2,71	2,14	1,72	1,47	1,11	1,06	1,20	1,61
5	2,15	2,56	2,92	3,08	2,70	2,02	1,72	1,46	1,10	1,06	1,30	1,62
6	2,16	2,57	2,95	3,08	2,68	2,00	1,73	1,45	1,10	1,02	1,52	1,63
7	2,14	2,57	2,96	3,07	2,67	2,00	1,73	1,43	1,09	0,99	1,70	1,65
8	2,15	2,60	2,97	3,06	2,64	2,00	1,71	1,44	1,10	0,99	1,99	1,60
9	2,18	2,60	2,99	3,05	2,60	2,00	1,69	1,49	1,10	1,02	1,98	1,60
10	2,25	2,66	2,98	3,04	2,59	1,99	1,68	1,50	1,09	1,03	1,98	1,65
11	2,29	2,67	3,00	3,04	2,58	1,97	1,68	1,49	1,08	1,02	1,88	1,71
12	2,22	2,71	3,00	3,03	2,54	1,96	1,65	1,48	1,06	1,02	1,79	1,90
13	2,28	2,72	3,00	3,02	2,52	1,93	1,64	1,47	1,07	1,01	1,53	1,99
14	2,30	2,75	3,01	3,01	2,51	1,92	1,61	1,46	1,07	1,02	1,52	2,00
15	2,36	2,73	3,01	3,00	2,49	1,91	1,59	1,45	1,06	0,99	1,40	2,05
16	2,39	2,78	3,01	2,99	2,49	1,91	1,58	1,43	1,05	0,99	1,30	2,10
17	2,51	2,79	3,01	2,98	2,47	1,89	1,56	1,42	1,02	0,98	1,30	2,10
18	2,49	2,85	3,00	2,97	2,46	1,89	1,50	1,41	1,01	0,98	1,22	2,18
19	2,48	2,86	3,00	2,94	2,43	1,89	1,59	1,41	1,03	0,90	1,20	2,20
20	2,42	2,86	3,03	2,90	2,40	1,88	1,57	1,25	1,05	0,93	1,20	2,10
21	2,44	2,85	3,03	2,88	2,39	1,87	1,56	1,26	1,02	0,91	1,35	2,10
22	2,30	2,84	3,08	2,86	2,38	1,86	1,56	1,26	1,01	0,92	1,40	2,06
23	2,29	2,85	3,08	2,82	2,38	1,85	1,54	1,25	1,00	0,92	1,32	2,20
24	2,28	2,87	3,08	2,81	2,37	1,84	1,52	1,22	0,99	0,91	1,25	2,10
25	2,30	2,85	3,10	2,80	2,35	1,86	1,50	1,21	0,99	0,91	1,39	2,10
26	2,31	2,85	3,10	2,79	2,31	1,80	1,50	1,19	0,98	0,92	1,51	2,03
27	2,41	2,84	3,11	2,79	2,29	1,80	1,49	1,19	0,98	0,90	1,65	2,02
28	2,48	2,85	3,11	2,75	2,27	1,79	1,51	1,21	0,99	0,90	1,60	2,15
29	2,53	3,11		2,75	2,26	1,79	1,51	1,20	1,03	1,00	1,59	2,15
30	2,58	3,10		2,75	2,22	1,78	1,50	1,19	0,98	1,04	1,62	2,19
31	2,57	3,10			2,20		1,50	1,19		1,06		2,15
Σ	7227	7636	9334	8864	7709	5804	4987	4234	3167	3038	4401	5979
MOY.	2,33	2,73	3,01	2,95	2,49	1,93	1,61	1,37	1,06	0,98	1,47	1,93
MAX.			3,11									
MIN.										0,90		
MOYENNES 1933-1959 :												
	2,28	2,62	2,94	3,05	2,49	1,99	1,53	1,15	0,88	0,75	1,12	1,75
MOYENNE 1959 : 1,99												



(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 80-81].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 97], [82, p. 109], [97, p. 124], [115, p. 136] et [140, p. 157].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 185], [176, p. 222] et [198, p. 256].

MAKA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, à environ 100 m en amont du magasin de la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,89 m sous le sommet d'une borne S.V.N., établie à environ 30 m en amont dudit magasin et dont l'altitude est 549,78 m dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Ce zéro se trouve aussi à 4,16 m sous le niveau de deux traits de peinture, tracés sur les façades du susdit magasin C.F.L. et d'une maison située légèrement en aval de l'échelle.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 545,89 m dans le système de nivellement C.S.K.

Position géographique : Long. 5°58'20" S. ; Long. 26°03'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1951 (?).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,78 m, le 11 avril 1957 ; 3,37 m, le 28 mars 1952.

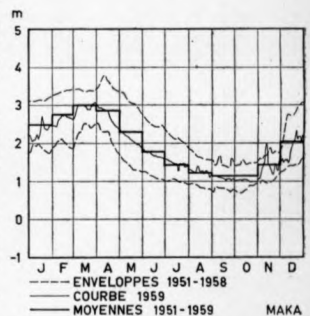
Basses eaux : 0,68 m, les 10, 12 et 13 octobre 1951 ; 0,69 m, le 2 septembre 1955.

Moyenne 1951-1959 : 1,97 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,25	2,49	2,77	3,00	2,36	1,81	1,60	1,33	1,19	1,08	1,13	1,63
2	2,21	2,49	2,81	2,98	2,35	1,86	1,60	1,33	1,16	1,09	1,16	1,53
3	2,14	2,48	2,91	2,97	2,34	1,80	1,57	1,31	1,16	1,08	1,21	1,57
4	2,08	2,47	2,93	2,96	2,32	1,80	1,59	1,30	1,17	1,11	1,42	1,61
5	2,10	2,47	3,02	2,97	2,30	1,77	1,57	1,30	1,17	1,08	1,42	1,61
6	2,12	2,52	3,02	2,97	2,25	1,80	1,54	1,27	1,18	1,10	1,52	1,60
7	2,10	2,59	3,02	2,95	2,23	1,78	1,56	1,27	1,16	1,05	1,46	1,63
8	2,12	2,63	3,02	2,95	2,23	1,78	1,53	1,30	1,12	1,09	1,99	1,54
9	2,15	2,68	3,03	2,94	2,22	1,78	1,52	1,42	1,12	1,10	1,93	1,58
10	2,27	2,70	3,01	2,93	2,21	1,75	1,52	1,43	1,12	1,10	1,86	1,61
11	2,21	2,72	3,01	2,92	2,20	1,73	1,52	1,43	1,11	1,10	1,65	1,76
12	2,14	2,78	3,01	2,92	2,16	1,72	1,52	1,30	1,11	1,09	1,56	1,91
13	2,19	2,79	3,01	2,91	2,13	1,71	1,51	1,31	1,09	1,09	1,48	1,99
14	2,20	2,77	3,01	2,91	2,13	1,71	1,52	1,31	1,09	1,04	1,40	2,01
15	2,30	2,78	3,00	2,75	2,14	1,70	1,40	1,32	1,09	1,05	1,37	2,06
16	2,51	2,78	2,99	2,74	2,12	1,71	1,31	1,31	1,06	1,07	1,35	2,11
17	2,75	2,79	2,95	2,73	2,10	1,70	1,33	1,32	1,05	1,05	1,31	2,09
18	2,65	2,75	2,92	2,70	2,10	1,70	1,52	1,27	1,12	1,04	1,24	2,27
19	2,55	2,73	2,92	2,60	2,08	1,71	1,52	1,22	1,10	1,04	1,25	2,32
20	2,47	2,74	2,92	2,64	2,03	1,70	1,52	1,30	1,10	1,02	1,32	2,19
21	2,42	2,70	2,93	2,61	2,00	1,70	1,52	1,31	1,11	0,99	1,40	2,11
22	2,40	2,71	2,98	2,56	2,02	1,70	1,50	1,31	1,11	0,99	1,48	2,19
23	2,38	2,72	3,05	2,50	2,01	1,69	1,53	1,31	1,04	1,01	1,37	2,19
24	2,39	2,70	3,08	2,51	2,01	1,68	1,41	1,26	1,09	1,01	1,34	2,19
25	2,42	2,69	3,07	2,50	2,00	1,66	1,41	1,22	1,10	1,02	1,30	2,19
26	2,44	2,69	3,09	2,49	1,96	1,62	1,41	1,15	1,10	1,02	1,43	2,11
27	2,51	2,68	3,10	2,47	1,93	1,62	1,42	1,18	1,10	1,03	1,63	2,03
28	2,50	2,68	3,09	2,43	1,91	1,62	1,42	1,20	1,11	0,99	1,61	2,05
29	2,50	3,08		2,39	1,90	1,60	1,32	1,19	1,10	1,05	1,55	2,22
30	2,50	3,04		2,39	1,90	1,62	1,32	1,20	1,03	1,12	1,57	2,22
31	2,48	3,01			1,90		1,33	1,19		1,11		2,19
Σ	7245	7472	9280	8229	6554	5153	4586	3987	3336	3281	4371	6031
MOY.	2,34	2,67	2,99	2,74	2,11	1,72	1,48	1,29	1,11	1,06	1,46	1,95
MAX.			3,10									
MIN.										0,99		
MOYENNES 1951-1959 :												
2,49	2,77	2,99	2,87	2,31	1,78	1,44	1,21	1,13	1,13	1,44	2,04	
MOYENNE 1959 : 1,92												



(¹) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 98], [82, p. 110], [97, p. 215], [115, p. 137] et [140, p. 158]

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 186], [176, p. 223] et [198, p. 257].

BUKAMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lualaba, où elle est fixée au mur de quai à hauteur du bureau de la COMPAGNIE DU CHEMIN DE FER DU BAS-CONGO AU KATANGA (B.C.K.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,06 m sous le niveau du soubassement du coin amont, côté rivière, du susdit bureau B.C.K., ainsi qu'à 7,34 m sous le niveau du mur de quai au droit de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 551,20 m par rapport à la borne C.S.K. du carrefour de la Poste à Bukama et dont la cote est 580,75 m dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.) (1).

Position géographique : Lat. 9°11'35" S. ; Long. 25°51'35" E.G.

Période d'observation : Depuis 1933 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,48 m, le 6 avril 1957 ; 6,07 m, le 25 mars 1936 ; 5,70 m, le 15 mars 1952.

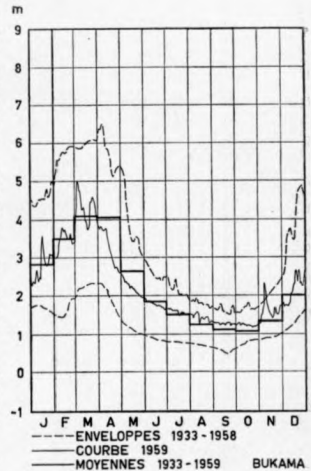
Basses eaux : 0,46 m, le 23 septembre 1946 ; 0,80 m, les 10 et 13 octobre 1951.

Moyenne 1933-1959 : 2,27 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,58	3,08	3,60	3,89	2,55	1,92	1,67	1,53	1,29	1,26	1,32	1,69
2	2,48	3,03	3,84	3,80	2,58	1,85	1,67	1,54	1,30	1,26	1,33	1,70
3	2,31	3,00	4,15	3,78	2,51	1,84	1,65	1,53	1,31	1,31	1,50	1,77
4	2,32	3,01	4,65	3,80	2,53	1,82	1,63	1,47	1,30	1,28	1,50	1,74
5	2,39	3,04	5,05	3,85	2,41	1,86	1,67	1,48	1,32	1,30	1,67	1,74
6	2,36	3,02	4,84	3,81	2,35	1,85	1,67	1,50	1,31	1,21	1,71	1,72
7	2,33	3,39	4,77	3,78	2,40	1,85	1,63	1,51	1,31	1,25	2,36	1,70
8	2,52	3,42	4,77	3,72	2,39	1,86	1,61	1,56	1,25	1,30	2,08	1,74
9	2,70	3,52	4,65	3,72	2,35	1,82	1,63	1,58	1,24	1,30	2,10	1,80
10	2,57	3,60	4,31	3,77	2,35	1,82	1,61	1,58	1,29	1,29	1,82	1,80
11	2,44	3,78	4,30	3,81	2,33	1,80	1,62	1,49	1,30	1,25	1,72	2,04
12	2,40	3,84	4,30	3,72	2,21	1,77	1,62	1,42	1,30	1,28	1,64	2,06
13	2,50	3,77	4,37	3,61	2,26	1,78	1,63	1,48	1,30	1,21	1,55	2,10
14	2,44	3,71	4,15	3,42	2,28	1,79	1,60	1,46	1,31	1,22	1,53	2,23
15	2,78	3,73	4,00	3,32	2,24	1,78	1,40	1,47	1,22	1,23	1,51	2,30
16	3,54	3,75	3,96	3,24	2,22	1,72	1,53	1,46	1,28	1,23	1,49	2,34
17	3,58	3,64	3,78	3,14	2,20	1,73	1,59	1,40	1,31	1,23	1,41	2,36
18	3,33	3,58	3,78	3,07	2,20	1,75	1,60	1,37	1,28	1,21	1,41	2,70
19	3,08	3,51	3,83	2,98	2,18	1,77	1,59	1,43	1,29	1,21	1,44	2,66
20	2,90	3,53	3,81	2,90	2,10	1,72	1,58	1,42	1,30	1,21	1,60	2,49
21	2,82	3,50	4,07	2,75	2,08	1,74	1,55	1,43	1,30	1,15	1,67	2,35
22	2,82	3,66	4,42	2,75	2,07	1,76	1,58	1,45	1,22	1,21	1,52	2,71
23	2,79	3,55	4,49	2,73	2,07	1,73	1,54	1,45	1,23	1,20	1,51	2,38
24	2,84	3,42	4,60	2,78	2,05	1,70	1,53	1,38	1,28	1,21	1,47	2,34
25	2,97	3,38	4,61	2,75	2,04	1,70	1,53	1,31	1,26	1,20	1,61	2,35
26	3,11	3,36	4,58	2,73	1,98	1,70	1,57	1,31	1,29	1,22	1,69	2,30
27	3,10	3,41	4,52	2,70	2,00	1,61	1,55	1,37	1,29	1,19	1,72	2,22
28	3,10	3,44	4,41	2,60	1,99	1,71	1,53	1,33	1,29	1,20	1,70	2,50
29	3,07	4,25		2,60	1,97	1,70	1,56	1,34	1,22	1,30	1,71	2,54
30	3,08	4,01		2,60	1,96	1,68	1,52	1,33	1,24	1,30	1,87	2,49
31	3,01	3,84			1,95		1,54	1,33		1,30		2,50
Σ	8626	9667	13271	9812	6879	5313	4920	4471	3843	3852	4916	6736
MOY.	2,78	3,45	4,28	3,27	2,22	1,77	1,59	1,44	1,28	1,24	1,64	2,17
MAX.		5,05										
MIN.										1,15		
MOYENNES 1933-1959 :												
	2,83	3,49	4,10	4,07	2,67	1,85	1,51	1,26	1,11	1,07	1,34	1,99
MOYENNE 1959 : 2,26												



(1) Pour les diverses cotes de nivellement de Bukama, voir [89, p. 1505].

(2) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 82-83].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 85].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 99], [82, p. 111], [97, p. 126], [115, p. 138] et [140, p. 159].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 187], [176, p. 224] et [198, p. 258].

KASIPA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 9 décembre 1955 par la SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU KATANGA (SOGÉFOR), sur la rive gauche de la rivière Lualaba, en amont du lac créé par le barrage DELCOMMUNE.

L'échelle est graduée de haut en bas et son zéro est repéré par une borne établie sur la rive en face de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 10°56'48" S. ; Long. 25°43'42" E.G.

Période d'observation : Depuis le 9 décembre 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : — 0,09 m, le 2 avril 1957.

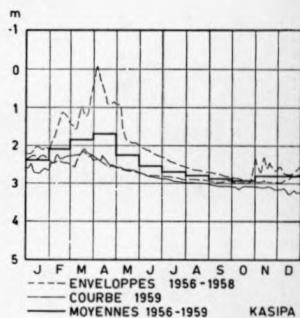
Basses eaux : 3,30 m, le 14 décembre 1959 ; 2,99 m du 13 au 20 octobre 1958 et le 1^{er} décembre 1958.

Moyenne 1956-1959 : 2,47 m.

Observateur : SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU KATANGA. (SOGÉFOR)

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc
1	—	—	—	—	—	2,76	—	—	3,05	3,10	3,08	—
2	—	2,50	2,28	2,42	—	—	—	—	—	—	3,11	—
3	—	—	—	—	—	—	—	2,99	—	—	—	3,16
4	2,63	—	—	—	2,60	2,78	—	—	—	—	—	—
5	—	2,48	2,28	—	—	—	—	—	—	3,12	3,11	—
6	—	—	—	2,39	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	2,61	—	2,92	—	—	—	—	3,14
8	2,48	2,45	—	—	—	2,79	—	—	—	3,17	—	—
9	—	—	2,27	—	—	—	2,92	—	3,08	—	3,11	—
10	—	—	—	2,40	—	—	—	3,00	—	—	—	3,25
11	2,68	2,25	—	2,26	2,64	2,83	—	—	—	3,10	3,10	—
12	—	—	2,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	2,30	—	—	2,95	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	2,65	—	—	—	—	—	—	3,30
15	2,76	—	—	—	—	2,84	—	—	—	3,08	—	—
16	—	2,37	2,18	2,36	—	—	—	—	—	—	3,08	—
17	—	—	—	—	—	—	—	3,01	3,09	—	—	3,23
18	—	—	—	—	2,66	—	—	—	—	—	—	—
19	2,73	2,36	2,09	—	—	2,86	—	—	—	3,06	3,09	—
20	—	—	—	2,48	—	—	2,97	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	2,66	—	—	—	3,09	—	—	3,18
22	2,68	—	—	—	—	2,86	—	—	—	—	—	—
23	—	2,32	—	2,52	—	—	—	—	—	—	3,13	—
24	—	—	2,23	—	—	—	—	3,01	3,09	—	—	3,27
25	—	—	—	—	2,68	—	—	—	—	—	—	—
26	2,65	2,29	—	—	—	2,89	—	—	—	3,07	3,18	—
27	—	—	2,25	2,56	—	—	—	—	—	—	—	3,24
28	—	—	—	—	2,69	—	2,98	—	3,10	—	—	—
29	—	—	—	—	—	2,91	—	—	—	—	—	—
30	2,70	—	2,41	2,59	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	3,03	—	—	—	—
Σ	2131	1902	2025	2428	2119	2552	1474	1504	1850	2170	2799	2577
MOY.	2,66	2,38	2,25	2,43	2,65	2,84	2,95	3,01	3,08	3,10	3,11	3,22
MAX.			2,09									
MIN.												3,30
MOYENNES 1956-1959 :												
	2,37	2,08	1,85	1,69	2,53	2,53	2,68	2,79	2,87	2,93	2,80	2,79
MOYENNE 1959 :												2,81



* Les observations s'effectuant de haut en bas, les lectures minima représentent les hautes eaux et inversement.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 188], [176, p. 225] et [198, p. 259].

MPOZO-CENTRALE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Mpozo, en aval du canal d'évacuation des eaux turbinées de la centrale hydroélectrique.

Le zéro de l'échelle se trouve à 10,50 m sous le niveau de la crête du barrage, dont la cote est 65,50 m dans l'ancien nivellement des études de la voie ferrée Matadi-Léopoldville.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 55,00 m.

Les lectures H du tableau ci-dessous sont mentionnées en cotes absolues (55 + H).

Position géographique : Lat : 5°50'20" S. ; Long. 13°39'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1952.

Extrêmes : Hautes eaux : 63,55 m, le 17 mars 1957 ; 60,10 m, le 4 avril 1955.

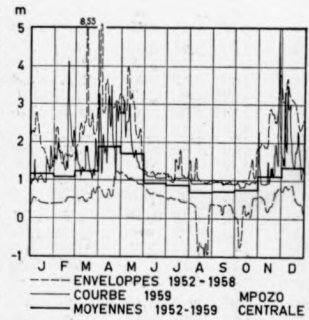
Basses eaux : 54,00 m, le 21 août 1953.

Moyenne 1952-1959 : 56,12. m

Observateur : Chef de la centrale hydroélectrique de la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,90	1,60	1,50	1,35	2,75	1,20	1,10	1,05	0,95	0,90	2,30	1,75
2	0,92	1,70	1,80	3,30	2,80	1,15	1,10	1,05	0,95	0,90	1,00	1,45
3	0,95	1,60	1,60	2,80	2,80	1,20	1,10	0,90	0,95	0,95	0,90	1,60
4	1,00	1,50	1,45	2,40	2,85	1,15	1,10	0,90	0,95	0,90	0,90	1,40
5	0,95	2,00	1,40	1,15	3,10	1,10	1,10	0,90	0,95	0,90	0,90	3,30
6	1,55	2,00	1,40	1,80	2,40	1,10	1,10	0,90	0,95	0,85	0,90	1,90
7	1,00	1,85	2,20	2,20	2,15	1,10	1,10	0,90	0,95	0,80	0,90	1,70
8	1,00	1,75	1,10	1,90	2,50	1,10	1,05	0,90	0,95	0,80	0,90	3,50
9	1,00	1,70	1,10	1,70	2,55	1,10	1,00	0,90	0,95	0,80	0,90	3,00
10	0,90	1,70	1,25	1,80	2,55	1,10	1,00	0,90	0,95	0,80	0,90	3,00
11	1,05	1,75	1,25	1,85	2,55	1,10	1,00	0,90	0,95	0,80	0,90	2,90
12	1,05	1,60	1,25	1,45	3,00	1,10	1,00	0,90	0,95	0,80	1,10	3,10
13	1,05	1,40	1,25	2,00	2,45	1,10	1,05	0,90	0,95	0,80	1,50	2,25
14	1,10	1,30	1,25	2,60	2,10	1,10	1,05	0,90	0,95	0,95	0,90	1,85
15	1,10	1,25	1,90	3,25	1,95	1,10	1,05	0,90	0,90	0,95	1,00	1,50
16	1,10	1,25	1,75	2,60	1,80	1,10	1,05	0,90	0,90	0,90	1,05	1,40
17	0,95	1,50	1,90	2,40	1,65	1,05	1,05	0,90	0,90	0,90	1,35	1,35
18	0,95	1,30	1,65	3,50	1,60	1,05	1,05	0,90	0,90	0,90	1,10	1,35
19	0,90	4,15	1,45	2,50	1,60	1,05	1,05	0,90	0,90	0,90	1,35	1,80
20	0,90	3,50	1,20	2,10	1,70	1,05	1,05	0,90	0,90	0,90	1,10	1,75
21	0,90	2,80	1,20	1,90	1,80	1,05	1,05	0,90	0,90	0,95	1,60	1,80
22	1,55	2,60	1,20	1,85	1,65	1,05	1,05	0,90	0,90	0,95	1,75	2,30
23	1,50	2,35	1,00	1,25	1,50	1,05	1,05	0,90	0,90	0,95	1,35	2,20
24	1,40	1,95	1,10	1,00	1,50	1,05	1,05	0,90	0,90	0,95	2,00	1,80
25	1,40	2,00	1,30	3,10	1,35	1,05	1,05	0,90	0,90	0,95	1,40	1,70
26	1,20	1,85	1,10	2,95	1,30	1,05	1,05	0,90	0,90	0,95	5,00	1,40
27	1,20	2,30	1,40	2,55	1,30	1,05	1,05	0,90	0,90	0,90	3,00	1,05
28	1,90	1,65	2,10	2,90	1,30	1,05	1,05	0,90	0,90	1,00	2,70	1,10
29	1,50	1,50	1,50	2,95	1,30	1,05	1,05	0,90	0,90	1,00	2,10	1,30
30	1,40	1,35	1,35	2,80	1,25	1,05	1,05	0,90	0,90	1,00	1,70	1,20
31	1,40	1,35	1,25	1,00	0,90	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	1,20	
Σ	3569	5390	4335	6790	6235	3260	3265	2320	2770	2800	4445	5890
MOY.	1,15	1,93	1,40	2,26	2,01	1,09	1,05	0,91	0,92	0,90	1,48	1,90
MAX.											5,00	
MIN.											0,80	
MOYENNES 1952-1959 :												
	1,13	1,06	1,23	1,87	1,70	0,91	0,81	0,68	0,69	0,73	1,19	1,35
MOYENNE 1959 :	1,42											



(1) Pour les anciennes échelles, voir [66, p. 22].

Pour 1911, voir [46, pl. 59 et 61].

Pour 1911-1920, voir [33, Annexe, p. 2].

Pour 1931-1946, voir [21, pp. 146-147] et [55, p. 87].

Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 113], [97, p. 127], [115, p. 139], [140, p. 160] et [154, p. 189].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 226] et [198, p. 260].

ZONGO-AVAL

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en 1948 par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO), sur la rive gauche de la rivière Inkisi, où elle est fixée contre la cabine de transformation située à 30 m en aval de la centrale hydroélectrique.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 355,02 m, repérée par la borne n° 57, dont la cote est 360,88 m dans le système de nivellement SYDELCO.

Cette échelle a été remplacée en 1950 par un limnigraphe dont le zéro se trouvait à la même cote, mais comme cet appareil fut mis hors service, le 29-7-1954, par suite de défaillances mécaniques, les observations furent, depuis lors, reprises à l'échelle.

La comparaison des altitudes des sommets de triangulation I.G.C.-52-07 et 52-36, dans le système de nivellement de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) du Bas-Congo 1955 et dans le système SYDELCO, indique qu'il y a lieu de corriger ce dernier de - 13,50 m, pour réaliser leur concordance.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote 355,02 m - 13,50 m = 341,52 m dans le nivellement I.G.C.

L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-03 et dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9].

Position géographique : Lat. 4°46'45" S. ; Long. 14°54'25" E. G.

Période d'observation : A l'échelle, du 18.9.1948 au 31.12.1949 et depuis le 23.10.1954. Au limnigraphe, du 1.1.1950 au 29.7.1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,85 m, le 2 décembre 1955 ; 3,78 m, le 4 décembre 1957 ; 3,76 m, le 18 avril 1955.

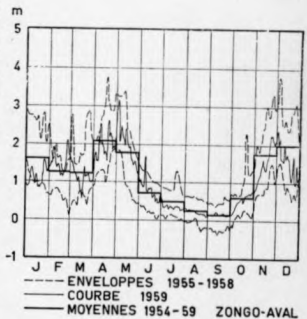
Basses eaux : - 0,35 m, le 13 septembre 1958 ; - 0,05 m, le 12 septembre 1956.

Moyenne 1954-1959 : 1,16 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,92	1,37	1,58	1,60	2,10	1,03	0,52	0,35	0,12	0,17	0,85	2,45
2	0,85	1,52	1,52	1,75	2,78	1,08	0,35	0,20	0,15	0,18	0,93	2,04
3	0,90	1,55	1,55	1,86	3,18	0,98	0,34	0,27	0,15	0,22	0,98	2,26
4	0,92	1,46	1,35	1,56	2,98	0,90	0,33	0,27	0,12	0,28	1,05	2,16
5	0,95	1,70	1,28	1,60	2,08	0,92	0,35	0,27	0,12	0,37	1,13	1,70
6	1,27	1,94	1,24	1,53	2,34	0,87	0,37	0,23	0,15	0,42	1,17	1,65
7	1,35	1,80	1,25	2,26	2,50	1,05	0,43	0,24	0,15	0,45	1,24	1,60
8	1,38	1,52	1,20	2,02	2,33	1,70	0,38	0,26	0,18	0,47	1,28	1,57
9	1,32	1,47	1,15	2,58	2,20	0,90	0,28	0,28	0,22	0,48	1,47	1,66
10	1,07	1,36	1,02	2,00	2,15	0,78	0,35	0,31	0,24	0,50	1,60	2,05
11	1,05	1,40	1,14	2,14	2,06	0,76	0,40	0,28	0,22	0,55	1,67	1,74
12	0,92	1,50	0,96	1,95	1,96	0,82	0,38	0,28	0,18	0,63	1,54	1,65
13	1,03	1,47	0,80	1,97	2,40	0,87	0,37	0,27	0,21	0,65	1,46	1,80
14	1,20	1,30	0,78	1,72	2,38	0,82	0,32	0,22	0,18	0,66	1,34	1,84
15	1,02	1,25	0,75	1,74	2,05	0,85	0,33	0,21	0,15	0,61	1,37	1,67
16	0,86	1,15	0,56	1,85	1,95	0,88	0,29	0,20	0,16	0,48	1,47	1,38
17	0,84	1,22	0,98	1,75	1,90	0,75	0,33	0,20	0,14	0,56	1,63	1,16
18	0,90	1,12	1,32	1,55	1,98	0,58	0,36	0,15	0,17	0,58	1,70	1,07
19	0,82	1,15	1,42	2,50	1,80	0,62	0,36	0,18	0,14	0,67	1,83	1,06
20	0,88	1,24	1,10	2,68	1,60	0,70	0,36	0,19	0,22	0,70	2,08	1,12
21	0,93	1,25	1,15	2,22	1,62	0,65	0,38	0,18	0,14	0,67	2,30	1,34
22	1,20	1,40	1,18	2,35	1,53	0,50	0,36	0,18	0,12	0,72	2,26	1,76
23	1,12	1,86	1,12	2,20	1,47	0,62	0,33	0,17	0,10	0,70	2,30	1,04
24	1,50	2,08	1,22	2,25	1,50	0,52	0,32	0,18	0,15	0,73	2,24	0,94
25	1,60	2,12	1,07	1,90	1,57	0,46	0,27	0,18	0,12	0,69	2,10	1,13
26	1,53	1,77	1,02	2,03	1,55	0,50	0,30	0,17	0,05	0,72	2,02	1,44
27	1,40	1,75	0,94	1,98	1,52	0,45	0,28	0,15	0,07	0,75	2,07	1,10
28	1,27	1,70	1,05	1,82	1,25	0,70	0,32	0,10	0,08	0,78	2,13	1,47
29	1,24	1,00		2,20	1,26	0,56	0,28	0,15	0,12	0,81	2,20	1,33
30	1,66	1,30		1,96	1,20	0,60	0,30	0,09	0,15	0,82	2,25	1,26
31	1,42	1,10		1,15			0,35	0,15		0,78		1,18
Σ	3532	4242	3510	5952	6014	2342	1069	656	447	1780	4966	4762
MOY.	1,14	1,52	1,13	1,98	1,94	0,78	0,34	0,21	0,15	0,57	1,66	1,54
MAX.				3,18								
MIN.									0,05			
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,62	1,27	1,21	2,08	1,79	0,71	0,50	0,25	0,14	0,61	1,79	1,98
MOYENNE 1959 : 1,08												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 141], [140, p. 162], [154, p. 191], [176, p. 227] et [198, p. 261].

ZONGO-AMONT

Emplacement : Le limnigraphe a été installé en 1949 par le SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive gauche de la rivière Inkisi, à 150 m en aval du barrage de la centrale hydroélectrique de Zongo.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 415,00 m repérée par la borne n° 7, dont la cote est 424,60 m dans le système de nivellement SYDELCO.

La comparaison des altitudes des sommets de triangulation I.G.C.-52-07 et 52.36, dans le système de nivellement de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) du Bas-Congo 1955, et dans le système SYDELCO, indique qu'il y a lieu de corriger ce dernier de - 13,50 m pour réaliser leur concordance.

Il en résulte que le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 415 m - 13,50 m = 401,50 m dans le nivellement I.G.C.

L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-03 et dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9].

Position géographique : Lat. 4°47'00" S. ; Long. 14°54'30" E.G.

Période d'observation : A l'échelle du 14.9.1948 au 28.11.1949 ; au limnigraphe depuis le 29.11.1949 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,22 m, le 13 décembre 1951 ; 2,10 m le 22 avril 1952.

Basses eaux : - 0,50 m, le 12 septembre 1958 ;
- 0,29 m, les 4 et 6 octobre 1956.

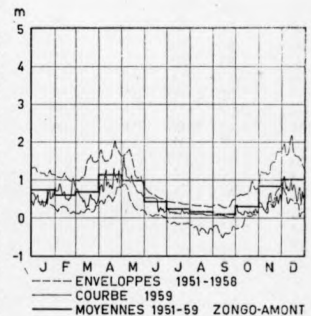
Basses eaux : - 0,50 m, le 12 septembre 1958 ;
- 0,29 m, les 4 et 6 octobre 1956.

Moyenne 1951-1959 : 0,60 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO).

LECTURES 1950

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,43	0,75	0,78	0,73	0,97	0,50	0,25	0,08	0,06	0,32	0,37	1,05
2	0,37	0,69	0,68	0,82	1,38	0,50	0,10	0,08	0,06	0,18	0,37	1,10
3	0,32	0,68	0,69	0,87	1,62	0,52	0,10	0,08	0,06	0,14	0,30	1,00
4	0,45	0,66	0,62	0,67	1,40	0,53	0,10	0,08	0,06	0,10	0,27	0,92
5	0,43	0,79	0,59	0,72	1,32	0,52	0,16	0,08	0,06	0,09	0,23	0,78
6	0,56	0,92	0,53	0,67	1,31	0,53	0,10	0,08	0,06	0,06	0,28	0,82
7	0,62	0,81	0,52	1,12	1,07	0,55	0,10	0,08	0,06	0,06	0,17	0,73
8	0,63	0,69	0,55	0,97	1,07	0,53	0,08	0,08	0,06	0,06	0,10	0,72
9	0,56	0,61	0,50	1,26	1,05	0,51	0,10	0,08	0,06	0,06	0,10	0,70
10	0,48	0,58	0,37	0,85	1,01	0,50	0,10	0,08	0,06	0,13	0,10	0,95
11	0,39	0,66	0,46	0,92	0,96	0,50	0,08	0,08	0,05	0,17	0,10	0,84
12	0,33	0,68	0,37	0,96	0,92	0,50	0,15	0,08	0,05	0,13	0,45	0,77
13	0,33	0,68	0,28	0,87	1,12	0,50	0,08	0,08	0,05	0,13	0,60	0,70
14	0,32	0,59	0,23	0,78	1,08	0,51	0,08	0,08	0,05	0,10	0,67	0,90
15	0,45	0,52	0,32	0,78	0,95	0,51	0,08	0,08	0,04	0,10	0,60	0,80
16	0,30	0,47	0,50	0,87	0,87	0,51	0,07	0,08	0,04	0,15	0,43	0,66
17	0,27	0,48	0,41	0,82	0,87	0,20	0,07	0,08	0,03	0,17	0,38	0,54
18	0,31	0,43	0,53	0,74	0,82	0,12	0,07	0,08	0,03	0,15	0,27	0,45
19	0,28	0,46	0,63	1,15	0,75	0,15	0,20	0,07	0,02	0,16	0,31	0,43
20	0,41	0,51	0,45	1,28	0,70	0,23	0,13	0,07	0,00	0,10	0,27	0,50
21	0,30	0,52	0,48	1,05	0,68	0,25	0,10	0,07	0,00	0,07	0,51	0,58
22	0,72	0,62	0,50	1,12	0,68	0,20	0,08	0,06	0,00	0,17	0,48	0,80
23	0,42	0,87	0,44	0,97	0,66	0,21	0,10	0,06	0,00	0,08	0,42	0,62
24	0,68	0,98	0,49	1,07	0,66	0,21	0,08	0,06	0,00	0,06	0,35	0,46
25	0,73	1,03	0,43	0,90	0,67	0,20	0,08	0,06	0,00	0,22	0,40	0,42
26	0,51	0,89	0,37	1,23	0,66	0,09	0,15	0,06	0,05	0,11	0,61	0,67
27	0,49	0,82	0,35	0,87	0,57	0,15	0,08	0,06	0,06	0,15	0,45	0,57
28	0,55	0,77	0,42	0,82	0,55	0,20	0,08	0,06	0,21	0,14	0,58	0,70
29	0,54	0,51	0,51	1,02	0,55	0,12	0,08	0,06	0,25	0,30	0,64	0,60
30	0,80	0,55	0,55	0,87	0,50	0,10	0,07	0,06	0,25	0,35	0,67	0,58
31	0,61	0,45	0,45	0,50	0,50	0,10	0,07	0,06	0,06	0,38	0,52	0,52
Σ	1459	1916	1480	2777	2792	1065	317	225	178	459	1148	2188
MOY.	0,47	0,68	0,48	0,93	0,90	0,36	0,10	0,07	0,06	0,15	0,38	0,71
MAX.				1,62								
MIN.							0,00					
MOYENNES 1951-1959 :												
0,73	0,61	0,70	1,13	0,98	0,42	0,24	0,15	0,11	0,31	0,83	1,01	
MOYENNE 1959 : 0,44												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 102], [82, p. 115], [97, p. 129], [115, p. 142] et [140, p. 163].
Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 192], [176, p. 228] et [198, p. 262].

KILAO

Emplacement : Le limnigraphe a été installé par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO) sur la rive gauche de la rivière Inkisi, en aval de l'embouchure de la rivière Saku.

Le zéro de ce limnigraphe se trouve à la cote 421,95 m, repérée par la borne n° 228, établie en face sur la rive droite, ainsi que par un repère matérialisé sur la face supérieure du massif en béton, auquel est attachée la cabine du limnigraphe.

Les cotes de ces repères sont dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) :

Borne n° 228 = 427,75 m.;

Repère massif béton = 426,61 m.

Lors de l'installation du limnigraphe, son zéro se trouvait à la cote provisoire 422,79 m. En date du 11.8.1956 l'appareil fut abaissé de 0,84 m ramenant ainsi son zéro à la cote 421,95 m.

La comparaison des altitudes des sommets de triangulation I.G.C.-52-07 et 52-36, dans le système de nivellement de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) du Bas-Congo 1955 et dans le système SYDELCO, indique qu'il y a lieu de corriger ce dernier de - 13,50 m pour réaliser leur concordance.

Il en résulte que le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 421,95 - 13,50 m = 408,45 m, dans le nivellement I.G.C. L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-030 et dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9).

Position géographique : Lat. 4°48'30" S. ; Long. 14°46'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 10 février 1956.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,32 m, le 2 décembre 1956.

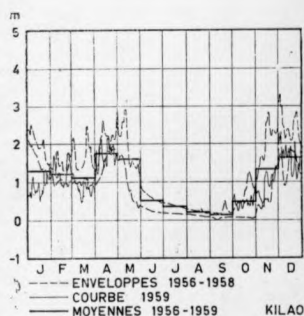
Basses eaux : 0,03 m, les 9 et 13 septembre 1956.

Moyenne 1956-1959 : 0,97 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO).

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,63	1,24	1,26	1,26	—	—	—	—	—	0,47	0,83	2,25
2	0,60	1,20	1,12	1,42	—	—	—	—	—	0,65	0,67	2,07
3	0,58	1,24	1,20	1,42	—	—	—	—	—	0,44	0,73	2,25
4	0,70	1,18	1,02	1,20	—	—	—	—	—	0,37	0,67	1,85
5	0,52	1,48	0,97	1,16	—	—	—	—	—	0,34	0,56	1,66
6	0,91	1,67	0,93	1,23	—	—	—	—	—	0,29	0,46	1,77
7	1,00	1,33	0,91	1,87	—	—	—	—	—	0,20	0,46	1,62
8	1,08	1,15	0,92	1,65	—	—	—	—	—	0,19	0,38	1,57
9	0,91	1,07	0,86	2,15	—	—	—	—	—	0,32	0,32	1,56
10	0,76	1,10	0,72	1,60	—	—	—	—	—	0,38	0,28	1,92
11	0,66	1,12	0,82	1,70	—	—	—	—	—	0,51	0,31	1,69
12	0,68	1,23	0,66	1,60	—	—	—	—	—	0,26	1,07	1,64
13	0,73	1,16	0,52	1,50	—	—	—	—	—	0,27	1,23	1,64
14	0,67	0,95	0,42	1,37	—	—	—	—	—	0,24	1,27	1,82
15	0,94	0,90	0,46	1,35	—	—	—	—	—	0,50	1,15	1,64
16	0,57	0,88	0,47	1,57	—	—	—	—	—	0,53	0,97	1,42
17	0,46	0,90	0,75	1,37	—	—	—	—	—	0,45	0,86	1,22
18	0,53	0,82	0,90	1,40	—	—	—	—	—	0,51	0,79	1,07
19	0,60	0,85	1,03	2,03	—	—	—	—	—	0,45	0,87	1,13
20	0,75	0,98	0,82	2,20	—	—	—	—	—	0,32	0,91	1,14
21	0,63	0,92	0,88	1,72	—	—	—	—	—	0,40	1,16	1,25
22	1,27	1,18	0,83	2,00	—	—	—	—	—	0,38	1,30	2,00
23	0,83	1,60	0,77	1,66	—	—	—	—	—	0,32	0,97	1,32
24	0,92	1,67	0,85	1,85	—	—	—	—	—	0,48	0,96	1,05
25	1,26	1,74	0,72	1,66	—	—	—	—	—	0,58	1,02	1,02
26	0,87	1,52	0,61	2,00	—	—	—	—	—	0,38	1,32	1,45
27	0,87	1,30	0,58	1,60	—	—	—	—	—	0,35	1,25	1,26
28	1,00	1,28	0,75	1,40	—	—	—	—	—	0,60	1,43	1,50
29	0,97	0,85	0,85	1,72	—	—	—	—	—	0,67	1,47	1,42
30	1,37	0,87	1,62	—	—	—	—	—	—	0,92	1,47	1,23
31	1,07	0,70	—	—	—	—	—	—	—	0,67	—	1,17
Σ	2534	3367	2516	4828	—	—	—	—	—	1344	2714	4760
MOY.	0,82	1,20	0,81	1,61	—	—	—	—	—	0,43	0,90	1,54
MAX.	—	—	—	2,15	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,19	—	—
MOYENNES 1956-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,30	1,21	1,12	1,75	1,61	0,48	0,36	0,21	0,16	0,47	1,34	1,67	—
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les hauteurs d'eau du 1^{er} mai au 30 septembre 1959, n'ont pas été enregistrées.

(¹) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 193], [176, p. 229] et [198, p. 263].

INKISI-PONT ROUTE

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en 1949 par LE SYNDICAT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLECTRIFICATION DU BAS-CONGO (SYDELCO) sur la rive gauche de la rivière Inkisi, sous le pont de l'ancienne ligne du chemin de fer de Matadi à Léopoldville (C.F.M.L.), actuellement utilisée par la route Inkisi-Thysville.

Le zéro de l'échelle est à la cote 509,94 m, repérée par un clou scellé dans la culée rive gauche du pont et, dont la cote est 520,60 m, dans le système de nivellement SYDELCO.

La comparaison des altitudes des sommets de triangulation I.G.C.-52-07 et 52-36, dans le système de nivellement de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) du Bas-Congo 1955 et dans le système SYDELCO, indique qu'il y a lieu de corriger ce dernier de - 13,50 m pour réaliser leur concordance.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote 509,94 m - 13,50 m = 496,44 m dans le nivellement I.G.C.

L'origine de ce nivellement est le sommet de triangulation GAFULA II-50-03 et dont l'altitude est 633,37 m [126, p. 10 et fuseau 14, p. 9]

Position géographique : Lat. 5°07'45" S. ; Long. 15°04'05" E.G.

Période d'observation : Du 22 août 1949 au 4 juin 1951, du 1^{er} juillet 1952 au 30 avril 1953 et depuis le 25 juin 1954 (1).

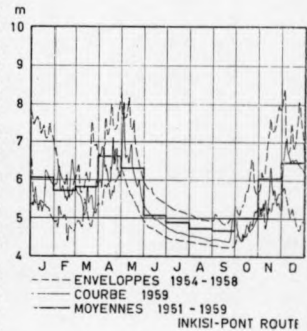
Extrêmes : Hautes eaux : 8,65 m, le 28 avril 1953 ; 8,38 m, le 2 décembre 1956.
Basses eaux : 4,10 m, les 30 et 31 octobre 1959 ;
4,24 m du 18 au 26 septembre 1958.

Moyenne 1951-1959 : 5,62 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO).

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	5,35	5,85	5,92	5,85	6,32	5,40	4,75	4,54	4,48	5,00	5,15	6,35
2	5,30	5,85	5,80	6,05	7,54	5,33	4,74	4,54	4,48	4,78	5,22	6,44
3	5,41	5,95	5,76	6,00	8,04	5,28	4,74	4,54	4,48	4,70	5,35	6,60
4	5,34	5,88	5,69	5,90	7,33	5,25	4,74	4,53	4,47	4,70	5,24	6,80
5	5,35	6,06	5,65	5,82	7,30	5,22	4,73	4,53	4,47	4,65	5,08	7,02
6	5,56	6,42	5,65	6,04	7,04	5,18	4,72	4,53	4,46	4,60	5,12	6,86
7	5,86	5,95	5,61	6,90	6,62	5,16	4,71	4,53	4,46	4,55	5,38	6,78
8	5,62	5,80	5,50	6,36	6,68	5,15	4,70	4,52	4,45	4,51	5,22	6,76
9	5,48	5,77	5,46	6,52	6,70	5,12	4,70	4,52	4,45	4,49	5,50	6,74
10	5,35	5,78	5,46	6,24	6,50	5,10	4,69	4,52	4,45	4,65	5,35	6,70
11	5,28	5,80	5,25	6,43	6,48	5,08	4,68	4,52	4,44	4,60	5,18	6,60
12	5,16	5,88	5,12	6,30	6,62	5,06	4,67	4,52	4,43	4,55	5,14	6,48
13	5,40	5,75	5,08	6,15	6,78	5,04	4,66	4,51	4,43	4,58	5,62	6,53
14	5,28	5,58	5,18	5,98	6,96	5,00	4,64	4,51	4,42	4,65	5,65	6,58
15	5,52	5,52	5,18	5,80	6,48	4,98	4,63	4,51	4,41	4,90	6,00	6,53
16	5,18	5,61	5,52	6,32	6,36	4,97	4,63	4,51	4,40	4,80	6,30	6,52
17	5,17	5,52	5,85	5,97	6,30	4,96	4,62	4,50	4,40	4,78	6,32	6,54
18	5,20	5,45	5,52	6,56	6,20	4,98	4,63	4,50	4,40	4,77	5,75	6,57
19	5,36	5,57	5,43	7,18	6,08	4,98	4,64	4,50	4,40	4,70	5,55	6,62
20	5,46	5,70	5,58	7,00	6,02	4,95	4,66	4,49	4,40	4,72	5,75	6,58
21	6,28	5,56	5,52	6,42	6,04	4,92	4,65	4,49	4,40	4,72	5,70	6,54
22	6,23	6,14	5,58	6,85	5,95	4,90	4,64	4,48	4,40	4,76	5,40	6,50
23	6,19	6,55	5,56	6,40	5,86	4,88	4,63	4,47	4,40	4,80	5,38	6,46
24	6,14	6,43	5,40	6,28	5,86	4,86	4,62	4,46	4,50	4,84	5,45	6,43
25	6,11	6,60	5,25	6,86	6,04	4,86	4,61	4,45	4,55	4,86	5,48	6,42
26	6,07	6,28	5,35	6,58	5,82	4,85	4,60	4,42	4,72	4,94	5,46	6,40
27	6,03	6,16	5,42	6,32	5,70	4,85	4,59	4,42	5,02	4,96	5,42	6,35
28	5,99	6,02	6,00	6,08	5,66	4,84	4,58	4,44	4,96	5,00	5,30	6,32
29	5,96		5,90	6,15	5,64	4,82	4,57	4,45	4,92	5,00	5,25	6,27
30	5,92		5,87	6,28	5,56	4,80	4,56	4,46	4,98	5,10	5,28	6,22
31	5,89		5,87		5,50		4,56	4,46		5,12		6,16
Σ	17442	16543	17193	18959	19798	15077	14429	13937	13563	14778	16399	20267
MOY.	5,63	5,91	5,55	6,32	6,39	5,03	4,65	4,50	4,52	4,77	5,47	6,54
MAX.					8,04							
MIN.									4,40			
MOYENNES 1951-1959 :												
	6,06	5,71	5,82	6,63	6,32	5,07	4,91	4,75	4,69	5,02	6,01	6,48
MOYENNE 1959 : 5,44												



* Les lectures du 22 au 31 janvier 1959 ont été interpolées.

(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 103], [82, p. 116], [97, p. 130], [115, p. 144] et [140, p. 165].
Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 194], [176, p. 230] et [198, p. 264].

LEDIBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, à hauteur du gîte d'étape de l'endroit.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,19 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1939, établie sur la rive à 100 m en aval et à proximité d'une roche isolée.

Ce zéro se trouve aussi à 8,51 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1953, établie sur la rive en face de l'échelle.

L'échelle témoin est installée à 500 m en amont de l'échelle principale.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 291,00 m, dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 103].

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE, l'altitude de la borne B-S.V.N.-1953 est 308 m⁽¹⁾.

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 299,49 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 3°03'25" S. ; Long. 16°33'25" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932⁽²⁾.

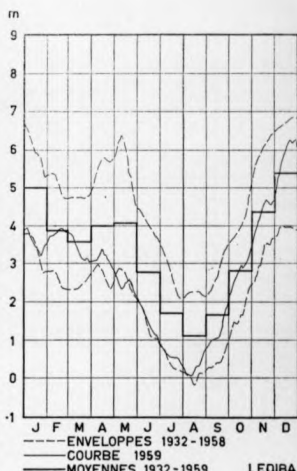
Extrêmes : Hautes eaux : 6,88 m, le 19 décembre 1951 ; 6,72 m, le 21 décembre 1939.
Basses eaux : - 0,22 m, le 11 août 1958 ; 0,05 m, les 9 et 10 août 1959.

Moyenne 1932-1959 : 3,36 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,81	3,55	3,81	3,04	2,70	2,12	0,90	0,20	0,78	2,13	3,66	4,85
2	3,80	3,58	3,80	3,04	2,70	2,08	0,86	0,15	0,81	2,21	3,72	4,94
3	3,78	3,61	3,78	3,04	2,69	2,02	0,80	0,12	0,86	2,29	3,80	5,05
4	3,78	3,67	3,76	3,04	2,67	1,94	0,77	0,11	0,89	2,38	3,89	5,16
5	3,79	3,71	3,75	3,05	2,65	1,91	0,73	0,10	0,92	2,43	3,93	5,26
6	3,79	3,71	3,74	3,06	2,58	1,90	0,70	0,08	0,95	2,50	3,98	5,36
7	3,77	3,71	3,72	3,06	2,52	1,84	0,68	0,07	0,97	2,55	4,06	5,52
8	3,76	3,71	3,70	3,07	2,47	1,80	0,66	0,06	0,98	2,55	4,14	5,64
9	3,73	3,73	3,64	3,10	2,41	1,77	0,65	0,05	0,99	2,56	4,20	5,76
10	3,70	3,75	3,56	3,13	2,35	1,70	0,64	0,05	1,01	2,62	4,27	5,80
11	3,67	3,75	3,50	3,18	2,35	1,66	0,62	0,06	1,01	2,69	4,36	5,86
12	3,61	3,78	3,43	3,22	2,38	1,60	0,60	0,08	1,01	2,75	4,41	5,90
13	3,56	3,80	3,36	3,30	2,40	1,55	0,58	0,10	1,02	2,81	4,47	5,94
14	3,52	3,80	3,30	3,36	2,42	1,53	0,57	0,14	1,02	2,85	4,52	5,98
15	3,48	3,82	3,26	3,35	2,47	1,49	0,56	0,19	1,03	2,88	4,56	6,05
16	3,46	3,85	3,23	3,31	2,50	1,44	0,55	0,24	1,05	2,91	4,60	6,13
17	3,43	3,87	3,19	3,27	2,52	1,40	0,54	0,30	1,07	2,97	4,65	6,18
18	3,40	3,88	3,15	3,25	2,55	1,35	0,53	0,30	1,10	2,90	4,68	6,22
19	3,40	3,90	3,11	3,23	2,56	1,32	0,53	0,30	1,18	2,92	4,68	6,25
20	3,34	3,90	3,11	3,22	2,57	1,27	0,52	0,31	1,24	2,95	4,66	6,28
21	3,29	3,89	3,11	3,19	2,59	1,23	0,52	0,32	1,38	2,97	4,63	6,28
22	3,26	3,89	3,10	3,12	2,59	1,21	0,52	0,33	1,50	2,98	4,61	6,25
23	3,21	3,89	3,09	3,09	2,57	1,17	0,52	0,37	1,60	3,01	4,59	6,22
24	3,21	3,87	3,08	3,07	2,54	1,15	0,50	0,42	1,67	3,03	4,58	6,22
25	3,26	3,86	3,11	3,05	2,50	1,13	0,46	0,48	1,72	3,12	4,56	6,23
26	3,29	3,83	3,12	3,04	2,43	1,11	0,42	0,56	1,79	3,20	4,59	6,25
27	3,35	3,82	3,09	2,96	2,36	1,06	0,39	0,63	1,84	3,28	4,62	6,27
28	3,40	3,82	3,03	2,90	2,29	1,01	0,35	0,66	1,89	3,38	4,66	6,27
29	3,43	3,03		2,86	2,24	0,97	0,33	0,70	1,95	3,47	4,70	6,20
30	3,45	3,03		2,78	2,20	0,93	0,31	0,74	1,99	3,55	4,78	6,13
31	3,49	3,04			2,17		0,26	0,78		3,58		6,08
Σ	10922	10595	10373	9338	7694	4466	1757	900	3722	8842	13156	18253
MOY.	3,52	3,78	3,35	3,11	2,48	1,49	0,57	0,29	1,24	2,85	4,39	5,89
MAX.												6,28
MIN.								0,05				
MOYENNES 1932-1959 :												
	4,98	3,89	3,59	4,00	4,08	2,78	1,70	1,11	1,65	2,82	4,36	5,42
MOYENNE 1959 :	2,75											



(1) Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

(2) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 84-85] et [55, p. 89].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 104], [82, p. 117], [97, p. 131], [115, p. 145] et [140, p. 166].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 195], [176, p. 232] et [198, p. 266].

MUSHIE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, à environ 150 m en amont de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,85 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1949, établie sur la rive à 50 m en aval de l'échelle.

Ce zéro se trouve également à 5,13 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1953, établie à environ 10 m en amont de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 295,06 m dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 103].

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE (1), l'altitude de la borne B-S.V.N.-1953 est 305,50 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 300,37 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 3°01'35" S. ; Long. 16°56'00" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,21 m du 10 au 12 mai 1956 ; 3,90 m, le 27 avril 1935.

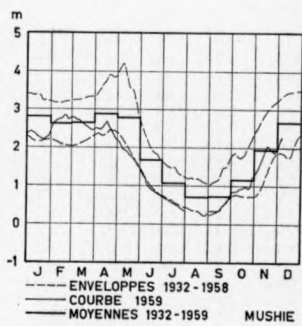
Basses eaux : 0,21 m, les 25 et 26 août 1946 ;
0,26 m, les 1^{er} et 2 septembre 1959.

Moyenne 1932-1959 : 1,97 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,35	2,45	2,80	2,49	2,19	1,40	0,72	—	0,26	0,85	1,32	2,03
2	2,36	2,50	2,80	2,50	2,18	1,38	0,71	—	0,26	0,86	—	2,12
3	2,37	2,55	2,80	2,50	2,17	1,33	0,70	—	0,27	0,87	—	2,27
4	2,38	2,58	2,79	2,50	2,16	1,30	0,69	—	0,28	0,87	—	2,29
5	2,39	2,61	2,78	2,49	2,14	1,26	0,67	—	0,28	0,87	—	2,30
6	2,40	2,63	2,76	2,49	2,10	1,25	0,65	—	0,29	0,88	1,56	—
7	2,40	2,68	2,75	2,48	2,07	1,24	0,64	—	0,30	0,89	—	—
8	2,40	2,69	2,74	2,47	1,98	1,22	0,63	—	0,30	0,99	—	—
9	2,39	2,71	2,73	2,47	1,97	1,17	0,62	—	0,31	0,90	—	—
10	2,37	2,72	2,72	2,50	1,96	1,04	0,61	—	0,32	0,92	—	—
11	2,35	2,73	2,71	2,51	1,94	1,00	0,60	—	0,33	0,93	1,82	—
12	2,34	2,73	2,70	2,52	1,93	0,99	0,58	—	0,35	0,94	—	—
13	2,33	2,73	2,69	2,60	1,91	0,97	0,57	—	0,37	0,95	—	—
14	2,26	2,74	2,67	2,61	1,90	0,95	0,56	—	0,39	0,96	—	—
15	2,25	2,74	2,66	2,62	1,89	0,93	0,55	—	0,40	0,97	—	—
16	2,24	2,75	2,64	2,65	1,88	0,91	0,53	—	0,42	0,97	2,08	—
17	2,23	2,75	2,62	2,67	1,86	0,90	0,52	—	0,44	0,98	2,10	—
18	2,22	2,80	2,60	2,67	1,85	0,89	0,52	—	0,46	0,99	2,06	—
19	2,21	2,81	2,59	2,59	1,82	0,88	0,51	—	0,48	1,00	2,05	—
20	2,20	2,82	2,56	2,56	1,78	0,87	0,50	—	0,49	1,01	2,03	—
21	2,20	2,82	2,54	2,53	1,77	0,85	0,49	—	0,55	0,97	2,02	—
22	2,19	2,82	2,52	2,49	1,75	0,84	0,48	—	0,57	0,95	1,96	—
23	2,19	2,80	2,51	2,47	1,74	0,82	0,47	—	0,58	0,94	1,94	—
24	2,20	2,78	2,50	2,44	1,71	0,80	0,45	—	0,59	0,96	1,93	—
25	2,22	2,75	2,49	2,37	1,70	0,79	0,43	—	0,60	1,00	1,92	—
26	2,25	2,74	2,48	2,35	1,67	0,79	0,42	—	0,67	1,04	1,90	—
27	2,27	2,74	2,46	2,31	1,65	0,78	0,40	—	0,69	1,10	1,90	—
28	2,28	2,78	2,45	2,26	1,63	0,76	0,38	—	0,76	1,24	1,95	—
29	2,30	2,80	2,45	2,22	1,56	0,74	0,38	—	0,78	1,26	1,97	—
30	2,36	2,80	2,45	2,20	1,55	0,73	0,36	—	0,81	1,28	1,98	—
31	2,40	2,80	2,44	2,15	1,50	0,70	0,35	—	0,85	1,29	—	—
Σ	7130	7595	8140	7453	5791	2978	1669	—	1360	3063	3449	—
MOY.	2,30	2,71	2,63	2,48	1,87	0,99	0,54	—	0,45	0,99	1,80	—
MAX.		2,82										
MIN.							0,26					
MOYENNES 1932-1959 :												
	2,82	2,63	2,64	2,88	2,78	1,68	1,06	0,71	0,72	1,17	1,95	2,67
MOYENNE 1959 :	1,65											



Les lectures du mois d'août n'ont pas été retenues.

(1) Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

(2) Pour 1932-1950, voir [55, p. 90].

Pour 1951-1955, voir respectivement [69, p. 105], [82, p. 118], [97, p. 132], [115, p. 146] et [140, p. 167].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 196], [176, p. 233] et [198, p. 267].

KUTU-MOKE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,13 m sous le sommet de la borne A-1931, établie sur la rive en face de l'échelle, ainsi qu'à 3,65 m sous le sommet de borne B-1953, établie à proximité de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 302,72 m, dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 103].

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE, l'altitude de la graduation 4 m de l'échelle est 310,50 m. ⁽¹⁾

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 306,50 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 3°11'50" S. ; Long. 17°20'45" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,81 m, le 25 avril 1935 ; 3,79 m, le 11 mai 1956.

Basses eaux : 0,41 m, le 25 août 1946 ; 0,44 m, le 11 août 1959.

Moyenne 1932-1959 : 1,96 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

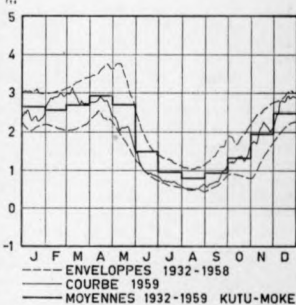
LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,36	2,60	2,98	2,70	2,38	1,43	0,79	0,53	0,56	1,18	1,74	2,26
2	2,39	2,66	2,96	2,74	2,37	1,47	0,77	0,52	0,54	1,21	1,76	2,35
3	2,42	2,67	2,95	2,74	2,34	1,31	0,75	0,50	0,57	1,21	1,74	2,42
4	2,46	2,69	2,92	2,72	2,32	1,27	0,73	0,49	0,59	1,18	1,72	2,50
5	2,44	2,75	2,92	2,71	2,25	1,18	0,70	0,50	0,62	1,26	1,72	2,46
6	2,43	2,79	3,05	2,72	2,17	1,14	0,70	0,48	0,63	1,21	1,71	2,53
7	2,52	2,82	3,09	2,73	2,08	1,09	0,70	0,47	0,63	1,19	1,73	2,72
8	2,51	2,80	3,06	2,74	2,03	1,07	0,70	0,46	0,62	1,21	1,89	2,79
9	2,45	2,80	2,97	2,74	2,00	1,04	0,69	0,46	0,63	1,27	2,02	2,81
10	2,41	2,79	2,95	2,78	2,04	1,02	0,70	0,46	0,63	1,30	2,05	2,80
11	2,32	2,83	2,93	2,83	2,06	0,99	0,69	0,44	0,64	1,31	2,09	2,78
12	2,28	2,82	2,88	2,85	2,07	0,97	0,68	0,45	0,66	1,34	2,12	2,77
13	2,23	2,83	2,83	2,88	2,08	0,95	0,70	0,46	0,66	1,35	2,13	2,76
14	2,26	2,83	2,79	2,86	2,08	0,93	0,70	0,48	0,69	1,34	2,18	2,79
15	2,29	2,84	2,76	2,84	2,09	0,92	0,68	0,49	0,69	1,32	2,22	2,86
16	2,33	2,85	2,72	2,83	2,08	0,90	0,67	0,50	0,68	1,36	2,26	2,89
17	2,34	2,89	2,72	2,82	2,09	0,90	0,67	0,51	0,71	1,40	2,26	2,92
18	2,37	2,90	2,67	2,79	2,10	0,90	0,66	0,50	0,74	1,37	2,21	2,93
19	2,32	2,93	2,74	2,75	2,11	0,89	0,70	0,50	0,80	1,33	2,18	2,90
20	2,26	2,97	2,76	2,73	2,11	0,89	0,70	0,49	0,89	1,28	2,17	2,87
21	2,22	2,96	2,74	2,74	2,10	0,87	0,68	0,48	0,93	1,22	2,16	2,86
22	2,22	2,95	2,71	2,75	2,05	0,86	0,67	0,49	1,00	1,27	2,12	2,86
23	2,22	2,89	2,68	2,75	1,95	0,85	0,65	0,55	1,00	1,30	2,07	2,87
24	2,25	2,87	2,69	2,68	1,89	0,84	0,64	0,56	0,97	1,33	2,03	2,88
25	2,28	2,86	2,70	2,59	1,82	0,85	0,62	0,56	1,02	1,37	2,03	2,90
26	2,30	2,88	2,69	2,57	1,76	0,83	0,59	0,57	1,00	1,40	2,06	2,93
27	2,32	2,89	2,66	2,50	1,69	0,83	0,58	0,59	1,09	1,58	2,08	2,91
28	2,35	2,95	2,67	2,41	1,62	0,82	0,58	0,61	1,17	1,65	2,10	2,90
29	2,36		2,70	2,40	1,57	0,83	0,58	0,60	1,26	1,70	2,13	2,89
30	2,46		2,68	2,38	1,53	0,83	0,57	0,59	1,20	1,72	2,17	2,88
31	2,51		2,70		1,50		0,56	0,56		1,72		2,89
Σ	7288	7931	8727	8127	6233	2967	2080	1585	2382	4188	6085	8588
MOY.	2,35	2,83	2,82	2,71	2,01	0,99	0,67	0,51	0,79	1,35	2,03	2,77
MAX.			3,09									
MIN.							0,44					

MOYENNES 1932-1959 :

2,64 2,56 2,68 2,92 2,69 1,49 0,97 0,80 0,93 1,33 1,95 2,50

MOYENNE 1959 : 1,82



⁽¹⁾ Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

⁽²⁾ Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, p. 86-87] et [55, p. 91].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 106], [82, p. 119], [97, p. 133], [115, p. 147] et [140, p. 168].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 197], [176, p. 234] et [198, p. 268].

DIMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, en face de l'église.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 306,27 m dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102] et se trouve à 3,44 m sous le niveau d'une plaque en cuivre encastrée en 1930 dans une marche du portail de l'église.

Ce zéro se trouve aussi à 2,90 m sous le sommet d'une borne établie en bordure de la route, côté rive, à hauteur de l'échelle et au droit du repère précédent.

Position géographique : Lat. 3°16'20" S. ; Long. 17°29'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} septembre 1909, mais avec lacunes de janvier 1920 à juin 1930 (1)

Extrêmes : Hautes eaux : 3,26 m, le 11 mai 1956 ; 2,98 m, le 25 avril 1935.

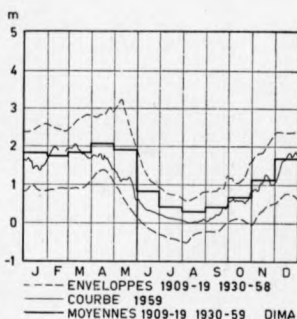
Basses eaux : - 0,55 m du 3 au 7 août 1919 ; - 0,35 m en juillet, août et septembre 1918 ; 0,02 m, les 11 et 12 août 1959.

Moyenne 1909-1919 et 1930-1959 : 1,23 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,65	1,68	1,95	1,74	1,39	0,67	0,24	0,07	0,08	0,57	0,85	1,12
2	1,65	1,78	1,95	1,80	1,37	0,63	0,24	0,07	0,08	0,58	0,89	1,18
3	1,63	1,81	1,94	1,79	1,37	0,60	0,22	0,06	0,10	0,62	0,90	1,25
4	1,63	1,83	1,94	1,76	1,35	0,56	0,21	0,05	0,12	0,62	0,92	1,35
5	1,67	1,88	1,96	1,76	1,28	0,53	0,21	0,05	0,14	0,62	0,92	1,42
6	1,66	1,89	2,05	1,75	1,21	0,50	0,19	0,04	0,14	0,67	0,88	1,42
7	1,69	1,93	2,08	1,73	1,21	0,50	0,18	0,03	0,15	0,65	0,87	1,56
8	1,67	1,93	2,08	1,74	1,10	0,44	0,17	0,03	0,15	0,59	0,87	1,52
9	1,61	1,98	2,06	1,76	1,12	0,42	0,16	0,03	0,16	0,59	0,99	1,66
10	1,59	1,89	2,04	1,79	1,12	0,40	0,16	0,03	0,17	0,64	1,02	1,66
11	1,59	1,89	2,04	1,82	1,17	0,38	0,15	0,02	0,20	0,64	1,02	1,67
12	1,42	1,88	1,99	1,82	1,16	0,36	0,15	0,02	0,24	0,59	1,07	1,68
13	1,39	1,87	1,94	1,74	1,15	0,34	0,15	0,03	0,24	0,59	1,14	1,68
14	1,43	1,90	1,90	1,71	1,15	0,34	0,15	0,04	0,25	0,59	1,14	1,71
15	1,46	—	1,90	1,68	1,16	0,33	0,14	0,05	0,25	0,59	1,29	1,77
16	1,47	—	1,88	1,69	1,17	0,33	0,13	0,06	0,23	0,61	1,29	1,80
17	1,48	—	1,85	1,79	1,17	0,32	0,12	0,06	0,23	0,61	1,30	1,85
18	1,48	—	1,80	1,76	1,17	0,31	0,13	0,06	0,27	0,61	1,30	1,87
19	1,47	—	1,82	1,76	1,21	0,31	0,13	0,08	0,30	0,62	1,27	1,87
20	1,42	—	1,84	1,67	1,23	0,31	0,12	0,07	0,30	0,58	1,25	1,87
21	1,38	—	1,82	1,71	1,22	0,31	0,12	0,05	0,42	0,55	1,22	1,78
22	1,38	—	1,82	1,68	1,16	0,29	0,11	0,05	0,44	0,54	1,22	1,78
23	1,40	1,90	1,76	1,64	1,10	0,28	0,11	0,08	0,42	0,59	1,06	1,82
24	1,46	1,89	1,74	1,60	1,10	0,26	0,10	0,08	0,40	0,62	1,02	1,84
25	1,46	1,90	1,74	1,53	0,98	0,25	0,10	0,08	0,40	0,62	1,00	1,84
26	1,51	1,92	1,71	1,53	0,88	0,24	0,10	0,10	0,39	0,66	1,02	1,91
27	1,52	1,94	1,69	1,44	0,76	0,24	0,10	0,12	0,39	0,69	1,04	1,91
28	1,54	1,96	1,70	1,41	0,70	0,24	0,09	0,13	0,54	0,81	1,04	1,87
29	1,58	1,70	1,70	1,43	0,75	0,24	0,09	0,13	0,62	0,85	1,04	1,87
30	1,65	—	1,70	1,39	0,72	0,24	0,08	0,10	0,62	0,85	1,07	1,85
31	1,68	—	1,73	—	0,72	—	0,07	0,08	—	0,85	—	1,81
Σ	4762	3765	5812	5042	3435	1117	442	195	844	1981	3191	5229
MOY.	1,54	1,88	1,87	1,68	1,11	0,37	0,14	0,06	0,28	0,64	1,06	1,69
MAX.	—	—	2,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,02	—	—	—	—	—
MOYENNES 1909-1919 et 1930-1959 :	1,82	1,75	1,84	2,06	1,90	0,82	0,39	0,30	0,41	0,67	1,13	1,69
MOYENNE 1959 : 1,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1910, voir [38, I, p. 324].

Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 88-89] et [55, p. 92].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 107], [82, p. 120], [97, p. 134], [115, p. 148] et [140, p. 169].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 198], [176, p. 235] et [198, p. 269].

BENE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,16 m sous le sommet de la borne A, établie sur la rive à environ 75 m en amont, ainsi qu'à 5,33 m sous celui de la borne B, établie à 150 m en aval de la précédente.

La cote du zéro n'est pas rattachée au nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102].

Position géographique : Lat. 3°25'00" S. ; Long. 17°54'45" E.G.

Période d'observation : De 1933 à 1936 et depuis 1951⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5,12 m, le 11 mai 1956 ; 4,10 m, le 25 avril 1935.

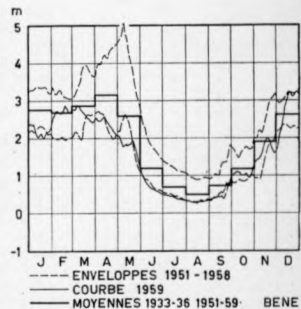
Basses eaux : 0,05 m, le 3 septembre 1933 ; 0,25 m, le 13 août 1959.

Moyenne 1933-1936 et 1951-1959 : 1,91 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,41	2,50	2,82	2,58	2,13	1,14	0,55	0,31	0,33	1,01	1,38	1,75
2	2,43	2,54	2,81	2,61	2,13	1,09	0,54	0,30	0,33	1,03	1,41	1,87
3	2,45	2,60	2,81	2,58	2,10	1,05	0,53	0,30	0,36	1,05	1,42	1,97
4	2,44	2,67	2,82	2,55	2,03	1,00	0,52	0,29	0,39	1,08	1,44	2,09
5	2,42	2,72	2,83	2,52	1,96	0,95	0,50	0,28	0,39	1,06	1,44	2,17
6	2,42	2,76	2,91	2,52	1,91	0,91	0,48	0,28	0,38	1,11	1,43	2,22
7	2,44	2,78	2,92	2,52	1,85	0,89	0,46	0,27	0,40	1,08	1,46	2,32
8	2,41	2,79	2,95	2,53	1,85	0,84	0,45	0,26	0,41	1,06	1,51	2,43
9	2,31	2,78	2,94	2,55	1,86	0,82	0,45	0,26	0,43	1,06	1,55	2,55
10	2,26	2,76	2,94	2,58	1,89	0,79	0,45	0,27	0,44	1,07	1,60	2,62
11	2,17	2,74	2,92	2,60	1,91	0,77	0,44	0,28	0,44	1,04	1,68	2,74
12	2,09	2,74	2,88	2,63	1,90	0,76	0,43	0,27	0,52	1,03	1,77	2,86
13	2,09	2,71	2,85	2,61	1,86	0,74	0,42	0,25	0,52	1,01	1,83	2,95
14	2,11	2,73	2,82	2,58	1,88	0,72	0,41	0,27	0,54	1,00	1,92	2,99
15	2,13	2,75	2,79	2,55	1,89	0,71	0,41	0,30	0,56	1,00	1,94	3,03
16	2,16	2,77	2,75	2,54	1,90	0,70	0,40	0,30	0,55	1,02	1,97	3,13
17	2,16	2,82	2,71	2,52	1,91	0,69	0,39	0,31	0,52	1,03	2,03	3,19
18	2,19	2,88	2,68	2,46	1,95	0,68	0,39	0,32	0,54	1,04	2,00	3,25
19	2,14	2,93	2,65	2,43	1,97	0,67	0,39	0,33	0,60	1,05	1,97	3,22
20	2,09	2,91	2,64	2,40	2,01	0,66	0,38	0,29	0,65	1,04	1,95	3,18
21	2,08	2,88	2,62	2,38	2,00	0,66	0,38	0,26	0,72	1,00	1,89	3,12
22	2,11	2,83	2,59	2,35	1,95	0,65	0,38	0,30	0,80	0,97	1,84	3,12
23	2,15	2,79	2,57	2,32	1,86	0,63	0,38	0,32	0,80	0,94	1,78	3,14
24	2,19	2,77	2,55	2,29	1,79	0,62	0,37	0,31	0,75	0,97	1,74	3,17
25	2,22	2,76	2,53	2,25	1,68	0,60	0,37	0,33	0,75	1,00	1,70	3,19
26	2,24	2,75	2,51	2,23	1,60	0,59	0,37	0,36	0,73	1,05	1,66	3,21
27	2,25	2,77	2,51	2,20	1,50	0,58	0,37	0,38	0,76	1,09	1,63	3,22
28	2,28	2,81	2,47	2,18	1,44	0,57	0,36	0,37	0,89	1,16	1,63	3,23
29	2,32	2,82	2,46	2,12	1,36	0,56	0,35	0,36	1,06	1,23	1,64	3,22
30	2,36	2,83	2,53	2,13	1,31	0,55	0,34	0,35	1,03	1,28	1,68	3,20
31	2,40	2,86	2,56	2,17	1,25	0,54	0,34	0,30	1,00	1,35	1,70	3,17
Σ	6992	7724	8434	7331	5663	2259	1300	938	1759	3291	5089	8752
MOY.	2,26	2,76	2,72	2,44	1,83	0,75	0,42	0,30	0,59	1,06	1,70	2,82
MAX.												3,25
MIN								0,25				
MOYENNES 1933-1936 et 1951-1959 :												
	2,76	2,68	2,87	3,15	2,59	1,19	0,71	0,50	0,73	1,18	1,91	2,64
MOYENNE 1959 : 1,64												



* Les lectures du 12 novembre au 31 décembre 1958 sont à majorer de 0,50 m, celles du 20 octobre au 11 novembre 1958, sont à rejeter.

(1) Pour 1933-1936, voir [55, p. 93].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 108], [82, p. 121], [97, p. 135], [115, p. 149] et [140, p. 170]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 199], [176, p. 236] et [198, p. 270].

ESAKA-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,57 m sous le sommet de la borne A-1931, établie par le Service hydrographique du Kasai en face de l'échelle

Ce zéro se trouve également à 4,70 m sous le sommet de la borne B-1953, établie à proximité de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 312,90 m dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102].

Position géographique : Lat. 3°24'00" S. ; Long. 17°56'30" E.G.

Période d'observation : Depuis juillet 1932, mais avec de nombreuses lacunes.
Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,85 m, le 11 mai 1956 ; 3,97 m, le 5 avril 1951.

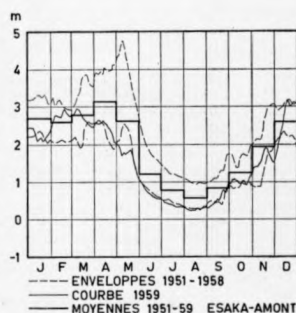
Basses eaux : 0,20 m, les 10 et 13 août 1959 ; 0,25 m, le 15 août 1934.

Moyenne 1951-1959 : 1,92 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,38	2,46	2,78	2,56	2,00	1,05	0,52	0,27	0,30	0,94	1,34	1,65
2	2,39	2,50	2,76	2,59	2,00	1,00	0,51	0,26	0,29	0,96	1,36	1,77
3	2,41	2,56	2,77	2,56	1,97	0,94	0,47	0,26	0,32	1,03	1,38	1,88
4	2,40	2,64	2,79	2,54	1,91	0,91	0,47	0,25	0,35	1,05	1,39	1,96
5	2,39	2,68	2,80	2,51	1,83	0,87	0,45	0,23	0,35	1,03	1,40	2,07
6	2,39	2,72	2,87	2,51	1,77	0,83	0,44	0,23	0,35	1,08	1,38	2,13
7	2,40	2,74	2,89	2,51	1,68	0,80	0,43	0,22	0,38	1,06	1,41	2,18
8	2,37	2,75	2,92	2,52	1,68	0,76	0,41	0,21	0,39	1,02	1,44	2,28
9	2,31	2,74	2,91	2,53	1,74	0,73	0,40	0,21	0,40	1,02	1,47	2,37
10	2,23	2,72	2,91	2,56	1,76	0,71	0,40	0,20	0,41	1,04	1,49	2,46
11	2,14	2,70	2,88	2,59	1,75	0,69	0,40	0,22	0,47	0,97	1,53	2,59
12	2,06	2,70	2,85	2,62	1,71	0,67	0,39	0,24	0,49	0,96	1,62	2,72
13	2,06	2,68	2,82	2,60	1,72	0,65	0,38	0,20	0,50	0,95	1,71	2,85
14	2,08	2,69	2,79	2,57	1,75	0,64	0,37	0,21	0,53	0,95	1,77	2,91
15	2,10	2,71	2,75	2,53	1,76	0,63	0,36	0,25	0,52	0,96	1,86	3,01
16	2,13	2,73	2,70	2,52	1,77	0,62	0,35	0,25	0,48	0,97	1,88	3,07
17	2,14	2,80	2,67	2,51	1,80	0,61	0,34	0,26	0,51	1,00	1,91	3,13
18	2,16	2,85	2,64	2,47	1,83	0,60	0,33	0,27	0,56	1,03	1,88	3,11
19	2,11	2,90	2,62	2,45	1,86	0,59	0,32	0,27	0,62	1,04	1,86	3,06
20	2,06	2,88	2,61	2,42	1,82	0,59	0,32	0,25	0,70	1,02	1,84	3,00
21	2,05	2,85	2,57	2,38	1,73	0,59	0,32	0,23	0,77	0,92	1,78	3,00
22	2,08	2,80	2,54	2,35	1,65	0,57	0,31	0,26	0,78	0,95	1,73	3,02
23	2,12	2,76	2,52	2,31	1,56	0,56	0,31	0,27	0,73	0,91	1,68	3,05
24	2,16	2,74	2,50	2,25	1,50	0,55	0,31	0,27	0,72	0,93	1,64	3,07
25	2,19	2,73	2,47	2,18	1,43	0,54	0,31	0,30	0,70	0,97	1,60	3,09
26	2,22	2,72	2,45	2,03	1,31	0,53	0,31	0,33	0,74	1,01	1,56	3,10
27	2,23	2,75	2,46	2,05	1,25	0,52	0,31	0,34	0,84	1,07	1,53	3,12
28	2,26	2,78	2,44	2,04	1,17	0,52	0,30	0,33	0,95	1,14	1,53	3,10
29	2,29	2,74	2,42	2,00	1,13	0,52	0,29	0,32	1,02	1,20	1,54	3,08
30	2,33	2,74	2,44	2,03	1,08	0,51	0,28	0,30	0,97	1,25	1,58	3,06
31	2,37	2,74	2,47	2,07	1,07	0,51	0,28	0,27	0,97	1,31	1,60	3,06
Σ	69,1	7628	8301	7229	5099	2030	1139	798	1714	3174	4809	8395
MOY.	2,23	2,72	2,68	2,41	1,64	0,68	0,37	0,26	0,57	1,02	1,60	2,71
MAX.												3,13
MIN.							0,20					
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,70	2,59	2,78	3,12	2,67	1,21	0,77	0,57	0,83	1,25	1,96	2,60
MOYENNE 1959 : 1,57												



* Les lectures du 12 novembre au 31 décembre 1958 sont à majorer de 0,50 m ; celles du 20 octobre au 11 novembre 1958, sont à rejeter.

⁽¹⁾ Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 109], [82, p. 122], [97, p. 136], [115, p. 150] et [140, p. 171].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 200], [176, p. 237] et [198, p. 271].

SEKO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,31 m sous le sommet de la borne A, établie au droit du signal V de balisage, ainsi qu'à 4,25 m sous le sommet de la borne B, établie à côté de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°22'20" S. ; Long. 18°03'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,71 m, le 12 mai 1956 ; 4,16 m, le 26 avril 1957.

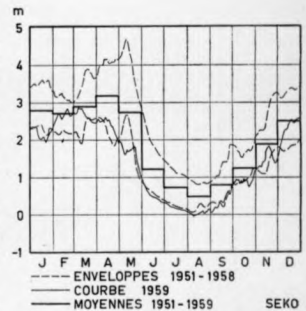
Basses eaux : - 0,06 m, les 5 et 6 août 1959 ; 0,03 m, le 6 août 1958.

Moyenne 1951-1959 : 1,94 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,30	2,42	2,71	2,51	1,95	0,91	0,28	0,02	0,05	0,80	1,21	1,56
2	2,34	2,49	2,69	2,56	1,95	0,86	0,28	0,02	0,07	0,85	1,23	1,70
3	2,34	2,53	2,69	2,52	1,93	0,82	0,26	0,01	0,10	0,90	1,25	1,76
4	2,34	2,56	2,71	2,48	1,89	0,76	0,25	0,01	0,14	0,92	1,30	1,88
5	2,33	2,63	2,74	2,47	1,79	0,70	0,24	-0,06	0,15	0,88	1,27	1,96
6	2,32	2,66	2,84	2,48	1,67	0,66	0,22	-0,06	0,13	0,92	1,22	2,10
7	2,35	2,68	2,86	2,47	1,61	0,62	0,20	-0,05	0,17	0,86	1,25	2,14
8	2,33	2,69	2,86	2,47	1,59	0,58	0,18	-0,04	0,17	0,80	1,34	2,22
9	2,23	2,65	2,85	2,49	1,64	0,54	0,17	-0,04	0,19	0,82	1,37	2,24
10	2,18	2,62	2,85	2,53	1,70	0,52	0,16	-0,04	0,22	0,89	1,40	2,25
11	2,05	2,58	2,85	2,56	1,70	0,50	0,17	-0,03	0,29	0,82	1,40	2,27
12	1,98	2,57	2,79	2,58	1,67	0,48	0,16	-0,03	0,30	0,82	1,48	2,30
13	1,99	2,58	2,73	2,55	1,65	0,46	0,15	-0,03	0,32	0,81	1,63	2,30
14	2,02	2,62	2,70	2,51	1,66	0,44	0,15	0,00	0,33	0,81	1,70	2,34
15	2,02	2,65	2,69	2,49	1,68	0,44	0,14	0,00	0,30	0,82	1,76	2,43
16	2,06	2,67	2,67	2,52	1,71	0,43	0,13	0,02	0,31	0,88	1,80	2,47
17	2,05	2,74	2,63	2,50	1,73	0,42	0,12	0,02	0,32	0,88	1,82	2,53
18	2,09	2,78	2,56	2,45	1,75	0,41	0,10	0,04	0,39	0,88	1,80	2,52
19	2,02	2,83	2,57	2,38	1,78	0,41	0,10	0,04	0,44	0,85	1,76	2,48
20	1,97	2,82	2,57	2,35	1,81	0,40	0,12	0,02	0,52	0,79	1,74	2,43
21	1,93	2,77	2,53	2,37	1,76	0,38	0,10	0,00	0,61	0,76	1,66	2,42
22	1,95	2,72	2,48	2,33	1,66	0,36	0,09	0,03	0,60	0,76	1,54	2,46
23	2,01	2,65	2,48	2,26	1,57	0,35	0,09	0,04	0,58	0,80	1,44	2,48
24	2,08	2,64	2,46	2,22	1,50	0,33	0,08	0,04	0,54	0,82	1,38	2,51
25	2,13	2,65	2,45	2,13	1,37	0,32	0,08	0,07	0,52	0,87	1,36	2,56
26	2,17	2,67	2,41	2,09	1,29	0,30	0,07	0,10	0,54	0,90	1,41	2,56
27	2,18	2,68	2,41	2,01	1,19	0,32	0,07	0,13	0,72	1,03	1,44	2,55
28	2,21	2,72	2,42	1,99	1,10	0,31	0,06	0,13	0,83	1,12	1,43	2,55
29	2,27	2,72	2,42	1,90	1,05	0,31	0,05	0,10	0,89	1,14	1,45	2,55
30	2,33	2,72	2,44	1,96	1,01	0,30	0,04	0,06	0,86	1,16	1,48	2,53
31	2,36	2,72	2,48	2,00	0,95	0,30	0,03	0,03	0,86	1,20	1,50	2,58
Σ	6693	7427	8154	7113	4931	1464	434	55	1160	2756	4432	7163
MOY.	2,16	2,65	2,63	2,37	1,59	0,49	0,14	0,02	0,39	0,89	1,48	2,31
MAX.			2,86									
MIN.								-0,06				
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,81	2,72	2,90	3,18	2,75	1,22	0,73	0,51	0,80	1,24	1,89	2,51
MOYENNE 1959 : 1,43												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 110], [82, p. 123], [97, p. 137], [115, p. 151] et [140, p. 172].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 201], [176, p. 238] et [198, p. 272].

KESE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, en amont du poste à bois et, à hauteur du sentier conduisant vers la maison AMARAL.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,18 m sous le sommet de la borne A, établie à 5 m en retrait en face de l'échelle, ainsi qu'à 4,50 m sous le sommet de la borne B, établie à 10 m en retrait et à 20 m en aval de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 315,51 m, dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102].

Position géographique : Lat. 3°24'10" S. ; Long. 18°06'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,82 m, le 11 mai 1956 ; 4,08 m, le 25 avril 1957.

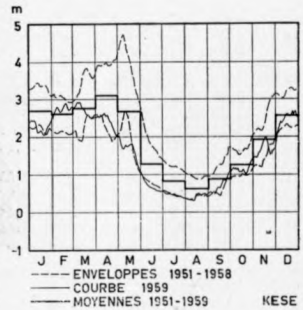
Basses eaux : 0,28 m, les 10, 11 et 12 août 1959 ; 0,34 m, le 6 août 1958.

Moyenne 1951-1959 : 1,94 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,37	2,50	2,78	2,50	2,00	1,08	0,52	0,33	0,40	1,03	1,41	1,72
2	2,38	2,55	2,75	2,53	2,00	1,00	0,51	0,33	0,41	1,08	1,42	1,85
3	2,40	2,59	2,75	2,55	1,99	0,95	0,50	0,32	0,42	1,12	1,43	1,90
4	2,41	2,65	2,78	2,52	1,92	0,90	0,49	0,31	0,45	1,12	1,45	2,00
5	2,40	2,70	2,81	2,52	1,82	0,85	0,48	0,30	0,46	1,14	1,43	2,20
6	2,42	2,72	2,90	2,54	1,72	0,80	0,45	0,30	0,48	1,10	1,40	2,20
7	2,42	2,75	2,92	2,51	1,70	0,78	0,46	0,29	0,47	1,11	1,50	2,30
8	2,40	2,78	2,91	2,54	1,67	0,76	0,45	0,29	0,48	1,15	1,54	2,40
9	2,37	2,70	2,90	2,57	1,64	0,72	0,45	0,31	0,50	1,10	1,54	2,34
10	2,25	2,70	2,90	2,58	1,75	0,70	0,43	0,28	0,52	1,10	1,57	2,38
11	2,14	2,65	2,90	2,60	1,76	0,68	0,43	0,28	0,55	1,15	1,59	2,41
12	2,09	2,64	2,82	2,62	1,75	0,67	0,45	0,28	0,57	1,05	1,68	2,41
13	2,11	2,68	2,78	2,58	1,71	0,65	0,46	0,30	0,59	1,04	1,78	2,50
14	2,12	2,70	2,75	2,55	1,72	0,62	0,43	0,43	0,61	1,02	1,80	2,56
15	2,12	2,72	2,73	2,53	1,72	0,62	0,42	0,45	0,61	1,05	1,85	2,57
16	2,15	2,76	2,71	2,55	1,75	0,61	0,42	0,45	0,60	1,05	1,88	2,58
17	2,18	2,80	2,68	2,53	1,77	0,60	0,41	0,46	0,61	1,10	1,93	2,58
18	2,15	2,85	2,60	2,45	1,80	0,60	0,40	0,48	0,70	1,10	1,98	2,57
19	2,10	2,88	2,60	2,42	1,80	0,60	0,40	0,47	0,72	1,07	1,90	2,57
20	2,09	2,88	2,61	2,40	1,85	0,59	0,41	0,43	0,78	1,02	1,88	2,53
21	2,02	2,78	2,58	2,38	1,75	0,58	0,40	0,42	0,87	1,00	1,80	2,55
22	2,05	2,74	2,55	2,36	1,72	0,56	0,39	0,42	0,84	0,98	1,75	2,55
23	2,17	2,71	2,52	2,30	1,63	0,55	0,39	0,44	0,83	0,98	1,60	2,57
24	2,19	2,70	2,51	2,25	1,55	0,55	0,38	0,46	0,81	1,08	1,55	2,66
25	2,22	2,72	2,47	2,15	1,46	0,53	0,37	0,45	0,81	1,13	1,52	2,58
26	2,25	2,73	2,48	2,12	1,35	0,52	0,37	0,47	0,80	1,18	1,58	2,62
27	2,27	2,77	2,48	2,06	1,28	0,52	0,37	0,47	0,95	1,25	1,62	2,62
28	2,30	2,80	2,47	2,02	1,24	0,55	0,36	0,43	0,98	1,30	1,62	2,68
29	2,35	2,80	2,49	2,01	1,17	0,52	0,36	0,41	1,10	1,34	1,63	2,65
30	2,38	2,80	2,50	2,00	1,13	0,53	0,37	0,39	1,05	1,37	1,68	2,52
31	2,40	2,50			1,11		0,37	0,40		1,40		2,52
Σ	6967	7615	8313	7224	5123	2019	1310	1185	1997	3471	4931	7509
MOY.	2,25	2,72	2,68	2,41	1,65	0,67	0,42	0,38	0,67	1,12	1,64	2,42
MAX.		2,92										
MIN.							0,28					
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,71	2,62	2,78	3,10	2,68	1,29	0,83	0,63	0,88	1,26	1,93	2,55
MOYENNE 1959 :	1,59											



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 111], [82, p. 124], [97, p. 138], [115, p. 152] et [140, p. 173].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 202], [176, p. 239] et [198, p. 273].

MAKAW

Emplacement : L'échelle limnimétrique principale est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, entre les deux accostages de la Mission catholique.

L'échelle témoin est installée à environ 150 m en amont de la pointe rocheuse de Makaw.

Le zéro des échelles se trouve à 4,40 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1952 établie à 4,00 m en retrait de la rive, en bordure du coude de la route conduisant à ladite Mission et à 250 m en amont de l'échelle principale.

Ce zéro se trouve aussi à 4,57 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1952, établie à 10 m en retrait au droit de l'échelle témoin.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°29'10" S. ; Long. 18°19'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 16 mars 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,08 m, le 10 mai 1956 ; 3,25 m, le 25 avril 1954.

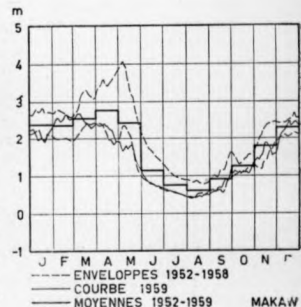
Basses eaux : 0,36 m, le 6 août 1958 ; 0,37 m, le 10 août 1959.

Moyenne 1952-1959 : 1,77 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,21	2,35	2,54	2,42	1,91	1,12	0,64	0,44	0,48	1,08	1,40	1,70
2	2,23	2,40	2,55	2,39	1,92	1,08	0,63	0,43	0,50	1,14	1,42	1,77
3	2,23	2,44	2,56	2,36	1,90	1,04	0,62	0,42	0,53	1,15	1,45	1,88
4	2,23	2,46	2,58	2,34	1,82	1,00	0,61	0,41	0,55	1,14	1,46	1,95
5	2,24	2,51	2,62	2,34	1,74	0,96	0,60	0,40	0,54	1,12	1,42	1,99
6	2,25	2,54	2,67	2,34	1,68	0,93	0,58	0,39	0,57	1,11	1,39	2,10
7	2,21	2,57	2,67	2,33	1,64	0,90	0,56	0,39	0,57	1,05	1,50	2,13
8	2,18	2,56	2,67	2,35	1,72	0,86	0,56	0,39	0,57	1,05	1,50	2,18
9	2,10	2,51	2,67	2,37	1,74	0,84	0,56	0,41	0,59	1,13	1,51	2,18
10	2,03	2,47	2,68	2,39	1,74	0,82	0,55	0,37	0,63	1,09	1,54	2,20
11	1,97	2,45	2,64	2,41	1,79	0,81	0,55	0,38	0,66	1,07	1,59	2,23
12	1,94	2,46	2,60	2,40	1,69	0,80	0,55	0,39	0,67	1,06	1,66	2,24
13	1,98	2,47	2,56	2,36	1,72	0,78	0,54	0,41	0,68	1,06	1,76	2,26
14	1,98	2,51	2,55	2,34	1,73	0,77	0,53	0,42	0,69	1,08	1,88	2,32
15	2,00	2,52	2,54	2,37	1,74	0,77	0,52	0,44	0,67	1,09	1,88	2,36
16	2,02	2,58	2,49	2,33	1,77	0,76	0,51	0,45	0,67	1,12	1,88	2,39
17	2,00	2,62	2,45	2,30	1,79	0,75	0,51	0,45	0,72	1,12	1,86	2,43
18	1,98	2,64	2,40	2,28	1,82	0,75	0,50	0,46	0,75	1,11	1,85	2,41
19	1,96	2,66	2,43	2,27	1,81	0,74	0,50	0,44	0,88	1,06	1,83	2,36
20	1,93	2,63	2,41	2,25	1,75	0,74	0,49	0,43	0,88	1,08	1,78	2,35
21	1,94	2,58	2,37	2,23	1,65	0,73	0,49	0,42	0,91	1,00	1,74	2,35
22	1,95	2,55	2,37	2,23	1,57	0,71	0,48	0,47	0,89	1,03	1,64	2,38
23	2,04	2,50	2,34	2,14	1,51	0,69	0,48	0,46	0,86	1,07	1,57	2,40
24	2,13	2,51	2,33	2,08	1,45	0,68	0,48	0,47	0,85	1,10	1,57	2,41
25	2,14	2,51	2,29	2,04	1,37	0,67	0,48	0,50	0,83	1,12	1,52	2,44
26	2,15	2,54	2,28	2,00	1,31	0,66	0,47	0,52	0,90	1,19	1,57	2,45
27	2,19	2,57	2,30	1,97	1,26	0,66	0,47	0,53	1,05	1,25	1,57	2,45
28	2,23	2,57	2,30	1,94	1,21	0,66	0,46	0,51	1,13	1,29	1,57	2,44
29	2,25	2,57	2,31	1,92	1,19	0,65	0,45	0,49	1,11	1,32	1,59	2,44
30	2,27	2,57	2,34	1,91	1,15	0,65	0,45	0,47	1,05	1,35	1,64	2,40
31	2,31	2,57	2,37	1,95	1,11	0,65	0,44	0,47	1,05	1,38	1,64	2,36
Σ	6527	7068	7688	6740	5020	2398	1626	1363	2238	3501	4854	6995
MOY.	2,11	2,52	2,48	2,25	1,62	0,80	0,52	0,44	0,75	1,13	1,62	2,26
MAX.		2,68										
MIN.							0,37					
MOYENNES 1952-1959 :	2,40	2,37	2,56	2,78	2,43	1,15	0,76	0,61	0,90	1,26	1,77	2,29
MOYENNE 1959 : 1,54												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 125], [97, p. 139], [115, p. 153], [140, p. 174] et [154, p. 203].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 240] et [198, p. 274].

KINZIA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, en amont de l'ancien accostage de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

L'échelle témoin est installée en aval de la pointe Kinzia, juste en amont de l'ancien poste à bois du Service des Voies navigables.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,24 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1952, établie à environ 130 m à l'intérieur, entre l'échelle et l'embouchure du ruisseau Bili.

Ce zéro se trouve aussi à 9,44 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1953, établie à 50 m en retrait en aval du village, à hauteur de l'échelle témoin.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 322,45 m, dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102].

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE, l'altitude de la borne B-S.V.N.-1953 est 329,50 m ⁽¹⁾.

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 320,06 m, dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectué en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 3°35'10" S. ; Long. 18°26'35" E. G.

Période d'observation : Depuis le 21 mars 1952 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,93 m, le 10 mai 1956 ; 3,45 m, le 13 avril 1957.

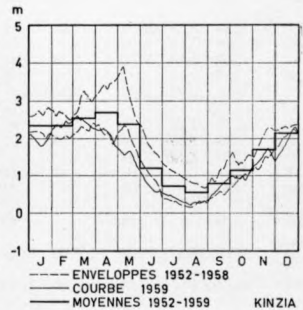
Basses eaux : 0,09 m du 6 au 8 août 1958 ; 0,27 m, le 24 août 1954.

Moyenne 1952-1959 : 1,72 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,06	2,21	2,49	2,28	1,76	1,12	0,54	0,30	0,33	0,95	1,27	1,47
2	2,07	2,24	2,51	2,25	1,73	1,08	0,53	0,28	0,40	1,01	1,28	1,50
3	2,09	2,26	2,52	2,23	1,72	1,04	0,52	0,26	0,42	1,02	1,29	1,54
4	2,11	2,29	2,54	2,24	1,70	1,02	0,51	0,25	0,43	1,02	1,30	1,58
5	2,09	2,32	2,57	2,23	1,68	0,99	0,50	0,24	0,46	0,99	1,33	1,60
6	2,06	2,34	2,59	2,23	1,65	0,97	0,49	0,24	0,48	0,98	1,36	1,63
7	2,03	2,37	2,58	2,23	1,64	0,89	0,49	0,23	0,49	0,93	1,38	1,66
8	2,00	2,36	2,56	2,24	1,61	0,86	0,49	0,23	0,52	0,92	1,41	1,69
9	1,98	2,34	2,55	2,25	1,58	0,83	0,48	0,24	0,53	0,99	1,43	1,72
10	1,96	2,33	2,53	2,25	1,56	0,80	0,47	0,24	0,55	0,97	1,45	1,74
11	1,95	2,30	2,51	2,28	1,59	0,77	0,47	0,27	0,57	0,95	1,49	1,78
12	1,89	2,29	2,50	2,29	1,60	0,76	0,46	0,28	0,60	0,93	1,51	1,81
13	1,89	2,31	2,51	2,25	1,61	0,74	0,46	0,29	0,62	0,92	1,54	1,83
14	1,87	2,32	2,53	2,23	1,63	0,71	0,45	0,29	0,65	0,95	1,56	1,88
15	1,85	2,34	2,50	2,24	1,64	0,69	0,44	0,30	0,66	0,97	1,58	1,91
16	1,83	2,36	2,48	2,22	1,66	0,68	0,43	0,29	0,68	0,99	1,62	1,93
17	1,80	2,39	2,46	2,19	1,67	0,64	0,42	0,28	0,70	1,01	1,64	2,00
18	1,80	2,42	2,44	2,17	1,68	0,63	0,41	0,29	0,73	0,99	1,66	2,04
19	1,81	2,46	2,43	2,16	1,66	0,61	0,40	0,27	0,75	0,94	1,69	2,08
20	1,82	2,48	2,42	2,14	1,64	0,60	0,38	0,26	0,78	0,90	1,72	2,12
21	1,83	2,46	2,40	2,12	1,58	0,58	0,37	0,29	0,79	0,87	1,76	2,16
22	1,86	2,44	2,39	2,10	1,52	0,57	0,36	0,29	0,82	0,91	1,78	2,20
23	1,88	2,41	2,36	2,05	1,46	0,56	0,35	0,30	0,85	0,94	1,75	2,24
24	1,90	2,41	2,34	1,99	1,42	0,58	0,34	0,30	0,87	0,98	1,70	2,26
25	1,96	2,43	2,33	1,95	1,36	0,59	0,33	0,34	0,89	1,02	1,67	2,30
26	1,99	2,45	2,31	1,90	1,32	0,59	0,33	0,36	0,90	1,09	1,63	2,33
27	2,01	2,48	2,28	1,85	1,28	0,58	0,32	0,36	0,93	1,13	1,58	2,35
28	2,03	2,49	2,30	1,80	1,23	0,58	0,32	0,33	0,99	1,17	1,53	2,33
29	2,06	2,27	2,27	1,75	1,20	0,57	0,30	0,30	1,00	1,20	1,43	2,31
30	2,08	2,26	2,26	1,77	1,17	0,57	0,30	0,30	0,93	1,23	1,49	2,29
31	2,14	2,26	2,26	1,12	1,12	0,57	0,30	0,27	0,93	1,26	1,49	2,27
Σ	6070	6630	7572	6388	4767	2220	1296	877	2032	3113	4583	6055
MOY.	1,96	2,37	2,44	2,13	1,54	0,74	0,42	0,28	0,68	1,00	1,53	1,95
MAX.			2,59									
MIN.							0,23					
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,35	2,36	2,55	2,70	2,41	1,21	0,70	0,53	0,79	1,17	1,69	2,16
MOYENNE 1959 :	1,42											



⁽¹⁾ Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

⁽²⁾ Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 126], [97, p. 140], [115, p. 154], [140, p. 175] et [154, p. 204].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 241] et [198, p. 275].

MABENGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,86 m sous le sommet de la borne A-S.H.K. et à 9 m sous le sommet de la borne B-S.V.N. 1947, établies un peu en aval du poste à bois, à 30 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 12,99 m sous le sommet de la borne C-S.V.N.-1953, établie en aval des précédentes, à 50 m en retrait de la rive.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 326,50 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102].

Position géographique : Lat. 3°36'50" S. ; Long. 18°38'55" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,58 m, le 10 mai 1956 ; 3,31 m, le 26 avril 1937.

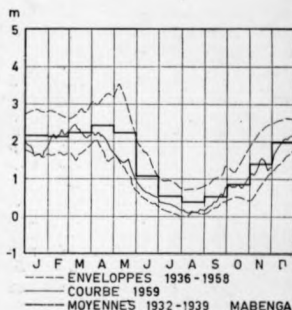
Basses eaux : 0,00 m, le 31 juillet 1958 et du 3 au 6 août 1958 ;
0,05 m, le 2 septembre 1933.

Moyenne 1932-1959 : 1,50 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,94	1,97	2,30	2,21	1,65	0,92	0,39	0,16	0,20	0,80	1,13	1,45
2	1,90	2,04	2,32	2,23	1,64	0,88	0,38	0,15	0,22	0,85	1,14	1,56
3	1,88	2,09	2,36	2,20	1,62	0,85	0,38	0,13	0,25	0,87	1,18	1,65
4	1,88	2,10	2,38	2,17	1,58	0,81	0,37	0,12	0,26	0,84	1,17	1,69
5	1,87	2,16	2,40	2,17	1,55	0,78	0,37	0,11	0,26	0,84	1,13	1,74
6	1,86	2,17	2,43	2,17	1,54	0,77	0,36	0,11	0,28	0,81	1,11	1,80
7	1,86	2,18	2,43	2,18	1,53	0,74	0,35	0,10	0,27	0,77	1,20	1,82
8	1,80	2,16	2,44	2,20	1,51	0,72	0,35	0,09	0,29	0,84	1,18	1,86
9	1,74	2,11	2,45	2,23	1,48	0,71	0,34	0,08	0,31	0,80	1,20	1,88
10	1,66	2,09	2,43	2,23	1,47	0,69	0,34	0,09	0,35	0,78	1,22	1,91
11	1,62	2,10	2,38	2,21	1,46	0,67	0,33	0,11	0,38	0,78	1,27	1,93
12	1,60	2,11	2,35	2,18	1,46	0,66	0,33	0,13	0,39	0,79	1,36	1,94
13	1,63	2,15	2,34	2,16	1,44	0,66	0,33	0,14	0,39	0,81	1,47	1,96
14	1,63	2,16	2,33	2,18	1,46	0,65	0,33	0,15	0,40	0,83	1,52	2,03
15	1,66	2,18	2,30	2,17	1,45	0,64	0,32	0,16	0,38	0,84	1,54	2,08
16	1,65	2,20	2,28	2,14	1,46	0,63	0,31	0,15	0,40	0,86	1,56	2,10
17	1,67	2,25	2,22	2,12	1,48	0,62	0,30	0,16	0,43	0,83	1,56	2,09
18	1,68	2,29	2,22	2,09	1,51	0,63	0,29	0,14	0,52	0,80	1,54	2,11
19	1,65	2,25	2,21	2,08	1,54	0,62	0,28	0,12	0,56	0,77	1,53	2,08
20	1,61	2,22	2,18	2,06	1,53	0,60	0,27	0,10	0,61	0,77	1,48	2,06
21	1,59	2,20	2,14	2,00	1,47	0,57	0,26	0,12	0,62	0,78	1,41	2,07
22	1,62	2,19	2,14	1,98	1,40	0,56	0,25	0,15	0,60	0,83	1,30	2,11
23	1,65	2,18	2,12	1,93	1,34	0,55	0,24	0,17	0,58	0,87	1,28	2,12
24	1,70	2,19	2,09	1,86	1,27	0,54	0,23	0,20	0,56	0,87	1,26	2,14
25	1,74	2,22	2,09	1,80	1,21	0,54	0,22	0,22	0,56	0,94	1,27	2,15
26	1,77	2,26	2,09	1,79	1,12	0,53	0,21	0,20	0,65	0,99	1,30	2,16
27	1,78	2,30	2,12	1,76	1,07	0,53	0,20	0,18	0,76	1,02	1,30	2,17
28	1,80	2,30	2,14	1,73	1,05	0,52	0,19	0,18	0,84	1,03	1,31	2,15
29	1,84		2,16	1,71	1,04	0,52	0,18	0,17	0,82	1,06	1,33	2,14
30	1,90		2,17	1,70	1,00	0,51	0,18	0,17	0,76	1,10	1,39	2,10
31	1,93		2,18		0,98		0,17	0,16		1,18		2,11
Σ	5411	6082	7019	6164	4330	1962	905	442	1390	2695	3964	6116
MOY.	1,75	2,17	2,26	2,05	1,40	0,65	0,29	0,14	0,46	0,87	1,32	1,97
MAX.			2,45									
MIN.							0,08					
MOYENNES 1932-1959 :												
	2,15	2,12	2,23	2,43	2,23	1,06	0,56	0,39	0,53	0,87	1,40	1,98
MOYENNE 1959 :												1,28



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 90-91] et [55, p. 94].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 112], [82, p. 127], [97, p. 141], [115, p. 155] et [140, p. 176].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 205], [176, p. 242] et [198, p. 276].

PANU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, au pied de la falaise bordant le petit plateau sur lequel est construite la maison de passage de l'État, en aval du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,06 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1952, établie à 25 m en retrait en face de l'échelle et en aval de ladite maison de passage.

Ce zéro se trouve aussi à 7,06 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1952, établie à 25 m en retrait et à hauteur de la façade amont de la susdite maison.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°47'35" S. ; Long. 19°07'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 27 mars 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,53 m, le 9 mai 1956 ; 3,13 m le 10 avril 1957.

Basses eaux : 0,22 m, les 3 et 4 août 1958 et le 9 août 1959 ; 0,52 m, les 11 et 12 août 1953.

Moyenne 1952-1959 : 1,69 m.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,92	2,08	2,22	2,16	1,68	0,90	0,51	0,30	0,34	0,97	1,28	1,52
2	1,94	2,12	2,24	2,19	1,63	0,87	0,50	0,29	0,36	0,99	1,29	1,57
3	1,92	2,15	2,28	2,11	1,53	0,81	0,48	0,27	0,39	0,99	1,30	1,70
4	1,91	2,19	2,31	2,12	1,48	0,78	0,48	0,27	0,39	0,95	1,25	1,82
5	1,91	2,21	2,33	2,12	1,44	0,75	0,46	0,26	0,38	0,93	1,23	1,86
6	1,86	2,22	2,35	2,12	1,49	0,72	0,46	0,26	0,40	0,89	1,23	1,88
7	1,84	2,18	2,34	2,13	1,52	0,69	0,45	0,25	0,41	0,89	1,28	1,93
8	1,78	2,14	2,36	2,15	1,55	0,66	0,44	0,24	0,41	0,95	1,29	1,97
9	1,69	2,10	2,37	2,18	1,56	0,64	0,43	0,22	0,48	0,93	1,31	1,98
10	1,64	2,07	2,34	2,18	1,54	0,62	0,43	0,24	0,49	0,93	1,41	2,00
11	1,62	2,09	2,28	2,16	1,53	0,60	0,43	0,27	0,51	0,92	1,51	2,03
12	1,62	2,13	2,26	2,13	1,49	0,58	0,41	0,29	0,54	0,92	1,59	2,05
13	1,67	2,16	2,26	2,10	1,51	0,57	0,41	0,28	0,54	0,96	1,62	2,06
14	1,67	2,19	2,25	2,15	1,52	0,55	0,39	0,30	0,52	1,00	1,68	2,10
15	1,68	2,23	2,22	2,14	1,54	0,55	0,38	0,29	0,52	0,97	1,69	2,17
16	1,67	2,25	2,19	2,11	1,58	0,54	0,39	0,29	0,55	0,98	1,65	2,19
17	1,65	2,29	2,13	2,07	1,61	0,53	0,38	0,30	0,58	0,94	1,65	2,20
18	1,62	2,29	2,13	2,04	1,62	0,52	0,38	0,27	0,68	0,90	1,62	2,16
19	1,62	2,27	2,12	2,03	1,57	0,51	0,37	0,26	0,76	0,90	1,54	2,14
20	1,64	2,23	2,10	2,01	1,50	0,50	0,36	0,27	0,77	0,91	1,45	2,12
21	1,66	2,20	2,06	1,94	1,42	0,49	0,38	0,29	0,73	0,95	1,39	2,13
22	1,74	2,17	2,08	1,92	1,46	0,47	0,37	0,30	0,71	0,97	1,36	2,19
23	1,81	2,17	2,04	1,87	1,30	0,45	0,36	0,31	0,69	0,99	1,36	2,19
24	1,84	2,19	2,07	1,80	1,22	0,43	0,36	0,35	0,68	0,99	1,38	2,20
25	1,83	2,20	2,04	1,75	1,16	0,42	0,36	0,37	0,72	1,08	1,40	2,21
26	1,85	2,26	2,05	1,71	1,11	0,41	0,35	0,36	0,84	1,10	1,40	2,22
27	1,90	2,24	2,05	1,69	1,07	0,41	0,35	0,32	0,96	1,13	1,41	2,24
28	1,93	2,22	2,05	1,67	1,04	0,42	0,34	0,30	0,96	1,16	1,43	2,23
29	1,95	2,22	2,11	1,65	1,01	0,41	0,33	0,29	0,89	1,20	1,47	2,18
30	2,00	2,19	2,19	1,64	0,96	0,40	0,32	0,30	0,90	1,22	1,54	2,18
31	2,04	2,12	2,12	0,95	0,95	0,95	0,31	0,29	0,95	1,25	2,13	2,13
Σ	5542	6124	6794	6004	4359	1720	1237	890	1810	3084	4301	6355
MOY.	1,79	2,19	2,19	2,00	1,41	0,57	0,40	0,29	0,60	0,99	1,43	2,05
MAX.			2,37									
MIN.								0,22				
MOYENNES 1952-1959 :												
2,29	2,29	2,43	2,54	2,21	1,14	0,81	0,65	0,86	1,18	1,66	2,16	
MOYENNE 1959 : 1,33												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 128], [97, p. 142], [115, p. 156], [140, p. 177] et [154, p. 206].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 243] et [198, p. 277].

YUKI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, à 100 m en aval de la station de pompage de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,56 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 100 m en amont de l'échelle, au pied de l'escalier en béton donnant accès à la susdite station de pompage, ainsi qu'à 11,69 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1953, établie à 60 m en aval de la précédente et à 20 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 15,61 m sous le sommet de la borne S.H.K.-1932, établie en deçà de la route vers l'accostage et à 350 m en amont de la borne B-S.V.N.-1953,

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 341,70 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 103].

Position géographique : Lat. 3°56'50" S. ; Long. 19°26'45" E.G.

Période d'observation : De 1933 à 1936 et depuis le 26 août 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,52 m, le 12 février 1936 ; 3,35 m, le 10 mai 1956.

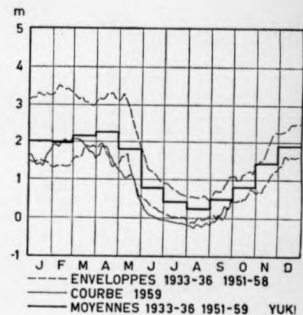
Basses eaux : - 0,26 m du 7 au 9 août 1958 ; - 0,13 m, le 3 août 1958 ; 0,01 m, le 8 août 1953.

Moyenne 1933-1936 et 1951-1959 : 1,35 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,61	1,86	2,05	1,59	1,23	0,36	-0,07	-0,20	-0,13	—	—	—
2	1,63	1,92	2,07	1,60	1,20	0,31	-0,08	-0,21	-0,11	—	—	—
3	1,63	1,90	2,06	1,62	1,18	0,27	-0,08	-0,23	-0,11	—	—	—
4	1,60	1,91	2,06	1,62	1,18	0,23	-0,09	-0,24	-0,11	—	—	—
5	1,57	1,90	2,04	1,65	1,15	0,19	-0,09	-0,25	-0,11	—	—	—
6	1,53	1,89	2,06	1,69	1,10	0,16	-0,10	-0,25	-0,10	—	—	—
7	1,48	1,89	2,05	1,75	1,08	0,13	-0,10	-0,26	-0,08	—	—	—
8	1,45	1,88	2,03	1,82	1,05	0,11	-0,12	-0,26	-0,05	—	—	—
9	1,40	1,86	2,02	1,87	1,01	0,10	-0,12	-0,26	-0,03	—	—	—
10	1,35	1,89	2,05	1,85	1,01	0,08	-0,12	-0,25	0,01	—	—	—
11	1,36	1,91	2,02	1,86	1,02	0,06	-0,12	-0,22	0,05	—	—	—
12	1,36	1,93	2,00	1,84	1,03	0,05	-0,13	-0,21	0,02	—	—	—
13	1,38	1,95	1,97	1,94	1,06	0,03	-0,13	-0,19	0,08	—	—	—
14	1,40	1,98	1,95	1,86	1,08	0,03	-0,13	-0,19	0,08	—	—	—
15	1,39	1,98	1,91	1,82	1,08	0,02	-0,14	-0,19	0,12	—	—	—
16	1,40	2,01	1,88	1,80	1,11	0,02	-0,14	-0,20	0,17	—	—	—
17	1,38	2,03	1,86	1,68	1,11	0,02	-0,15	-0,21	0,26	—	—	—
18	1,36	2,04	1,85	1,65	1,10	0,02	-0,15	-0,23	0,30	—	—	—
19	1,35	2,02	1,82	1,64	1,10	0,01	-0,16	-0,24	0,30	—	—	—
20	1,37	2,00	1,80	1,62	1,04	-0,01	-0,16	-0,23	0,26	—	—	—
21	1,46	1,98	1,80	1,56	0,97	-0,03	-0,16	-0,22	0,24	—	—	—
22	1,51	1,96	1,75	1,52	0,90	-0,05	-0,16	-0,20	0,24	—	—	—
23	1,55	1,95	1,71	1,45	0,84	0,06	-0,16	-0,19	0,22	—	—	—
24	1,61	1,97	1,70	1,40	0,74	-0,07	-0,16	-0,18	0,25	—	—	—
25	1,63	1,99	1,70	1,40	0,66	-0,07	-0,16	-0,16	0,27	—	—	—
26	1,66	2,03	1,68	1,38	0,60	-0,07	-0,17	-0,12	0,50	—	—	—
27	1,68	2,05	1,69	1,35	0,54	-0,07	-0,17	-0,14	0,50	—	—	—
28	1,70	1,98	1,65	1,30	0,50	-0,07	-0,18	-0,20	0,49	—	—	—
29	1,74	1,92	1,62	1,26	0,47	-0,07	-0,19	-0,20	0,49	—	—	—
30	1,76	1,82	1,52	1,24	0,43	-0,07	-0,20	-0,18	0,50	—	—	—
31	1,80	1,60			0,41		0,20	-0,16		—	—	—
Σ	4710	5466	5797	4854	2898	156	-429	-647	452	—	—	—
MOY.	1,52	1,95	1,87	1,62	0,93	0,05	-0,14	-0,21	0,16	—	—	—
MAX.			2,07									
MIN.							-0,26					
MOYENNES 1933-1936 et 1951-1959 :												
	1,99	1,96	2,14	2,25	1,80	0,78	0,42	0,25	0,49	0,81	1,43	1,91
MOYENNE 1959 : 0,99												



(1) Pour 1933-1936, voir [55, p. 95].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 113], [82, p. 129], [97, p. 143], [115, p. 157] et [140, p. 178].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 207], [176, p. 244] et [198, p. 278].

MANGAI-LHOEST

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, en amont de l'accostage COOREMAN.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,98 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1947, établie en aval du susdit accostage, à proximité du monument des frères LHOEST.

Ce zéro se trouve aussi à 9,69 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1953, établie à 90 m en amont de la précédente et à hauteur de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 344,94 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai (M.C.K.) [14, p. 102].

Position géographique : Lat. 4°03'10" S. ; Long. 19°35'35" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,75 m, le 10 mai 1956 ; 3,33 m, le 23 avril 1954 ; 3,28 m, le 2 avril 1951.

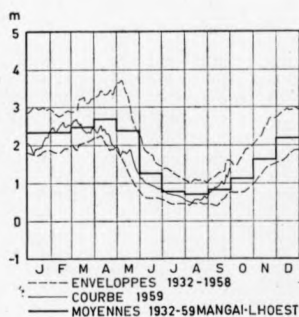
Basses eaux : 0,38 m, le 5 août 1958 ; 0,39 m, les 6 et 9 septembre 1938. 0,40 m du 23 août au 2 septembre 1936 et le 22 août 1946.

Moyenne 1932-1959 : 1,73 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Kasai.

Lectures 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,03	2,39	2,51	2,42	1,93	1,20	0,80	0,52	0,68	—	—	—
2	2,05	2,40	2,54	2,35	1,90	1,10	0,79	0,52	0,75	—	—	—
3	2,01	2,42	2,59	2,35	1,82	1,12	0,78	0,51	0,74	—	—	—
4	2,01	2,44	2,62	2,34	1,76	1,09	0,76	0,50	0,78	—	—	—
5	1,99	2,41	2,60	2,30	1,72	1,06	0,74	0,49	0,80	—	—	—
6	1,96	2,41	2,62	2,36	1,72	1,03	0,73	0,48	0,77	—	—	—
7	1,91	2,37	2,64	2,39	1,76	1,01	0,72	0,47	0,77	—	—	—
8	1,87	2,33	2,65	2,43	1,82	0,99	0,71	0,47	0,81	—	—	—
9	1,81	2,31	2,61	2,49	1,83	0,97	0,71	0,46	0,83	—	—	—
10	1,74	2,35	2,55	2,45	1,79	0,96	0,70	0,46	0,85	—	—	—
11	1,81	2,38	2,53	2,36	1,80	0,94	0,70	0,49	0,84	—	—	—
12	1,89	2,43	2,54	2,34	1,78	0,95	0,69	0,52	0,86	—	—	—
13	1,85	2,45	2,49	2,40	1,74	0,93	0,68	0,53	0,86	—	—	—
14	1,87	2,49	2,53	2,37	1,77	0,93	0,67	0,54	0,88	—	—	—
15	1,90	2,51	2,45	2,36	1,79	0,92	0,66	0,53	0,89	—	—	—
16	1,89	2,54	2,39	2,32	1,83	0,92	0,66	0,54	0,92	—	—	—
17	1,92	2,55	2,40	2,29	1,86	0,91	0,65	0,53	1,02	—	—	—
18	1,92	2,57	2,39	2,28	1,85	0,91	0,65	0,53	1,00	—	—	—
19	1,93	2,51	2,36	2,28	1,84	0,90	0,65	0,51	0,96	—	—	—
20	1,93	2,49	2,33	2,23	1,78	0,89	0,65	0,52	0,95	—	—	—
21	1,97	2,45	2,32	2,19	1,71	0,87	0,64	0,52	0,93	—	—	—
22	2,04	2,46	2,30	2,14	1,64	0,85	0,64	0,54	0,95	—	—	—
23	2,09	2,46	2,29	2,07	1,58	0,84	0,64	0,55	1,07	—	—	—
14	2,11	2,48	2,30	2,03	1,51	0,83	0,63	0,57	1,19	—	—	—
25	2,19	2,49	2,31	2,00	1,45	0,82	0,63	0,62	1,13	—	—	—
26	2,18	2,51	2,31	1,94	1,40	0,82	0,63	0,63	1,14	—	—	—
27	2,18	2,49	2,29	1,93	1,36	0,83	0,62	0,60	1,20	—	—	—
28	2,18	2,49	2,37	1,91	1,33	0,83	0,61	0,56	1,21	—	—	—
29	2,29	2,40	2,40	1,91	1,29	0,82	0,60	0,58	1,28	—	—	—
30	2,31	2,42	2,42	1,91	1,27	0,81	0,59	0,61	1,20	—	—	—
31	2,35	2,40	2,40	1,93	1,23	0,81	0,54	0,64	1,13	—	—	—
Σ	6218	6858	7605	6714	5186	2805	2087	1654	2826	—	—	—
MOY.	2,01	2,45	2,45	2,24	1,67	0,94	0,67	0,53	0,94	—	—	—
MAX.		2,65	2,65									
MIN.							0,46					
MOYENNES 1932-1959 :												
	2,34	2,33	2,47	2,68	2,38	1,26	0,78	0,70	0,82	1,13	1,63	2,18
MOYENNE 1959 : 1,57												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 114], [82, p. 130], [97, p. 144], [115, p. 158] et [140, p. 179].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 208], [176, p. 245] et [198, p. 279].

DIBAYA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai en aval d'un groupe d'habitations et de factoreries.

Le zéro de l'échelle se trouve à 13,40 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1947, établie sur la butte du poste à bois, à 1 200 m en amont de l'échelle, en bordure de la route longeant la rivière.

La cote hydrographique du repère de l'ancienne borne S.H.K., établie sur la rive, à 600 m en amont de l'échelle est 9,97 m et, celle de la borne B-S.V.N., établie à 700 m en amont de l'échelle est 12,62 m.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 350,04 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 103].

Période d'observation : Depuis le 14 novembre 1951 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,20 m, les 7 et 8 mai 1956 ;
2,89 m, le 11 janvier 1952 et le 2 mai 1952.

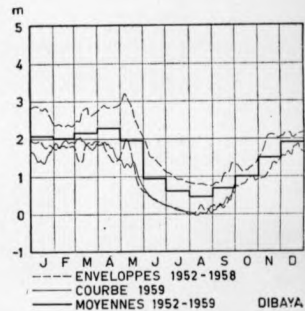
Basses eaux : - 0,06 m, le 4 août 1958 ; - 0,05 m du 9 au 11 août 1959.

Moyenne 1952-1959 : 1,47 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,60	1,80	1,92	1,80	1,41	0,68	0,22	0,01	0,08	—	—	—
2	1,60	1,87	1,95	1,80	1,36	0,64	0,21	0,01	0,10	—	—	—
3	1,59	1,89	2,00	1,82	1,29	0,60	0,20	-0,01	0,11	—	—	—
4	1,58	1,85	1,99	1,82	1,23	0,56	0,18	-0,02	0,10	—	—	—
5	1,55	1,83	1,98	1,80	1,20	0,53	0,16	-0,02	0,20	—	—	—
6	1,53	1,80	1,98	1,85	1,23	0,50	0,16	-0,03	0,13	—	—	—
7	1,47	1,77	2,03	1,89	1,29	0,47	0,15	-0,03	0,15	—	—	—
8	1,40	1,75	2,02	1,90	1,32	0,45	0,14	-0,04	0,15	—	—	—
9	1,36	1,76	1,95	1,88	1,32	0,43	0,13	-0,05	0,20	—	—	—
10	1,37	1,78	1,92	1,84	1,29	0,42	0,12	-0,05	0,21	—	—	—
11	1,36	1,85	1,92	1,81	1,29	0,40	0,12	-0,05	0,25	—	—	—
12	1,37	1,88	1,93	1,81	1,25	0,38	0,12	-0,01	0,25	—	—	—
13	1,42	1,90	1,91	1,86	1,22	0,37	0,10	0,02	0,22	—	—	—
14	1,38	1,93	1,87	1,85	1,26	0,38	0,09	0,02	0,24	—	—	—
15	1,37	1,95	1,80	1,80	1,29	0,35	0,10	0,02	0,28	—	—	—
16	1,36	1,94	1,80	1,77	1,34	0,35	0,10	0,01	0,31	—	—	—
17	1,34	1,94	1,82	1,74	1,36	0,34	0,09	0,01	0,40	—	—	—
18	1,32	1,92	1,79	1,75	1,37	0,34	0,08	0,01	0,42	—	—	—
19	1,34	1,90	1,78	1,74	1,30	0,33	0,08	0,02	0,45	—	—	—
20	1,38	1,85	1,74	1,68	1,24	0,31	0,08	0,01	0,40	—	—	—
21	1,45	1,85	1,71	1,64	1,18	0,30	0,08	0,01	0,39	—	—	—
22	1,50	1,87	1,72	1,60	1,10	0,28	0,08	0,01	0,37	—	—	—
23	1,55	1,88	1,70	1,54	1,05	0,26	0,07	0,02	0,36	—	—	—
24	1,57	1,90	1,69	1,50	1,00	0,25	0,07	0,05	0,39	—	—	—
25	1,56	1,89	1,74	1,46	0,93	0,25	0,07	0,10	0,53	—	—	—
26	1,66	1,89	1,73	1,43	0,87	0,25	0,06	0,09	0,65	—	—	—
27	1,62	1,88	1,75	1,43	0,84	0,25	0,05	0,04	0,63	—	—	—
28	1,66	1,88	1,82	1,42	0,81	0,24	0,04	0,01	0,57	—	—	—
29	1,71	1,85	1,85	1,41	0,78	0,24	0,03	0,01	0,58	—	—	—
30	1,76	1,86	1,86	1,41	0,74	0,24	0,03	0,02	0,66	—	—	—
31	1,79	1,82	1,82	1,41	0,71	0,24	0,02	0,05	0,66	—	—	—
Σ	4652	5220	5749	5105	3587	1139	323	24	978	—	—	—
MOY.	1,50	1,86	1,85	1,70	1,16	0,38	0,10	0,01	0,33	—	—	—
MAX.			2,03									
MIN.									-0,05			
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,07	2,01	2,16	2,29	1,95	0,94	0,61	0,47	0,68	1,01	1,51	1,91
MOYENNE 1959 : 1,12												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 115], [82, p. 131], [76, p. 145], [115, p. 159] et [140, p. 180].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 209], [176, p. 246] et [198, p. 280].

POMBE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, en aval d'un banc rocheux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,78 m sous le sommet de la borne-repère A-S.V.N.-1952, établie à 10 m en aval et à 16 m en retrait, entre 2 bornes HUILEVER et, à la limite aval de la parcelle du Service des Voies navigables de l'endroit.

Ce zéro se trouve aussi à 4,20 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie sur la rive à hauteur du magasin du susdit Service et à 250 m en amont de la borne A-S.V.N.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°15'05" S. ; Long. 20°00'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 23 janvier 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,96 m, le 8 mai 1956 ; 3,59 m, les 22 et 23 avril 1957.

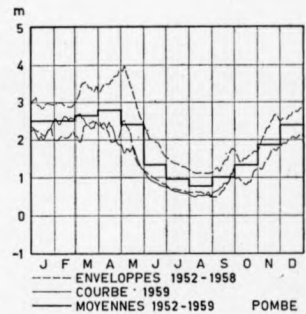
Basses eaux : 0,42 m, le 28 août 1959 ; 0,47 m, les 3, 7, 8 et 9 septembre 1952.

Moyenne 1952-1959 : 1,88 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,32	2,49	2,58	2,38	1,83	1,11	0,73	0,52	0,57	—	—	—
2	2,30	2,54	2,62	2,34	1,76	1,07	0,72	0,51	0,58	—	—	—
3	2,30	2,55	2,65	2,35	1,69	1,04	0,69	0,50	0,59	—	—	—
4	2,28	2,48	2,65	2,35	1,64	1,01	0,68	0,49	0,59	—	—	—
5	2,23	2,46	2,64	2,36	1,62	0,98	0,67	0,48	0,61	—	—	—
6	2,16	2,43	2,65	2,40	1,65	0,96	0,66	0,48	0,62	—	—	—
7	2,12	2,39	2,68	2,42	1,72	0,94	0,65	0,47	0,63	—	—	—
8	2,04	2,38	2,64	2,42	1,74	0,92	0,65	0,47	0,66	—	—	—
9	1,98	2,39	2,55	2,41	1,72	0,91	0,64	0,46	0,68	—	—	—
10	1,99	2,43	2,53	2,35	1,72	0,90	0,63	0,47	0,69	—	—	—
11	1,99	2,50	2,54	2,30	1,70	0,88	0,62	0,50	0,70	—	—	—
12	2,02	2,53	2,54	2,32	1,65	0,87	0,61	0,51	0,72	—	—	—
13	2,05	2,55	2,50	2,38	1,63	0,86	0,61	0,51	0,74	—	—	—
14	2,05	2,60	2,44	2,33	1,68	0,86	0,61	0,51	0,77	—	—	—
15	2,00	2,62	2,39	2,28	1,72	0,85	0,60	0,51	0,80	—	—	—
16	2,00	2,58	2,39	2,26	1,76	0,84	0,59	0,51	0,82	—	—	—
17	1,96	2,60	2,39	2,24	1,80	0,83	0,59	0,49	0,83	—	—	—
18	1,97	2,56	2,35	2,25	1,79	0,83	0,59	0,50	0,83	—	—	—
19	2,00	2,55	2,35	2,22	1,72	0,82	0,58	0,49	0,84	—	—	—
20	2,05	2,49	2,30	2,13	1,64	0,80	0,58	0,50	0,85	—	—	—
21	2,12	2,50	2,27	2,10	1,59	0,78	0,58	0,51	0,87	—	—	—
22	2,19	2,52	2,28	2,04	1,51	0,76	0,58	0,52	0,91	—	—	—
23	2,22	2,53	2,27	1,98	1,46	0,76	0,57	0,54	0,99	—	—	—
24	2,23	2,56	2,26	1,93	1,39	0,75	0,57	0,56	1,02	—	—	—
25	2,23	2,53	2,31	1,89	1,34	0,75	0,57	0,61	1,08	—	—	—
26	2,28	2,54	2,29	1,86	1,29	0,75	0,56	0,59	1,05	—	—	—
27	2,28	2,53	2,33	1,85	1,26	0,75	0,55	0,52	1,07	—	—	—
28	2,33	2,54	2,40	1,84	1,23	0,75	0,55	0,42	1,19	—	—	—
29	2,40	2,42	2,42	1,83	1,20	0,74	0,54	0,51	1,09	—	—	—
30	2,43	2,42	2,42	1,86	1,17	0,73	0,53	0,52	1,08	—	—	—
31	2,47	2,36	2,36	1,86	1,14	0,73	0,53	0,54	1,08	—	—	—
Σ	6699	7037	7599	6567	4876	2580	1883	1572	2447	—	—	—
MOY.	2,16	2,51	2,45	2,19	1,57	0,86	0,61	0,51	0,82	—	—	—
MAX.		2,68										
MIN.							0,42					
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,50	2,51	2,65	2,79	2,41	1,34	0,96	0,77	0,99	1,32	1,87	2,39
MOYENNE 1959 : 1,61												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 132], [97, p. 146], [115, p. 160], [140, p. 181] et [154, p. 210].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 247] et [198, p. 281].

BRABANTA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, à environ 75 m en aval de la station de pompage des installations industrielles de la société HUILEVER (COMPAGNIES RÉUNIES DES HUILLERIES DU CONGO BELGE ET SAVONNERIES LEVER FRÈRES), où elle est fixée au niveau de palplanches du débarcadère.

L'échelle des hautes eaux (tronçon de 3 m à 5 m) est installée en face du coin amont de la susdite station de pompage.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,22 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1952, établie en amont de la susdite station de pompage.

Une borne S.H.K.-1939, à la cote 368,63 m se trouve à 46 m en amont de la précédente et à 20 m en retrait de la rive [124, p. 10].

La cote absolue du zéro de l'échelle est 358,31 m dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102].

Dans la triangulation du Kasai effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne S.H.K.-1939 est 356,30 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 345,98 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est la borne C.S.K. de Kabila (Comité spécial du Katanga) et dont l'altitude admise est 847,23 m (C.S.K.) + 17,77 m = 865 m [124, p. 11 et Supplément n° 1, p. 6].

Position géographique : Lat. 4°23'15" S. ; Long. 20°19'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 janvier 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,38 m, le 6 mai 1956 ; 3,76 m, les 11 et 12 avril 1951.

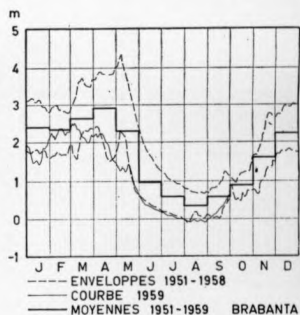
Basses eaux : - 0,16 m, le 5 août 1958 ; - 0,11 m, les 7, 8 et 27 septembre 1959.

Moyenne 1951-1959 : 1,65 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,89	2,15	2,38	2,15	1,40	0,59	0,17	-0,06	-0,03	—	—	—
2	1,88	2,26	2,47	2,18	1,35	0,56	0,15	-0,07	-0,01	—	—	—
3	1,87	2,23	2,48	2,20	1,33	0,53	0,14	-0,08	0,02	—	—	—
4	1,83	2,20	2,43	2,19	1,30	0,50	0,12	-0,09	0,03	—	—	—
5	1,77	2,17	2,42	2,10	1,28	0,47	0,11	-0,10	0,05	—	—	—
6	1,70	2,13	2,50	2,13	1,25	0,43	0,10	-0,10	0,05	—	—	—
7	1,59	2,07	2,43	2,18	1,30	0,40	0,09	-0,11	0,06	—	—	—
8	1,44	2,09	2,36	2,21	1,35	0,38	0,08	-0,11	0,07	—	—	—
9	1,45	2,11	2,32	2,19	1,31	0,35	0,07	-0,10	0,09	—	—	—
10	1,45	2,17	2,32	2,19	1,32	0,34	0,06	-0,09	0,12	—	—	—
11	1,46	2,27	2,32	2,22	1,28	0,33	0,05	-0,07	0,14	—	—	—
12	1,48	2,30	2,32	2,20	1,22	0,33	0,05	-0,06	0,15	—	—	—
13	1,48	2,35	2,23	2,18	1,22	0,32	0,05	-0,05	0,18	—	—	—
14	1,50	2,34	2,15	2,10	1,30	0,31	0,06	-0,06	0,20	—	—	—
15	1,47	2,30	2,13	2,04	1,38	0,31	0,05	-0,07	0,23	—	—	—
16	1,44	2,33	2,11	2,00	1,40	0,30	0,04	-0,08	0,26	—	—	—
17	1,39	2,36	2,10	2,00	1,42	0,30	0,03	-0,09	0,28	—	—	—
18	1,42	2,28	2,09	1,99	1,41	0,29	0,02	-0,09	0,29	—	—	—
19	1,48	2,25	2,07	1,95	1,31	0,27	0,01	-0,08	0,30	—	—	—
20	1,52	2,21	2,05	1,90	1,24	0,26	0,00	-0,07	0,33	—	—	—
21	1,70	2,18	2,02	1,80	1,16	0,25	0,00	-0,06	0,36	—	—	—
22	1,80	2,20	1,98	1,70	1,05	0,23	0,00	-0,05	0,39	—	—	—
23	1,86	2,23	1,95	1,64	1,00	0,23	0,00	-0,04	0,44	—	—	—
24	1,83	2,26	1,95	1,60	0,92	0,22	0,00	-0,07	0,49	—	—	—
25	1,83	2,25	2,00	1,55	0,85	0,21	0,00	-0,08	0,51	—	—	—
26	1,83	2,25	2,00	1,52	0,80	0,21	-0,01	-0,10	0,49	—	—	—
27	1,89	2,25	2,10	1,50	0,77	0,20	-0,02	-0,11	0,45	—	—	—
28	2,00	2,28	2,19	1,48	0,78	0,20	-0,03	-0,10	0,54	—	—	—
29	2,05	2,17	2,17	1,48	0,69	0,20	-0,04	-0,09	0,51	—	—	—
30	2,08	2,15	2,15	1,45	0,65	0,19	-0,04	-0,07	0,60	—	—	—
31	2,12	2,10	2,10	1,45	0,61	0,19	-0,05	-0,05	0,60	—	—	—
Σ	5250	6247	6829	5802	3565	971	126	-245	759	—	—	—
MOY.	1,69	2,23	2,20	1,93	1,15	0,32	0,04	-0,08	0,25	—	—	—
MAX.			2,50									
MIN.								-0,11				
MOYENNES 1951-1959 :												
	2,39	2,34	2,63	2,90	2,28	0,97	0,59	0,36	0,58	0,90	1,60	2,22
MOYENNE 1959 :	1,20											



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 116], [82, p. 133], [97, p. 147], [115, p. 161] et [140, p. 182].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 211], [176, p. 248] et [198, p. 282].

BASONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, au pied d'une petite falaise à 160 m en amont de l'escalier aménagé au milieu de l'acostage en béton.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,34 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1948, établie sur la rive à 60 m en amont de l'escalier précité, ainsi qu'à 9,19 m sous celui de la borne S.V.N.-1954, établie à 5 m en retrait de la précédente et à 10 m en aval.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 359,56 m dans le système de nivellement de la Mission cartographique du Kasai [14, p. 102].

Dans la triangulation du Kasai effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), les altitudes des repères sont :

Borne S.V.N.-1948 : 356,80 m;

Borne S.V.N.-1954 : 357,60 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 348,41 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est la borne C.S.K. (COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA) de Kabila dont l'altitude admise est 847,23 m (C.S.K.) + 17,77 m. = 865,00 m [124, p. 10 et Supplément n° 1, p. 6].

Position géographique : Lat. 4°19'30" S. ; Long. 20°22'30" E.G.

Période d'observation : 1909-1910 et depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,60 m, le 7 mai 1956 ; 3,82 m, le 21 avril 1935.

Basses eaux : - 0,01 m, le 31 juillet 1953 ;

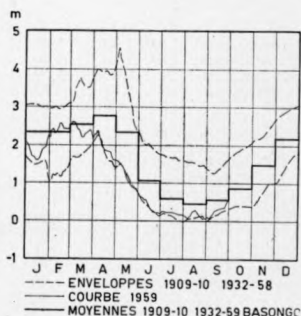
0,04 m, le 4 août 1958 et le 3 septembre 1959.

Moyenne 1909-1910 et 1932-1959 : 1,62 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,03	2,38	2,56	2,24	1,60	0,67	0,25	0,12	0,06	—	—	—
2	2,01	2,38	2,59	2,30	1,58	0,64	0,26	0,12	0,06	—	—	—
4	2,00	2,40	2,63	2,30	1,57	0,62	0,25	0,11	0,04	—	—	—
4	1,94	2,42	2,57	2,30	1,57	0,61	0,25	0,11	0,10	—	—	—
5	1,87	2,42	2,60	2,36	1,52	0,60	0,24	0,10	0,12	—	—	—
6	1,79	2,30	2,60	2,40	1,52	0,60	0,22	0,10	0,14	—	—	—
7	1,72	2,30	2,57	2,40	1,50	0,57	0,22	0,10	0,19	—	—	—
8	1,68	2,33	2,51	2,24	1,48	0,55	0,22	0,10	0,23	—	—	—
9	1,68	2,34	2,46	2,16	1,46	0,55	0,22	0,08	0,27	—	—	—
10	1,68	2,36	2,42	2,08	1,43	0,53	0,22	0,07	0,27	—	—	—
11	1,68	2,39	2,40	2,00	1,41	0,51	0,22	0,10	0,27	—	—	—
12	1,61	2,45	2,40	2,00	1,34	0,42	0,22	0,10	0,29	—	—	—
13	1,60	2,51	2,37	1,93	1,22	0,40	0,22	0,10	0,29	—	—	—
14	1,57	2,59	2,25	1,90	1,11	0,37	0,22	0,10	0,31	—	—	—
15	1,59	2,57	2,20	1,86	1,11	0,34	0,22	0,10	0,31	—	—	—
16	1,61	2,56	2,20	1,86	1,01	0,31	0,21	0,10	0,31	—	—	—
17	1,64	2,55	2,20	1,86	1,01	0,27	0,20	0,10	0,34	—	—	—
18	1,70	2,50	2,24	1,84	1,01	0,27	0,20	0,10	0,34	—	—	—
19	1,80	2,42	2,27	1,84	0,93	0,22	0,20	0,10	0,34	—	—	—
20	1,82	2,42	2,30	1,84	0,90	0,22	0,19	0,10	0,34	—	—	—
21	1,85	2,42	2,31	1,82	0,90	0,22	0,19	0,10	0,34	—	—	—
22	1,18	2,42	2,34	1,82	0,90	0,21	0,17	0,10	0,35	—	—	—
23	1,92	2,42	2,34	1,82	0,88	0,20	0,16	0,14	0,35	—	—	—
24	1,92	2,42	2,35	1,74	0,87	0,20	0,15	0,20	0,41	—	—	—
25	1,94	2,42	2,36	1,70	0,86	0,20	0,15	9,17	0,45	—	—	—
26	1,97	2,46	2,38	1,63	0,86	0,20	0,14	0,12	0,52	—	—	—
27	1,97	2,50	2,40	1,61	0,86	0,20	0,14	0,08	0,52	—	—	—
28	2,10	2,53	2,40	1,61	0,86	0,18	0,14	0,06	0,57	—	—	—
29	2,20	2,28	2,28	1,60	0,80	0,18	0,13	0,06	0,61	—	—	—
30	2,25	2,18	2,18	1,60	0,71	0,18	0,13	0,09	0,61	—	—	—
31	2,22	2,18	2,18	1,60	0,71	0,18	0,13	0,09	0,61	—	—	—
Σ	5724	6818	7386	5866	3545	1124	607	325	935	—	—	—
MOY.	1,85	2,44	2,38	1,96	1,14	0,37	0,20	0,10	0,31	—	—	—
MAX.		2,63										
MIN.									0,04			



MOYENNES 1909-1910 et 1932-1959 :

2,33 2,32 2,54 2,77 2,35 1,05 0,59 0,45 0,56 0,87 1,48 2,18

MOYENNE 1959 : 1,27

(1) Pour 1909-1910, voir [38, I, pp. 324 et 325].

Pour 1932-1950, voir [55, p. 97].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 117], [82, p. 134], [97, p. 148], [115, p. 162] et [140, p. 183].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 212], [176, p. 249] et [198, p. 283].

PORT-FRANCQUI (*)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, où elle est fixée à l'extrémité aval du mur de quai en palplanches.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,98 m sous le repère buriné à hauteur de l'échelle, sur la face supérieure du tablier reposant sur les palplanches, ainsi qu'à 6,01 m sous le niveau d'une plaque en cuivre cimentée dans le terre-plein, au coin aval côté rivière, d'un entrepôt à marchandises, situé en amont de la gare de la COMPAGNIE DU CHEMIN DE FER DU BAS-CONGO AU KATANGA (B.C.K.) [127, pp. 17 et 19].

Ce zéro se trouve aussi à 4,79 m sous le sommet de la borne B, établie dans le parc aux inflammables de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO), situé en aval de l'échelle.

Dans le nivellement de la Mission cartographique du Kasai, les altitudes des repères sont :

Repère palplanches : 370,00 m ;

Repère entrepôt gare : 371,03 m ;

Borne B : 369,81 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 365,02 m [14, p. 102].

Position géographique : Lat. 4°20'00" S. ; Long. 20°34'55" E.G.

Période d'observation : Depuis 1922 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,77 m, le 6 mai 1956 ; 3,58 m, le 28 avril 1930 ;

3,46 m, les 22 et 23 avril 1931.

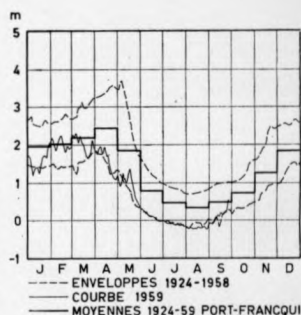
Basses eaux : - 0,27 m, les 27 et 28 août 1959 ; - 0,22 m, le 31 juillet et le 4 août 1958.

Moyenne 1924-1959 : 1,37 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,69	2,14	2,13	1,82	1,09	0,29	-0,04	-0,22	-0,12	—	—	—
2	1,68	2,15	2,23	1,78	0,99	0,28	-0,05	-0,23	-0,12	—	—	—
3	1,65	2,10	2,18	1,75	0,91	0,25	-0,07	-0,24	-0,12	—	—	—
4	1,54	2,04	2,17	1,70	0,87	0,21	-0,09	-0,26	-0,09	—	—	—
5	1,48	2,00	2,17	1,82	0,94	0,19	-0,10	-0,25	-0,11	—	—	—
6	1,37	1,88	2,28	1,88	1,05	0,17	-0,12	-0,25	-0,11	—	—	—
7	1,26	1,82	2,21	1,90	1,21	0,15	-0,13	-0,22	-0,10	—	—	—
8	1,17	1,87	2,03	1,92	1,14	0,16	-0,12	-0,24	-0,01	—	—	—
9	1,24	1,90	2,01	1,83	1,08	0,14	-0,11	-0,25	0,02	—	—	—
10	1,29	2,02	2,04	1,76	1,09	0,12	-0,12	-0,25	0,03	—	—	—
11	1,33	2,10	2,10	1,74	1,03	0,09	-0,12	-0,26	0,07	—	—	—
12	1,37	2,12	2,09	1,90	0,97	0,07	-0,10	-0,26	0,11	—	—	—
13	1,38	2,18	2,00	1,91	1,01	0,06	-0,10	-0,25	0,07	—	—	—
14	1,37	2,22	1,90	1,80	1,22	0,05	-0,13	-0,24	0,08	—	—	—
15	1,33	2,15	1,90	1,79	1,25	0,04	-0,14	-0,23	0,16	—	—	—
16	1,28	2,10	1,98	1,67	1,32	0,05	-0,15	-0,22	0,17	—	—	—
17	1,22	2,00	1,90	1,70	1,34	0,06	-0,16	-0,23	0,15	—	—	—
18	1,31	1,89	1,82	1,69	1,23	0,06	-0,15	-0,24	0,11	—	—	—
19	1,41	1,82	1,75	1,57	1,12	0,04	-0,12	-0,24	0,10	—	—	—
20	1,58	1,79	1,64	1,46	1,00	0,02	-0,12	-0,24	0,13	—	—	—
21	1,62	1,81	1,67	1,36	0,89	-0,02	-0,11	-0,22	0,15	—	—	—
22	1,69	1,90	1,59	1,28	0,77	-0,03	-0,14	-0,22	0,17	—	—	—
23	1,70	1,92	1,60	1,20	0,68	-0,04	-0,11	-0,20	0,18	—	—	—
24	1,69	1,90	1,64	1,15	0,60	-0,04	-0,12	-0,21	0,29	—	—	—
25	1,68	1,88	1,70	1,10	0,55	-0,03	-0,13	-0,21	0,52	—	—	—
26	1,66	1,86	1,80	1,07	0,51	-0,01	-0,17	-0,25	0,50	—	—	—
27	1,65	1,89	2,00	1,07	0,47	-0,02	-0,18	-0,27	0,48	—	—	—
28	1,87	1,98	2,09	1,05	0,43	-0,03	-0,20	-0,27	0,45	—	—	—
29	1,92	2,03	2,03	1,10	0,41	-0,02	-0,18	-0,22	0,64	—	—	—
30	1,97	1,94	1,94	1,18	0,38	-0,03	-0,21	-0,17	0,69	—	—	—
31	2,02	1,81	1,81	0,34	0,34	0,34	-0,22	-0,13	0,34	—	—	—
Σ	4742	5543	6040	4695	2789	223	-401	-719	449	—	—	—
MOY.	1,53	1,98	1,95	1,57	0,90	0,07	-0,13	-0,23	0,15	—	—	—
MAX.			2,28									
MIN.							-0,27					
MOYENNES 1924-1959 :												
1,97	2,01	2,18	2,44	1,84	0,79	0,47	0,33	0,48	0,75	1,27	1,84	
MOYENNE 1959 :												
0,97												



(*) Nom indigène : Ilebo [14, p. 186].

(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 92-93] et [55, p. 98].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 118], [82, p. 135], [97, p. 149], [115, p. 163] et [140, p. 184].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 213], [176, p. 250] et [198, p. 284].

CHARLESVILLE (*)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kasai, au droit de l'accostage de la SOCIÉTÉ INTERNATIONALE, FORESTIÈRE ET MINIÈRE DU CONGO (FORMINIÈRE), où elle est fixée contre l'appui amont en maçonnerie du transbordeur.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,68 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1936, établie en haut de l'appui de rive amont.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 5°26'55" S. ; Long. 20°58'55" E.G.

Période d'observation : Depuis septembre 1922 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,40 m, le 20 avril 1923 ; 4,20 m, le 1^{er} mai 1937.

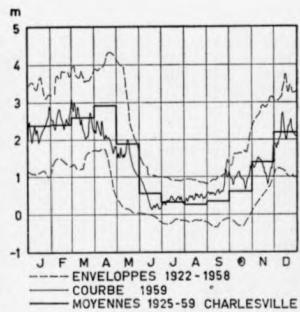
Basses eaux : Inférieures à - 0,30 m en octobre 1927, en octobre 1928 et en septembre 1929 ; - 0,30 m, les 3 et 6 juillet 1925.

Moyenne 1925-1959 : 1,49 m.

Observateur : SOCIÉTÉ AGRICOLE COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE DU KASAI (SACOMINKA).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,20	2,55	2,80	2,25	1,50	0,90	0,25	0,40	0,50	0,95	1,20	1,80
2	2,35	2,50	2,75	2,15	1,60	0,90	0,25	0,35	0,50	0,90	1,25	1,75
3	2,45	2,50	2,80	2,40	1,50	0,85	0,25	0,30	0,55	0,75	1,35	1,90
4	2,30	2,30	3,00	2,50	1,50	0,75	0,20	0,40	0,55	0,75	1,40	1,83
5	2,00	2,30	2,95	2,40	1,75	0,70	0,25	0,40	0,50	0,90	1,45	2,00
6	1,90	2,25	2,65	2,35	1,60	0,65	0,35	0,45	0,55	0,90	1,50	2,02
7	2,00	2,40	2,60	2,25	1,55	0,65	0,35	0,45	0,55	0,95	1,50	2,05
8	2,05	2,50	2,70	2,20	1,50	0,55	0,30	0,40	0,50	0,90	1,45	2,30
9	2,15	2,65	2,85	2,10	1,60	0,50	0,35	0,45	0,45	1,05	1,45	2,50
10	2,35	2,75	2,80	2,40	1,50	0,45	0,35	0,40	0,50	1,05	1,40	2,70
11	2,15	2,80	2,60	2,50	1,55	0,35	0,40	0,35	0,55	1,10	1,40	2,60
12	2,15	2,80	2,40	2,25	1,60	0,20	0,45	0,35	0,55	1,10	1,35	2,40
13	2,25	2,65	2,40	2,10	1,80	0,20	0,45	0,50	0,60	1,05	1,25	2,32
14	2,00	2,55	2,55	2,00	2,00	0,15	0,40	0,50	0,60	0,95	1,25	2,09
15	1,90	2,50	2,35	2,05	2,00	0,10	0,35	0,45	0,50	0,90	1,15	2,00
16	1,95	2,45	2,25	2,10	1,95	0,15	0,35	0,50	0,55	0,90	1,05	2,00
17	2,00	2,35	2,20	2,00	1,80	0,15	0,30	0,45	0,55	0,90	1,00	2,23
18	2,05	2,25	2,10	2,00	1,60	0,20	0,30	0,40	0,60	0,85	0,90	2,32
19	2,15	2,35	2,00	2,05	1,50	0,20	0,35	0,40	0,55	0,70	0,79	2,35
20	2,15	2,45	2,00	2,00	1,40	0,15	0,40	0,45	0,55	0,65	0,79	2,38
21	2,25	2,55	2,05	2,00	1,30	0,15	0,40	0,50	0,60	0,70	0,99	2,50
22	2,25	2,50	2,05	1,95	1,25	0,25	0,45	0,50	0,75	0,80	1,00	2,52
23	2,35	2,45	2,10	1,90	1,20	0,25	0,35	0,45	1,20	0,95	1,08	2,33
24	2,35	2,45	2,25	1,80	1,15	0,15	0,35	0,40	1,10	0,95	1,22	2,21
25	2,40	2,40	2,55	1,60	1,10	0,15	0,45	0,40	1,00	1,00	1,19	2,18
26	2,45	2,65	2,70	1,60	1,10	0,10	0,40	0,45	0,95	1,10	1,35	2,14
27	2,55	2,80	2,55	1,70	1,05	0,10	0,30	0,40	0,95	1,25	1,32	2,09
28	2,55	3,10	2,40	1,80	1,00	0,15	0,25	0,50	1,10	1,20	1,83	2,02
29	2,60	2,30		1,80	1,00	0,20	0,25	0,50	1,00	1,20	1,85	2,02
30	2,90	2,25		1,60	0,95	0,25	0,23	0,50	0,95	1,30	1,90	2,10
31	2,75	2,15			0,95		0,30	0,55		1,25		2,08
Σ	6990	7075	7610	6180	4485	1050	1038	1350	2035	2990	3861	6773
MOY.	2,25	2,53	2,45	2,06	1,45	0,35	0,33	0,44	0,68	0,96	1,29	2,18
MAX.		3,10										
MIN.						0,10						
MOYENNES 1925-1959 :												
	2,39	2,40	2,60	2,92	1,88	0,56	0,32	0,27	0,36	0,62	1,39	2,19
MOYENNE 1959 : 1,41												



(*) Nom indigène : Djoko Punda [14, p. 313].

(1) Pour 1932-1934 et 1936-1947, voir [21, pp. 94-95].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 100].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 119], [82, p. 137], [97, p. 151], [115, p. 165] et [140, p. 186].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 215], [176, p. 252] et [198, p. 286].

TSHIKAPA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kasai, à l'accostage de la SOCIÉTÉ INTERNATIONALE, FORESTIÈRE ET MINIÈRE DU CONGO (FORMINIÈRE), situé à environ 2 km en aval de l'embouchure de la rivière Tshikapa où elle est fixée contre l'appui côté amont du transbordeur.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,09 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie contre le soubassement du deuxième pilastre, et à 3 m du coin aval côté rive, d'un magasin situé à 16 m en retrait en face de l'accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 6°24'25" S. ; Long. 20°47'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1934 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,70 m, le 17 avril 1935 ; 5,59 m, le 3 mai 1956.

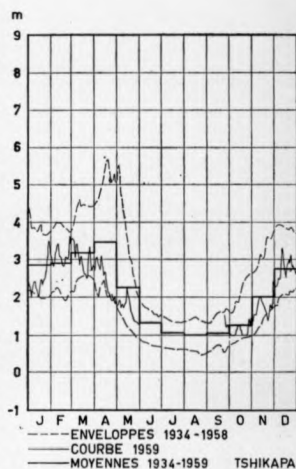
Basses eaux : 0,46 m, le 23 août 1934 ; 0,55 m du 25 au 27 septembre 1953.

Moyenne 1934-1959 : 2,09 m.

Observateur : Société FORMINIÈRE.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,35	3,05	3,55	2,70	1,75	1,20	—	—	—	1,00	1,42	2,25
2	2,35	3,05	3,55	3,00	1,80	1,20	—	—	—	1,00	1,50	2,30
3	2,30	2,90	3,55	3,00	1,85	1,20	—	—	—	1,00	1,50	2,30
4	2,15	2,80	3,50	3,05	1,90	1,20	—	—	—	1,00	1,50	2,50
5	2,00	2,80	3,20	2,90	1,80	1,15	—	—	—	1,00	1,65	2,45
6	2,10	2,95	3,05	2,90	1,70	1,10	—	—	—	1,00	1,65	2,47
7	2,20	3,20	3,40	2,80	1,75	—	—	—	—	1,05	1,90	2,50
8	2,30	3,20	3,40	2,70	1,80	1,00	—	—	—	1,10	1,95	3,00
9	2,40	3,35	3,35	3,00	1,70	1,00	—	—	—	1,05	2,00	3,30
10	2,40	3,40	3,15	3,10	1,75	—	—	—	—	1,20	1,95	3,25
11	2,30	3,40	2,90	2,80	1,80	—	—	—	—	1,20	1,90	3,00
12	2,20	3,20	2,85	2,80	1,90	—	—	—	—	1,20	1,86	2,70
13	2,15	3,05	3,05	2,55	2,10	—	—	—	—	1,20	1,80	2,60
14	2,00	3,05	3,05	2,60	2,25	—	—	—	—	1,10	1,70	2,50
15	2,00	3,00	2,90	2,65	2,10	—	—	—	—	1,10	1,65	2,50
16	2,10	2,85	2,80	2,40	2,00	—	—	—	—	1,00	1,60	2,80
17	2,35	2,80	2,70	2,30	1,86	—	—	—	—	1,00	1,55	2,85
18	2,40	2,80	2,60	2,25	1,73	—	—	—	—	1,00	1,40	3,00
19	2,45	2,85	2,60	2,10	1,60	—	—	—	—	1,00	1,40	2,90
20	2,35	3,05	2,55	2,10	1,55	—	—	—	—	1,00	1,40	3,00
21	2,35	3,05	2,50	2,05	1,50	—	—	—	—	1,00	1,45	3,10
22	2,45	3,05	2,50	2,00	1,40	—	—	—	1,50	1,00	1,60	2,90
23	2,45	3,00	2,80	1,90	1,40	—	—	—	1,30	1,00	1,75	2,80
24	2,65	3,00	3,10	1,90	1,37	—	—	—	1,20	1,05	1,70	2,80
25	2,65	3,20	3,30	1,90	1,35	—	—	—	1,20	1,23	1,80	2,77
26	3,00	3,20	3,15	1,90	1,35	—	—	—	1,25	1,40	1,80	2,73
27	3,05	3,65	2,85	2,00	1,30	—	—	—	—	1,25	2,40	2,60
28	3,10	3,45	2,70	2,00	1,30	—	—	—	1,20	1,20	2,30	2,65
29	3,50	—	2,70	1,80	1,25	—	—	—	1,10	1,45	2,28	2,60
30	3,45	—	2,80	1,70	1,25	—	—	—	1,10	1,30	2,25	2,60
31	3,15	—	2,80	—	1,23	—	—	—	—	1,35	—	2,65
Σ	7665	8635	9290	7285	5139	—	—	—	—	3443	5261	8446
MOY.	2,47	3,08	3,00	2,43	1,66	—	—	—	—	1,11	1,75	2,72
MAX.	—	3,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	1,00	—	—	—	1,00	—	—
MOYENNES 1934-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,86	2,90	3,18	3,47	2,26	1,32	1,07	1,00	1,05	1,26	1,99	2,74	—
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures inférieures à 1,00 m n'ont pas été observées ; celles en italique ont été interpolées.

(1) Pour 1934-1950, voir [55, p. 101].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 120], [82, p. 138], [97, p. 152], [115, p. 166] et [140, p. 187].
Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 216], [176, p. 253] et [198, p. 287].

KIMBALI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Fimi, à environ un km en aval du village.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,10 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1952, établie sur la rive, au droit de l'échelle, ainsi qu'à 6,15 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1955, établie un peu en aval de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°59'45" S. ; Long. 17°09'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,26 m, le 22 avril 1955 ; 3,12 m, les 12 et 13 mai 1956.

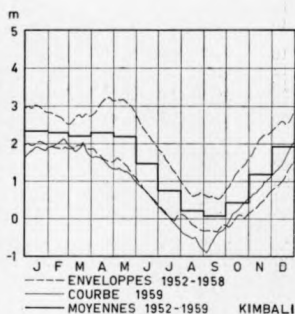
Basses eaux : - 0,91 m, le 4 septembre 1959 ; - 0,36 m, le 17 septembre 1953.

Moyenne 1952-1959 : 1,44 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,62	1,88	1,98	1,66	1,32	0,98	0,32	-0,34	-0,85	-0,19	0,56	1,18
2	1,64	1,88	1,96	1,64	1,32	0,96	0,30	-0,36	-0,87	-0,15	0,58	1,20
3	1,66	1,90	1,94	1,62	1,31	0,94	0,28	-0,38	-0,89	-0,11	0,62	1,22
4	1,68	1,91	1,92	1,63	1,30	0,92	0,25	-0,39	-0,91	-0,07	0,64	1,24
5	1,70	1,92	1,90	1,63	1,30	0,90	0,23	-0,39	-0,87	-0,03	0,66	1,26
6	1,72	1,93	1,88	1,65	1,30	0,88	0,21	-0,40	-0,84	0,02	0,66	1,28
7	1,74	1,93	1,86	1,65	1,32	0,86	0,18	-0,41	-0,80	0,04	0,66	1,30
8	1,76	1,94	1,84	1,67	1,33	0,84	0,15	-0,42	-0,77	0,08	0,68	1,32
9	1,78	1,95	1,82	1,66	1,34	0,82	0,12	-0,44	-0,74	0,10	0,70	1,34
10	1,80	1,97	1,80	1,65	1,33	0,80	0,09	-0,48	-0,70	0,12	0,72	1,36
11	1,82	1,98	1,80	1,64	1,32	0,78	0,07	-0,48	-0,66	0,14	0,74	1,38
12	1,84	1,98	1,81	1,63	1,31	0,76	0,05	-0,49	-0,62	0,16	0,76	1,40
13	1,86	2,00	1,82	1,62	1,30	0,74	0,03	-0,50	-0,58	0,18	0,78	1,40
14	1,88	2,01	1,84	1,61	1,29	0,72	0,01	-0,51	-0,54	0,20	0,80	1,44
15	1,90	2,02	1,86	1,60	1,28	0,70	0,00	-0,52	-0,50	0,22	0,83	1,48
16	1,90	2,04	1,88	1,59	1,27	0,68	-0,02	-0,53	-0,47	0,24	0,86	1,52
17	1,90	2,06	1,90	1,58	1,27	0,66	-0,03	-0,54	-0,44	0,26	0,89	1,56
18	1,89	2,08	1,90	1,57	1,26	0,64	-0,05	-0,52	-0,41	0,28	0,89	1,60
19	1,88	2,08	2,00	1,56	1,25	0,62	-0,07	-0,50	-0,39	0,30	1,00	1,64
20	1,86	2,09	2,00	1,53	1,24	0,60	-0,08	-0,49	-0,37	0,32	1,00	1,68
21	1,86	2,10	1,98	1,50	1,23	0,57	-0,09	-0,51	-0,36	0,34	1,01	1,72
22	1,85	2,12	1,96	1,47	1,21	0,54	-0,11	-0,58	-0,35	0,36	1,02	1,76
23	1,84	2,12	1,92	1,45	1,19	0,51	-0,12	-0,62	-0,34	0,38	1,04	1,80
24	1,82	2,09	1,88	1,43	1,15	0,48	-0,14	-0,66	-0,33	0,40	1,06	1,84
25	1,81	2,06	1,82	1,41	1,13	0,45	-0,16	-0,70	-0,32	0,42	1,08	1,88
26	1,81	2,03	1,78	1,39	1,11	0,42	-0,18	-0,73	-0,30	0,44	1,09	1,92
27	1,80	2,00	1,76	1,37	1,09	0,40	-0,20	-0,75	-0,28	0,46	1,10	1,96
28	1,80	1,98	1,74	1,35	1,07	0,38	-0,22	-0,77	-0,26	0,48	1,12	2,00
29	1,82	1,92	1,72	1,33	1,05	0,35	-0,25	-0,79	-0,24	0,50	1,14	2,00
30	1,89		1,70	1,31	1,03	0,33	-0,28	-0,81	-0,22	0,52	1,16	2,04
31	1,88		1,68		1,01		-0,31	-0,83		0,54		2,06
Σ	5601	5605	5765	4640	3823	2023	-2	-1684	-1622	695	2585	4880
MOY.	1,81	2,00	1,86	1,55	1,23	0,67	0,00	-0,54	-0,54	0,22	0,86	1,57
MAX.		2,12										
MIN.								-0,91				
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,33	2,30	2,20	2,29	2,19	1,46	0,75	0,20	0,07	0,43	1,18	1,93
MOYENNE 1959 :	0,89											



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 139], [97, p. 153], [115, p. 168], [140, p. 188] et [154, p. 217].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 254] et [198, p. 288].

NIOKI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Fimi, où elle est soudée à la vanne de la prise d'eau située en amont de l'apponnement en béton des installations industrielles de la SOCIÉTÉ FORESTIÈRE ET COMMERCIALE DU CONGO (FORESCOM).

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,53 m sous le niveau de la plate-forme du susdit apponnement, ainsi qu'à 4,40 m sous la face supérieure de la cornière horizontale amont de la crémaillère de la vanne principale de la susdite prise d'eau.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°43'00" S. ; Long. 17°40'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 26 octobre 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,15 m, le 14 mai 1955 ; 3,84 m, le 28 décembre 1956.

Basses eaux : - 0,22 m, les 3 et 4 octobre 1958 ;

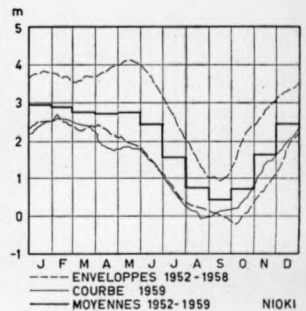
- 0,07 m, les 19 et 20 août 1959.

Moyenne 1952-1959 : 2,01 m.

Observateur : Société FORESCOM.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,20	2,54	2,49	2,00	1,80	1,72	1,00	0,23	-0,02	0,19	0,88	1,68
2	2,20	2,55	2,48	2,00	1,80	1,70	0,98	0,21	-0,02	0,19	1,00	1,70
3	2,20	2,55	2,47	1,99	1,80	1,70	0,96	0,19	-0,01	0,19	1,02	1,73
4	2,21	2,56	2,47	1,99	1,80	1,69	0,94	0,16	0,03	0,19	1,05	1,76
5	2,21	2,57	2,46	1,99	1,81	1,68	0,91	0,16	0,05	0,20	1,10	1,77
6	2,23	2,57	2,45	1,98	1,83	1,61	0,88	0,14	0,07	0,20	1,10	1,79
7	2,29	2,58	2,45	1,98	1,86	1,60	0,85	0,13	0,07	0,21	1,11	1,80
8	2,30	2,58	2,45	1,91	1,86	1,59	0,82	0,13	0,08	0,22	1,12	1,88
9	2,32	2,58	2,45	1,90	1,87	1,57	0,80	0,13	0,09	0,22	1,15	1,90
10	2,34	2,58	2,43	1,90	1,87	1,51	0,76	0,12	0,09	0,30	1,20	1,91
11	2,35	2,59	2,43	1,89	1,88	1,51	0,75	0,12	0,09	0,32	1,29	1,98
12	2,39	2,59	2,43	1,89	1,88	1,50	0,71	0,11	0,11	0,37	1,37	2,00
13	2,40	2,58	2,41	1,88	1,88	1,48	0,68	0,11	0,11	0,38	1,39	2,03
14	2,40	2,58	2,41	1,88	1,88	1,48	0,66	0,10	0,12	0,40	1,40	2,03
15	2,41	2,57	2,41	1,87	1,89	1,45	0,64	0,08	0,12	0,41	1,43	2,05
16	2,42	2,58	2,41	1,81	1,85	1,43	0,61	0,05	0,14	0,42	1,47	2,07
17	2,43	2,58	2,41	1,80	1,83	1,42	0,58	0,01	0,15	0,45	1,47	2,09
18	2,44	2,57	2,40	1,80	1,83	1,42	0,55	0,00	0,15	0,48	1,48	2,09
19	2,46	2,57	2,40	1,80	1,81	1,40	0,53	-0,07	0,15	0,49	1,48	2,10
20	2,46	2,57	2,40	1,79	1,81	1,35	0,52	-0,07	0,16	0,51	1,50	2,12
21	2,47	2,55	2,38	1,79	1,81	1,33	0,49	-0,06	0,16	0,52	1,50	2,12
22	2,48	2,55	2,39	1,78	1,81	1,30	0,44	-0,05	0,16	0,59	1,50	2,16
23	2,50	2,54	2,39	1,76	1,80	1,29	0,42	-0,05	0,17	0,61	1,50	2,18
24	2,51	2,51	2,38	1,76	1,80	1,25	0,41	-0,04	0,17	0,65	1,51	2,18
25	2,51	2,51	2,35	1,76	1,80	1,20	0,38	-0,04	0,17	0,68	1,51	2,20
26	2,52	2,51	2,31	1,79	1,80	1,18	0,35	-0,04	0,18	0,70	1,60	2,24
27	2,51	2,49	2,29	1,78	1,80	1,15	0,33	-0,03	0,18	0,71	1,61	2,29
28	2,50	2,48	2,27	1,79	1,79	1,13	0,30	-0,03	0,18	0,80	1,62	2,30
29	2,50	2,27	2,27	1,79	1,78	1,09	0,27	-0,03	0,18	0,80	1,65	2,31
30	2,52	2,27	2,27	1,79	1,78	1,05	0,24	-0,03	0,18	0,82	1,67	2,33
31	2,52	2,25			1,77		0,24	-0,02		0,84	2,35	
Σ	7420	7158	7426	5584	5658	4278	1900	162	346	1406	4068	6314
MOY.	2,39	2,56	2,40	1,86	1,83	1,43	0,61	0,05	0,12	0,45	1,36	2,04
MAX.		2,59										
MIN.								-0,07				
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,96	2,91	2,77	2,72	2,76	2,43	1,58	0,76	0,42	0,72	1,64	2,45
MOYENNE 1959 : 1,43												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 121], [82, p. 140], [97, p. 154], [115, p. 169] et [140, p. 189].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 218], [176, p. 255] et [198, p. 289].

KUTU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Fimi, en amont du magasin de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO) et à hauteur de la maison du chef de territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12,86 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1939, établie à environ 100 m en amont du mât de pavillon et en bordure de la route longeant la rivière.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°43'40" S. ; Long. 18°08'30" E.G.

Période d'observation : Depuis 1946, mais avec lacunes (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,93 m, le 16 mai 1955 ; 2,70 m, les 23 et 24 janvier 1956.

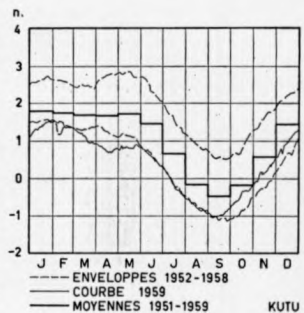
Basses eaux : - 1,15 m, les 23 et 24 septembre 1958 ; - 1,07 m, le 9 septembre 1959 ; - 0,89 m, le 15 septembre 1953.

Moyenne 1951-1959 : 1,00 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,10	1,51	1,28	0,89	0,75	0,79	0,24	-0,58	-1,00	-0,73	-0,10	0,57
2	1,13	1,50	1,26	0,88	0,76	0,80	0,20	-0,59	-1,00	-0,68	-0,10	0,64
3	1,16	1,50	1,25	0,86	0,80	0,78	0,17	-0,59	-1,02	-0,69	-0,12	0,65
4	1,20	1,51	1,23	0,84	0,87	0,76	0,13	-0,60	-1,00	-0,65	-0,09	0,70
5	1,23	1,47	1,23	0,84	0,79	0,75	0,10	-0,64	-1,01	-0,65	-0,04	0,79
6	1,25	1,45	1,21	0,84	0,79	0,73	0,07	-0,67	-1,02	-0,65	0,08	0,62
7	1,27	1,48	1,19	0,82	0,81	0,71	0,05	-0,64	-1,03	-0,60	0,11	0,68
8	1,27	1,49	1,18	0,80	0,81	0,60	0,03	-0,66	-1,05	-0,63	0,13	0,70
9	1,29	1,46	1,16	0,78	0,80	0,65	-0,02	-0,69	-1,07	-0,60	0,15	0,73
10	1,27	1,50	1,15	0,76	0,83	0,62	-0,07	-0,72	-1,03	-0,59	0,10	0,88
11	1,24	1,47	1,20	0,75	0,84	0,63	-0,10	-0,75	-1,04	-0,57	0,12	0,88
12	1,33	1,48	1,17	0,75	0,85	0,60	-0,15	-0,79	-1,01	-0,51	0,12	0,90
13	1,34	1,49	1,10	0,74	0,83	0,57	-0,20	-0,80	-1,00	-0,41	0,14	0,91
14	1,35	1,39	1,11	0,72	0,80	0,56	-0,24	-0,82	-1,00	-0,40	0,16	0,92
15	1,36	1,36	1,11	0,70	0,80	0,55	-0,27	-0,84	-1,01	-0,35	0,17	0,98
16	1,34	1,32	1,10	0,69	0,80	0,52	-0,31	-0,86	-1,02	-0,35	0,17	1,00
17	1,39	1,34	1,05	0,69	0,79	0,50	-0,31	-0,88	-1,00	-0,35	0,23	1,02
18	1,40	1,33	1,00	0,70	0,79	0,43	-0,32	-0,99	-1,01	-0,35	0,27	1,05
19	1,42	1,34	0,95	0,70	0,78	0,45	-0,31	-0,99	-1,00	-0,34	0,29	1,04
20	1,44	1,34	1,00	0,70	0,80	0,45	-0,31	-0,97	-0,94	-0,33	0,35	1,07
21	1,49	1,34	0,98	0,69	0,83	0,44	-0,35	-0,91	-0,91	-0,36	0,30	1,12
22	1,45	1,30	0,95	0,70	0,86	0,43	-0,37	-0,86	-0,91	-0,34	0,37	1,17
23	1,47	1,36	0,93	0,73	0,90	0,40	-0,40	-0,87	-0,90	-0,37	0,40	1,16
24	1,48	1,35	0,93	0,77	0,91	0,38	-0,43	-0,89	-0,88	-0,35	0,38	1,18
25	1,49	1,34	0,95	0,78	0,91	0,35	-0,46	-0,89	-0,83	-0,30	0,41	1,21
26	1,50	1,33	0,97	0,79	0,89	0,33	-0,47	-0,89	-0,85	-0,27	0,42	1,24
27	1,47	1,32	0,94	0,80	0,85	0,33	-0,49	-0,93	-0,83	-0,22	0,52	1,20
28	1,49	1,30	0,91	0,81	0,85	0,33	-0,52	-0,94	-0,82	-0,25	0,56	1,25
29	1,55	0,91	0,80	0,80	0,80	0,32	-0,54	-0,93	-0,79	-0,18	0,53	1,29
30	1,50	0,90	0,78	0,80	0,80	0,31	-0,56	-0,94	-0,75	-0,15	0,52	1,36
31	1,50	0,90	0,79	0,79	0,79	0,33	-0,57	-0,95	0,33	-0,12	0,22	1,32
Σ	4217	3937	3320	2310	2548	1607	-678	-2507	-2873	-1334	655	3023
MOY.	1,36	1,41	1,07	0,77	0,82	0,54	-0,22	-0,81	-0,96	-0,43	0,22	0,98
MAX.	1,55											
MIN.												-1,07
MOYENNES 1951-1959 :												
1,82	1,73	1,71	1,68	1,72	1,44	0,67	-0,12	-0,45	-0,17	0,59	1,42	
MOYENNE 1959 :	0,40											



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 122], [82, p. 141], [97, p. 155], [115, p. 170] et [140, p. 190].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 219], [176, p. 256] et [198, p. 290].

INONGO

Emplacement : Les échelles limnimétriques (basses et hautes eaux) sont installées sur la rive orientale du lac Léopold II, à une soixantaine de mètres au sud du mât de pavillon, à côté duquel se trouve une borne géodésique.

Le zéro des échelles se trouve à 6,82 m sous le sommet de cette borne géodésique et dont l'altitude est 320 m, d'après l'*Annuaire officiel* du Ministère des Colonies pour 1940-1941 (p. 1127). Cette cote absolue est incertaine.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle serait 313,18 m.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE, l'altitude de la susdite borne est 311,50 m (1).

Dans ce système de référence la cote absolue du zéro de l'échelle est 304,68 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m (124, fuseau 22, p. 12).

Position géographique : Lat. 1°57'00" S. ; Long. 18°16'05" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,45 m du 15 au 24 avril 1951.

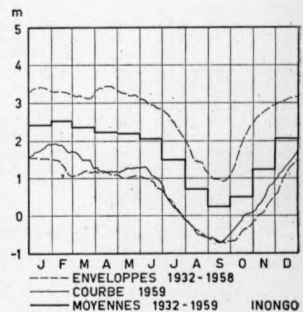
Basses eaux : - 0,74 m, le 14 septembre 1959 ; - 0,72 m, les 22 et 23 septembre 1958 ; - 0,57 m, le 1^{er} octobre 1937.

Moyenne 1932-1959 : 1,67 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,58	1,94	1,74	1,30	1,18	1,32	0,68	-0,12	-0,58	-0,42	0,14	1,00
2	1,60	1,94	1,72	1,32	1,18	1,32	0,60	-0,14	-0,58	-0,40	0,20	1,02
3	1,62	1,94	1,72	1,28	1,18	1,33	0,58	-0,16	-0,59	-0,38	0,22	1,04
4	1,62	1,94	1,70	1,22	1,18	1,33	0,50	-0,18	-0,59	-0,37	0,24	1,08
5	1,62	1,94	1,70	1,20	1,20	1,33	0,50	-0,22	-0,62	-0,34	0,26	1,10
6	1,66	1,94	1,68	1,20	1,22	1,32	0,48	-0,24	-0,62	-0,31	0,30	1,12
7	1,70	1,92	1,68	1,20	1,22	1,30	0,46	-0,28	-0,63	-0,27	0,30	1,14
8	1,70	1,92	1,66	1,20	1,22	1,28	0,40	-0,30	-0,66	-0,26	0,32	1,18
9	1,70	1,90	1,64	1,20	1,24	1,26	0,38	-0,35	-0,70	-0,23	0,34	1,20
10	1,70	1,90	1,60	1,20	1,26	1,24	0,36	-0,40	-0,72	-0,20	0,36	1,25
11	1,72	1,90	1,56	1,20	1,28	1,20	0,34	-0,38	-0,69	-0,18	0,40	1,30
12	1,72	1,90	1,54	1,20	1,28	1,16	0,30	-0,40	-0,70	-0,16	0,42	1,32
13	1,74	1,88	1,50	1,20	1,30	1,10	0,26	-0,45	-0,72	-0,13	0,45	1,34
14	1,74	1,88	1,50	1,20	1,30	1,10	0,22	-0,50	-0,74	-0,10	0,48	1,35
15	1,74	1,86	1,50	1,18	1,28	1,10	0,20	-0,51	-0,70	-0,05	0,50	1,38
16	1,76	1,84	1,50	1,18	1,28	1,09	0,20	-0,52	-0,70	-0,03	0,54	1,40
17	1,78	1,80	1,50	1,18	1,28	1,09	0,20	-0,52	-0,70	0,00	0,60	1,42
18	1,80	1,78	1,48	1,20	1,28	1,09	0,20	-0,52	-0,71	0,02	0,65	1,46
19	1,82	1,76	1,50	1,20	1,30	1,07	0,18	-0,52	-0,70	0,04	0,68	1,48
20	1,82	1,74	1,50	1,20	1,30	1,05	0,14	-0,52	-0,65	0,04	0,68	1,50
21	1,86	1,74	1,50	1,18	1,30	1,00	0,10	-0,54	-0,61	0,04	0,70	1,52
22	1,90	1,72	1,52	1,20	1,30	1,00	0,08	-0,54	-0,59	0,05	0,74	1,54
23	1,90	1,72	1,50	1,20	1,30	1,00	0,04	-0,56	-0,58	0,05	0,78	1,54
24	1,90	1,72	1,46	1,20	1,32	0,96	0,00	-0,56	-0,57	0,06	0,80	1,58
25	1,92	1,72	1,40	1,20	1,32	0,92	-0,03	-0,57	-0,54	0,07	0,84	1,60
26	1,94	1,74	1,35	1,20	1,32	0,90	-0,06	-0,58	-0,53	0,08	0,86	1,64
27	1,94	1,74	1,30	1,20	1,32	0,88	-0,10	-0,58	-0,48	0,08	0,90	1,66
28	1,92	1,74	1,30	1,20	1,32	0,86	-0,10	-0,58	-0,47	0,08	0,94	1,68
29	1,90	1,72	1,30	1,20	1,32	0,84	-0,10	-0,60	-0,47	0,10	0,96	1,70
30	1,94	1,72	1,30	1,20	1,32	0,78	-0,10	-0,64	-0,45	0,10	0,98	1,72
31	1,94	1,72	1,30	1,20	1,32	0,72	-0,10	-0,66	-0,45	0,12	1,00	1,74
Σ	5520	5146	4715	3624	3942	3322	681	-1364	-1859	-290	1658	4300
MOY.	1,78	1,84	1,52	1,21	1,27	1,11	0,22	-0,44	-0,62	-0,09	0,55	1,39
MAX.	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
MIN.										-0,74		
MOYENNES 1932-1959 :												
2,42	2,53	2,37	2,26	2,22	2,06	1,50	0,71	0,26	0,49	1,25	2,05	
MOYENNE 1959 : 0,81												



(1) Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

(2) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 144-145] et [55, p. 105].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 126], [82, p. 146,] [97, p. 160], [115, p. 175] et [140, p. 191].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 220], [176, p. 257] et [198, p. 291].

OSHWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lukenie, où elle est fixée à l'accostage en béton des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,00 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive à proximité de l'échelle.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE, l'altitude de la graduation 1,90 m de l'échelle est 320,50 m (1).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 318,60 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 3°23'45" S. ; Long. 19°30'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 17 juillet 1952 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,75 m, le 24 décembre 1956 et le 18 décembre 1957 ;
3,60 m, le 14 janvier 1958 ;

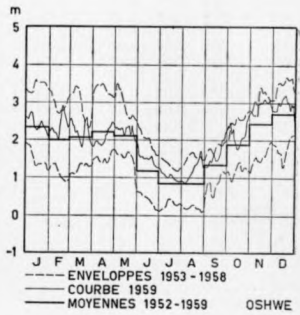
Basses eaux : 0,00 m, le 17 juillet 1952 ; 0,05 m du 26 au 27 août 1955.

Moyenne 1952-1959 : 1,83 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc
1	2,60	2,20	2,45	1,85	2,40	1,75	1,25	0,90	1,30	2,38	2,80	2,80
2	2,60	2,25	2,50	1,90	2,30	1,60	1,25	0,90	1,30	2,33	2,75	2,80
3	2,60	2,30	2,60	1,95	2,35	1,59	1,20	0,88	1,30	2,50	2,90	2,80
4	2,55	2,30	2,50	1,95	2,35	1,57	1,15	0,85	1,30	2,30	2,95	2,80
5	2,55	2,30	2,40	1,95	2,30	1,56	1,15	0,85	1,35	2,20	3,00	2,80
6	2,65	2,28	2,40	2,00	2,30	1,55	1,10	0,88	1,40	2,20	3,05	2,90
7	2,75	2,30	2,30	2,00	2,30	1,55	1,10	0,90	1,45	2,30	3,05	2,95
8	2,75	2,28	2,20	1,95	2,25	1,55	1,10	0,95	1,45	2,30	3,05	3,05
9	2,75	2,20	2,20	1,90	2,30	1,50	1,05	1,00	1,40	2,10	2,95	2,95
10	2,65	2,20	2,25	1,90	2,30	1,50	1,00	1,05	1,50	2,00	2,95	2,95
11	2,50	2,15	2,25	1,89	2,35	1,51	1,00	1,05	1,60	1,90	2,95	3,05
12	2,35	2,10	2,15	1,85	2,25	1,50	1,00	1,10	1,60	1,80	2,95	3,05
13	2,30	2,00	2,05	1,85	2,10	1,50	0,98	1,15	1,50	1,80	3,00	3,10
14	2,30	2,00	2,00	1,89	2,15	1,50	1,10	1,15	1,45	1,75	2,95	3,10
15	2,30	2,30	1,95	1,90	2,25	1,45	1,10	1,20	1,45	1,75	3,00	3,15
16	2,25	2,40	1,90	1,95	2,35	1,47	1,10	1,25	1,45	1,80	3,00	3,20
17	2,30	2,60	1,80	2,10	2,35	1,52	1,10	1,30	1,45	1,85	3,05	3,20
18	2,30	2,85	1,90	2,10	2,35	1,54	1,05	1,35	1,50	1,95	3,10	3,20
19	2,30	2,95	2,00	2,10	2,40	1,56	1,06	1,35	1,55	1,95	3,10	3,10
20	2,40	2,85	2,20	2,10	2,30	1,58	1,00	1,40	1,65	2,05	3,05	3,05
21	2,50	2,80	2,40	2,25	2,20	1,58	0,95	1,40	1,80	2,05	3,05	3,00
22	2,45	2,60	2,50	2,30	2,15	1,48	0,95	1,45	1,95	2,05	3,05	3,00
23	2,40	2,60	2,60	2,30	2,40	1,42	0,95	1,50	2,00	2,10	3,00	2,98
24	2,35	2,55	2,60	2,35	2,40	1,40	0,90	1,60	2,00	2,10	3,00	2,80
25	2,30	2,50	2,55	2,35	2,25	1,35	0,90	1,70	2,00	2,20	3,05	2,95
26	2,30	2,40	2,35	2,40	2,20	1,30	0,90	1,65	2,05	2,40	3,05	2,90
27	2,25	2,35	2,10	2,45	2,10	1,30	0,90	1,45	2,05	2,55	3,00	2,95
28	2,20	2,40	2,00	2,50	2,05	1,30	0,90	1,30	2,25	2,55	2,90	2,95
29	2,15	1,95	1,95	2,45	2,00	1,28	0,95	1,30	2,25	2,70	2,80	2,80
30	2,10	1,90	1,90	2,45	1,95	1,27	0,90	1,30	2,28	2,70	2,80	2,70
31	2,15	1,90	1,90	1,95	1,95	1,95	0,90	1,30	2,28	2,75	2,80	2,70
Σ	7490	6701	6885	6288	6965	4453	3193	3741	4958	6736	8930	9153
MOY.	2,42	2,39	2,22	2,10	2,25	1,48	1,03	1,21	1,65	2,17	2,98	2,95
MAX.												3,20
MIN.								0,85				



MOYENNES 1952-1959 :

2,35	1,99	2,07	2,22	2,12	1,19	0,84	0,84	1,34	1,89	2,44	2,71
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

MOYENNE 1959 : 2,07

(1) Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

(2) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 142], [97, p. 156], [115, p. 171], [140, p. 192] et [154, p. 221].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 258] et [198, p. 292].

DEKESE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lukenie, en amont de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,24 m sous le sommet d'une borne établie à 20 m en aval, dans l'accotement côté amont de la rampe donnant accès à l'accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°27'25" S. ; Long. 21°23'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1910 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : Plus de 4,00 m du 22 novembre au 25 décembre 1948, du 21 au 26 octobre, du 6 au 14 novembre, du 10 au 31 décembre 1950 et du 9 au 23 janvier 1951 et le 24 mars 1951.

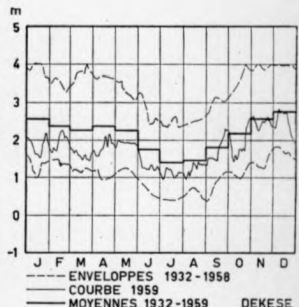
Basses eaux : 0,41 m, le 1^{er} septembre 1933.

Moyenne 1932-1959 : 2,15 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,05	1,79	1,86	1,71	1,80	1,80	1,06	1,00	1,31	2,25	2,58	2,30
2	2,05	1,71	1,74	1,69	1,79	1,70	1,00	0,95	1,45	2,21	2,60	2,30
3	2,01	1,64	1,70	1,65	1,88	1,50	0,95	0,95	1,49	2,10	2,61	2,30
4	2,00	1,64	1,70	1,60	1,95	1,35	0,95	0,93	1,51	1,91	2,58	2,38
5	2,00	1,71	1,65	1,55	1,94	1,26	0,96	1,00	1,51	1,72	2,51	2,48
6	2,00	1,78	1,61	1,54	1,97	1,22	1,00	1,10	1,51	1,49	2,48	2,60
7	1,96	1,75	1,75	1,54	1,96	1,21	1,15	1,15	1,52	1,40	2,45	2,79
8	1,90	1,73	1,70	1,57	1,94	1,21	1,21	1,00	1,51	1,43	2,38	2,81
9	1,84	1,70	1,70	1,59	1,93	1,21	1,22	1,10	1,60	1,55	2,30	2,72
10	1,76	1,70	1,65	1,65	1,93	1,20	1,22	1,15	1,61	1,60	2,25	2,73
11	1,65	1,74	1,59	1,69	1,93	1,20	1,18	1,12	1,59	1,45	2,25	2,79
12	1,60	1,97	1,57	1,71	1,92	1,20	1,19	1,35	1,55	1,50	2,30	2,75
13	1,60	1,99	1,56	1,72	1,91	1,20	1,16	1,40	1,48	1,55	2,39	2,75
14	1,60	2,11	1,54	1,75	1,90	1,20	1,12	1,35	1,45	1,75	2,41	2,70
15	1,58	2,14	1,50	1,78	1,91	1,21	1,10	1,32	1,41	1,75	2,49	2,69
16	1,58	2,18	1,49	2,05	1,92	1,25	1,14	1,31	1,48	1,76	2,51	2,71
17	1,58	2,21	1,44	2,10	1,92	1,30	0,98	1,29	1,61	1,74	2,48	2,71
18	1,51	2,25	1,51	2,06	1,92	1,30	0,95	1,21	1,80	1,70	2,48	2,71
19	1,50	2,21	1,55	1,89	1,92	1,28	0,97	1,35	1,91	1,68	2,47	2,70
20	1,52	2,16	1,56	1,81	1,92	1,28	1,00	1,41	1,90	1,90	2,50	2,61
21	1,61	2,04	1,56	2,10	1,91	1,20	1,00	1,36	1,91	1,75	2,50	2,52
22	1,76	2,10	1,49	2,15	1,90	1,19	1,00	1,32	2,02	1,71	2,61	2,42
23	1,89	2,05	1,46	2,11	1,90	1,17	1,05	1,33	2,02	2,10	2,60	2,25
24	1,91	2,05	1,46	2,04	1,90	1,17	1,10	1,34	2,11	2,30	2,52	2,12
25	1,96	2,00	1,44	1,94	1,91	1,20	1,11	1,31	2,21	2,35	2,55	2,10
26	2,05	2,02	1,44	1,91	1,90	1,25	1,11	1,30	2,30	2,41	2,50	2,05
27	2,10	2,00	1,46	1,90	1,88	1,25	1,00	1,31	2,25	2,51	2,48	2,00
28	2,15	1,94	1,58	1,90	1,88	1,22	1,00	1,35	2,25	2,54	2,41	2,00
29	2,10	1,61	1,61	1,82	1,88	1,20	1,00	1,30	2,26	2,58	2,32	1,98
30	2,05	1,65	1,65	1,80	1,87	1,17	1,02	1,25	2,31	2,59	2,30	1,95
31	1,89	1,70	1,70	1,84	1,84	1,84	1,04	1,25	1,25	2,59	1,98	1,98
Σ	5676	5431	4922	5432	5903	3810	3294	3786	5284	5977	7381	7590
MOY.	1,83	1,94	1,59	1,81	1,90	1,27	1,06	1,22	1,76	1,93	2,46	2,45
MAX.												2,81
MIN.							0,93					
MOYENNES 1932-1959 : 1'77	2,58	2,38	2,27	2,36	2,26	1,73	1,41	1,46	1,81	2,18	2,58	2,75
MOYENNE 1959 :												



* Les lectures du 6 mai au 12 juin 1959 ont été interpolées.

⁽¹⁾ HYDROCONGO possède une documentation comprenant les observations effectuées en 1910 et durant la période 1913-1919, mais on n'a pas pu en faire usage, ces observations se rapportant à un zéro dont on ne connaît pas la concordance avec le zéro actuel.

Pour 1910 et 1932-1937, voir respectivement [38, I, p. 324] et [21, pp. 104-105]

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 123], [82, p. 143], [97, p. 157], [115, p. 172] et [140, p. 193].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 222], [176, p. 259] et [198, p. 293].

KOLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique des hautes eaux (tronçon de 4 m à 6 m) est installée sur la rive droite de la rivière Lukenie en aval de l'accostage du bac de passage de la route Lomela-Bena Dibele.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,21 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1955, établie sur la rive à l'extrémité aval de l'accostage, en face de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 7,21 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1957, établie sur la rive à 200 m environ en amont de l'accostage, en face de l'échelle des basses eaux.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°28'45" S. ; Long. 22°26'55" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932, mais les observations de 1932 à fin 1935 sont inutilisables (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,74 m, les 9 et 13 décembre 1956 ;
4,69 m, le 29 avril 1957 et le 22 janvier 1958.

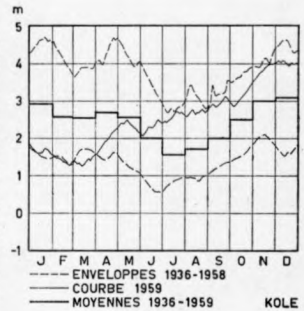
Basses eaux : 0,50 m, les 1^{er} et 2 juillet 1939 et le 25 juin 1943 ;
0,60 m du 13 au 17 juin 1939.

Moyenne 1936-1959 : 2,43 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,79	1,52	1,37	1,60	2,32	2,10	2,43	2,60	2,84	2,98	3,58	4,05
2	1,77	1,50	1,35	1,62	2,35	2,08	2,44	2,62	2,86	2,97	3,60	4,07
3	1,75	1,48	1,33	1,64	2,38	2,10	2,46	2,64	2,89	2,95	3,62	4,10
4	1,73	1,47	1,31	1,66	2,40	2,13	2,47	2,66	2,90	2,92	3,64	4,09
5	1,70	1,45	1,29	1,70	2,42	2,15	2,45	2,70	2,92	2,89	3,67	4,07
6	1,68	1,43	1,31	1,72	2,40	2,17	2,46	2,72	2,91	2,92	3,70	4,05
7	1,66	1,44	1,33	1,75	2,39	2,20	2,47	2,74	2,90	2,94	3,72	4,07
8	1,64	1,47	1,32	1,78	2,41	2,22	2,48	2,76	2,88	2,97	3,74	4,09
9	1,62	1,46	1,30	1,80	2,43	2,24	2,50	2,78	2,86	3,00	3,76	4,10
10	1,60	1,45	1,28	1,83	2,45	2,26	2,52	2,77	2,84	3,03	3,80	4,12
11	1,58	1,44	1,26	1,86	2,48	2,28	2,54	2,75	2,86	3,06	3,82	4,10
12	1,60	1,43	1,24	1,88	2,50	2,29	2,56	2,73	2,88	3,05	3,84	4,08
13	1,61	1,42	1,27	1,90	2,48	2,30	2,59	2,70	2,90	3,07	3,86	4,06
14	1,60	1,40	1,30	1,93	2,46	2,29	2,60	2,68	2,92	3,10	3,88	4,04
15	1,59	1,38	1,32	1,95	2,44	2,28	2,62	2,70	2,94	3,12	3,90	4,02
16	1,61	1,36	1,34	1,97	2,42	2,30	2,65	2,73	2,97	3,14	3,92	4,00
17	1,63	1,34	1,36	1,99	2,40	2,32	2,70	2,72	3,00	3,16	3,94	3,98
18	1,65	1,32	1,38	2,02	2,38	2,35	2,72	2,70	3,03	3,18	3,96	3,96
19	1,67	1,30	1,40	2,05	2,36	2,37	2,74	2,74	3,05	3,20	3,97	3,99
20	1,69	1,28	1,41	2,07	2,34	2,40	2,73	2,76	3,08	3,22	3,99	4,01
21	1,70	1,26	1,44	2,10	2,32	2,42	2,71	2,78	3,10	3,24	4,00	4,04
22	1,71	1,25	1,42	2,13	2,30	2,45	2,69	2,80	3,12	3,27	4,02	4,06
23	1,70	1,27	1,40	2,15	2,28	2,50	2,67	2,79	3,15	3,30	4,00	4,05
24	1,69	1,30	1,42	2,18	2,26	2,48	2,69	2,77	3,13	3,35	3,98	4,03
25	1,67	1,32	1,45	2,20	2,24	2,47	2,70	2,75	3,11	3,38	4,00	4,00
26	1,65	1,34	1,48	2,22	2,22	2,46	2,72	2,73	3,08	3,40	4,02	4,02
27	1,63	1,36	1,50	2,24	2,20	2,45	2,70	2,72	3,06	3,43	4,04	4,04
28	1,61	1,38	1,52	2,26	2,18	2,43	2,68	2,74	3,04	3,47	4,06	4,06
29	1,58	1,54	1,54	2,28	2,16	2,41	2,66	2,77	3,02	3,50	4,05	4,04
30	1,56	1,56	1,56	2,30	2,14	2,42	2,64	2,79	3,00	3,53	4,03	4,02
31	1,54	1,58	1,58	2,12	2,12	2,12	2,62	2,82	2,82	3,55	4,00	4,00
Σ	5121	3882	4278	5878	7263	6932	8061	8466	8924	9829	11611	12541
MOY.	1,65	1,39	1,38	1,96	2,34	2,31	2,60	2,73	2,97	3,17	3,87	4,05
MAX.												
MIN.		1,24										
MOYENNES 1936-1959 :												
	2,93	2,58	2,55	2,70	2,57	1,99	1,57	1,72	2,00	2,52	3,00	3,08
MOYENNE 1959 :	2,45											



* Les lectures postérieures au 1^{er} juin sont sujettes à caution.

(1) Pour 1936-1950, voir [55, p. 103].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 124], [82, p. 144], [97, p. 158], [115, p. 173] et [140, p. 194].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 223], [176, p. 260] et [198, p. 294].

LODJA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lukenie, à quelque 60 m en amont des installations de la Société COTONNIÈRE COLONIALE (COLOCOTON) et à 2 km environ en amont du pont BAILEY de la route de Katakombé vers Luluabourg.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,71 m sous le sommet de la borne-repère S.V.N.-1, établie à 5 m en retrait de la rive et à 6 m en aval de l'échelle. Une autre borne-repère S.V.N.-2, établie à 4 m en aval de l'échelle, et à 4 m en retrait de la rive, a pour cote hydrographique 3,54 m.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°30'00" S. ; Long. 23°26'30" E.G.

Période d'observation : Depuis 1914, sauf en 1917, et du 1^{er} janvier 1931 au 15 mai 1935 (1), Les observations de la période 1914-1916 sont douteuses.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,10 m, les 16 et 19 mars 1945 ; 3,00 m, le 20 décembre 1944.

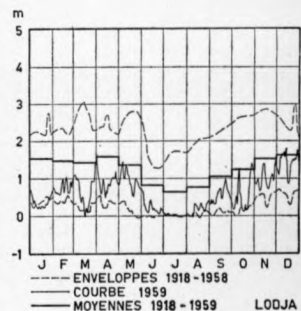
Basses eaux : — 0, . . m, du 7 au 12 juin 1950 ; 0,00 m, le 5 octobre 1949, du 22 au 24 juin 1952, les 12 et 13 octobre 1952, durant plusieurs jours du 22 mai au 19 août 1955 et du 31 mai au 21 août 1957.

Moyenne : 1918-1959 : 1,26 m.

Observateur : Société COLOCOTON.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,70	0,75	1,05	1,45	0,80	0,70	0,00	—	0,30	0,25	0,90	1,30
2	0,70	0,70	1,05	1,45	1,00	0,65	0,00	—	0,40	0,15	0,85	1,10
3	0,60	0,65	1,10	1,30	1,00	0,50	0,00	—	0,30	0,10	0,85	1,45
4	0,55	0,60	1,05	1,15	1,20	0,30	0,00	—	0,40	0,25	0,95	1,55
5	0,45	0,65	1,00	0,95	1,35	0,20	0,05	—	0,40	0,30	0,95	1,50
6	0,30	0,60	0,95	0,80	1,45	0,15	0,05	—	0,30	0,45	0,80	1,65
7	0,40	0,60	1,00	0,60	1,20	0,10	0,05	0,00	0,30	0,30	0,65	1,60
8	0,40	0,60	0,95	0,75	1,00	0,10	0,00	0,05	0,30	0,80	0,70	1,60
9	0,30	0,60	0,75	1,00	1,00	0,05	—	0,05	0,50	1,25	0,85	1,70
10	0,25	0,55	0,50	0,95	1,35	0,10	—	0,30	0,55	1,05	1,20	1,65
11	0,20	0,60	0,35	0,80	1,35	0,30	—	0,30	0,60	0,50	1,30	1,55
12	0,20	0,80	0,50	0,65	1,30	0,40	—	0,25	0,65	0,25	1,35	1,80
13	0,25	1,00	0,50	0,50	1,10	0,40	—	0,25	0,65	0,20	1,35	1,25
14	0,20	1,00	0,40	0,65	1,10	0,30	—	0,20	0,70	0,15	1,25	1,00
15	0,20	0,80	0,15	0,60	1,05	0,25	—	0,15	0,60	0,10	1,00	0,85
16	0,20	0,60	0,00	0,70	0,90	0,15	—	0,15	0,45	0,10	0,85	0,90
17	0,25	0,70	0,15	0,85	0,85	0,20	—	0,20	0,50	0,10	0,75	1,00
18	0,25	0,90	0,20	0,85	0,70	0,15	—	0,30	0,65	0,25	0,70	1,15
19	0,25	1,05	0,10	0,80	0,60	0,10	—	0,30	0,75	0,20	0,70	1,30
20	0,20	0,70	0,20	0,95	0,55	0,10	—	0,30	0,95	0,15	0,90	1,40
21	0,25	0,60	0,35	0,95	0,55	0,10	—	0,20	1,00	0,10	0,95	1,50
22	0,30	0,60	0,50	1,05	0,70	0,05	—	0,20	0,95	0,65	1,00	1,45
23	0,30	0,60	0,50	1,05	1,00	0,05	—	0,10	0,75	0,90	1,10	1,45
24	0,30	0,90	0,60	1,00	1,00	0,05	—	0,10	0,70	1,05	1,05	1,55
25	0,40	0,80	0,95	1,00	0,90	0,05	—	0,10	0,65	1,25	0,90	1,45
26	0,40	0,75	0,90	1,20	0,90	0,20	—	0,25	0,55	1,40	1,25	1,50
27	0,40	0,95	0,90	1,05	0,85	0,15	—	0,30	0,50	1,40	1,50	1,55
28	0,45	1,03	0,90	0,95	0,80	0,15	—	0,30	0,40	1,30	1,50	1,65
29	0,55	1,00	0,90	0,90	0,70	0,10	—	0,40	0,40	1,10	1,40	1,70
30	0,60	1,45	0,85	0,85	0,70	0,10	—	0,35	0,35	0,95	1,35	1,50
31	0,60	1,45	0,85	0,85	0,70	0,10	—	0,30	0,30	0,90	1,35	1,45
Σ	1140	2068	2145	2775	2965	620	—	540	1650	1790	3085	4405
MOY.	0,37	0,74	0,69	0,93	0,96	0,21	—	0,22	0,55	0,58	1,03	1,42
MAX.												1,80
MIN.		0,00					0,00	0,00				
MOYENNES 1918-1959 :												
	1,53	1,48	1,47	1,58	1,37	0,83	0,65	0,78	1,05	1,24	1,52	1,62
MOYENNE 1959 : 0,64												



* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

(1) Pour 1935-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 106-107] et [55, p. 104].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 125], [82, p. 145], [97, p. 159], [115, p. 174] et [140, p. 195].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 224], [176, p. 261] et [198, p. 295].

BANNINGVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kwango, à l'embouchure d'un ruisseau débouchant à environ 300 m en aval des installations de l'Office d'Exploitation des Transports coloniaux (OTRACO).

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,52 m sous la face supérieure, côté aval, du parapet du pont en maçonnerie, franchissant le susdit ruisseau à proximité de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 3,61 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1950, établie à 10 m en retrait de la rive et à 22 m en aval de l'échelle, ainsi qu'à 3,54 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1953, établie à 5,00 m en deça de la précédente.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE, l'altitude de la face supérieure du parapet du pont est 314 m (1).

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 309,48 m, dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 3°17'55" S. ; Long. 17°22'15" E.G.

Période d'observation : De novembre 1916 à décembre 1919 et depuis le 1^{er} septembre 1929(2)

Extrêmes : Hautes eaux : 3,10 m, les 23 et 24 avril 1930 ; 3,05 m, les 20 et 21 avril 1931 ; 2,98 m, le 26 avril 1937.

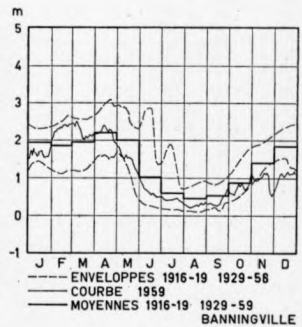
Basses eaux : 0,10 m du 1^{er} au 20 août 1919 ; 0,15 m du 20 au 21 août 1958 et du 15 au 16 septembre 1958.

Moyenne 1916-1919 et 1929-1959 : 1,39 m.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} section du Kasai.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,51	2,01	2,44	2,14	1,91	1,02	0,52	0,30	0,33	0,68	1,10	0,70
2	1,49	2,02	2,45	2,17	1,88	0,98	0,51	0,31	0,34	0,63	1,04	0,79
3	1,51	2,10	2,42	2,19	1,82	0,92	0,48	0,30	0,33	0,61	1,00	0,83
4	1,71	2,21	2,38	2,17	1,84	0,87	0,45	0,27	0,35	0,59	0,97	0,88
5	1,69	2,24	2,36	2,19	1,77	0,87	0,44	0,28	0,37	0,56	0,95	0,92
6	1,67	2,24	2,50	2,20	1,68	0,77	0,44	0,27	0,36	0,56	0,94	1,00
7	1,57	2,24	2,53	2,21	1,61	0,75	0,43	0,27	0,36	0,58	0,96	1,07
8	1,79	2,26	2,48	2,22	1,56	0,72	0,43	0,26	0,33	0,62	0,95	1,13
9	1,72	2,31	2,44	2,24	1,50	0,70	0,42	0,25	0,32	0,66	0,99	1,14
10	1,65	2,29	2,38	2,26	1,52	0,68	0,45	0,24	0,31	0,69	1,00	1,14
11	1,63	2,28	2,35	2,36	1,50	0,67	0,43	0,25	0,29	0,77	1,00	1,15
12	1,62	2,31	2,29	2,40	1,55	0,65	0,44	0,27	0,28	0,81	1,00	1,08
13	1,57	2,33	2,21	2,41	1,60	0,63	0,45	0,27	0,28	0,87	1,01	1,07
14	1,59	2,36	2,15	2,38	1,60	0,61	0,43	0,27	0,29	0,88	1,07	1,08
15	1,67	2,31	2,04	2,34	1,57	0,60	0,43	0,27	0,30	0,82	1,11	1,07
16	1,70	2,39	2,02	2,32	1,55	0,58	0,45	0,28	0,31	0,79	1,07	1,13
17	1,71	2,41	2,08	2,30	1,56	0,55	0,44	0,29	0,33	0,84	1,02	1,18
18	1,71	2,41	1,99	2,27	1,55	0,58	0,44	0,29	0,39	0,88	1,02	1,19
19	1,68	2,41	2,09	2,26	1,53	0,58	0,45	0,26	0,42	0,85	1,04	1,17
20	1,61	2,41	2,12	2,27	1,52	0,60	0,47	0,26	0,47	0,82	1,05	1,15
21	1,57	2,38	2,10	2,29	1,52	0,59	0,48	0,28	0,51	0,74	1,03	1,13
22	1,53	2,36	2,09	2,27	1,46	0,58	0,48	0,32	0,55	0,70	1,02	1,12
23	1,54	2,35	2,09	2,28	1,39	0,55	0,48	0,35	0,57	0,76	0,85	1,12
24	1,54	2,38	2,12	2,19	1,36	0,52	0,45	0,34	0,54	0,76	0,67	1,13
25	1,57	2,42	2,14	2,08	1,31	0,52	0,45	0,34	0,61	0,77	0,60	1,12
26	1,54	2,43	2,14	2,03	1,26	0,52	0,42	0,32	0,62	0,80	0,57	1,16
27	1,61	2,43	2,12	1,98	1,24	0,52	0,40	0,35	0,70	0,85	0,57	1,19
28	1,64	2,45	2,11	1,93	1,19	0,52	0,38	0,37	0,73	0,96	0,62	1,18
29	1,66	2,16	2,16	1,94	1,15	0,52	0,38	0,36	0,74	1,08	0,60	1,14
30	1,77	2,13	2,13	1,93	1,11	0,52	0,35	0,34	0,74	1,14	0,68	1,13
31	1,85	2,14	2,14	1,10	1,10	1,10	0,34	0,33	0,33	1,10	1,10	1,12
Σ	5062	6474	6906	6622	4671	1969	1361	916	1307	2417	2750	3341
MOY.	1,63	2,31	2,23	2,21	1,51	0,66	0,44	0,30	0,44	0,78	0,92	1,08
MAX.			2,53									
MIN.							0,24					
MOYENNES 1916-1919 et 1929-1959 :												
	1,94	1,87	1,95	2,21	1,99	1,02	0,61	0,46	0,55	0,88	1,39	1,84
MOYENNE 1959 : 1,21												



(1) Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

(2) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 96-97] et [55, p. 106].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 12], [82, p. 147], [97, p. 161], [115, p. 176], et [140, p. 196].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 225], [176, p. 262] et [198, p. 296].

FAMBONO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kwango, à 120 m en aval du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,22 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1949, établie à 30 m en retrait de la rive à 120 m en amont de l'échelle, ainsi qu'à 7,66 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1954 établie à 35 m en amont de la précédente et à 35 m en retrait de la rive.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°52'25" S. ; Long. 17°13'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,97 m, le 9 décembre 1959 ;
2,90 m, les 11, 12 et du 27 au 31 décembre 1951 et les 2, 3 et 9 janvier 1952.

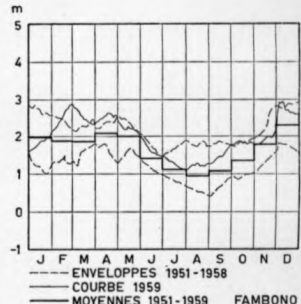
Basses eaux : 0,36 m, les 30 et 31 août 1956 ; 0,73 m, les 8 et 10 août 1953.

Moyenne 1953-1959 : 1,65 m.

Observateur : Chef de Poste à Fatundu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,60	2,03	2,87	2,34	2,42	2,00	1,44	1,10	1,25	1,77	1,75	2,45
2	1,60	2,10	2,87	2,36	2,40	1,97	1,44	1,10	1,25	1,77	1,75	2,57
3	1,60	2,15	2,85	2,38	2,39	1,94	1,44	1,10	1,25	1,77	1,75	2,70
4	1,62	2,17	2,82	2,42	2,37	1,92	1,44	1,12	1,27	1,77	1,75	2,81
5	1,62	2,17	2,77	2,42	2,34	1,89	1,42	1,14	1,29	1,77	1,75	2,97
6	1,64	2,20	2,77	2,42	2,31	1,86	1,40	1,16	1,31	1,79	1,77	2,95
7	1,66	2,22	2,75	2,42	2,28	1,83	1,38	1,18	1,33	1,81	1,77	2,93
8	1,68	2,15	2,73	2,44	2,25	1,80	1,36	1,20	1,35	1,83	1,79	2,90
9	1,68	2,27	2,70	2,46	2,22	1,77	1,34	1,22	1,37	1,85	1,79	2,97
10	1,70	2,32	2,68	2,48	2,20	1,74	1,32	1,22	1,39	1,87	1,79	2,95
11	1,72	2,34	2,66	2,48	2,20	1,71	1,30	1,22	1,41	1,89	1,81	2,93
12	1,74	2,38	2,64	2,48	2,20	1,68	1,30	1,22	1,43	1,89	1,83	2,80
13	1,76	2,40	2,58	2,52	2,20	1,66	1,30	1,22	1,45	1,89	1,85	2,77
14	1,78	2,43	2,56	2,54	2,22	1,64	1,30	1,25	1,45	1,87	1,87	2,72
15	1,80	2,46	2,54	2,54	2,25	1,61	1,30	1,27	1,45	1,85	1,89	2,70
16	1,82	2,50	2,52	2,56	2,28	1,58	1,27	1,27	1,45	1,83	1,91	2,70
17	1,84	2,55	2,48	2,58	2,26	1,56	1,27	1,25	1,45	1,81	1,93	2,70
18	1,86	2,60	2,46	2,62	2,23	1,56	1,25	1,22	1,45	1,81	1,95	2,70
19	1,88	2,66	2,46	2,62	2,21	1,56	1,22	1,20	1,47	1,81	1,97	2,70
20	1,88	2,70	2,46	2,62	2,23	1,56	1,20	1,20	1,49	1,81	1,99	2,67
21	1,88	2,73	2,46	2,62	2,25	1,53	1,18	1,20	1,50	1,79	1,99	2,65
22	1,88	2,73	2,44	2,62	2,22	1,53	1,16	1,20	1,55	1,77	1,99	2,63
23	1,90	2,75	2,42	2,58	2,20	1,51	1,14	1,18	1,57	1,79	1,97	2,63
24	1,92	2,80	2,38	2,56	2,20	1,48	1,14	1,18	1,60	1,81	1,95	2,63
25	1,95	2,84	2,36	2,54	2,18	1,48	1,14	1,20	1,63	1,83	1,97	2,63
26	1,97	2,87	2,34	2,52	2,16	1,48	1,14	1,20	1,66	1,85	1,97	2,63
27	1,97	2,87	2,34	2,52	2,13	1,46	1,12	1,22	1,69	1,87	1,97	2,60
28	1,97	2,87	2,34	2,59	2,10	1,46	1,10	1,25	1,72	1,85	2,00	2,60
29	1,97	2,87	2,34	2,59	2,08	1,46	1,10	1,25	1,75	1,83	2,21	2,60
30	1,97	2,87	2,34	2,59	2,06	1,46	1,10	1,25	1,78	1,81	2,33	2,60
31	1,97	2,87	2,34	2,59	2,06	1,46	1,10	1,25	1,78	1,81	2,33	2,60
Σ	5583	6926	7927	7543	6910	4969	3911	3724	4401	5643	5710	8439
MOY.	1,80	2,47	2,56	2,51	2,23	1,66	1,26	1,20	1,47	1,82	1,90	2,72
MAX.												2,97
MIN.							1,10	1,10				
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,98	1,90	1,88	2,09	2,00	1,41	1,10	0,96	1,07	1,35	1,79	2,31
MOYENNE 1959 : 1,97												



(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 128], [82, p. 148], [97, p. 162], [115, p. 177], [140, p. 197].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 226], [176, p. 263] et [198, p. 55].

KINGUSHI-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kwango, en amont des rapides et à 45 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Musafu vers Kenge.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,36 m sous le sommet de la borne I.-S.V.N., établie à environ 17 m en retrait de la rive, au-delà de l'ancrage du câble de manœuvre du bac situé à environ 12 m en amont du susdit accostage.

Ce zéro se trouve aussi à 5,87 m sous le sommet de la borne II.-S.V.N., établie à 32 m en retrait de la rive et à 15 m en amont de l'accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 5°06'10" S. ; Long. 16°30'45" E.G.

Période d'observation : En 1913-1914, 1935-1942, et depuis le 1^{er} juin 1951 (1).

Extrêmes Hautes eaux : 4,90 m, les 20 et 21 avril 1937 ; 3,80 m, le 22 décembre 1951.

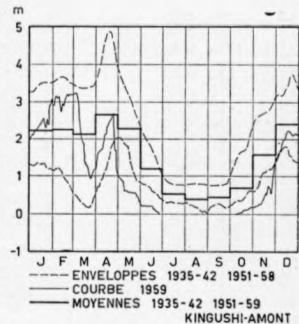
Basses eaux : 0,00 m, le 16 juin 1936, le 27 août 1951 et en juin-octobre 1959.
0,15 m, le 24 septembre 1957 et les 20, 21 et 23 mars 1958.

Moyenne 1935-1959 : 1,57 m.

Observateur : Administration territoriale de Kenge.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,98	3,00	3,20	1,20	1,00	0,20	—	—	—	—	0,16	1,50
2	2,00	2,90	3,22	1,41	1,00	0,20	—	—	—	—	0,16	1,52
3	2,00	2,90	3,22	1,60	0,90	0,20	—	—	—	—	0,18	1,55
4	2,05	3,10	3,24	1,60	0,90	0,20	—	—	—	—	0,18	1,60
5	2,10	3,15	3,24	1,63	0,90	0,20	—	—	—	—	0,18	1,64
6	2,10	3,15	3,20	1,65	0,86	0,20	—	—	—	—	0,20	1,68
7	2,12	3,10	3,15	1,70	0,86	0,20	—	—	—	—	0,20	1,70
8	2,20	3,10	3,06	1,72	0,84	0,20	—	—	—	—	0,24	1,82
9	2,20	3,12	2,80	1,72	0,59	0,20	—	—	—	—	0,24	1,90
10	2,25	3,14	2,40	1,72	0,59	0,20	—	—	—	—	0,24	1,94
11	2,25	3,00	2,10	1,90	0,59	0,20	—	—	—	0,00	0,30	1,96
12	2,30	2,80	2,03	1,90	0,59	0,20	—	—	—	0,02	0,30	1,98
13	2,30	2,75	2,03	2,12	0,59	0,20	—	—	—	0,02	0,40	2,05
14	2,35	2,90	1,90	2,12	0,59	0,18	—	—	—	0,02	0,46	2,12
15	2,35	2,95	1,90	2,12	0,55	0,18	—	—	—	0,02	0,46	2,14
16	2,40	2,95	1,33	2,33	0,55	0,18	—	—	—	0,06	0,56	2,21
17	2,45	2,90	1,34	2,33	0,54	0,18	—	—	—	0,06	0,50	2,23
18	2,50	3,00	1,28	2,41	0,54	0,10	—	—	—	0,06	0,58	2,21
19	2,52	3,10	1,28	2,42	0,54	0,10	—	—	—	0,11	0,70	2,21
20	2,55	3,15	1,20	2,50	0,53	0,10	—	—	—	0,11	0,72	2,20
21	2,46	3,20	1,20	2,51	0,53	0,05	—	—	—	0,11	0,71	2,14
22	2,45	3,20	1,10	2,52	0,53	0,05	—	—	—	0,12	0,65	2,15
23	2,30	3,15	1,00	2,55	0,53	0,05	—	—	—	0,12	0,65	2,10
24	2,51	3,20	0,95	2,61	0,53	0,05	—	—	—	0,12	0,54	2,10
25	2,52	3,20	0,95	1,70	0,51	0,00	—	—	—	0,12	0,72	2,11
26	2,51	3,20	0,95	1,70	0,51	—	—	—	—	0,16	0,89	2,12
27	2,40	3,20	1,10	1,72	0,40	—	—	—	—	0,16	1,00	2,14
28	2,90	3,20	1,10	1,28	0,40	—	—	—	—	0,16	1,20	2,14
29	2,95	1,15	1,10	1,10	0,33	—	—	—	—	0,20	1,40	2,12
30	2,95	1,15	1,00	1,00	0,33	—	—	—	—	0,20	1,49	2,12
31	3,05	1,20	0,20	—	—	—	—	—	—	0,20	—	2,11
Σ	7397	8571	5897	5679	1885	382	—	—	—	215	1621	6151
MOY.	2,39	3,06	1,90	1,89	0,61	0,13	—	—	—	0,08	0,54	1,98
MAX.			3,24									
MIN.						0,00				0,00		
MOYENNES 1935-1942 et 1951-1959 :												
	2,23	2,26	2,14	2,67	2,29	1,18	0,53	0,40	0,45	0,69	1,59	2,43
MOYENNE 1959 : —												



* Les basses eaux du 25 juin au 10 octobre n'ont pas été observées.

(1) Pour 1913-1914 et 1935-1942, voir respectivement [14, pp. 225-228] et [55, p. 107].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 129], [82, p. 150], [97, p. 164], [115, p. 179] et [140, p. 38].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 47], [176, p. 264] et [198, p. 297].

POPOKABAKA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kwango, à quelque 100 m en amont de l'accostage bétonné du bac de passage de la route de Kikwit vers Léopoldville.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,20 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1955, établie en face à environ 15 m en retrait de l'échelle des basses eaux, et dont la cote est 420,50 m dans le système de nivellement du Bas-Congo 1955 [126], auquel elle a été rattachée par transport barométrique, le 23.9.1955, à l'intervention de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Ce zéro se trouve aussi à 5,02 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1957, établie à 8,90 m en amont de la précédente.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 415,30 m.

Position géographique : Lat. 5°42'15" S. ; Long. 16°34'15" E.G.

Période d'observation : Depuis 1929 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,80 m le 12 avril 1957 et le 26 février 1959 ; 3,79 m, le 23 avril 1949 ; 3,78 m, le 21 décembre 1955.

Basses eaux : - 1,34 m en juillet et août 1929 ; - 1,25 m en septembre 1933.

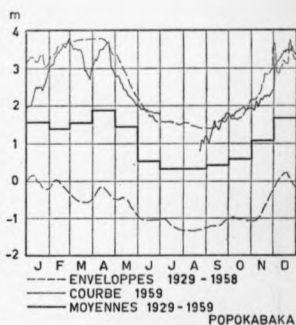
Moyenne 1929-1959 : 1,08 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,95	3,05	3,65	3,05	2,80	2,00	—	—	1,10	1,75	1,90	3,09
2	1,95	3,05	3,60	3,15	2,80	2,00	—	—	1,00	1,73	1,85	3,09
3	2,00	3,10	3,60	3,25	2,80	1,90	—	—	1,15	1,70	1,87	3,10
4	2,00	3,10	3,57	3,25	2,80	1,90	—	—	1,15	1,75	1,94	3,14
5	2,00	3,10	3,50	3,20	2,80	1,90	—	—	1,22	1,75	2,00	3,18
6	2,00	3,10	3,48	3,20	2,75	1,90	—	—	1,30	1,73	2,10	3,20
7	2,15	3,30	3,51	3,25	2,60	1,90	—	—	1,45	1,76	2,00	3,24
8	2,15	3,30	3,51	3,35	2,60	1,90	—	—	1,45	1,80	1,97	3,25
9	2,20	3,30	3,50	3,50	2,60	1,87	—	—	1,50	1,80	2,05	3,27
10	2,30	3,35	3,49	3,50	2,60	1,87	—	—	1,60	1,85	2,10	3,30
11	2,35	3,41	3,48	3,48	2,45	1,85	—	—	1,50	1,83	2,15	3,35
12	2,45	3,40	3,50	3,50	2,45	1,86	—	—	1,45	1,88	2,20	3,40
13	2,50	3,42	3,51	3,50	2,42	1,85	—	—	1,45	1,87	2,14	3,40
14	2,50	3,50	3,50	3,50	2,42	1,85	—	—	1,40	1,88	2,16	3,47
15	2,45	3,50	3,50	3,60	2,40	1,84	—	—	1,39	1,90	2,20	3,47
16	2,45	3,51	3,45	3,60	2,37	1,83	—	—	1,40	1,94	2,25	3,47
17	2,50	3,51	3,39	3,60	2,30	1,83	—	—	1,45	1,90	2,24	3,45
18	2,50	3,60	3,22	3,65	2,25	1,83	—	—	1,50	1,94	2,25	3,47
19	2,50	3,60	3,10	3,65	2,25	1,82	—	—	1,55	1,99	2,25	3,50
20	2,50	3,60	2,90	3,70	2,25	1,82	—	—	1,61	1,97	2,30	3,50
21	2,45	3,55	2,95	3,70	2,19	1,82	—	0,80	1,67	1,95	2,28	3,49
22	2,40	3,56	2,95	3,65	2,19	1,80	—	0,97	1,70	1,90	2,28	3,50
23	2,50	3,61	2,90	3,45	2,15	1,80	—	1,10	1,68	1,92	2,23	3,50
24	2,55	3,69	2,85	3,15	2,15	1,80	—	1,10	1,69	1,90	2,25	3,60
25	2,65	3,70	2,83	3,00	2,10	1,80	—	1,05	1,75	1,95	2,30	3,55
26	2,65	3,80	2,80	3,00	2,10	1,80	—	1,00	1,80	1,91	2,35	3,50
27	2,70	3,72	2,79	2,99	2,00	1,80	—	1,15	1,80	1,96	2,40	3,48
28	2,80	3,75	2,70	2,87	2,00	1,80	—	1,20	1,78	1,94	2,42	3,45
29	2,85	—	2,80	2,87	2,00	1,80	—	1,20	1,77	1,94	2,50	3,40
30	2,99	—	3,00	2,80	2,00	1,80	—	1,15	1,78	1,95	2,79	3,40
31	3,00	—	3,05	—	2,00	—	—	—	—	1,95	—	3,38
Σ	7494	9618	10058	9996	7359	5554	—	—	4504	5799	6572	10459
MOY.	2,42	3,44	3,24	3,33	2,37	1,85	—	—	1,50	1,87	2,19	3,37
MAX.	—	3,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,80	—	—	—	—	—
MOYENNES 1929-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,58	1,41	1,57	1,87	1,47	0,54	0,35	0,36	0,43	0,61	1,07	1,68	—
MOYENNE 1959 : 2,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* L'échelle n'a pas été observée du 1^{er} juillet au 20 août 1959.



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 98-99] et [55, p. 108].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 130], [82, p. 151], [97, p. 165], [115, p. 180] et [140, p. 198].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 227], [176, p. 265] et [198, p. 298].

KASONGO LUNDA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kwango, en face de l'habitation de M. RIBEIRO.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,93 m sous le sommet de la borne A, établie un peu en aval et à 28 m en retrait de la rive. Ce zéro se trouve aussi à 7,50 m sous le sommet de la borne B, établie à 26 m en retrait de la rive et à 44 m en amont de la précédente. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Des observations barométriques effectuées en 1939 par l'adjudant-chef J. M. ELISSEN ont donné 605 m comme altitude de la borne du gîte d'étape.

Position géographique : Lat. 6°28'40" S. ; Long. 16°27'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1929 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : D'après M. RIBEIRO, colon à Kasongo Lunda : 7,00 m en 1927 ; 6,00 m en 1913 ; 4,70 m, le 19 avril 1944 ; 4,35 m, le 25 avril 1947.

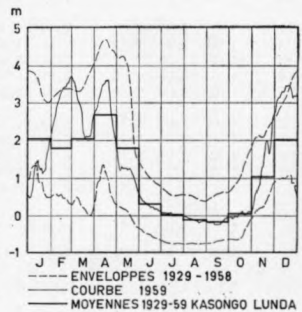
Basses eaux : — 0,80 m du 1^{er} août au 1^{er} septembre 1938 : — 0,70 m du 22 septembre au 7 octobre 1931, le 1^{er} juillet 1937, du 1^{er} au 15 juillet 1938 et le 15 octobre 1938.

Moyenne 1929-1959 : 1,13 m.

Observateur : M. RIBEIRO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,50	2,25	3,70	2,75	1,80	0,55	0,10	-0,05	-0,20	-0,05	0,25	2,75
2	0,50	2,35	3,70	2,80	1,60	0,50	0,05	-0,05	-0,20	-0,05	0,35	2,95
3	0,45	2,35	3,65	2,80	1,45	0,45	0,05	-0,05	-0,20	-0,10	0,55	3,05
4	0,45	2,40	3,60	2,85	1,30	0,40	0,05	-0,05	-0,20	-0,10	0,65	3,10
5	0,50	2,50	3,55	2,90	1,20	0,40	0,05	-0,10	-0,20	-0,05	0,60	3,15
6	0,55	2,55	3,50	3,00	1,20	0,35	0,05	-0,10	-0,20	-0,05	0,65	3,15
7	0,65	2,65	3,40	3,10	1,25	0,35	0,05	-0,10	-0,20	-0,05	0,75	3,15
8	0,75	2,80	3,30	3,20	1,30	0,35	0,05	-0,10	-0,20	0,00	0,75	3,20
9	0,95	2,95	3,20	3,25	1,25	0,30	0,05	-0,10	-0,20	-0,05	0,80	3,25
10	1,15	3,00	3,00	3,30	1,25	0,30	0,05	-0,10	-0,25	-0,05	1,00	3,30
11	1,30	3,05	3,00	3,35	1,25	0,30	0,05	-0,10	-0,25	-0,05	1,10	3,30
12	1,40	3,10	2,95	3,45	1,25	0,30	0,05	-0,10	-0,25	0,00	1,30	3,30
13	1,40	3,15	2,90	3,50	1,25	0,30	0,05	-0,15	-0,25	0,05	1,30	3,30
14	1,45	3,25	2,75	3,50	1,25	0,25	0,05	-0,15	-0,25	0,00	1,30	3,40
15	1,30	3,30	2,55	3,50	1,20	0,25	0,00	-0,15	-0,25	0,05	1,50	3,45
16	1,25	3,35	2,35	3,60	1,20	0,20	0,00	-0,15	-0,25	0,10	1,70	3,45
17	1,20	3,40	2,20	3,55	1,25	0,20	0,00	-0,15	-0,25	0,10	1,90	3,45
18	1,25	3,40	2,05	3,60	1,25	0,20	0,00	-0,15	-0,25	0,05	2,00	3,45
19	1,20	3,40	2,05	3,60	1,25	0,20	0,00	-0,15	-0,20	0,00	2,00	3,45
20	1,10	3,40	2,10	3,60	1,20	0,20	0,00	-0,20	-0,20	0,00	1,90	3,45
21	1,15	3,40	2,10	3,40	1,15	0,15	0,00	-0,20	-0,15	0,00	1,75	3,45
22	1,15	3,45	2,10	3,20	1,10	0,15	0,00	-0,15	-0,15	0,00	1,65	3,35
23	1,20	3,50	2,10	3,00	1,10	0,15	0,00	-0,15	-0,10	0,05	1,75	3,20
24	1,20	3,50	2,10	2,80	1,00	0,15	0,00	-0,15	-0,10	0,05	1,90	3,15
25	1,50	3,55	2,10	2,60	0,90	0,15	0,00	-0,15	-0,10	0,10	2,10	3,20
26	1,60	3,65	2,10	2,45	0,85	0,10	0,00	-0,15	-0,05	0,10	2,40	3,20
27	1,70	3,70	2,20	2,30	0,80	0,10	0,00	-0,15	-0,05	0,10	2,50	3,20
28	1,70	3,70	2,45	2,15	0,75	0,10	0,00	-0,15	-0,05	0,10	2,65	3,20
29	1,85	2,55		2,00	0,70	0,10	0,00	-0,15	-0,05	0,10	2,75	3,20
30	2,00	2,65		1,90	0,65	0,10	0,00	-0,15	-0,05	0,15	2,75	3,25
31	2,15	2,70			0,60		-0,05	-0,20		0,15		3,30
Σ	3650	8705	8465	9100	3555	760	70	-400	-530	65	4455	10075
MOY.	1,18	3,11	2,73	3,03	1,15	0,25	0,02	-0,13	-0,18	0,02	1,49	3,25
MAX.		3,70	3,70									
MIN.									-0,25			
MOYENNES 1929-1959 :												
	2,04	1,80	2,03	2,68	1,81	0,32	0,04	-0,11	-0,16	0,06	1,04	2,02
MOYENNE 1959 : 1,33												



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 100-101] et [55, p. 109]. Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 131], [82, p. 152], [97, p. 166], [115, p. 181] et [140, p. 199]. Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 228], [176, p. 266] et [198, p. 299].

FAYALA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Wamba, en amont de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,53 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1940, établie à 50 m en retrait à hauteur de l'échelle et en bordure de la route donnant accès au susdit accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°59'15" S. ; Long. 17°11'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} avril 1951 ⁽¹⁾.

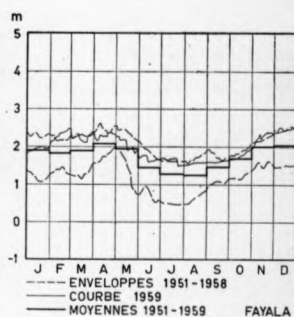
Extrêmes : Hautes eaux : 2,67 m du 9 au 11 avril 1954 ; 2,62 m, les 2 et 3 mai 1953.
Basses eaux : 0,45 m du 21 au 31 juillet 1951.

Moyenne 1951-1959 : 1,74 m.

Observateur : Chef de Poste à Fatundu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,81	2,13	2,45	2,38	2,25	1,70	1,68	1,52	1,59	1,64	1,95	2,38
2	1,81	2,13	2,49	2,38	2,25	1,70	1,68	1,52	1,59	1,64	1,97	2,38
3	1,81	2,17	2,34	2,21	2,28	1,70	1,68	1,52	1,59	1,64	1,98	2,38
4	1,89	2,17	2,25	2,21	2,28	1,75	1,69	1,52	1,59	1,68	1,99	2,38
5	1,89	2,15	2,25	2,21	2,28	1,75	1,69	1,52	1,59	1,68	2,10	2,38
6	1,89	2,15	2,25	2,15	2,17	1,75	1,69	1,52	1,59	1,68	2,18	2,39
7	1,89	2,21	2,23	2,15	2,17	1,78	1,69	1,52	1,58	1,68	2,19	2,39
8	1,90	2,21	2,23	2,26	2,17	1,78	1,65	1,55	1,58	1,69		
9	1,90	2,25	2,28	2,26	2,18	1,78	1,65	1,55	1,58	1,69	2,25	2,39
10	1,90	2,25	2,28	2,31	2,18	1,79	1,65	1,55	1,58	1,69	2,28	2,39
11	1,95	2,28	2,29	2,31	2,18	1,79	1,65	1,55	1,58	1,70	2,29	2,40
12	1,95	2,28	2,29	2,29	2,18	1,79	1,65	1,55	1,58	1,70	2,33	2,40
13	1,95	2,28	2,29	2,29	2,19	1,60	1,68	1,58	1,60	1,70	2,21	2,40
14	1,95	2,34	2,18	2,25	2,19	1,60	1,68	1,58	1,60	1,70	2,25	2,43
15	1,97	2,34	2,18	2,25	2,19	1,60	1,68	1,58	1,60	1,75	2,28	2,43
16	1,97	2,35	2,15	2,26	1,96	1,60	1,68	1,58	1,60	1,75	2,29	2,43
17	1,97	2,35	2,15	2,29	1,90	1,63	1,69	1,58	1,60	1,75	2,31	2,43
18	1,97	2,37	2,15	2,25	1,93	1,63	1,69	1,59	1,60	1,79	2,35	2,45
19	1,98	2,37	2,13	2,25	1,93	1,63	1,69	1,59	1,60	1,79	2,36	2,45
20	1,98	2,37	2,13	2,39	1,94	1,63	1,69	1,59	1,61	1,79	2,36	2,45
21	1,98	2,39	2,12	2,39	1,94	1,63	1,69	1,59	1,61	1,80	2,39	2,45
22	1,99	2,39	2,12	2,38	1,95	1,65	1,69	1,59	1,61	1,80	2,39	2,45
23	1,99	2,41	2,12	2,38	1,95	1,65	1,50	1,58	1,61	1,88	2,36	2,48
24	1,99	2,44	2,29	2,39	1,98	1,65	1,50	1,58	1,61	1,88	2,36	2,48
25	1,93	2,45	2,29	2,39	1,99	1,65	1,50	1,58	1,61	1,88	2,37	2,48
26	1,93	2,48	2,29	2,39	1,83	1,65	1,50	1,58	1,64	1,89	2,37	2,48
27	1,93	2,49	2,33	2,33	1,83	1,68	1,50	1,58	1,64	1,89	2,37	2,49
28	1,94	2,49	2,33	2,33	1,88	1,68	1,52	1,59	1,64	1,90	2,37	2,49
29	1,94		2,33	2,33	1,88	1,68	1,52	1,59	1,64	1,90	2,33	2,49
30	1,94		2,39	2,33	1,89	1,68	1,52	1,59	1,64	1,95	2,33	2,49
31	1,95		2,39		1,89		1,52	1,59		1,95		2,49
Σ	5984	6469	6999	6899	6381	5058	5049	4850	4808	5485	6777	7539
MOY.	1,93	2,31	2,26	2,30	2,06	1,69	1,63	1,56	1,60	1,77	2,26	2,43
MAX.		2,49	2,49									2,49
MIN.							1,50					
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,90	1,83	1,90	2,07	1,95	1,45	1,28	1,27	1,48	1,71	1,98	2,04
MOYENNE 1959 : 1,98												



⁽¹⁾ Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 134], [82, p. 160], [97, p. 174], [115, p. 189] et [140, p. 200].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 229], [176, p. 267] et [198, p. 300].

GABIA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Wamba, en amont de l'accostage du bac de la route de Kitsongo vers Kolokoso.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,50 m sous le sommet du fer encastré au centre de la borne-repère en béton, établie à 10,20 m en retrait de la rive et à 46,90 m en amont du bâtiment abritant la pompe de l'huilerie de la FIRME MATROS de Banningville.

La cote absolue de zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°33'55" S. ; Long. 17°07'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 6 septembre 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,35 m, le 2 mai 1953.

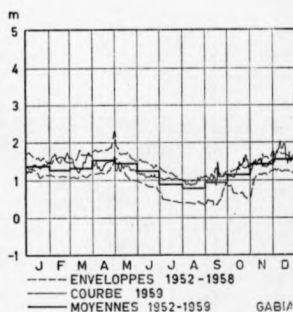
Basses eaux : 0,35 m, les 30 et 31 août 1957 ; 0,69 m du 8 au 10 septembre 1956.

Moyenne 1953-1959 : 1,23 m.

Observateur : Administration territoriale de Kenge.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,25	1,50	1,61	1,40	1,28	1,20	1,08	1,00	1,10	1,10	1,35	1,50
2	1,20	1,50	1,60	1,40	1,27	1,20	1,10	1,05	1,07	1,17	1,40	1,70
3	1,22	1,60	1,62	1,45	1,30	1,17	1,05	0,90	1,07	1,10	1,50	1,75
4	1,25	1,65	1,59	1,50	1,47	1,20	1,06	0,91	1,06	1,15	1,47	1,80
5	1,23	1,66	1,45	1,47	1,37	1,20	1,03	0,90	1,10	1,12	1,57	1,79
6	1,22	1,65	1,30	1,37	1,30	1,20	1,02	0,91	1,09	1,10	1,40	1,85
7	1,25	1,65	1,40	1,34	1,27	1,17	1,03	0,92	1,20	1,10	1,50	1,90
8	1,20	1,75	1,35	1,40	1,25	1,19	1,04	0,93	1,15	1,09	1,55	1,97
9	1,40	1,65	1,32	1,37	1,40	1,20	1,07	0,92	1,10	1,12	1,52	2,05
10	1,41	1,55	1,30	1,27	1,40	1,10	1,06	0,87	1,09	1,20	1,55	1,90
11	1,42	1,60	1,25	1,28	1,37	1,10	1,06	0,93	1,10	1,25	1,60	1,86
12	1,43	1,60	1,20	1,27	1,36	1,09	1,10	0,89	1,09	1,35	1,50	1,90
13	1,40	1,65	1,21	1,32	1,37	1,10	1,05	0,90	0,90	1,40	1,47	1,95
14	1,35	1,60	1,30	1,40	1,40	1,10	1,06	0,91	0,89	1,30	1,37	1,98
15	1,36	1,62	1,30	1,39	1,38	1,12	1,06	0,89	1,10	1,50	1,37	2,00
16	1,35	1,63	1,28	1,39	1,37	1,10	1,04	0,92	1,50	1,42	1,45	1,60
17	1,35	1,60	1,30	1,47	1,40	1,19	1,05	0,90	1,14	1,40	1,37	1,55
18	1,30	1,60	1,30	1,48	1,40	1,10	1,03	0,91	1,10	1,45	1,38	1,45
19	1,32	1,62	1,50	1,50	1,39	1,12	1,04	0,93	1,20	1,40	1,40	1,65
20	1,35	1,60	1,47	1,47	1,36	1,09	1,06	1,10	1,15	1,43	1,35	1,75
21	1,36	1,57	1,49	1,50	1,30	1,10	1,05	1,00	1,10	1,60	1,45	1,76
22	1,39	1,62	1,60	1,51	1,31	1,19	1,05	1,00	1,10	1,50	1,40	1,54
23	1,40	1,63	1,65	1,57	1,27	1,10	1,07	1,05	1,15	1,65	1,49	1,55
24	1,45	1,70	1,70	1,49	1,30	1,08	1,06	1,10	1,16	1,70	1,50	1,53
25	1,39	1,75	1,75	1,50	1,31	1,09	1,04	1,10	1,10	1,65	1,47	1,61
26	1,36	1,70	1,70	1,55	1,29	1,10	1,03	1,07	1,19	1,55	1,56	1,57
27	1,39	1,60	1,67	1,57	1,30	1,10	1,02	1,08	1,20	1,45	1,55	1,54
28	1,43	1,62	1,65	1,49	1,30	1,09	1,03	1,10	1,16	1,40	1,50	1,70
29	1,45	1,70	1,70	1,65	1,30	1,05	1,04	1,10	1,20	1,37	1,70	1,65
30	1,44	1,65	1,65	1,62	1,20	1,09	1,04	1,07	1,19	1,29	1,70	1,67
31	1,45	1,55	1,55	1,19	1,19	1,19	1,05	1,12	1,12	1,30	1,80	1,80
Σ	4177	4547	4596	4339	4118	3393	3257	3038	3375	4161	4439	5382
MOY.	1,35	1,62	1,48	1,45	1,33	1,13	1,05	0,98	1,13	1,34	1,48	1,74
MAX.												2,05
MIN.								0,87				
MOYENNES 1952-1959 :												
	1,38	1,29	1,33	1,53	1,45	1,09	0,89	0,79	0,94	1,14	1,40	1,53
MOYENNE 1959 :	1,34											



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 161], [97, p. 175], [115, p. 190], [140, p. 201] et [154, p. 230].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 268] et [198, p. 301].

KENGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Wamba, à une trentaine de mètres en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Masi-Manimba vers Popokabaka, à hauteur de l'huilerie de la COMPAGNIE J. VAN LANCKER.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,04 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1940, établie à 57 m en aval et à 15 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 3,67 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1957, établie à 13 m en retrait de la rive et à 12 m en amont de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°51'25" S. ; Long. 16°58'40" E. G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1944 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,10 m, le 6 mai 1947.

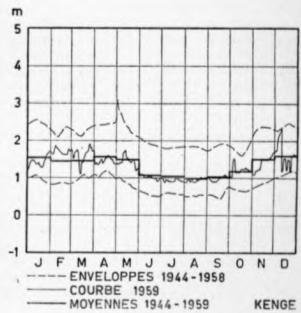
Basses eaux : 0,49 m du 27 au 30 juin 1952 ; 0,64 m, le 17 septembre 1944.

Moyenne 1944-1959 : 1,32 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,20	1,65	1,75	1,35	1,35	1,10	1,00	0,90	1,00	1,00	1,10	1,75
2	1,20	1,65	1,75	1,35	1,35	1,10	1,00	0,90	1,00	1,00	1,10	1,75
3	1,30	1,60	1,50	1,40	1,35	1,10	0,90	0,95	1,00	1,00	1,20	2,00
4	1,40	1,60	1,65	1,40	1,40	1,10	0,90	0,95	0,95	1,50	1,20	2,00
5	1,40	1,70	1,65	1,35	1,40	1,10	0,90	0,95	0,95	1,50	1,20	2,20
6	1,45	1,80	1,70	1,35	1,40	1,05	0,95	0,90	0,90	1,55	1,20	2,20
7	1,45	1,85	1,70	1,40	1,40	1,05	0,95	0,90	0,90	1,15	1,25	2,40
8	1,45	1,85	1,75	1,40	1,40	1,00	0,95	0,90	0,90	1,15	1,25	2,40
9	1,45	1,80	1,75	1,50	1,65	1,00	0,90	0,95	0,90	1,20	1,25	1,20
10	1,40	1,80	1,60	1,50	1,70	1,00	0,90	0,95	0,90	1,20	1,25	1,20
11	1,40	1,75	1,30	1,50	1,70	1,00	0,90	0,90	0,90	1,15	1,50	1,55
12	1,35	1,75	1,10	1,40	1,75	1,00	0,90	0,90	0,90	1,15	1,50	1,55
13	1,35	1,70	1,10	1,40	1,75	1,05	0,90	0,90	0,95	1,20	1,50	1,55
14	1,35	1,70	1,35	1,45	1,60	1,05	0,90	0,90	0,95	1,20	1,50	1,50
15	1,40	1,65	1,40	1,50	1,55	1,00	0,90	0,90	1,00	1,25	1,50	1,25
16	1,30	1,65	1,40	1,50	1,55	1,05	0,90	0,95	1,00	1,25	1,50	1,25
17	1,30	1,60	1,50	1,55	1,45	1,00	0,95	0,95	1,00	1,25	1,50	1,50
18	1,30	1,60	1,50	1,55	1,45	1,00	0,95	0,95	1,05	1,25	1,51	1,50
19	1,25	1,60	1,60	1,60	1,40	1,00	1,00	0,95	1,05	1,25	1,51	1,50
20	1,25	1,60	1,65	1,60	1,40	1,00	1,00	0,95	1,05	1,30	1,50	1,20
21	1,30	1,60	1,65	1,55	1,45	1,00	1,00	1,05	1,10	1,30	1,55	1,20
22	1,30	1,60	1,70	1,55	1,45	1,00	0,95	1,05	1,10	1,30	1,55	1,60
23	1,46	1,60	1,70	1,50	1,50	1,00	0,95	1,00	1,10	1,25	1,60	1,60
24	1,45	1,75	1,85	1,50	1,50	0,90	0,95	1,00	1,10	1,25	1,60	1,65
25	1,50	1,75	1,90	1,50	1,45	0,90	0,95	1,00	1,10	1,25	1,60	1,65
26	1,60	1,70	1,90	1,40	1,30	0,90	0,90	1,00	1,00	1,20	1,70	1,65
27	1,60	1,70	1,80	1,40	1,20	1,00	0,90	1,00	1,00	1,20	1,70	1,60
28	1,65	1,70	1,80	1,35	1,20	1,00	0,90	1,00	1,05	1,20	1,70	1,60
29	1,65	1,70	1,70	1,35	1,25	1,00	0,90	1,05	1,05	1,20	1,75	1,60
30	1,70	1,70	1,70	1,40	1,25	1,00	0,90	1,05	1,10	1,10	1,75	1,60
31	1,70	1,75	1,75	1,20			0,90	1,05		1,10		1,60
Σ	4386	4730	5015	4355	4475	3045	2885	2975	2995	3785	4352	5080
MOY.	1,41	1,69	1,62	1,45	1,44	1,02	0,93	0,96	1,00	1,22	1,45	1,64
MAX.												2,40
MIN.							0,90	0,90				
MOYENNES 1944-1959 :												
1,55	1,44	1,46	1,56	1,49	1,06	1,02	0,98	1,04	1,18	1,50	1,60	
MOYENNE 1959 :	1,32											



(1) Pour 1944-1950, voir [55, p. 113].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 135], [82, p. 162], [97, p. 176], [115, p. 191] et [140, p. 202].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 231], [176, p. 269] et [198, p. 302].

BENO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwilu, à 45 m en amont de l'accostage des bateaux.

Une échelle témoin est installée à 45 m en aval de l'échelle principale.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,96 m sous le sommet de la borne S.V.N. 1950, établie à 45 m en aval et à 15 m en retrait de l'échelle principale.

La cote absolue du zéro des échelles n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°37'00" S ; Long. 17°45'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} septembre 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,96 m, le 16 avril 1954 ; 2,90 m, les 5 et 13 décembre 1956.

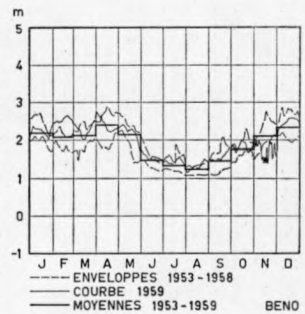
Basses eaux : 1,10 m, le 14 août 1953 ; 1,11 m, le 1^{er} septembre 1952, le 30 juillet 1958 et les 20 et 21 août 1958.

Moyenne 1952-1959 : 1,89 m.

Observateur : Commis territorial.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,03	2,37	2,43	2,47	2,32	1,75	1,48	1,15	1,44	1,81	1,80	2,25
2	2,13	2,42	2,41	2,47	2,32	1,70	1,50	1,15	1,46	1,83	1,98	2,27
3	2,20	2,43	2,39	2,45	2,36	1,65	1,52	1,18	1,47	1,76	1,79	2,29
4	2,22	2,44	2,37	2,46	2,36	1,61	1,55	1,20	1,46	1,75	1,86	2,30
5	2,32	2,47	2,34	2,46	2,36	1,60	1,56	1,20	1,46	1,70	1,99	2,35
6	2,33	2,47	2,30	2,46	2,40	1,60	1,57	1,22	1,46	1,65	1,91	2,35
7	2,29	2,46	2,28	2,65	2,40	1,57	1,60	1,24	1,43	1,69	1,89	2,37
8	2,28	2,46	2,28	2,48	2,40	1,55	1,60	1,26	1,42	1,74	1,88	2,40
9	2,28	2,43	2,26	2,47	2,34	1,51	1,57	1,26	1,42	1,78	1,57	2,42
10	2,25	2,48	2,21	2,45	2,31	1,48	1,54	1,27	1,45	1,87	1,45	2,40
11	2,25	2,45	2,11	2,45	2,31	1,46	1,51	1,29	1,47	1,91	1,56	2,43
12	2,26	2,46	2,06	2,44	2,24	1,50	1,48	1,30	1,50	1,94	1,38	2,43
13	2,26	2,50	2,00	2,41	2,20	1,53	1,46	1,31	1,50	1,97	1,58	2,45
14	2,26	2,52	2,00	2,38	2,20	1,54	1,43	1,33	1,48	1,97	1,38	2,49
15	2,26	2,55	2,00	2,31	2,27	1,56	1,43	1,34	1,47	1,96	1,76	2,51
16	2,24	2,58	2,00	2,26	2,23	1,56	1,45	1,34	1,50	1,93	1,76	2,54
17	2,20	2,58	2,07	2,23	2,27	1,55	1,49	1,34	1,52	1,92	1,38	2,55
18	2,20	2,61	2,14	2,21	2,28	1,56	1,49	1,34	1,56	1,92	1,68	2,55
19	2,18	2,62	2,18	2,20	2,28	1,55	1,52	1,35	1,56	1,92	1,99	2,55
20	2,15	2,62	2,17	2,20	2,25	1,53	1,52	1,36	1,59	1,86	1,99	2,57
21	2,10	2,62	2,20	2,21	2,21	1,53	1,52	1,38	1,61	1,76	1,86	2,58
22	2,09	2,62	2,22	2,21	2,21	1,53	1,57	1,44	1,63	1,70	1,92	2,56
23	2,09	2,59	2,26	2,23	2,20	1,52	1,53	1,44	1,66	1,67	1,67	2,55
24	2,06	2,58	2,30	2,25	2,15	1,52	1,51	1,44	1,66	1,66	1,50	2,55
25	2,02	2,55	2,38	2,26	2,10	1,50	1,47	1,50	1,70	1,68	1,66	2,53
26	2,00	2,54	2,36	2,28	2,00	1,50	1,45	1,46	1,74	1,73	1,86	2,53
27	2,15	2,52	2,39	2,29	1,95	1,49	1,41	1,45	1,79	1,76	1,81	2,54
28	2,22	2,45	2,43	2,30	1,80	1,49	1,38	1,42	1,79	1,80	1,58	2,51
29	2,32	2,45	2,45	2,31	1,71	1,48	1,35	1,42	1,79	1,87	1,67	2,50
30	2,34	2,51	2,51	2,32	1,72	1,48	1,32	1,42	1,77	1,92	1,99	2,48
31	2,36	2,53	2,53	2,36	1,76	1,76	1,15	1,44	1,44	1,98	2,45	2,45
Σ	6834	7039	7003	7057	6791	4640	4593	4124	4676	5641	5210	7625
MOY.	2,20	2,51	2,26	2,35	2,19	1,55	1,48	1,33	1,56	1,82	1,74	2,46
MAX.	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
MIN.	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
MOYENNES 1952-1959 :	2,19	2,08	2,12	2,40	2,16	1,48	1,35	1,24	1,46	1,78	2,11	2,33
MOYENNE 1959 :	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 153], [97, p. 167], [115, p. 182], [140, p. 203] et [154, p. 232].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 270] et [198, p. 303].

BAGATA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kwilu, à environ 90 m en amont des installations de la COMPAGNIE DU KASAI (C.K.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,02 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1950, établie à 15 m en retrait et à 91 m en aval de l'échelle.

Position géographique : Lat. 3°43'10" S. ; Long. 17°57'25" E.G.

Période d'observation : De 1932 à 1938, sauf en 1933 ; avec des interruptions de 1939 à 1946, et journallement depuis le 1^{er} mars 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,75 m, le 27 décembre 1956 ; 2,71 m, le 24 février 1959.

Basses eaux : 0,30 m, le 31 mai 1946 ; 0,80 m, le 31 juillet 1954.

Moyenne 1932-1946 et 1952-1959 : 1,47 m.

Observateur : Chef de poste.

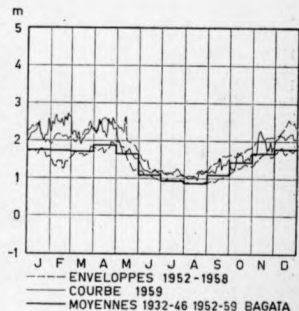
LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,00	2,22	2,13	2,25	2,01	1,36	1,15	1,00	1,13	1,30	1,60	2,00
2	2,01	2,46	2,18	2,25	2,00	1,32	1,12	0,99	1,13	1,20	1,69	2,02
3	2,05	2,47	2,21	2,15	2,01	1,29	1,09	0,98	1,15	1,21	1,60	2,03
4	2,15	2,44	2,20	2,25	1,91	1,25	1,08	0,98	1,15	1,21	1,57	2,04
5	2,16	2,40	2,21	2,20	1,80	1,22	1,07	0,97	1,18	1,20	1,62	2,10
6	2,17	2,58	2,20	2,50	1,81	1,20	1,06	0,98	1,18	1,22	1,74	2,16
7	2,17	2,58	2,09	2,50	1,75	1,18	1,06	0,97	1,17	1,24	2,00	2,17
8	2,16	2,66	2,21	2,35	1,60	1,17	1,05	0,97	1,14	1,47	2,10	2,12
9	2,21	2,46	2,20	2,50	1,60	1,17	1,06	0,97	1,13	1,53	2,18	2,11
10	2,21	2,46	2,17	2,40	1,60	1,16	1,07	0,97	1,10	1,67	2,20	2,11
11	2,22	2,48	2,00	2,26	1,60	1,15	1,10	1,00	1,30	1,65	2,25	2,11
12	2,23	2,46	2,00	2,21	1,61	1,14	1,10	1,01	1,30	1,65	2,15	2,10
13	2,40	2,46	1,89	2,21	1,62	1,12	1,10	1,01	1,30	1,59	2,12	2,18
14	2,45	2,43	1,91	2,21	1,69	1,12	1,11	1,01	1,30	1,62	2,08	2,04
15	2,46	2,52	2,00	2,15	1,67	1,12	1,12	1,00	1,52	1,62	2,02	2,02
16	2,50	2,55	2,00	2,16	1,71	1,10	1,13	0,98	1,40	1,60	1,95	2,09
17	2,21	2,38	2,01	2,05	1,75	1,11	1,14	0,90	1,50	1,58	1,92	2,11
18	2,19	2,34	2,09	2,16	1,74	1,12	1,19	1,10	1,21	1,45	1,81	2,10
19	2,15	2,60	2,11	2,56	1,72	1,16	1,20	1,12	1,27	1,38	1,70	2,12
20	2,15	2,55	2,13	2,51	1,69	1,18	1,22	1,13	1,31	1,42	1,81	2,13
21	2,01	2,50	2,13	2,40	1,64	1,17	1,22	1,14	1,32	1,47	1,70	2,15
22	2,00	2,59	2,14	2,45	1,59	1,15	1,19	1,14	1,32	1,50	1,82	2,18
23	2,09	2,47	2,15	2,46	1,53	1,14	1,17	1,18	1,33	1,47	1,97	2,14
24	2,10	2,71	2,20	2,45	1,52	1,13	1,14	1,17	1,33	1,51	1,97	2,11
25	2,10	2,64	2,25	2,30	1,49	1,14	1,11	1,13	1,40	1,50	1,85	2,04
26	2,11	2,53	2,26	2,26	1,47	1,15	1,07	1,10	1,45	1,47	1,69	2,04
27	2,11	2,53	2,39	2,27	1,47	1,15	1,06	1,11	1,47	1,41	1,80	2,02
28	2,50	2,58	2,29	2,28	1,47	1,16	1,04	1,12	1,48	1,63	1,83	2,03
29	2,55	2,29		2,30	1,47	1,18	1,03	1,12	1,41	1,64	1,83	2,04
30	2,25	2,31		2,30	1,44	1,18	1,03	1,12	1,36	1,65	1,95	2,06
31	2,23	2,32			1,40		1,02	1,13		1,62		2,04
Σ	6830	7005	6667	6930	5138	3519	3430	3250	3874	4568	5652	6471
MOY.	2,20	2,50	2,15	2,31	1,66	1,17	1,11	1,05	1,29	1,47	1,88	2,09
MAX.		2,71										
MIN.							0,97					

MOYENNES 1932-1959 et 1952-1959 :

1,74 1,74 1,73 1,89 1,64 1,09 0,93 0,88 1,08 1,42 1,68 1,80

MOYENNE 1959 : 1,74



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 154], [97, p. 168], [115, p. 183], [140, p. 204] et [154, p. 233].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 271] et [198, p. 304].

BULUNGU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwilu, à une vingtaine de mètres en amont de l'accostage du bac de passage de la route vers Masi-Manimba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,54 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1950, établie à 25 m en retrait de la rive et à 220 m en aval de l'échelle. Un trait au minium peint sur la face nord du magasin de la firme MADAIL, situé à 18 m en amont de cette borne, sert de second repère.

Le bord supérieur de ce trait de couleur est également à la cote hydrographique 7,54 m.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat, 4°32'20" S. ; Long. 18°35'15" E. G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} novembre 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,32 m, le 9 avril 1954 ; 3,10 m, le 16 mars 1952 et les 24 et 25 décembre 1957.

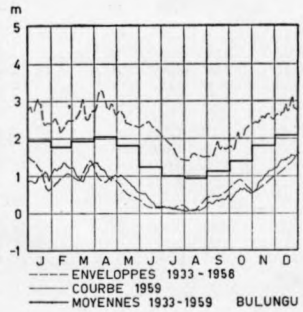
Basses eaux : 0,06 m du 10 au 14 août 1936.

Moyenne 1933-1959 : 1,59 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,87	2,20	2,20	2,35	2,00	1,56	1,17	1,08	1,32	1,40	1,60	2,21
2	1,88	2,20	2,20	2,35	2,00	1,56	1,18	1,08	1,33	1,45	1,60	2,30
3	1,88	2,19	2,17	2,40	2,02	1,56	1,18	1,09	1,32	1,45	1,68	2,30
4	1,86	2,24	2,10	2,41	2,06	1,55	1,20	1,10	1,30	1,49	1,69	2,35
5	1,86	2,22	2,06	2,28	2,06	1,54	1,20	1,10	1,28	1,53	1,72	2,36
6	1,85	2,20	2,00	2,28	2,04	1,54	1,17	1,12	1,28	1,58	1,72	2,40
7	1,83	2,19	2,01	2,28	2,03	1,55	1,16	1,12	1,30	1,60	1,88	2,46
8	1,82	2,19	2,00	2,20	2,01	1,53	1,18	1,11	1,34	1,60	1,87	2,46
9	1,84	2,26	1,96	2,21	1,98	1,52	1,19	1,10	1,33	1,60	1,89	2,46
10	1,84	2,26	1,94	2,21	1,98	1,48	1,17	1,13	1,35	1,63	1,90	2,45
11	1,90	2,26	1,89	2,19	1,96	1,42	1,17	1,14	1,37	1,61	1,91	2,47
12	1,93	2,25	1,88	2,20	1,90	1,40	1,17	1,12	1,38	1,61	1,95	2,48
13	1,96	2,30	1,88	2,18	1,91	1,40	1,15	1,12	1,36	1,70	1,96	2,51
14	1,99	2,30	1,86	2,16	1,88	1,36	1,16	1,11	1,34	1,71	2,07	2,51
15	2,01	2,40	1,90	2,10	1,86	1,35	1,16	1,10	1,38	1,68	2,06	2,46
16	2,00	2,39	1,96	2,08	1,86	1,33	1,14	1,13	1,38	1,66	2,04	2,50
17	2,00	2,37	1,99	2,00	1,83	1,33	1,12	1,13	1,38	1,70	2,08	2,56
18	2,06	2,37	2,06	2,00	1,80	1,32	1,13	1,12	1,40	1,71	2,11	2,53
19	2,06	2,30	2,09	1,96	1,76	1,26	1,13	1,10	1,40	1,69	2,11	2,60
20	2,10	2,30	2,12	1,96	1,76	1,22	1,12	1,08	1,41	1,65	2,13	2,62
21	2,11	2,28	2,13	1,94	1,72	1,21	1,11	1,12	1,40	1,65	2,17	2,61
22	2,14	2,26	2,20	1,89	1,72	1,21	1,11	1,12	1,38	1,66	2,17	2,59
23	2,10	2,26	2,26	1,98	1,73	1,21	1,12	1,14	1,42	1,62	2,18	2,59
24	2,10	2,23	2,26	2,00	1,70	1,20	1,10	1,16	1,43	1,63	2,20	2,60
25	2,09	2,22	2,32	2,02	1,66	1,20	1,10	1,16	1,50	1,58	2,20	2,58
26	1,99	2,24	2,30	2,01	1,60	1,18	1,10	1,18	1,51	1,58	2,24	2,57
27	1,90	2,26	2,31	2,05	1,58	1,19	1,11	1,21	1,48	1,59	2,30	2,57
28	2,00	2,26	2,30	2,06	1,58	1,16	1,09	1,21	1,45	1,57	2,29	2,60
29	1,99	2,30	2,40	2,06	1,57	1,16	1,09	1,30	1,40	1,58	2,25	2,65
30	2,08	2,40	2,40	2,00	1,58	1,16	1,08	1,30	1,36	1,58	2,26	2,66
31	2,10	2,38		1,56			1,08	1,32		1,60		2,66
Σ	6114	6340	6543	6381	5670	4066	3534	3540	4128	4969	6023	7767
MOY.	1,97	2,26	2,11	2,13	1,83	1,36	1,14	1,14	1,38	1,60	2,01	2,51
MAX.												2,66
MIN.							1,08	1,08				
MOYENNES 1933-1959 :												
	1,94	1,78	1,94	2,05	1,81	1,25	1,01	0,96	1,13	1,39	1,81	2,08
MOYENNE 1959 :	1,79											



(1) Pour 1933-1950, voir [55, p. 111].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 132], [82, p. 155], [97, p. 169], [115, p. 184], et [140, p. 205].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 234], [176, p. 272] et [198, p. 305].

KIKWIT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwilu, en aval de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12,54 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1957, établie sur la rive à hauteur de l'échelle et un peu en amont du bâtiment de la Poste.

Dans le canevas local de Kikwit, effectué en 1956 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), la cote de cette borne est 353,90 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 341,36 m.

L'origine de ce nivellement est la borne 55-738 du canevas général du Kwango et dont l'altitude est 707,24 m [157, pp. 6 et 11].

Position géographique : Lat. 5°01'50" S. ; Long. 18°50'12" E.G.

Période d'observation : Depuis mai 1929 mais les lectures antérieures au 1.1.1951 sont sujettes à caution, du fait que la position du zéro de l'échelle fut modifiée à plusieurs reprises avant cette date (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,50 m du 13 au 16 avril 1954 ; 4,20 m, le 13 janvier 1958.

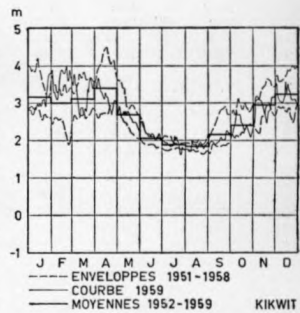
Basses eaux : 1,60 m du 25 au 27 août 1955 et du 1^{er} au 3 septembre 1955.

Moyenne 1952-1959 : 2,66 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,90	3,90	3,60	3,60	2,80	2,50	2,00	1,76	1,88	2,14	2,45	3,31
2	2,90	3,70	3,50	3,60	2,90	2,50	2,00	1,79	1,91	2,17	2,50	3,53
3	2,80	3,60	3,50	3,40	2,90	2,40	2,00	1,79	2,00	2,17	2,80	3,38
4	2,80	3,40	3,80	3,50	2,80	2,40	1,95	1,77	2,00	2,25	3,20	3,24
5	2,80	3,30	3,60	3,70	2,70	2,40	1,95	1,77	1,98	2,40	3,19	3,17
6	2,70	3,30	3,50	3,60	2,60	2,30	1,95	1,76	1,98	2,41	3,20	3,10
7	2,70	3,30	3,50	3,50	2,70	2,30	1,90	1,75	1,97	2,50	3,17	3,05
8	2,70	3,20	3,40	3,50	2,70	2,20	1,90	1,75	1,90	2,65	3,15	3,05
9	2,70	3,10	3,30	3,40	2,80	2,20	1,90	1,95	1,90	2,78	3,14	3,05
10	2,80	3,20	3,10	3,30	2,80	2,20	1,84	1,90	1,90	2,75	3,12	3,00
11	2,90	3,50	2,80	3,30	2,70	2,20	1,84	1,90	1,94	2,71	3,09	3,00
12	2,80	3,50	2,70	3,20	2,80	2,10	1,88	1,90	1,95	2,71	3,07	3,15
13	2,90	3,60	2,90	3,20	2,70	2,10	1,87	1,90	1,96	2,70	3,00	3,20
14	3,00	3,70	2,90	3,10	2,70	2,10	1,86	1,90	2,00	2,60	2,95	3,25
15	2,90	3,90	2,90	3,30	2,80	2,20	1,91	1,80	2,00	2,50	2,80	3,60
16	3,00	3,90	2,80	3,20	2,80	2,20	2,11	1,80	2,05	2,45	2,67	3,29
17	3,00	3,90	2,70	3,20	2,70	2,20	2,02	1,82	2,08	2,40	2,70	3,39
18	2,90	3,85	2,70	3,20	2,70	2,10	2,08	1,98	2,10	2,35	2,62	3,51
19	3,00	3,80	2,90	3,10	2,65	2,10	2,05	1,90	2,02	2,30	2,50	3,40
20	3,00	3,80	2,80	3,00	2,60	2,10	2,00	1,90	2,03	2,26	2,65	3,36
21	3,10	3,90	2,80	2,90	2,60	2,00	1,95	1,92	2,04	2,36	2,75	3,32
22	3,10	4,00	3,10	2,80	2,50	2,00	1,90	1,90	2,06	2,36	2,80	3,17
23	3,10	3,90	3,40	2,80	2,50	2,10	1,70	1,85	2,04	2,40	2,80	3,11
24	3,00	3,70	3,30	2,70	2,50	2,10	1,65	1,80	2,18	2,30	2,90	3,09
25	2,90	3,60	3,50	2,80	2,50	2,10	1,65	1,78	2,26	2,25	3,01	3,09
26	2,90	3,90	3,70	2,90	2,50	2,20	1,70	1,90	2,28	2,20	3,10	3,10
27	3,20	3,80	3,60	3,00	2,40	2,20	1,84	1,90	2,25	2,10	3,21	3,09
28	3,50	3,70	3,60	3,10	2,40	2,10	1,80	1,90	2,20	2,13	3,15	3,08
29	3,70		3,50	3,10	2,30	2,00	1,80	1,91	2,20	2,27	3,18	3,10
30	3,80		3,40	3,00	2,30	2,00	1,79	1,96	2,22	2,30	3,20	3,00
31	3,80		3,50		2,20		1,77	1,85		2,40		2,95
Σ	9330	10195	10030	9600	8155	6560	5856	5746	6128	7427	8807	9913
MOY.	3,01	3,64	3,24	3,20	2,63	2,19	1,89	1,85	2,04	2,40	2,94	3,20
MAX.		4,00										
MIN.							1,65					
MOYENNES 1952-1959 :												
	3,16	3,00	3,10	3,38	2,70	2,04	1,88	1,85	2,14	2,48	2,95	3,22
MOYENNE 1959 : 2,69												



(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 102-103].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 112].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 133], [82, p. 156], [97, p. 170], [115, p. 185] et [140, p. 206].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 235], [176, p. 273] et [198, p. 306].

GUNGU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwilu, en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Kikwit vers Tshikapa.

Le zéro de l'échelle se trouve à 1,86 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive, à 37 m en aval, devant l'habitation du passeur.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 5°43'40" S. ; Long. 19°20'54" E. G.

Période d'observation : Depuis le 12 juillet 1952 ⁽¹⁾.

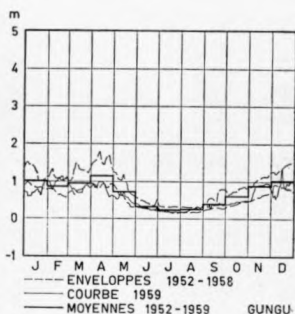
Extrêmes : Basses eaux : 0,18 m, le 26 août 1955 ; 0,20 m du 28 au 31 juillet 1956, du 1^{er}, au 7 août 1956, du 11 au 16 août 1956, du 8 au 18 août 1957, du 23 juillet au 12 août 1958 et du 5 juillet au 9 août 1959.

Moyenne 1953-1959 : 0,70 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,75	1,00	1,10	0,95	0,60	0,40	0,25	0,20	0,40	0,40	0,50	0,75
2	0,70	1,00	0,90	0,95	0,60	0,40	0,25	0,20	0,40	0,40	0,55	0,65
3	0,70	1,00	0,90	0,95	0,60	0,40	0,25	0,20	0,40	0,40	0,55	0,65
4	0,70	0,90	0,80	0,95	0,55	0,40	0,25	0,20	0,35	0,40	0,60	0,70
5	0,60	0,90	0,80	0,90	0,55	0,35	0,20	0,20	0,35	0,45	0,75	0,60
6	0,60	0,85	0,85	0,90	0,55	0,35	0,20	0,20	0,35	0,45	0,75	0,65
7	0,60	0,80	0,85	0,90	0,80	0,35	0,20	0,20	0,40	0,45	0,95	0,65
8	0,60	0,90	0,80	0,95	0,65	0,35	0,20	0,20	0,30	0,45	0,95	0,75
9	0,60	0,90	0,80	1,00	0,65	0,35	0,20	0,20	0,30	0,45	0,95	0,95
10	0,65	1,00	0,75	1,00	0,70	0,30	0,20	0,25	0,40	0,45	0,95	0,95
11	0,70	1,00	0,75	1,00	0,75	0,30	0,20	0,25	0,40	0,45	0,95	0,95
12	0,70	1,00	0,75	1,00	0,60	0,30	0,20	0,25	0,40	0,45	0,95	1,30
13	0,70	1,00	0,70	1,00	0,60	0,30	0,20	0,25	0,40	0,50	0,95	1,40
14	0,70	1,00	0,70	1,00	0,60	0,30	0,20	0,30	0,40	0,50	0,95	1,20
15	0,75	1,10	0,70	1,00	0,75	0,30	0,20	0,30	0,40	0,50	0,95	1,10
16	0,75	1,10	0,70	1,00	0,60	0,30	0,20	0,30	0,40	0,50	0,95	1,00
17	0,80	1,10	0,70	0,95	0,60	0,30	0,20	0,30	0,40	0,50	0,95	0,90
18	0,80	1,10	0,70	0,95	0,60	0,25	0,20	0,30	0,40	0,50	0,95	0,85
19	0,70	1,15	0,75	0,90	0,60	0,25	0,20	0,30	0,40	0,50	0,95	0,95
20	0,70	1,15	0,80	0,86	0,60	0,25	0,20	0,30	0,45	0,50	0,95	1,00
21	0,70	1,10	0,85	0,75	0,55	0,25	0,20	0,30	0,45	0,50	1,00	1,00
22	0,65	1,10	0,85	0,70	0,50	0,25	0,20	0,30	0,40	0,50	1,00	0,95
23	0,65	1,00	0,90	0,70	0,50	0,25	0,20	0,30	0,40	0,50	1,00	1,00
24	0,70	1,10	0,90	0,60	0,45	0,25	0,20	0,30	0,40	0,50	1,00	1,00
25	0,85	1,10	0,95	0,60	0,45	0,25	0,20	0,30	0,40	0,50	1,00	1,00
26	0,90	1,10	0,95	0,60	0,46	0,25	0,20	0,30	0,40	0,50	0,95	1,00
27	0,95	1,10	0,95	0,65	0,40	0,40	0,20	0,30	0,40	0,50	0,91	1,00
28	1,00	1,10	0,95	0,65	0,40	0,35	0,20	0,30	0,40	0,50	0,87	1,00
29	1,00	0,95	0,95	0,65	0,40	0,35	0,20	0,30	0,40	0,50	0,83	1,00
30	1,00	0,95	0,95	0,60	0,45	0,30	0,20	0,30	0,40	0,50	0,79	1,00
31	1,00	0,95	0,95	0,45	0,45	0,30	0,20	0,30	0,40	0,50	1,00	1,00
Σ	2320	2865	2595	2561	1736	940	640	820	1175	1470	2635	2890
MOY.	0,75	1,02	0,84	0,85	0,56	0,31	0,21	0,26	0,39	0,47	0,88	0,93
MAX.												1,40
MIN.							0,20					
MOYENNES 1952-1959 :												
	1,00	0,88	0,95	1,15	0,73	0,34	0,26	0,24	0,40	0,59	0,88	1,03
MOYENNE 1959 : 0,62												



* Les lectures du 25 au 30 novembre 1959 sont interpolées.

(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 157], [97, p. 171], [115, p. 186], [140, p. 207] et [154, p. 236].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 274] et [198, p. 307].

MASI-MANIMBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lukula, à 13,50 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Kenge vers Kikwit.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,24 m sous le sommet d'une borne établie à 11,60 m en retrait de la rive et à 1,50 m en aval de l'échelle.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par le SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE ⁽¹⁾, l'altitude la graduation 1,10 m de l'échelle est 358,00 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 356,90 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 4°45'55" S ; Long. 17°55'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1952 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,50 m du 21 au 25 avril 1956 et le 1^{er} avril 1957 ;
1,30 m du 5 au 8 mai 1958.

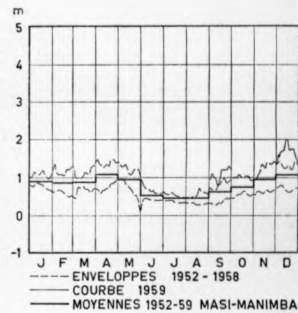
Basses eaux : 0,14 m, les 30 et 31 mai et le 1^{er} juin 1955 ;
0,30 m du 4 au 16 septembre 1958.

Moyenne 1952-1959 : 0,80 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,95	—	—	1,35
2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,95	—	—	1,60
3	—	—	—	—	—	—	—	—	1,10	—	—	1,60
4	—	—	—	—	—	—	—	—	1,10	—	—	1,50
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1,10	—	—	1,65
6	—	—	—	—	—	—	—	—	1,00	—	—	1,65
7	—	—	—	—	—	—	—	—	1,00	—	—	1,70
8	—	—	—	—	—	—	—	—	1,00	—	—	1,70
9	—	—	—	—	—	—	—	—	0,95	—	—	1,70
10	—	—	—	—	—	—	—	—	0,95	—	—	1,70
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80	—	—	1,70
12	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80	—	—	1,75
13	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80	—	—	2,00
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0,95	—	—	2,00
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0,95	—	—	2,00
16	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	2,00
17	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	2,00
18	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,70
19	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,70
20	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,75
21	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,75
22	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,75
23	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,75
24	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,75
25	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,65
26	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	—	—	1,60
27	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	—	—	1,50
28	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30	—	—	1,50
29	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,40
30	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—	1,40
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,40
Σ	—	—	—	—	—	—	—	—	3270	—	—	5220
MOY.	—	—	—	—	—	—	—	—	1,09	—	—	1,68
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1952-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,91	0,87	0,88	1,08	0,95	0,53	0,46	0,46	0,63	0,76	0,95	1,08
MOYENNE 1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* L'échelle n'a été observée que durant les mois de septembre et décembre 1959.

⁽¹⁾ Altitude communiquée par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA).

⁽²⁾ Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 158], [97, p. 172], [115, p. 187], [140, p. 208] et [154, p. 237].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 275] et [198, p. 308].

FESHI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Kwenge, à environ 12 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Feshi vers Kikwit.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,50 m sous le sommet (douille de cartouche percutée) d'une borne établie en 1952 à 10 m en retrait dans l'accotement, côté amont, de la rampe d'accès au bac.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 6°07'10" S. ; Long. 18°10'10" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,99 m, le 26 octobre 1958 ; 2,98 m du 24 au 31 décembre 1957, les 16 février, 6 avril, 31 octobre et 1^{er} novembre 1959.

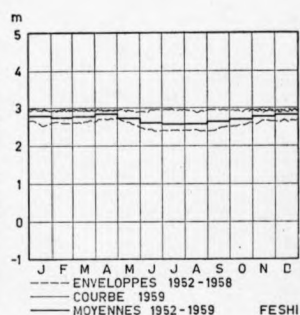
Basses eaux : 2,41 m, le 12 juillet et du 20 au 23 août 1952.

Moyenne 1952-1959 : 2,71 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,90	2,93	2,92	2,93	—	—	—	—	—	—	2,98	2,92
2	2,90	2,93	2,93	2,93	—	—	—	—	—	—	2,93	2,92
3	2,90	2,95	2,90	2,96	—	—	—	—	—	—	2,93	2,98
4	2,93	2,97	2,92	2,97	—	—	—	—	—	—	2,94	2,90
5	2,93	2,93	2,93	2,98	—	—	—	—	—	—	2,95	2,90
6	2,94	2,96	2,95	2,98	—	—	—	—	—	—	2,92	2,95
7	2,95	2,95	2,96	2,95	—	—	—	—	—	—	2,94	2,95
8	2,95	2,96	2,94	2,94	—	—	—	—	—	—	2,94	2,94
9	2,95	2,96	2,94	2,94	—	—	—	—	—	—	2,95	2,95
10	2,90	2,93	2,92	2,96	—	—	—	—	—	—	2,91	2,95
11	2,92	2,92	2,95	2,97	—	—	—	—	—	—	2,90	2,93
12	2,93	2,95	2,92	2,97	—	—	—	—	—	—	2,94	2,94
13	2,91	2,96	2,93	2,97	—	—	—	—	—	—	2,94	2,92
14	2,97	2,96	2,93	2,93	—	—	—	—	—	—	2,97	2,92
15	2,97	2,97	2,92	2,95	—	—	—	—	—	—	2,96	2,90
16	2,95	2,98	2,95	2,96	—	—	—	—	—	—	2,97	2,92
17	2,95	2,95	2,92	2,94	—	—	—	—	—	—	2,97	2,90
18	2,94	2,93	2,92	2,93	—	—	—	—	—	—	2,97	2,97
19	2,94	2,94	2,94	2,95	—	—	—	—	—	—	2,95	2,93
20	2,94	2,92	2,95	2,94	—	—	—	—	—	—	2,96	2,92
21	2,91	2,91	2,95	2,95	—	—	—	—	—	—	2,96	2,93
22	2,91	2,90	2,92	2,95	—	—	—	—	—	—	2,95	2,92
23	2,90	2,90	2,92	2,96	—	—	—	—	—	—	2,95	2,91
24	2,94	2,92	2,93	2,92	—	—	—	—	—	—	2,98	2,94
25	2,92	2,92	2,92	2,92	—	—	—	—	—	2,95	2,94	2,96
26	2,91	2,92	2,95	2,92	—	—	—	—	—	2,94	2,97	2,96
27	2,92	2,93	2,95	2,94	—	—	—	—	—	2,94	2,96	2,96
28	2,91	2,92	2,96	2,96	—	—	—	—	—	2,96	2,97	2,97
29	2,97	2,96	2,96	2,93	—	—	—	—	—	2,97	2,96	2,93
30	2,97	2,95	2,93	2,93	—	—	—	—	—	2,98	2,94	2,94
31	2,94	2,94	—	—	—	—	—	—	—	2,98	2,96	—
Σ	9087	8227	9099	8843	—	—	—	—	—	—	8850	9099
MOY.	2,93	2,94	2,94	2,95	—	—	—	—	—	—	2,95	2,94
MAX.	—	2,98	—	2,98	—	—	—	—	—	2,98	2,98	—
MIN.	2,90	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,90
MOYENNES 1952-1959 :	2,79	2,75	2,78	2,83	2,73	2,60	2,59	2,58	2,63	2,69	2,78	2,82
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Lec lectures du 1^{er} mai au 24 octobre n'ont pas été observées, l'échelle ayant été emportée.

(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 159], [97, p. 173], [115, p. 188], [140, p. 209] et [154, p. 238].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 276] et [198, p. 309].

IVANG

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Kamtsha, à proximité de l'accostage du bac de la route de Musele vers Mayumu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,48 m sous le sommet d'une borne-repère établie en bordure, côté amont, de la rampe d'accès des hautes eaux du susdit accostage. La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°00'30" S. ; Long. 18°55'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} octobre 1954 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 2,15 m, le 17 novembre 1958, les 30 septembre et 13 décembre 1959 ; 2,00 m, les 21 et 22 avril 1956, du 8 au 10 mars 1957 et les 9 et 26 décembre 1957.

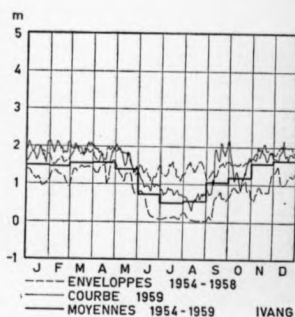
Basses eaux : 0,04 m, les 1^{er} et 2 septembre 1955.

Moyenne 1954-1959 : 1,22 m.

Observateur : Chef de poste de Mateko.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,90	2,11	2,00	2,05	2,00	1,30	0,85	0,65	0,80	1,80	1,70	1,65
2	1,95	2,11	1,90	1,90	2,05	1,30	0,85	0,65	0,80	1,70	1,70	1,65
3	2,10	2,00	1,95	1,95	2,00	1,20	0,70	0,65	0,70	1,60	1,70	1,65
4	2,10	2,00	1,95	1,95	1,90	1,15	0,70	0,65	0,70	1,55	1,65	1,65
5	2,00	1,95	1,95	1,90	1,90	1,10	0,75	0,50	0,75	1,40	1,65	1,60
6	2,00	1,80	1,90	1,90	1,90	1,10	0,75	0,50	0,70	1,25	1,60	1,60
7	1,90	1,80	2,05	1,95	1,95	1,05	0,75	0,50	0,85	1,10	1,80	1,75
8	1,80	1,90	2,05	1,80	1,80	0,90	0,80	0,40	1,10	1,10	2,00	1,80
9	1,80	1,95	1,90	1,80	1,85	0,90	0,90	0,40	0,95	1,25	2,00	1,80
10	1,85	2,00	1,90	1,85	1,85	0,95	0,90	0,30	1,10	1,30	1,90	1,90
11	1,75	2,11	1,90	1,85	1,60	0,95	0,85	0,30	1,90	1,30	1,90	1,85
12	1,75	2,11	1,95	1,85	1,50	0,95	0,85	0,50	1,95	1,20	1,95	2,00
13	1,60	2,00	1,95	1,75	1,45	0,95	0,85	0,50	1,90	1,15	1,95	2,15
14	1,60	2,00	1,95	1,65	1,50	0,95	0,85	0,60	1,80	1,10	1,95	1,90
15	1,65	2,00	1,90	1,50	1,55	0,95	0,85	0,60	1,76	0,90	1,85	1,85
16	1,70	1,90	1,95	1,55	1,85	0,80	0,70	0,55	1,60	0,80	1,85	1,70
17	1,75	1,95	1,80	1,50	1,75	0,80	0,70	0,60	1,65	0,90	1,80	1,75
18	1,90	1,85	1,70	1,50	1,80	0,80	0,75	0,70	1,70	1,15	1,75	1,75
19	2,00	1,80	1,75	1,55	1,80	1,00	0,75	0,70	1,90	1,10	1,75	1,75
20	1,90	1,80	1,95	1,55	1,70	1,00	0,80	0,75	2,10	1,10	1,60	1,60
21	1,85	1,85	1,80	1,55	1,65	1,00	0,80	0,60	1,95	1,30	1,65	1,80
22	1,80	1,85	1,80	1,55	1,50	0,90	0,85	0,60	1,90	1,20	1,60	1,80
23	1,70	1,85	2,05	1,50	1,45	0,90	0,70	0,70	1,80	1,40	1,75	1,80
24	1,75	1,80	2,00	1,65	1,40	0,95	0,70	0,75	1,80	1,50	1,85	1,80
25	1,60	2,00	2,10	1,70	1,35	1,00	0,70	0,65	1,75	1,55	1,80	1,80
26	1,65	2,10	2,00	1,85	1,30	1,00	0,70	0,75	1,90	1,60	1,80	1,75
27	1,50	2,10	2,00	1,80	1,30	0,95	0,70	0,70	1,90	1,70	1,80	1,75
28	1,70	2,10	2,00	1,95	1,45	0,95	0,70	0,70	1,95	1,70	1,85	1,75
29	1,90	2,10	2,10	1,90	1,45	0,95	0,65	0,70	2,10	1,65	1,70	1,75
30	2,10	2,00	2,00	1,90	1,40	0,80	0,65	0,80	2,15	1,65	1,75	1,80
31	2,11	2,00			1,35		0,65	0,85		1,70		1,80
Σ	5665	5479	6020	5265	5130	2950	2370	1880	4591	4170	5360	5495
MOY.	1,83	1,96	1,94	1,76	1,65	0,98	0,76	0,61	1,53	1,35	1,79	1,77
MAX.									2,15			2,15
MIN.								0,30				
MOYENNES : 1954-1959												
	1,50	1,45	1,55	1,57	1,38	0,73	0,51	0,56	1,03	1,17	1,55	1,64
MOYENNE 1959 : 1,49												



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 210], [154, p. 239], [176, p. 277] et [198, p. 310].

LODI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Sankuru, à environ 1 500 m en aval de l'accostage du bac de passage de la route de Dekese vers Mweka.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,97 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive en bordure du sentier conduisant à l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Période d'observation : Du 1^{er} juillet 1932 au 1^{er} juillet 1942 et, depuis le 1^{er} novembre 1953 ⁽¹⁾.

Position géographique : Lat. 4°01'25" S. ; Long. 21°21'00" E.G.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,28 m, le 26 avril 1957 ; 3,30 m, le 22 avril 1954 ; 3,55 m du 5 au 7 octobre 1941.

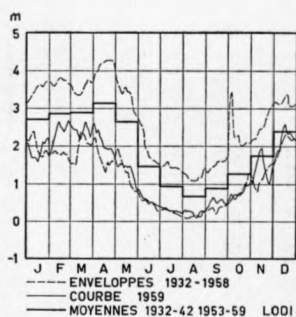
Basses eaux : 0,10 m en août 1940, et du 1^{er} au 4 et du 20 au 26 août 1954 ; 0,11 m, les 30 et 31 juillet 1958 et le 18 août 1959.

Moyenne 1932-1942 et 1953-1959 : 1,98 m.

Observateur : Congolais sous le contrôle de l'Administration territoriale de Mweka.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,07	1,75	2,55	2,60	1,65	0,87	0,40	0,29	0,35	0,58	1,10	1,60
2	2,06	1,80	2,54	2,55	1,56	0,81	0,39	0,29	0,38	0,60	1,00	1,64
3	2,05	1,85	2,49	2,53	1,48	0,78	0,39	0,29	0,38	0,65	1,07	1,73
4	1,97	1,94	2,48	2,45	1,44	0,75	0,38	0,29	0,41	0,75	1,15	1,79
5	1,85	2,05	2,45	2,35	1,48	0,71	0,38	0,25	0,48	0,75	1,25	1,85
6	1,76	2,15	2,44	2,40	1,50	0,68	0,35	0,29	0,52	0,70	1,35	1,90
7	1,70	2,20	2,44	2,45	1,53	0,64	0,35	0,29	0,58	0,69	1,46	1,94
8	1,70	2,27	2,44	2,40	1,48	0,62	0,33	0,29	0,60	0,65	1,53	1,89
9	1,68	2,35	2,40	2,31	1,50	0,61	0,31	0,28	0,62	0,61	1,60	1,97
10	1,68	2,44	2,35	2,25	1,53	0,60	0,31	0,28	0,65	0,60	1,66	2,10
11	1,68	2,50	2,30	2,23	1,51	0,59	0,30	0,27	0,64	0,62	1,77	2,20
12	1,68	2,57	2,25	2,20	1,48	0,59	0,29	0,27	0,60	0,66	1,86	2,30
13	1,68	2,62	2,18	2,15	1,44	0,57	0,27	0,22	0,58	0,70	1,90	2,39
14	1,65	2,60	2,20	2,08	1,46	0,55	0,25	0,18	0,52	0,74	1,98	2,50
15	1,60	2,57	2,27	2,00	1,45	0,54	0,25	0,15	0,50	0,78	1,93	2,58
16	1,58	2,51	2,30	1,97	1,45	0,53	0,25	0,14	0,52	0,78	1,96	2,59
17	1,65	2,50	2,38	1,95	1,44	0,51	0,25	0,12	0,54	0,75	1,72	2,52
18	1,70	2,45	2,44	1,94	1,44	0,50	0,25	0,11	0,55	0,72	1,55	2,45
19	1,76	2,40	2,50	1,93	1,41	0,49	0,24	0,14	0,60	0,75	1,44	2,40
20	1,85	2,40	2,58	1,92	1,48	0,48	0,27	0,18	0,60	0,78	1,35	2,36
21	1,95	2,45	2,65	1,92	1,45	0,48	0,27	0,20	0,60	0,80	1,26	2,35
22	2,00	2,50	2,60	1,92	1,39	0,48	0,27	0,24	0,60	0,83	1,18	2,35
23	2,08	2,55	2,55	1,92	1,28	0,45	0,27	0,26	0,59	0,86	1,10	2,34
24	2,10	2,60	2,50	1,93	1,24	0,44	0,27	0,26	0,55	0,90	1,06	2,34
25	2,08	2,66	2,44	1,93	1,18	0,42	0,25	0,28	0,50	1,00	1,02	2,30
26	2,06	2,70	2,37	1,90	1,12	0,42	0,23	0,24	0,48	0,98	1,08	2,27
27	2,10	2,65	2,30	1,87	1,00	0,42	0,23	0,28	0,45	0,96	1,14	2,25
28	2,16	2,59	2,22	1,82	0,90	0,42	0,23	0,28	0,50	0,99	1,25	2,20
29	2,20	2,30	2,30	1,77	0,90	0,42	0,23	0,28	0,49	1,00	1,35	2,19
30	2,20	2,44	2,44	1,68	0,85	0,40	0,20	0,28	0,49	1,04	1,54	2,19
31	2,20	2,57	2,57	1,68	0,81	0,40	0,20	0,28	0,49	1,04	1,54	2,19
Σ	5848	6662	7492	6332	4183	1677	886	750	1587	2431	4261	6768
MOY.	1,89	2,38	2,42	2,11	1,35	0,56	0,29	0,24	0,53	0,78	1,42	2,18
MAX.		2,70										
MIN.							0,11					
MOYENNES 1932-1942 et 1953-1959 :												
	2,71	2,85	2,90	3,16	2,67	1,46	0,94	0,68	0,90	1,27	1,76	2,40
MOYENNE 1959 :	1,35											



⁽¹⁾ Pour 1932-1942, voir [55, p. 114].

Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 177], [115, p. 192], [140, p. 211], [154, p. 240] et [176, p. 278].

Pour 1958, voir [198, p. 311].

BENA DIBELE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Sankuru, où elle est fixée à un rail encastré dans l'accotement, côté aval, du nouvel accostage.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,03 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1957, établie à 10,75 m en deçà du coin aval, côté rivière, d'un hangar de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

Ce zéro se trouve aussi à 6,48 m sous le sommet d'une seconde borne S.V.N.-1957, établie à 53 m en amont de la précédente, contre le soubassement du susdit hangar et à hauteur de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat, 4° 06'35" S. ; 22°50'35" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m, le 15 avril 1937 ; 3,85 m, le 30 avril 1956.

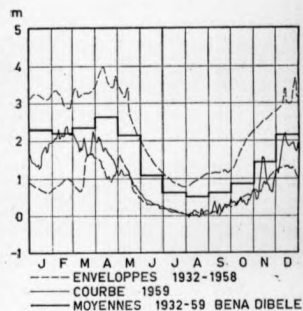
Basses eaux : — 0,04 m, le 4 août 1959 ; 0,00 m du 30 juillet au 4 août 1958 ; 0,02 m, le 23 août 1950.

Moyenne 1932-1959 : 1,58 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,60	1,97	2,20	1,95	1,10	0,60	0,21	0,03	0,03	0,32	0,59	1,17
2	1,60	2,00	2,15	1,95	1,12	0,50	0,20	0,03	0,08	0,39	0,52	1,20
3	1,45	2,02	2,15	2,04	1,10	0,50	0,20	-0,02	0,08	0,40	0,45	1,37
4	1,42	2,05	2,03	2,10	1,20	0,48	0,20	-0,04	0,08	0,38	0,44	1,44
5	1,40	2,07	2,02	2,05	1,23	0,45	0,18	0,02	0,09	0,35	0,44	1,52
6	1,40	2,05	2,00	2,01	1,20	0,43	0,17	0,08	0,30	0,33	0,61	1,70
7	1,35	2,10	1,93	2,02	1,15	0,42	0,16	0,04	0,41	0,30	0,95	1,90
8	1,35	2,15	1,82	1,92	1,10	0,41	0,11	0,04	0,26	0,30	1,00	1,92
9	1,32	2,29	1,73	1,85	1,10	0,40	0,11	0,03	0,20	0,30	1,27	2,00
10	1,35	2,15	1,70	1,76	1,09	0,40	0,10	0,02	0,20	0,40	1,41	2,15
11	1,32	2,05	1,79	1,70	1,08	0,40	0,10	0,01	0,10	0,52	1,60	2,27
12	1,30	2,09	1,81	1,80	1,08	0,40	0,10	0,01	0,10	0,52	1,55	2,17
13	1,36	2,10	1,73	1,80	1,11	0,39	0,10	0,02	0,20	0,51	1,50	2,00
14	1,25	2,15	1,89	1,80	1,12	0,35	0,10	0,03	0,30	0,43	1,42	1,94
15	1,29	2,10	1,90	1,78	1,10	0,33	0,10	0,03	0,20	0,36	1,20	1,90
16	1,29	2,11	2,08	1,70	1,05	0,32	0,10	0,02	0,10	0,41	1,09	1,90
17	1,53	2,10	1,92	1,69	1,00	0,30	0,09	0,01	0,09	0,40	0,94	1,93
18	1,62	2,26	1,80	1,60	1,00	0,30	0,08	-0,02	0,11	0,35	0,87	1,92
19	1,70	2,33	1,70	1,60	0,98	0,30	0,08	-0,03	0,13	0,33	0,80	1,97
20	1,75	2,35	1,60	1,60	0,90	0,30	0,07	0,20	0,19	0,30	0,81	1,98
21	1,76	2,36	1,60	1,52	0,85	0,30	0,07	0,10	0,30	0,29	0,71	1,99
22	1,83	2,21	1,61	1,51	0,80	0,29	0,07	0,08	0,28	0,30	0,67	1,99
23	1,84	2,18	1,63	1,52	0,80	0,28	0,07	0,06	0,21	0,47	0,67	1,87
24	1,68	2,15	1,67	1,50	0,81	0,25	0,06	0,04	0,21	0,38	0,70	1,76
25	1,69	2,20	1,72	1,42	0,75	0,23	0,06	0,03	0,29	0,43	0,63	1,75
26	1,75	2,16	1,80	1,40	0,72	0,23	0,06	0,03	0,26	0,52	0,92	1,72
27	1,90	2,15	2,02	1,39	0,73	0,24	0,06	0,04	0,28	0,60	0,93	1,77
28	1,93	2,13	2,25	1,30	0,65	0,25	0,05	0,03	0,32	0,62	1,21	1,83
29	1,92	2,20	2,20	1,21	0,60	0,24	0,04	0,05	0,49	0,67	1,23	1,90
30	1,93	2,10	2,10	1,10	0,61	0,23	0,03	0,10	0,34	0,70	1,25	1,99
31	1,93	2,03	2,03	0,60	0,60	0,60	0,03	0,09	0,09	0,67	1,82	1,82
Σ	4881	6003	5858	5059	2973	1052	316	116	623	1325	2838	5674
MOY.	1,57	2,14	1,89	1,69	0,96	0,35	0,10	0,04	0,21	0,43	0,95	1,83
MAX.		2,36										
MIN.								-0,04				
MOYENNES 1932-1959 :												
	2,29	2,21	2,33	2,62	2,15	1,08	0,65	0,53	0,65	0,87	1,45	2,14
MOYENNE 1959 : 1,01												



(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 108-109].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 115].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 136], [82, p. 163], [97, p. 178], [115, p. 193] et [140, p. 212].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 241], [176, p. 279] et [198, p. 312].

LUSAMBO

Emplacement : L'ancienne échelle limnimétrique était installée sur la rive droite de la rivière Sankuru, au droit du hangar de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

Le zéro de cette échelle était à la cote 478,48 m.

La nouvelle échelle est installée sur la rive droite de la rivière Sankuru, où elle est fixée à l'accostage en maçonnerie des bateaux, en amont du magasin de l'OTRACO.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,38 m sous le sommet d'une borne S.V.N., établie au coin aval côté rivière, du bureau OTRACO et dont la cote absolue est 483,65 m.

Ce zéro se trouve aussi à 6,10 m sous le niveau du soubassement du coin aval côté terre, du magasin OTRACO et dont la cote est 484,37 m.

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 478,27 m.

Les cotes absolues précitées sont incertaines.

L'observation de l'ancienne échelle [66, p. 137] a été abandonnée en août 1952.

Position géographique : Lat. 4°58'00" S. ; Long. 23°25'15" E.G.

Période d'observation : En 1909 et depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,04 m en 1930 ; 4,98 m, le 28 avril 1956.

Basses eaux : - 0,57 m, le 5 septembre 1937 ; - 0,26 m, le 10 juillet 1951.

Moyenne 1932-1959 : 1,65 m.

Observateur : Administration territoriale.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,05	2,90	3,05	2,85	1,48	0,70	0,36	0,11	0,00	0,65	0,65	1,87
2	2,00	2,95	3,00	3,00	1,45	0,62	0,35	0,08	0,08	0,70	0,72	2,05
3	1,90	2,90	2,85	2,95	1,45	0,61	0,29	0,06	0,12	0,59	0,70	2,10
4	2,00	2,89	2,69	2,90	1,45	0,61	0,27	0,05	0,15	0,42	0,70	2,15
5	1,99	2,93	2,59	2,89	1,52	0,60	0,26	0,16	0,10	0,40	1,29	2,25
6	1,79	3,05	2,50	2,85	1,51	0,59	0,25	0,15	0,20	0,39	1,59	2,90
7	1,87	3,40	2,52	2,70	1,51	0,58	0,23	0,10	0,25	0,38	1,77	2,95
8	1,80	3,10	2,42	2,60	1,50	0,56	0,23	0,08	0,22	0,45	2,15	3,00
9	1,85	3,00	2,40	2,65	1,48	0,50	0,22	0,09	0,17	0,62	2,29	3,29
10	1,86	2,88	2,40	2,45	1,35	0,52	0,22	0,08	0,20	0,85	2,35	3,22
11	1,90	2,85	2,41	2,55	1,32	0,50	0,22	0,02	0,15	0,80	2,30	3,03
12	1,91	3,00	2,45	2,52	1,35	0,48	0,21	0,05	0,25	0,75	2,22	2,85
13	1,95	3,02	2,95	2,50	1,50	0,48	0,20	0,03	0,23	0,65	2,02	2,75
14	1,79	2,90	3,02	2,40	1,49	0,47	0,18	0,02	0,21	0,63	1,95	2,72
15	1,88	2,80	2,75	2,30	1,48	0,45	0,19	0,02	0,15	0,72	1,50	2,80
16	2,10	2,82	2,70	2,20	1,55	0,42	0,18	0,01	0,10	0,60	1,49	2,81
17	2,32	3,10	2,55	2,10	1,50	0,41	0,15	0,02	0,15	0,48	1,45	2,79
18	2,40	3,30	2,40	2,09	1,37	0,41	0,15	0,02	0,20	0,45	1,30	2,87
19	2,42	3,29	2,30	2,15	1,25	0,41	0,15	0,15	0,35	0,41	1,20	2,81
20	2,61	3,30	2,29	2,20	1,15	0,39	0,16	0,12	0,34	0,40	1,09	2,72
21	2,73	3,20	2,25	2,05	1,09	0,39	0,13	0,12	0,35	0,38	1,10	2,70
22	2,58	3,15	2,40	2,08	1,00	0,37	0,19	0,10	0,40	0,35	1,15	2,62
23	2,50	3,00	2,42	1,98	0,99	0,35	0,17	0,10	0,47	0,35	1,12	2,50
24	2,55	2,99	2,45	1,90	0,97	0,35	0,17	0,15	0,42	0,70	1,05	2,49
25	2,59	3,50	2,70	1,80	0,95	0,37	0,18	0,11	0,38	0,75	1,30	2,47
26	2,80	3,01	3,20	1,85	0,92	0,38	0,18	0,10	0,39	0,80	1,42	2,55
27	2,80	2,95	3,40	1,80	0,88	0,39	0,17	0,10	0,40	0,99	1,73	2,64
28	2,78	2,92	3,30	1,67	0,80	0,38	0,12	0,05	0,42	1,10	1,87	2,72
29	2,79	2,80	2,80	1,50	0,79	0,38	0,12	0,03	0,45	0,95	1,80	2,70
30	2,79		2,75	1,50	0,75	0,37	0,12	0,03	0,60	0,85	1,69	2,57
31	2,75		2,75		0,73		0,11	0,02		0,70		2,55
Σ	7005	8510	8266	6898	3853	1404	613	233	790	1926	4496	8244
MOY.	2,26	3,04	2,67	2,30	1,24	0,47	0,20	0,08	0,26	0,62	1,50	2,66
MAX.		3,50										
MIN.								0,00				
MOYENNES 1932-1959 :												
	2,52	2,62	2,83	3,16	2,33	0,89	0,47	0,31	0,42	0,76	1,37	2,16
MOYENNE 1959 : 1,44												



(1) Pour 1909, voir [30, I, p. 324].

Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 110-111] et [55, p. 116].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 137], [82, p. 164], [97, p. 179], [115, p. 194] et [140, p. 213].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 242], [176, p. 280] et [198, p. 313].

PANIA MUTOMBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Sankuru, en aval de l'accostage de la COMPAGNIE COMMERCIALE BELGO-AFRICAINE (COMBELGA).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,45 m sous le sommet d'une borne du cadastre, établie au pied d'un palmier, à quelques mètres du coin amont côté rivière du bâtiment COMBELGA, ainsi qu'à 6,17 m sous la tête d'un fer T situé au coin aval côté rivière dudit bâtiment.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 5°11'40" S. ; Long. 23°51'00" E.G.

Période d'observation : Depuis 1952, mais avec interruption du 8 juin 1953 au 4 juin 1954 (1)

Extrêmes : Hautes eaux : 5,62 m, le 11 avril 1957 ; 4,50 m, le 5 mai 1955.

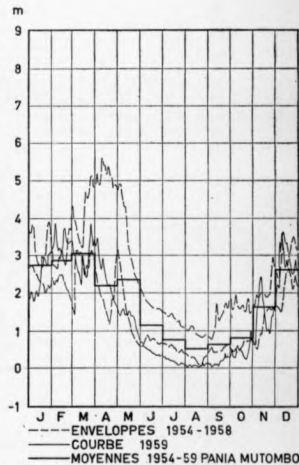
Basses eaux : 0,00 m, les 2, 8, 18 et 20 août 1959 et les 3 et 4 septembre 1959 ; 0,05 m, les 22 et 23 août 1954.

Moyenne 1954-1959 : 1,79 m.

Observateur : Chef de Poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,00	3,17	3,28	3,30	1,45	0,70	0,30	0,03	0,05	0,45	0,57	2,07
2	1,80	3,20	3,10	3,25	1,40	0,70	0,24	0,02	0,10	0,40	0,54	2,12
3	1,95	3,21	3,00	3,30	1,39	0,69	0,26	0,00	0,00	0,28	0,64	2,22
4	2,00	3,30	3,00	3,45	1,39	0,57	0,24	0,08	0,00	0,26	1,37	2,22
5	1,91	3,50	2,80	3,24	1,45	0,56	0,22	0,05	0,01	0,26	1,51	2,12
6	1,80	3,86	2,70	3,00	1,50	0,54	0,21	0,02	0,02	0,24	1,70	3,26
7	1,74	3,37	2,62	2,84	1,52	0,52	0,24	0,03	0,04	0,33	1,76	3,10
8	1,79	3,30	2,52	2,76	1,55	0,51	0,20	0,00	0,05	0,55	2,21	3,60
9	1,85	3,18	2,53	2,67	1,46	0,50	0,18	0,04	0,07	0,58	2,38	3,40
10	1,92	3,11	2,52	2,61	1,37	0,47	0,18	0,06	0,06	0,48	2,42	3,17
11	2,01	3,18	2,45	2,88	1,38	0,47	0,17	0,06	0,06	0,48	2,31	2,97
12	1,92	3,12	3,22	2,72	1,40	0,40	0,17	0,03	0,07	0,47	2,07	2,72
13	1,87	3,12	3,20	2,60	1,39	0,45	0,15	0,03	0,08	0,52	1,86	2,68
14	1,95	3,10	3,00	2,48	1,37	0,43	0,17	0,05	0,02	0,49	1,65	2,87
15	2,08	3,10	2,90	2,30	1,50	0,42	0,14	0,03	0,10	0,40	1,48	2,22
16	2,20	3,37	2,80	2,26	1,48	0,39	0,13	0,02	0,15	0,40	1,36	2,85
17	2,41	3,68	2,75	2,15	1,39	0,38	0,11	0,01	0,17	0,35	1,20	2,99
18	2,68	3,70	2,55	2,17	1,39	0,36	0,11	0,00	0,17	0,30	1,05	2,87
19	2,95	3,69	2,40	2,20	1,38	0,35	0,11	0,06	0,17	0,26	0,95	2,85
20	2,90	3,48	2,39	2,20	1,37	0,34	0,06	0,00	0,22	0,24	1,00	2,70
21	2,92	3,39	2,43	2,08	1,37	0,33	0,06	0,06	0,22	0,20	1,00	2,64
22	2,94	3,34	2,50	2,00	1,25	0,33	0,06	0,10	0,35	0,25	0,90	2,50
23	2,81	3,31	3,00	1,98	1,20	0,32	0,08	0,06	0,28	0,27	0,97	2,54
24	2,79	3,32	3,35	1,83	1,20	0,32	0,13	0,10	0,26	0,37	1,25	2,52
25	2,72	3,32	3,48	1,83	1,05	0,36	0,12	0,02	0,25	0,43	1,40	2,62
26	2,70	3,34	3,90	1,80	1,00	0,29	0,10	0,06	0,32	0,55	1,36	2,70
27	3,00	3,36	3,55	1,75	0,98	0,30	0,06	0,09	0,28	0,97	1,62	2,84
28	3,02	3,39	3,42	1,65	0,90	0,32	0,08	0,09	0,24	0,70	1,50	2,76
29	3,05		3,00	1,58	0,82	0,34	0,06	0,11	0,32	0,64	1,50	2,60
30	3,06		3,45	1,55	0,79	0,34	0,05	0,14	0,30	0,62	1,82	2,63
31	3,15		3,40		0,70		0,04	0,14		0,57		2,62
Σ	7389	9351	9121	7243	3979	1305	443	159	443	1331	4335	8397
MOY.	2,38	3,34	2,94	2,41	1,28	0,44	0,14	0,05	0,15	0,43	1,45	2,71
MAX.			3,90									
MIN.								0,00	0,00			
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,73	2,88	3,05	2,20	2,38	1,17	0,78	0,52	0,65	0,89	1,63	2,62
MOYENNE 1959 : 1,48												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 195], [140, p. 214], [154, p. 48], [176, p. 281] et [198, p. 314].

SAMANGWA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lubefu, en amont du bébarcadère.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,80 m sous le niveau de la face supérieure d'un « bloc moteur » enfoncé dans le sol au droit de l'échelle, ainsi qu'à 4,16 m sous le sommet d'une borne établie à environ 4 m en amont de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°24'20" S. ; Long. 24°09'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1934, sauf de mars 1935 à avril 1937 et en 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,93 m, le 24 février 1957 ; 2,82 m, les 15 et 16 décembre 1953 ; 2,70 m, le 1^{er} mai 1956.

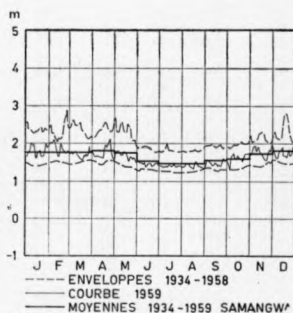
Basses eaux : 1,22 m, les 15 juillet et 1^{er} août 1942 ;
1,29 m du 16 au 18 août 1958.

Moyenne 1934-1959 : 1,69 m.

Observateur : Congolais sous contrôle de l'Administration territoriale de Lubefu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,70	1,98	1,76	1,80	1,59	1,52	1,42	1,38	1,38	1,50	1,70	1,95
2	1,66	2,00	1,72	1,78	1,62	1,53	1,42	1,38	1,42	1,55	1,72	1,80
3	1,64	2,03	1,78	1,75	1,80	1,50	1,40	1,37	1,50	1,50	1,75	1,75
4	1,70	1,98	1,80	1,65	1,75	1,50	1,39	1,40	1,60	1,40	1,88	1,68
5	1,76	2,03	1,72	1,65	1,80	1,50	1,40	1,39	1,55	1,42	1,88	1,64
6	1,76	1,96	1,71	1,63	1,82	1,50	1,40	1,50	1,55	1,62	1,90	1,64
7	1,80	1,98	1,76	1,65	1,80	1,49	1,39	1,48	1,51	1,62	1,95	1,62
8	1,93	2,10	1,78	1,66	1,79	1,45	1,39	1,48	1,50	1,70	1,85	1,70
9	1,98	2,09	1,80	1,66	1,75	1,45	1,38	1,47	1,48	1,65	1,82	1,75
10	1,95	2,00	1,79	1,65	1,71	1,45	1,40	1,45	1,45	1,75	1,78	1,80
11	1,93	1,90	1,81	1,65	1,70	1,50	1,40	1,45	1,42	1,65	1,92	1,82
12	1,90	1,78	1,70	1,64	1,68	1,41	1,40	1,40	1,45	1,62	1,90	1,85
13	1,95	1,76	1,66	1,62	1,75	1,40	1,41	1,40	1,45	1,60	1,80	1,85
14	1,80	1,65	1,66	1,63	1,80	1,40	1,42	1,38	1,42	1,60	1,76	1,90
15	1,60	1,65	1,65	1,63	1,78	1,43	1,42	1,37	1,50	1,65	1,74	1,75
16	1,60	1,70	1,60	1,60	1,78	1,47	1,41	1,35	1,45	1,70	1,75	1,70
17	1,70	1,95	1,58	1,72	1,70	1,47	1,40	1,34	1,48	1,65	1,70	1,69
18	1,78	2,00	1,58	1,88	1,70	1,49	1,40	1,45	1,42	1,64	1,69	1,68
19	1,76	1,95	1,55	1,90	1,58	1,50	1,42	1,52	1,45	1,62	1,65	1,65
20	1,78	1,89	1,60	1,95	1,55	1,49	1,45	1,52	1,44	1,58	1,62	1,70
21	1,79	1,80	1,68	1,88	1,58	1,40	1,45	1,52	1,42	1,55	1,60	1,80
22	1,66	1,79	1,68	1,90	1,65	1,40	1,45	1,42	1,40	1,52	1,54	1,82
23	1,64	1,80	1,65	2,00	1,65	1,42	1,40	1,40	1,48	1,60	1,56	1,85
24	1,66	1,78	1,70	2,05	1,64	1,43	1,38	1,38	1,50	1,65	1,65	1,80
25	1,70	1,72	1,66	2,10	1,60	1,45	1,39	1,38	1,58	1,70	1,75	1,70
26	1,78	1,78	1,66	2,09	1,58	1,48	1,38	1,40	1,62	1,72	1,83	1,72
27	1,85	1,80	1,80	1,80	1,63	1,50	1,40	1,35	1,56	1,72	1,83	1,80
28	1,94	1,80	1,90	1,65	1,62	1,48	1,41	1,38	1,55	1,73	1,80	1,90
29	1,98		1,76	1,62	1,60	1,48	1,40	1,38	1,55	1,75	1,90	1,90
30	1,90		1,80	1,60	1,55	1,42	1,41	1,36	1,55	1,75	1,98	1,80
31	1,94		1,81		1,50		1,38	1,35		1,72		1,70
Σ	5552	5265	5311	5279	5205	4391	4357	4380	4463	5043	5320	5471
MOY.	1,79	1,88	1,71	1,76	1,68	1,46	1,41	1,41	1,49	1,63	1,77	1,76
MAX.				2,10								
MIN.							1,35					
MOYENNES 1934-1959 :												
	1,79	1,79	1,79	1,83	1,79	1,56	1,50	1,50	1,58	1,62	1,74	1,83
MOYENNE 1959 :	1,65											



(1) Pour 1934-1950, voir [55, p. 117].

Pour 1951-1957, voir respectivement [66, p. 138], [82, p. 167], [97, p. 182], [115, p. 201] et [140, p. 215].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 243], [176, p. 282] et [198, p. 315].

LUBEFU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lubefu, près de l'accostage du bac de passage de la route Lusambo-Lubefu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,08 m sous le sommet d'une borne repère établie en face de l'échelle, ainsi qu'à 2,92 m sous la face supérieure du massif en maçonnerie supportant le chevalet du câble du bac.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

L'allure des courbes annuelles indique que certaines observations sont douteuses.

Une modification de la cote du zéro a dû intervenir vers la fin de 1943.

Position géographique : Lat. 4°43'20" S. ; Long. 24°24'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} septembre 1935 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m, les 5, 6 et 13 janvier 1944 ; 3,65 m, le 30 avril 1956.

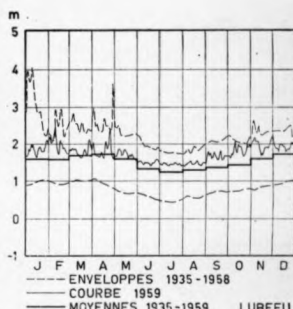
Basses eaux : 0,40 m du 15 au 19 juillet 1936.

Moyenne 1935-1959 : 1,52 m.

Observateur : Opérateur du Service des Télécommunications .

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,70	2,15	1,80	1,96	1,68	1,52	1,48	1,45	1,63	1,70	2,00	2,10
2	1,63	2,18	1,79	2,05	1,65	1,52	1,45	1,45	1,70	1,70	2,00	2,00
3	1,65	2,10	1,84	1,90	1,64	1,52	1,44	1,40	1,70	1,65	2,10	2,00
4	1,68	2,10	1,86	1,80	1,70	1,54	1,44	1,45	1,80	1,65	2,10	1,90
5	1,85	2,02	1,82	1,70	1,80	1,54	1,48	1,45	1,69	1,75	2,10	1,90
6	1,79	2,05	1,84	1,68	1,83	1,52	1,49	1,45	1,75	1,70	2,20	1,90
7	1,82	2,08	1,85	1,70	1,88	1,52	1,48	1,50	1,75	1,75	2,20	1,90
8	1,99	2,35	1,98	1,68	1,83	1,49	1,48	1,50	1,62	1,80	2,10	1,80
9	1,93	2,45	1,95	1,68	1,68	1,45	1,45	1,50	1,65	1,95	2,10	1,95
10	2,02	2,05	1,95	1,65	1,70	1,45	1,45	1,52	1,65	2,10	2,10	2,00
11	1,98	1,85	1,81	1,66	1,72	1,52	1,43	1,55	1,65	1,90	2,10	2,00
12	1,80	1,80	1,73	1,68	1,72	1,50	1,42	1,50	1,80	1,80	2,00	2,00
13	1,78	1,75	1,69	1,70	1,78	1,50	1,40	1,48	1,75	1,80	1,90	2,00
14	1,65	1,73	1,69	1,80	1,85	1,48	1,45	1,45	1,70	1,95	1,80	2,00
15	1,65	1,78	1,65	1,72	1,86	1,50	1,45	1,45	1,65	2,00	1,70	2,00
16	1,60	2,00	1,63	1,65	1,80	1,45	1,44	1,45	1,60	1,95	1,80	1,95
17	1,71	2,10	1,60	1,62	1,79	1,48	1,45	1,50	1,60	1,95	1,70	1,95
18	1,81	2,00	1,62	2,00	1,76	1,45	1,43	1,50	1,60	1,95	1,80	1,90
19	1,85	2,00	1,72	2,06	1,69	1,40	1,45	1,53	1,60	1,90	1,90	1,80
20	1,89	1,89	1,78	2,00	1,62	1,48	1,47	1,55	1,80	1,80	1,90	1,85
21	1,86	1,85	1,84	1,85	1,65	1,48	1,50	1,50	1,70	1,70	1,95	1,86
22	1,78	1,89	1,85	1,88	1,70	1,48	1,50	1,45	1,60	1,70	1,95	1,89
23	1,79	1,85	1,75	2,00	1,65	1,48	1,45	1,45	1,60	1,70	1,95	1,89
24	1,79	1,80	1,73	2,10	1,70	1,50	1,45	1,45	1,60	1,80	1,90	1,90
25	1,80	1,75	1,68	2,42	1,73	1,55	1,45	1,40	1,70	1,80	1,90	2,05
26	1,89	1,74	1,80	2,06	1,67	1,58	1,48	1,45	1,70	2,00	2,00	2,00
27	1,91	1,71	2,03	1,80	1,62	1,58	1,48	1,50	1,70	1,90	2,00	2,05
28	2,01	1,78	2,13	1,65	1,59	1,58	1,45	1,50	1,70	2,00	2,10	2,00
29	2,05	2,06	1,63	1,63	1,59	1,55	1,45	1,50	1,70	2,00	2,20	2,00
30	2,12	2,00	1,60	1,60	1,55	1,50	1,40	1,48	1,70	2,00	2,20	2,00
31	2,05	1,85	1,55	1,40	1,45	1,40	1,40	1,45	1,95	1,95	2,00	2,00
Σ	5683	5480	5632	5468	5298	4511	4504	4576	5039	5730	5975	6054
MOY.	1,83	1,96	1,82	1,82	1,71	1,50	1,45	1,48	1,68	1,85	1,99	1,95
MAX.	2,45											
MIN.						1,40	1,40	1,40				
MOYENNES 1935-1959 :												
1,61	1,59	1,69	1,72	1,61	1,33	1,24	1,29	1,37	1,43	1,61	1,72	
MOYENNE 1959 : 1,75												



(1) Pour 1935-1950, voir [55, p. 118].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 139], [82, p. 168], [97, p. 183], [115, p. 202] et [140, p. 216].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 244], [176, p. 283] et [198, p. 316].

TUBI-TUBIDI

Emplacement : Une première échelle limnimétrique fut installée le 29 juillet 1954, par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES) à Luluabourg, sur la rive droite de la rivière Lubi, à 200 m en amont de la série de rapides et de chutes.

Le zéro de l'échelle se trouvait à 3,23 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un arbre, auquel était attachée l'échelle et dont la cote absolue était 669,043 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle était 665,81 m.

Cette échelle fut remplacée le 5 août 1955 par une autre en tôle émaillée, dont la cote hydrographique est 3,21 m par rapport au même repère.

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 665,83 m.

Ces cotes sont approximatives ; elles ont été rattachées par transport barométrique à la borne n° 50-20 à Katende, appartenant à un canevas local de nivellement de l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) et dont l'altitude est 809,60 m [122, fuseau 22, p. 7].

Position géographique : Lat. 6°14'45" S. ; Long. 23°09'55" E. G.

Période d'observation : Depuis le 29 juillet 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m, les 4 et 5 mai 1956 et le 27 mars 1957 ;
3,99 m, le 20 janvier 1955.

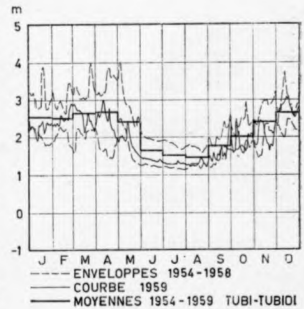
Basses eaux : 1,18 m du 31 juillet au 1^{er} août 1958 ;
1,21 m, le 29 août 1959.

Moyenne 1954-1959 : 2,18 m.

Observateur : Société des Forces Hydroélectriques du Bas-Congo à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,41	2,31	2,84	2,24	1,88	1,47	1,32	1,25	1,49	1,91	1,83	2,35
2	2,29	2,28	2,87	2,37	1,90	1,46	1,32	1,24	1,47	1,75	1,79	2,31
3	2,18	2,32	2,87	2,59	1,99	1,45	1,31	1,27	1,42	1,67	1,80	2,49
4	2,21	2,34	2,82	2,61	2,02	1,44	1,31	1,27	1,39	1,58	1,86	2,64
5	2,30	2,30	2,80	2,58	2,00	1,43	1,31	1,26	1,34	1,63	1,88	2,77
6	2,26	2,26	2,72	2,52	1,97	1,42	1,30	1,25	1,45	1,70	2,20	2,69
7	2,21	2,38	2,70	2,56	2,05	1,41	1,30	1,25	1,58	2,09	2,34	2,78
8	2,20	2,36	2,73	2,64	1,99	1,41	1,30	1,27	1,49	2,40	2,45	2,84
9	2,07	2,31	2,69	2,71	1,95	1,40	1,29	1,26	1,41	2,50	2,46	2,86
10	1,96	2,29	2,68	2,90	1,90	1,40	1,29	1,26	1,40	2,07	2,45	2,88
11	1,93	2,30	2,70	3,03	1,89	1,41	1,29	1,25	1,38	2,15	2,43	2,95
12	1,90	2,52	2,59	2,94	1,93	1,41	1,29	1,24	1,35	2,08	2,40	2,98
13	2,08	2,61	2,62	2,75	2,09	1,40	1,28	1,23	1,36	1,78	2,31	3,01
14	2,33	2,51	2,61	2,66	2,37	1,39	1,28	1,22	1,37	1,70	2,19	3,09
15	2,25	2,48	2,43	2,54	2,11	1,38	1,27	1,23	1,40	1,62	2,10	3,02
16	2,29	2,46	2,20	2,49	1,99	1,37	1,27	1,25	1,46	1,60	2,01	3,05
17	2,31	2,41	2,11	2,41	1,90	1,36	1,28	1,26	1,69	1,56	1,90	3,09
18	2,39	2,45	2,25	2,51	1,83	1,36	1,27	1,29	1,75	1,69	1,86	2,99
19	2,42	2,47	2,31	2,76	1,79	1,35	1,30	1,35	1,52	1,74	1,82	2,90
20	2,21	2,46	2,34	2,41	1,73	1,34	1,36	1,42	1,48	1,60	1,73	2,82
21	2,08	2,51	2,64	2,29	1,70	1,34	1,34	1,44	1,55	1,69	1,64	2,71
22	2,20	2,49	2,60	2,25	1,68	1,34	1,32	1,42	1,59	1,78	1,70	2,68
23	2,29	2,44	2,44	2,21	1,64	1,33	1,31	1,39	1,47	1,99	1,77	2,62
24	2,34	2,67	2,42	2,20	1,64	1,34	1,30	1,34	1,43	2,09	1,80	2,57
25	2,37	2,81	2,45	2,21	1,61	1,35	1,29	1,28	1,72	2,05	1,73	2,52
26	2,39	2,88	2,42	2,10	1,60	1,39	1,29	1,25	1,71	2,01	1,85	2,56
27	2,32	2,90	2,36	2,01	1,58	1,41	1,29	1,23	1,99	2,06	1,97	2,61
28	2,36	2,88	2,31	2,01	1,55	1,39	1,29	1,22	2,35	2,10	2,29	2,64
29	2,30		2,20	2,00	1,52	1,35	1,29	1,21	2,60	2,12	2,40	2,67
30	2,32		2,13	1,92	1,50	1,34	1,28	1,30	2,30	2,04	2,33	2,72
31	2,36		2,19		1,49		1,26	1,39		1,87		2,80
Σ	6953	6940	7804	7342	5679	4164	4020	3979	4791	5862	6129	8561
MOY.	2,24	2,48	2,52	2,45	1,83	1,39	1,30	1,28	1,60	1,89	2,04	2,76
MAX.												3,09
MIN.							1,21					
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,54	2,52	2,64	2,67	2,42	1,64	1,52	1,46	1,76	1,99	2,39	2,65
MOYENNE 1959 :	1,98											



(1) Pour 1954-1957, voir respectivement [115, p. 196], [140, p. 217], [154, p. 245], [176, p. 284] et [198, p. 317].

TSHALA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lubilash, où elle est scellée en amont des vannes, dans la maçonnerie du canal d'amenée de la centrale hydroélectrique YOUNG.

L'échelle est graduée en cotes absolues et le zéro de sa graduation est à la cote 590,00 m.

Une seconde échelle graduée en cotes absolues est scellée dans le canal de fuite.

Le tableau suivant mentionne les lectures H en cotes absolues (590 + H).

Position géographique : Lat. 6°04'50" S. ; Long. 23°45'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1952 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 10,29 m du 27 au 30 avril 1956 ; 8,95 m, les 14 et 15 avril 1953.

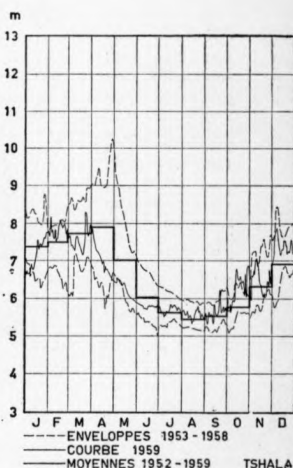
Basses eaux : 5,00 m, le 27 juin 1958 ; 5,09 m, le 1^{er} octobre 1953.

Moyenne 1952-1959 : 6,60.

Observateur : SOCIÉTÉ INTERNATIONALE FORESTIÈRE ET MINIÈRE DU CONGO (FORMINIÈRE),

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	6,68	7,77	7,69	7,92	6,48	5,90	5,82	5,70	5,64	5,71	6,00	6,98
2	6,56	7,74	7,61	7,89	6,49	5,89	5,83	5,74	5,54	5,68	5,98	7,02
3	6,74	7,82	7,66	7,87	6,46	5,88	5,78	5,63	5,35	5,70	6,62	7,10
4	6,64	7,66	7,50	7,73	6,43	5,86	5,64	5,59	5,35	5,84	6,59	7,34
5	6,63	8,17	7,41	7,56	6,54	5,87	5,66	5,58	5,63	5,62	6,76	7,79
6	6,64	7,76	7,42	7,49	6,56	5,84	5,62	5,60	5,66	5,78	6,65	7,73
7	6,64	7,84	7,34	7,37	6,53	5,83	5,52	5,69	5,57	5,93	6,82	7,87
8	6,76	7,82	7,33	7,29	6,52	5,82	5,62	5,49	5,59	5,97	7,07	7,76
9	6,88	7,63	7,32	7,24	6,47	5,84	5,56	5,55	5,58	5,94	6,99	7,61
10	6,93	7,59	7,28	7,26	6,43	5,78	5,71	5,59	5,57	5,93	6,90	7,50
11	6,84	7,84	7,56	7,23	6,41	5,76	5,64	5,58	5,35	6,19	6,91	7,26
12	6,76	7,51	7,63	7,19	6,38	5,75	5,66	5,49	5,35	6,80	6,62	7,17
13	6,86	7,56	7,66	7,16	6,31	5,77	5,62	5,35	5,87	6,81	6,54	7,29
14	6,91	7,59	7,52	7,06	6,44	5,76	5,70	5,38	5,59	6,73	6,40	7,29
15	7,06	7,70	7,47	6,94	6,46	5,73	5,75	5,41	5,61	6,57	6,38	7,37
16	7,13	7,86	7,42	6,92	6,39	5,79	5,87	5,44	5,54	6,54	6,19	7,55
17	7,18	8,03	7,34	7,04	6,34	5,81	5,84	5,59	5,60	6,80	6,09	7,49
18	7,42	8,11	7,27	6,69	6,29	5,84	5,77	5,58	5,60	6,60	6,07	7,53
19	7,58	8,01	7,22	6,89	6,23	5,83	5,86	5,71	5,70	6,46	6,15	7,39
20	7,33	7,96	7,17	6,81	6,16	5,81	5,83	5,70	6,24	6,44	6,16	7,42
21	7,41	7,88	7,21	6,77	6,13	5,82	5,87	5,82	5,88	6,49	6,03	7,18
22	7,47	7,92	7,32	6,81	6,06	5,84	5,85	5,64	5,66	6,48	6,30	7,23
23	7,40	7,97	7,54	6,72	6,03	5,83	5,81	5,66	5,69	6,13	6,41	7,31
24	7,41	7,99	8,31	6,74	6,02	5,81	5,80	5,70	5,73	6,66	6,49	7,22
25	7,44	7,83	8,34	6,67	6,01	5,79	5,71	5,59	5,80	6,06	6,32	7,41
26	7,51	7,72	8,17	6,63	5,99	5,81	5,79	5,49	5,64	6,07	6,74	7,43
27	7,54	7,86	7,81	6,58	6,00	5,78	5,75	5,61	5,78	6,83	6,43	7,57
28	7,64	7,88	7,67	6,56	5,99	5,82	5,77	5,58	5,69	6,90	6,42	7,28
29	7,60		7,74	6,51	5,96	5,86	5,66	5,54	5,72	6,87	6,66	7,29
30	7,72		7,83	6,47	5,94	5,81	5,64	5,49	5,97	6,82	6,89	7,19
31	7,76		8,01		5,92		5,66	5,46		6,75		7,30
Σ	22107	21902	23477	21197	19437	17453	17761	17297	16949	19580	19458	22887
MOY.	7,13	7,82	7,57	7,07	6,27	5,82	5,73	5,58	5,65	6,32	6,49	7,39
MAX.			8,34					5,35				
MIN.												
MOYENNES 1952-1959 :												
	7,38	7,49	7,73	7,90	7,01	6,02	5,64	5,45	5,54	5,78	6,33	6,92
MOYENNE 1959 : 6,57												



* Les lectures en *italique* sont interpolées.

⁽¹⁾ Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 165], [97, p. 180], [115, p. 198], [140, p. 219] et [154, p. 246].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 285] et [198, p. 318].

BAKWANGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Bushima. Elle est graduée de haut en bas et soudée à un appui de rive de la passerelle qui franchit la rivière, à hauteur de la centrale de triage de la SOCIÉTÉ INTERNATIONALE, FORESTIÈRE ET MINIÈRE DU CONGO (FORMINIÈRE).

Le zéro de l'échelle se trouve à 1,71 m sous le niveau du pied du pylone, situé sur la culée rive gauche, côté amont, ainsi qu'à 1,77 m sous le niveau supérieur de la cornière cimentée dans la même culée, côté aval.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA), l'altitude de la graduation 1,00 m de l'échelle limnimétrique est 527,00 m (1).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 528,00 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 6°10'45" S.; Long. 23°37'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1952 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : - 0,03 m, le 12 décembre 1958 ; 0,00 m, le 8 janvier 1953, le 20 avril 1956, le 4 mai 1956, le 12 novembre 1956 et le 22 février 1957 ; 0,21 m, le 18 novembre 1954.

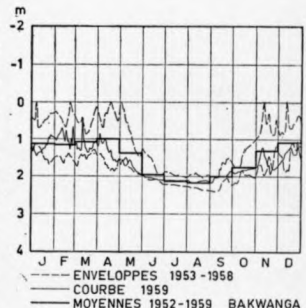
Basses eaux : 2,44 m, le 9 septembre 1955 ; 2,31 m du 12 au 16 août 1954.

Moyenne 1952-1959 : 1,50 m.

Observateur : Société FORMINIÈRE.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	<i>1,27</i>	<i>0,81</i>	<i>1,07</i>	1,18	<i>1,64</i>	2,00	<i>2,11</i>	2,12	2,18	1,84	<i>1,75</i>	1,65
2	1,35	0,96	1,19	1,20	1,68	2,00	2,11	<i>2,13</i>	2,18	1,89	1,74	1,64
3	1,25	1,03	1,08	0,85	<i>1,60</i>	2,00	2,11	2,13	2,18	1,90	1,70	1,62
4	<i>1,32</i>	1,09	1,25	0,96	1,53	2,01	2,11	2,13	2,12	<i>1,90</i>	1,62	1,59
5	1,40	1,03	1,30	<i>1,02</i>	1,66	2,02	<i>2,11</i>	2,14	2,00	1,90	1,60	1,58
6	1,40	0,89	<i>1,28</i>	1,08	1,65	2,03	2,11	2,16	<i>2,01</i>	1,89	1,50	1,57
7	1,47	0,92	1,26	1,10	<i>1,67</i>	<i>2,03</i>	2,11	2,17	2,03	1,89	1,40	1,56
8	1,49	<i>0,88</i>	<i>1,28</i>	1,13	1,70	2,02	2,11	2,17	2,03	1,85	<i>1,29</i>	1,50
9	1,49	0,85	1,31	1,09	1,71	2,03	2,11	<i>2,17</i>	2,03	1,85	1,18	1,40
10	1,42	0,81	1,33	<i>1,06</i>	<i>1,70</i>	2,04	2,11	2,17	2,01	1,85	1,20	1,35
11	<i>1,40</i>	0,79	0,56	1,03	1,68	2,04	2,11	2,17	2,01	<i>1,84</i>	<i>1,30</i>	1,35
12	1,39	0,69	0,85	<i>1,05</i>	1,61	2,05	<i>2,12</i>	2,18	2,00	1,84	1,40	1,32
13	1,38	0,80	1,05	1,07	1,65	2,07	2,12	2,18	<i>2,00</i>	1,83	1,50	1,30
14	1,35	0,93	1,08	1,27	1,60	<i>2,08</i>	2,12	2,18	2,00	1,83	1,60	1,25
15	1,34	<i>1,01</i>	<i>1,20</i>	<i>1,30</i>	1,56	2,08	2,12	<i>2,16</i>	1,99	1,82	<i>1,61</i>	1,25
16	1,29	1,09	1,30	1,33	1,58	2,09	2,12	<i>2,13</i>	1,99	1,83	1,61	1,22
17	1,28	0,72	1,33	1,38	<i>1,64</i>	2,09	2,12	2,11	1,98	1,82	1,63	1,20
18	<i>1,28</i>	0,86	1,39	1,30	<i>1,60</i>	2,09	2,10	2,12	2,00	<i>1,81</i>	1,70	1,20
19	1,29	1,05	1,39	<i>1,39</i>	1,75	2,09	<i>2,10</i>	2,12	2,00	1,80	1,67	1,30
20	1,20	1,10	1,37	1,48	1,80	<i>2,10</i>	2,10	2,12	<i>2,00</i>	1,79	1,90	1,40
21	1,18	1,05	1,26	1,53	1,81	<i>2,10</i>	2,10	2,12	2,00	1,80	1,80	1,40
22	1,15	<i>1,17</i>	<i>1,27</i>	1,53	1,86	2,10	2,10	2,12	1,97	1,80	<i>1,80</i>	1,40
23	1,03	1,30	1,28	1,60	1,86	2,10	2,10	<i>2,12</i>	1,93	1,80	1,80	1,40
24	0,98	0,98	1,28	1,56	<i>1,88</i>	2,10	2,11	2,11	1,93	1,79	1,79	1,40
25	<i>0,98</i>	1,17	1,22	1,58	1,90	2,10	2,11	2,11	1,90	<i>1,78</i>	1,79	1,40
26	0,98	1,18	1,08	<i>1,60</i>	1,90	2,10	<i>2,12</i>	2,12	1,87	1,78	1,76	1,00
27	0,90	0,66	1,12	1,63	1,92	2,10	2,12	2,12	<i>1,85</i>	1,78	1,76	1,20
28	0,93	0,95	1,10	1,57	1,92	<i>2,10</i>	2,12	2,13	1,83	1,76	1,75	1,20
29	0,95		<i>1,08</i>	1,57	1,95	2,10	2,12	2,14	1,88	1,76	<i>1,72</i>	1,40
30	0,97		<i>1,05</i>	1,62	1,97	2,10	2,12	<i>2,14</i>	1,87	1,75	1,70	1,50
31	0,66		1,03		<i>1,90</i>		<i>2,12</i>	2,14		1,75		1,45
Σ	3777	2677	3664	3906	5406	6196	6547	6633	5191	4920	4857	4300
MOY.	1,22	0,96	1,18	1,30	1,74	2,07	2,11	2,14	1,73	1,59	1,62	1,39
MAX.			0,56									
MIN.									2,18			
MOYENNES 1952-1959 :												
	1,09	1,12	1,07	1,00	1,37	1,95	2,12	2,16	1,99	1,75	1,30	1,09
MOYENNE 1959 :	1,59											



* Les observations s'effectuant de haut en bas, les lectures minima représentent les hautes eaux et inversement.

Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Altitude communiquée par la Société RÉMINA, au nom du SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE.

(2) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 166], [97, p. 181], [115, p. 200], [140, p. 221] et [154, p. 248]. Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 286] et [198, p. 319].

MULUNGWI

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en septembre 1954, par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO) sur la rive droite de la rivière Bushimaïe et en aval du bac de passage de la route privée S.E.C. (SOCIÉTÉ D'ÉLEVAGE ET DE CULTURE AU CONGO) reliant Bakwa Poïe à Bena Ngoyi.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,35 m sous le niveau de la face supérieure du massif d'ancrage en béton, rive gauche, auquel est attaché le câble de manœuvre du bac.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 6°28'35" S. ; Long. 23°27'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} septembre 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,40 m, les 2 et 3 mai 1956 ; 3,00 m, les 23 et 27 février, les 3 et 24 mars et les 11, 12 et 16 avril 1957.

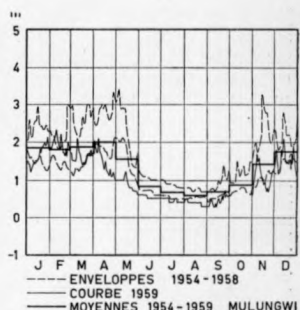
Basses eaux : 0,30 m du 25 au 31 août 1959 et les 2, 3, 4, 10, 11, 12 et 14 septembre 1959 ; 0,50 m du 12 juillet au 6 août 1958.

Moyenne 1954-1959 : 1,33 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,50	1,80	1,70	1,60	1,00	0,60	0,50	0,40	0,35	—	0,60	1,50
2	1,40	1,90	1,70	1,90	1,00	0,60	0,50	0,40	0,30	—	0,70	1,30
3	1,50	1,80	1,70	2,00	1,00	0,60	0,50	0,50	0,30	—	1,00	1,60
4	1,50	1,80	1,60	1,80	1,00	0,60	0,50	0,50	0,30	—	1,10	1,80
5	1,40	1,90	1,50	1,80	1,00	0,60	0,50	0,50	0,35	—	1,30	1,60
6	1,40	2,00	1,50	1,70	1,00	0,60	0,50	0,40	0,50	—	1,30	1,20
7	1,20	2,00	1,50	1,70	1,00	0,60	0,50	0,40	0,50	—	1,70	1,20
8	1,30	2,10	1,50	1,70	1,00	0,60	0,50	0,40	0,40	—	1,60	1,20
9	1,30	2,10	1,50	2,10	1,00	0,60	0,50	0,40	0,35	—	1,50	1,80
10	1,40	2,20	1,70	1,80	1,00	0,60	0,50	0,40	0,30	—	1,60	1,70
11	1,50	2,30	2,10	1,70	1,00	0,60	0,50	0,40	0,30	—	1,50	1,70
12	1,40	2,20	1,80	1,70	1,00	0,60	0,50	0,40	0,30	—	1,40	1,60
13	1,50	2,00	1,70	1,60	1,10	0,50	0,40	0,40	0,40	—	1,20	2,10
14	1,50	1,90	1,70	1,50	1,10	0,50	0,40	0,40	0,30	—	1,10	1,80
15	1,50	1,80	1,60	1,40	1,20	0,50	0,40	0,40	0,40	—	1,00	1,80
16	1,50	2,00	1,50	1,30	1,10	0,50	0,40	0,40	0,50	—	0,90	1,50
17	1,50	2,20	1,40	1,30	1,00	0,50	0,40	0,40	0,50	—	0,90	1,50
18	1,60	1,90	1,40	1,50	0,90	0,50	0,40	0,40	0,40	—	1,00	1,50
19	1,60	1,80	1,50	1,30	0,90	0,50	0,50	0,40	0,40	—	0,80	1,50
20	1,80	1,70	1,40	1,20	0,80	0,50	0,50	0,40	0,40	—	0,80	1,50
21	1,70	1,70	1,40	1,20	0,80	0,50	0,50	0,40	0,60	—	0,70	1,40
22	1,80	1,70	1,40	1,10	0,80	0,50	0,50	0,40	0,50	—	0,80	1,60
23	1,90	1,60	1,50	1,30	0,80	0,50	0,50	0,40	0,55	—	0,70	1,30
24	1,90	1,80	1,50	1,30	0,80	0,50	0,40	0,40	0,70	—	0,80	1,60
25	1,90	1,60	1,70	1,10	0,70	0,50	0,40	0,30	0,70	—	1,00	1,40
26	2,00	2,00	1,70	1,10	0,70	0,50	0,40	0,30	0,55	—	1,00	1,90
27	1,90	2,00	1,70	1,10	0,70	0,50	0,40	0,30	0,70	—	1,10	1,60
28	1,90	1,90	1,70	1,20	0,70	0,50	0,40	0,30	0,60	—	1,20	1,40
29	1,90	1,90	1,60	1,20	0,70	0,50	0,40	0,30	0,60	—	1,30	1,30
30	2,10	1,80	1,80	1,10	0,70	0,50	0,40	0,30	0,55	—	1,20	1,30
31	2,00	1,70			0,60		0,40	0,30		—		1,10
Σ	5030	5370	4970	4430	2810	1620	1410	1200	1360	—	3280	4730
MOY.	1,62	1,92	1,60	1,48	0,91	0,54	0,45	0,39	0,45	—	1,09	1,53
MAX.		2,30										
MIN.								0,30	0,30			
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,84	1,81	1,86	1,99	1,56	0,84	0,69	0,60	0,70	0,88	1,42	1,74
MOYENNE 1959 : 1,05												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 199], [140, p. 220], [154, p. 249], [176, p. 287] et [198, p. 320].

LUEBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lulua, à environ 40 m en amont de l'embouchure de la rivière Luebo.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,69 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1940, établie à 5,00 m en retrait en face de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 m à 6 m), ainsi qu'à 5,45 m sous le niveau du coin amont, côté rivière Lulua, du soubassement de la véranda d'une maison située à 8,00 m en retrait et 7,00 m en aval de la susdite borne.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA), l'altitude de la borne-repère est 393,00 m⁽¹⁾.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 387,76 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 5°20'10" S. ; Long. 21°24'20" E.G.

Période d'observation : Depuis mars 1932, mais les observations effectuées sont inutilisables jusqu'en 1934⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,73 m, le 5 mai 1956 ; 4,11 m, le 31 mars 1957 ;
4,00 m, les 3, 4 et 5 avril 1949.

Basses eaux : - 0,21 m du 16 au 18 août 1959 ; - 0,10 m, le 14 septembre 1958 ;
0,00 m, les 10, 11 et 14 octobre 1941.

Moyenne 1943-1959 : 1,42 m.

Observateur : Agent de transport de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

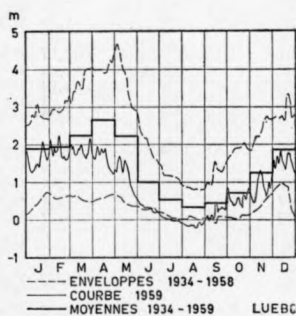
LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,83	2,15	1,97	1,67	1,30	0,50	0,11	-0,10	0,05	0,72	0,62	1,54
2	1,64	2,05	1,97	1,60	1,25	0,40	0,10	-0,11	0,11	0,65	0,53	1,37
3	1,55	1,85	1,85	1,61	1,45	0,43	0,07	-0,13	0,03	0,59	0,48	1,42
4	1,40	1,75	1,95	1,65	1,60	0,40	0,05	-0,16	-0,04	0,48	0,45	1,70
5	1,32	1,68	1,81	1,80	1,63	0,40	0,04	-0,17	-0,05	0,48	0,60	1,68
6	1,25	1,91	1,70	1,95	1,72	0,39	0,04	-0,19	0,07	0,43	0,71	1,60
7	1,26	1,78	1,72	1,85	1,65	0,38	0,04	-0,19	0,13	0,37	0,86	1,52
8	1,25	1,75	1,71	1,79	1,49	0,37	0,03	-0,19	0,11	0,42	1,09	1,70
9	1,29	1,78	1,75	1,75	1,45	0,31	0,02	-0,20	0,07	0,38	1,12	1,83
10	1,29	1,80	1,80	1,75	1,30	0,31	0,02	-0,20	0,03	0,43	1,21	1,83
11	1,33	1,92	1,85	1,81	1,27	0,30	0,01	-0,15	0,11	0,48	1,29	1,67
12	1,39	2,20	1,90	1,87	1,39	0,30	0,01	-0,14	0,31	0,52	1,29	1,54
13	1,45	2,23	1,85	1,83	1,60	0,30	0,01	-0,15	0,47	0,60	1,25	1,54
14	1,48	2,10	1,98	1,80	1,59	0,30	-0,01	-0,15	0,42	0,60	1,25	1,44
15	1,40	1,87	1,98	1,78	1,53	0,30	-0,03	-0,14	0,35	0,60	1,13	1,38
16	1,41	1,64	2,00	1,90	1,48	0,32	-0,04	0,21	0,28	0,51	0,93	1,35
17	1,38	1,67	1,85	1,85	1,35	0,30	-0,02	-0,21	0,22	0,39	0,81	1,52
18	1,54	1,61	1,75	1,70	1,25	0,28	-0,02	-0,21	0,29	0,38	0,71	1,68
19	1,91	1,66	1,71	1,60	1,27	0,22	-0,03	-0,20	0,28	0,33	0,62	1,78
20	1,99	1,68	1,68	1,49	1,05	0,20	-0,03	-0,14	0,28	0,61	0,63	1,79
21	2,05	1,60	1,62	1,43	0,96	0,20	-0,03	-0,09	0,33	0,65	0,65	1,78
22	2,08	1,60	1,67	1,38	0,85	0,18	-0,03	-0,07	0,30	0,62	0,79	1,78
23	1,95	1,62	1,73	1,30	0,80	0,18	-0,03	-0,09	0,30	0,63	0,98	1,65
24	1,80	1,60	1,73	1,29	0,80	0,22	-0,03	-0,11	0,26	0,53	0,93	1,52
25	1,75	1,70	1,77	1,25	0,71	0,20	-0,04	-0,14	0,32	0,60	0,85	1,47
26	1,69	1,72	1,92	1,25	0,70	0,18	-0,04	-0,14	0,22	0,70	1,10	1,43
27	1,62	1,71	2,15	1,20	0,65	0,18	-0,04	-0,09	0,70	0,79	1,21	1,37
28	1,59	1,84	2,05	1,25	0,57	0,18	-0,04	-0,08	0,85	0,86	1,47	1,29
29	1,65	2,00		1,30	0,60	0,18	-0,08	-0,05	0,88	0,81	1,60	1,25
30	1,75	1,74		1,37	0,56	0,18	-0,10	-0,02	0,80	0,70	1,60	1,35
31	2,00	1,75		0,53			-0,10	0,02		0,66		1,25
Σ	4929	5047	5691	4807	3635	859	-19	420	848	1752	2876	4802
MOY.	1,59	1,80	1,84	1,60	1,17	0,29	-0,01	-0,14	0,28	0,57	0,96	1,55
MAX.		2,23						-0,21				
MIN.												

MOYENNES 1934-1959 :

1,81 1,97 2,25 2,65 2,23 1,00 0,56 0,35 0,45 0,72 1,24 1,86

MOYENNE 1959 : 0,95



⁽¹⁾ Altitude communiquée par la Société RÉMINA, au nom du SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE.

⁽²⁾ Pour 1932-1950, voir [55, p. 119].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 140], [82, p. 169], [97, p. 184], [115, p. 203] et [140, p. 222].
Pour 1956-1958 voir respectivement [154, p. 250], [176, p. 288] et [198, p. 321].

LULUABOURG

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 11 juin 1953, par la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO) sur la rive droite de la rivière Lulua, à 50 m en amont de l'accostage de l'ancien bac de passage de la route Luluabourg-Luebo.

Le zéro du limnigraphe dont la cote absolue est 546,12 m, se trouve à 3,58 m sous le sommet du massif d'ancrage de rive de la cabine du limnigraphe et dont le niveau correspond approximativement à celui des plus hautes eaux.

L'altitude précitée a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 5°48'28" S. ; Long. 22°07'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 10 juin 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,14 m, le 6 mai 1956 ; 3,07 m, le 4 mai 1957.

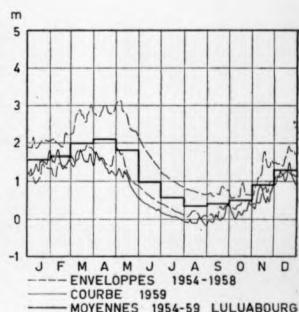
Basses eaux : - 0,19 m, le 30 août 1959 ; - 0,01 m, le 12 septembre 1958.

Moyenne 1954-1959 : 1,17 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,16	1,59	1,56	1,37	1,09	0,51	0,15	-0,10	-0,08	0,30	0,31	0,87
2	1,16	1,51	1,54	1,48	1,12	0,49	0,13	-0,12	-0,05	0,23	0,29	0,91
3	1,15	1,48	1,56	1,58	1,25	0,47	0,11	-0,12	-0,06	0,15	0,23	1,13
4	1,06	1,44	1,50	1,72	1,28	0,45	0,10	-0,12	-0,08	0,10	0,26	1,10
5	1,08	1,48	1,44	1,64	1,26	0,44	0,09	-0,12	-0,09	0,05	0,43	1,06
6	1,10	1,42	1,41	1,58	1,22	0,43	0,08	-0,13	-0,10	0,00	0,57	1,16
7	1,09	1,47	1,42	1,55	1,16	0,41	0,08	-0,09	-0,12	-0,02	0,71	1,24
8	1,11	1,54	1,45	1,49	1,09	0,39	0,07	-0,04	-0,12	0,00	0,79	1,23
9	1,15	1,63	1,49	1,51	1,07	0,37	0,07	-0,10	-0,04	0,03	0,79	1,17
10	1,22	1,64	1,49	1,57	1,05	0,36	0,06	-0,13	0,03	0,07	0,81	1,17
11	1,29	1,78	1,59	1,57	1,21	0,35	0,05	-0,14	0,09	0,15	0,85	1,17
12	1,38	1,74	1,63	1,52	1,21	0,35	0,05	-0,14	0,06	0,17	0,82	1,09
13	1,37	1,65	1,77	1,49	1,14	0,34	0,04	-0,14	0,10	0,17	0,82	1,02
14	1,30	1,51	1,76	1,43	1,18	0,32	0,03	-0,14	0,07	0,16	0,75	0,97
15	1,23	1,44	1,70	1,41	1,15	0,32	0,02	-0,14	0,03	0,10	0,68	1,01
16	1,19	1,30	1,62	1,33	1,10	0,31	0,02	-0,15	-0,03	0,09	0,59	1,10
17	1,28	1,27	1,54	1,28	1,06	0,29	0,02	-0,15	-0,05	0,10	0,48	1,07
18	1,47	1,25	1,50	1,28	0,99	0,27	0,02	-0,07	-0,05	0,09	0,43	1,23
19	1,44	1,28	1,48	1,24	0,91	0,25	0,02	0,01	0,01	0,19	0,41	1,34
20	1,49	1,30	1,46	1,20	0,86	0,24	0,05	-0,01	0,02	0,20	0,50	1,45
21	1,49	1,35	1,45	1,17	0,82	0,22	0,04	-0,02	0,00	0,20	0,56	1,39
22	1,44	1,36	1,47	1,15	0,77	0,21	0,03	-0,04	-0,02	0,19	0,47	1,23
23	1,44	1,39	1,44	1,18	0,73	0,20	0,01	-0,06	0,05	0,23	0,44	1,15
24	1,45	1,46	1,44	1,22	0,71	0,21	0,01	-0,10	0,08	0,30	0,69	1,10
25	1,43	1,45	1,59	1,22	0,68	0,21	0,00	-0,12	0,30	0,39	0,65	1,08
26	1,39	1,50	1,64	1,20	0,66	0,23	-0,02	-0,14	0,37	0,43	0,76	1,04
27	1,39	1,55	1,64	1,18	0,64	0,24	-0,03	-0,15	0,37	0,39	0,85	0,97
28	1,41	1,65	1,57	1,14	0,61	0,23	-0,05	-0,16	0,38	0,35	0,87	0,92
29	1,57	1,49		1,13	0,58	0,20	-0,06	-0,18	0,32	0,35	0,93	0,89
30	1,69	1,42		1,10	0,56	0,18	-0,07	-0,19	0,32	0,36	0,92	0,85
31	1,73	1,38			0,53		-0,09	-0,12		0,29		0,95
Σ	4115	4143	4744	4093	2969	950	103	-342	171	581	1866	3406
MOY.	1,33	1,48	1,53	1,36	0,96	0,32	0,03	-0,11	0,06	0,19	0,62	1,10
MAX.		1,78										
MIN.							-0,19					
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,55	1,68	1,98	2,09	1,80	0,97	0,57	0,35	0,41	0,50	0,90	1,28
MOYENNE 1959 :	0,74											



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 205], [140, p. 223], [154, p. 251], [176, p. 289] et [198, p. 322].

BOMBO-AVAL

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en septembre 1951 par la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉ-GIDESO) sur la rive droite de la rivière Lulua, en aval des chutes et à environ 300 m de l'échelle amont (Page 336).

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 589,15 m, repérée par la borne n° 8, établie sur la rive en face de l'échelle et dont la cote est 593,35 m.

Ces altitudes ont été déterminées par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 6°00'05" S. ; Long. 22°23'30" E. G.

Période d'observation : Lectures hebdomadaires du 10 octobre 1951 au 12 décembre 1952 et journalières depuis le 1^{er} janvier 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,63 m, les 4 et 5 mai 1957 ; 2,62 m, les 2, 3 et 7 mai 1956.

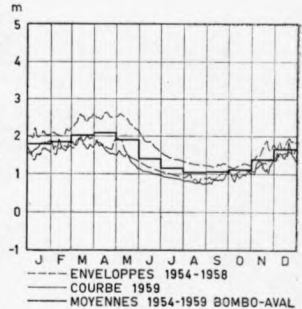
Basses eaux : 0,70 m, les 27 et 28 août 1959 ; 0,75 m, les 19 et 20 août 1958 ; 0,93 m du 21 au 23 août 1954.

Moyenne 1954-1959 : 1,53 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,65	1,85	1,82	1,78	1,47	1,13	0,95	0,81	0,75	1,10	1,00	1,35
2	1,60	1,75	1,82	1,75	1,47	1,11	0,93	0,81	0,75	1,05	1,00	1,38
3	1,53	1,73	1,77	1,80	1,53	1,11	0,91	0,80	0,77	1,03	0,98	1,55
4	1,50	1,60	1,75	1,90	1,58	1,09	0,91	0,80	0,77	1,00	1,00	1,45
5	1,48	1,64	1,72	1,85	1,57	1,07	0,91	0,80	0,75	0,90	1,15	1,45
6	1,48	1,70	1,70	1,75	1,52	1,05	0,90	0,79	0,73	0,83	1,20	1,50
7	1,52	1,70	1,70	1,70	1,50	1,05	0,90	0,79	0,73	0,80	1,30	1,55
8	1,55	1,68	1,77	1,70	1,48	1,05	0,90	0,78	0,70	0,81	1,30	1,55
9	1,55	1,68	1,82	1,73	1,48	1,05	0,90	0,78	0,85	0,88	1,31	1,52
10	1,60	1,67	1,87	1,73	1,46	1,04	0,88	0,78	0,83	0,92	1,36	1,54
11	1,60	1,90	1,88	1,75	1,46	1,04	0,88	0,76	0,84	1,00	1,35	1,55
12	1,60	1,85	1,91	1,73	1,42	1,03	0,88	0,76	0,85	0,98	1,33	1,45
13	1,65	1,80	1,91	1,70	1,50	1,02	0,88	0,76	0,85	0,95	1,33	1,43
14	1,65	1,70	1,87	1,68	1,50	1,02	0,88	0,75	0,83	0,92	1,32	1,40
15	1,65	1,69	1,82	1,65	1,50	1,00	0,88	0,75	0,83	0,88	1,22	1,50
16	1,69	1,68	1,78	1,60	1,48	1,00	0,88	0,75	0,80	0,91	1,15	1,50
17	1,75	1,65	1,72	1,60	1,44	1,00	0,86	0,75	0,80	0,90	1,12	1,48
18	1,75	1,62	1,75	1,58	1,40	0,99	0,86	0,75	0,82	0,95	1,12	1,50
19	1,72	1,60	1,75	1,57	1,38	0,99	0,86	0,75	0,85	0,96	1,08	1,71
20	1,80	1,60	1,67	1,54	1,35	0,98	0,86	0,75	0,85	0,97	1,15	1,85
21	1,75	1,58	1,65	1,51	1,30	0,98	0,86	0,75	0,81	0,98	1,13	1,70
22	1,78	1,58	1,65	1,51	1,27	0,98	0,86	0,76	0,83	0,96	1,00	1,65
23	1,80	1,65	1,62	1,51	1,27	0,98	0,85	0,76	0,81	0,95	1,05	1,65
24	1,80	1,70	1,68	1,50	1,25	0,98	0,84	0,75	0,85	1,00	1,25	1,48
25	1,75	1,75	1,70	1,50	1,23	0,98	0,84	0,73	0,90	1,03	1,20	1,46
26	1,75	1,82	1,75	1,52	1,21	0,98	0,83	0,73	1,00	1,03	1,31	1,46
27	1,80	1,80	1,75	1,52	1,20	0,98	0,83	0,70	1,07	1,05	1,35	1,41
28	1,82	1,77	1,72	1,50	1,18	0,97	0,83	0,70	1,02	1,05	1,36	1,35
29	1,83	1,70	1,70	1,49	1,12	0,97	0,82	0,75	1,05	1,05	1,36	1,33
30	1,83	1,69	1,69	1,48	1,15	0,97	0,82	0,72	1,03	1,03	1,41	1,30
31	1,85	1,69			1,13		0,82	0,72		1,03	1,41	
Σ	5208	4774	5440	4913	4280	3059	2701	2354	2536	2990	3619	4645
MOY.	1,68	1,71	1,75	1,64	1,38	1,02	0,87	0,76	0,85	0,96	1,21	1,50
MAX.			1,91									
MIN.							0,70					
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,78	1,83	2,02	2,09	1,90	1,39	1,16	1,03	1,06	1,11	1,38	1,64
MOYENNE 1959 :	1,28											



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 206], [140, p. 224], [154, p. 252], [176, p. 290] et [198, p. 323].

BOMBO-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en mars 1951 par la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO), sur la rive droite de la rivière Lulua, immédiatement en amont des chutes.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 596,68 m repérée par deux bornes P.P.1 et P.P.3, établies en face de l'échelle et dont les altitudes sont respectivement 600,00 m et 599,85 m.

Ces altitudes ont été déterminées par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 6°00'00" S. ; Long. 22°23'27" E.G.

Période d'observation : Lectures hebdomadaires du 1^{er} avril 1951 au 20 novembre 1952 et journalières depuis le 1^{er} janvier 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,15 m, les 4 et 5 mai 1957 ; 2,10 m, les 2 et 3 mai 1956.

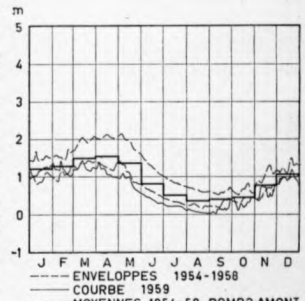
Basses eaux : 0,00 m, les 27 et 28 août 1959 ; 0,12 m du 18 au 20 août 1958 ; 0,20 m du 21 au 23 août 1954.

Moyenne 1954-1959 : 0,94 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,15	1,35	1,30	1,20	0,94	0,52	0,25	0,15	0,05	0,45	0,40	0,75
2	1,10	1,25	1,30	1,25	0,94	0,50	0,23	0,15	0,05	0,40	0,40	0,80
3	1,00	1,20	1,25	1,30	1,00	0,50	0,21	0,14	0,07	0,38	0,38	0,98
4	0,98	1,18	1,23	1,40	1,07	0,48	0,21	0,12	0,07	0,30	0,41	0,90
5	0,95	1,18	1,21	1,35	1,05	0,46	0,21	0,12	0,04	0,20	0,50	0,90
6	0,95	1,20	1,20	1,25	1,10	0,45	0,20	0,12	0,02	0,13	0,55	0,95
7	0,98	1,20	1,20	1,20	0,98	0,45	0,20	0,10	0,02	0,10	0,69	1,00
8	1,00	1,18	1,25	1,20	0,96	0,45	0,20	0,09	0,00	0,11	0,70	1,00
9	1,00	1,18	1,30	1,22	0,96	0,43	0,20	0,08	0,15	0,18	0,71	0,95
10	1,05	1,17	1,35	1,22	0,94	0,43	0,20	0,08	0,12	0,22	0,76	0,98
11	1,10	1,40	1,37	1,24	0,94	0,43	0,20	0,06	0,13	0,30	0,75	0,99
12	1,10	1,35	1,42	1,22	0,96	0,41	0,20	0,06	0,15	0,28	0,72	0,90
13	1,15	1,30	1,42	1,18	0,98	0,39	0,20	0,06	0,15	0,25	0,72	0,88
14	1,15	1,20	1,32	1,12	0,99	0,38	0,20	0,05	0,13	0,22	0,72	0,85
15	1,15	1,18	1,32	1,08	0,99	0,36	0,20	0,05	0,13	0,18	0,62	0,93
16	1,17	1,18	1,27	1,05	0,97	0,36	0,20	0,05	0,10	0,21	0,53	0,93
17	1,20	1,15	1,22	1,05	0,90	0,35	0,20	0,05	0,10	0,20	0,45	0,91
18	1,20	1,10	1,20	1,03	0,85	0,33	0,20	0,05	0,12	0,25	0,45	1,05
19	1,18	1,08	1,17	1,02	0,80	0,33	0,20	0,05	0,15	0,28	0,44	1,15
20	1,25	1,08	1,17	1,00	0,77	0,32	0,20	0,05	0,15	0,30	0,55	1,20
21	1,20	1,06	1,15	0,98	0,72	0,31	0,20	0,05	0,11	0,30	0,51	1,10
22	1,23	1,06	1,15	0,98	0,68	0,31	0,19	0,05	0,13	0,30	0,45	1,00
23	1,25	1,13	1,13	0,98	0,68	0,30	0,18	0,05	0,15	0,30	0,45	1,00
24	1,25	1,20	1,18	0,96	0,65	0,30	0,17	0,05	0,15	0,40	0,65	0,92
25	1,20	1,25	1,20	0,96	0,63	0,30	0,17	0,03	0,20	0,43	0,55	0,90
26	1,20	1,30	1,24	0,98	0,61	0,30	0,15	0,03	0,27	0,43	0,71	0,90
27	1,25	1,27	1,24	0,98	0,60	0,30	0,14	0,00	0,42	0,45	0,77	0,85
28	1,27	1,25	1,22	0,98	0,58	0,28	0,13	0,00	0,40	0,45	0,78	0,80
29	1,30	1,22	1,22	0,96	0,56	0,27	0,12	0,05	0,40	0,45	0,78	0,78
30	1,32	1,20	1,20	0,95	0,55	0,27	0,12	0,03	0,38	0,43	0,80	0,75
31	1,35	1,20	1,20	0,53	0,53	0,53	0,11	0,01	0,01	0,43	0,80	0,80
Σ	3563	3363	3860	3329	2588	1127	579	203	451	931	1790	2880
MOY.	1,15	1,20	1,25	1,11	0,83	0,38	0,19	0,07	0,15	0,30	0,60	0,93
MAX.		1,42										
MIN.							0,00					
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,22	1,28	1,49	1,56	1,36	0,81	0,52	0,36	0,40	0,46	0,77	1,06
MOYENNE 1959 : 0,68												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 207], [140, p. 225], [154, p. 253], [176, p. 291] et [198, p. 324].

KATENDE-AVAL II

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 15 octobre 1954 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES) sur la rive droite de la rivière Lulua, en aval des grandes chutes.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 640,86 m.

Cette altitude n'est rattachée à aucun système de nivellement et a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 6°20'36" S. ; Long. 22°27'03" E.G.

Période d'observation : Depuis le 15 octobre 1954 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,27 m, le 15 avril 1957 ; 3,20 m du 29 avril au 1^{er} mai 1956.

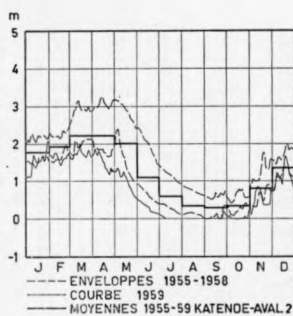
Basses eaux : 0,00 m en août-septembre 1958 et juillet-octobre 1959.

Moyenne 1955-1959 : 1,24 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,08	1,68	1,78	1,66	1,23	0,50	0,09	—	—	0,00	0,09	0,75
2	1,08	1,68	1,72	1,68	1,22	0,47	0,07	—	—	0,05	0,14	0,70
3	1,08	1,67	1,70	1,80	1,23	0,45	0,06	—	—	0,04	0,20	0,71
4	1,11	1,67	1,68	1,86	1,30	0,43	0,05	—	—	0,00	0,30	0,88
5	1,11	1,63	1,66	1,80	1,33	0,42	0,04	—	—	—	0,35	1,08
6	1,08	1,60	1,68	1,72	1,30	0,41	0,04	—	—	0,00	0,41	1,22
7	1,11	1,63	1,70	1,70	1,23	0,40	0,00	—	—	0,00	0,70	1,20
8	1,15	1,75	1,73	1,68	1,11	0,35	—	—	—	0,00	0,71	1,15
9	1,47	1,75	1,73	1,80	1,08	0,35	—	—	—	0,00	0,81	1,13
10	1,53	1,75	1,66	1,78	1,11	0,34	—	—	—	0,00	0,81	1,10
11	1,68	1,70	1,78	1,72	1,11	0,33	—	—	—	0,00	0,82	1,08
12	1,68	1,65	1,80	1,66	1,22	0,30	—	—	—	0,00	0,82	1,08
13	1,63	1,63	1,80	1,63	1,23	0,30	—	—	—	0,00	0,75	0,88
14	1,58	1,53	2,00	1,58	1,11	0,30	—	—	—	0,00	0,68	1,08
15	1,47	1,48	1,90	1,49	1,11	0,29	—	—	—	0,00	0,57	1,11
16	1,48	1,47	1,80	1,47	1,08	0,29	—	—	—	0,00	0,45	1,33
17	1,48	1,40	1,73	1,47	1,05	0,16	—	—	—	0,00	0,41	1,63
18	1,49	1,47	1,72	1,33	0,95	0,16	—	—	—	0,04	0,35	1,66
19	1,49	1,51	1,70	1,23	0,88	0,16	—	—	—	0,04	0,35	1,63
20	1,53	1,53	1,66	1,30	0,82	0,15	—	—	—	0,00	0,35	1,53
21	1,53	1,58	1,66	1,23	0,81	0,15	—	—	—	0,00	0,34	1,49
22	1,63	1,58	1,63	1,22	0,75	0,15	—	—	—	0,00	0,34	1,22
23	1,63	1,58	1,63	1,13	0,71	0,15	—	—	0,00	0,09	0,34	1,20
24	1,63	1,64	1,62	1,23	0,70	0,14	—	—	0,04	0,20	0,34	1,11
25	1,63	1,66	1,70	1,30	0,68	0,14	—	—	0,16	0,30	0,34	1,08
26	1,63	1,68	1,80	1,33	0,59	0,13	—	—	0,14	0,09	0,45	1,05
27	1,68	1,70	1,78	1,23	0,57	0,13	—	—	0,13	0,09	0,68	0,95
28	1,73	1,72	1,70	1,30	0,56	0,13	—	—	0,09	0,14	0,71	0,88
29	1,88	1,66	1,66	1,23	0,55	0,09	—	—	0,06	0,20	0,75	0,82
30	2,07	1,63	1,63	1,22	0,53	0,09	—	—	0,05	0,14	0,81	0,75
31	1,90	1,63	1,63	0,47	—	—	—	—	—	0,09	—	0,70
Σ	4625	4532	5337	4487	2962	786	—	—	—	151	1517	3418
MOY.	1,49	1,62	1,73	1,50	0,96	0,26	—	—	—	0,05	0,51	1,10
MAX.	2,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,00	—	0,00	—	—	—
MOYENNES 1955-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,78	1,92	2,22	2,21	2,00	1,09	0,58	0,33	0,28	0,34	0,80	1,34	—
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 226], [154, p. 254], [176, p. 292] et [198, p. 325].

KATENDE-AVAL I

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 15 mai 1953 par la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO) sur la rive droite de la rivière Lulua, à 150 m en aval des grandes chutes de Katende.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 641,85 m, repérée par la borne n° 73 établie sur la rive à hauteur de l'échelle et dont la cote est 645,05 m.

Ces altitudes ont été déterminées par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 6°20'33" S. ; Long. 22°27'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 16 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,80 m du 29 avril au 1^{er} mai 1956 ; 2,77 m, le 15 avril 1957.

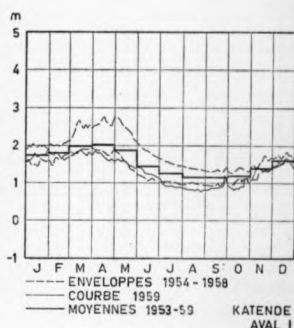
Basses eaux : 0,78 m, le 24 août 1959 ; 0,88 m, les 7 et 19 septembre 1958.

Moyenne 1954-1959 : 1,54 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,54	1,75	1,79	1,74	1,58	1,41	1,10	0,85	0,83	0,93	1,10	1,43
2	1,54	1,75	1,78	1,75	1,57	1,41	0,96	0,84	0,83	0,92	1,19	1,41
3	1,54	1,72	1,76	1,80	1,58	1,40	0,95	0,83	0,83	0,91	1,21	1,41
4	1,55	1,72	1,75	1,84	1,59	1,39	0,93	0,83	0,84	0,91	1,23	1,46
5	1,55	1,71	1,74	1,80	1,62	1,38	0,92	0,83	0,84	0,86	1,35	1,54
6	1,54	1,71	1,75	1,78	1,59	1,37	0,92	0,83	0,85	0,87	1,37	1,59
7	1,55	1,71	1,76	1,76	1,58	1,36	0,91	0,83	0,85	0,83	1,41	1,58
8	1,57	1,79	1,78	1,75	1,55	1,35	0,91	0,82	0,86	0,83	1,41	1,57
9	1,63	1,79	1,78	1,80	1,54	1,26	0,91	0,82	0,86	0,84	1,44	1,56
10	1,70	1,79	1,74	1,79	1,55	1,25	0,91	0,82	0,86	0,85	1,44	1,55
11	1,75	1,76	1,79	1,78	1,55	1,24	0,91	0,82	0,87	0,86	1,45	1,54
12	1,75	1,72	1,80	1,74	1,57	1,23	0,91	0,82	0,87	0,87	1,45	1,54
13	1,71	1,71	1,80	1,71	1,58	1,23	0,91	0,82	0,87	0,87	1,43	1,55
14	1,69	1,70	1,87	1,69	1,55	1,23	0,91	0,80	0,87	0,86	1,40	1,54
15	1,63	1,65	1,83	1,67	1,55	1,22	0,91	0,80	0,88	0,88	1,37	1,55
16	1,65	1,63	1,80	1,63	1,54	1,22	0,91	0,80	0,88	0,89	1,36	1,62
17	1,65	1,60	1,79	1,63	1,52	1,21	0,90	0,80	0,88	0,91	1,35	1,71
18	1,67	1,63	1,78	1,62	1,49	1,21	0,90	0,80	0,88	0,92	1,35	1,74
19	1,67	1,65	1,76	1,60	1,46	1,21	0,90	0,82	0,89	0,92	1,35	1,71
20	1,70	1,67	1,74	1,59	1,45	1,20	0,90	0,83	0,89	0,90	1,35	1,70
21	1,70	1,69	1,74	1,58	1,44	1,20	0,90	0,84	0,89	0,91	1,34	1,67
22	1,71	1,69	1,71	1,57	1,43	1,20	0,89	0,80	0,89	0,91	1,34	1,59
23	1,71	1,70	1,71	1,56	1,41	1,20	0,89	0,79	0,91	1,10	1,34	1,58
24	1,71	1,72	1,70	1,58	1,41	1,19	0,89	0,78	0,92	1,21	1,34	1,55
25	1,71	1,74	1,76	1,59	1,40	1,19	0,88	0,79	1,21	1,23	1,34	1,54
26	1,71	1,75	1,80	1,62	1,38	1,15	0,88	0,80	1,19	1,10	1,36	1,52
27	1,75	1,76	1,79	1,58	1,37	1,15	0,88	0,82	1,15	1,10	1,40	1,49
28	1,77	1,78	1,76	1,59	1,37	1,15	0,87	0,82	1,10	1,19	1,40	1,46
29	1,85	1,74	1,74	1,58	1,36	1,10	0,87	0,83	0,95	1,21	1,43	1,45
30	1,90	1,70	1,70	1,57	1,42	1,10	0,86	0,83	0,93	1,19	1,44	1,43
31	1,87	1,70	1,70	1,41	1,41	1,41	0,86	0,83	0,83	1,10	1,41	1,41
Σ	5197	4799	5470	5029	4641	3741	2815	2534	2737	2988	4074	4799
MOY.	1,68	1,71	1,76	1,68	1,50	1,25	0,91	0,82	0,91	0,96	1,36	1,55
MAX.	1,90											
MIN.							0,78					
MOYENNES 1953-1959 :												
1,72	1,79	1,98	2,01	1,86	1,43	1,25	1,15	1,16	1,19	1,39	1,60	
MOYENNE 1959 : 1,34												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 208], [140, p. 227], [154, p. 255], [176, p. 293] et [198, p. 326].

KATENDE-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 15 mai 1953 par la RÉGIE DE DISTRIBUTIONS D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI (RÉGIDESO) sur la rive droite de la rivière Lulua, à 100 m en amont des chutes.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 657,15 m, repérée par la borne n° 1 dont la cote est 660,00 m.

Ces altitudes ont été déterminées par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 6°20'42" S. ; Long. 22°27'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 16 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,18 m, le 15 avril 1957 ; 3,15 m du 29 avril au 1^{er} mai 1956.

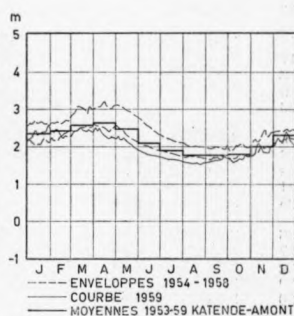
Basses eaux : 1,43 m, le 1^{er} octobre 1953 ; 1,54 m, le 24 août 1959.

Moyenne 1954-1959 : 2,17 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,18	2,41	2,46	2,40	2,23	1,93	1,74	1,60	1,58	1,71	1,74	2,04
2	2,18	2,41	2,43	2,41	2,22	1,92	1,73	1,59	1,58	1,70	1,76	2,03
3	2,18	2,40	2,42	2,47	2,23	1,91	1,72	1,58	1,58	1,68	1,78	2,02
4	2,20	2,40	2,41	2,51	2,25	1,90	1,71	1,58	1,59	1,68	1,80	2,10
5	2,20	2,38	2,40	2,47	2,27	1,89	1,70	1,58	1,59	1,63	1,86	2,18
6	2,18	2,37	2,41	2,43	2,25	1,88	1,70	1,58	1,60	1,64	1,88	2,25
7	2,20	2,38	2,42	2,42	2,23	1,87	1,69	1,58	1,60	1,58	2,02	2,23
8	2,22	2,45	2,43	2,41	2,20	1,86	1,69	1,57	1,63	1,58	2,03	2,22
9	2,28	2,45	2,43	2,47	2,18	1,85	1,69	1,57	1,63	1,59	2,07	2,21
10	2,36	2,45	2,40	2,46	2,20	1,84	1,68	1,57	1,63	1,60	2,07	2,20
11	2,41	2,42	2,46	2,43	2,20	1,83	1,68	1,57	1,64	1,63	2,08	2,18
12	2,41	2,40	2,47	2,40	2,22	1,82	1,68	1,57	1,64	1,64	2,08	2,18
13	2,38	2,38	2,47	2,38	2,23	1,81	1,68	1,57	1,64	1,64	2,04	2,10
14	2,35	2,36	2,54	2,35	2,20	1,80	1,68	1,56	1,64	1,63	2,01	2,18
15	2,28	2,31	2,52	2,33	2,20	1,79	1,68	1,56	1,65	1,65	1,98	2,20
16	2,31	2,28	2,47	2,28	2,18	1,79	1,68	1,56	1,65	1,66	1,92	2,27
17	2,31	2,26	2,44	2,28	2,14	1,78	1,67	1,56	1,65	1,68	1,88	2,38
18	2,33	2,28	2,43	2,27	2,12	1,78	1,67	1,56	1,65	1,70	1,88	2,42
19	2,33	2,31	2,42	2,26	2,10	1,78	1,67	1,57	1,66	1,70	1,88	2,38
20	2,36	2,33	2,40	2,25	2,08	1,77	1,67	1,58	1,66	1,67	1,88	2,36
21	2,36	2,35	2,40	2,23	2,07	1,77	1,67	1,59	1,66	1,68	1,86	2,33
22	2,38	2,35	2,38	2,22	2,04	1,77	1,66	1,56	1,66	1,68	1,86	2,25
23	2,38	2,36	2,38	2,21	2,03	1,77	1,66	1,55	1,68	1,74	1,86	2,23
24	2,38	2,38	2,39	2,23	2,02	1,76	1,66	1,54	1,70	1,78	1,86	2,20
25	2,38	2,40	2,42	2,25	2,01	1,76	1,65	1,55	1,78	1,80	1,86	2,18
26	2,38	2,41	2,47	2,27	2,00	1,75	1,65	1,56	1,76	1,74	1,92	2,14
27	2,41	2,42	2,46	2,23	1,98	1,75	1,65	1,57	1,75	1,74	2,01	2,12
28	2,49	2,43	2,42	2,25	1,97	1,75	1,64	1,57	1,74	1,76	2,03	2,10
29	2,52		2,40	2,23	1,96	1,74	1,64	1,58	1,72	1,78	2,04	2,08
30	2,57		2,38	2,22	1,95	1,75	1,63	1,58	1,71	1,76	2,07	2,04
31	2,54		2,38		1,94		1,63	1,58		1,74		2,02
Σ	7244	6653	7531	7002	6590	5436	5195	4869	4965	5219	5801	6782
MOY.	2,34	2,38	2,43	2,33	2,13	1,81	1,68	1,57	1,65	1,68	1,93	2,19
MAX.	2,57											
MIN.	1,54											
MOYENNES 1953-1959 :												
	2,35	2,42	2,57	2,63	2,47	2,08	1,89	1,77	1,77	1,80	2,00	2,31
MOYENNE 1959 : 2,01												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p 209], [140, p 228], [154, p. 256], [176, p. 294] et [198, p. 327].

KAPANGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lulua, en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Katapakishi vers Kalamba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,81 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 9 m en retrait sur la rive, au pied de l'échelle des hautes eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 4,10 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 13 m en retrait et à hauteur de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 8°20'42" S. ; Long. 22°34'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 11 septembre 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,75 m, le 2 mai 1956 ; 5,15 m, du 1^{er} au 4 avril et le 23 avril 1957.

Basses eaux : 0,00 m du 15 octobre au 1^{er} novembre 1959 ;

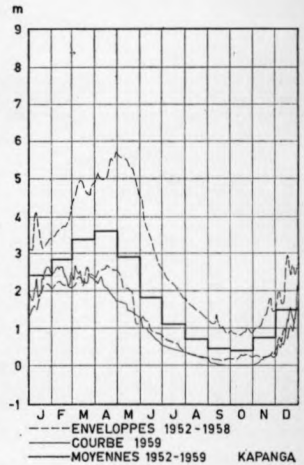
0,09 m du 18 au 30 septembre 1953 et du 2 au 6 octobre 1953.

Moyenne 1952-1959 : 1,83 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,95	2,55	2,50	2,27	1,72	1,32	0,55	0,39	0,16	0,02	0,00	0,31
2	1,94	2,49	2,41	2,25	1,72	1,30	0,54	0,36	0,10	0,02	0,04	0,25
3	1,90	2,47	2,25	2,27	1,72	1,15	0,53	0,36	0,08	0,02	0,02	0,41
4	1,80	2,48	2,29	2,25	1,72	1,00	0,52	0,35	0,08	0,02	0,05	0,66
5	1,80	2,50	2,65	2,20	1,71	1,00	0,51	0,35	0,07	0,02	0,05	0,53
6	1,74	2,50	2,70	2,25	1,70	0,99	0,50	0,33	0,06	0,02	0,06	0,54
7	1,80	2,60	2,57	2,30	1,70	0,99	0,49	0,32	0,06	0,01	0,07	0,48
8	1,89	2,61	2,55	2,33	1,70	0,98	0,49	0,30	0,06	0,01	0,07	0,52
9	2,06	2,61	2,50	2,36	1,70	0,98	0,47	0,30	0,06	0,01	0,12	0,57
10	2,06	2,65	2,50	2,39	1,70	0,97	0,46	0,30	0,06	0,01	0,13	0,60
11	2,10	2,63	2,46	2,21	1,70	0,95	0,46	0,29	0,05	0,01	0,15	0,56
12	2,35	2,60	2,57	2,21	1,69	0,89	0,46	0,26	0,05	0,01	0,18	0,62
13	2,21	2,65	2,35	2,16	1,69	0,88	0,46	0,26	0,04	0,01	0,16	0,64
14	1,84	2,64	2,30	2,10	1,67	0,87	0,46	0,25	0,03	0,01	0,21	0,82
15	1,85	2,65	2,29	2,10	1,51	0,86	0,46	0,25	0,03	0,00	0,22	1,02
16	1,90	2,65	2,28	2,10	1,50	0,84	0,45	0,24	0,03	—	0,23	1,14
17	1,95	2,65	2,27	2,10	1,50	0,81	0,45	0,24	0,03	—	0,20	1,23
18	2,00	2,60	2,26	2,10	1,50	0,80	0,45	0,23	0,03	—	0,25	1,16
19	2,25	2,50	2,25	2,05	1,50	0,79	0,44	0,23	0,03	—	0,23	1,32
20	2,35	2,45	2,25	2,05	1,47	0,78	0,44	0,22	0,03	—	0,23	1,48
21	2,36	2,43	2,20	2,00	1,47	0,74	0,43	0,22	0,03	—	0,24	1,52
22	2,29	2,35	2,25	1,95	1,45	0,70	0,43	0,21	0,03	—	0,24	1,55
23	2,50	2,35	2,30	1,95	1,45	0,70	0,43	0,21	0,03	—	0,27	1,41
24	2,50	2,20	2,50	1,90	1,45	0,70	0,42	0,22	0,02	—	0,29	1,21
25	2,55	2,15	2,45	1,90	1,42	0,67	0,42	0,22	0,02	—	0,27	1,20
26	2,65	2,20	2,40	1,85	1,40	0,67	0,41	0,22	0,02	—	0,26	1,25
27	2,64	2,21	2,35	1,85	1,39	0,65	0,41	0,20	0,02	—	0,23	1,30
28	2,65	2,50	2,35	1,85	1,34	0,60	0,40	0,20	0,02	—	0,21	1,51
29	2,65	2,35	2,35	1,75	1,33	0,60	0,40	0,20	0,02	—	0,24	1,45
30	2,63	2,35	2,35	1,75	1,33	0,55	0,39	0,19	0,02	—	0,22	1,81
31	2,62	2,35		1,32			0,39		0,17	—		2,15
Σ	6778	6977	7405	6280	4817	2573	1412	809	137	—	509	3122
MOY.	2,19	2,49	2,39	2,09	1,55	0,86	0,45	0,26	0,05	0,01	0,17	1,01
MAX.			2,70									
MIN.										0,00	0,00	
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,42	2,84	3,38	3,60	2,91	1,82	1,12	0,70	0,46	0,41	0,74	1,50
MOYENNE 1959 :												
												1,13



* Les lectures négatives n'ont pas été observées ; celles en *italique* sont interpolées.

(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 171], [97, p. 186], [115, p. 210], [140, p. 229] et [154, p. 257].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 295] et [198, p. 328].

SANDOA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lulua où elle est fixée contre l'avant-bec de la pile, rive droite, du pont de la route Sandoa-Dilolo.

Le zéro de l'échelle se trouve à 0,55 m sous le niveau de la face supérieure du massif de fondation de cette pile.

Ce zéro se trouve aussi à 6,81 m sous le niveau de la face supérieure de la culée rive droite du susdit pont.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 9°40'15" S. ; Long. 22°50'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 7 juin 1956.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,50 m du 17 au 20 avril 1957.

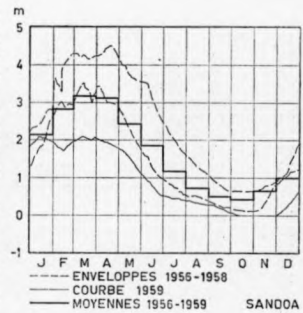
Basses eaux : 0,02 m du 7 au 10 octobre 1959 et le 1^{er} décembre 1959 ; 0,10 m du 13 octobre au 1^{er} novembre 1958.

Moyenne 1956-1959 : 1,68 m.

Observateur : Administration territoriale.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,75	1,95	1,97	2,06	1,80	1,13	0,52	0,40	0,30	0,08	—	0,02
2	1,80	1,93	1,97	2,06	1,78	1,10	0,52	0,40	0,30	0,06	—	0,04
3	1,85	1,90	1,98	2,04	1,75	1,08	0,50	0,40	0,30	0,04	—	0,06
4	1,85	1,90	1,98	2,02	1,75	1,05	0,50	0,40	0,30	0,04	—	0,06
5	1,89	1,86	2,00	2,02	1,73	1,03	0,50	0,40	0,30	0,04	—	0,10
6	1,90	1,85	2,00	2,00	1,70	1,00	0,50	0,40	0,30	0,04	—	0,10
7	1,93	1,82	2,00	2,00	1,70	1,00	0,50	0,38	0,28	0,02	—	0,10
8	1,95	1,80	2,03	2,00	1,70	1,00	0,50	0,38	0,28	0,02	—	0,12
9	1,98	1,80	2,05	2,00	1,68	0,90	0,50	0,38	0,28	0,02	—	0,15
10	2,00	1,78	2,05	2,00	1,65	0,90	0,50	0,36	0,27	0,02	—	0,18
11	2,00	1,78	2,08	1,97	1,63	0,90	0,48	0,36	0,27	—	—	0,20
12	2,03	1,75	2,10	1,95	1,63	0,90	0,48	0,35	0,25	—	—	0,22
13	2,05	1,75	2,10	1,95	1,60	0,90	0,47	0,35	0,24	—	—	0,22
14	2,10	1,72	2,10	1,95	1,58	0,85	0,46	0,35	0,24	—	—	0,25
15	2,10	1,72	2,10	1,94	1,56	0,80	0,46	0,35	0,22	—	—	0,28
16	2,08	1,70	2,08	1,94	1,55	0,80	0,46	0,35	0,22	—	—	0,30
17	2,08	1,73	2,08	1,92	1,53	0,75	0,45	0,35	0,20	—	—	0,32
18	2,05	1,75	2,06	1,90	1,50	0,75	0,45	0,34	0,18	—	—	0,34
19	2,05	1,77	2,04	1,90	1,47	0,70	0,45	0,34	0,18	—	—	0,35
20	2,05	1,80	2,04	1,90	1,45	0,68	0,45	0,34	0,17	—	—	0,38
21	2,05	1,85	2,04	1,88	1,42	0,65	0,45	0,33	0,15	—	—	0,40
22	2,03	1,85	2,02	1,87	1,40	0,63	0,45	0,32	0,15	—	—	0,43
23	2,03	1,87	2,02	1,87	1,35	0,60	0,45	0,32	0,13	—	—	0,45
24	2,03	1,90	2,02	1,85	1,32	0,60	0,43	0,30	0,13	—	—	0,48
25	2,00	1,92	2,00	1,85	1,30	0,59	0,43	0,30	0,11	—	—	0,50
26	2,00	1,92	2,00	1,83	1,27	0,58	0,43	0,30	0,10	—	—	0,53
27	2,00	1,95	2,03	1,84	1,25	0,56	0,43	0,30	0,10	—	—	0,55
28	2,00	1,95	2,05	1,82	1,22	0,54	0,42	0,30	0,10	—	—	0,57
29	1,98	2,08	2,08	1,80	1,20	0,54	0,42	0,30	0,08	—	—	0,60
30	1,95	2,08	2,08	1,80	1,18	0,54	0,40	0,30	0,08	—	—	0,62
31	1,95	2,05			1,15		0,40	0,30		—	—	0,65
Σ	6151	5127	6320	5793	4680	2405	1436	1075	621	—	—	957
MOY.	1,98	1,83	2,04	1,93	1,51	0,80	0,46	0,35	0,21	—	—	0,31
MAX.	2,10		2,10							0,02		0,02
MIN.												
MOYENNES 1956-1959 :												
	2,14	2,83	3,18	3,13	2,44	1,86	1,19	0,78	0,50	0,42	0,66	1,01



* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 258], [176, p. 296] et [198, p. 329].

MALANDJI-AVAL

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDRO-ÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO), sur la rive droite de la rivière Miao et à environ 200 m en aval du pont enjambant cette rivière sur la route Lulua-bourg-Tshikapa.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 539,20 m et la borne-repère établie en face de l'échelle est à la cote 542,59 m.

Ces altitudes ont été déterminées par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 5°56'10" S. ; Long. 22°13'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 6 septembre 1955 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,63 m, le 3 avril 1957 ; 3,61 m, les 21 et 22 avril 1956.

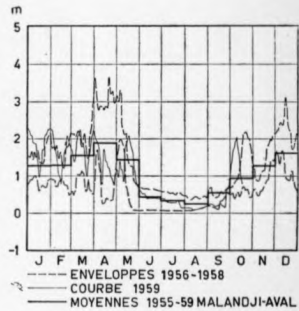
Basses eaux : 0,07 m du 10 au 19 août 1959 ; 0,10 m du 21 juin au 3 août 1958.

Moyenne 1955-1959 : 1,07 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Lulua-bourg.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,20	2,20	1,64	2,09	1,13	0,55	0,35	0,10	0,19	1,33	—	—
2	2,16	2,18	1,64	1,94	0,93	0,55	0,35	0,10	0,19	1,33	—	—
3	2,01	2,18	1,51	1,94	0,90	0,46	0,35	0,10	0,20	1,73	—	—
4	2,03	2,02	1,32	1,94	1,32	0,46	0,29	0,10	0,20	1,73	—	—
5	2,03	1,80	1,32	1,82	1,32	0,46	0,29	0,10	0,20	1,80	—	—
6	2,03	1,64	1,32	1,82	1,13	0,46	0,27	0,10	0,18	1,92	—	—
7	1,81	1,64	1,65	1,65	1,13	0,45	0,25	0,10	0,18	1,92	—	—
8	1,81	1,50	1,91	1,34	1,13	0,45	0,25	0,10	0,18	2,03	—	—
9	1,80	1,32	2,03	1,13	0,94	0,39	0,25	0,10	0,15	1,80	—	—
10	1,80	1,26	2,03	0,69	0,80	0,35	0,25	0,07	0,15	1,64	—	—
11	1,80	0,91	2,16	0,80	1,49	0,35	0,25	0,07	0,15	1,33	—	—
12	1,72	0,91	2,16	1,13	1,63	0,35	0,25	0,07	0,18	1,13	—	—
13	1,34	0,91	2,03	1,65	1,80	0,35	0,25	0,07	0,20	0,90	—	—
14	1,26	0,90	1,90	1,51	1,80	0,35	0,25	0,07	0,21	0,90	—	—
15	0,90	0,70	1,80	1,33	1,92	0,35	0,25	0,07	0,21	0,80	—	—
16	0,90	1,26	1,80	1,33	2,02	0,35	0,25	0,07	0,23	—	—	—
17	0,90	1,32	1,80	1,33	2,02	0,35	0,25	0,07	0,23	—	—	—
18	1,12	1,32	1,65	1,19	1,93	0,35	0,25	0,07	0,20	—	—	—
19	1,33	1,62	1,35	1,19	1,80	0,35	0,25	0,07	0,18	—	—	—
20	1,33	1,62	1,13	1,17	1,78	0,35	0,29	0,10	0,15	—	—	—
21	1,63	1,62	0,92	1,17	1,63	0,35	0,29	0,13	0,15	—	—	—
22	1,63	1,80	0,92	0,94	1,63	0,35	0,29	0,11	0,14	—	—	—
23	1,63	2,02	1,33	0,90	1,32	0,35	0,25	0,11	0,12	—	—	—
24	2,03	1,92	1,51	0,90	1,13	0,35	0,17	0,10	0,40	—	—	—
25	2,03	1,92	1,64	0,79	1,13	0,35	0,13	0,10	0,62	—	—	—
26	2,03	1,80	1,78	0,79	0,89	0,35	0,12	0,10	0,69	—	—	—
27	2,16	1,80	1,79	0,70	0,80	0,35	0,10	0,13	0,69	—	—	—
28	2,17	1,64	2,01	0,94	0,69	0,35	0,10	0,15	0,90	—	—	—
29	2,19	2,01	0,89	0,89	0,69	0,35	0,10	0,17	0,90	—	—	—
30	2,20	2,17	1,12	1,12	0,63	0,35	0,10	0,17	1,33	—	—	—
31	2,20	2,17			0,62		0,10	0,19		—	—	—
Σ	5418	4373	5240	3813	4008	1158	719	316	970	—	—	—
MOY.	1,75	1,56	1,69	1,27	1,29	0,39	0,23	0,10	0,32	—	—	—
MAX.	2,20	2,20										
MIN.							0,07					
MOYENNES 1955-1959 :												
	1,28	1,28	1,55	1,89	1,42	0,43	0,33	0,26	0,53	0,94	1,27	1,62
MOYENNE 1959 :												



* L'échelle n'a plus été observée après le 15 octobre 1959.

(¹) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 41], [154, p. 259], [176, p. 297] et [198, p. 330].

MALANDJI-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 3 septembre 1954 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO), contre la pile médiane côté amont, du pont franchissant la rivière Miao sur la route Luluabourg-Tshikapa.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,59 m sous la face supérieure de la susdite pile. La cote absolue de ce zéro de l'échelle est 540,00 m.

Cette altitude n'est rattachée à aucun système de nivellement et a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 5°56'20" S ; Long. 22°13'16" E. G.

Période d'observation : Depuis le 3 septembre 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,01 m, le 3 avril 1957 ; 3,00 m, les 21 et 22 avril 1956.

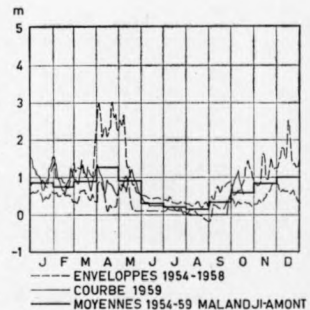
Basses eaux : — 0,20 m, les 30 et 31 août 1955.

Moyenne 1954-1959 : 0,68 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,50	1,50	0,90	1,26	0,70	0,35	0,20	—	—	0,80	—	—
2	1,29	1,31	0,90	1,12	0,64	0,35	0,20	—	—	0,80	—	—
3	1,18	1,31	0,86	1,12	0,60	0,31	0,20	—	—	0,95	—	—
4	1,20	1,19	0,79	1,12	0,79	0,31	0,16	—	—	0,95	—	—
5	1,20	1,00	0,79	1,02	0,79	0,31	0,16	—	—	1,00	—	—
6	1,20	0,90	0,79	1,02	0,70	0,31	0,14	—	—	1,10	—	—
7	1,01	0,90	0,91	0,91	0,70	0,30	0,10	—	—	1,10	—	—
8	1,01	0,85	1,09	0,81	0,70	0,30	0,10	—	—	1,20	—	—
9	1,00	0,79	1,20	0,70	0,64	0,23	0,10	—	—	1,00	—	—
10	1,00	0,76	1,20	0,49	0,55	0,20	0,10	—	—	0,90	—	—
11	1,00	0,61	1,29	0,55	0,84	0,20	0,10	—	—	0,80	—	—
12	0,96	0,61	1,29	0,70	0,89	0,20	0,10	—	—	0,70	—	—
13	0,81	0,61	1,20	0,91	1,00	0,20	0,10	—	—	0,60	—	—
14	0,76	0,60	1,08	0,88	1,00	0,20	0,10	—	—	0,60	—	—
15	0,60	0,50	1,00	0,80	1,10	0,20	0,10	—	—	0,55	—	—
16	0,60	0,76	1,00	0,80	1,19	0,20	0,10	—	—	—	—	—
17	0,60	0,79	1,00	0,80	1,19	0,20	0,10	—	—	—	—	—
18	0,69	0,79	0,91	0,76	1,11	0,20	0,10	—	—	—	—	—
19	0,80	0,88	0,82	0,76	1,00	0,20	0,10	—	—	—	—	—
20	0,80	0,88	0,70	0,74	0,94	0,20	0,15	—	—	—	—	—
21	0,89	0,88	0,62	0,74	0,89	0,20	0,15	—	—	—	—	—
22	0,89	1,00	0,61	0,64	0,89	0,20	0,15	—	—	—	—	—
23	0,89	1,19	0,80	0,60	0,81	0,20	0,10	—	—	—	—	—
24	1,20	1,10	0,85	0,60	0,70	0,20	0,08	—	0,23	—	—	—
25	1,20	1,10	0,90	0,54	0,70	0,20	0,05	—	0,40	—	—	—
26	1,20	1,00	0,99	0,54	0,59	0,20	0,01	—	0,49	—	—	—
27	1,29	1,00	0,99	0,50	0,55	0,20	0,00	—	0,49	—	—	—
28	1,30	0,90	1,18	0,54	0,49	0,20	—	—	0,60	—	—	—
29	1,49	—	1,18	0,59	0,49	0,20	—	—	0,60	—	—	—
30	1,50	—	1,30	0,69	0,44	0,20	—	—	0,79	—	—	—
31	1,50	—	1,30	—	—	0,40	—	—	—	—	—	—
Σ	3256	2571	3044	2323	2402	697	305	—	—	—	—	—
MOY.	1,05	0,92	0,98	0,77	0,77	0,23	0,11	—	—	—	—	—
MAX.	1,50	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,00	—	0,00	—	—	—
MOYENNES 1954-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,86	0,75	0,90	1,27	0,90	0,30	0,21	0,15	0,34	0,60	0,83	1,01
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* L'échelle n'a pas été observée après le 15 octobre 1959. Les lectures négatives n'ont pas été annotées.

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 211], [140, p. 230], [154, p. 260], [176, p. 298] et [198, p. 331].

TSHIBALA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en septembre 1954, par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO (FORCES DU BAS-CONGO) sur la rive gauche de la rivière Lueta, à 80 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route Kazumba-Lueta.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,29 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un arbre, se trouvant un peu en amont sur la rive.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 7°03'50" S. ; Long. 22°01'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 24 septembre 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m, le 20 janvier 1955 ; 3,92 m, le 2 mai 1956.

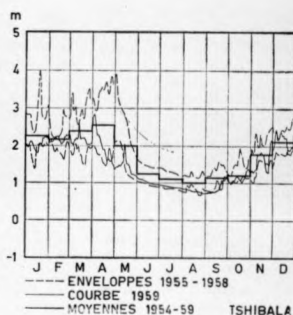
Basses eaux : 0,70 m du 19 au 21 août 1958 et du 26 au 28 août 1959.

Moyenne 1954-1959 : 1,75 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU BAS-CONGO à Luluabourg.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,00	2,28	2,32	2,70	1,38	1,12	0,95	0,82	0,72	1,00	1,34	1,92
2	2,00	2,15	2,30	2,80	1,38	1,10	0,95	0,82	0,74	1,00	1,34	1,98
3	1,97	2,10	2,05	2,85	1,41	1,10	0,94	0,81	0,75	1,00	1,32	2,00
4	2,00	2,10	2,05	2,80	1,43	1,08	0,93	0,81	0,76	1,05	1,30	2,40
5	2,00	2,10	2,03	2,70	1,45	1,08	0,92	0,81	0,78	1,03	1,33	2,45
6	2,12	2,12	2,01	2,45	1,45	1,07	0,92	0,81	0,78	0,98	1,40	2,21
7	2,10	2,14	2,10	2,30	1,44	1,07	0,91	0,80	0,76	1,00	1,42	2,20
8	2,05	2,20	2,14	2,30	1,50	1,07	0,91	0,80	0,76	1,00	1,73	2,20
9	2,04	2,20	2,14	2,30	1,45	1,06	0,91	0,80	0,76	1,10	1,78	2,35
10	2,02	2,25	2,20	2,28	1,50	1,06	0,91	0,80	0,75	1,15	1,79	2,35
11	2,00	2,24	2,15	2,22	1,50	1,04	0,90	0,80	0,78	1,18	1,80	2,38
12	1,92	2,24	2,25	2,18	1,54	1,02	0,90	0,78	0,78	1,18	1,80	2,38
13	1,85	2,24	2,65	2,04	1,63	1,01	0,90	0,78	0,77	1,19	1,84	2,30
14	1,82	2,22	2,40	2,02	2,04	1,01	0,89	0,77	0,78	1,15	1,86	2,30
15	1,82	2,10	2,25	1,90	1,80	1,00	0,89	0,77	0,78	1,13	1,82	2,30
16	1,80	2,10	2,18	1,90	1,65	1,00	0,89	0,77	0,78	1,10	1,80	2,28
17	1,80	2,03	2,20	1,87	1,54	1,00	0,89	0,76	0,80	1,05	1,80	2,24
18	1,83	2,03	2,20	1,82	1,51	1,00	0,88	0,76	0,96	1,04	1,75	2,23
19	2,05	2,05	2,20	1,60	1,50	0,99	0,88	0,76	0,98	1,02	1,52	2,22
20	2,05	2,10	2,18	1,60	1,46	0,98	0,88	0,78	0,98	1,05	1,40	1,82
21	2,02	2,10	2,15	1,54	1,44	0,98	0,87	0,77	1,10	1,08	1,33	1,80
22	2,00	2,20	2,14	1,64	1,30	0,97	0,87	0,75	1,08	1,10	1,32	1,80
23	2,15	2,20	2,12	1,90	1,25	0,97	0,87	0,73	1,06	1,15	1,30	1,78
24	2,20	2,30	2,05	1,91	1,22	0,97	0,86	0,73	1,05	1,20	1,30	1,78
25	2,20	2,24	2,03	1,87	1,22	0,97	0,86	0,72	1,08	1,34	1,28	1,82
26	2,20	2,30	2,01	1,82	1,21	0,96	0,86	0,70	1,08	1,36	2,01	1,87
27	2,22	2,30	2,01	1,55	1,20	0,96	0,85	0,70	1,10	1,36	2,13	1,90
28	2,22	2,30	2,00	1,52	1,20	0,96	0,85	0,70	1,15	1,40	2,20	1,98
29	2,18	2,00	2,00	1,50	1,20	0,96	0,85	0,71	1,18	1,34	2,24	2,25
30	2,30	2,00	2,00	1,42	1,18	0,95	0,84	0,71	1,20	1,30	2,12	2,38
31	2,30	2,08			1,16		0,84	0,71		1,30		2,35
Σ	6323	6093	6659	6130	4414	3051	2757	2374	2703	3533	4937	6622
MOY.	2,04	2,18	2,15	2,04	1,42	1,02	0,89	0,77	0,90	1,14	1,65	2,14
MAX.				2,85								
MIN.							0,70					
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,27	2,18	2,41	2,55	1,99	1,26	1,11	1,01	1,14	1,21	1,80	2,11
MOYENNE 1959 : 1,53												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 167], [140, p. 231], [154, p. 261], [176, p. 299] et [198, p. 332].

BIKORO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive orientale du lac Tumba, à l'est de l'estacade, en face de la Mission catholique.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,79 m sous le sommet de la borne A, établie à l'extrémité gauche de la balustrade du calvaire, située à 50 m de l'échelle des hautes eaux.

Ce zéro se trouve également à 10,70 m sous le niveau de la face supérieure du socle servant d'appui à la croix du susdit calvaire.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°45'25" S. ; Long. 18°06'35" E.G.

Période d'observation : Depuis 1936, sauf du 1^{er} mai 1944 au 15 juin 1945 et du 1^{er} novembre 1945 au 15 janvier 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,92 m, les 1^{er} et 2 décembre 1948.

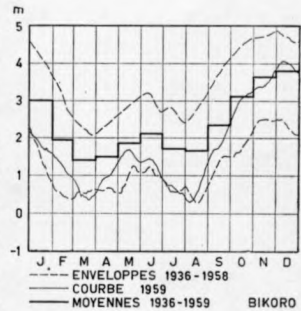
Basses eaux : 0,25 m, le 18 août 1953 ; 0,26 m, le 5 août 1959.

Moyenne 1936-1959 : 2,34 m.

Observateur : Préposé du Service des Télécommunications.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,09	1,50	0,85	0,50	1,31	1,29	0,84	0,30	1,45	2,53	3,30	3,95
2	2,08	1,45	0,83	0,56	1,35	1,29	0,80	0,30	1,51	2,58	3,32	4,00
3	2,02	1,43	0,80	0,61	1,38	1,31	0,74	0,28	1,56	2,64	3,33	4,01
4	2,01	1,43	0,76	0,64	1,41	1,32	0,70	0,27	1,58	2,68	3,34	4,01
5	1,99	1,42	0,74	0,69	1,42	1,32	0,70	0,26	1,62	2,72	3,35	4,04
6	2,00	1,40	0,70	0,73	1,46	1,33	0,70	0,27	1,64	2,79	3,35	4,06
7	1,98	1,37	0,65	0,75	1,50	1,34	0,72	0,27	1,67	2,82	3,36	4,09
8	1,94	1,35	0,60	0,79	1,52	1,36	0,72	0,27	1,68	2,85	3,35	4,09
9	1,91	1,32	0,57	0,84	1,57	1,38	0,72	0,29	1,68	2,92	3,35	4,09
10	1,91	1,30	0,50	0,85	1,60	1,38	0,72	0,33	1,69	2,95	3,35	4,08
11	1,89	1,28	0,40	0,86	1,60	1,40	0,72	0,36	1,70	2,98	3,37	4,08
12	1,86	1,26	0,43	0,86	1,61	1,41	0,71	0,40	1,72	2,99	3,38	4,06
13	1,83	1,21	0,46	0,89	1,62	1,38	0,68	0,43	1,72	3,03	3,40	4,04
14	1,79	1,20	0,41	0,90	1,65	1,38	0,66	0,47	1,75	3,04	3,43	4,02
15	1,77	1,16	0,40	0,91	1,67	1,38	0,64	0,50	1,77	3,06	3,46	4,02
16	1,73	1,14	0,39	0,92	1,64	1,37	0,62	0,53	1,82	3,07	3,48	4,01
17	1,70	1,10	0,39	0,93	1,62	1,35	0,60	0,56	1,85	3,09	3,49	4,00
18	1,70	1,07	0,38	0,95	1,60	1,30	0,59	0,68	1,89	3,19	3,51	3,99
19	1,70	1,04	0,38	0,97	1,57	1,28	0,58	0,71	1,92	3,12	3,51	3,97
20	1,68	1,01	0,34	0,98	1,55	1,27	0,57	0,78	1,98	3,13	3,56	3,94
21	1,65	1,00	0,31	1,01	1,53	1,24	0,54	0,82	2,02	3,18	3,60	3,91
22	1,62	0,98	0,30	1,08	1,51	1,20	0,49	0,88	2,09	3,19	3,61	3,91
23	1,68	0,98	0,34	1,10	1,49	1,13	0,47	0,90	2,12	3,19	3,61	3,89
24	1,61	0,97	0,37	1,12	1,46	1,11	0,48	0,94	2,16	3,20	3,68	3,88
25	1,58	0,95	0,38	1,12	1,44	1,08	0,48	1,02	2,21	3,21	3,75	3,85
26	1,58	0,92	0,40	1,14	1,42	1,03	0,49	1,08	2,24	3,22	3,82	3,82
27	1,56	0,90	0,42	1,19	1,40	0,98	0,49	1,16	2,28	3,24	3,82	3,81
28	1,57	0,87	0,42	1,21	1,37	0,94	0,47	1,27	2,34	3,25	3,84	3,80
29	1,54	0,85	0,45	1,25	1,35	0,91	0,43	1,32	2,43	3,26	3,87	3,78
30	1,54	0,84	0,47	1,28	1,33	0,87	0,39	1,36	2,49	3,27	3,91	3,73
31	1,55	0,84	0,49	1,31	1,31	0,84	0,32	1,41	2,56	3,29	3,94	3,68
Σ	5506	3301	1533	2763	4626	3733	1878	2042	5658	9359	10550	12261
MOY.	1,78	1,18	0,49	0,92	1,49	1,24	0,61	0,66	1,89	3,02	3,52	3,96
MAX.												4,09
MIN.							0,26					
MOYENNES 1936-1959 :												
	3,00	1,95	1,41	1,48	1,87	2,10	1,70	1,65	2,35	3,10	3,64	3,81
MOYENNE 1959 : 1,72												



(1) Pour 1936-1945, voir [21, pp. 142-143].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 120].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 141], [82, p. 172], [97, p. 187], [115, p. 212] et [140, p. 232].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 262], [176, p. 300] et [198, p. 333].

LILANGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ubangi, à 140 m environ en amont de la maison d'habitation de M. R. WAUTERS.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,86 m sous le niveau du seuil d'entrée de la susdite maison, ainsi qu'à 5,70 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1957, établie dans le jardin entourant ladite maison, à 12 m en aval du repère précédent.

Position géographique : Lat. 0°14'15" N. ; Long. 17°51'10" E. G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,48 m, les 9 et 10 novembre 1955 ; 5,38 m, les 7 et 8 octobre 1948.
Basses eaux : - 0,17 m, le 7 mai 1951 ; - 0,16 m, les 6 et 7 avril 1952 ; 0,00 m, les 17 mars et 7 avril 1950 et le 3 mai 1953.

Moyenne 1948-1959 : 2,14 m.

Observateur : M. R. WAUTERS, colon.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,37	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,33	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,29	1,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,24	1,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,18	0,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,13	0,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,08	0,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,03	0,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1,97	0,83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1,92	0,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1,86	0,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1,80	0,77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1,74	0,73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1,72	0,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1,68	0,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1,65	0,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	1,63	0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1,61	0,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1,57	0,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1,54	0,57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1,50	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1,46	0,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1,43	0,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1,40	0,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1,37	0,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1,35	0,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1,33	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1,30	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	5314	2034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	1,71	0,73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MAX.

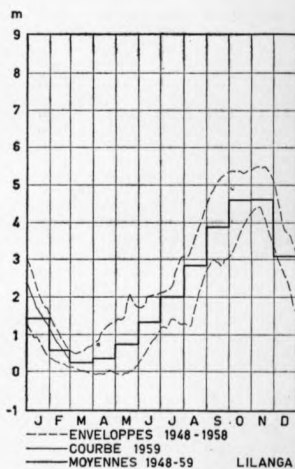
MIN.

MOYENNES 1948-1959 :

1,43 0,58 0,25 0,36 0,73 1,34 2,00 2,84 3,89 4,60 4,62 3,08

MOYENNE 1959 : —

* L'échelle n'a pas été observée du 1^{er} mars au 31 décembre 1959.



(1) Pour 1948-1950, voir [55, p. 121].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 142], [82, p. 173], [97, p. 188], [115, p. 213] et [140, p. 233].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 263], [176, p. 301] et [198, p. 334].

DONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ubangi, dans la baie située en amont des installations de W. WEHRLÉN.

L'échelle fut abaissée de 2,09 m le 30 août 1953 afin de la mettre en concordance avec l'échelle française, installée sur la rive droite.

Le zéro de l'échelle se trouve ainsi à 9,01 m sous le niveau du repère A, matérialisé contre le soubassement, côté rivière, de l'huilerie située en aval de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°42'40" N. ; Long. 18°23'40" E.G.

Période d'observation : Depuis 1935 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,73 m en septembre 1938 ; 6,67 m, les 9 et 10 novembre 1955.

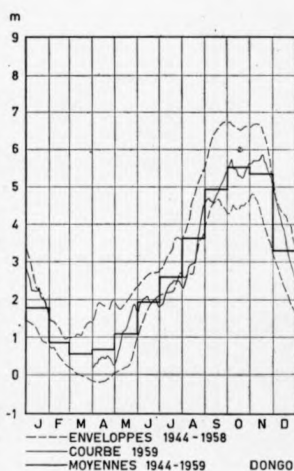
Basses eaux : — 0,27 m, le 16 avril 1945.

Moyenne 1944-1959 : 2,69 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,80	—	—	0,18	0,34	1,82	1,85	2,30	4,60	5,55	5,65	4,80
2	2,70	—	—	0,22	0,38	1,85	1,85	2,40	4,70	5,60	5,70	4,70
3	2,65	—	—	0,25	0,45	1,87	1,90	2,45	4,70	5,65	5,70	4,60
4	2,60	—	—	0,28	0,51	1,90	1,90	2,50	4,70	5,70	5,70	4,50
5	2,50	—	—	0,29	0,61	2,00	1,95	2,55	4,70	5,70	5,70	4,45
6	2,40	—	—	0,29	0,68	2,00	2,10	2,60	4,65	5,60	5,70	4,40
7	2,30	—	—	0,30	0,80	2,00	2,15	2,70	4,60	5,50	5,70	4,30
8	2,20	—	—	0,38	0,90	2,00	2,20	2,90	4,60	5,50	5,70	4,20
9	2,23	—	—	0,40	1,02	2,05	2,25	2,90	4,60	5,50	5,70	4,20
10	2,23	—	—	0,40	1,08	2,05	2,30	2,90	4,55	5,50	5,75	4,10
11	2,20	—	—	0,39	1,10	2,08	2,35	2,95	4,60	5,45	5,75	4,00
12	2,20	—	—	0,45	1,15	2,10	2,35	2,95	4,65	5,45	5,80	3,95
13	2,20	—	—	0,45	1,16	2,10	2,40	2,95	4,70	5,40	5,85	3,90
14	2,20	—	—	0,45	1,16	2,00	2,40	2,98	4,75	5,30	5,85	3,80
15	2,20	—	—	0,40	1,20	1,95	2,45	3,00	4,80	5,30	5,85	3,70
16	2,30	—	—	0,40	1,26	1,90	2,45	3,00	4,85	5,30	5,80	3,60
17	2,30	—	—	0,40	1,30	1,90	2,45	3,10	4,90	5,30	5,75	3,50
18	2,20	—	—	0,45	1,35	1,90	2,50	3,15	4,95	5,25	5,70	3,40
19	2,10	—	—	0,45	1,45	1,90	2,50	3,30	5,00	5,25	5,65	3,30
20	2,00	—	—	0,46	1,55	2,00	2,50	3,50	5,00	5,25	5,65	3,20
21	2,00	—	—	0,45	1,60	2,00	2,50	3,70	5,10	5,30	5,60	3,10
22	2,00	—	—	0,40	1,65	2,00	2,50	3,80	5,10	5,35	5,50	3,00
23	2,00	—	—	0,40	1,70	2,00	2,48	3,90	5,15	5,40	5,40	2,95
24	1,90	—	—	0,36	1,75	2,00	2,50	4,10	5,20	5,50	5,40	2,90
25	1,90	—	—	0,32	1,83	1,91	2,50	4,10	5,25	5,55	5,30	2,80
26	1,80	—	—	0,29	1,85	1,90	2,50	4,30	5,30	5,60	5,30	2,80
27	1,80	—	—	0,26	1,87	1,90	2,45	4,40	5,35	5,60	5,20	2,70
28	1,70	—	—	0,22	1,80	1,80	2,40	4,50	5,40	5,65	5,10	2,60
29	1,70	—	—	0,25	1,75	1,80	2,40	4,50	5,45	5,65	5,00	2,50
30	1,60	—	—	0,22	1,70	1,85	2,30	4,50	5,50	5,60	4,90	2,50
31	1,60	—	—		1,65		2,30	4,60		5,65		2,40
Σ	6651	—	—	1046	3860	5853	7163	10348	14740	16990	16735	11085
MOY.	2,15	—	—	0,35	1,25	1,95	2,31	3,34	4,91	5,48	5,58	3,58
MAX.											5,85	
MIN.				0,18								
MOYENNES 1944-1959 :												
	1,79	0,86	0,57	0,66	1,08	1,93	2,61	3,63	4,93	5,55	5,35	3,31
MOYENNE 1959 : 2,69												



* L'échelle n'a pas été observée du 1^{er} février au 31 mars 1959.

(1) Pour 1943-1947, voir [21, pp. 112-113].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 122].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 143], [82, p. 174], [97, p. 189], [115, p. 214] et [140, p. 234].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 264], [176, p. 302] et [198, p. 335].

LIBENGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ubangi, en face de l'avenue de Banzyville, derrière le cercle « Ubangi-Club ».

Une échelle témoin est installée à 35 m en amont de l'échelle principale.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,17 m sous le sommet de la borne S.V.N., 1953, établie sur l'accotement de l'avenue du Commerce, légèrement en amont du parapet de l'aqueduc situé un peu en aval du Club.

Dans le nivellement Bangassou-Lisala-Libenge, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) l'altitude de ce repère est 341,699 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 332,53 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [218, pp. 5, 47 et 51].

Position géographique : Lat. 3°38'50" N. ; Long. 18°37'40" E. G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1909 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,75 m, le 21 octobre 1916.

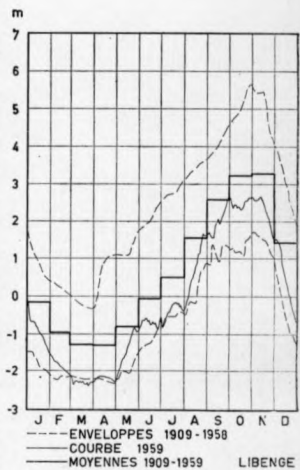
Basses eaux : - 2,40 m, le 25 mars 1959 ; - 2,37 m du 30 avril au 2 mai 1953.

Moyenne 1909-1959 : 0,67 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	-0,16	-1,48	-2,10	-2,27	-2,22	-0,82	-0,80	-0,35	1,70	2,70	2,65	1,58
2	-0,22	-1,52	-2,10	-2,24	-2,20	-0,80	-0,75	-0,22	1,70	2,65	2,65	1,55
3	-0,32	-1,55	-2,15	-2,20	-2,11	-0,75	-0,70	-0,15	1,75	2,65	2,60	1,57
4	-0,37	-1,58	-2,35	-2,19	-2,01	-0,60	-0,62	-0,05	1,75	2,50	2,60	1,56
5	-0,62	-1,60	-2,32	-2,19	-1,96	-0,60	-0,60	-0,05	1,70	2,50	2,60	1,53
6	-0,65	-1,65	-2,31	-2,19	-1,95	-0,60	-0,58	0,02	1,65	2,40	2,60	1,49
7	-0,65	-1,70	-2,28	-2,16	-1,80	-0,60	-0,50	0,20	1,60	2,50	2,60	1,46
8	-0,65	-1,70	-2,25	-2,13	-1,74	-0,60	-0,45	0,35	1,60	2,50	2,65	1,40
9	-0,65	-1,73	-2,24	-2,14	-1,70	-0,58	-0,40	0,40	1,60	2,50	2,65	1,35
10	-0,66	-1,75	-2,24	-2,11	-1,66	-0,55	-0,40	0,48	1,60	2,50	2,68	1,20
11	-0,68	-1,75	-2,26	-2,10	-1,62	-0,55	-0,35	0,50	1,80	2,45	2,70	0,90
12	-0,72	-1,75	-2,26	-2,12	-1,55	-0,55	-0,30	0,50	1,90	2,40	2,70	0,87
13	-0,75	-1,80	-2,28	-2,12	-1,55	-0,60	-0,25	0,60	2,00	2,40	2,70	0,73
14	-0,78	-1,82	-2,29	-2,10	-1,51	-0,65	-0,22	0,70	2,00	2,40	2,60	0,60
15	-0,81	-1,82	-2,29	-2,15	-1,45	-0,60	-0,20	0,80	2,10	2,40	2,60	0,60
16	-0,85	-1,85	-2,29	-2,15	-1,30	-0,70	-0,18	0,85	2,00	2,35	2,55	0,50
17	-0,92	-1,87	-2,29	-2,15	-1,30	-0,72	-0,15	0,90	1,95	2,35	2,48	0,40
18	-0,94	-1,90	-2,25	-2,15	-1,25	-0,70	-0,12	1,00	2,00	2,40	2,40	0,30
19	-0,96	-1,92	-2,35	-2,15	-1,20	-0,70	-0,12	1,10	2,10	2,40	2,35	0,20
20	-1,00	-1,95	-2,33	-2,14	-1,15	-0,65	-0,15	1,15	2,15	2,50	2,30	0,10
21	-1,02	-1,96	-2,35	-2,14	-1,11	-0,70	-0,18	1,15	2,15	2,55	2,25	0,00
22	-1,05	-1,96	-2,35	-2,16	-1,00	-0,70	-0,20	1,20	2,25	2,60	2,15	-0,10
23	-1,08	-1,98	-2,35	-2,17	-0,90	-0,65	-0,15	1,40	2,30	2,60	2,08	-0,18
24	-1,13	-1,99	-2,31	-2,18	-0,85	-0,70	-0,24	1,50	2,35	2,60	2,00	-0,22
25	-1,18	-2,00	-2,40	-2,20	-0,85	-0,78	-0,20	1,65	2,40	2,60	1,90	-0,25
26	-1,20	-2,03	-2,38	-2,20	-0,80	-0,82	-0,25	1,70	2,45	2,65	1,80	-0,34
27	-1,28	-2,07	-2,34	-2,21	-0,83	-0,82	-0,30	1,70	2,50	2,68	1,80	-0,40
28	-1,32	-2,09	-2,30	-2,24	-0,90	-0,60	-0,30	1,65	2,65	2,68	1,60	-0,45
29	-1,36	-2,30	-2,26	-2,26	-0,90	-0,55	-0,35	1,65	2,70	2,68	1,60	-0,49
30	-1,41	-2,29	-2,26	-2,26	-0,90	-0,55	-0,35	1,65	2,70	2,65	1,60	-0,60
31	-1,45	-2,28	-2,28	-2,28	-0,85	-0,55	-0,35	1,65	2,65	2,65	1,80	-0,60
Σ	-2684	-5077	-7088	-6517	-4312	-1979	-1071	2563	6110	7839	7044	1626
MOY.	-0,87	-1,81	-2,29	-2,17	-1,39	-0,66	-0,35	0,83	2,04	2,53	2,35	0,52
MAX.										2,70	2,70	
MIN.			-2,40									
MOYENNES 1909-1959 :												
	-0,15	-0,95	-1,28	-1,29	-0,80	-0,09	0,52	1,55	2,60	3,22	3,28	1,42
MOYENNE 1959 :	-0,11											



(1) Pour 1909, voir [38, I, p. 310].

Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 114-115] et [55, p. 123].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 144], [82, p. 175], [97, p. 190], [115, p. 215] et [140, p. 235].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 265], [176, p. 303] et [198, p. 336].

ZINGA-TRANSIT

Emplacement : Zinga est une escale de transbordement située sur la rive droite de la rivière Ubangi, au Km 523 du chenal de navigation, à partir de l'embouchure.

L'échelle limnimétrique est installée au droit du hangar de la Compagnie générale de Transports en Afrique (C.G.T.A.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,80 m au-dessous du sommet de la borne géodésique et à 6,28 m au-dessous du pilier N.-E. du magasin C.G.T.A.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°43'15" N. ; Long. 18°35'45" E.G.

Période d'observation : Avec lacunes depuis 1937 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5,95 m, le 12 octobre 1959 ; 5,57 m, le 27 octobre 1958.

Basses eaux : 0,10 m, le 24 mars 1959 ;

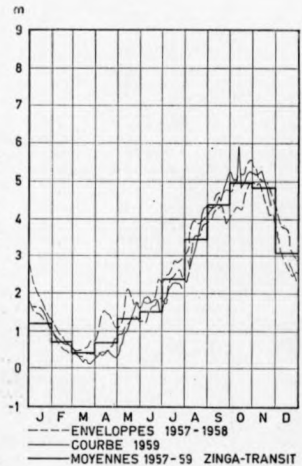
0,31 m, les 13 et 14 mars 1957 et les 3 et 4 avril 1958.

Moyenne 1957-1959 : 2,42 m.

Observateur : Service hydrographique de la République du Congo à Brazzaville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	0,99	0,52	0,24	0,34	1,70	1,69	—	—	—	—	—
2	—	0,96	0,48	0,26	0,40	1,76	1,71	—	—	5,20	—	—
3	—	0,91	0,45	0,31	0,46	1,80	1,88	—	—	5,18	5,18	—
4	—	0,89	0,42	0,28	0,57	1,84	1,88	2,88	—	—	—	—
5	—	0,85	0,40	0,30	0,61	1,85	1,89	—	—	5,05	—	—
6	—	0,83	0,36	0,32	0,63	1,89	1,90	—	—	—	5,16	—
7	—	0,80	0,34	0,39	0,71	1,89	1,99	2,70	—	—	—	—
8	—	0,80	0,31	0,41	0,81	1,89	2,05	2,79	—	—	—	—
9	—	0,77	0,29	0,42	0,91	1,90	2,08	2,85	—	5,05	—	—
10	—	0,76	0,26	0,40	0,96	1,92	2,11	—	—	—	5,23	—
11	—	0,75	0,24	0,40	0,96	1,91	2,15	3,00	4,35	—	5,25	—
12	—	0,73	0,21	0,44	0,99	1,90	2,18	—	4,45	5,95	—	—
13	1,62	0,70	0,20	0,41	0,99	1,88	2,24	—	—	—	5,24	—
14	—	0,70	0,19	0,39	1,04	1,82	2,26	3,20	—	—	—	—
15	—	0,69	0,14	0,38	1,10	1,78	2,28	—	4,60	4,83	—	—
16	—	0,66	0,18	0,40	1,17	1,76	2,27	—	—	4,92	—	—
17	1,60	0,65	0,20	0,42	1,25	1,79	2,29	3,34	—	—	5,05	2,85
18	—	0,63	0,23	0,42	1,30	1,80	2,28	3,54	4,50	—	—	—
19	1,53	0,63	0,16	0,43	1,35	1,82	2,28	3,65	—	4,99	—	—
20	1,52	0,65	0,15	0,39	1,40	1,84	2,29	—	4,65	—	—	—
21	1,49	0,65	0,12	0,36	1,46	1,84	2,24	3,85	—	—	—	2,52
22	1,45	0,64	0,13	0,36	1,49	1,84	2,26	—	4,85	—	—	—
23	1,41	0,64	0,11	0,34	1,60	1,85	2,28	—	—	—	4,64	2,36
24	1,37	0,62	0,10	0,31	1,66	1,77	2,25	—	—	5,20	—	—
25	1,31	0,60	0,12	0,30	1,70	1,74	2,23	4,25	5,00	—	4,40	—
26	1,28	0,57	0,14	0,29	1,72	1,69	2,20	—	5,05	—	—	—
27	—	0,56	0,17	0,26	1,70	1,55	2,15	—	—	5,24	—	—
28	—	0,54	0,21	0,24	1,65	1,55	—	—	—	—	—	—
29	—	—	0,20	0,27	1,62	1,55	—	—	5,25	—	—	—
30	—	—	0,18	0,31	1,64	1,59	—	—	—	5,20	—	—
31	—	—	0,21	—	1,66	—	2,25	4,35	—	—	—	—
Σ	1458	2017	742	1045	3585	5370	5956	4040	4270	5681	4015	773
MOY.	0,37	0,72	0,24	0,35	1,16	1,79	2,13	3,37	4,40	5,16	5,02	2,83
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,95	—
MIN.	—	—	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1957-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,21	0,71	0,40	0,70	1,32	1,52	2,37	3,50	4,38	4,97	4,84	3,06	—
MOYENNE 1959 : 2,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 304] et [198, p. 337].

BANGUI

Emplacement : L'échelle limnimétrique, dite « de l'Intendance », est installée sur la rive droite de la rivière Ubangi, en aval et au pied de la barre rocheuse qui traverse la rivière. Elle est située en contre-bas d'un bâtiment militaire « Artillerie ».

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,69 m en dessous du repère du rocher de « l'Artillerie », constitué par une tête de boulon scellée dans un massif de béton coulé dans un creux de roches.

La cote absolue de ce repère est 360,46 m dans le nivellement général de la République du Congo.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [218, pp. 5].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 351,77 m dans ce système de référence.

Position géographique : Lat. 4°21'30" N. ; Long. 18°35'45" E.G.

Période d'observation : Avec des lacunes, pendant les années de 1890 à 1897, de 1910 à 1912, et de 1914 à 1920 ; sans interruptions depuis le 19 mars 1935 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 8,82 m, le 23 octobre 1916 ; 7,20 m, en octobre 1950.

Basses eaux : — 0,40 m, les 3, 4 et 12 avril 1945 ; 0,04 m, le 24 mars 1959.

Moyenne 1911-1959 : 2,96 m.

Observateur : COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TRANSPORTS EN AFRIQUE (C.G.T.A.) à Bangui (République du Congo).

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,76	1,23	0,58	0,28	0,36	2,16	2,00	2,54	5,15	6,04	5,96	4,54
2	2,68	1,18	0,55	0,30	0,56	2,23	2,12	2,63	5,20	5,96	5,95	4,48
3	2,60	1,14	0,52	0,32	0,60	2,26	2,24	2,71	5,15	5,94	5,95	4,40
4	2,53	1,10	0,48	0,34	0,66	2,30	2,26	2,81	5,05	5,88	5,92	4,37
5	2,46	1,06	0,44	0,40	0,69	2,30	2,31	2,90	4,98	5,83	5,90	4,35
6	2,38	1,00	0,41	0,47	0,76	2,33	2,36	3,08	4,93	5,83	5,90	4,22
7	2,28	0,98	0,38	0,52	0,94	2,31	2,43	3,32	4,88	5,87	5,90	4,15
8	2,24	0,96	0,34	0,49	1,04	2,30	2,50	3,43	4,88	5,85	5,02	4,10
9	2,22	0,94	0,30	0,46	1,15	2,37	2,52	3,48	4,95	5,83	5,95	4,05
10	2,20	0,92	0,27	0,46	1,15	2,35	2,56	3,52	5,05	5,80	5,96	4,00
11	2,18	0,90	0,24	0,46	1,17	2,35	2,60	3,56	5,10	5,77	5,98	3,90
12	2,16	0,87	0,20	0,45	1,18	2,32	2,66	3,62	5,20	5,75	6,00	3,82
13	2,12	0,86	0,20	0,44	1,22	2,26	2,72	3,73	5,23	5,74	5,99	3,75
14	2,08	0,86	0,18	0,44	1,29	2,21	2,72	3,84	5,25	5,72	5,95	3,68
15	2,02	0,83	0,19	0,44	1,36	2,16	2,72	3,94	5,20	5,70	5,93	3,56
16	1,98	0,80	0,20	0,50	1,45	2,18	2,74	4,05	5,15	5,69	5,92	3,46
17	1,94	0,78	0,24	0,51	1,50	2,19	2,80	4,15	5,18	5,65	5,80	3,32
18	1,90	0,78	0,14	0,48	1,55	2,24	2,80	4,25	5,24	5,72	5,70	3,22
19	1,86	0,80	0,11	0,46	1,64	2,28	2,75	4,40	5,33	5,80	5,64	3,10
20	1,83	0,82	0,09	0,44	1,72	2,26	2,70	4,50	5,42	5,80	5,55	3,02
21	1,80	0,82	0,09	0,42	1,83	2,23	2,64	4,65	5,50	5,95	5,50	2,94
22	1,74	0,81	0,07	0,39	1,94	2,20	2,61	4,70	5,65	6,00	5,40	2,85
23	1,70	0,80	0,05	0,36	2,02	2,15	2,56	4,83	5,70	6,00	5,30	2,78
24	1,66	0,77	0,04	0,33	2,05	2,07	2,54	4,95	5,72	6,00	5,15	2,70
25	1,60	0,74	0,09	0,28	2,10	2,00	2,48	5,00	5,84	6,02	5,04	2,65
26	1,54	0,70	0,13	0,26	2,10	1,94	2,46	4,95	5,95	6,03	4,90	2,55
27	1,48	0,66	0,20	0,24	2,02	1,86	2,44	4,90	5,90	6,06	4,82	2,49
28	1,43	0,62	0,18	0,23	2,00	1,88	2,42	4,93	6,03	6,04	4,70	2,44
29	1,38		0,22	0,29	1,98	1,90	2,42	4,95	6,10	6,04	4,65	2,38
30	1,32		0,24	0,31	2,04	1,95	2,45	5,00	6,07	6,00	4,60	2,30
31	1,28		0,24		2,10		2,48	5,05		6,00		2,26
Σ	6135	2473	761	1177	4417	6554	7801	12437	16107	15892	16783	10583
MOY.	1,98	0,88	0,25	0,39	1,42	2,18	2,52	4,01	5,37	5,13	5,59	3,41
MAX.									6,10			
MIN.			0,04									

MOYENNES 1911-1920 et 1935-1959 :

1,92 0,91 0,54 0,65 1,13 2,13 2,98 4,16 5,41 6,01 5,92 3,75

MOYENNE 1959 : 2,76

* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1890-1897, 1910-1912, voir [38, I, pp. 296, 310, 312, 316].

Pour 1947-1950, voir [55, p. 124].

Pour 1952, voir [82, p. 176].

Pour 1953, voir [97, p. 192] et [106, 0. 160].

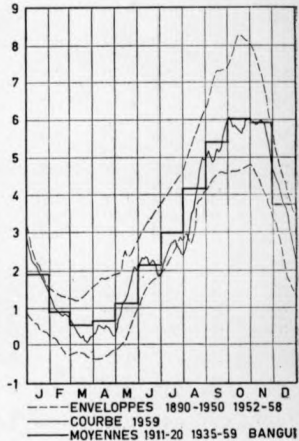
Pour 1954, voir [115, p. 217] et [137, pp. 324-327].

Pour 1955, voir [140, p. 237] et [165, pp. 332-335].

Pour 1956, voir [154, p. 267] et [173, pp. 324-327].

Pour 1957, voir [176, p. 305].

Pour 1958, voir [198, p. 338].



BOMONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Nigir, à 100 m en aval du bureau des Postes, en face de la maison du comptable du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,51 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 7 m en retrait et à 8 m en amont de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 m à 6 m).

Ce zéro se trouve aussi à 6,01 m sous le sommet de la borne B-S.V.N. établie à 14 m en aval de la précédente et à 4 m en retrait de la susdite échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°27'05" N. ; Long. 18°22'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 9 septembre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,10 m, les 12 et 13 novembre 1956 ; 4,92 m, les 26 et 27 novembre 1959.

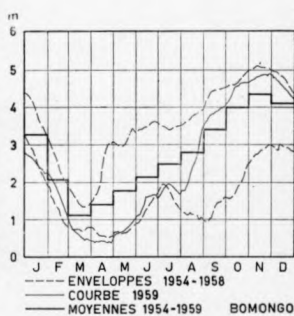
Basses eaux : 0,35 m, les 6 et 22 avril 1959 ; 0,50 m, le 25 avril 1954.

Moyenne 1954-1959 : 2,74 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,75	2,18	0,94	0,40	0,53	1,08	1,58	1,77	3,60	4,12	4,70	4,88
2	2,76	2,16	0,84	0,40	0,58	1,09	1,62	1,78	3,61	4,13	4,70	4,82
3	2,74	2,14	0,80	0,39	0,60	1,09	1,64	1,78	3,63	4,15	4,71	4,85
4	2,72	2,11	0,76	0,37	0,61	1,09	1,69	1,78	3,64	4,16	4,73	4,83
5	2,70	2,08	0,73	0,36	0,62	1,10	1,73	1,78	3,66	4,19	4,73	4,81
6	2,70	2,05	0,70	0,35	0,63	1,11	1,75	1,82	3,69	4,28	4,75	4,80
7	2,69	2,02	0,68	0,38	0,63	1,19	1,84	1,87	3,73	4,31	4,76	4,76
8	2,67	2,00	0,65	0,39	0,62	1,27	1,87	1,92	3,77	4,39	4,79	4,75
9	2,66	1,95	0,64	0,39	0,64	1,34	1,88	1,97	3,81	4,45	4,80	4,73
10	2,65	1,90	0,63	0,39	0,64	1,40	1,90	2,02	3,81	4,48	4,83	4,70
11	2,63	1,86	0,62	0,37	0,64	1,50	1,93	2,10	3,82	4,51	4,83	4,70
12	2,60	1,81	0,59	0,39	0,63	1,55	1,95	2,20	3,82	4,54	4,82	4,66
13	2,57	1,73	0,57	0,42	0,68	1,60	1,95	2,32	3,84	4,56	4,84	4,63
14	2,55	1,70	0,56	0,42	0,68	1,61	1,94	2,35	3,85	4,58	4,85	4,59
15	2,53	1,66	0,54	0,42	0,69	1,61	1,94	2,39	3,87	4,59	4,86	4,58
16	2,50	1,62	0,52	0,42	0,69	1,61	1,93	2,43	3,88	4,59	4,87	4,58
17	2,47	1,56	0,48	0,41	0,71	1,62	1,93	2,47	3,89	4,60	4,87	4,56
18	2,45	1,50	0,44	0,41	0,73	1,62	1,90	2,51	3,89	4,61	4,91	4,53
19	2,44	1,45	0,47	0,40	0,75	1,63	1,87	2,58	3,90	4,64	4,90	4,51
20	2,41	1,40	0,45	0,40	0,78	1,64	1,86	2,62	3,92	4,65	4,90	4,48
21	2,38	1,35	0,42	0,38	0,80	1,64	1,84	2,69	3,95	4,66	4,90	4,44
22	2,36	1,30	0,41	0,35	0,82	1,65	1,83	2,79	3,97	4,67	4,89	4,41
23	2,33	1,25	0,41	0,37	0,87	1,66	1,82	2,89	3,97	4,68	4,89	4,39
24	2,31	1,20	0,43	0,39	0,88	1,67	1,79	3,00	3,98	4,68	4,87	4,37
25	2,28	1,15	0,47	0,38	0,90	1,66	1,76	3,10	3,98	4,67	4,87	4,36
26	2,24	1,10	0,45	0,37	0,91	1,65	1,73	3,21	3,99	4,67	4,92	4,34
27	2,21	1,05	0,44	0,36	0,94	1,63	1,70	3,33	4,00	4,68	4,92	4,30
28	2,19	1,00	0,42	0,36	0,95	1,60	1,70	3,40	4,04	4,68	4,91	4,27
29	2,22	0,41	0,44	0,44	0,99	1,58	1,68	3,48	4,08	4,69	4,90	4,25
30	2,22	0,41	0,48	0,48	1,00	1,55	1,72	3,52	4,10	4,69	4,90	4,23
31	2,20	0,41	1,04	1,77	3,57	4,69	4,20					
Σ	7713	4628	1729	1176	2318	4404	5604	7744	11569	13999	14512	14131
MOY.	2,49	1,65	0,56	0,39	0,75	1,47	1,81	2,50	3,86	4,52	4,84	4,56
MAX.											4,92	
MIN.				0,35								
MOYENNES 1954-1959 :												
3,23	2,07	1,11	1,40	1,77	2,14	2,50	2,79	3,40	3,99	4,36	4,10	
MOYENNE 1959 : 2,45												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 193], [115, p. 218], [140, p. 238], [154, p. 268] et [176, p. 306].
Pour 1958, voir [198, p. 339].

EKUTA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été réinstallée le 18 août 1953 à la pointe aval d'une île de la rivière Lua, en face du poste à bois de l'endroit.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,40 m sous la graduation supérieure d'un fer T, enfoncé dans le sol à hauteur de l'échelle près d'une termitière et se trouvant à 15 m en amont de l'échelle des hautes eaux, installée dans une anse en aval du susdit poste à bois.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Le repère de l'ancienne échelle a disparu.

Le niveau du zéro de la nouvelle échelle a été fixé arbitrairement et, suivant des renseignements recueillis sur place, il se trouverait à environ 1,00 m en dessous de l'ancien.

Position géographique : Lat. 2°59'35" N. ; Long. 18°41'55" E.G.

Période d'observation : Du 1^{er} septembre 1932 au 9 août 1936 et depuis le 18 août 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,68 m, les 10 et 11 novembre 1959 ; 4,15 m du 21 au 23 octobre 1955.

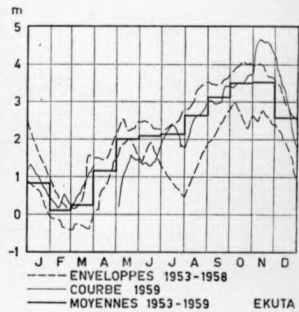
Basses eaux : - 0,40 m du 21 au 25 mars 1954 ; - 0,38 m du 18 au 27 février 1956.

Moyenne 1953-1959 : 1,99 m.

Observateur : Greffier du tribunal congolais.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,18	0,40	0,20	—	—	1,41	1,91	1,82	3,02	3,42	3,78	4,30
2	1,20	0,38	0,20	—	—	1,39	1,99	1,85	3,03	3,41	3,88	4,24
3	1,25	0,35	0,25	—	—	1,36	2,05	1,94	3,04	3,41	4,00	4,21
4	1,30	0,30	0,28	—	0,20	1,37	2,10	1,99	3,05	3,42	4,31	3,98
5	1,28	0,30	0,30	—	0,40	1,30	2,12	2,04	3,02	3,40	4,40	3,84
6	1,25	0,28	0,35	—	0,53	1,33	2,15	2,08	3,03	3,43	4,50	3,86
7	1,20	0,25	0,40	—	0,69	1,35	2,21	2,13	3,01	3,44	4,61	3,74
8	1,18	0,20	0,45	—	0,82	1,36	2,21	2,31	3,00	3,46	4,64	3,77
9	1,15	0,18	0,48	—	0,93	1,37	2,24	2,33	2,98	3,50	4,67	3,70
10	1,10	0,15	0,50	—	1,04	1,37	2,28	2,38	2,97	3,51	4,68	3,62
11	1,08	0,15	0,55	—	1,10	1,35	2,32	2,44	2,95	3,52	4,68	3,53
12	1,05	0,18	0,55	—	1,17	1,33	2,34	2,51	2,94	3,52	4,67	3,48
13	1,05	0,20	0,60	—	1,20	1,30	2,35	2,55	2,95	3,51	4,64	3,42
14	1,00	0,25	0,65	—	1,22	1,29	2,38	2,60	2,97	3,51	4,66	3,39
15	0,98	0,30	0,70	—	1,30	1,29	2,38	2,62	2,98	3,50	4,62	3,31
16	0,95	0,35	0,75	—	1,35	1,30	2,38	2,63	2,98	3,50	4,61	3,29
17	0,90	0,40	0,75	—	1,38	1,31	2,37	2,64	2,99	3,50	4,62	3,12
18	0,85	0,45	0,80	—	1,40	1,35	2,34	2,65	2,99	3,52	4,62	3,08
19	0,80	0,50	0,85	—	1,50	1,37	2,32	2,64	3,01	3,52	4,63	2,99
20	0,78	0,48	0,90	—	1,60	1,38	2,30	2,65	3,08	3,53	4,61	2,88
21	0,75	0,45	0,95	—	1,58	1,40	2,23	2,67	3,21	3,58	4,60	2,85
22	0,70	0,40	0,98	—	1,56	1,39	2,21	2,70	3,31	3,61	4,60	2,74
23	0,68	0,38	1,00	—	1,50	1,41	2,12	2,72	3,39	3,65	4,55	2,62
24	0,65	0,35	1,05	—	1,51	1,47	2,10	2,75	3,45	3,68	4,56	2,50
25	0,60	0,30	1,10	—	1,48	1,52	1,84	2,76	3,46	3,71	4,53	2,38
26	0,58	0,25	1,10	—	1,47	1,60	1,81	2,79	3,45	3,72	4,49	2,28
27	0,55	0,20	1,15	—	1,46	1,65	1,88	2,81	3,44	3,73	4,43	2,13
28	0,50	0,18	1,18	—	1,45	1,71	1,82	2,85	3,43	3,73	4,40	2,05
29	0,48	0,15	1,20	—	1,47	1,80	1,81	2,92	3,43	3,73	4,39	1,98
30	0,45	0,12	1,25	—	1,47	1,85	1,80	2,99	3,43	3,72	4,35	1,85
31	0,40	0,10	1,28	—	1,41	1,90	1,80	3,00	3,40	3,72	4,30	1,82
Σ	2787	856	2275	—	3419	4268	6616	7776	9399	11011	13473	9695
MOY.	0,90	0,31	0,73	—	1,22	1,42	2,13	2,51	3,13	3,55	4,49	3,13
MAX.											4,68	
MIN.		0,15										
MOYENNES 1953-1959 :												
	0,85	0,10	0,24	1,15	1,98	2,08	2,14	2,64	3,12	3,52	3,54	2,58
MOYENNE 1959 :												2,02



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 194], [115, p. 219], [140, p. 239], [154, p. 269] et [176, p. 307].

Pour 1958, voir [198, p. 340].

YAKOMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Uele, à une centaine de mètre en amont du bureau des Postes.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,80 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie au pied d'un arbre, à dix mètres en retrait de l'échelle des hautes eaux (4 m à 6 m).

Ce zéro se trouve aussi à 5,87 m sous le niveau de la borne B-S.V.N. établie à 12 m en retrait de la susdite échelle et à 16 m en aval de la précédente, contre le soubassement côté rivière, d'une construction.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°06'00" N. ; Long. 22°23'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 25 juin 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,90 m, les 6 et 7 novembre 1956 ; 4,88 m, le 2 novembre 1955.

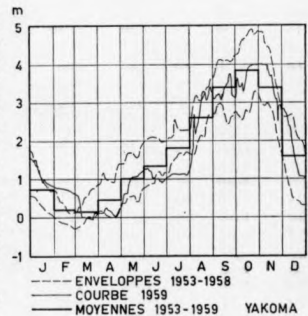
Basses eaux : - 0,29 m, les 1^{er} et 2 mars 1955 ; - 0,16 m, le 21 février 1954.

Moyenne 1953-1959 : 1,74 m.

Observateur : Commis des Douanes.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,55	0,74	0,57	0,07	0,30	1,25	1,00	1,30	3,15	3,12	3,99	2,80
2	1,50	0,73	0,56	0,07	0,40	1,25	1,02	1,40	3,10	3,65	3,99	2,80
3	1,50	0,73	0,54	0,07	0,50	1,24	1,03	1,50	3,10	3,60	3,99	2,75
4	1,46	0,72	0,52	0,07	0,60	1,26	1,04	1,70	3,10	3,50	4,00	2,75
5	1,45	0,72	0,51	0,07	0,60	1,26	1,06	1,80	3,18	3,50	4,00	2,70
6	1,50	0,71	0,30	0,07	0,60	1,25	1,08	2,50	3,20	3,40	4,01	2,69
7	1,45	0,71	0,10	0,07	0,60	1,20	1,09	2,70	3,20	3,40	4,00	2,66
8	1,50	0,70	-0,02	0,17	0,60	1,20	1,12	2,20	3,22	3,40	4,00	2,60
9	1,40	0,70	-0,03	0,20	0,60	1,18	1,12	2,30	3,22	3,42	4,00	2,50
10	1,30	0,70	-0,03	0,21	0,80	1,18	1,12	2,40	3,20	3,50	4,00	2,40
11	1,20	0,70	-0,03	0,20	0,90	1,00	1,12	2,45	3,10	3,30	3,99	2,35
12	1,15	0,70	-0,03	0,19	0,90	1,00	1,12	2,50	3,05	3,30	3,98	2,20
13	1,10	0,70	-0,04	0,17	1,00	1,00	1,12	2,60	3,20	3,40	3,80	2,00
14	1,05	0,70	-0,05	0,16	1,01	1,00	1,12	2,73	3,12	3,51	3,70	1,90
15	1,03	0,70	-0,06	0,14	1,03	1,00	1,10	2,85	3,22	3,75	3,70	1,80
16	1,00	0,70	-0,06	0,13	1,03	1,00	1,10	3,05	3,31	3,86	3,69	1,70
17	0,90	0,70	-0,07	0,12	1,03	1,00	1,10	3,15	3,40	3,90	3,70	1,60
18	1,00	0,70	-0,07	0,09	1,03	1,00	1,10	3,25	3,40	3,91	3,60	1,45
19	0,97	0,68	-0,08	0,06	1,03	1,00	1,10	3,30	3,48	3,95	3,40	1,30
20	0,94	0,68	-0,07	0,03	1,04	0,90	1,10	2,30	3,50	3,96	3,30	1,25
21	0,91	0,66	-0,08	0,01	1,04	0,89	1,10	3,20	3,57	3,96	3,15	1,20
22	0,88	0,65	-0,08	-0,01	1,04	0,89	1,11	3,10	3,70	3,98	3,10	1,10
23	0,85	0,64	-0,08	0,01	1,06	0,90	1,12	3,05	3,75	3,98	3,10	1,05
24	0,84	0,62	-0,09	0,01	1,08	0,87	1,12	3,15	3,75	3,98	2,80	1,05
25	0,83	0,61	0,08	0,02	1,10	0,90	1,10	3,20	3,75	3,99	2,50	1,05
26	0,82	0,60	0,07	0,03	1,12	0,91	1,09	3,25	3,20	3,99	2,90	1,05
27	0,81	0,59	0,07	0,05	1,14	0,95	1,08	3,38	3,15	3,99	2,90	1,05
28	0,80	0,58	0,07	0,10	1,16	0,97	1,13	3,42	3,15	3,99	2,90	1,04
29	0,79	0,07	0,18	0,18	1,18	0,98	1,15	3,37	3,13	3,99	2,90	1,04
30	0,78	0,07	0,20	0,20	1,20	0,99	1,20	3,30	3,13	3,99	2,80	1,03
31	0,77	0,07			1,22		1,25	3,25		3,99		1,00
Σ	3403	1907	253	296	2794	3142	3421	8465	9873	11516	10589	5586
MOY.	1,10	0,68	0,08	0,10	0,90	1,05	1,10	2,73	3,29	3,71	3,53	1,80
MAX.											4,01	
MIN.			-0,09									
MOYENNES 1953-1959 :												
	0,74	0,19	0,13	0,46	0,99	1,34	1,80	2,62	3,40	3,84	3,40	1,60
MOYENNE 1959 : 1,67												



* Les lectures du 7 mars au 7 avril sont sujettes à caution.

(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 195], [115, p. 220], [140, p. 240], [154, p. 270] et [176, p. 308].

Pour 1958, voir [198, p. 341].

BONDO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Uele derrière les bureaux du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,53 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 3 m en retrait de l'échelle des hautes eaux, ainsi qu'à 6,45 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 24 m en aval de la précédente et à 7 m en retrait de la susdite échelle.

Dans les nivellements Bangassou-Akети et Dulia-Buta, effectués en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne A.-S.V.N. est 472,95 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 466,42 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à l'altitude zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [161, pp. 5, 9 et 25].

Position géographique : Lat. 3°46'45" N. ; Long. 23°48'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 22 juin 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,70 m, le 22 octobre 1955 ; 4,66 m, le 12 octobre 1956.

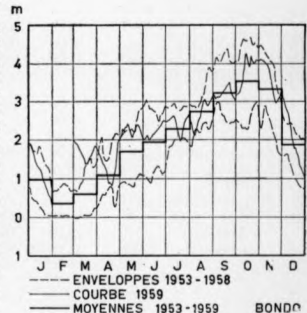
Basses eaux : 0,00 m du 27 février au 13 mars 1955 et durant plusieurs jours du 26 mars au 20 avril 1958. Les lectures négatives n'ont pas été observées.

Moyenne 1953-1959 : 1,97 m.

Observateur : Commis du Service météorologique.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,90	—	2,00	1,80	2,00	2,07	2,44	2,50	3,15	3,10	4,07	3,35
2	1,92	—	1,96	1,75	2,05	2,05	2,45	2,50	3,20	3,15	4,08	3,20
3	1,91	—	1,93	1,70	2,10	2,02	2,48	2,42	3,10	3,20	4,09	3,10
4	1,90	—	1,90	1,65	2,15	2,00	2,48	2,40	3,10	3,18	4,12	3,05
5	1,85	—	1,87	1,60	2,30	2,03	2,52	2,30	3,05	3,18	4,10	3,00
6	1,80	—	1,84	1,55	2,20	2,07	2,55	2,20	3,08	3,20	4,09	2,90
7	1,80	—	1,80	1,50	2,23	2,10	2,56	2,15	3,10	3,25	4,08	2,87
8	1,50	—	1,76	1,43	2,26	2,07	2,58	2,10	3,10	3,30	4,08	2,80
9	1,45	—	1,73	1,40	2,30	2,00	2,59	2,15	3,10	3,35	4,05	2,70
10	1,40	—	1,70	1,35	2,30	2,00	2,60	2,30	3,12	3,50	4,03	2,60
11	1,40	—	1,65	1,30	2,35	2,02	2,60	2,35	3,15	3,58	4,01	2,40
12	1,35	—	1,60	1,25	2,40	2,05	2,62	2,45	3,18	3,70	4,01	2,35
13	1,30	—	1,56	1,20	2,30	2,09	2,55	2,48	3,20	3,85	3,90	2,30
14	1,30	—	1,57	1,20	2,25	2,12	2,50	2,50	3,23	4,15	3,85	2,08
15	1,25	—	1,46	0,90	2,20	2,12	2,40	2,58	3,25	4,30	3,80	2,00
16	1,20	—	1,40	0,87	2,15	2,15	2,30	2,60	3,30	4,25	3,70	1,90
17	1,15	—	1,35	0,87	2,10	2,18	2,15	2,75	3,32	4,20	3,60	1,80
18	1,10	—	1,40	0,89	2,05	2,20	2,00	2,85	3,35	4,10	3,40	1,80
19	1,00	—	1,35	0,86	2,10	2,22	1,95	2,95	3,40	4,00	3,30	1,80
20	0,95	—	1,40	0,85	2,15	2,24	1,98	3,00	3,42	3,90	3,10	1,75
21	0,90	—	1,45	0,80	2,20	2,26	2,10	3,05	3,45	4,00	3,08	1,70
22	0,86	—	1,50	0,85	2,25	2,30	2,25	3,03	3,45	4,20	3,00	1,60
23	0,80	—	1,55	1,00	2,30	2,32	2,30	3,00	3,50	4,15	3,00	1,55
24	0,75	—	1,57	1,10	2,35	2,38	2,38	2,95	3,42	4,10	2,95	1,50
25	0,70	—	1,60	1,15	2,40	2,38	2,45	2,90	3,30	4,05	3,00	1,40
26	0,60	—	1,65	1,20	2,36	2,42	2,50	2,90	3,25	4,01	3,10	1,30
27	0,57	—	1,70	1,60	2,30	2,45	2,52	2,95	3,20	4,07	3,10	1,25
28	0,53	—	1,75	1,80	2,25	2,48	2,55	2,98	3,15	4,08	3,15	1,20
29	0,50	—	1,80	1,95	2,20	2,50	2,60	3,00	3,10	4,09	3,20	1,15
30	0,40	—	1,85	2,00	2,15	2,47	2,62	3,05	3,00	4,09	3,30	1,10
31	0,30	—	1,80	—	2,10	—	2,65	3,10	—	4,08	—	1,05
Σ	3634	—	5145	3937	6880	6576	7522	8244	9672	11736	10834	6455
MOY.	1,17	—	1,66	1,31	2,22	2,19	2,43	2,66	3,22	3,79	3,61	2,08
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,30	—	—
MIN.	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1953-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,98	0,35	0,61	1,09	1,71	1,94	2,28	2,73	3,22	3,53	3,33	1,88
MOYENNE 1959 :	2,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* La position de l'échelle ayant été modifiée au cours de l'année, les lectures du tableau ci-dessus sont sujettes à caution.

Les lectures du mois de février n'ont pas été retenues.

(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 196], [115, p. 221], [140, p. 241], [154, p. 271] et [176, p. 309].

Pour 1958, voir [198, p. 342].

BAMBILI

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 28 mai 1953 sur la rive gauche de la rivière Uele, à 3 km en aval des bureaux du Territoire, à hauteur du chemin conduisant au village des pêcheurs.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,70 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un arbre situé à hauteur de l'échelle, ainsi qu'à 4,48 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie au pied d'un arbre à 38 m en retrait de l'échelle des hautes eaux et, à gauche du chemin menant à la rivière.

Ce zéro se trouve aussi à 4,50 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 8 m en amont de la précédente et à 36 m en retrait de l'échelle des hautes eaux.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°39'20" N. ; Long. 26°05'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 28 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,46 m, le 13 octobre 1955.

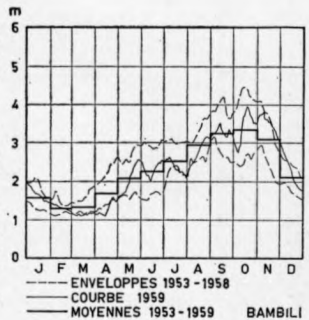
Basses eaux : 1,07 m, le 12 mars 1959 ; 1,10 m du 8 au 10 février 1954.

Moyenne 1953-1959 : 2,30 m.

Observateur : Commis territorial.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,96	1,41	1,18	1,14	1,56	2,50	2,54	2,26	3,19	3,17	3,58	3,06
2	1,94	1,40	1,15	1,12	1,56	2,47	2,50	2,30	3,22	3,11	3,66	2,98
3	1,91	1,40	1,13	1,12	1,58	2,38	2,56	2,34	3,24	3,04	3,70	2,91
4	1,88	1,38	1,12	1,16	1,62	2,35	2,58	2,38	3,24	2,97	3,72	2,86
5	1,88	1,36	1,10	1,18	1,63	2,32	2,58	2,42	3,26	2,91	3,75	2,82
6	1,85	1,35	1,10	1,16	1,65	2,24	2,58	2,44	3,29	2,84	3,78	2,77
7	1,83	1,36	1,09	1,16	1,68	2,20	2,60	2,44	3,30	2,78	3,76	2,73
8	1,80	1,35	1,10	1,15	1,70	2,18	2,64	2,46	3,32	2,86	3,80	2,65
9	1,79	1,34	1,12	1,14	1,70	2,16	2,62	2,48	3,36	2,90	3,74	2,60
10	1,74	1,34	1,10	1,13	1,72	2,19	2,60	2,52	3,38	2,96	3,70	2,57
11	1,70	1,33	1,09	1,10	1,77	2,12	2,55	2,56	3,42	3,00	3,66	2,51
12	1,68	1,32	1,07	1,12	1,80	2,10	2,50	2,60	3,45	3,40	3,64	2,47
13	1,66	1,31	1,08	1,10	1,86	2,06	2,46	2,62	3,43	3,60	3,60	2,41
14	1,64	1,30	1,09	1,10	1,90	2,00	2,44	2,66	3,40	3,66	3,62	2,35
15	1,64	1,29	1,08	1,15	1,94	2,08	2,40	2,71	3,56	3,71	3,58	2,30
16	1,63	1,28	1,10	1,22	2,00	2,14	2,36	2,76	3,32	3,75	3,55	2,24
17	1,62	1,26	1,12	1,28	2,10	2,20	2,32	2,82	3,24	3,88	3,57	2,18
18	1,60	1,26	1,16	1,30	2,16	2,30	2,30	2,88	3,20	3,92	3,53	2,10
19	1,58	1,25	1,16	1,35	2,18	2,34	2,30	2,93	3,10	4,00	3,50	2,06
20	1,57	1,24	1,12	1,39	2,24	2,36	2,30	2,96	3,16	3,96	3,46	2,02
21	1,54	1,24	1,10	1,43	2,30	2,40	2,28	2,99	3,19	3,90	3,44	1,97
22	1,52	1,24	1,14	1,48	2,34	2,44	2,26	2,95	3,18	3,84	3,40	1,95
23	1,50	1,23	1,16	1,52	2,40	2,46	2,26	2,94	3,10	3,78	3,36	1,93
24	1,46	1,22	1,18	1,58	2,43	2,50	2,24	2,96	3,24	3,74	3,34	1,90
25	1,47	1,22	1,16	1,56	2,45	2,46	2,26	2,98	3,30	3,70	3,28	1,87
26	1,47	1,21	1,14	1,54	2,51	2,50	2,24	3,01	3,36	3,63	3,21	1,85
27	1,46	1,20	1,14	1,50	2,56	2,52	2,20	3,04	3,32	3,56	3,16	1,83
28	1,45	1,20	1,16	1,46	2,56	2,56	2,18	3,06	3,28	3,51	3,10	1,80
29	1,44		1,16	1,50	2,54	2,52	2,16	3,10	3,25	3,57	3,06	1,80
30	1,43		1,17	1,52	2,52	2,50	2,18	3,16	3,24	3,50	3,02	1,76
31	1,41		1,16		2,52		2,22	3,19		3,52		1,76
Σ	5105	3629	3493	3866	6348	6955	7421	8492	9854	10667	10527	7101
MOY.	1,65	1,30	1,13	1,29	2,05	2,32	2,39	2,74	3,28	3,44	3,51	2,29
MAX.										4,00		
MIN.		1,07										
MOYENNES 1953 1959 :												
	1,58	1,31	1,35	1,71	2,09	2,26	2,54	2,94	3,25	3,35	3,09	2,13
MOYENNE 1959 : 2,28												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 197], [115, p. 222], [140, p. 242], [154, p. 272] et [176, p. 310].

Pour 1958, voir [198, p. 343].

AMADI

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 26 mai 1953 sur la rive gauche de la rivière Uele, en face de la maison de l'agent sanitaire, à environ 500 m en amont des bureaux du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,99 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie en face et à 12,00 m en retrait de l'échelle des hautes eaux, ainsi qu'à 5,49 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie au coin aval côté rivière du garage annexé à la susdite maison.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°38'25" N. ; Long. 26°47'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 26 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,60 m, les 9, 11 et 12 octobre 1955.

Basses eaux : 0,60 m, les 25 et 26 mars 1959 ;

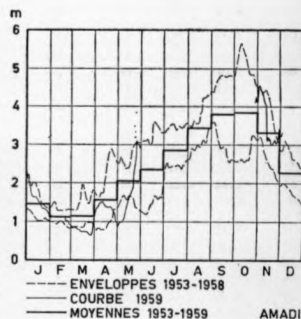
0,80 m du 25 février au 2 mars 1955 et du 9 au 14 avril 1958.

Moyenne 1953-1959 : 2,43 m.

Observateur : Chef de Poste.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,15	1,10	0,85	1,25	0,85	—	—	—	—	—	4,40	3,20
2	2,10	1,10	0,80	1,30	0,90	—	—	—	—	—	4,50	3,22
3	1,95	1,10	0,80	1,30	0,95	—	—	—	—	—	4,55	3,30
4	1,90	1,10	0,80	1,35	0,95	—	—	—	—	—	4,50	—
5	1,85	1,10	0,80	1,35	0,95	—	—	—	—	—	4,50	—
6	1,70	1,10	0,80	1,40	1,00	—	—	—	—	—	4,40	—
7	1,65	1,10	0,80	1,45	1,00	—	—	—	—	—	4,30	—
8	1,60	1,10	0,75	1,45	1,05	—	—	—	—	—	4,35	—
9	1,60	1,10	0,75	1,45	1,15	—	—	—	—	—	4,22	—
10	1,60	1,10	0,75	1,50	1,25	—	—	—	—	—	4,12	—
11	1,60	1,10	0,75	1,50	1,30	—	—	—	—	—	4,10	—
12	1,60	1,10	0,70	1,45	1,40	—	—	—	—	—	4,00	—
13	1,60	1,10	0,70	1,40	1,45	—	—	—	—	—	3,10	—
14	1,55	1,10	0,70	1,35	1,50	—	—	—	—	—	3,20	—
15	1,50	1,10	0,70	1,35	1,55	—	—	—	—	—	3,15	—
16	1,50	1,10	0,70	1,35	1,60	—	—	—	—	—	3,10	—
17	1,45	1,10	0,70	1,35	1,65	—	—	—	—	—	3,15	—
18	1,40	1,10	0,70	1,35	1,70	—	—	—	—	—	3,00	—
19	1,40	1,10	0,70	1,35	1,75	—	—	—	—	—	2,99	—
20	1,35	1,00	0,70	1,35	1,80	—	—	—	—	—	3,00	—
21	1,30	1,00	0,70	1,35	2,00	—	—	—	—	—	3,02	—
22	1,30	1,00	0,65	1,30	2,10	—	—	—	—	—	3,05	—
23	1,30	1,00	0,65	1,25	2,30	—	—	—	—	3,70	3,07	—
24	1,30	1,00	0,65	1,20	2,50	—	—	—	—	—	3,10	2,00
25	1,30	0,90	0,60	1,20	2,70	—	—	—	—	—	3,00	2,00
26	1,25	0,90	0,60	1,10	3,10	—	—	—	—	—	3,10	1,99
27	1,25	0,85	0,70	1,00	3,00	—	—	—	—	—	3,10	2,00
28	1,20	0,85	0,80	1,00	3,00	—	—	—	—	—	3,20	2,00
29	1,15	0,95	0,95	0,90	3,00	—	—	—	—	4,10	3,25	2,20
30	1,15	1,10	1,10	0,85	2,90	—	—	—	—	4,22	3,40	2,00
31	1,15	1,20	1,20	2,95	—	—	—	—	—	4,10	2,00	2,00
Σ	4670	2940	2355	3875	5530	—	—	—	—	—	10792	—
MOY.	1,51	1,05	0,76	1,29	1,78	—	—	—	—	—	3,60	—
MAX.											4,55	
MIN.		0,60										
MOYENNES 1953-1959 :												
	1,45	1,12	1,13	1,56	2,04	2,34	2,85	3,43	3,81	3,83	3,32	2,26
MOYENNE 1959 : —												



* L'échelle n'a pas été observée du 1^{er} juin au 28 octobre et du 4 au 23 décembre 1959.

(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 198], [115, p. 223], [140, p. 243], [154, p. 273] et [176, p. 311].

Pour 1958, voir [198, p. 344].

NIANGARA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Uele, en aval du pont de la route de Buta vers Faradje, à hauteur de la maison de l'administrateur territorial.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,95 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie sur la rive en bordure d'un sentier y longeant la rivière et à 25 m en amont de l'échelle des basses eaux. Ce zéro se trouve aussi à 7,10 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 6 m en aval de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°41'45" N. ; Long. 27°53'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 19 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 9,07 m, le 6 octobre 1955 ; 7,90 m, le 14 septembre 1956.

Basses eaux : 0,37 m, le 17 mars 1959 ; 0,38 m, le 25 mars 1958 ;

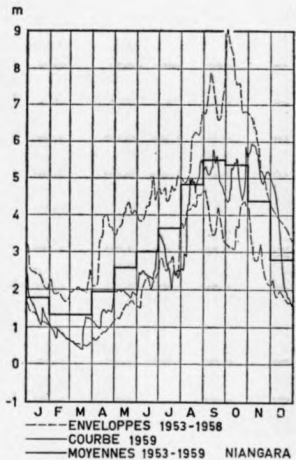
0,95 m, les 8 et 9 février 1954.

Moyenne 1953-1959 : 3,22 m.

Observateur : Commis territorial.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,15	1,00	0,60	1,12	1,95	2,05	3,50	2,54	5,31	4,38	5,68	4,98
2	2,00	0,96	0,58	1,10	1,94	2,10	3,44	2,53	5,32	4,41	5,71	4,95
3	1,91	0,94	0,57	1,08	1,92	2,45	3,40	2,50	5,29	4,39	5,80	4,91
4	1,85	0,92	0,56	1,07	1,93	2,42	3,35	3,00	5,18	4,41	5,98	4,81
5	1,75	0,90	0,54	1,04	1,95	2,40	3,30	2,90	5,14	4,50	5,97	4,77
6	1,70	0,88	0,53	1,02	1,97	2,46	3,25	2,93	5,10	4,71	5,95	4,63
7	1,65	0,74	0,51	1,00	1,96	2,47	3,22	2,88	5,11	4,80	5,93	4,52
8	1,60	0,71	0,50	0,99	1,98	2,49	3,10	4,00	5,15	5,30	5,92	4,47
9	1,59	0,67	0,49	0,97	1,95	2,47	2,90	4,30	5,22	5,25	5,90	4,26
10	1,50	0,65	0,48	0,95	1,94	2,45	2,75	4,33	5,25	5,30	5,82	4,05
11	1,45	0,91	0,47	0,94	1,98	2,42	2,70	4,27	5,28	5,41	5,71	3,84
12	1,41	0,88	0,45	1,25	1,96	2,41	2,62	5,00	5,31	5,43	5,70	3,59
13	1,39	0,87	0,43	1,30	1,95	2,40	2,53	4,80	5,81	5,45	5,57	3,28
14	1,35	0,85	0,42	1,40	1,93	2,38	2,60	5,00	5,71	5,42	5,36	3,05
15	1,20	0,83	0,40	1,39	1,91	2,35	2,40	5,00	5,53	5,55	5,28	2,75
16	1,17	0,80	0,39	1,42	1,88	2,33	2,15	4,85	5,41	5,48	5,14	2,44
17	1,12	0,82	0,37	1,41	1,87	2,31	2,01	4,90	5,61	5,31	4,95	2,21
18	1,10	0,83	0,40	1,40	1,85	2,30	2,20	4,91	5,57	5,15	4,94	2,02
19	1,05	0,80	0,39	1,38	1,84	2,31	2,31	4,60	5,32	4,85	4,91	1,98
20	1,00	0,73	1,00	1,37	1,83	2,29	2,45	4,70	5,30	4,78	4,87	1,97
21	1,50	0,72	1,20	1,40	1,80	2,28	2,48	4,90	5,01	4,61	4,89	1,95
22	1,46	0,70	1,25	1,42	1,77	2,25	2,50	4,89	4,90	4,51	5,01	1,93
23	1,43	0,67	1,24	1,41	1,75	2,40	2,41	4,98	4,85	4,43	5,15	1,82
24	1,32	0,66	1,22	1,40	1,90	2,50	2,40	5,01	4,83	4,58	5,14	1,80
25	1,28	0,67	1,20	1,39	1,93	2,49	2,45	5,41	4,81	4,61	5,21	1,78
26	1,26	0,68	1,23	1,37	1,91	2,91	2,41	5,45	4,70	4,78	5,18	1,75
27	1,21	0,66	1,21	1,36	1,89	2,99	2,30	5,50	4,68	5,41	5,16	1,68
28	1,18	0,64	1,20	1,50	1,87	3,10	2,45	5,52	4,60	5,89	5,11	1,67
29	1,12	1,19		1,70	1,85	3,21	2,75	5,47	4,51	5,78	5,08	1,64
30	1,10	1,17		1,90	1,83	3,45	2,65	5,35	4,42	5,72	5,04	1,61
31	1,05	1,15			1,81		2,56	5,20		5,61		1,57
Σ	4385	2209	2388	3845	5880	7484	8354	13762	15423	15621	16206	9268
MOY.	1,41	0,79	0,77	1,28	1,90	2,49	2,69	4,44	5,14	5,04	5,40	2,99
MAX.											5,98	
MIN.		0,37										
MOYENNES 1953-1959 :												
	1,79	1,34	1,34	1,95	2,60	3,01	3,65	4,86	5,51	4,36	4,39	2,80
MOYENNE 1959 : 2,86												



* Plusieurs lectures sont sujettes à caution.

(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 199], [115, p. 224], [140, p. 244], [154, p. 274] et [176, p. 312].

Pour 1958, voir [198, p. 345].

ANGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Uere, à 5 m en amont de l'accostage du bac de la route reliant Ango à Gwane.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,98 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie en bordure côte amont de la rampe d'accès, à 30 m en retrait et à 5 m en aval de l'échelle des basses eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 5,01 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 16 m en retrait de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 4°02'00" N. ; Long. 25°51'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 30 mai 1953 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6,55 m, le 5 et 6 novembre 1956 ;
5,30 m, les 21 et 22 octobre 1955.

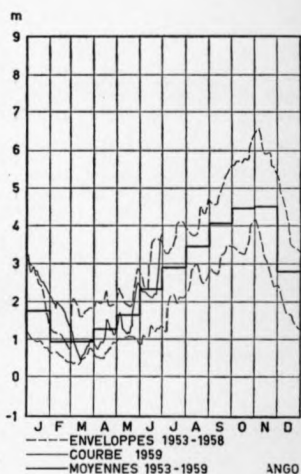
Basses eaux : 0,35 m, les 12 et 13 mars 1954 et le 13 mars 1959.

Moyenne 1953-1959 : 2,58 m.

Observateur : Commis du service des Télécommunications.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,23	2,10	1,20	0,82	1,30	2,38	—	—	—	—	—	—
2	3,20	2,08	1,15	0,79	1,48	2,37	—	—	—	—	—	—
3	3,17	2,05	1,05	0,75	1,57	2,26	—	—	—	—	—	—
4	3,02	2,00	0,90	0,72	1,70	2,27	—	—	—	—	—	—
5	2,80	1,98	0,85	0,70	1,65	2,27	—	—	—	—	—	—
6	2,78	1,96	0,80	0,75	1,55	2,26	—	—	—	—	—	—
7	2,80	1,95	0,78	0,78	1,30	2,25	—	—	—	—	—	—
8	2,85	1,80	0,70	0,80	1,25	2,24	—	—	—	—	—	—
9	2,87	1,99	0,64	0,85	1,23	2,20	—	—	—	—	—	—
10	2,90	1,96	0,60	0,90	1,20	2,18	—	—	—	—	—	—
11	2,88	1,95	0,50	0,89	1,18	2,15	—	—	—	—	—	—
12	2,80	1,93	0,41	0,87	1,17	2,14	—	—	—	—	—	—
13	2,80	1,90	0,35	0,95	1,15	2,12	—	—	—	—	—	—
14	2,79	1,89	0,40	0,97	1,12	2,12	—	—	—	—	—	—
15	2,75	1,85	0,48	1,15	1,18	2,10	—	—	—	—	—	—
16	2,74	1,83	0,53	1,31	1,13	2,08	—	—	—	—	—	—
17	2,60	1,80	0,55	1,45	1,12	2,10	—	—	—	—	—	—
18	2,58	1,78	0,60	1,50	1,18	2,15	—	—	—	—	—	—
19	2,56	1,70	0,63	1,48	1,28	2,17	—	—	—	—	—	—
20	2,53	1,69	0,65	1,38	1,31	2,20	—	—	—	—	—	—
21	2,50	1,66	0,70	1,30	1,40	2,18	—	—	—	—	—	—
22	2,50	1,50	0,72	1,20	1,65	2,16	—	—	—	—	—	—
23	2,48	1,47	0,80	1,28	1,79	2,40	—	—	—	—	—	—
24	2,45	1,44	0,79	1,20	2,00	2,69	—	—	—	—	—	—
25	2,40	1,40	0,90	1,15	2,23	3,02	—	—	—	—	—	—
26	2,38	1,35	0,95	1,10	2,25	3,45	—	—	—	—	—	—
27	2,30	1,30	0,97	1,13	2,35	3,70	—	—	—	—	—	—
28	2,28	1,28	0,97	1,15	2,49	3,70	—	—	—	—	—	—
29	2,25	0,90	0,90	1,20	2,48	3,75	—	—	—	—	—	—
30	2,22	0,95	0,95	1,26	2,47	3,78	—	—	—	—	—	—
31	2,18	0,87	0,87	1,10	2,39	3,78	—	—	—	—	—	—
Σ	8259	4959	2329	3178	4955	7484	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,66	1,77	0,75	1,06	1,60	2,49	—	—	—	—	—	—
MAX.												
MIN.			0,35									
MOYENNES 1953-1959 :												
1,76	0,92	0,93	1,27	1,64	2,33	2,89	3,44	4,04	4,47	4,51	2,81	
MOYENNE 1959 : 2,71												



⁽¹⁾ Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 200], [115, p. 225], [140, p. 245], [154, p. 275] et [176, p. 313].

Pour 1958, voir [198, p. 346].

POKO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Bomo-kandi, en amont du pont de la route de Niangara vers Buta et à 50 m en aval du bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,04 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie en face et à 9 m en retrait de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 à 6 m), ainsi qu'à 6,42 m sous le sommet de la borne B.-S.V.N., établie à 3 m en amont et à 10,50 m en retrait de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°08'55" N. ; Long. 26°53'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 22 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,12 m, le 29 octobre 1956 ; 5,05 m, le 11 novembre 1957.

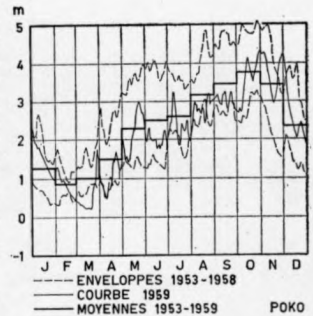
Basses eaux : 0,21 m du 14 au 17 et du 20 au 21 mars 1959 ;
0,30 m, le 28 janvier et les 7 et 8 février 1954.

Moyenne 1953-1959 : 2,37 m.

Observateur : Commis territorial.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,34	1,11	0,42	1,11	1,91	2,10	2,09	2,07	3,08	2,71	4,31	4,28
2	2,29	1,22	0,40	1,00	1,99	1,97	2,12	2,27	3,10	2,71	4,23	4,21
3	2,22	1,29	0,39	0,92	1,92	1,95	2,15	2,37	3,09	2,70	4,26	4,00
4	2,05	1,29	0,37	0,91	1,75	1,98	2,20	2,70	3,15	2,82	4,28	3,73
5	1,92	1,21	0,37	0,83	1,51	2,20	2,42	2,97	3,19	2,79	4,30	3,50
6	1,91	1,12	0,33	0,74	1,45	2,30	2,51	3,00	3,12	2,70	4,28	3,22
7	1,89	1,08	0,31	0,69	1,58	2,10	2,77	2,91	3,02	2,79	4,22	3,02
8	1,81	1,01	0,30	0,60	1,50	2,05	3,25	2,90	2,97	2,84	4,07	2,83
9	1,78	0,97	0,30	0,52	1,40	2,03	3,22	2,72	2,95	3,01	3,95	2,71
10	1,81	0,92	0,28	0,51	1,41	2,00	3,01	2,76	2,92	3,31	3,82	2,62
11	1,81	0,95	0,26	0,59	1,49	1,98	2,81	2,82	2,92	3,51	3,72	2,52
12	1,77	0,95	0,25	0,66	1,60	1,97	2,75	2,79	3,21	3,59	3,62	2,42
13	1,69	0,88	0,23	0,69	1,80	1,99	2,38	2,69	3,20	3,81	3,50	2,37
14	1,63	0,82	0,21	0,69	1,97	1,98	2,12	2,69	3,20	4,03	3,38	2,27
15	1,60	0,81	0,21	0,80	2,09	1,99	1,96	2,82	3,29	4,15	3,26	2,20
16	1,52	0,78	0,21	0,81	2,15	1,81	1,86	2,84	3,22	4,13	3,01	2,13
17	1,50	0,73	0,21	0,98	2,25	1,80	1,90	2,81	3,03	4,07	2,96	2,08
18	1,40	0,71	0,22	1,29	2,20	1,80	2,10	2,62	2,86	3,91	2,98	2,06
19	1,40	0,68	0,22	1,49	2,25	1,88	2,38	2,43	2,78	3,82	3,05	2,02
20	1,36	0,63	0,21	1,45	2,60	1,78	2,40	2,48	2,89	3,66	3,16	2,22
21	1,32	0,61	0,21	1,60	2,80	1,78	2,32	2,85	3,08	3,53	3,22	2,30
22	1,30	0,59	0,63	1,65	2,90	1,88	2,24	3,07	3,20	3,57	3,37	2,40
23	1,26	0,56	0,75	1,72	2,95	1,87	2,21	3,12	3,25	3,76	3,67	2,46
24	1,20	0,51	0,78	1,52	3,00	1,88	2,28	3,22	3,13	3,82	3,90	2,43
25	1,12	0,51	0,87	1,50	2,90	2,00	2,45	3,19	3,02	3,88	4,01	2,32
26	1,10	0,49	0,91	1,33	2,81	2,25	2,48	2,91	2,92	3,92	4,08	2,17
27	1,06	0,46	1,10	1,21	2,70	2,25	2,47	2,96	2,88	4,11	4,13	2,08
28	1,02	0,44	1,51	1,29	2,71	2,15	2,21	3,00	2,81	4,22	4,15	2,00
29	1,00		1,78	1,31	2,69	1,95	1,96	3,03	2,75	4,28	4,21	1,92
30	0,97		1,57	1,61	2,52	2,07	1,98	3,05	2,81	4,30	4,26	1,91
31	1,01		1,32		2,50		2,04	3,07		4,34		1,90
Σ	4815	2333	1713	3202	6730	5974	7304	8713	9104	11079	11336	8030
MOY.	1,55	0,83	0,55	1,07	2,17	1,99	2,36	2,81	3,03	3,57	3,78	2,59
MAX.										4,34		
MIN.			0,21									
MOYENNES 1953-1959 :												
	1,29	0,87	1,02	1,51	2,30	2,50	2,69	3,17	3,46	3,77	3,45	2,35
MOYENNE 1959 :	2,19											



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 201], [115, p. 226], [140, p. 246], [154, p. 276] et [176, p. 314].
Pour 1958, voir [198, p. 347].

DUNGU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Dungu, à l'ancien accostage du bac de passage de la route reliant Dungu à Doruma.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie en face de l'échelle et en bordure de l'ancienne route d'accès du bac et à 70 m environ en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 7,04 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 22 m en deçà de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°37'10" N. ; Long. 28°33'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,70 m, le 10 octobre 1955 ; 5,75 m, le 14 septembre 1956.

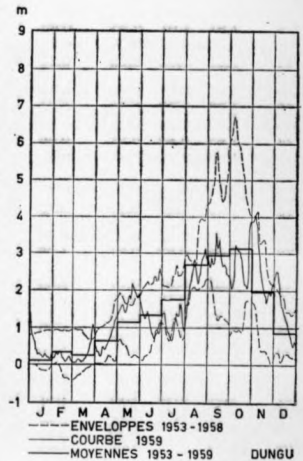
Basses eaux : - 0,47 m, le 27 février 1955 ; - 0,19 m, le 24 janvier 1954.

Moyenne 1953-1959 : 1,43 m.

Observateur : Commis du Territoire.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,38	0,18	0,02	0,43	1,33	1,62	1,27	1,28	2,79	2,10	3,83	2,31
2	1,12	0,12	0,02	0,40	1,37	1,61	1,38	1,48	2,80	2,04	3,86	2,38
3	0,87	0,15	0,04	0,31	1,41	1,48	1,37	1,49	2,70	2,00	3,89	2,48
4	0,83	0,23	0,03	0,33	1,41	1,42	1,37	1,72	2,60	2,04	4,01	2,47
5	0,71	0,27	0,03	0,32	1,48	1,33	1,18	1,82	2,82	2,20	4,00	2,47
6	0,68	0,27	0,07	0,22	1,51	1,28	1,11	2,01	2,70	2,21	3,85	2,29
7	0,63	0,25	0,09	0,17	1,60	1,21	0,97	2,11	2,69	2,95	3,82	2,12
8	0,58	0,22	0,12	0,17	1,54	1,22	0,81	2,23	2,67	3,21	3,63	1,87
9	0,37	0,23	0,12	0,28	1,56	1,31	0,83	2,24	2,78	3,17	3,23	1,73
10	0,36	0,29	0,11	0,41	1,47	1,39	0,76	2,41	2,80	3,16	2,91	1,52
11	0,24	0,33	0,06	0,43	1,37	1,38	0,71	2,52	2,78	3,06	2,48	1,52
12	0,25	0,31	0,04	0,43	1,38	1,37	0,65	2,78	3,53	3,02	2,41	1,41
13	0,29	0,22	0,05	0,37	1,43	1,17	0,64	2,81	3,10	3,08	2,22	1,40
14	0,27	0,17	0,05	0,39	1,51	1,09	0,64	2,80	3,09	3,02	2,22	1,28
15	0,24	0,14	0,07	0,45	1,63	1,02	0,69	2,51	3,10	2,94	2,11	1,22
16	0,24	0,14	0,12	0,46	1,78	0,81	0,83	2,34	3,30	2,81	1,92	1,15
17	0,19	0,09	0,11	0,53	1,83	0,81	1,09	2,14	3,00	2,63	1,83	1,10
18	0,17	0,06	0,11	0,59	1,83	0,72	1,11	2,17	2,80	2,46	1,82	1,07
19	0,16	0,05	0,17	0,62	1,75	0,66	1,37	2,34	2,70	2,17	1,63	0,97
20	0,21	0,07	0,23	0,62	2,07	0,69	1,37	2,35	2,66	2,12	1,63	0,97
21	0,27	0,11	0,26	0,73	2,15	0,87	1,32	2,58	2,62	2,04	1,74	0,67
22	0,27	0,14	0,31	0,78	2,05	0,88	1,31	2,74	2,67	2,01	1,85	0,63
23	0,24	0,17	0,37	0,87	1,97	0,91	1,27	2,77	2,63	2,00	1,89	0,53
24	0,18	0,17	0,47	0,91	1,96	0,92	1,58	2,83	2,59	2,04	1,91	0,48
25	0,16	0,16	0,57	0,95	1,91	0,87	1,57	2,91	2,57	2,08	1,84	0,48
26	0,16	0,09	0,58	1,07	1,83	0,81	1,17	2,91	2,41	2,98	1,89	0,51
27	0,13	0,08	0,91	1,17	1,81	0,80	1,09	2,98	2,40	3,50	2,10	0,57
28	0,11	0,07	1,03	1,18	1,76	0,98	0,87	3,10	2,39	3,69	2,11	0,58
29	0,15		1,01	1,23	1,89	1,17	0,86	2,97	2,34	3,84	2,15	0,60
30	0,23		0,92	1,27	1,81	1,26	0,97	2,80	2,30	3,86	2,23	0,69
31	0,22		0,63		1,73		1,25	2,78		3,83		0,41
Σ	1191	479	872	1809	5213	3306	3341	7492	8233	8426	7701	3988
MOY.	0,38	0,17	0,28	0,60	1,68	1,10	1,08	2,42	2,74	2,72	2,57	1,29
MAX.											4,01	
MIN.			0,03									
MOYENNES 1953-1959 :												
	0,11	0,34	0,24	0,64	1,14	1,35	1,74	2,70	2,94	3,13	1,97	0,87
MOYENNE 1959 : 1,42												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 203], [115, p. 228], [140, p. 248], [154, p. 278] et [176, p. 316].

Pour 1958, voir [198, p. 348].

FARADJE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Dungu, à 25 m en amont du pont de la route Dungu-Aba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 1,34 m sous le niveau du soubassement de la culée rive gauche dudit pont.

Une échelle en ciment a été façonnée par le Service des Travaux publics sur le parement amont de la culée rive gauche du pont et dont le zéro se trouve à 0,82 m au-dessous de celui de l'échelle mentionnée ci-avant.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°44'30" N. ; Long. 29°42'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 14 mai 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,09 m, le 6 septembre 1955 ; 4,80 m, le 18 août 1954.

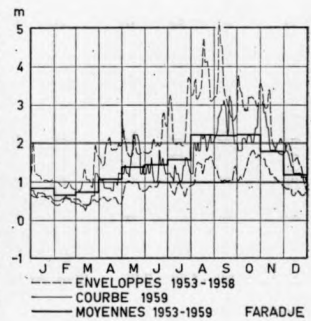
Basses eaux : 0,25 m, le 13 mars 1959 ; 0,40 m du 5 au 10 février 1954, les 12 et 13 février 1954 et du 10 au 22 mars 1954.

Moyenne 1953-1959 : 1,45 m.

Observateur : Commis du Territoire.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,75	0,50	0,40	1,10	1,20	1,20	1,20	1,20	2,10	2,00	3,00	2,00
2	0,75	0,50	0,40	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	2,20	1,80	3,00	2,00
3	0,75	0,50	0,40	1,00	1,20	1,40	1,20	1,20	2,20	1,80	3,00	1,80
4	0,75	0,50	0,40	1,00	1,40	1,40	1,20	1,40	2,40	1,80	3,10	1,80
5	0,65	0,50	0,40	1,00	1,40	1,20	1,10	2,00	2,40	1,80	2,80	1,75
6	0,65	0,50	0,40	1,00	1,20	1,20	1,10	2,00	2,70	1,80	2,80	1,75
7	0,60	0,50	0,35	0,80	1,20	1,20	1,10	1,80	2,70	2,00	2,80	1,70
8	0,60	0,50	0,35	0,80	1,20	1,60	1,00	1,80	2,80	2,10	2,60	1,60
9	0,70	0,55	0,35	0,80	1,20	1,60	1,00	2,00	2,80	2,10	2,40	1,60
10	0,70	0,55	0,35	0,80	1,10	1,40	1,40	2,00	3,00	2,10	2,40	1,40
11	0,70	0,55	0,30	0,80	1,10	1,20	1,40	1,80	3,00	2,10	2,40	1,40
12	0,70	0,60	0,30	0,80	1,40	1,20	1,20	1,80	3,00	2,00	2,00	1,40
13	0,70	0,60	0,25	0,80	1,30	1,20	1,20	2,00	3,10	2,00	2,00	1,20
14	0,69	0,60	0,30	0,80	1,80	1,20	1,20	2,20	3,10	2,00	2,00	1,20
15	0,69	0,60	0,40	0,80	1,80	1,20	1,20	2,20	3,00	2,20	1,80	1,20
16	0,69	0,60	0,40	0,80	2,20	1,20	1,00	2,10	2,80	2,20	1,80	1,20
17	0,65	0,55	0,40	0,75	2,20	1,20	1,00	2,10	2,40	2,20	1,80	1,20
18	0,65	0,55	0,40	0,75	2,20	1,20	1,00	2,20	2,40	2,20	1,80	1,20
19	0,65	0,55	0,40	0,80	2,20	1,80	1,00	2,20	2,20	2,20	1,80	1,20
20	0,60	0,50	0,60	1,00	2,20	1,60	1,00	2,10	2,80	2,00	1,80	1,20
21	0,60	0,50	0,65	1,00	2,20	1,40	1,40	1,80	3,20	2,00	2,00	1,20
22	0,60	0,50	0,60	1,00	2,20	1,40	1,40	1,80	3,20	2,00	2,00	1,20
23	0,60	0,45	0,60	1,00	2,00	1,40	1,40	1,90	3,00	2,00	2,00	1,20
24	0,60	0,45	0,60	0,90	1,80	1,60	1,60	2,00	2,80	2,40	2,00	1,10
25	0,60	0,45	0,60	0,90	1,60	1,60	1,60	2,00	2,60	2,40	2,10	1,10
26	0,60	0,45	1,20	1,20	1,40	1,40	1,60	2,20	2,40	2,40	2,10	1,10
27	0,55	0,40	1,20	1,20	1,20	1,20	1,60	2,20	2,00	2,40	2,10	1,10
28	0,55	0,40	1,20	1,20	1,20	1,20	1,40	2,00	2,00	2,60	2,00	1,10
29	0,50		1,20	1,20	1,40	1,20	1,40	2,00	2,00	3,00	2,00	1,10
30	0,50		1,10	1,20	1,20	1,20	1,30	2,00	2,00	3,00	2,00	1,00
31	0,50		1,10		1,20		1,20	2,00		3,00		1,00
Σ	1982	1440	1760	2820	4810	4000	3860	5929	7830	6760	6740	4200
MOY.	0,64	0,51	0,57	0,94	1,55	1,33	1,25	1,91	2,61	2,18	2,25	1,35
MAX ₉									3,20			
MIN.			0,25									
MOYENNES 1953-1959 :												
	0,83	0,66	0,74	1,07	1,38	1,45	1,59	2,22	2,20	2,23	1,78	1,18
MOYENNE 1959 :												1,42



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 204], [115, p. 229], [140, p. 249], [154, p. 279] et [176, p. 317].
 Pour 1958, voir [198, p. 349].

CENTRALE MOTO

Emplacement : Les observations sont effectuées à la centrale hydroélectrique de la Société des Mines d'Or de Kilo Moto à Moto sur la rivière Nzoro, affluent de droite de la rivière Kibali, laquelle se jette dans l'Uele.

Le tableau suivant donne les débits instantanés en m³/s.

Position géographique : Lat. 3°20'15" N. ; Long. 29°29'45" E.G.

Période d'observation : Depuis 1931 (1).

Extrêmes : Débit maximum : 1 800 m³/s, le 17 octobre 1956 ; 850 m³/s, le 8 octobre 1955.

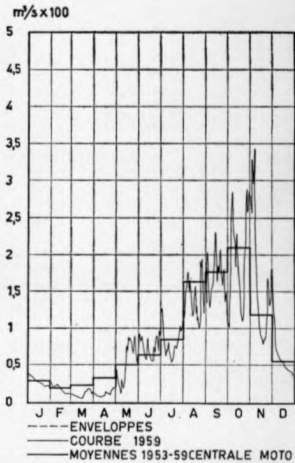
Débit minimum : 4,5 m³/s, le 17 mars 1959 ; 6 m³/s, les 6, 9 et 14 avril 1953 ; 8 m³/s, le 10 avril 1958.

Moyenne 1953-1959 : 85,43 m³/s.

Observateur : SOCIÉTÉ DES MINES D'OR DE KILO MOTO.

DÉBITS 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	44	22	10	13	25	76	128	109	171	109	278	167
2	42	24	9	11	33	93	124	118	134	101	278	151
3	38	27	9	10	42	88	126	122	205	120	267	124
4	38	24	9	9,5	29	93	116	126	202	157	258	100
5	37	22	9	9	26	83	105	153	147	175	330	90
6	36	20	8	9	18	88	85	157	138	221	295	72
7	34	19	8	7	15	88	80	157	128	250	345	68
8	34	19	8	7	10	80	63,5	177	147	285	262	64
9	34	22	8	7	10	72	70	151	161	275	195	63
10	32	21	7	6	30	63,5	67	165	157	229	155	61
11	32	22	7	6	25	58	72	138	165	224	134	57
12	28	22	7	6	18	56,5	80	128	189	210	124	57
13	28	21	6	7	21	61	76	124	205	184	105	57
14	28	20	5,5	7	23	86,5	62	116	205	229	98	55
15	26	19	5	7	44	80	59	138	231	200	93	54
16	26	17	5	7	76	68	53	138	141	184	85	52
17	25	16	4,5	10	65	63,5	56	157	184	161	83	50
18	25	15	5,5	13	72	58	57	120	184	134	83	47
19	25	13	6	10	88	56,5	63	130	175	115	80	47
20	24	13	7,5	10	83	55	65	111	193	109	86,5	46
21	23	12	10	10	87	55	76	116	207	113	86,5	45
22	24	11	12	10	82	58	72	107	200	132	95	43
23	22	10	14	10	82	74	76	100	163	165	115	43
24	21	10	14	9	72	67	86,5	146	159	195	144	43
25	20	10	15	10	68	88	86,5	193	175	205	169	42
26	19	10	18	13	64	88	88	182	179	210	147	42
27	20	10	17	15	87	88	104	195	138	272	132	41
28	21	10	17	15	90	70	97	157	148	290	138	38
29	20		13	18	67	97	97	120	134	258	140	37
30	21		11	18	58	90	109	149	111	285	182	37
31	21		13		53		97	163		285		37
	868	481	298	299,5	1 563	2242,5	2 596,5	4 363	5 076	6 082	4 983	1 930
MOY. 28,00	17,18	9,61	9,98	50,41	74,75	83,761	40,74	169,20	196,19	166,10	62,26	
MAX.										3,45		
MIN.		4,5										
MOYENNES 1953-1959 :												
28,39	19,02	22,03	32,16	49,24	64,92	84,81	163,59	177,07	210,59	118,20	55,09	
MOYENNE 1959 :	84,02											



(1) Pour la période du 1^{er} janvier 1931 au 1^{er} avril 1932, voir [21, p. 149].

Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 205], [115, p. 230], [140, p. 250], [154, p. 280] et [176, p. 318].

Pour 1958, voir [198, p. 350].

EALA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ruki, en aval du bureau de l'INSTITUT NATIONAL POUR L'ÉTUDE AGRONOMIQUE DU CONGO (I.N.É.A.C.), situé à l'avenue Ruki.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,05 m sous le niveau supérieur du pilier en maçonnerie supportant le tronçon d'échelle de 2 à 4 m, ainsi qu'à 4,80 m sous le sommet de la borne B, établie à 31 m en retrait en face de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°04'25" N. ; Long. 18°19'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1954 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,78 m, le 10 décembre 1956 ;
3,77 m, les 3, 4, 5, 7 et 9 décembre 1959.

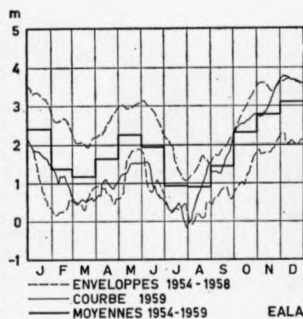
Basses eaux : - 0,20 m, le 30 juillet 1959 ; - 0,08 m, le 4 août 1958 ;
0,16 m, le 7 février 1954.

Moyenne 1954-1959 : 1,85 m.

Observateur : I.N.É.A.C.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,06	1,44	0,58	0,55	1,05	1,50	0,50	-0,06	1,27	2,30	2,79	3,71
2	2,03	1,41	0,50	0,58	1,10	1,51	0,46	-0,04	1,28	2,32	2,77	3,74
3	2,01	1,33	0,47	0,60	1,17	1,51	0,40	-0,03	1,28	2,36	2,72	3,77
4	2,00	1,29	0,45	0,62	1,18	1,52	0,36	-0,02	1,28	2,40	2,70	3,77
5	2,00	1,27	0,40	0,63	1,20	1,54	0,34	0,17	1,28	2,45	2,72	3,77
6	1,93	1,23	0,41	0,64	1,20	1,54	0,32	0,23	1,28	2,47	2,75	3,76
7	1,90	1,22	0,40	0,63	1,21	1,52	0,30	0,27	1,27	2,48	2,72	3,77
8	1,87	1,01	0,44	0,93	1,23	1,52	0,27	0,32	1,28	2,50	2,77	3,74
9	1,83	0,97	0,46	0,96	1,26	1,50	0,26	0,36	1,26	2,52	2,21	3,77
10	1,82	1,00	0,49	1,02	1,25	1,47	0,24	0,46	1,25	2,50	2,83	3,74
11	1,84	1,08	0,51	1,01	1,25	1,47	0,26	0,50	1,23	2,52	2,86	3,73
12	1,83	1,10	0,53	1,05	1,27	1,29	0,28	0,57	1,25	2,51	2,92	3,71
13	1,82	1,12	0,53	1,06	1,30	1,20	0,28	0,67	1,26	2,52	2,96	3,70
14	1,80	1,16	0,53	1,08	1,36	1,00	0,31	0,68	1,31	2,53	3,02	3,67
15	1,79	1,13	0,52	1,03	1,41	0,90	0,35	0,70	1,40	2,56	3,01	3,67
16	1,78	1,13	0,50	1,02	1,49	0,85	0,39	0,78	1,43	2,58	3,02	3,70
17	1,76	1,14	0,49	0,98	1,51	0,90	0,39	0,81	1,52	2,61	3,10	3,67
18	1,72	1,18	0,47	0,99	1,50	0,90	0,44	0,90	1,60	2,60	3,16	3,66
19	1,72	1,13	0,45	0,90	1,50	0,80	0,46	0,92	1,63	2,62	3,20	3,68
20	1,69	1,00	0,46	0,87	1,50	0,71	0,40	1,02	1,65	2,62	3,25	3,68
21	1,67	0,98	0,50	0,85	1,50	0,70	0,36	1,10	1,69	2,63	3,31	3,66
22	1,65	0,95	0,52	0,82	1,50	0,64	0,30	1,14	1,74	2,67	3,36	3,66
23	1,64	0,93	0,53	0,83	1,51	0,70	0,28	1,17	1,76	2,68	3,40	3,65
24	1,62	0,82	0,55	0,83	1,51	0,57	0,11	1,21	1,80	2,70	3,44	3,63
25	1,60	0,78	0,58	0,90	1,50	0,60	0,02	1,40	1,85	2,73	3,52	3,62
26	1,60	0,70	0,61	0,92	1,48	0,60	0,00	1,43	1,98	2,75	3,54	3,62
27	1,59	0,62	0,54	0,94	1,52	0,60	-0,05	1,44	2,02	2,76	3,57	3,62
28	1,48	0,60	0,49	0,95	1,52	0,58	-0,10	1,48	2,06	2,77	3,62	3,61
29	1,45	0,50	0,50	1,01	1,50	0,54	-0,16	1,51	2,18	2,79	3,65	3,60
30	1,43	0,54	0,54	1,04	1,50	0,50	-0,20	1,54	2,25	2,79	3,68	3,60
31	1,46	0,53	0,53	1,00	1,50	0,50	-0,08	1,30	1,30	2,78	3,56	3,56
Σ	5439	2972	1548	2624	4248	3118	749	2393	4634	8002	9317	11424
MOY.	1,75	1,06	0,50	0,87	1,37	1,04	0,24	0,77	1,54	2,58	3,11	3,69
MAX.												3,77
MIN.							-0,20					
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,40	1,36	1,17	1,65	2,24	1,93	0,92	0,91	1,45	2,31	2,78	3,10
MOYENNE 1959 :	1,54											



⁽¹⁾ Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 231], [140, p. 251], [154, p. 281], [176, p. 319] et [198, p. 351].

BOKUMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ruki, dans une petite anse, à 200 m environ en amont de la Mission catholique, en face de la maison des Sœurs.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,81 m sous le sommet d'une borne A, établie un peu en aval sur la rive, ainsi qu'à 10,03 m sous le niveau de la face supérieure du coin amont d'un réservoir à eau en béton, situé du côté aval, en face la susdite maison.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°05'18" S. ; Long. 18°41'24" E.G.

Période d'observation : Depuis le 26 février 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,76 m du 23 au 26 janvier 1955 ; 4,66 m, le 31 décembre 1954.

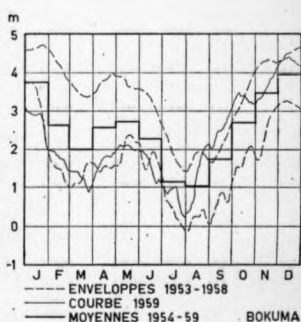
Basses eaux : — 0,13 m, le 31 juillet 1958 ; 0,21 m, le 18 août 1954.

Moyenne 1954-1959 : 2,51 m.

Observateur : RR. PP. de la Mission catholique.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,05	1,94	1,39	1,14	1,93	1,95	1,00	0,30	2,02	3,09	3,23	4,15
2	3,03	1,94	1,39	1,20	1,97	1,95	0,98	0,31	2,02	3,15	3,26	4,20
3	3,01	1,94	1,39	1,26	1,99	1,95	0,96	0,32	2,02	3,21	3,28	4,23
4	2,97	1,94	1,38	1,30	2,04	1,95	0,94	0,35	2,02	3,27	3,30	4,26
5	2,94	1,94	1,38	1,35	2,07	1,93	0,90	0,39	2,05	3,29	3,32	4,28
6	2,94	1,93	1,38	1,38	2,09	1,93	0,86	0,46	2,11	3,34	3,32	4,30
7	2,93	1,93	1,38	1,45	2,09	1,90	0,84	0,52	2,19	3,38	3,34	4,32
8	2,93	1,93	1,38	1,47	2,09	1,88	0,79	0,59	2,27	3,41	3,35	4,34
9	2,92	1,93	1,38	1,51	2,03	1,85	0,83	0,61	2,32	3,45	3,39	4,36
10	2,90	1,88	1,38	1,56	2,05	1,82	0,87	0,63	2,37	3,48	3,42	4,36
11	2,90	1,84	1,38	1,60	2,07	1,80	0,89	0,69	2,46	3,44	3,44	4,36
12	2,90	1,82	1,38	1,63	2,07	1,78	0,91	0,88	2,46	3,40	3,47	4,34
13	2,90	1,79	1,30	1,68	2,07	1,75	0,93	0,99	2,46	3,38	3,49	4,34
14	2,89	1,79	1,28	1,72	2,07	1,71	0,95	1,15	2,46	3,37	3,53	4,38
15	2,89	1,78	1,26	1,74	2,07	1,65	0,97	1,29	2,48	3,37	3,57	4,39
16	2,89	1,73	1,24	1,76	2,07	1,55	0,99	1,47	2,49	3,37	3,59	4,40
17	2,89	1,73	1,20	1,78	2,07	1,45	0,99	1,53	2,50	3,37	3,64	4,42
18	2,91	1,73	1,18	1,80	2,07	1,34	0,99	1,56	2,52	3,37	3,68	4,38
19	2,91	1,71	1,18	1,80	2,05	1,26	0,93	1,66	2,57	3,35	3,70	4,36
20	2,92	1,71	1,18	1,80	2,03	1,20	0,82	1,74	2,62	3,33	3,73	4,34
21	2,93	1,71	1,11	1,80	2,01	1,12	0,69	1,85	2,65	3,30	3,79	4,34
22	2,90	1,69	1,02	1,78	1,99	1,08	0,58	1,87	2,69	3,28	3,86	4,32
23	2,85	1,63	0,96	1,76	1,97	1,08	0,46	1,82	2,75	3,26	3,86	4,30
24	2,82	1,53	0,89	1,76	1,95	1,10	0,39	1,97	2,79	3,25	3,86	4,28
25	2,73	1,50	0,85	1,78	1,95	1,12	0,31	2,01	2,86	3,21	3,89	4,26
26	2,60	1,48	0,84	1,82	1,95	1,14	0,29	2,04	2,91	3,24	3,92	4,24
27	2,42	1,46	0,86	1,87	1,95	1,18	0,26	2,07	2,93	3,21	3,96	4,22
28	2,17	1,40	0,91	1,89	1,95	1,13	0,24	2,09	2,97	3,19	4,00	4,19
29	2,09	0,93		1,89	1,95	1,10	0,24	2,10	3,01	3,19	4,03	4,19
30	1,95	0,99		1,89	1,95	1,08	0,26	2,12	3,07	3,19	4,09	4,17
31	1,95	1,06			1,95		0,29	2,10		3,19		4,15
Σ	8603	4933	3683	4917	6256	4573	2235	3955	7504	10233	10831	13317
MOY.	2,78	1,76	1,19	1,64	2,02	1,52	0,72	1,28	2,50	3,30	3,61	4,30
MAX.												4,42
MIN.							0,24					
MOYENNES 1954-1959 :												
	3,77	2,65	2,01	2,57	2,73	2,28	1,13	1,05	1,74	2,71	3,47	3,96
MOYENNE 1959 : 2,22												



(1) Les lectures du 31 janvier au 8 février ont été interpolées.

(1) Pour 1953-1958, voir respectivement [115, p. 232], [140 p. 252], [154, p. 282], [176, p. 320] et [198, p. 352].

INGENDE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ruki, en aval de l'accostage du bac de passage de la route Coquilhatville-Boende.

Le zéro de l'échelle se trouve à 23,40 m sous le niveau de la première marche de l'escalier donnant accès à une habitation de l'Administration, située en bordure de la route conduisant au susdit accostage, à environ 230 m en amont de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 23,94 m sous le niveau de la première marche du second escalier, situé un peu en aval au droit de la susdite habitation, ainsi qu'à 5,85 m sous le niveau de l'avant-dernière marche d'escalier d'une maison, située le long de la route précitée, à 150,00 m en amont de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°14'30" S. ; Long. 18°57'42" E.G.

Période d'observation : Depuis 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,05 m, le 10 janvier 1948 ; 5,03 m, le 15 décembre 1948.

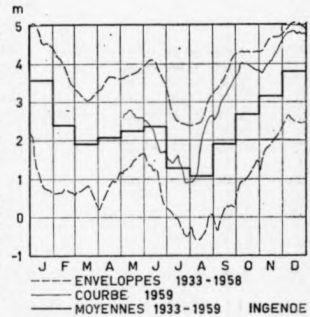
Basses eaux : - 0,67 m, le 9 août 1953 ; - 0,56 m, les 29 et 30 juillet 1958.

Moyenne 1933-1959 : 2,38 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	—	—	—	—	2,52	1,55	0,91	2,52	3,70	3,79	4,65	
2	—	—	—	—	—	2,51	1,51	0,91	2,59	3,74	3,77	4,68	
3	—	—	—	—	—	2,51	1,51	0,91	2,60	3,80	3,78	4,70	
4	—	—	—	—	—	2,61	2,49	1,48	0,96	2,60	3,85	3,80	4,75
5	—	—	—	—	—	2,68	2,47	1,46	1,01	2,62	3,99	3,84	4,77
6	—	—	—	—	—	2,69	2,42	1,44	1,03	2,72	3,98	3,86	4,79
7	—	—	—	—	—	2,69	2,39	1,39	1,07	2,81	4,00	3,89	4,80
8	—	—	—	—	—	2,71	2,39	1,41	1,09	2,92	4,00	3,90	4,84
9	—	—	—	—	—	2,75	2,37	1,44	1,13	2,98	4,00	3,92	4,84
10	—	—	—	—	—	2,77	2,35	1,49	1,21	3,00	4,01	3,98	4,84
11	—	—	—	—	—	2,79	2,31	1,49	1,31	3,03	4,05	4,00	4,84
12	—	—	—	—	—	2,79	2,26	1,54	1,50	3,07	4,00	4,00	4,83
13	—	—	—	—	—	2,77	2,20	1,55	1,62	3,10	4,01	4,05	4,84
14	—	—	—	—	—	2,76	2,10	1,60	1,80	3,10	4,03	4,10	4,87
15	—	—	—	—	—	2,71	2,02	1,60	1,90	3,18	4,00	4,10	4,87
16	—	—	—	—	—	2,70	2,01	1,50	2,00	3,18	3,97	4,10	4,87
17	—	—	—	—	—	2,69	1,93	1,45	2,10	3,20	3,97	4,12	4,85
18	—	—	—	—	—	2,65	1,80	1,40	2,20	3,22	3,96	4,20	4,82
19	—	—	—	—	—	2,60	1,79	1,35	2,30	3,30	3,95	4,21	4,81
20	—	—	—	—	—	2,60	1,71	1,30	2,34	3,34	3,94	4,26	4,80
21	—	—	—	—	—	2,59	1,68	1,20	2,40	3,38	3,90	4,30	4,80
22	—	—	—	—	—	2,59	1,68	1,10	2,45	3,40	3,90	4,35	4,84
23	—	—	—	—	—	2,59	1,69	1,00	2,50	3,42	3,89	4,38	4,84
24	—	—	—	—	—	2,59	1,70	0,91	2,50	3,48	3,88	4,40	4,81
25	—	—	—	—	—	2,58	1,70	0,91	2,55	3,53	3,87	4,42	4,81
26	—	—	—	—	—	2,58	1,72	0,89	2,60	3,55	3,86	4,49	4,80
27	—	—	—	—	—	2,59	1,72	0,87	2,62	3,60	3,86	4,54	4,79
28	—	—	—	—	—	2,58	1,70	0,88	2,65	3,65	3,83	4,59	4,79
29	—	—	—	—	—	2,57	1,68	0,89	2,65	3,70	3,86	4,60	4,79
30	—	—	—	—	—	2,57	1,62	0,90	2,65	3,70	3,86	4,60	4,79
31	—	—	—	—	—	2,55	—	0,91	2,60	—	3,81	—	4,79
Σ	—	—	—	—	—	7434	6144	3992	5747	9449	12147	12434	14891
MOY.	—	—	—	—	—	2,66	2,05	1,29	1,85	3,15	3,92	4,14	4,80
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,87
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	0,87	—	—	—	—	—
MOYENNES 1933-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3,59	2,41	1,89	2,07	2,33	2,36	1,28	1,09	1,90	2,69	3,17	3,81	—
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures n'ont pas été observées du 1^{er} janvier au 30 avril, l'échelle ayant été emportée.

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 116-117].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 128].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 146], [82, p. 178], [97, p. 206], [115, p. 233] et [140, p. 253].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 283], [176, p. 321] et [198, p. 353].

FLANDRIA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Momboyo en face des bureaux de la société des HUILERIES DU CONGO.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,56 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive, à hauteur de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°19'25" S. ; Long. 19°05'45" E.G.

Période d'observation : Depuis août 1944, mais les lectures effectuées avant mars 1950 sont sujettes à caution ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,28 m, les 19 et 20 décembre 1951 ; 4,02 m du 21 au 23 janvier 1955 ; 3,85 m, le 27 décembre 1954.

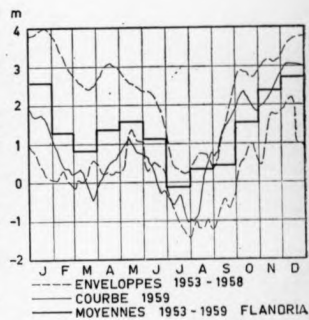
Basses eaux : - 1,40 m, le 31 juillet 1958 ; - 1,25 m, le 14 août 1953.

Moyenne 1953-1959 : 1,28 m.

Observateur : HUILERIES DU CONGO.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,92	1,08	0,25	-0,02	0,86	0,73	-0,34	-0,97	0,70	2,06	2,02	2,96
2	1,90	1,00	0,27	0,05	0,90	0,70	-0,39	-0,97	0,73	2,12	2,03	3,00
3	1,84	0,97	0,29	0,08	0,94	0,70	-0,41	-0,98	0,77	2,20	2,04	3,04
4	1,80	0,92	0,29	0,09	0,98	0,69	-0,45	-1,00	0,78	2,22	2,05	3,07
5	1,72	0,90	0,31	0,12	1,02	0,65	-0,48	-0,94	0,80	2,24	2,06	3,08
6	1,75	0,86	0,35	0,14	1,04	0,61	-0,51	-0,94	0,96	2,30	2,07	3,10
7	1,74	0,80	0,37	0,19	1,06	0,56	-0,54	-0,91	1,09	2,37	2,08	3,11
8	1,71	0,73	0,36	0,25	1,10	0,51	-0,55	-0,89	1,15	2,38	2,10	3,12
9	1,70	0,65	0,34	0,29	1,12	0,51	-0,53	-0,84	1,20	2,38	2,12	3,12
10	1,70	0,60	0,31	0,32	1,14	0,49	-0,51	-0,77	1,26	2,38	2,17	3,12
11	1,71	0,52	0,30	0,38	1,15	0,44	-0,48	-0,61	1,30	2,39	2,20	3,11
12	1,72	0,50	0,29	0,41	1,16	0,40	-0,46	-0,50	1,36	2,41	2,22	3,11
13	1,74	0,47	0,22	0,43	1,15	0,35	-0,43	-0,32	1,40	2,29	2,27	3,10
14	1,75	0,44	0,16	0,48	1,12	0,30	-0,39	-0,17	1,45	2,28	2,30	3,10
15	1,75	0,41	0,08	0,50	1,10	0,21	-0,35	-0,08	1,47	2,26	2,34	3,11
16	1,76	0,39	0,00	0,51	1,06	0,10	-0,32	0,10	1,49	2,21	2,38	3,11
17	1,74	0,38	-0,06	0,53	1,02	0,03	-0,32	0,20	1,51	2,21	2,41	3,11
18	1,72	0,38	-0,12	0,57	0,96	-0,07	-0,34	0,30	1,52	2,16	2,44	3,10
19	1,70	0,38	-0,15	0,58	0,91	-0,13	-0,40	0,36	1,57	2,12	2,48	3,10
20	1,69	0,38	-0,22	0,59	0,88	-0,21	-0,50	0,41	1,61	2,09	2,52	3,09
21	1,68	0,39	-0,28	0,60	0,84	-0,23	-0,61	0,48	1,65	2,04	2,59	3,09
22	1,65	0,36	-0,34	0,61	0,82	-0,26	-0,72	0,52	1,70	2,02	2,62	3,08
23	1,60	0,32	-0,40	0,63	0,81	-0,25	-0,83	0,56	1,72	2,00	2,65	3,08
24	1,55	0,28	-0,44	0,64	0,80	-0,22	-0,91	0,62	1,78	1,95	2,69	3,08
25	1,50	0,24	-0,42	0,69	0,79	-0,20	-0,97	0,68	1,81	1,93	2,72	3,07
26	1,43	0,23	-0,39	0,72	0,78	-0,19	-0,99	0,75	1,83	1,90	2,78	3,07
27	1,34	0,25	-0,34	0,75	0,77	-0,21	-1,01	0,79	1,87	1,90	2,80	3,06
28	1,27	0,24	-0,25	0,78	0,77	-0,24	-1,01	0,80	1,91	1,88	2,83	3,04
29	1,22	-0,18		0,80	0,76	-0,27	-0,99	0,81	1,98	1,88	2,86	3,04
30	1,19	-0,12		0,82	0,76	-0,31	-0,97	0,78	2,02	1,89	2,90	3,04
31	1,15	-0,06			0,75		-0,97	0,74		2,00		3,04
Σ	5064	1507	42	1353	2932	519	-1868	-199	4239	6646	7174	9545
MOY.	1,63	0,54	0,01	0,45	0,95	0,17	-0,60	-0,06	1,41	2,14	2,39	3,09
MAX.												3,12
MIN.							-1,01					
MOYENNES 1953-1959 :												
	2,57	1,31	0,83	1,37	1,59	1,12	-0,12	-0,34	0,46	1,56	2,36	2,72
MOYENNE 1959 :	1,01											



⁽¹⁾ Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 207], [115, p. 234], [140, p. 254], [154, p. 284] et [176, p. 322].

Pour 1958, voir [198, p. 354].

MONKOTO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Luilaka, en amont de l'accostage.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,40 m sous le sommet de la borne A, établie à 8 m en aval et à 4 m en retrait de l'échelle des hautes eaux, ainsi qu'à 6,18 m sous le sommet de la borne B, établie à 10 m en retrait de la précédente et à 3 m en aval.

Dans le nivellement barométrique effectué en 1955 par la SOCIÉTÉ BELGE DE RECHERCHES MINIÈRES EN AFRIQUE (RÉMINA), l'altitude de la borne B est 310,50 m (1).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 304,32 m.

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 1°38'00" S. ; Long. 20°39'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 20 mars 1954 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,39 m, les 21 et 22 décembre 1954 ;
3,37 m, les 14 et 15 octobre 1955 ; 3,32 m, le 9 mai 1956.

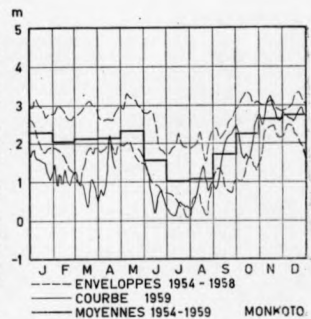
Basses eaux : 0,12 m du 28 au 31 juillet 1958 ; 0,14 m, les 6, 7, 8, 10 et 11 juillet 1959.

Moyenne 1954-1959 : 2,00 m.

Observateur : Commis du Service météorologique.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,61	1,31	1,23	0,54	—	1,59	0,26	0,26	0,89	2,50	2,74	2,80
2	1,67	1,40	1,18	0,59	—	1,52	0,23	0,29	0,84	2,41	2,66	2,83
3	1,75	1,34	1,12	0,67	—	1,46	0,19	0,31	0,80	2,36	2,58	2,75
4	1,80	1,25	1,04	0,78	—	1,39	0,18	0,34	0,82	2,30	2,53	2,73
5	1,80	1,10	1,02	0,72	—	1,30	0,16	0,37	0,85	2,19	2,50	2,74
6	1,81	0,91	1,01	0,66	—	1,23	0,14	0,45	0,90	2,06	2,54	2,73
7	1,82	1,10	0,99	0,64	—	1,15	0,14	0,50	1,03	1,90	2,66	2,71
8	1,66	1,18	0,98	0,67	—	0,96	0,14	0,56	1,15	1,75	2,75	2,70
9	1,61	1,13	0,96	0,77	—	0,72	0,15	0,63	1,26	1,69	2,84	2,68
10	1,60	0,97	0,95	0,89	—	0,59	0,14	0,70	1,38	1,64	3,01	2,66
11	1,59	0,96	0,92	0,99	—	0,40	0,14	0,78	1,50	1,60	3,10	2,65
12	1,58	0,94	0,87	1,14	—	0,31	0,18	0,86	1,68	1,64	3,15	2,63
13	1,57	1,01	0,80	1,30	—	0,25	0,25	0,95	1,82	1,69	3,17	2,61
14	1,56	1,17	0,69	1,85	—	0,20	0,31	1,13	1,90	1,69	3,20	2,60
15	1,55	1,22	0,52	2,10	—	0,24	0,34	1,20	1,97	1,67	3,22	2,60
16	1,54	1,28	0,44	2,21	—	0,31	0,39	1,26	2,00	1,65	3,18	2,60
17	1,53	1,20	0,36	2,12	—	0,45	0,46	1,30	2,01	1,64	3,10	2,62
18	1,52	1,07	0,41	2,00	—	0,60	0,43	1,39	2,05	1,61	3,00	2,66
19	1,51	1,02	0,47	1,80	—	0,63	0,40	1,25	2,11	1,67	2,95	2,71
20	1,49	0,96	0,73	1,67	—	0,67	0,40	1,10	2,14	1,80	2,91	2,76
21	1,48	0,93	0,98	1,55	—	0,71	0,38	0,92	2,16	1,88	2,89	2,80
22	1,44	0,90	1,03	1,49	—	0,73	0,37	0,84	2,17	1,99	2,84	2,85
23	1,30	0,94	1,04	1,40	1,87	0,70	0,35	0,78	2,18	2,10	2,78	2,88
24	1,25	1,00	1,02	1,35	1,86	0,65	0,35	0,80	2,20	2,34	2,70	2,90
25	1,21	1,09	1,00	—	1,85	0,61	0,34	0,81	2,23	2,40	2,68	2,93
26	1,16	1,16	0,94	—	1,85	0,57	0,35	0,85	2,27	2,49	2,65	2,96
27	1,10	1,18	0,85	—	1,83	0,50	0,34	0,90	2,30	2,56	2,63	2,90
28	1,03	1,21	0,76	—	1,80	0,43	0,33	0,93	2,35	2,62	2,64	2,84
29	1,08	—	0,69	—	1,75	0,38	0,31	0,97	2,40	2,66	2,68	2,81
30	1,15	—	0,58	—	1,71	0,30	0,27	1,00	2,46	2,70	2,75	2,77
31	1,21	—	0,47	—	1,65	—	0,24	0,95	—	2,73	—	2,74
Σ	4598	3093	2605	—	—	2155	866	2538	5182	6393	8503	8515
MOY.	1,48	1,10	0,84	1,28	1,69	0,72	0,28	0,82	1,73	2,06	2,83	2,75
MAX.											3,22	
MIN.							0,14					
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,29	2,05	2,12	2,16	2,33	1,58	1,01	1,07	1,72	2,27	2,64	2,76
MOYENNE 1959 : 1,46												



* Les lectures du 10 au 20 janvier ont été interpolées.

(1) Altitude communiquée par la Société RÉMINA, au nom du SYNDICAT POUR L'ÉTUDE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DE LA CUVETTE CONGOLAISE.

(2) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 235], [140, p. 255], [154, p. 285], [176, p. 323] et [198, p. 355].

BOKOTE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Busira, en amont de l'accostage, dans le chenal de navigation.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,22 m sous le sommet de la borne A, établie à 30 m en retrait au droit de l'échelle des basses eaux (tronçon de 0 m à 3 m).

Ce zéro se trouve aussi à 9,40 m sous le sommet de la borne B, établie à 27,00 m en retrait au droit de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 0 m à 4 m) et à 5 m en aval de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°05'40" S. ; Long. 20°07'36" E.G.

Période d'observation : Depuis janvier 1952 (1).

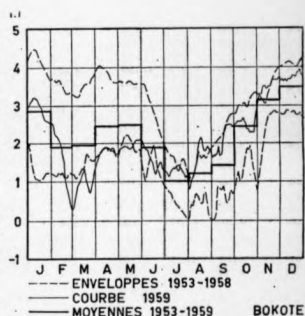
Extrêmes : Hautes eaux : 4,49 m, le 12 janvier 1955 ; 4,24 m, les 30 et 31 décembre 1954.
Basses eaux : 0,00 m, les 30 et 31 juillet 1958 et du 31 août au 2 septembre 1958.

Moyenne 1953-1959 : 2,19 m.

Observateur : Commis territorial.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,95	2,55	0,30	1,45	1,80	2,03	1,25	0,80	1,65	2,50	3,10	3,70
2	2,98	2,55	0,35	1,50	1,80	2,00	1,20	0,85	1,65	2,50	3,20	3,65
3	3,00	2,50	0,55	1,55	1,85	1,95	1,20	0,90	1,70	2,55	3,30	3,70
4	3,05	2,45	0,60	1,60	1,90	1,92	1,15	1,05	1,65	2,60	3,30	3,70
5	3,10	2,35	0,70	1,65	1,85	1,90	1,10	1,05	1,70	2,60	3,30	3,65
6	3,12	2,25	0,80	1,70	1,90	1,85	1,15	1,10	1,70	2,60	3,30	3,65
7	3,20	2,20	0,85	1,75	1,90	1,85	1,20	1,15	1,70	2,60	3,50	3,70
8	3,20	2,20	0,95	1,85	1,90	1,80	1,25	1,25	1,80	2,60	3,50	3,70
9	3,23	2,18	0,95	1,90	1,90	1,80	1,30	1,30	1,90	2,60	3,50	3,70
10	3,20	2,15	1,00	1,95	1,90	1,70	1,35	1,45	1,70	2,60	3,50	3,65
11	3,20	2,05	1,05	1,98	1,90	1,60	1,30	1,60	1,65	2,70	3,50	3,65
12	3,20	2,00	1,10	1,98	1,90	1,60	1,35	1,75	1,70	2,70	3,45	3,70
13	3,15	1,90	1,15	2,00	1,85	1,55	1,35	1,90	1,75	2,60	3,45	3,70
14	3,12	1,75	1,20	1,95	1,85	1,50	1,35	2,00	1,80	2,60	3,50	3,70
15	3,10	1,70	1,25	1,90	1,85	1,35	1,40	2,05	1,90	2,60	3,50	3,70
16	3,05	1,60	1,35	1,90	1,85	1,25	1,40	2,15	2,25	2,40	3,50	3,70
17	3,00	1,40	1,20	1,90	1,87	1,25	1,45	2,15	2,40	2,40	3,50	3,75
18	2,95	1,20	1,05	1,85	1,90	1,20	1,40	2,10	2,40	2,40	3,50	3,80
19	2,90	1,05	1,00	1,80	1,95	1,20	1,35	2,02	2,38	2,40	3,60	3,80
20	2,80	0,95	0,95	1,80	1,95	1,30	1,35	1,90	2,50	2,30	3,60	3,80
21	2,75	0,80	0,90	1,80	2,00	1,35	1,30	1,80	2,50	2,30	3,60	3,75
22	2,70	0,75	0,80	1,80	2,05	1,40	1,30	1,80	2,50	2,30	3,70	3,85
23	2,65	0,70	0,70	1,80	2,08	1,45	1,25	1,85	2,50	2,30	3,70	3,85
24	2,65	0,55	0,70	1,80	2,10	1,50	1,20	1,85	2,50	2,30	3,70	3,85
25	2,60	0,45	0,80	1,75	2,10	1,50	1,15	1,90	2,50	2,30	3,70	3,90
26	2,60	0,40	0,85	1,75	2,10	1,40	1,15	1,90	2,50	2,30	3,70	3,90
27	2,58	0,30	1,10	1,75	2,12	1,35	1,10	1,85	2,45	2,30	3,70	3,95
28	2,58	0,30	1,20	1,70	2,10	1,30	1,15	1,85	2,45	2,50	3,70	3,95
29	2,58	1,25		1,75	2,10	1,30	1,15	1,80	2,50	2,80	3,75	3,90
30	2,57	1,30		1,80	2,10	1,25	1,00	1,75	2,50	2,80	3,75	3,85
31	2,57	1,40			2,05		0,80	1,70		3,00		3,80
Σ	9033	4323	2935	5366	6047	4640	3840	5057	6278	7805	10560	11665
MOY.	2,91	1,54	0,95	1,79	1,95	1,55	1,24	1,63	2,09	2,52	3,52	3,76
MAX.												3,95
MIN.		0,30	0,30									
MOYENNES 1953-1959 :												
	2,88	1,90	1,95	2,44	2,51	1,89	1,01	1,14	1,44	2,46	3,14	3,51
MOYENNE 1959 :	2,12											



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 208], [115, p. 236], [140, p. 256], [154, p. 286] et [176, p. 324].

Pour 1958, voir [198, p. 356].

BOMPUTU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Salonga, à hauteur de l'installation de pompage des usines DES ENTREPRISES AGRICOLES DE LA BUSIRA AU LOMAMI (BUSIRA-Lomami).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,92 m sous le niveau du palier de l'escalier construit sur la rive en face de l'échelle, ainsi qu'à 6,47 m sous le niveau de la marche inférieure de l'escalier desservant la station de pompage, située un peu en amont.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°22'55" S. ; Long. 20°06'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 16 mars 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,11 m, les 6 et 7 janvier 1955 ; 5,00 m, le 16 décembre 1954.

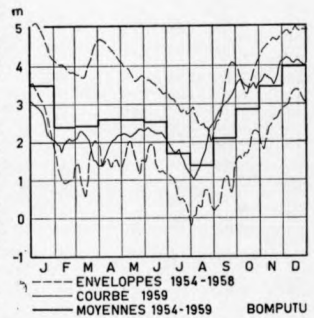
Basses eaux : - 0,14 m, les 30 et 31 juillet 1958 ; 0,25 m, le 13 août 1954.

Moyenne 1954-1959 : 2,62 m.

Observateur : BUSIRA-LOMAMI.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,03	2,03	2,08	1,34	2,19	2,29	1,96	1,06	2,51	3,51	3,56	4,14
2	3,00	2,01	2,09	1,34	2,20	2,30	1,98	1,03	2,55	3,56	3,57	4,15
3	2,99	1,96	2,15	1,34	2,21	2,32	1,90	1,00	2,60	3,57	3,60	4,18
4	2,98	1,93	2,20	1,36	2,21	2,34	1,85	1,00	2,65	3,59	3,65	4,20
5	2,97	1,92	2,25	1,42	2,21	2,36	1,80	1,03	2,70	3,61	3,69	4,20
6	2,96	1,91	2,25	1,46	2,20	2,34	1,78	1,06	2,73	3,63	3,73	4,20
7	2,94	1,89	2,27	1,50	2,19	2,32	1,76	1,11	2,76	3,61	3,75	4,18
8	2,92	1,70	2,27	1,53	2,18	2,30	1,74	1,15	2,79	3,59	3,77	4,16
9	2,90	1,72	2,26	1,59	2,17	2,28	1,72	1,19	2,81	3,56	3,72	4,14
10	2,88	1,76	2,25	1,67	2,16	2,24	1,70	1,23	2,84	3,52	3,70	4,12
11	2,86	1,80	2,26	1,74	2,15	2,23	1,68	1,27	2,87	3,50	3,68	4,10
12	2,84	1,86	2,20	1,78	2,14	2,22	1,70	1,30	2,92	3,48	3,66	4,08
13	2,82	1,92	2,17	1,82	2,14	2,21	1,72	1,35	2,96	3,47	3,65	4,06
14	2,81	1,94	2,15	1,86	2,15	2,20	1,74	1,40	2,99	3,46	3,64	4,04
15	2,80	1,96	2,13	1,90	2,16	2,19	1,75	1,46	2,99	3,45	3,60	4,08
16	2,78	1,98	2,10	1,93	2,18	2,19	1,77	1,51	2,99	3,44	3,56	4,09
17	2,72	2,02	2,09	1,96	2,20	2,19	1,72	1,56	3,00	3,42	3,52	4,10
18	2,66	2,03	2,05	1,99	2,23	2,19	1,67	1,63	3,01	3,40	3,48	4,12
19	2,51	2,05	1,99	2,02	2,22	2,19	1,62	1,70	3,04	3,40	3,52	4,14
20	2,36	2,07	1,93	2,03	2,25	2,19	1,57	1,78	3,06	3,43	3,57	4,13
21	2,28	2,07	1,78	2,05	2,26	2,20	1,52	1,86	3,08	3,46	3,62	4,12
22	2,20	2,06	1,67	2,07	2,31	2,21	1,47	1,94	3,12	3,49	3,67	4,11
23	2,15	2,05	1,56	2,10	2,32	2,22	1,41	2,04	3,16	3,51	3,73	4,10
24	2,13	2,03	1,50	2,12	2,33	2,20	1,36	2,20	3,20	3,51	3,84	4,08
25	2,12	2,03	1,48	2,14	2,34	2,18	1,30	2,29	3,24	3,45	3,92	4,06
26	2,11	2,04	1,48	2,16	2,34	2,15	1,25	2,36	3,28	3,41	4,00	4,04
27	2,10	2,05	1,47	2,17	2,33	2,12	1,23	2,38	3,32	3,39	4,08	4,02
28	2,07	2,06	1,46	2,18	2,32	2,08	1,20	2,40	3,36	3,46	4,10	4,02
29	2,06	1,40		2,19	2,30	2,02	1,18	2,43	3,41	3,49	4,12	4,02
30	2,05		1,35	2,19	2,30	1,99	1,14	2,45	3,46	3,52	4,13	4,01
31	2,04		1,34		2,29		1,10	2,48		3,55		4,00
Σ	8004	5485	5963	5495	6918	6646	4924	5065	8940	10844	11183	12719
MOY.	2,58	1,95	1,92	1,83	2,23	2,22	1,59	1,63	2,98	3,50	3,73	4,10
MAX.												4,20
MIN.								1,00				
MOYENNES 1954-1959 :												
	3,49	2,38	2,42	2,59	2,58	2,53	1,68	1,38	2,09	2,86	3,47	3,98
MOYENNE 1959 : 2,52												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 237], [140, p. 257], [154, p. 287], [176, p. 325] et [198, p. 357].

BOENDE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Tshuapa, à hauteur du magasin *LODEWIJK*.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,66 m sous le sommet de la borne A, établie dans l'accotement de la route longeant la rivière, et à quelques mètres en retrait de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 m à 6 m), ainsi qu'à 10,07 m sous le sommet de la borne B, établie par le Service hydrographique au delà de ladite route, et un peu en aval de l'échelle témoin, installée à hauteur de l'ancienne habitation du commissaire de district.

Ce zéro se trouve aussi à 6,27 m sous le sommet de la borne C, établie en face de la précédente, et en bordure côté rivière de la route précitée.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Dans le nivellement barométrique de la Cuvette congolaise, l'altitude de la station météorologique de Boende est 321,50 m.

La surface de référence de ce nivellement est théoriquement le niveau moyen de l'océan Indien [221, pp. 24-27].

L'origine de ce nivellement est le sommet C-52-25 à Luluabourg de la triangulation du Kasai, effectuée en 1954 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), mais dont l'altitude a été arrondie à 636 m [124, fuseau 22, p. 12].

Position géographique : Lat. 0°13'10" S. ; Long. 20°51'40" E.G.

Période d'observation : De 1913 à 1931 et depuis 1933, sauf interruption de septembre 1943 à mai 1945 (1).

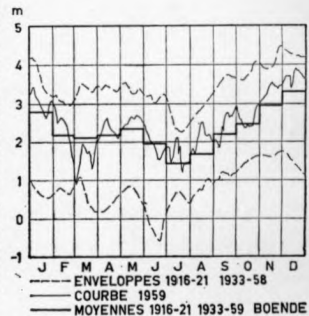
Extrêmes : Hautes eaux : 4,48 m, le 1^{er} décembre 1939 ; 4,29 m, les 10 et 11 décembre 1951. Basses eaux : - 0,62 m, le 20 juin 1916 ; - 0,60 m, le 22 juin 1917.

Moyenne 1916-1921 et 1933-1959 : 2,31 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,21	3,01	1,19	2,00	2,24	2,40	1,82	1,59	2,00	2,95	3,03	3,52
2	3,24	2,97	1,05	2,06	2,27	2,36	1,83	1,65	2,05	2,85	3,05	3,59
3	3,33	2,95	0,96	2,10	2,29	2,32	1,85	1,77	2,03	2,75	3,08	3,63
4	3,36	2,82	1,03	2,15	2,32	2,27	1,68	1,80	1,99	2,65	3,10	3,65
5	3,40	2,66	1,12	2,18	2,37	2,21	1,58	1,71	1,95	2,60	3,12	3,67
6	3,42	2,53	1,23	2,21	2,40	2,15	1,40	1,65	1,89	2,59	3,15	3,68
7	3,38	2,49	1,39	2,33	2,42	2,11	1,50	1,69	1,84	2,55	3,17	3,69
8	3,26	2,52	1,50	2,41	2,45	2,06	1,55	1,79	1,85	2,50	3,18	3,68
9	3,23	2,57	1,63	2,46	2,44	2,01	1,59	1,95	1,97	2,41	3,20	3,69
10	3,16	2,54	1,77	2,50	2,47	1,98	1,76	2,10	2,04	2,39	3,30	3,68
11	3,14	2,58	1,82	2,54	2,50	1,97	1,90	2,20	2,22	2,38	3,35	3,69
12	3,10	2,62	1,96	2,57	2,54	1,95	2,00	2,35	2,38	2,37	3,40	3,40
13	3,05	2,60	1,90	2,59	2,59	1,91	2,04	2,40	2,24	2,36	3,45	3,47
14	3,00	2,58	1,87	2,56	2,63	1,86	2,10	2,47	2,55	2,43	3,46	3,50
15	2,98	2,55	1,82	2,52	2,65	1,80	1,93	2,50	2,60	2,45	3,48	3,74
16	2,94	2,51	1,78	2,47	2,64	1,73	1,70	2,48	2,70	2,40	3,50	3,80
17	2,91	2,49	1,73	2,42	2,62	1,66	1,83	2,49	2,76	2,40	3,55	3,84
18	2,85	2,46	1,67	2,37	2,60	1,57	1,27	2,35	2,76	2,38	3,51	3,87
19	2,74	2,38	1,69	2,34	2,59	1,51	1,28	2,28	2,75	2,36	3,47	3,89
20	2,68	2,26	1,73	2,30	2,62	1,54	1,20	2,20	2,69	2,37	3,46	3,88
21	2,70	2,14	1,66	2,28	2,65	1,54	1,38	2,17	2,65	2,39	3,45	3,85
22	2,66	2,07	1,57	2,25	2,67	1,51	1,40	2,17	2,66	2,40	3,43	3,84
23	2,61	2,02	1,39	2,23	2,68	1,58	1,35	2,15	2,69	2,49	3,40	3,82
24	2,67	1,86	1,32	2,21	2,66	1,60	1,40	2,18	2,68	2,65	3,39	3,80
25	2,80	1,64	1,36	2,15	2,64	1,63	1,39	2,19	2,70	2,75	3,40	3,77
26	2,93	1,58	1,45	2,12	2,62	1,71	1,41	2,15	2,76	2,84	3,42	3,75
27	2,97	1,44	1,61	2,06	2,60	1,75	1,45	2,10	2,80	2,90	3,44	3,69
28	2,99	1,36	1,78	2,11	2,59	1,77	1,43	1,99	2,85	2,95	3,46	3,65
29	3,04		1,83	2,16	2,54	1,79	1,41	2,00	2,90	2,97	3,45	3,64
30	3,07		1,99	2,22	2,49	1,82	1,47	1,96	2,91	3,00	3,50	3,62
31	3,04		2,06		2,45		1,51	1,90		3,01		3,60
Σ	9386	6620	4886	6887	7824	5607	4941	6438	7286	8049	10035	11459
MOY.	3,03	2,36	1,58	2,30	2,52	1,87	1,59	2,08	2,43	2,60	3,35	3,70
MAX.												3,89
MIN.			0,96									
MOYENNES 1916-1921 et 1933-1959 :												
2,80	2,19	2,11		2,17	2,35	1,95	1,45	1,69	2,20	2,46	2,97	3,32
MOYENNE 1959 : 2,45												



(1) Pour 1933-1943, 1945-1947 et 1948-1950 voir respectivement [21, pp. 118-119] et [55, p. 129].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 147], [82, p. 179], [97, p. 209], [115, p. 239] et [140, p. 259].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 289], [176, p. 326] et [198, p. 359]

WEMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Tshuapa, en amont de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,39 m sous le niveau d'un boulon A, enfoncé dans le tronc d'un arbre situé à 5 m en retrait et à 3 m en amont de l'échelle des hautes eaux, ainsi qu'à 3,77 m sous le niveau d'un boulon B, enfoncé dans le tronc d'un arbre situé à 8 m en deçà de la susdite échelle, et à 9 m en retrait de l'échelle des basses eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 3,65 m sous le sommet de la borne C, établie sur la rive en amont des repères précédents, à hauteur de l'échelle des basses eaux.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue

Position géographique : Lat 0°25'25" S ; Long. 21°38'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 26 mars 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,22 m, les 29, 30 et 31 décembre 1957 ;

4,20 m, le 1^{er} janvier 1958.

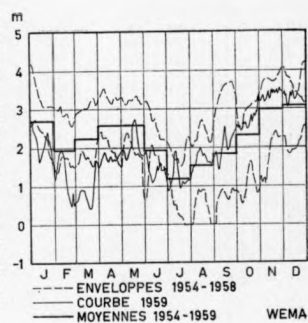
Basses eaux : 0,00 m du 21 juillet au 1^{er} août 1958 et du 27 au 29 août 1958 ; 0,42 m du 18 au 21 mars 1959.

Moyenne 1954-1959 : 2,24 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,66	1,20	0,57	1,58	1,97	1,90	0,90	1,35	1,86	2,50	3,20	3,40
2	2,64	1,25	0,63	1,62	1,99	1,95	0,91	1,40	1,90	2,59	3,28	3,45
3	2,57	1,40	0,65	1,69	1,98	1,82	0,97	1,47	1,79	2,50	3,30	3,48
4	2,44	1,55	0,81	1,71	1,91	1,70	1,00	1,49	1,61	2,60	3,35	3,38
5	2,39	1,69	0,88	1,78	1,80	1,55	1,10	1,51	1,42	2,50	3,40	3,35
6	2,32	1,75	0,90	1,87	1,71	1,45	1,18	1,55	1,44	2,45	3,20	3,25
7	2,28	1,84	0,91	1,88	1,71	1,35	1,27	1,62	1,60	2,50	3,19	3,05
8	2,18	1,91	0,91	1,88	1,73	1,29	1,47	1,71	1,68	2,58	3,25	3,10
9	2,07	1,94	0,91	1,81	1,77	1,21	1,70	1,87	1,83	2,58	3,30	3,25
10	1,95	1,92	0,90	1,77	1,82	1,11	1,87	1,91	1,95	2,60	3,35	3,42
11	1,78	1,90	0,89	1,69	1,95	1,11	1,92	1,89	2,00	2,65	3,40	3,30
12	1,68	1,80	0,85	1,68	2,00	1,20	1,82	2,00	2,25	2,60	3,45	3,35
13	1,68	1,63	0,75	1,70	2,09	1,25	1,67	2,00	2,40	2,55	3,38	3,45
14	1,72	1,42	0,72	1,72	2,07	1,30	1,41	1,95	2,55	2,48	3,25	3,35
15	1,78	1,21	0,59	1,78	2,04	1,37	1,10	1,90	2,50	2,50	3,40	3,25
16	1,84	1,03	0,57	1,78	2,58	1,52	0,96	1,85	2,25	2,58	3,48	3,25
17	1,95	0,90	0,47	1,72	2,67	1,40	0,95	1,80	1,95	2,65	3,40	3,25
18	2,00	0,80	0,42	1,70	2,70	1,49	1,02	1,84	1,95	2,70	3,48	3,35
19	2,10	0,70	0,42	1,70	2,76	1,60	1,09	1,81	1,98	2,75	3,39	3,40
20	2,18	0,63	0,42	1,69	2,68	1,60	1,12	1,74	2,00	2,83	3,45	3,40
21	2,27	0,51	0,42	1,69	2,36	1,50	1,09	1,70	2,05	2,65	3,48	3,35
22	2,36	0,49	0,60	1,69	2,19	1,39	1,05	1,67	2,15	2,78	3,45	3,35
23	2,43	0,46	0,97	1,70	2,02	1,39	1,06	1,64	2,20	2,80	3,40	3,30
24	2,24	0,80	1,15	1,71	1,95	1,38	1,09	1,62	2,25	2,90	3,39	3,30
25	2,20	0,52	1,25	1,77	1,91	1,44	1,11	1,63	2,30	2,80	3,52	3,30
26	2,18	0,52	1,40	1,78	1,88	1,51	1,13	1,61	2,35	2,95	3,54	3,20
27	2,09	0,54	1,60	1,80	1,85	1,48	1,14	1,60	2,40	2,98	3,50	3,20
28	1,99	0,55	1,70	1,88	1,81	1,40	1,16	1,69	2,45	3,00	3,50	3,15
29	1,73		1,67	1,90	1,81	1,25	1,16	1,70	2,50	3,20	3,52	3,15
30	1,51		1,57	1,92	1,83	1,10	1,18	1,75	2,58	3,25	3,35	3,15
31	1,31		1,44		1,84		1,30	1,78		3,40		3,15
Σ	6452	3286	2794	5259	6338	4301	3790	5305	6214	8440	10155	10208
MOY.	2,08	1,17	0,90	1,75	2,04	1,43	1,22	1,71	2,07	2,72	3,39	3,29
MAX.											3,52	
MIN.		0,42										
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,70	1,96	2,22	2,59	2,57	1,94	1,20	1,53	1,83	2,32	2,98	3,08
MOYENNE 1959 :	1,98											



* Les lectures du 23 au 28 septembre ont été interpolées.

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 240], [140, p. 260], [154, p. 290], [176, p. 327] et [198, p. 360].

BOKUNGU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Tshuapa, à l'ancien accostage du bac de passage de la route de Boende vers Ikela.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,01 m sous le sommet de la borne A, établie à 2 m en amont et à 10 m en retrait de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 m à 6 m) et en bordure de la route qui conduit au poste.

Ce zéro se trouve aussi à 6,05 m sous le sommet de la borne B, établie à 6 m en amont de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°41'00" S. ; Long. 22°19'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 29 mars 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,81 m du 25 au 27 décembre 1957 ;
4,50 m du 20 au 22 décembre 1954.

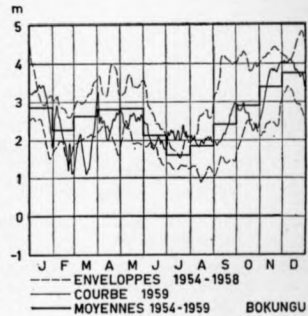
Basses eaux : 0,90 m du 11 au 14 août 1954 ; 1,01 m, le 31 août 1958.

Moyenne 1954-1959 : 2,62 m.

Observateur : Commis du Territoire.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,23	2,20	1,40	2,95	2,75	2,50	2,20	2,05	1,95	2,95	2,65	4,05
2	3,20	2,40	1,70	2,50	2,70	2,45	2,15	2,00	1,90	2,80	2,70	4,10
3	3,19	2,60	1,80	2,60	2,60	2,45	2,20	2,00	1,85	2,80	2,70	4,10
4	3,20	2,70	1,80	2,60	2,55	2,40	2,20	2,10	1,85	2,75	2,80	4,00
5	3,25	2,90	1,90	2,50	2,55	2,40	2,25	2,00	1,90	2,80	2,95	4,05
6	3,25	2,80	2,00	2,45	2,40	2,20	2,20	1,95	1,95	2,85	3,05	4,05
7	3,25	2,60	2,10	2,45	2,30	2,10	2,15	1,90	1,95	2,85	3,20	4,00
8	3,30	2,60	2,15	2,50	2,30	2,00	2,25	1,90	1,95	2,90	3,30	4,10
9	3,25	2,50	2,00	2,45	2,45	1,80	2,20	1,85	2,00	3,00	3,45	4,10
10	3,30	2,30	1,80	2,40	2,40	1,85	2,10	1,80	2,10	2,90	3,50	4,15
11	3,35	2,25	1,70	2,25	2,30	1,80	2,00	1,80	2,15	2,80	3,65	4,15
12	3,38	2,15	1,55	2,10	2,50	1,75	2,10	1,90	2,20	2,75	3,70	4,10
13	3,44	2,10	1,40	2,00	2,60	1,80	2,20	2,00	2,20	2,75	3,80	4,00
14	3,40	2,00	1,25	2,05	2,65	1,80	2,25	1,95	2,15	2,70	3,80	4,05
15	3,35	2,00	1,10	2,15	2,65	1,90	2,20	1,95	2,20	2,70	3,85	4,00
16	3,40	1,80	1,10	2,25	2,60	1,90	2,10	1,90	2,30	2,60	3,85	3,80
17	3,40	1,75	1,15	2,30	2,70	2,00	2,00	1,90	2,35	2,45	3,80	3,90
18	3,45	1,50	1,20	2,30	2,70	2,00	2,00	1,95	2,40	2,40	3,90	3,90
19	3,40	1,40	1,20	2,40	2,65	2,10	2,05	2,05	2,40	2,40	3,85	3,85
20	3,30	1,20	1,35	2,45	2,50	2,00	2,20	2,00	2,50	2,30	3,80	3,80
21	3,25	1,30	1,50	2,55	2,50	1,90	2,35	2,00	2,65	2,25	3,80	3,80
22	3,20	1,90	1,85	2,55	2,55	1,95	2,40	2,05	2,70	2,25	3,75	3,75
23	3,00	1,40	2,00	2,50	2,55	2,00	2,20	2,10	2,70	2,35	3,85	3,65
24	2,90	1,20	2,10	2,60	2,60	1,90	2,10	2,05	2,80	2,35	3,90	3,70
25	2,80	1,10	2,10	2,70	2,50	1,90	2,00	2,00	2,85	2,40	4,00	3,70
26	2,60	1,10	2,25	2,70	2,50	1,80	2,05	2,10	2,90	2,35	4,00	3,75
27	2,40	1,15	2,50	2,65	2,65	1,75	2,10	2,00	2,90	2,30	3,95	3,75
28	2,10	1,20	2,80	2,65	2,60	1,80	2,10	1,95	3,00	2,30	4,05	3,65
29	2,00		3,00	2,80	2,45	1,80	2,05	1,95	3,00	2,45	4,05	3,50
30	1,80		3,15	2,80	2,45	1,90	2,10	2,00	2,95	2,50	4,05	3,50
31	1,80		3,25			2,50	2,15	2,05		2,57		3,40
Σ	9414	5410	5815	7415	7870	5990	6660	6120	7070	8052	10770	12045
MOY.	3,04	1,93	1,88	2,47	2,54	2,00	2,15	1,97	2,36	2,60	3,59	3,89
MAX.												4,15
MIN.			1,10									
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,87	2,27	2,62	2,81	2,83	2,13	1,60	1,85	2,42	2,89	3,40	3,76
MOYENNE 1959 : 2,53												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 241], [140, p. 261], [154, p. 291], [176, p. 328] et [198, p. 361].

IKELA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Tshuapa, à 80 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route Lomela-Ikela-Opala. Le zéro de l'échelle se trouve à 6,04 m sous le niveau de la marche supérieure du petit escalier, existant au droit du susdit accostage.

Ce zéro se trouve aussi à 6,96 m sous le sommet de la borne A, encastrée dans le muret de soutènement construit parallèlement à la rive, en retrait de l'accostage et, dont l'altitude est 371,58 m dans le nivellement Isangi-Yayama, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 364,62 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun), [204, pp. 5, 10 et 36].

Position géographique : Lat. 1°11'40" S. ; Long. 23°16'00" E.G.

Période d'observation : Depuis 1934 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,50 m, le 1^{er} décembre 1947.

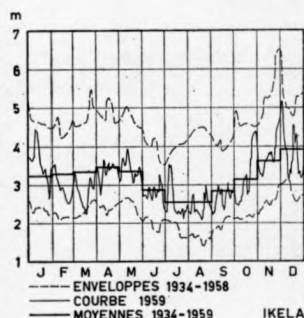
Basses eaux : 1,30 m du 17 au 21 août 1953.

Moyenne 1934-1959 : 3,19 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,72	3,50	3,10	3,29	3,10	2,70	2,28	2,27	2,21	2,69	3,57	5,14
2	3,70	3,52	3,28	3,41	3,11	2,70	2,29	2,22	2,25	2,48	3,43	5,10
3	3,69	3,47	3,32	3,35	3,42	2,70	2,43	2,20	2,24	2,48	3,28	4,97
4	3,65	3,52	3,20	3,18	3,56	2,70	2,86	2,40	2,27	2,46	3,26	4,90
5	3,63	3,54	3,01	2,90	3,71	2,70	3,14	2,68	2,38	2,44	3,24	4,11
6	3,60	3,40	2,90	2,73	3,73	2,64	3,53	2,77	2,59	2,42	3,23	3,91
7	3,64	3,20	2,81	2,77	3,62	2,63	3,46	2,64	2,75	2,53	3,20	3,96
8	3,70	3,10	2,75	3,13	3,52	2,82	3,48	2,36	2,80	2,54	3,27	3,95
9	3,75	3,04	2,75	3,34	3,50	2,91	3,24	2,29	2,98	2,52	3,48	3,55
10	4,30	3,00	2,61	3,66	3,72	2,76	2,73	2,36	2,83	2,67	3,54	3,18
11	4,45	2,92	2,60	3,54	3,94	2,69	2,50	2,34	2,77	2,70	3,62	3,07
12	4,43	2,83	2,44	3,32	3,85	2,61	2,34	2,27	2,72	2,90	3,65	3,07
13	4,30	2,90	2,40	3,23	3,74	2,57	2,29	2,26	2,87	3,11	3,70	3,29
14	4,15	2,92	2,41	3,32	3,62	2,75	2,25	2,23	2,61	3,19	3,76	3,31
15	4,00	2,90	2,38	3,52	3,41	2,90	2,25	2,21	2,38	3,23	3,83	3,59
16	3,80	2,80	2,28	3,50	3,34	2,94	2,23	2,14	2,32	3,29	3,80	3,64
17	3,52	2,72	2,23	3,58	3,30	2,81	2,28	2,07	2,44	2,74	3,78	4,59
18	3,50	2,68	2,30	3,37	3,13	2,67	2,28	2,09	2,58	2,79	3,84	4,59
19	3,45	2,63	2,50	3,45	3,03	2,70	2,27	2,27	2,84	2,82	3,78	4,32
20	3,38	2,56	2,66	3,38	3,06	2,75	2,26	2,30	3,81	3,11	3,64	4,07
21	3,30	2,52	3,00	3,46	3,19	2,80	2,20	2,80	3,05	3,38	3,57	4,26
22	3,34	2,52	3,00	3,52	3,27	2,78	2,30	2,59	2,92	3,57	3,70	4,05
23	3,36	2,51	3,20	3,50	3,21	3,27	2,36	2,98	2,73	3,98	3,99	3,39
24	3,40	2,53	3,12	3,48	3,24	3,13	2,30	2,63	2,63	4,12	4,39	3,27
25	3,20	2,54	3,00	3,41	3,24	3,03	2,10	2,54	2,69	4,24	4,43	3,33
26	3,20	2,63	2,93	3,45	3,34	2,99	2,30	2,57	2,78	4,31	4,50	3,34
27	3,06	2,74	2,88	3,40	3,44	2,63	2,27	2,47	2,74	4,35	4,54	3,23
28	3,00	3,04	2,94	3,47	3,47	2,46	2,29	2,54	2,82	4,37	4,59	3,17
29	2,63		3,36	3,36	3,41	2,35	2,43	2,48	2,85	4,41	4,68	3,24
30	3,20		3,36	3,21	3,23	2,31	2,29	2,30	2,75	4,34	4,80	3,35
31	3,46		3,40		2,86		2,25	2,36		4,18		3,46
Σ	11151	8218	8812	10023	10531	8240	7748	7463	8060	10036	11409	11870
MOY.	3,60	2,94	2,84	3,34	3,39	2,75	2,50	2,41	2,69	3,24	3,80	3,83
MAX.												5,14
MIN.								2,07				
MOYENNES 1934-1959 :												
	3,25	3,30	3,36	3,46	3,36	2,86	2,55	2,57	2,84	3,15	3,64	3,94
MOYENNE 1959 :	3,11											



(1) Pour 1932 et 1934-1947, voir [21, pp. 120-121].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 130].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 148], [82, p. 180], [97, p. 210], [115, p. 242] et [140, p. 262].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 292], [176, p. 329] et [198, p. 362].

IKUMALOKI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Tshuapa, à 46 m en aval de l'accostage du bac de passage de la route Ikumaloki-Lingungu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,12 m sous le sommet de la borne A, établie à 39 m en amont et à 13 m en retrait de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 4,33 m sous le sommet de la borne B, établie à 9 m en retrait de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°15'00" S. ; Long. 23°36'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 29 avril 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,90 m, le 23 décembre 1957 ; 3,50 m, le 9 novembre 1955.

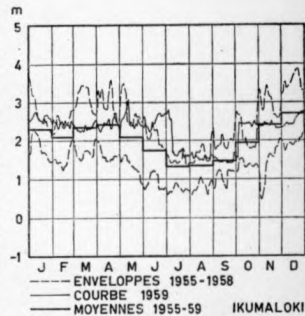
Basses eaux : 0,47 m, le 1^{er} novembre 1958 ; 0,53 m, le 22 août 1954.

Moyenne 1955-1959 : 2,02 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,48	2,56	2,35	2,41	2,41	2,33	2,67	1,62	1,57	1,57	3,42	3,35
2	2,50	2,50	2,28	2,35	2,49	2,49	2,73	1,66	1,55	1,54	3,38	3,38
3	2,54	2,49	2,30	2,29	2,53	2,39	2,81	1,67	1,55	1,50	3,36	3,36
4	2,56	2,46	2,32	2,23	2,58	2,37	2,65	1,50	1,54	1,49	3,40	3,37
5	2,60	2,48	2,22	2,22	2,57	2,36	2,55	1,52	1,50	2,43	3,37	2,44
6	2,62	2,40	2,25	2,30	2,65	2,30	2,56	1,52	1,49	2,43	3,46	2,44
7	2,72	2,33	2,26	2,34	2,72	2,24	1,66	1,66	1,43	2,44	3,46	2,43
8	2,72	2,29	2,22	2,33	2,75	2,21	1,72	1,56	1,43	2,43	3,43	2,40
9	2,76	2,42	2,19	2,47	2,78	2,22	1,68	1,55	1,43	2,43	2,42	2,41
10	2,68	2,45	2,22	2,36	2,86	2,25	1,65	1,55	1,42	2,43	2,43	2,42
11	2,63	2,44	2,26	2,42	3,06	2,30	1,59	1,53	1,42	2,43	2,40	2,40
12	2,61	2,51	2,27	2,44	2,84	2,36	1,60	1,48	1,45	2,43	2,40	2,42
13	2,60	2,49	2,20	2,45	2,41	2,41	1,59	1,49	1,47	2,42	2,38	2,39
14	2,56	2,46	2,27	2,52	2,44	2,43	1,59	1,48	1,46	2,44	2,37	3,41
15	2,52	2,36	2,33	2,52	2,46	2,46	1,62	1,50	1,48	2,44	2,43	3,43
16	2,49	2,53	2,39	2,58	2,47	2,51	1,67	1,49	1,46	2,45	2,49	3,46
17	2,48	2,50	2,26	2,37	2,42	2,58	1,72	1,48	1,47	2,47	2,40	2,51
18	2,47	2,45	2,28	2,28	2,36	2,63	1,68	1,48	1,39	2,42	2,39	2,60
19	2,43	2,42	2,29	2,37	2,30	2,65	1,78	1,64	1,39	2,42	2,38	2,63
20	2,65	2,41	2,34	2,49	2,41	2,66	1,77	1,62	1,40	2,35	2,39	2,64
21	2,66	2,39	2,26	2,55	2,43	2,69	1,72	1,61	1,40	2,35	3,30	2,65
22	2,65	2,43	2,31	2,64	2,35	2,70	1,64	1,57	1,40	2,46	3,32	2,68
23	2,67	2,29	2,29	2,73	2,52	2,69	1,54	1,52	1,41	2,45	3,32	2,68
24	2,66	2,44	2,33	2,73	2,55	2,61	1,54	1,51	1,41	2,49	3,31	2,71
25	2,60	2,47	2,38	2,70	2,47	2,65	1,60	1,48	1,42	3,40	3,31	2,72
26	2,58	2,52	2,41	2,62	2,44	2,63	1,56	1,59	1,41	3,42	3,30	2,76
27	2,57	2,39	2,44	2,52	2,41	2,66	1,62	1,58	1,69	3,40	3,31	2,74
28	2,54	2,51	2,49	2,44	2,37	2,68	1,62	1,61	1,64	3,38	3,31	2,76
29	2,50	2,52	2,52	2,32	2,36	2,68	1,57	1,62	1,58	3,36	3,30	2,79
30	2,42	2,43	2,43	2,18	2,39	2,72	1,60	1,54	1,48	3,34	3,31	2,77
31	2,44	2,49	2,49	2,35	2,35	2,35	1,61	1,51	1,51	3,34	2,77	2,77
Σ	7991	6839	7185	7317	7815	7486	5691	4814	4414	7835	8925	8592
MOY.	2,58	2,44	2,32	2,44	2,52	2,50	1,84	1,55	1,47	2,53	2,98	2,77
MAX.					3,06							
MIN.									1,39			
MOYENNES 1955-1959 :	2,30	2,09	2,35	2,40	2,14	1,72	1,32	1,34	1,47	1,94	2,41	2,70
MOYENNE 1959 : 2,33												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 41], [140, p. 263], [154, p. 293], [176, p. 330] et [198, p. 363].

ELINGAMPANGU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Tshuapa en amont de l'accostage du bac de passage de la route vers Lomela.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,61 m sous le sommet de la borne A, établie au pied du support du câble du bac, à environ 9 m en aval de l'échelle, ainsi qu'à 3,70 m sous le sommet de la borne B, établie à 9 m en aval de la précédente, en bordure de la rampe d'accès des hautes eaux.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°03'35" S. ; Long. 24°02'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 7 mai 1954 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,31 m, le 26 décembre 1954 ; 3,80 m, le 9 novembre 1955.

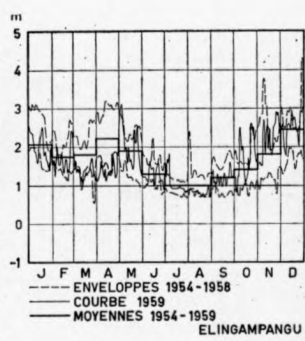
Basses eaux : 0,50 m, les 28 et 29 mars 1958 ; 0,70 m, le 6 août 1954, le 22 septembre 1957 et du 18 au 23 et les 25 et 30 août 1959.

Moyenne 1954-1959 : 1,65 m.

Observateur : Administration territoriale.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,20	1,50	1,85	1,30	1,80	1,20	1,00	0,90	1,20	1,10	1,60	2,50
2	2,50	1,50	2,00	1,10	2,50	1,20	1,55	0,80	1,20	1,20	1,50	2,50
3	2,50	1,50	1,40	1,10	2,65	1,20	1,20	0,90	1,40	0,90	1,60	2,60
4	2,35	1,60	1,60	1,15	2,90	1,20	1,65	0,90	1,05	0,90	1,50	2,50
5	2,35	1,20	1,40	1,20	3,10	1,20	1,65	0,90	1,10	0,80	1,50	2,40
6	2,30	1,70	1,30	1,30	2,90	1,10	1,55	0,80	0,80	1,20	1,50	1,90
7	2,30	1,50	1,40	1,60	2,50	1,10	1,80	0,80	1,10	1,20	1,50	1,80
8	2,20	2,00	1,30	1,40	2,30	1,10	1,00	0,80	1,00	1,80	2,50	1,75
9	1,90	1,70	1,40	1,55	1,90	1,00	1,00	0,80	1,30	2,50	2,70	1,90
10	1,85	1,50	1,20	1,40	1,95	1,20	0,90	0,80	1,20	1,90	2,50	2,45
11	1,85	1,50	1,10	1,20	1,95	1,60	0,90	0,80	1,10	1,90	1,80	2,60
12	1,75	1,50	1,20	1,25	1,60	1,50	0,90	0,80	1,00	2,00	2,50	2,60
13	1,55	1,60	1,00	1,40	1,55	1,40	0,90	0,80	1,20	2,00	2,50	2,50
14	1,55	1,85	1,10	1,20	1,95	1,40	0,90	0,75	1,00	1,40	1,95	2,45
15	1,80	1,75	1,10	1,10	1,75	1,40	0,90	0,75	0,95	1,00	2,50	2,85
16	2,20	1,40	1,10	1,20	1,60	1,45	0,90	0,80	0,95	1,10	1,90	2,80
17	2,25	1,30	1,25	1,25	1,65	1,20	0,90	0,75	1,20	1,20	1,95	2,70
18	2,30	1,30	1,30	1,30	1,60	1,05	0,90	0,70	1,30	1,20	1,90	2,70
19	2,50	1,60	1,25	1,25	1,50	1,00	0,90	0,70	1,10	1,35	1,75	2,75
20	2,50	1,65	1,20	1,20	1,40	1,40	1,00	0,70	1,00	1,70	1,90	2,75
21	1,95	1,30	1,30	1,25	1,95	1,45	0,90	0,70	1,00	1,40	2,50	2,70
22	1,75	1,40	1,30	1,80	2,40	1,55	0,90	0,70	1,20	1,60	2,50	2,50
23	1,85	1,30	1,35	1,75	2,10	1,55	0,90	0,70	1,20	2,60	2,60	2,40
24	1,65	1,40	1,40	1,70	2,10	1,40	0,90	0,75	1,20	2,60	2,60	2,40
25	1,65	1,60	1,50	1,60	2,10	1,20	0,90	0,70	1,60	2,50	2,90	1,99
26	1,45	2,00	1,60	1,40	2,50	1,10	0,90	0,95	1,50	2,50	2,80	2,60
27	1,45	2,40	1,70	1,20	1,80	1,10	0,80	1,00	1,25	2,50	2,90	2,90
28	1,35	2,40	1,20	1,20	1,70	1,10	0,80	0,75	1,20	2,00	2,90	2,95
29	1,35	1,25	1,25	1,80	1,55	1,00	0,85	0,75	1,20	1,95	2,50	2,90
30	1,95	1,25	1,25	1,85	1,40	0,90	0,80	0,70	1,20	1,70	2,50	3,00
31	1,75	1,20	1,20	1,30	1,30	1,30	0,90	1,20	1,20	1,60	3,05	3,05
Σ	6085	4495	4150	4100	6195	3725	3195	2485	3470	5130	6575	7839
MOY.	1,96	1,61	1,34	1,37	2,00	1,24	1,03	0,81	1,16	1,65	2,19	2,53
MAX.					3,10							
MIN.							0,70					
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,06	1,74	1,80	2,22	1,90	1,30	0,99	0,99	1,19	1,40	1,81	2,44
MOYENNE 1959 :	1,57											



⁽¹⁾ Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 243], [140, p. 264], [154, p. 294], [176, p. 331] et [198, p. 364].

LIKETE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lomela, à hauteur de la station de pompage de l'usine de la société ENTREPRISE AGRICOLE DE LA BUSIRA AU LOMAMI (BUSIRA-LOMAMI).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,05 m sous le niveau du soubassement, à droite de la porte d'entrée de ladite station.

Ce zéro se trouve aussi à 4,17 m sous le repère B, matérialisé dans un massif en maçonnerie situé à la rive et servant de fondation au support du tuyau de pompage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°42'25" S. ; Long. 21°24'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 27 mars 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,75 m du 21 au 23 mai 1955 ; 4,68 m, les 30 et 31 décembre 1954 ; 4,60 m, le 1^{er} janvier 1955.

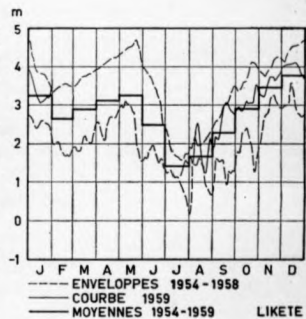
Basses eaux : 0,15 m, le 30 juillet 1958 ; 1,20 m du 1^{er} au 3 juillet 1954, du 17 au 19 juillet 1957, le 22 septembre 1957 et le 18 juillet 1959.

Moyenne 1954-1959 : 2,77 m.

Observateur : BUSIRA-LOMAMI.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,90	—	—	—	—	—	—	1,70	1,98	2,95	3,40	4,00
2	3,85	—	—	—	—	—	—	1,65	2,10	2,98	3,30	4,05
3	3,80	—	—	—	—	—	—	1,53	2,21	3,00	3,28	4,06
4	3,75	—	—	—	—	—	—	1,59	2,20	2,99	3,27	4,07
5	3,65	—	—	—	—	—	—	1,85	2,18	3,00	3,26	4,08
6	3,58	—	—	—	—	—	—	2,20	2,16	2,98	3,28	4,09
7	3,50	—	—	—	—	—	—	2,35	2,16	2,90	3,30	4,10
8	3,40	—	—	—	—	—	—	2,48	2,18	2,90	3,40	4,12
9	3,35	—	—	—	—	—	—	2,55	2,29	2,91	3,50	4,13
10	3,30	—	—	—	—	—	—	2,59	2,48	3,00	3,59	4,13
11	3,25	—	—	—	—	—	—	2,51	2,67	3,08	3,68	4,12
12	3,20	—	—	—	—	—	—	2,38	2,80	3,09	3,70	4,12
13	3,15	—	—	—	—	—	—	2,10	2,90	3,10	3,78	4,14
14	3,10	—	—	—	—	—	—	1,90	2,99	3,12	3,79	4,15
15	3,08	—	—	—	—	—	—	1,70	3,08	3,15	3,79	4,15
16	3,05	—	—	—	—	—	—	1,55	3,09	3,10	3,79	4,16
17	3,10	—	—	—	—	—	1,22	1,42	3,10	3,10	3,78	4,18
18	3,10	—	—	—	—	—	1,20	1,30	3,10	3,10	3,76	4,18
19	3,10	—	—	—	—	—	1,24	1,30	3,08	3,12	3,76	4,17
20	3,15	—	—	—	—	—	1,29	1,29	3,06	3,10	3,70	4,12
21	3,15	—	—	—	—	—	1,35	1,28	3,00	3,10	3,70	4,10
22	3,20	—	—	—	—	—	1,45	1,38	2,98	3,09	3,78	4,06
23	3,22	—	—	—	—	—	1,50	1,57	2,90	3,28	3,78	4,06
24	3,22	—	—	—	—	—	1,55	1,88	2,88	3,38	3,79	4,02
25	3,22	—	—	—	—	—	1,60	2,00	2,85	3,50	3,80	3,98
26	3,22	—	—	—	—	—	1,60	2,12	2,85	3,58	3,87	3,96
27	3,20	—	—	—	—	—	1,55	2,19	2,83	3,60	3,89	3,90
28	3,30	—	—	—	—	—	1,50	2,12	2,80	3,58	3,90	3,85
29	3,40	—	—	—	—	—	1,52	2,03	2,89	3,50	3,96	3,80
30	3,50	—	—	—	—	—	1,65	2,00	2,90	3,48	3,98	3,77
31	3,50	—	—	—	—	—	1,70	1,95	—	3,40	—	3,71
Σ	10349	—	—	—	—	—	—	5846	8069	9816	10956	12556
MOY.	3,34	—	—	—	—	—	—	1,89	2,69	3,17	3,65	4,05
MAX.												4,18
MIN.							1,20					
MOYENNES 1954-1959 :												
	3,26	2,66	2,90	3,11	3,24	2,48	1,42	1,67	2,28	2,91	3,47	3,78
MOYENNE 1959 : —												



* Les lectures du 1^{er} février au 16 août n'ont pas été observées, l'échelle ayant été emportée.

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 245], [140, p. 266], [154, p. 295], [176, p. 332] et [198, p. 365].

LOMELA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lomela, en face de la route carrossable vers le poste.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,89 m sous le sommet de la borne A, établie à 11 m en retrait au droit de l'échelle et en bordure du sentier menant à la rivière.

Ce zéro se trouve aussi à 5,12 m sous le sommet de la borne B, établie à 6 m en amont de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°18'20" S. ; Long. 23°16'30" E.G.

Période d'observation : Depuis 1914 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,68 m, le 10 février 1949 ; 4,65 m, le 10 novembre 1939.

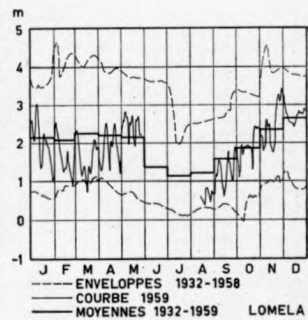
Basses eaux : — 0,06 m, le 7 octobre 1932.

Moyenne 1932-1959 : 1,92 m.

Observateur : Comptable territorial.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,55	2,55	2,30	1,40	2,40	—	—	—	1,10	1,47	2,20	3,10
2	2,58	2,40	2,33	1,35	2,42	—	—	—	1,18	1,26	2,15	3,10
3	2,60	2,40	2,30	1,25	2,60	—	—	—	1,08	1,08	2,18	2,85
4	2,10	2,32	2,00	1,30	2,52	—	—	—	1,18	1,28	1,80	2,78
5	2,02	2,21	1,85	1,45	2,80	—	—	—	1,50	1,20	1,87	2,78
6	2,20	2,10	1,55	1,70	2,80	—	—	—	1,51	1,90	1,98	2,70
7	2,38	1,60	1,50	1,70	2,70	—	—	—	1,43	1,93	2,00	2,59
8	3,01	1,80	1,18	2,10	2,70	—	—	—	1,21	1,67	2,60	2,60
9	3,00	1,65	1,10	2,50	2,65	—	—	—	1,11	1,88	2,51	2,50
10	2,92	1,50	1,20	2,50	2,00	—	—	—	1,18	1,82	2,41	2,53
11	2,30	1,25	1,25	2,30	1,95	—	—	—	0,76	1,89	2,47	2,50
12	2,12	1,30	1,39	1,90	2,50	—	—	—	0,58	0,59	1,87	2,49
13	1,63	1,28	1,30	1,90	2,45	—	—	—	0,56	0,73	1,88	2,40
14	1,40	1,35	1,00	1,50	2,50	—	—	—	0,54	0,75	1,90	1,80
15	1,35	1,34	0,80	1,25	2,70	—	—	—	0,51	0,96	1,92	1,85
16	1,53	1,30	0,70	1,85	2,45	—	—	—	0,46	1,08	1,88	1,70
17	1,50	1,75	1,30	2,00	1,95	—	—	—	0,43	1,33	1,88	1,90
18	2,25	1,72	1,35	1,90	1,95	—	—	—	0,38	1,79	1,86	1,90
19	2,10	1,48	1,30	2,00	1,90	—	—	—	0,79	1,47	1,87	1,90
20	2,08	1,40	1,20	2,20	2,60	—	—	—	0,79	1,49	1,80	2,50
21	1,92	1,20	1,35	2,50	2,55	—	—	—	0,78	1,47	1,30	3,00
22	1,90	1,15	1,80	2,20	2,60	—	—	—	0,80	1,20	2,00	3,10
23	1,90	0,92	1,73	2,15	2,70	—	—	—	0,65	1,07	2,41	3,20
24	1,75	0,90	2,10	1,95	2,70	—	—	—	0,62	1,01	2,42	3,30
25	1,50	1,40	2,06	1,70	2,30	—	—	—	0,46	1,32	2,40	3,10
26	1,45	1,85	2,08	1,65	2,20	—	—	—	0,49	1,53	2,34	3,10
27	1,10	2,38	1,97	1,50	2,20	—	—	—	0,71	1,79	2,38	3,30
28	1,00	2,36	1,95	1,20	—	—	—	—	0,72	1,88	2,37	3,40
29	1,20	—	1,80	1,20	—	—	—	—	0,61	1,84	2,38	3,30
30	2,10	—	1,85	1,85	—	—	—	—	0,80	1,70	2,37	3,29
31	2,20	—	1,90	—	—	—	—	—	0,78	—	2,25	2,80
Σ	6164	4686	4949	5395	6579	—	—	—	1246	3834	5886	7470
MOY.	1,99	1,67	1,60	1,80	2,44	—	—	—	0,62	1,28	1,90	2,49
MAX.												3,40
MIN.									0,38			
MOYENNES 1932-1959 :												
	2,15	2,07	2,26	2,20	2,17	1,36	1,13	1,19	1,58	1,86	2,36	2,65
MOYENNE 1959 : 1,75												



(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 122-123].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 131].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 149], [82, p. 181], [97, p. 211], [115, p. 244] et [140, p. 265].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 296], [176, p. 333] et [198, p. 366].

BASANKUSU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lulonga, en amont du port public.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,95 m sous le niveau du soubassement, coin aval côté rivière, du magasin de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO), situé immédiatement en amont de l'escalier d'accès de l'accostage.

Ce zéro se trouve aussi à 4,06 m sous le sommet de la bordure, côté aval, du susdit escalier, ainsi qu'à 3,40 m sous le niveau d'un repère établi dans le muret d'un caniveau à l'extrémité amont du port.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Il résulte des observations barométriques effectuées en 1938 par le capitaine M. P. VERLINDEN, que la cote absolue de la borne dite T.S.F. serait 354 m.

Période d'observation : Depuis 1914 (1).

Position géographique : Lat. 1°13'55" N. ; Long. 19°48'50" E.G.

Extrêmes : Hautes eaux : 2,97 m, le 20 novembre 1951 ; 2,80 m du 8 au 13 novembre 1948 ; 2,70 m, le 1^{er} décembre 1947.

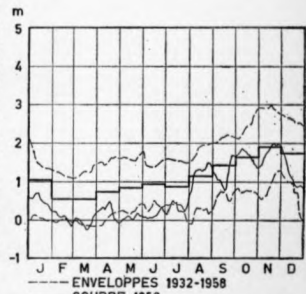
Basses eaux : - 0,27 m, les 18 et 19 mars 1959 ; - 0,10 m du 10 mars au 10 avril 1946 et les 31 juillet et 3 août 1958.

Moyenne : 1932-1959 : 1,12 m.

Observateur : Commissaire de police.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,57	0,20	-0,06	0,19	-0,09	0,10	0,18	0,72	1,28	1,67	1,39	1,87
2	0,56	0,20	-0,02	0,20	-0,08	0,07	0,17	0,75	1,28	1,69	1,40	1,82
3	0,55	0,20	0,01	0,22	-0,06	0,07	0,12	0,78	1,22	1,69	1,46	1,78
4	0,55	0,20	0,02	0,23	-0,04	0,06	0,19	0,93	1,18	1,72	1,43	1,72
5	0,55	0,20	0,03	0,25	-0,02	0,05	0,24	1,09	1,16	1,75	1,54	1,70
6	0,57	0,18	0,02	0,26	0,01	0,06	0,30	1,18	1,10	1,79	1,60	1,65
7	0,59	0,17	0,02	0,29	0,03	0,04	0,39	1,22	1,08	1,81	1,63	1,56
8	0,64	0,14	0,01	0,31	0,04	0,03	0,44	1,29	1,07	1,84	1,67	1,48
9	0,66	0,11	0,01	0,32	0,05	0,04	0,49	1,30	1,07	1,87	1,70	1,40
10	0,69	0,07	-0,03	0,32	0,06	0,06	0,51	1,31	1,03	1,87	1,72	1,35
11	0,69	0,06	-0,05	0,32	0,08	0,07	0,51	1,31	1,03	1,86	1,76	1,30
12	0,68	0,05	-0,10	0,25	0,10	0,05	0,49	1,32	1,04	1,85	1,80	1,21
13	0,68	0,06	-0,14	0,28	0,10	0,04	0,47	1,32	0,96	1,83	1,85	1,18
14	0,60	0,06	-0,17	0,36	0,08	0,05	0,45	1,32	0,92	1,80	1,88	1,15
15	0,55	0,08	-0,20	0,41	0,08	0,06	0,48	1,30	0,84	1,80	1,90	1,09
16	0,53	0,10	-0,23	0,44	0,07	0,09	0,31	1,30	0,80	1,77	1,92	1,02
17	0,51	0,08	-0,25	0,45	0,04	0,10	0,26	1,28	0,77	1,75	1,99	0,98
18	0,49	0,07	-0,27	0,48	0,01	0,10	0,22	1,28	0,82	1,74	2,00	0,95
19	0,47	0,05	-0,27	0,47	0,01	0,12	0,22	1,30	1,00	1,73	2,01	0,93
20	0,45	-0,01	-0,26	0,45	0,03	0,12	0,24	1,32	1,16	1,70	2,01	0,90
21	0,43	-0,03	-0,25	0,35	0,07	0,18	0,23	1,31	1,24	1,64	2,01	0,88
22	0,42	-0,08	-0,20	0,18	0,10	0,22	0,23	1,40	1,39	1,55	2,00	0,88
23	0,41	-0,13	-0,13	0,10	0,15	0,25	0,22	1,48	1,50	1,60	1,98	0,88
24	0,40	-0,16	-0,13	0,05	0,16	0,30	0,22	1,49	1,61	1,48	1,95	0,89
25	0,39	-0,17	-0,08	0,01	0,17	0,35	0,25	1,51	1,70	1,47	1,96	0,89
26	0,38	-0,18	-0,02	-0,02	0,16	0,35	0,28	1,49	1,70	1,46	1,98	0,89
27	0,37	-0,16	0,02	-0,03	0,15	0,32	0,30	1,48	1,68	1,43	1,97	0,88
28	0,30	-0,11	0,07	-0,05	0,12	0,30	0,37	1,48	1,68	1,40	1,97	0,88
29	0,28	0,09	0,09	-0,07	0,10	0,27	0,40	1,48	1,66	1,39	1,96	0,87
30	0,25	0,13	0,13	-0,10	0,11	0,20	0,60	1,46	1,66	1,39	1,95	0,87
31	0,21	0,16			0,12		0,68	1,32		1,39		0,84
Σ	1542	125	-227	692	191	412	1046	3952	3663	5173	5439	3669
MOY.	0,50	0,04	0,07	0,23	0,06	0,14	0,34	1,27	1,22	1,67	1,81	1,18
MAX.											2,01	
MIN.			-0,27									
MOYENNES 1932-1959 :												
1,04	0,56	0,56	0,73	0,87	0,95	0,89	1,17	1,42	1,65	1,90	1,75	
MOYENNE 1959 : 0,71												



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 124-125] et [55, p. 132].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 150], [82, p. 182], [97, p. 212], [115, p. 246] et [140, p. 267].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 297], [176, p. 335] et [198, p. 368].

BONGANDANGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lopori, en amont de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,49 m sous le sommet de la borne A, établie à 36,60 m en amont de l'échelle et à 18 m en retrait, au coin amont côté rivière d'un hangar.

Ce zéro se trouve aussi à 3,59 m sous le sommet de la borne B, établie à 25,70 m en amont de la précédente et à 15 m en retrait de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°31'30" N. ; Long. 21°00'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 3 octobre 1953 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,65 m, les 30 septembre et 1^{er} octobre 1959 ; 2,33 m, le 1^{er} décembre 1953 ; 2,32 m, les 10 et 11 novembre 1955.

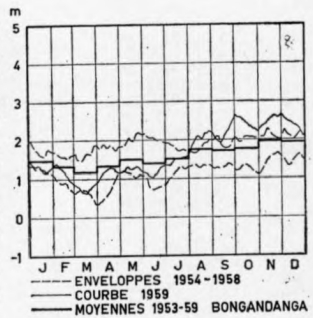
Basses eaux : 0,33 m, le 31 mars 1958 ; 0,60 m, le 16 mars 1959.

Moyenne 1953-1959 : 1,57 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,42	1,29	0,84	0,89	1,13	1,15	1,34	1,64	2,13	2,65	2,25	2,66
2	1,40	1,31	0,82	0,93	1,13	1,14	1,34	1,67	2,08	2,64	2,27	2,63
3	1,37	1,34	0,81	0,98	1,15	1,12	1,32	1,72	2,07	2,61	2,30	2,61
4	1,35	1,35	0,79	0,99	1,16	1,12	1,32	1,79	2,05	2,58	2,34	2,58
5	1,32	1,36	0,78	1,03	1,16	1,11	1,30	1,86	2,02	2,57	2,34	2,54
6	1,28	1,36	0,76	1,07	1,15	1,10	1,29	1,91	2,01	2,56	2,36	2,52
7	1,28	1,34	0,73	1,10	1,19	1,10	1,32	1,93	1,97	2,56	2,38	2,51
8	1,28	1,31	0,71	1,11	1,22	1,08	1,35	1,95	1,95	2,56	2,39	2,51
9	1,27	1,27	0,68	1,13	1,26	1,05	1,38	1,98	1,92	2,55	2,39	2,50
10	1,29	1,25	0,68	1,16	1,26	1,03	1,42	2,02	1,90	2,53	2,42	2,48
11	1,30	1,24	0,64	1,16	1,27	1,01	1,44	2,06	1,91	2,51	2,43	2,45
12	1,31	1,24	0,62	1,18	1,27	1,01	1,48	2,09	1,94	2,49	2,46	2,44
13	1,31	1,21	0,62	1,19	1,25	1,00	1,48	2,09	1,99	2,48	2,49	2,44
14	1,27	1,20	0,62	1,21	1,24	1,00	1,49	2,07	1,99	2,46	2,51	2,44
15	1,25	1,17	0,61	1,21	1,22	1,02	1,50	2,06	2,01	2,43	2,52	2,43
16	1,24	1,15	0,60	1,23	1,22	1,05	1,50	2,04	2,06	2,41	2,55	2,41
17	1,22	1,12	0,61	1,25	1,22	1,07	1,50	2,02	2,10	2,40	2,57	2,40
18	1,22	1,08	0,62	1,27	1,23	1,08	1,48	2,01	2,13	2,37	2,57	2,38
19	1,22	1,05	0,65	1,27	1,25	1,11	1,47	2,04	2,17	2,34	2,60	2,36
20	1,21	1,01	0,69	1,26	1,26	1,14	1,47	2,08	2,20	2,32	2,61	2,33
21	1,18	1,00	0,71	1,26	1,27	1,19	1,48	2,11	2,21	2,30	2,62	2,32
22	1,17	0,98	0,72	1,24	1,29	1,22	1,48	2,15	2,25	2,28	2,62	2,32
23	1,15	0,96	0,74	1,21	1,29	1,26	1,50	2,16	2,31	2,28	2,60	2,31
24	1,15	0,92	0,75	1,20	1,29	1,28	1,52	2,16	2,38	2,28	2,57	2,28
25	1,17	0,92	0,78	1,17	1,28	1,28	1,52	2,18	2,42	2,28	2,56	2,25
26	1,18	0,89	0,80	1,15	1,25	1,30	1,53	2,19	2,45	2,25	2,56	2,21
27	1,21	0,86	0,81	1,11	1,25	1,31	1,54	2,21	2,49	2,23	2,58	2,16
28	1,23	0,84	0,84	1,11	1,22	1,32	1,54	2,21	2,54	2,21	2,61	2,14
29	1,24	0,86	0,86	1,12	1,21	1,34	1,54	2,20	2,61	2,20	2,64	2,11
30	1,26	0,86	0,86	1,12	1,19	1,34	1,56	2,18	2,65	2,20	2,66	2,09
31	1,28	0,88		1,17			1,59	2,17		2,23		2,06
Σ	3903	3202	2263	3431	3795	3433	4499	6295	6491	7476	7477	7387
MOY.	1,26	1,14	0,73	1,14	1,22	1,14	1,45	2,03	2,16	2,41	2,49	2,38
MAX.									2,65		2,65	
MIN.			0,60									
MOYENNES 1953-1959 :	1,48	1,32	1,17	1,32	1,50	1,39	1,51	1,73	1,72	1,77	1,97	1,94
MOYENNE 1959 : 1,63												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 213], [115, p. 247], [140, p. 268], [154, p. 298] et [176, p. 336].

Pour 1958, voir [198, p. 369].

WAKA

Emplacement : L'échelle l'imnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Maringa, en amont de l'accostage de la COMPAGNIE DU CONGO (C.C.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,47 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un palmier, situé sur la rive à 10 m en aval de l'échelle des basses eaux (tronçon de 0 m à 4 m).

Ce zéro se trouve aussi à 4,56 m sous le niveau du seuil de la porte d'entrée de la station de pompage, située en aval de l'accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°00'15" N. ; Long. 20°14'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 17 décembre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,30 m, le 30 septembre 1957 ; 3,04 m, le 7 octobre 1959.

Basses eaux : 0,50 m, les 31 juillet et 1^{er} août 1958 ;

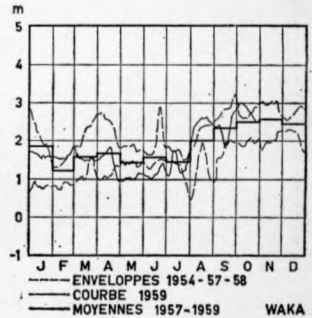
0,68 m, les 1^{er} et 2 janvier 1954.

Moyenne 1957-1959 : 1,88 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,70	1,54	1,78	1,45	0,95	1,08	1,09	1,99	2,40	2,85	—	—
2	1,65	1,53	1,79	1,48	0,94	1,06	1,09	2,05	2,40	2,90	—	—
3	1,67	1,54	1,58	1,50	0,94	1,06	1,07	2,10	2,38	2,94	—	—
4	1,66	1,54	1,60	1,53	0,95	1,06	1,11	2,37	2,39	2,99	—	—
5	1,65	1,54	1,65	1,54	0,95	1,04	1,28	2,40	2,41	3,00	—	—
6	1,65	1,54	1,50	1,55	1,00	1,01	1,40	2,45	2,43	3,02	—	—
7	1,64	1,50	1,50	1,60	1,03	1,01	1,56	2,47	2,43	3,04	—	—
8	1,65	1,50	1,51	1,61	1,00	1,00	1,58	2,48	2,43	3,01	—	—
9	1,63	1,51	1,52	1,62	1,02	1,01	1,73	2,48	2,38	2,99	—	—
10	1,63	1,50	1,50	1,63	1,02	1,04	1,74	2,50	2,30	2,96	—	—
11	1,60	1,49	1,50	1,64	1,03	1,04	1,70	2,53	2,25	2,93	—	—
12	1,60	1,50	1,50	1,68	1,03	1,01	1,68	2,57	2,10	2,91	—	—
13	1,58	1,51	1,50	1,72	1,03	1,04	1,59	2,60	2,02	2,88	—	—
14	1,57	1,51	1,45	1,74	1,02	1,09	1,40	2,61	1,90	2,85	—	—
15	1,56	1,50	1,45	1,80	1,00	1,13	1,38	2,60	1,85	2,82	—	—
16	1,50	1,51	1,50	1,82	0,97	1,12	1,32	2,60	1,83	2,80	—	—
17	1,55	1,50	1,50	1,81	0,97	1,11	1,23	2,60	1,85	2,77	—	—
18	1,57	1,55	1,50	1,80	0,97	1,11	1,17	2,61	1,89	2,74	—	—
19	1,54	1,60	1,48	1,62	0,97	1,15	1,18	2,63	2,00	2,72	—	—
20	1,53	1,61	1,47	1,57	1,00	1,15	1,18	2,63	2,18	2,69	—	—
21	1,52	1,63	1,47	1,40	1,01	1,26	1,20	2,64	2,30	2,66	—	—
22	1,56	1,65	1,45	1,35	1,03	1,35	1,20	2,64	2,54	2,64	—	—
23	1,55	1,65	1,45	1,20	1,13	1,37	1,20	2,60	2,62	2,61	—	—
24	1,55	1,67	1,45	1,10	1,13	1,40	1,22	2,58	2,73	2,58	—	2,04
25	1,56	1,70	1,46	1,03	1,14	1,41	1,32	2,53	2,75	2,55	—	2,05
26	1,57	1,72	1,50	1,00	1,14	1,41	1,43	2,50	2,77	2,52	—	2,07
27	1,56	1,73	1,50	0,93	1,13	1,36	1,48	2,49	2,79	2,50	—	2,08
28	1,55	1,75	1,53	0,95	1,12	1,30	1,55	2,47	2,80	2,52	—	2,10
29	1,53	1,75	1,53	0,94	1,12	1,24	1,63	2,45	2,80	2,54	—	2,11
30	1,52	1,75	1,55	0,93	1,12	1,16	1,80	2,42	2,81	2,55	—	2,11
31	1,52	1,75	1,50	1,10	1,10	1,10	1,95	2,40	2,40	2,58	—	2,11
Σ	4912	4402	4717	4354	3196	3458	4346	7699	7073	8334	—	—
MOY.	1,58	1,57	1,52	1,45	1,03	1,15	1,40	2,48	2,36	2,69	—	—
MAX.										3,04		
MIN.				0,93								
MOYENNES 1957-1959 :												
	1,85	1,22	1,57	1,68	1,43	1,57	1,45	2,01	2,33	2,48	2,56	2,44
MOYENNE 1959 : 1,85												



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [115, p. 249], [140, p. 45], [154, p. 300], [176, p. 338] et [198, p. 371].

BARINGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Maringa, en amont de l'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,13 m sous le sommet de la borne A, établie un peu en aval, et, à environ 20 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 11,16 m sous le sommet de la borne B, établie à 22 m en retrait et à 11 m en amont de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°45'15" N. ; Long. 20°52'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 20 décembre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,90 m, les 31 octobre et 1^{er} novembre 1955 ;
3,80 m, le 30 septembre 1959.

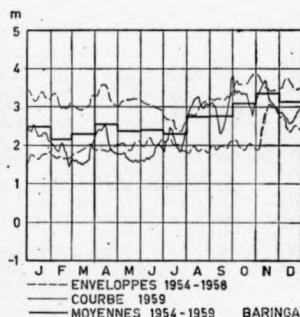
Basses eaux : 1,40 m, le 25 février 1959 ; 1,50 m, le 1^{er} janvier 1954.

Moyenne 1954-1959 : 2,63 m.

Observateur : Mission protestante (Congo Balolo Mission).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,45	2,05	1,60	2,30	1,75	1,60	1,80	2,70	3,05	3,30	3,20	2,83
2	2,35	2,02	1,60	2,30	1,75	1,60	1,95	2,75	3,10	3,35	3,20	2,85
3	2,35	2,00	1,65	2,35	1,75	1,60	2,05	2,85	3,05	3,40	3,25	2,85
4	2,35	1,95	1,65	2,35	1,75	1,55	2,05	2,95	3,05	3,40	3,30	2,85
5	2,35	1,95	1,65	2,40	1,75	1,55	2,10	2,95	3,00	3,40	3,35	2,80
6	2,30	1,90	1,65	2,35	1,75	1,60	2,15	3,00	3,00	3,35	3,40	2,80
7	2,38	1,85	1,60	2,35	1,76	1,60	2,40	3,00	3,00	3,35	3,45	2,75
8	2,45	1,85	1,55	2,35	1,77	1,65	2,45	3,05	2,90	3,40	3,50	2,75
9	2,50	1,80	1,50	2,40	1,77	1,65	2,40	3,10	2,80	3,40	3,55	2,75
10	2,50	1,80	1,50	2,40	1,77	1,60	2,40	3,15	2,65	3,35	3,60	2,70
11	2,45	1,85	1,50	2,45	1,65	1,60	2,40	3,20	2,50	3,35	3,65	2,60
12	2,32	1,90	1,50	2,50	1,65	1,65	2,35	3,20	2,40	3,30	3,70	2,60
13	2,30	2,02	1,50	2,50	1,65	1,65	2,25	3,20	2,30	3,30	3,65	2,55
14	2,25	2,02	1,45	2,53	1,60	1,67	2,15	3,20	2,30	3,35	3,60	2,55
15	2,23	2,02	1,50	2,40	1,60	1,70	2,05	3,20	2,30	3,35	3,45	2,55
16	2,20	2,00	1,50	2,33	1,60	1,70	2,00	3,20	2,35	3,30	3,30	2,60
17	2,20	1,90	1,50	2,25	1,55	1,73	1,95	3,15	2,40	3,30	3,25	2,60
18	2,20	1,80	1,50	1,95	1,55	1,75	1,90	3,10	2,50	3,30	3,20	2,60
19	2,22	1,80	1,55	1,95	1,55	1,95	1,85	3,05	2,60	3,35	3,15	2,65
20	2,22	1,80	1,55	1,85	1,55	1,95	1,85	3,00	2,70	3,25	3,10	2,70
21	2,30	1,70	1,55	1,85	1,55	1,95	1,85	3,00	2,75	3,15	3,10	2,75
22	2,30	1,60	1,60	1,85	1,55	2,02	1,80	2,95	2,80	3,10	3,05	2,75
23	2,30	1,50	1,60	1,85	1,60	2,03	1,85	2,95	2,90	3,00	3,00	2,85
24	2,30	1,50	1,65	1,85	1,60	2,00	1,80	3,00	3,05	3,00	3,00	2,85
25	2,30	1,40	1,90	1,80	1,60	2,00	1,95	3,05	3,15	2,90	2,95	2,90
26	2,23	1,50	2,01	1,80	1,55	1,95	2,05	3,05	3,25	2,75	2,95	2,90
27	2,15	1,55	2,01	1,80	1,55	1,95	2,10	3,05	3,45	2,80	2,90	2,95
28	2,10	1,60	2,02	1,75	1,55	1,90	2,15	3,00	3,60	2,90	2,85	2,95
29	2,10	2,10	2,10	1,75	1,60	1,85	2,30	3,05	3,75	3,05	2,80	3,00
30	2,05	2,15	2,15	1,75	1,60	1,85	2,45	3,05	3,80	3,10	2,80	3,00
31	2,05	2,17	2,17	1,60	1,60	1,60	2,60	3,05	3,15	3,15	3,05	3,05
Σ	7075	5063	5176	6431	5087	5285	6540	9420	8645	9975	9725	8588
MOY.	2,28	1,81	1,67	2,14	1,64	1,76	2,11	3,04	2,88	3,22	3,24	2,77
MAX.										3,80		
MIN.		1,40										
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,49	2,16	2,31	2,56	2,38	2,40	2,29	2,76	2,77	3,09	3,25	3,12
MOYENNE 1959 :	2,38											



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 250], [140, p. 270], [154, p. 301], [176, p. 339] et [198, p. 372].

AKULA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Mongala, en aval de l'accostage de bac de passage de la route Budjala-Lisala.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,59 m sous le sommet d'une borne A, établie contre le mur pignon aval, à hauteur de l'échelle, du deuxième hangar pour passagers.

Ce zéro se trouve aussi à 3,46 m sous le niveau d'un boulon encastré dans le sous-bassement d'un contre fort, au coin amont côté rivière, du premier hangar situé immédiatement en aval de l'accostage et dont l'altitude est 331,183 m dans le nivellement Lisala-Budjala-Libenge-Zongo, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 327,73 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [218, pp. 5, 10 et 27].

Position géographique : Lat. 2°26'30" N. ; Long. 20°11'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mai 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,32 m, les 17 et 18 novembre 1959 ; 2,91 m, le 24 octobre 1957.

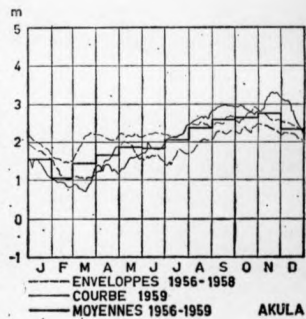
Basses eaux : 0,71 m du 15 au 18 mars 1959 ; 1,00 m du 22 au 24 février 1956.

Moyenne 1956-1959 : 2,03 m.

Observateur : Chef de poste de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,55	1,03	0,88	1,35	1,22	1,71	1,96	2,50	2,84	2,95	2,81	3,16
2	1,52	1,02	0,88	1,37	1,25	1,71	1,99	2,51	2,84	2,94	2,82	3,15
3	1,49	1,03	0,88	1,38	1,27	1,70	2,08	2,52	2,86	2,93	2,83	3,14
4	1,42	1,01	0,88	1,35	1,28	1,72	2,09	2,54	2,90	2,94	2,84	3,13
5	1,38	1,00	0,85	1,35	1,28	1,75	2,10	2,55	2,91	2,96	2,85	3,11
6	1,32	1,00	0,82	1,30	1,28	1,76	2,11	2,58	2,93	2,97	2,86	3,10
7	1,50	0,99	0,81	1,24	1,29	1,77	2,12	2,59	2,95	2,97	2,87	3,09
8	1,50	0,95	0,80	1,22	1,30	1,98	2,12	2,60	2,95	2,98	2,89	3,08
9	1,54	0,95	0,79	1,28	1,32	1,97	2,12	2,60	2,95	2,97	3,05	3,06
10	1,55	0,95	0,75	1,28	1,38	1,94	2,12	2,61	2,95	2,96	3,10	3,04
11	1,55	0,95	0,74	1,30	1,42	1,92	2,12	2,62	2,98	2,95	3,12	3,02
12	1,55	0,95	0,72	1,35	1,46	1,85	2,11	2,63	2,96	2,94	3,18	3,01
13	1,52	0,94	0,72	1,39	1,50	1,84	2,11	2,64	2,97	2,90	3,19	3,00
14	1,50	0,94	0,72	1,40	1,53	1,83	2,11	2,67	2,99	2,89	3,20	2,85
15	1,49	0,93	0,71	1,40	1,57	1,82	2,13	2,68	3,00	2,88	3,21	2,83
16	1,45	0,92	0,71	1,41	1,59	1,82	2,14	2,69	3,00	2,86	3,30	2,81
17	1,41	0,91	0,71	1,40	1,59	1,80	2,13	2,70	2,99	2,84	3,32	2,80
18	1,39	0,89	0,71	1,38	1,59	1,80	2,14	2,70	2,98	2,82	3,32	2,75
19	1,36	0,85	0,75	1,30	1,58	1,79	2,15	2,70	2,97	2,80	3,31	2,70
20	1,32	0,82	0,80	1,28	1,58	1,78	2,17	2,64	2,96	2,79	3,31	2,65
21	1,28	0,81	0,83	1,25	1,60	1,78	2,19	2,69	2,95	2,78	3,30	2,61
22	1,23	0,80	0,88	1,22	1,61	1,78	2,20	2,69	2,95	2,77	3,29	2,59
23	1,21	0,80	0,89	1,25	1,61	1,82	2,21	2,68	2,94	2,78	3,30	2,55
24	1,19	0,79	0,91	1,25	1,61	1,83	2,22	2,67	2,95	2,77	3,30	2,52
25	1,15	0,79	0,97	1,22	1,62	1,85	2,25	2,65	2,95	2,76	3,31	2,45
26	1,12	0,80	1,01	1,20	1,63	1,87	2,28	2,64	2,96	2,75	3,29	2,42
27	1,11	0,82	1,10	1,19	1,67	1,89	2,35	2,75	2,96	2,72	3,25	2,42
28	1,10	0,85	1,15	1,18	1,67	1,90	2,45	2,78	2,95	2,80	3,20	2,31
29	1,08		1,16	1,15	1,68	1,93	2,49	2,81	2,95	2,80	3,18	2,30
30	1,05		1,20	1,20	1,69	1,95	2,49	2,84	2,97	2,81	3,17	2,25
31	1,04		1,38		1,69		2,50	2,86		2,82		2,20
Σ	4187	2549	2711	3884	4636	5486	6775	8233	8841	8880	9397	8610
MOY.	1,35	0,91	0,87	1,29	1,50	1,83	2,19	2,66	2,95	2,86	3,13	2,78
MAX.											3,32	
MIN.		0,71										
MOYENNES 1956-1959 :												
	1,55	1,05	1,41	1,66	1,88	1,85	2,04	2,39	2,60	2,65	2,77	2,35
MOYENNE 1959 : 2,03												



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 303], [176, p. 341] et [198, p. 375].

BINGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Mon-gala, à 143 m en amont du magasin de la SOCIÉTÉ DE CULTURES AU CONGO.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,02 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1935, établie sur la rive à 99 m en aval de l'échelle, ainsi qu'à 2,99 m sous le niveau d'une plaque en cuivre scellée le 26.4.1953 dans le soubassement du coin amont côté rivière, du susdit magasin, situé à 44 m en aval de la borne S.V.N.-1935.

Ce zéro se trouve aussi à 3,55 m sous le niveau d'un boulon enfoncé dans le tronc d'un palmier situé sur la rive à 45 m en amont, à hauteur de l'échelle témoin.

Dans le nivellement Lisala-Budjala-Libenge-Zongo, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) les altitudes des deux premiers repères ci-avant sont :

- 335,37 m pour la borne S.V.N.-1935 ;
- et 335,24 m pour la plaque en cuivre.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 332,25 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [218, pp. 5, 43 et 46].

Position géographique : Lat. 2°28'10" N. ; Long. 20°30'25" E.G.

Période d'observation : Avec interruptions de 1932 à 1942, et depuis le 1^{er} juillet 1951 (1).

Extrêmes Hautes eaux : 2,85 m du 8 au 14 novembre 1938.

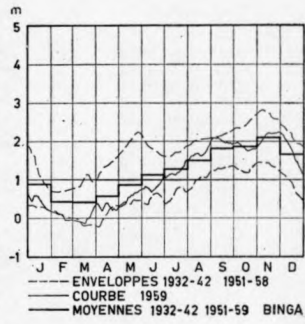
Basses eaux : - 0,22 m du 15 au 17 mars et du 5 au 7 avril 1952.

Moyenne 1932-1942 et 1951-1959 : 1,20 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DE CULTURES AU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,57	0,12	-0,10	0,32	0,25	0,73	1,01	1,50	2,03	1,94	1,85	2,20
2	0,52	0,12	-0,10	0,33	0,27	0,73	1,04	1,51	2,04	1,95	1,89	2,19
3	0,48	0,11	-0,10	0,34	0,27	0,73	1,05	1,51	2,06	1,95	1,90	2,17
4	0,44	0,10	-0,10	0,30	0,28	0,80	1,07	1,58	2,06	1,96	1,91	2,15
5	0,42	0,09	-0,10	0,25	0,29	0,79	1,08	1,59	2,06	1,96	1,96	2,12
6	0,38	0,08	-0,10	0,20	0,29	0,77	1,10	1,59	2,07	1,97	1,98	2,10
7	0,48	0,06	-0,11	0,18	0,30	0,75	1,10	1,59	2,07	1,95	1,99	2,07
8	0,51	0,05	-0,12	0,17	0,32	0,75	1,12	1,60	2,06	1,93	2,04	2,03
9	0,52	0,06	-0,13	0,18	0,34	0,73	1,12	1,62	2,06	1,92	2,06	2,01
10	0,53	0,06	-0,14	0,21	0,37	0,71	1,13	1,65	2,07	1,91	2,10	1,98
11	0,54	0,05	-0,15	0,25	0,41	0,69	1,13	1,66	2,06	1,90	2,12	1,93
12	0,54	0,05	-0,16	0,32	0,46	0,68	1,12	1,66	2,05	1,88	2,14	1,89
13	0,52	0,05	-0,17	0,34	0,49	0,67	1,12	1,66	2,03	1,86	2,18	1,85
14	0,51	0,04	-0,17	0,36	0,50	0,68	1,10	1,65	2,00	1,83	2,19	1,81
15	0,50	0,03	-0,18	0,36	0,52	0,70	1,09	1,64	1,98	1,80	2,20	1,76
16	0,48	-0,05	-0,18	0,35	0,54	0,72	1,15	1,63	1,97	1,78	2,20	1,71
17	0,45	-0,08	-0,19	0,33	0,55	0,71	1,15	1,61	1,96	1,77	2,20	1,68
18	0,41	-0,10	-0,15	0,30	0,55	0,72	1,15	1,60	1,95	1,76	2,20	1,62
19	0,38	-0,10	-0,10	0,27	0,55	0,75	1,18	1,61	1,94	1,74	2,20	1,57
20	0,34	-0,10	-0,08	0,24	0,58	0,77	1,19	1,61	1,93	1,73	2,19	1,52
21	0,31	-0,10	-0,05	0,20	0,61	0,79	1,21	1,63	1,98	1,73	2,19	1,45
22	0,29	-0,10	-0,03	0,17	0,62	0,82	1,23	1,65	1,97	1,74	2,20	1,45
23	0,26	-0,10	-0,02	0,21	0,63	0,85	1,26	1,67	1,96	1,76	2,20	1,42
24	0,24	-0,10	0,02	0,22	0,64	0,87	1,28	1,70	1,94	1,77	2,19	1,37
25	0,22	-0,10	0,07	0,20	0,64	0,89	1,30	1,73	1,95	1,78	2,20	1,33
26	0,21	-0,10	0,10	0,19	0,64	0,92	1,32	1,76	1,94	1,79	2,21	1,28
27	0,19	-0,10	0,18	0,18	0,67	0,94	1,33	1,79	1,92	1,79	2,21	1,26
28	0,17	-0,10	0,21	0,18	0,67	0,96	1,44	1,82	1,91	1,80	2,21	1,21
29	0,15	0,24		0,19	0,68	0,98	1,47	1,87	1,94	1,79	2,21	1,17
30	0,14	0,25		0,24	0,71	1,10	1,49	1,98	1,94	1,80	2,21	1,13
31	0,13	0,28			0,72		1,49	2,00		1,81		1,10
Σ	1183	-16	-138	758	1536	2370	3702	5167	5990	5705	6353	5253
MOY.	0,38	-0,01	-0,04	0,25	0,50	0,79	1,19	1,67	2,00	1,84	2,12	1,69
MAX.											2,21	
MIN.			-0,19									
MOYENNES 1932-1942 et 1951-1959 :												
	0,89	0,42	0,41	0,57	0,85	1,11	1,26	1,49	1,81	1,87	2,10	1,67
MOYENNE 1959 : 1,03												



(1) Pour 1932-1942, voir [55, p. 134].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 152], [82, p. 184], [97, p. 217], [115, p. 253] et [140, p. 273].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 304], [176, p. 342] et [198, p. 376].

LIKIMI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Mongala, à 26,50 m en amont d'un hangar situé à 37 m en retrait de la rive.

Le zéro de l'échelle se trouve à 10,20 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 22,50 m en aval et à 29 m en retrait de l'échelle, ainsi qu'à 9,47 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 31 m en aval de la précédente.

Dans le nivellement Bangassou-Lisala-Likimi, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), les altitudes de ces deux repères sont :

348,52 m pour la borne A-S.V.N., et

347,79 m pour la borne B-S.V.N.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 338,32 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [217, pp. 5, 34 et 40].

Position géographique : Lat. 2°55'25" N. ; Long. 20°45'30" E.G.

Période d'observation : Du 1^{er} mars 1934 au 28 février 1947, et depuis le 4 juillet 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m, les 14 et 15 novembre 1938.

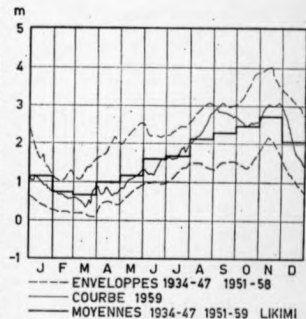
Basses eaux : 0,10 m du 22 au 31 mars 1938.

Moyenne 1934-1947 et 1951-1959 : 1,64 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,11	0,77	0,60	0,92	0,84	1,34	1,60	2,04	2,87	2,74	2,61	3,00
2	1,07	0,77	0,59	0,89	0,84	1,34	1,63	2,06	2,88	2,72	2,69	2,96
3	1,04	0,76	0,59	0,82	0,85	1,32	1,65	2,08	2,92	2,71	2,74	2,90
4	1,04	0,74	0,60	0,76	0,84	1,29	1,66	2,09	2,94	2,70	2,77	2,85
5	1,02	0,74	0,59	0,72	0,85	1,28	1,65	2,13	2,95	2,67	2,83	2,83
6	1,02	0,72	0,57	0,70	0,85	1,27	1,64	2,12	2,93	2,64	2,87	2,80
7	1,09	0,71	0,55	0,70	0,87	1,24	1,63	2,15	2,90	2,63	2,94	2,74
8	1,13	0,69	0,53	0,71	0,91	1,21	1,62	2,17	2,87	2,61	2,98	2,64
9	1,14	0,68	0,52	0,77	1,00	1,22	1,63	2,19	2,85	2,58	3,01	2,59
10	1,11	0,67	0,51	0,82	1,03	1,24	1,63	2,20	2,86	2,56	3,03	2,52
11	1,10	0,69	0,49	0,86	1,04	1,25	1,64	2,20	2,86	2,54	3,04	2,45
12	1,09	0,70	0,46	0,87	1,05	1,24	1,65	2,21	2,84	2,52	3,04	2,36
13	1,07	0,68	0,46	0,88	1,07	1,23	1,66	2,20	2,84	2,52	3,06	2,28
14	1,07	0,68	0,46	0,87	1,07	1,22	1,62	2,22	2,83	2,50	3,05	2,19
15	1,05	0,66	0,41	0,85	1,08	1,22	1,68	2,26	2,83	2,48	3,06	2,11
16	1,02	0,64	0,36	0,82	1,09	1,25	1,69	2,30	2,83	2,51	3,05	2,02
17	0,99	0,63	0,38	0,80	1,11	1,30	1,76	2,33	2,82	2,50	3,05	1,97
18	0,96	0,62	0,41	0,77	1,12	1,34	1,79	2,36	2,80	2,56	3,05	1,89
19	0,94	0,62	0,47	0,74	1,13	1,40	1,83	2,40	2,79	2,57	3,04	1,83
20	0,93	0,61	0,51	0,70	1,15	1,44	1,91	2,42	2,78	2,57	3,05	1,80
21	0,91	0,57	0,52	0,67	1,16	1,46	1,89	2,46	2,79	2,59	3,06	1,73
22	0,90	0,57	0,54	0,67	1,18	1,49	1,90	2,51	2,78	2,60	3,06	1,73
23	0,91	0,57	0,41	0,68	1,21	1,53	1,91	2,55	2,77	2,57	3,08	1,71
24	0,90	0,56	0,62	0,69	1,22	1,57	1,94	2,62	2,76	2,56	3,08	1,70
25	0,84	0,59	0,67	0,71	1,23	1,60	1,95	2,70	2,74	2,55	3,10	1,68
26	0,83	0,60	0,74	0,71	1,25	1,60	1,80	2,74	2,75	2,59	3,11	1,64
27	0,82	0,60	0,78	0,73	1,27	1,59	1,87	2,78	2,73	2,58	3,12	1,61
28	0,80	0,60	0,80	0,74	1,31	1,58	1,88	2,80	2,71	2,58	3,10	1,57
29	0,79		0,81	0,75	1,32	1,57	1,91	2,83	2,77	2,58	3,11	1,53
30	0,77		0,87	0,78	1,34	1,58	2,01	2,85	2,76	2,58	3,04	1,48
31	0,77		0,88		1,34		2,04	2,87		2,57		1,45
Σ	3023	1844	1770	2310	3362	4121	5467	7384	8475	8018	8982	6656
MOY.	0,98	0,66	0,57	0,77	1,08	1,37	1,76	2,38	2,83	2,59	2,99	2,15
MAX.											3,12	
MIN.			0,36									
MOYENNES 1934-1947 et 1951-1959 :												
	1,15	0,74	0,69	0,98	1,18	1,61	1,67	2,12	2,29	2,46	2,73	2,07
MOYENNE 1959 : 1,68												



(1) Pour 1934-1947, voir [55, p. 135].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 153], [82, p. 185], [97, p. 218], [115, p. 254] et [140, p. 274].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 305], [176, p. 343] et [198, p. 377].

BUSINGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Mongala, à environ 1 km en amont de l'accostage de la Mission catholique.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,33 m sous le repère d'une plaque en cuivre, scellée dans l'angle aval du soubassement, côté rivière, d'un magasin de la COMPAGNIE COTONNIÈRE CONGOLAISE (COTONCO) situé un peu en amont et, dont l'altitude est 349,65 m dans le nivellement Modjamboli-Lisala-Businga-Likimi, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 343,32 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [217, pp. 5, 18 et 30].

Position géographique : Lat. 3°20'30" N. ; Long. 20°50'25" E.G.

Période d'observation : En 1932 ; du 15 juillet 1934, au 1^{er} décembre 1948, et depuis le 15 février 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,60 m, le 1^{er} décembre 1936 ; 4,40 m, le 3 octobre 1938.

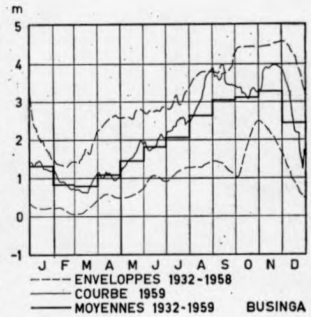
Basses eaux : 0,05 m, le 1^{er} mars 1945 ; 0,10 m durant plusieurs jours en février et mars 1942.

Moyenne 1932-1959 : 1,99 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,40	1,15	0,73	1,17	1,22	1,95	2,22	2,49	3,74	3,44	3,33	3,81
2	1,40	1,12	0,72	1,10	1,22	1,90	2,23	2,63	3,70	3,40	3,34	3,72
3	1,38	1,10	0,71	1,04	1,24	1,80	2,24	2,60	3,71	3,40	3,55	3,69
4	1,32	1,00	0,71	1,03	1,27	1,77	2,24	2,66	3,71	3,43	3,80	3,58
5	1,30	0,98	0,72	1,00	1,28	1,74	2,26	2,67	3,72	3,42	3,89	3,52
6	1,29	0,96	0,69	1,00	1,30	1,72	2,27	2,69	3,68	3,40	3,85	3,49
7	1,39	0,94	0,66	1,03	1,38	1,73	2,30	2,78	3,65	3,41	3,88	3,40
8	1,40	0,92	0,65	1,07	1,43	1,75	2,34	2,81	3,61	3,27	3,93	3,33
9	1,41	0,91	0,64	1,14	1,47	1,77	2,35	2,86	3,60	3,26	3,90	3,29
10	1,40	0,91	0,62	1,16	1,47	1,76	2,37	2,88	3,63	3,27	3,90	3,00
11	1,41	0,90	0,61	1,13	1,48	1,78	2,37	2,93	3,71	3,25	3,90	2,88
12	1,45	0,90	0,61	1,13	1,50	1,79	2,39	2,97	3,80	3,25	3,90	2,70
13	1,45	0,89	0,61	1,13	1,53	1,79	2,51	3,02	3,80	3,22	3,90	2,55
14	1,46	0,88	0,61	1,14	1,52	1,87	2,52	3,06	3,82	3,20	3,95	2,45
15	1,40	0,86	0,61	1,12	1,52	1,88	2,53	3,08	3,84	3,18	3,96	2,37
16	1,34	0,84	0,62	1,07	1,53	1,87	2,55	3,09	3,60	3,15	3,98	2,22
17	1,29	0,82	0,63	1,04	1,60	2,03	2,57	3,33	3,54	3,10	3,99	2,22
18	1,25	0,80	0,65	1,03	1,63	2,04	2,60	3,34	3,50	3,20	4,00	2,21
19	1,23	0,78	0,75	1,01	1,65	2,04	2,59	3,36	3,50	3,39	4,00	2,21
20	1,22	0,76	0,80	0,99	1,68	2,07	2,61	3,50	3,50	3,33	4,00	2,20
21	1,22	0,74	0,81	0,98	1,73	2,14	2,61	3,68	3,49	3,40	4,00	2,20
22	1,22	0,73	0,93	0,96	1,79	2,16	2,63	3,70	3,47	3,41	3,99	1,70
23	1,21	0,72	0,91	0,99	1,82	2,18	2,56	3,75	3,48	3,39	3,98	1,60
24	1,21	0,71	0,93	0,99	1,93	2,15	2,59	3,76	3,48	3,38	3,96	1,56
25	1,21	0,71	1,00	0,98	1,95	2,12	2,44	3,80	3,47	3,33	3,94	1,40
26	1,21	0,71	1,00	1,00	2,00	2,07	2,46	3,78	3,46	3,32	3,92	1,27
27	1,20	0,70	1,01	1,03	2,00	2,07	2,45	3,84	3,48	3,31	3,90	1,40
28	1,20	0,70	1,03	1,06	2,02	2,10	2,53	3,87	3,47	3,31	3,89	1,60
29	1,20		1,10	1,14	1,91	2,18	2,51	3,91	3,46	3,38	3,85	1,60
30	1,20		1,13	1,20	1,92	2,24	2,49	3,91	3,44	3,34	3,83	1,73
31	1,20		1,15		1,93		2,50	3,92		3,34		1,67
Σ	4047	2414	2435	3186	4992	5846	7583	10067	10806	10288	11621	7657
MOY.	1,31	0,86	0,79	1,06	1,61	1,95	2,45	3,25	3,60	3,32	3,87	2,47
MAX.											4,00	
MIN.			0,61									
MOYENNES 1932-1959 :												
1,32	0,84	0,80	1,09	1,46	1,81	2,06	2,63	3,03	3,12	3,28	2,46	
MOYENNE 1959 : 2,21												



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 126-127] et [55, p. 136].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 154], [82, p. 186], [97, p. 219], [115, p. 255] et [140, p. 275].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 306], [176, p. 344] et [198, p. 378].

ABUMOMBAZI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ebola, où elle est fixée contre la superstructure, côté aval, du pont métallique de la route Abumombazi-Yakoma.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,21 m sous le repère (douille percutée) scellé dans le soubassement du pied-droit de la culée rive gauche, ainsi qu'à 3,90 m sous le niveau d'un boulon cimenté dans la face supérieure de la même culée.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 3°35'55" N. ; Long. 22°05'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 7 avril 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,00 m, le 16 août 1959 ; 2,78 m, les 13 et 14 octobre 1954 ; 2,70 m, le 26 mars 1955.

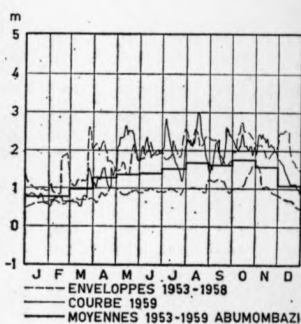
Basses eaux : 0,47 m, les 30 et 31 décembre 1956 et le 1^{er} janvier 1957 ; 0,50 m du 12 au 15 mars 1959.

Moyenne 1953-1959 : 1,32 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,80	0,50	0,60	1,00	1,80	1,70	2,00	2,20	1,40	2,30	1,90	1,80
2	0,78	0,50	0,60	1,10	1,80	1,70	2,00	2,20	1,60	2,20	2,00	1,75
3	0,78	0,50	0,60	1,10	2,00	1,80	2,20	2,30	1,55	2,20	2,20	1,75
4	0,75	0,60	0,60	1,00	2,10	2,00	2,65	2,20	1,50	2,10	2,30	1,70
5	0,75	0,60	0,60	1,10	2,10	2,10	2,70	2,20	1,75	2,10	2,40	1,70
6	0,75	0,60	0,60	1,20	2,30	2,00	2,80	2,25	1,90	2,10	2,40	1,65
7	0,78	0,60	0,60	1,20	2,30	1,90	2,70	2,20	2,00	2,00	2,40	1,65
8	0,80	0,70	0,60	1,20	2,30	2,10	2,60	2,10	2,10	2,00	2,30	1,55
9	0,80	0,70	0,60	1,20	2,30	2,20	2,40	2,10	2,20	2,00	2,40	1,45
10	0,80	0,70	0,60	1,20	2,30	2,25	2,30	2,20	2,20	2,10	2,40	1,40
11	0,79	0,70	0,60	1,30	2,30	2,25	2,20	2,25	2,25	2,10	2,30	1,40
12	0,79	0,70	0,50	1,45	2,50	2,00	2,10	2,20	2,30	2,30	2,30	1,30
13	0,75	0,70	0,50	1,45	2,60	1,98	2,00	2,30	2,00	2,40	2,30	1,25
14	0,75	0,75	0,50	1,50	2,60	1,98	1,90	2,50	1,80	2,35	2,20	1,20
15	0,72	0,75	0,50	1,50	2,50	1,80	1,90	2,70	1,70	2,20	2,30	1,20
16	0,72	0,75	0,60	1,50	2,40	1,85	1,80	3,00	1,60	2,15	2,30	1,10
17	0,72	0,70	0,60	1,30	2,50	1,85	1,70	2,95	1,70	2,10	2,20	1,10
18	0,69	0,70	0,75	1,20	2,50	1,85	1,70	2,90	1,60	2,10	2,10	1,10
19	0,69	0,60	0,70	1,10	2,50	1,90	1,60	2,80	1,80	2,10	2,10	1,10
20	0,80	0,60	0,75	1,00	2,50	1,90	1,60	2,60	2,00	2,05	2,15	1,10
21	0,80	0,60	0,75	1,00	2,50	1,90	1,50	2,45	2,10	2,00	2,15	1,10
22	0,80	0,60	0,70	1,00	2,50	2,00	1,50	2,30	2,30	2,05	2,10	1,10
23	0,70	0,60	0,70	1,00	2,40	2,00	1,40	2,20	2,60	2,10	2,10	1,10
24	0,70	0,60	1,10	1,50	2,40	1,95	1,30	2,10	2,50	2,10	2,10	1,10
25	0,60	0,60	1,00	1,50	2,20	1,95	1,20	2,00	2,55	2,00	2,00	1,00
26	0,60	0,60	1,50	1,30	2,10	2,00	1,20	2,00	2,40	2,00	2,00	1,00
27	0,55	0,60	1,35	1,30	2,00	2,00	1,30	1,90	2,40	1,90	2,00	1,00
28	0,55	0,60	1,35	1,45	1,90	1,90	1,40	1,75	2,40	2,00	1,95	0,90
29	0,55		1,20	1,45	1,70	1,90	1,60	1,70	2,30	2,00	1,95	0,90
30	0,55		1,10	1,50	1,70	1,95	2,00	1,60	2,30	2,10	1,80	0,90
31	0,55		1,00		1,70		2,10	1,50		2,10		0,90
Σ	2216	1775	2375	3760	6930	5866	5935	6965	6080	6530	6510	3925
MOY.	0,71	0,63	0,77	1,25	2,24	1,96	1,91	2,25	2,03	2,11	2,17	1,27
MAX.								3,00				
MIN.		0,50										
MOYENNES 1953-1959 :												
	0,77	0,77	0,97	1,28	1,37	1,41	1,52	1,69	1,63	1,78	1,58	1,08
MOYENNE 1959 : 1,61												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 220], [115, p. 256], [140, p. 276], [154, p. 307] et [176, p. 345].

Pour 1958, voir [198, p. 379].

MOENGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Itimbiri, à environ 215 m en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,38 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 70 m en aval et à 20 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 4,34 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à 15 m en amont de la précédente et à 15 m en retrait de la rive.

Dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Aketi et Bumba, les altitudes de ces deux repères sont : 381,575 m pour la borne A-S.V.N. et 380,542 m pour la borne B-S.V.N. [123, Annexes 3 et 4].

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 376,20 m.

Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba effectué en 1957 par l'I.G.C. le altitudes des bornes sont :

A-S.V.N. = 355,585 m, et B-S.V.N. = 354,551 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 350,21 m dans ce dernier système de nivellement [160, pp. 5, 11 et 30].

Pour les origines de ces deux systèmes de référence, voir page 391.

Position géographique : Lat. 2°01'10" N. ; Long. 22°55'00" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,30 m, le 15 novembre 1946 ; 3,29 m, le 15 décembre 1941.

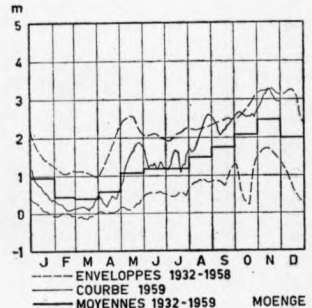
Basses eaux : - 0,17 m, le 15 mars 1958 ; - 0,09 m, le 4 février 1954.

Moyenne 1932-1959 : 1,30 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fleuve.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,15	0,31	0,09	0,43	0,72	1,67	1,15	1,68	2,50	2,53	2,74	—
2	1,14	0,29	0,09	0,42	0,74	1,59	1,13	1,65	2,48	2,54	2,76	—
3	1,12	0,28	0,10	0,39	0,82	1,51	1,12	1,61	2,45	2,56	2,79	—
4	0,95	0,25	0,10	0,35	0,90	1,43	1,14	1,59	2,41	2,60	2,83	—
5	0,90	0,24	0,11	0,30	0,99	1,35	1,18	1,61	2,37	2,62	2,88	—
6	0,85	0,23	0,11	0,28	1,08	1,27	1,24	1,62	2,35	2,61	2,92	—
7	0,82	0,22	0,12	0,26	1,15	1,19	1,35	1,63	2,28	2,60	2,97	—
8	0,88	0,21	0,13	0,21	1,23	1,21	1,42	1,68	2,20	2,61	3,00	—
9	0,76	0,20	0,14	0,17	1,30	1,23	1,48	1,70	2,13	2,60	3,08	—
10	0,75	0,19	0,15	0,15	1,36	1,24	1,53	1,74	2,09	2,59	3,08	—
11	0,73	0,18	0,14	0,14	1,41	1,25	1,56	1,81	2,04	2,57	3,12	—
12	0,71	0,17	0,14	0,15	1,43	1,23	1,65	1,88	2,03	2,56	3,17	—
13	0,70	0,15	0,11	0,19	1,50	1,22	1,63	1,95	2,04	2,55	3,20	—
14	0,68	0,12	0,12	0,23	1,54	1,29	1,62	2,00	2,06	2,54	3,24	—
15	0,66	0,10	0,10	0,28	1,57	1,27	1,61	2,05	2,09	2,52	3,23	—
16	0,61	0,08	0,05	0,33	1,58	1,25	1,58	2,10	2,13	2,51	3,23	—
17	0,57	0,05	0,09	0,38	1,60	1,20	1,46	2,13	2,13	2,52	3,21	—
18	0,55	0,03	0,03	0,41	1,61	1,16	1,33	2,18	2,17	2,53	3,18	—
19	0,51	0,01	0,06	0,43	1,70	1,12	1,19	2,22	2,20	2,54	3,13	—
20	0,49	0,01	0,10	0,40	1,76	1,15	1,06	2,28	2,26	2,53	3,09	—
21	0,48	0,02	0,12	0,38	1,80	1,20	1,10	2,37	2,27	2,53	3,04	—
22	0,46	0,03	0,13	0,36	1,81	1,26	1,15	2,41	2,29	2,54	2,99	—
23	0,44	0,04	0,14	0,35	1,82	1,31	1,20	2,46	2,30	2,56	2,96	—
24	0,40	0,05	0,15	0,34	1,84	1,30	1,22	2,50	2,31	2,58	2,94	—
25	0,39	0,06	0,21	0,37	1,85	1,28	1,24	2,53	2,37	2,57	2,92	—
26	0,35	0,07	0,25	0,45	1,84	1,25	1,33	2,56	2,40	2,55	2,93	—
27	0,33	0,08	0,28	0,52	1,82	1,21	1,47	2,57	2,41	2,53	2,92	—
28	0,31	0,08	0,32	0,57	1,80	1,18	1,52	2,56	2,44	2,58	2,91	—
29	0,30	0,09	0,39	0,62	1,78	1,17	1,57	2,55	2,48	2,61	2,90	—
30	0,34	0,06	0,42	0,64	1,76	1,14	1,62	2,54	2,50	2,65	2,90	—
31	0,33	0,43			1,75		1,65	2,52		2,70		—
Σ	1966	375	492	1050	4586	3813	4250	6468	6818	7963	9026	—
MOY.	0,63	0,13	0,16	0,35	1,48	1,27	1,37	2,09	2,27	2,57	3,01	—
MAX.											3,24	—
MIN.		0,01										—
MOYENNES 1932-1959 :												
	0,96	0,44	0,41	0,58	1,08	1,19	1,19	1,49	1,75	2,07	2,47	1,99
MOYENNE 1959 : 1,44												



* Les lectures du 1^{er} au 6 juin sont interpolées.

(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 128-129] et [55, p. 137].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 155], [82, p. 188], [97, p. 222], [115, p. 258] et [140, p. 278].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 309], [176, p. 347] et [198, p. 381].

LOLO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Itimbiri, en face du village.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,83 m sous le sommet de la borne C-S.V.N.-1931, établie sur la rive à 100 m en aval, ainsi qu'à 5,92 m sous le sommet de la borne D-S.V.N.-1952, établie à 40 m en retrait, en face de l'échelle.

Dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Aketi et Bumba, l'altitude de ces deux repères est : 382,773 m pour la borne C-S.V.N.-1931 et 384,866 m pour la borne D-S.V.N.-1952 [123, annexes 3 et 4]. Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 378,94 m.

Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1957 par l'I.G.C., les altitudes des bornes sont :

Borne C-S.V.N. : 356,76 m et Borne D-S.V.N. : 358,852 m.

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 352,93 m dans ce dernier système de nivellement [160, pp. 5, 11 et 31].

Pour l'origine de ces deux systèmes de nivellement, voir page 391.

Position géographique : Lat. 2°16'35" N. ; Long. 23°06'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1933 (1).

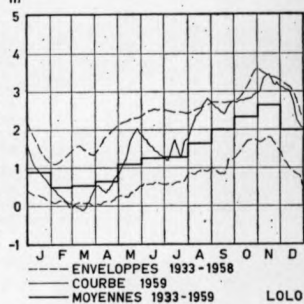
Extrêmes : Hautes eaux : 3,58 m, les 1^{er} et 2 novembre 1946 ; 3,46 m, le 14 novembre 1959. Basses eaux : - 0,12 m, le 14 mars 1959 ; - 0,05 m, le 2 mars 1952.

Moyenne 1933-1959 : 1,40 m.

Observateur : RR. PP. de la Mission catholique.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,52	0,49	0,05	0,50	0,85	1,89	1,27	1,82	2,73	2,76	2,98	3,14
2	1,46	0,48	0,04	0,52	0,87	1,86	1,24	1,89	2,71	2,75	2,99	3,12
3	1,41	0,46	0,03	0,53	0,90	1,82	1,20	1,95	2,68	2,74	3,01	3,11
4	1,35	0,42	0,02	0,52	0,96	1,77	1,22	2,02	2,67	2,74	3,07	3,10
5	1,29	0,40	-0,01	0,50	1,02	1,75	1,26	2,07	2,67	2,75	3,16	3,08
6	1,23	0,38	-0,03	0,48	1,09	1,74	1,27	2,11	2,65	2,76	3,24	3,06
7	1,16	0,38	-0,05	0,46	1,13	1,72	1,36	2,18	2,64	2,77	3,29	3,05
8	1,13	0,36	-0,07	0,45	1,17	1,70	1,43	2,23	2,60	2,78	3,35	3,05
9	1,10	0,32	-0,07	0,44	1,21	1,68	1,50	2,28	2,58	2,79	3,38	3,04
10	1,07	0,28	-0,08	0,41	1,25	1,64	1,56	2,35	2,56	2,80	3,40	3,04
11	1,04	0,26	-0,08	0,38	1,30	1,61	1,62	2,41	2,53	2,79	3,42	3,02
12	0,98	0,27	-0,08	0,37	1,38	1,59	1,68	2,42	2,50	2,80	3,43	3,01
13	0,96	0,25	-0,10	0,36	1,46	1,58	1,73	2,44	2,49	2,80	3,45	2,95
14	0,94	0,22	-0,12	0,37	1,52	1,57	1,77	2,45	2,48	2,81	3,46	2,90
15	0,92	0,19	-0,11	0,40	1,61	1,55	1,69	2,46	2,46	2,82	3,44	2,84
16	0,87	0,18	-0,10	0,44	1,68	1,51	1,61	2,49	2,45	2,84	3,42	2,72
17	0,86	0,16	-0,06	0,43	1,72	1,48	1,52	2,50	2,43	2,85	3,40	2,65
18	0,85	0,15	-0,02	0,47	1,76	1,45	1,46	2,52	2,48	2,86	3,36	2,57
19	0,83	0,12	0,02	0,48	1,80	1,43	1,39	2,58	2,51	2,85	3,32	2,46
20	0,80	0,10	0,05	0,51	1,84	1,44	1,35	2,66	2,54	2,85	3,28	2,39
21	0,76	0,10	0,08	0,55	1,89	1,45	1,33	2,72	2,58	2,87	3,24	2,33
22	0,74	0,09	0,10	0,62	1,93	1,42	1,38	2,76	2,62	2,88	3,21	2,24
23	0,72	0,08	0,12	0,67	1,99	1,40	1,42	2,77	2,68	2,88	3,18	2,18
24	0,70	0,08	0,16	0,68	2,01	1,37	1,50	2,79	2,70	2,89	3,19	2,16
25	0,68	0,07	0,23	0,72	2,03	1,36	1,61	2,80	2,71	2,90	3,22	2,15
26	0,66	0,06	0,28	0,74	2,00	1,35	1,72	2,87	2,72	2,92	3,25	2,14
27	0,64	0,05	0,31	0,76	1,98	1,33	1,74	2,87	2,73	2,93	3,20	2,12
28	0,62	0,05	0,36	0,79	1,96	1,32	1,76	2,80	2,74	2,94	3,18	2,10
29	0,56		0,42	0,82	1,92	1,30	1,78	2,78	2,76	2,96	3,17	2,08
30	0,52		0,49	0,84	1,91	1,29	1,79	2,76	2,78	2,97	3,15	2,05
31	0,50		0,49		1,91		1,80	2,74		2,97		2,02
Σ	2887	645	227	1621	4810	4637	4696	7649	7838	8802	9784	8187
MOY.	0,93	0,23	0,07	0,54	1,55	1,55	1,51	2,47	2,61	2,84	3,26	2,64
MAX.											3,46	
MIN.			-0,12									
MOYENNES 1933-1959 :												
0,89	0,49	0,50	0,64	1,09	1,27	1,29	1,65	1,98	2,33	2,64	1,98	
MOYENNE 1959 : 1,68												



(1) Pour 1933-1950, voir [55, p. 138].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 156], [82, p. 189], [97, p. 223], [115, p. 259], et [140, p. 279].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 310], [176, p. 348] et [198, p. 382].

BUNDUKI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Itimbiri, à environ 60 m en amont du magasin COMUELE situé à une cinquantaine de mètres en amont du bac de passage de la route de Mobwassa vers Bopandu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,32 m sous le sommet de la borne I.G.C.-(AB-1-18) et à 6,61 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1955, établies sur la rive au droit des pignons amont et aval dudit magasin et respectivement à 60 m et 80 m en aval de l'échelle.

Dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Aketi et Bumba, les altitudes de ces deux repères sont 391,535 m pour le repère I.G.C. et 390,833 m pour la borne S.V.N. [123, Annexes 3 et 4].

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote absolue 384,22 m.

Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1957 par l'I.G.C., les altitudes des repères sont :

Borne I.G.C.-AB-1-18 : 365,521 m et Borne S.V.N.-1955 : 364,819 m [160, pp. 5, 9, 11 et 21].

La cote du zéro de l'échelle est par conséquent 358,21 m dans ce dernier système de nivellement.

Pour les origines de ces deux systèmes de référence, voir page 391.

Position géographique : Lat. 2°28'45" N. ; Long. 23°21'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 10 mai 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,62 m, le 14 novembre 1959 ; 3,52 m, le 7 novembre 1955.

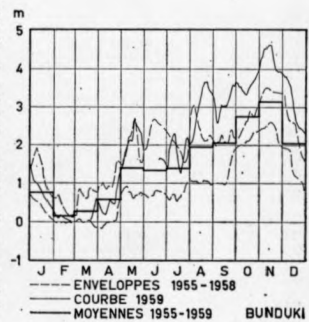
Basses eaux : — 0,18 m, le 30 mars 1958 et les 3 et 5 avril 1958 ;
0,00 m du 8 au 24 février 1956.

Moyenne 1955-1959 : 1,48 m.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} section du Haut-Fléuve.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,45	0,23	—	0,50	1,30	—	1,38	2,02	3,12	3,61	3,98	3,80
2	1,35	0,18	—	0,44	1,35	—	1,56	2,03	3,00	3,61	4,12	3,79
3	1,25	0,15	—	0,38	1,45	—	1,70	2,04	2,96	3,59	4,21	3,77
4	1,19	0,13	—	0,32	1,55	—	1,82	2,09	2,70	3,55	4,27	3,76
5	1,04	0,10	—	0,25	1,59	—	1,98	2,22	2,59	3,51	4,30	3,76
6	1,00	0,08	—	0,22	1,64	—	2,02	2,29	2,57	3,52	4,45	3,75
7	0,98	0,06	—	0,17	1,83	—	2,05	2,47	2,60	3,48	4,48	3,70
8	0,95	0,08	—	0,18	1,85	—	2,14	2,55	2,74	3,45	4,50	3,68
9	0,94	0,10	—	0,15	1,93	—	2,23	2,69	2,81	3,42	4,50	3,60
10	0,93	0,15	—	0,15	1,99	—	2,24	2,85	2,93	3,41	4,56	3,58
11	0,92	0,13	—	0,17	2,05	—	2,27	2,94	3,04	3,34	4,56	3,45
12	0,91	0,12	—	0,22	2,09	—	2,18	2,97	2,98	3,33	4,58	3,28
13	0,87	0,10	—	0,29	2,08	—	2,03	3,04	3,00	3,32	4,60	3,12
14	0,82	0,08	—	0,37	2,13	—	1,82	3,13	3,02	3,30	4,62	3,02
15	0,77	0,07	—	0,48	2,06	—	1,63	3,20	3,02	3,31	4,58	2,88
16	0,73	0,06	—	0,54	2,07	—	1,49	3,30	3,03	3,38	4,50	2,75
17	0,70	0,05	—	0,53	2,25	—	1,34	3,35	3,03	3,45	4,39	2,64
18	0,66	0,04	—	0,48	2,46	—	1,29	3,50	3,02	3,51	4,25	2,58
19	0,62	0,03	—	0,46	2,56	—	1,22	3,56	3,02	3,51	4,18	2,49
20	0,58	0,02	—	0,44	2,59	1,58	1,31	3,60	3,10	3,55	3,98	2,46
21	0,56	0,01	0,03	0,43	2,56	1,64	1,48	3,64	3,17	3,60	3,95	2,45
22	0,54	0,01	0,04	0,42	2,51	1,63	1,54	3,61	3,24	3,63	3,92	2,42
23	0,52	0,01	0,05	0,45	2,44	1,62	1,63	3,64	3,30	3,65	3,90	2,42
24	0,48	—	0,22	0,56	2,42	1,60	1,84	3,60	3,37	3,68	3,90	2,41
25	0,44	—	0,25	0,71	2,40	1,59	2,04	3,55	3,48	3,70	3,89	2,38
26	0,38	—	0,31	0,83	2,32	1,58	2,14	3,50	3,53	3,73	3,91	2,35
27	0,37	—	0,42	0,97	2,33	1,57	2,18	3,47	3,57	3,79	3,90	2,31
28	0,37	—	0,45	1,10	2,31	1,53	2,15	3,42	3,50	3,83	3,87	3,31
29	0,30	—	0,57	1,20	2,06	1,46	2,02	3,39	3,62	3,85	3,85	2,28
30	0,27	—	0,55	1,22	1,98	1,42	2,01	3,37	3,62	3,92	3,82	2,23
31	0,25	—	0,53	—	1,68	—	2,00	3,26	—	3,96	—	2,16
Σ	2314	199	342	1463	6383	—	5673	9429	9268	11049	12652	9158
MOY.	0,75	0,09	0,28	0,49	2,06	—	1,83	3,04	3,09	3,56	4,22	2,95
MAX.											4,62	
MIN.		0,01										
MOYENNES 1955-1959 :												
	0,75	0,14	0,28	0,57	1,41	1,33	1,39	1,96	2,03	2,73	3,14	2,05
MOYENNE 1959 : 1,99												



(1) Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 282], [154, p. 314], [176, p. 352] et [198, p. 386].

IBEMBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Itimbiri, à hauteur du bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,00 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1939, établie au droit de l'ancienne charpenterie en bordure de la route longeant la rivière, ainsi qu'à 6,63 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1952, établie un peu en amont de la précédente, et dont la cote est 395,432 m dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), entre Aketi et Bumba [123, Annexes 3 et 4].

Il en résulte que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 388,80 m.

L'altitude de la borne I.G.C.-AB-3-09, établie à 7 m en aval de la précédente est 395,754 m et son sommet se trouve par conséquent à 6,95 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1957 par l'I.G.C., l'altitude de la borne B-S.V.N.-1952 est 369,418 m [160, pp. 5, 11 et 30].

Il s'ensuit que le zéro de l'échelle se trouve à la cote 362,79 m dans ce système de référence.

Pour les origines de ces deux systèmes de nivellement, voir page 391.

Position géographique : Lat. 2°37'40" N. ; Long. 23°41'10" E.G.

Période d'observation : Depuis 1932, mais les relevés limnimétriques de 1914 à 1931, avec périodes d'interruption, sont conservés par le Service des Voies navigable et Hydrographie (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,70 m, les 23, 24 et 25 octobre 1946 et le 5 novembre 1959.

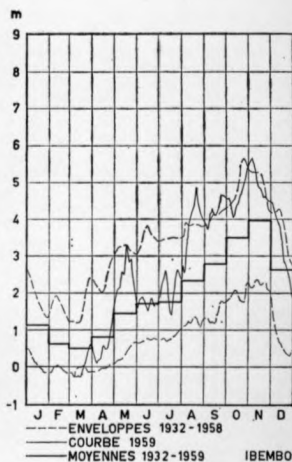
Basses eaux : - 0,30 m, le 14 mars 1959 ; - 0,24 m, le 9 mars 1954.

Moyenne 1932-1959 : 1,99 m.

Observateur : R. P. Supérieur de l'École normale.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	0,51	1,63	1,79	1,90	2,49	3,95	4,60	5,50	4,50
2	—	—	—	0,41	1,84	1,61	2,01	2,75	3,90	4,60	5,55	4,50
3	—	—	—	0,35	1,88	1,67	2,18	2,64	3,90	4,55	5,60	4,45
4	—	—	—	0,28	1,94	1,75	2,23	2,53	3,85	4,60	5,65	4,40
5	—	—	-0,20	0,20	2,04	1,79	2,33	2,66	3,75	4,55	5,70	4,30
6	—	—	-0,25	0,15	2,10	1,81	2,35	2,93	3,85	4,45	5,65	4,20
7	—	—	-0,29	0,09	2,14	1,84	2,40	3,27	3,95	4,30	5,60	4,15
8	—	—	-0,29	0,12	2,15	1,88	2,50	3,48	4,10	4,20	5,55	4,10
9	—	—	-0,28	0,14	2,15	1,90	2,61	3,58	4,20	4,10	5,45	4,05
10	—	—	-0,28	0,19	2,29	1,87	2,44	3,72	4,20	4,05	5,35	4,00
11	—	—	-0,29	0,19	2,44	1,84	2,30	4,00	4,25	4,10	5,20	3,90
12	—	—	-0,28	0,25	2,60	1,79	2,03	4,10	4,30	4,20	5,05	3,85
13	—	—	-0,25	0,32	2,55	1,74	1,95	4,15	4,20	4,30	5,00	3,70
14	—	—	-0,30	0,50	2,51	1,67	1,89	4,15	4,15	4,40	4,95	3,60
15	—	—	-0,29	0,53	2,49	1,60	1,72	4,30	4,15	4,40	4,90	3,50
16	—	—	-0,29	0,56	2,83	1,57	1,59	4,35	4,10	4,45	4,85	3,30
17	—	—	-0,27	0,53	3,02	1,54	1,51	4,40	4,15	4,50	4,85	3,10
18	—	—	-0,18	0,48	3,26	1,64	1,47	4,50	4,20	4,60	4,80	2,95
19	—	—	-0,11	0,48	3,21	1,75	1,43	4,60	4,30	4,65	4,75	2,85
20	—	—	-0,01	0,47	3,11	1,81	1,60	4,75	4,35	4,70	4,70	2,80
21	—	—	0,01	0,48	2,98	1,86	1,79	4,90	4,45	4,70	4,60	2,75
22	—	—	0,07	0,49	2,84	1,78	2,01	4,75	4,60	4,80	4,65	2,70
23	—	—	0,12	0,61	2,90	1,77	2,24	4,50	4,65	4,85	4,65	2,60
24	—	—	0,24	0,78	2,90	1,70	2,42	4,35	4,65	4,90	4,60	2,55
25	—	—	0,34	0,88	2,91	1,66	2,58	4,25	4,65	4,95	4,60	2,50
26	—	—	0,46	0,96	2,66	1,70	2,64	4,20	4,70	5,00	4,55	2,40
27	—	—	0,49	1,00	2,45	1,76	2,59	4,10	4,65	5,10	4,55	2,30
28	—	—	0,53	1,10	2,34	1,72	2,56	4,05	4,65	5,20	4,55	2,15
29	—	—	0,55	1,18	2,17	1,65	2,50	4,05	4,65	5,30	4,50	2,05
30	—	—	0,57	1,44	2,02	1,80	2,43	4,05	4,60	5,45	4,50	1,95
31	—	—	0,57	—	1,90	—	2,38	3,90	—	5,50	—	1,90
Σ	—	—	9	1567	7625	5226	6658	12045	12805	14405	15040	10205
MOY.	—	—	0,00	0,52	2,46	1,74	2,15	3,89	4,27	4,65	5,01	3,29
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,70	—
MIN.	—	—	-0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1932-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,13	0,62	0,51	—	0,80	1,45	1,70	1,76	2,34	2,78	3,52	3,97	2,63
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 139].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 160], [82, p. 193], [97 p. 227], [115, p. 263] et [140, p. 284].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 316] et [176, p. 355] et 198, p. 389].

AKETI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Itimbiri, à l'extrémité aval du quai en palplanches du port public.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,28 m sous le sommet de la borne A-S.V.N.-1951, établie à 25 m en retrait du mur de quai, à proximité du signal de la limitation de la navigation et à 70 m en amont du mur pignon aval du hangar de la SOCIÉTÉ COMMERCIALE ET MINIÈRE DE L'UELE (COMUELE).

Ce zéro se trouve aussi à 6,27 m sous le niveau du coin aval, côté rivière, du sous-bassement du susdit hangar, ainsi qu'à 6,13 m sous le trait-repère horizontal gravé dans la bordure du trottoir de la gare de la SOCIÉTÉ DES CHEMINS DE FER VICINAUX DU CONGO (VICICONGO) à Aketi.

La cote 398,00 m attribuée à ce repère fut prise comme origine du nivellement effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Aketi et Bumba [123, p. 4 et Annexes 3 et 4]. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 391,87 m.

Dans le nivellement Bangassou-Aketi-Bumba, effectué en 1957 par l'I.G.C., l'altitude de la borne A-S.V.N.-1951 ou AB-OO est 370,183 m.

La cote absolue du zéro de l'échelle est par conséquent 365,90 m dans ce système de nivellement.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [160, pp. 5, 7 et 15].

Position géographique : Lat. 2°42'45" N. ; Long. 23°50'20" E.G.

Période d'observation : Depuis 1928 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,60 m, le 24 octobre 1946 ; 6,49 m, le 5 novembre 1959.

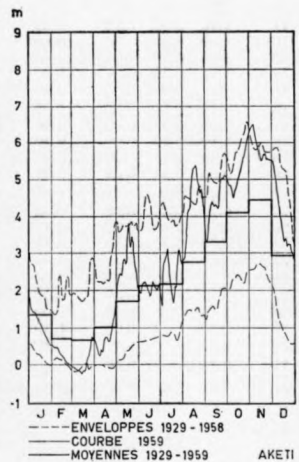
Basses eaux : - 0,27 m, le 13 mars 1959 ; - 0,18 m, le 4 mars 1951.

Moyenne 1929-1959 : 2,28 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1929

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,80	0,50	-0,10	0,60	2,05	2,00	1,74	2,80	3,52	4,99	6,30	5,40
2	1,60	0,49	-0,10	0,51	2,21	1,91	1,59	2,83	3,31	4,90	6,39	5,49
3	1,54	0,45	-0,10	0,42	2,22	1,90	1,90	2,84	3,30	4,83	6,43	5,41
4	1,50	0,45	-0,12	0,35	2,26	2,05	2,38	2,91	3,33	4,80	6,44	5,32
5	1,45	0,45	-0,13	0,31	2,38	2,10	2,74	3,22	3,69	4,81	6,49	5,20
6	1,40	0,44	-0,15	0,27	2,42	2,13	2,78	3,60	4,02	4,78	6,46	5,02
7	1,40	0,44	-0,17	0,26	2,42	2,18	2,83	3,87	4,22	4,69	6,36	4,87
8	1,41	0,42	-0,18	0,22	2,41	2,17	2,89	4,13	4,33	4,60	6,26	4,65
9	1,40	0,40	-0,20	0,29	2,40	2,20	3,00	4,19	4,32	4,51	6,11	4,48
10	1,34	0,37	-0,21	0,34	2,72	2,12	3,10	4,18	4,37	4,53	6,00	4,30
11	1,31	0,30	-0,23	0,31	2,80	2,10	2,91	4,42	4,30	4,68	5,98	4,03
12	1,30	0,27	-0,25	0,35	2,82	2,06	2,60	4,61	4,25	4,70	5,80	3,98
13	1,22	0,23	-0,27	0,49	2,80	2,01	2,31	4,78	4,27	4,78	5,70	3,81
14	1,15	0,21	-0,25	0,68	2,71	1,97	2,11	5,00	4,30	4,82	5,62	3,67
15	1,10	0,20	-0,20	0,71	2,80	1,90	2,00	5,25	4,30	4,91	5,55	3,51
16	1,03	0,18	-0,23	0,71	3,26	1,83	1,88	5,29	4,27	5,02	5,52	3,39
17	1,00	0,14	-0,20	0,64	3,80	1,83	1,80	5,32	4,20	5,07	5,52	3,30
18	0,97	0,10	-0,17	0,62	3,62	1,97	1,70	5,35	4,21	5,15	5,63	3,38
19	0,92	0,07	-0,11	0,61	3,40	2,10	1,75	5,35	4,31	5,25	5,65	3,32
20	0,90	0,04	0,06	0,61	3,18	2,20	2,00	5,31	4,60	5,33	5,65	3,25
21	0,80	0,03	0,09	0,64	3,15	2,19	2,10	5,19	4,90	5,41	5,70	3,18
22	0,81	0,01	0,12	0,70	3,40	2,10	2,07	5,00	5,00	5,50	5,70	3,25
23	0,78	-0,01	0,20	0,88	3,32	2,08	2,70	4,77	5,01	5,58	5,52	3,22
24	0,72	-0,03	0,22	1,01	3,22	2,01	2,91	4,63	5,00	5,61	5,58	3,23
25	0,70	-0,06	0,40	1,10	3,00	2,00	3,08	4,69	4,96	5,69	5,52	3,20
26	0,67	-0,07	0,45	1,15	2,72	1,98	3,04	4,70	5,07	5,78	5,52	3,14
27	0,60	-0,08	0,60	1,21	2,61	2,10	3,01	4,66	5,10	5,90	5,54	3,00
28	0,55	-0,08	0,72	1,34	2,43	2,12	2,91	4,54	5,09	6,00	5,52	2,98
29	0,50	0,05	0,65	1,41	2,22	1,92	2,75	4,33	5,09	6,09	5,50	2,96
30	0,57	0,07	0,67	1,60	2,10	1,85	2,71	4,03	5,01	6,16	5,52	2,89
31	0,51	0,08	0,68	2,05			2,78	3,79		6,25		2,80
Σ	3295	586	149	2034	8490	6108	7607	13558	13165	16112	17548	11963
MOY.	1,06	0,21	0,05	0,68	2,74	2,04	2,45	4,37	4,39	5,20	5,85	3,86
MAX.												6,49
MIN.			-0,27									
MOYENNES 1929-1959 :												
1,37	0,70	0,67	1,01	1,71	2,13	2,17	2,76	3,30	4,09	4,46	2,94	
MOYENNE 1959 :	2,74											



(1) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 130-131] et [55, p. 140].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 161], [82, p. 194], [97, p. 228], [115, p. 264] et [140, p. 285].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 317], [176, p. 356] [176, p. 356] et [198, p. 390].

BUTA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Rubi, à 200 m en amont des bureaux du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,23 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie en bordure du chemin menant à l'échelle, à 28 m en retrait et à 5 m en aval de l'échelle des hautes eaux.

Ce zéro se trouve également à 8,80 m sous le sommet de la borne B-S.V.N., établie à droite de la route allant à la prison, à 32 m en retrait et à 7 m en aval de la précédente et, dont la cote est 394,731 m dans le nivellement Bangassou-Dulia-Buta, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 385,93 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à l'altitude zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les renregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [161, pp. 5, 14 et 29].

Position géographique : Lat. 2°47'50" N. ; Long. 24°46'50" E.G.

Période d'observation : Une échelle limnimétrique existait à Buta en octobre 1916, dont les lectures n'ont pas été conservées. Les observations journalières datent de 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : le 28 octobre 1959 ; 6,65 m, le 13 octobre 1956 ; 6,40 m, les 23 et 24 septembre 1932 ;

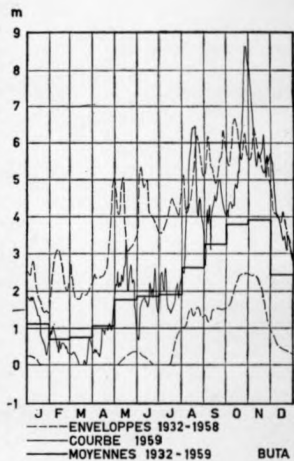
Basses eaux : en dessous de zéro au cours de plusieurs années, durant les mois de janvier-mai et de juin-juillet, mais dont les lectures négatives n'ont pas été relevées ; 0,30 m, le 8 mars 1954.

Moyenne 1932-1959 : 2,09 m.

Observateur : Comptable du Territoire.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,90	0,60	0,30	0,40	2,00	0,80	1,70	2,60	2,70	4,10	7,90	5,50
2	1,80	0,75	0,25	0,30	2,20	0,70	2,10	2,55	2,70	4,00	7,50	5,40
3	1,80	0,90	0,25	0,30	2,10	0,70	2,50	2,50	3,30	4,35	7,40	5,20
4	1,75	0,80	0,25	0,40	2,20	0,80	2,50	3,00	4,20	4,40	7,10	4,90
5	1,70	1,00	0,30	0,30	2,50	1,30	2,30	3,60	3,80	4,40	6,80	4,70
6	1,70	1,00	0,30	0,40	2,20	1,60	2,10	4,20	4,30	4,39	6,40	4,50
7	1,80	0,90	0,30	0,30	2,10	1,65	2,00	4,30	3,90	4,23	5,90	4,10
8	1,70	0,80	0,25	0,30	2,20	1,70	2,60	4,20	3,50	4,28	5,70	4,10
9	1,80	0,70	0,20	0,20	2,10	1,75	2,50	4,70	3,10	4,31	5,50	4,00
10	1,75	0,60	0,15	0,20	2,20	1,80	2,20	5,30	4,20	4,30	5,40	4,00
11	1,70	0,50	0,15	0,20	2,40	1,80	1,80	5,70	4,30	4,70	5,55	3,90
12	1,60	0,50	0,10	0,40	2,20	1,80	1,65	6,00	4,40	4,90	5,70	3,80
13	1,50	0,30	0,05	0,60	2,35	1,70	1,50	6,20	4,50	4,82	5,60	3,70
14	1,50	0,30	0,00	1,00	2,65	1,70	1,50	6,40	4,60	4,80	5,60	3,50
15	1,50	0,60	0,00	0,90	2,65	1,60	1,50	6,40	4,45	4,95	5,70	3,50
16	1,40	0,50	0,00	0,90	3,25	1,55	1,40	6,40	4,50	5,25	5,80	3,40
17	1,30	0,40	0,00	0,80	2,90	2,10	1,40	6,45	4,60	5,20	5,85	3,40
18	1,30	0,50	0,00	0,90	2,60	2,20	1,50	6,00	4,90	5,50	6,00	3,50
19	1,30	0,55	0,00	0,95	2,00	2,10	1,55	5,20	5,00	6,10	6,20	3,30
20	0,80	0,55	0,05	1,00	2,00	2,00	1,60	4,60	5,00	6,30	6,10	3,20
21	0,75	0,50	0,05	0,90	2,40	1,90	1,65	4,25	5,00	6,30	5,85	3,10
22	0,70	0,50	0,05	0,90	2,60	2,00	1,70	4,00	4,90	6,50	5,40	3,30
23	0,65	0,40	0,00	1,10	2,70	2,05	2,00	4,25	4,70	6,90	5,10	3,50
24	0,60	0,45	0,10	1,10	2,45	1,80	2,10	4,50	4,50	7,50	5,60	3,40
25	0,55	0,50	0,20	1,00	2,20	2,30	2,20	4,40	4,40	8,20	5,60	3,30
26	0,50	0,40	0,40	1,00	2,30	2,60	2,00	4,10	4,30	8,40	5,50	3,25
27	0,40	0,30	0,60	0,90	2,30	2,10	1,80	3,90	4,20	8,50	5,60	3,10
28	0,40	0,30	0,70	1,00	1,70	1,80	2,00	3,80	4,10	8,60	5,70	3,10
29	0,30	0,60	0,60	1,50	1,60	1,50	2,20	3,50	4,00	8,50	5,70	3,00
30	0,35	0,50	0,50	1,80	1,30	1,40	2,30	3,20	4,20	8,30	5,60	2,80
31	0,45	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00	2,40	2,90	2,90	8,10	5,70	2,70
Σ	3725	1610	650	2195	6935	5080	6025	13910	12625	18108	17935	11615
MOY.	1,20	0,58	0,21	0,73	2,24	1,69	1,94	4,49	4,21	5,84	5,98	3,75
MAX.										8,60		
MIN.		0,00										
MOYENNES 1932-1959 :												
1,11	0,69	0,73	1,06	1,76	1,85	1,91	2,63	3,23	3,79	3,92	2,43	
MOYENNE 1959 : 2,74												



* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 141].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 162], [82, p. 195], [97, p. 229], [115, p. 265] et [140, p. 286].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 318], [176, p. 357] et [198, p. 391].

MOGANDJO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Aruwimi, à 15 m en amont de la route aboutissant à l'habitation du chef de poste.

L'échelle témoin est installée à 23 m en aval de la susdite route.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,36 m sous le sommet d'une borne établie à 42 m en retrait et à 10 m en amont de la susdite route, au sommet du monticule le plus rapproché de la rivière.

Ce zéro se trouve aussi à 3,31 m sous le niveau d'une barre en fer enfoncée dans le tronc d'un arbre situé sur la rive à 3 m en amont de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°20'50" N. ; Long. 24°19'45" E. G.

Période d'observation : Depuis le 8 mai 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,72 m, le 8 novembre 1956 ; 4,50 m, les 31 octobre et 1^{er} novembre 1959.

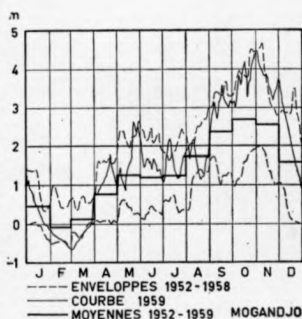
Basses eaux : - 0,66 m, le 28 février 1959 ; - 0,65 m, le 26 février 1957.

Moyenne 1952-1959 : 1,34 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,10	-0,15	-0,65	0,71	1,10	2,20	1,10	1,90	2,30	3,10	4,50	3,72
2	1,02	-0,20	-0,64	0,73	1,15	1,90	1,09	1,90	2,30	3,10	4,45	3,60
3	1,19	-0,25	-0,60	0,75	1,20	1,80	1,20	2,10	2,40	3,20	4,40	3,53
4	1,00	-0,26	-0,57	0,77	1,30	1,60	1,45	1,95	2,58	3,10	4,20	3,31
5	0,90	-0,28	-0,55	0,80	1,45	1,50	1,70	1,70	2,90	3,00	4,15	3,17
6	0,87	-0,29	-0,53	0,84	1,30	1,45	1,85	1,85	3,10	3,10	4,10	3,07
7	0,85	-0,30	-0,50	0,86	1,20	1,50	1,90	1,90	3,15	3,30	4,05	2,97
8	0,80	-0,32	-0,47	0,91	1,10	1,55	2,15	2,15	3,05	3,40	4,00	2,88
9	0,77	-0,33	-0,45	0,96	1,00	1,60	2,15	2,15	2,90	3,60	3,95	2,78
10	0,70	-0,34	-0,40	1,00	1,05	1,70	2,20	2,20	2,85	3,85	3,95	2,67
11	0,62	-0,35	-0,37	1,07	0,90	1,65	2,10	2,10	2,72	3,70	3,85	2,57
12	0,45	-0,36	-0,34	1,13	1,10	1,60	1,90	1,90	2,90	3,60	3,85	2,48
13	0,49	-0,37	-0,30	1,18	1,20	1,55	1,80	1,80	3,10	3,80	3,87	2,38
14	0,45	-0,38	-0,28	1,22	1,35	1,60	1,65	1,65	3,20	3,90	3,80	2,27
15	0,42	-0,39	-0,25	1,24	1,42	1,50	1,50	1,50	3,20	4,00	3,75	2,17
16	0,35	-0,40	-0,23	1,26	1,48	1,40	1,40	1,40	3,30	4,10	3,67	2,07
17	0,31	-0,41	-0,21	1,31	1,50	1,68	1,30	1,30	3,62	4,15	3,60	1,96
18	0,30	-0,43	-0,19	1,35	1,60	1,68	1,20	1,20	3,60	4,20	3,55	1,87
19	0,25	-0,45	-0,15	1,40	1,65	1,65	1,18	1,18	3,40	3,90	3,45	1,82
20	0,20	-0,47	-0,13	1,50	1,70	1,60	1,15	1,15	3,30	3,80	3,40	1,77
21	0,10	-0,48	-0,11	1,80	1,85	1,50	1,20	1,20	3,20	3,30	3,35	1,71
22	0,05	-0,50	-0,10	1,70	2,25	1,40	1,20	1,20	3,15	3,65	3,30	1,57
23	0,03	-0,57	-0,07	1,60	2,65	1,35	1,20	1,20	3,15	3,65	3,20	1,46
24	0,01	-0,59	-0,05	1,55	2,62	1,38	1,30	1,30	3,10	3,67	3,30	1,37
25	-0,02	-0,61	-0,03	1,35	2,45	1,40	1,50	1,50	3,00	3,83	3,40	1,32
26	-0,03	-0,63	-0,02	1,30	2,40	1,40	1,60	1,60	3,00	4,00	3,45	1,27
27	-0,05	-0,65	0,00	1,20	2,40	1,30	1,70	1,70	3,10	4,10	3,50	1,17
28	-0,08	-0,66	0,10	1,15	2,50	1,30	1,75	1,75	3,20	4,25	3,60	1,07
29	-0,10	0,50		1,10	2,50	1,20	1,70	1,70	3,20	4,32	3,70	0,97
30	-0,10	0,70		1,00	2,30	1,15	1,80	1,80	3,20	4,40	3,80	0,92
31	-0,12	0,80			2,25		1,85	2,00		4,50		0,90
Σ	1273	-1142	-609	3474	5192	4609	4877	5193	9117	11557	11314	6679
MOY.	0,41	-0,41	-0,20	1,16	1,67	1,54	1,57	1,68	3,04	3,73	3,77	2,15
MAX.										4,50	4,50	
MIN.		-0,66										
MOYENNES 1952-1959 :												
	0,47	-0,08	0,15	0,77	1,26	1,21	1,24	1,77	2,39	2,69	2,57	1,60
MOYENNE 1959												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 196], [97, p. 230], [115, p. 266], [140, p. 287] et [154, p. 319].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 358] et [198, p. 392].

BANALIA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Aruwimi, à 60 m en aval de l'accostage du bac de passage de la route de Stanleyville vers Buta. L'échelle témoin est installée à 100 m en aval du susdit accostage.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,95 m sous le sommet de la borne I.G.C.-CF-053, établie devant l'office postal, situé en amont du bureau du Territoire, ainsi qu'à 4,56 m sous le sommet de la borne I.G.C.-C.CF-2-052, établie en bordure, côté amont, de l'ancien accostage du bac.

Dans le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), les cotes des deux bornes CF-053 et C.CF-2-052 sont respectivement 418,79 m et 417,408 m.

Il s'ensuit que le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 412,84 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [162, pp. 5, 9, 24 et 25].

Position géographique : Lat. 1°33'15" N. ; Long. 25°19'40" E.G.

Période d'observation : De 1938 à 1942 et depuis le 1^{er} février 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,61 m du 2 au 3 novembre 1956 ; 3,30 m, le 1^{er} septembre 1941.

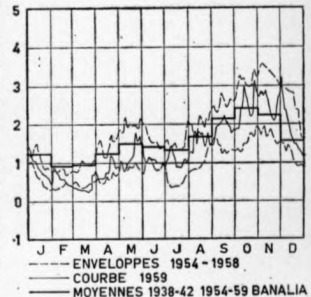
Basses eaux : 0,25 m, le 19 mars 1959 ; 0,30 m du 3 au 5 et du 7 au 9 février 1954.

Moyenne 1938-1942 et 1954-1959 : 1,56 m.

Observateur : Comptable du Territoire.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,42	0,75	0,38	0,74	0,88	1,50	1,00	1,30	1,45	1,90	2,80	3,21
2	1,37	0,85	0,35	0,66	0,88	1,20	1,06	1,30	1,50	1,90	2,75	2,99
3	1,28	0,90	0,38	0,60	1,00	1,09	1,05	1,30	1,70	1,92	2,85	2,89
4	1,17	0,85	0,35	0,60	1,01	1,07	1,20	1,30	1,75	1,90	2,89	2,72
5	1,13	0,79	0,35	0,60	0,95	1,05	1,30	1,25	1,80	1,90	2,78	2,40
6	1,10	0,78	0,35	0,60	0,95	1,02	1,30	1,28	1,95	2,05	2,88	2,41
7	1,08	0,76	0,32	0,60	0,84	1,10	1,39	1,80	1,95	2,15	2,79	2,38
8	1,07	0,74	0,31	0,61	0,82	1,15	1,40	1,85	1,98	2,29	2,78	2,28
9	1,03	0,72	0,30	0,61	0,80	1,15	1,45	1,80	1,98	2,49	2,88	2,19
10	1,00	0,68	0,30	0,64	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,45	2,89	2,10
11	0,95	0,61	0,30	0,65	0,95	1,10	1,25	1,50	2,07	2,60	2,80	1,98
12	0,92	0,60	0,29	0,70	0,96	1,10	1,20	1,80	2,05	2,80	2,79	1,88
13	0,89	0,60	0,29	0,75	1,05	1,09	1,10	1,80	2,10	3,00	2,75	1,82
14	0,85	0,59	0,28	0,75	1,05	1,10	1,04	1,80	2,10	2,95	2,59	1,78
15	0,82	0,59	0,28	0,75	1,10	1,10	0,90	1,78	2,15	2,80	2,55	1,67
16	0,85	0,59	0,28	0,73	1,12	1,10	0,92	1,75	2,25	2,75	2,49	1,62
17	0,87	0,60	0,28	0,80	1,13	1,10	0,90	1,75	2,15	2,65	2,38	1,59
18	0,82	0,58	0,27	1,00	1,15	1,10	0,88	1,80	2,20	2,50	2,24	1,56
19	0,70	0,52	0,25	1,20	1,18	1,05	0,89	1,68	2,00	2,45	2,21	1,49
20	0,78	0,51	0,27	1,20	1,28	1,00	0,88	1,50	2,10	2,30	2,15	1,52
21	0,75	0,50	0,28	1,15	1,50	1,00	0,95	1,45	2,00	2,25	2,09	1,50
22	0,72	0,48	0,30	1,10	1,80	1,00	1,00	1,50	1,95	2,25	2,10	1,48
23	0,71	0,45	0,30	1,10	1,70	1,00	1,00	1,60	1,97	2,24	2,18	1,40
24	0,70	0,44	0,28	1,00	1,68	1,00	1,09	1,68	1,95	2,30	2,29	1,38
25	0,68	0,41	0,62	0,90	1,60	1,00	1,10	1,80	1,80	2,65	2,39	1,34
26	0,67	0,40	0,71	0,92	1,60	0,99	1,10	1,70	1,80	3,10	2,48	1,32
27	0,64	0,39	0,70	0,93	1,65	0,97	1,10	1,60	1,86	3,15	2,69	1,29
28	0,62	0,39	0,70	0,92	1,70	0,95	1,00	1,50	1,86	3,12	2,79	1,20
29	0,50	0,72	0,72	0,92	1,60	0,91	1,10	1,50	1,85	3,00	2,83	1,15
30	0,48	0,76	0,76	0,93	1,55	0,86	1,30	1,45	1,85	2,90	2,89	1,13
31	0,45	0,80	0,80	1,53	1,53	1,53	1,25	1,50	1,50	2,82	2,82	1,19
Σ	2702	1707	1235	2466	3786	3195	3450	4932	5812	7753	7797	5686
MOY.	0,87	0,61	0,40	0,82	1,22	1,07	1,11	1,59	1,94	2,50	2,60	1,83
MAX.												3,21
MIN.		0,25										
MOYENNES 1938-1942 et 1954-1959 :												
	1,26	0,93	0,94	1,23	1,49	1,42	1,34	1,68	2,14	2,44	2,25	1,59
MOYENNE 1959 :	1,38											



(1) Pour 1938-1942, voir [55, p. 143].

Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 267], [140, p. 288], [154, p. 320], [176, p. 359] et [198, p. 393].

PANGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Aruwimi, à hauteur de l'église de la Mission catholique.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,50 m sous le sommet d'une borne établie entre l'échelle et l'église, à une soixantaine de mètres de l'entrée de celle-ci.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°51'40" N. ; Long. 26°25'00" E.G.

Période d'observation : De 1932 à 1940, sauf en 1933 et depuis le 21 mars 1953 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5,89 m, le 2 novembre 1956 ; 5,45 m, le 5 octobre 1955.

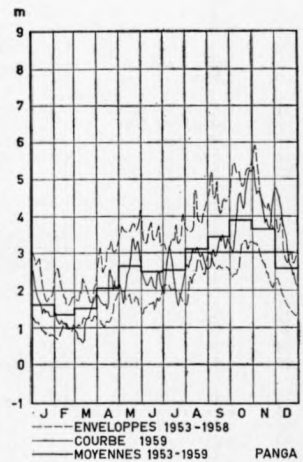
Basses eaux : 0,60 m, les 11 et 12 mars 1959 ; 0,70 m, le 5 février 1954.

Moyenne 1953-1959 : 2,58 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,95	1,40	0,90	1,90	1,90	2,70	1,90	2,50	2,50	3,20	5,30	4,70
2	1,80	1,40	0,90	1,85	2,20	2,60	1,90	2,60	2,60	3,10	5,35	4,75
3	1,75	1,30	0,85	1,80	2,10	2,50	2,00	2,70	2,60	3,10	5,00	4,70
4	2,50	1,20	0,85	1,80	2,00	2,40	2,20	2,70	2,70	3,00	4,80	4,65
5	2,30	1,20	0,70	1,75	1,95	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	4,60	4,60
6	2,20	1,15	0,70	1,70	1,85	2,30	2,60	2,70	2,90	3,10	4,60	4,50
7	2,00	1,15	0,70	1,70	1,70	2,25	2,80	2,80	3,00	3,30	4,65	4,40
8	1,95	1,10	0,70	1,65	1,65	2,20	3,00	2,80	3,10	3,50	4,70	4,30
9	1,80	1,10	0,65	1,65	1,90	2,15	3,10	2,90	3,00	3,70	4,65	4,20
10	1,80	1,20	0,65	1,60	2,00	2,15	3,20	3,00	2,90	3,90	4,60	4,00
11	1,70	1,15	0,60	1,60	2,20	2,20	3,00	3,10	2,90	4,10	4,55	3,80
12	1,70	1,15	0,60	1,65	2,40	2,25	2,90	3,10	3,00	4,30	4,50	3,75
13	1,65	1,10	0,65	1,65	2,45	2,30	2,80	3,00	3,00	4,40	4,40	3,70
14	1,60	1,10	0,65	1,50	2,50	2,35	2,70	3,00	3,10	4,50	4,30	3,60
15	1,50	1,00	1,10	1,55	2,50	2,35	2,60	3,05	3,20	4,60	4,10	3,50
16	1,40	1,10	1,20	1,60	2,60	2,30	2,40	3,10	3,30	4,60	4,00	3,40
17	1,45	1,10	1,25	2,30	2,70	2,20	2,20	3,15	3,40	4,50	3,80	3,30
18	1,50	1,10	1,25	2,55	2,80	2,10	2,00	3,10	3,40	4,40	3,85	3,00
19	1,40	1,00	1,25	2,55	3,00	2,10	1,90	3,00	3,30	4,30	3,90	2,90
20	1,45	1,00	1,30	2,45	3,20	2,00	1,80	2,95	3,40	4,20	3,80	2,70
21	1,40	1,00	1,35	2,40	3,40	2,00	1,70	2,90	3,50	4,40	3,70	2,65
22	1,42	1,00	1,40	2,35	3,40	2,10	1,60	2,90	3,40	4,50	3,70	2,60
23	1,40	1,00	1,45	2,15	3,20	2,30	1,70	3,00	3,30	4,60	3,65	2,50
24	1,40	1,00	1,50	2,00	3,10	2,40	1,80	3,00	3,20	4,80	3,70	2,40
25	1,35	1,00	1,60	2,10	3,20	2,50	1,90	2,90	3,10	5,00	3,90	2,50
26	1,35	0,90	1,65	2,15	3,30	2,40	2,00	2,80	3,20	5,10	4,10	2,40
27	1,30	0,90	1,70	2,10	3,30	2,30	2,10	2,75	3,30	5,20	4,30	2,30
28	1,30	0,90	1,75	2,05	3,20	2,20	2,20	2,70	3,40	5,25	4,40	2,25
29	1,29		1,80	2,10	3,10	2,10	2,30	2,60	3,30	5,20	4,50	2,20
30	1,30		1,85	2,15	3,00	2,00	2,40	2,60	3,20	5,20	4,60	2,15
31	1,30		1,90		2,80		2,45	2,50		5,25		2,10
Σ	5021	3070	3540	5835	8060	6800	7155	8850	9300	13130	13000	10450
MOY.	1,62	1,10	1,14	1,95	2,60	2,27	2,31	2,85	3,10	4,24	4,33	3,37
MAX.											5,35	
MIN.		0,60										
MOYENNES 1953-1959 :												
1,63	1,37	1,53	2,06	2,64	2,49	2,56	3,11	3,43	3,88	3,66	2,59	
MOYENNE 1959 : 2,57												



⁽¹⁾ Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 231], [115, p. 268], [140, p. 289], [154, p. 321] et [176, p. 360].

Pour 1958, voir [198, p. 394].

BOMILI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Ituri, à environ 60 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Wamba vers Kondolole.

Elle a été mise en concordance avec l'ancienne échelle qui se trouvait à 400 m en amont sur la rive opposée.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,57 m sous le sommet de la borne A et à 7,98 m sous celui de la borne B, établies toutes deux sur la rive à hauteur de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°39'55" N. ; Long. 27°01'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 23 février 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,30 m, le 29 novembre 1959 ; 4,03 m, le 16 décembre 1957.

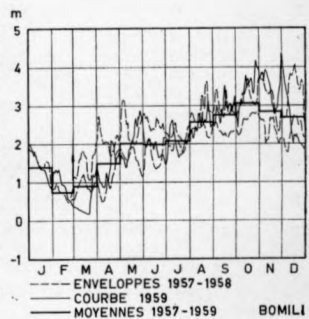
Basses eaux : 0,13 m, le 18 mars 1959 ; 0,40 m, le 24 février 1958.

Moyenne 1957-1959 = 2,06 m.

Observateur : Commis territorial.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,00	1,25	0,29	0,95	1,70	2,00	1,70	2,32	2,51	2,66	3,73	4,00
2	1,90	1,19	0,30	0,94	1,67	2,00	2,00	2,25	2,57	2,40	3,81	3,90
3	1,80	1,21	0,28	0,96	1,65	1,94	2,15	2,10	2,77	2,60	3,77	3,66
4	1,70	1,28	0,27	0,89	1,60	1,86	2,20	2,15	2,92	3,00	3,80	3,50
5	1,72	1,24	0,26	0,84	1,59	2,00	2,35	2,20	2,87	3,10	3,75	3,40
6	1,66	1,19	0,25	0,80	1,40	2,04	2,52	2,40	2,73	3,04	3,60	3,25
7	1,78	1,30	0,24	0,83	1,38	2,10	2,56	2,43	2,62	3,06	3,90	3,15
8	1,65	1,28	0,23	0,79	1,35	2,00	2,58	2,30	2,55	3,05	3,90	3,00
9	1,60	1,18	0,22	0,85	1,37	1,90	2,36	2,32	2,50	3,02	3,88	2,90
10	1,50	1,07	0,20	0,95	1,52	1,98	2,28	2,75	2,75	3,20	3,80	2,80
11	1,46	0,90	0,20	1,20	1,80	2,00	2,15	2,70	2,80	3,60	3,72	2,50
12	1,40	0,88	0,19	1,10	1,77	1,84	2,00	2,76	2,86	3,73	3,58	2,30
13	1,39	0,89	0,18	0,98	1,85	1,78	1,89	2,60	3,20	3,64	3,43	2,18
14	1,35	0,87	0,17	0,97	1,93	1,85	1,80	2,40	3,46	3,45	3,36	2,00
15	1,33	0,86	0,16	1,14	2,00	1,99	1,67	2,65	3,45	3,53	3,20	2,20
16	1,34	0,84	0,15	1,39	2,00	2,00	1,60	2,80	3,15	3,50	3,00	2,17
17	1,32	0,65	0,14	1,77	2,05	1,78	1,63	2,63	3,00	3,55	2,99	2,15
18	1,30	0,50	0,13	2,05	2,09	1,70	1,66	2,44	2,82	3,58	2,80	2,19
19	1,28	0,45	0,14	2,02	2,20	1,63	1,68	2,62	2,90	3,65	2,75	2,10
20	1,25	0,41	0,17	2,00	2,49	1,58	1,70	2,59	3,00	3,63	2,79	2,08
21	1,18	0,40	0,38	1,95	2,61	1,61	1,76	2,55	2,96	3,52	2,85	2,00
22	1,08	0,39	0,87	1,75	2,46	1,60	1,88	2,63	3,02	3,31	2,90	2,00
23	1,00	0,38	1,01	1,56	2,42	1,65	1,90	3,03	2,85	3,26	3,06	1,98
24	0,90	0,36	1,12	1,48	2,66	1,70	2,01	3,00	2,80	3,70	3,20	1,96
25	0,85	0,35	1,05	1,63	2,59	1,62	2,00	2,75	2,90	3,85	3,36	1,93
26	0,83	0,32	1,08	1,64	2,81	1,70	2,00	2,53	3,03	4,10	3,43	1,90
27	0,80	0,31	1,09	1,62	2,75	1,53	2,02	2,40	3,10	4,00	3,47	1,87
28	0,78	0,30	1,20	1,78	2,65	1,47	2,30	2,41	3,20	3,95	3,71	1,80
29	0,75		1,30	1,63	2,56	1,40	2,20	2,45	2,80	3,94	4,30	1,90
30	0,97		1,19	1,50	2,30	1,46	2,12	2,50	2,75	3,88	4,20	1,80
31	0,80		1,15			2,25	2,20	2,42		3,66		1,87
Σ	4067	2225	1561	3996	6367	5371	6287	7808	8684	10616	10404	7644
MOY.	1,31	0,79	0,50	1,33	2,05	1,79	2,03	2,52	2,89	3,42	3,47	2,47
MAX.											4,30	
MIN.			0,13									
MOYENNES 1957-1959 :												
	1,42	0,74	0,92	1,49	2,02	1,99	2,07	2,59	2,72	3,06	2,96	2,70
MOYENNE 1959 : 2,05												



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 361] et [198, p. 395].

ROUTE BENI-BUTEMBO

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 25 septembre 1954 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Luhulu, à 480 m environ en amont du pont de la route de Beni vers Butembo.

Le zéro de ce limnigraphe correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel cet appareil est installé et se trouve à la cote 1 580 m.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 0°13'30" N. ; Long. 29°19'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 1,89 m, le 23 septembre 1956.

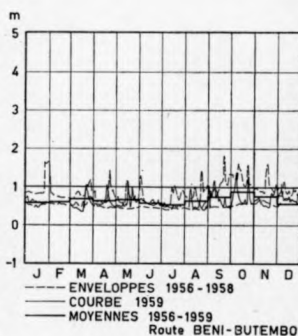
Basses eaux : 0,34 m, le 16 mars 1959 ; 0,40 m, les 5, 6 et 9 juillet 1956, du 12 au 15 juillet 1956 et du 11 au 13 août 1956.

Moyenne 1956-1959 : 0,66 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	0,56	0,48	0,55	0,68	0,55	—	0,58	0,62	0,68	0,74
2	0,72	—	0,57	0,48	0,53	0,68	0,52	—	1,04	0,70	0,70	0,88
3	0,74	—	0,48	0,57	0,51	0,68	0,51	—	0,88	0,88	0,71	0,88
4	0,76	0,68	0,46	0,55	0,50	0,72	0,62	—	0,89	0,92	0,72	0,94
5	0,64	0,64	0,46	0,57	0,50	0,68	0,60	—	0,78	0,98	0,76	1,12
6	0,60	0,62	0,44	0,55	0,52	0,64	0,54	0,50	0,90	1,90	0,74	0,90
7	0,59	0,86	0,44	0,54	0,50	0,62	0,52	0,80	1,00	1,16	0,76	0,90
8	0,59	0,76	0,47	0,53	0,49	0,60	0,52	1,00	1,22	1,42	0,68	0,80
9	0,60	0,66	0,44	0,54	0,50	0,58	0,52	0,70	1,18	0,90	0,60	0,72
10	0,64	0,74	0,42	0,54	0,62	0,57	0,53	0,52	0,78	0,76	0,58	0,76
11	0,67	0,65	0,42	0,56	0,52	0,56	0,52	0,48	0,77	0,74	0,56	0,69
12	0,62	0,64	0,42	0,63	0,50	0,56	0,49	0,46	0,90	0,66	0,54	0,71
13	0,60	0,65	0,42	0,57	0,49	0,55	0,48	0,44	0,84	0,62	0,52	0,72
14	0,58	0,65	0,40	0,59	0,57	0,55	0,48	0,44	0,65	0,60	0,54	0,80
15	0,63	0,64	0,39	0,63	0,56	0,54	0,48	0,45	0,68	0,57	0,52	0,76
16	0,61	0,60	0,34	0,65	0,55	0,54	0,51	0,45	0,73	0,62	0,52	0,68
17	0,59	0,60	0,37	0,71	1,16	0,53	0,50	0,49	0,61	0,56	0,50	0,65
18	0,58	0,58	0,36	0,94	0,66	0,53	0,58	0,48	0,56	0,68	0,50	0,69
19	0,56	0,56	0,66	1,07	0,54	0,53	0,53	0,68	0,52	0,70	0,50	0,72
20	0,62	0,54	1,44	0,64	0,50	0,52	0,51	0,57	0,52	0,63	0,54	0,73
21	0,56	0,55	0,98	0,77	0,99	0,53	0,50	0,48	0,54	0,60	0,84	0,72
22	0,56	0,54	1,04	0,62	1,02	0,52	0,48	0,45	0,76	0,58	0,88	0,64
23	0,55	0,54	0,92	0,59	0,72	0,52	0,58	0,44	0,60	1,30	0,90	0,70
24	0,54	0,54	0,88	0,57	0,66	0,54	0,52	0,42	0,54	0,94	0,82	0,64
25	0,53	0,54	0,76	0,55	0,76	0,64	—	0,42	0,52	0,68	0,80	0,64
26	0,53	0,58	0,64	0,53	0,65	0,70	—	0,42	0,50	0,64	0,94	0,67
27	—	0,56	0,61	0,51	0,66	0,58	—	0,44	0,49	0,61	0,98	0,72
28	—	0,56	0,60	0,49	0,66	0,56	—	0,52	0,52	0,59	1,10	0,92
29	—	—	0,56	0,49	0,66	0,56	—	0,46	0,49	0,61	1,00	0,76
30	—	—	0,55	0,49	0,67	0,56	—	0,62	0,53	0,64	0,86	0,76
31	—	—	0,52	—	0,67	—	—	0,58	—	0,66	—	0,75
Σ	1521	1548	1802	1795	1939	1757	1259	1371	2152	2377	2129	2371
MOY.	0,61	0,62	0,58	0,60	0,63	0,59	0,52	0,53	0,72	0,77	0,71	0,76
MAX.										1,42		
MIN.			0,34									
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,58	0,60	0,68	0,64	0,66	0,58	0,55	0,63	0,73	0,89	0,77	0,56
MOYENNE 1959 :	0,64											



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 322], [176, p. 362] et [198, p. 396].

CENTRALE BUDANA

Débits observés : Les observations suivantes concernent les débits instantanés de la rivière Shari à la centrale hydroélectrique de Budana, exploitée par la SOCIÉTÉ DES MINES D'OR DE KILO MOTO.

Elle sont exprimées en m³/s.

Position géographique : Lat. 1°33'55" N. ; Long. 30°09'35" E.G.

Période d'observation : Depuis 1937 ⁽¹⁾.

Débit instantané maximum : 180 m³/s, le 21 septembre 1952.

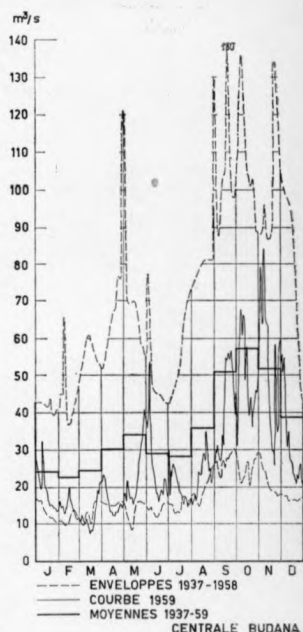
Débit instantané minimum : 7,2 m³/s, le 15 mars 1959 ; 8 m³/s, le 10 mai 1949.

Débit moyen 1937-1959 : 35,70 m³/s.

Observateur : SOCIÉTÉ DES MINES D'OR DE KILO MOTO.

DÉBITS 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	27	15	10,5	21	17	36	30	15	27	31	60	54
2	25	16	10	23	18	39	17,5	16	28	32	72	56
3	24	14	12	22	17	39	24	16	30	39	80	51
4	23	15	12	22	16	38	21	18	29	50	65	53
5	22	14	11	20	21,5	54	23	17	31	61	64	55
6	21	14,5	11	19	19	35	25	17	29	62	64	51
7	19	14	10	18	18	30	26	16	28	68	85	46
8	19	13	10	16	17,5	25	25	21	27	66	74	37
9	32	12,5	10	16	16,5	24,5	25	23	27	61	65	36
10	25	14	11	14	16,7	24	24	24	29	66	65	31
11	23	13,6	10	13	17	22,5	23	23	31,5	65,5	64,5	35
12	20	16	9	13	17	21	22	23	34	65	64	29
13	20	16,2	9	13	16	18,2	20	23	31,5	49	52	28
14	19	20	8	13	15	18,1	19	26	38	58	48	27
15	19	18,2	7,2	12	16,8	18	18	27	45	55	44	27
16	17	16,8	8	12	17	16,8	18	28	55	51	40	26
17	16	16	8	12	18,5	15,8	18	29	54	46	33	24
18	16	15,6	8	12	20	17,4	17	28	56	43	30	24
19	14,5	14,6	9	13	22	17	16	27	56	39	29,5	22
20	15	14	10	13	26	18,8	15	35	56	44	30	22
21	15	13	13	13	26	18,4	15	30	55	42	26	22
22	15	12,5	14	13	29	18	16	29	54,2	42	40	21
23	15	12	15	14	30	17,4	17	27	57	36	59	23
24	14	11	17	14	31,5	22	15	24	56	42	42	22
25	14	11	19	15	33	21,6	14	25,6	52	43	37	23
26	14	11	18	15	36	21,6	15	23	51	44	35	24
27	14	11,5	18	15	37	19	16	21	46	45	37	25
28	14	11	21	14	40	18	16,2	24	43	46	58	26
29	13	21	21	15	41	17	16	24,4	40	45	59	23
30	13,5	21	21	15	39	21	17	25,5	45	49	60	21
31	13,5	21	21	15	39	21	17	25,5	45	49	60	21
Σ	571,5	396	391,7	460	744	722,1	599,7	732,5	1241,2	1 534,5	1582	984
MOY.	18,44	14,14	12,64	15,33	24,00	24,07	19,35	23,63	41,37	49,50	52,73	31,74
MAX.											85	
MIN.			7,2									
MOYENNES 1937-1959 :												
	24,25	22,77	24,64	30,25	34,10	29,00	28,24	36,15	50,98	57,56	51,75	38,79
MOYENNE 1959 :	27,25											



⁽¹⁾ Pour 1937-1939, voir [21, p. 150].

Pour 1940-1950, voir [55, p. 145].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 163], [82, p. 197], [97, p. 232], [115, p. 269] et [140, p. 290].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 323], [176, p. 363] et [198, p. 397].

LIEKI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lomami, à 60 m environ en amont des installations des ENTREPRISES AGRICOLES DE LA BUSIRA AU LOMAMI (BUSIRA-LOMAMI).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,66 m sous le niveau du soubassement du coin amont, côté rivière, du magasin à palmistes, ainsi qu'à 6,78 m sous le niveau du soubassement du coin amont, côté rivière, de la station d'égrappage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°41'15" N. ; Long. 24°12'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 octobre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,71 m, le 23 décembre 1959 ; 4,12 m, les 10 et 11 mai 1957.

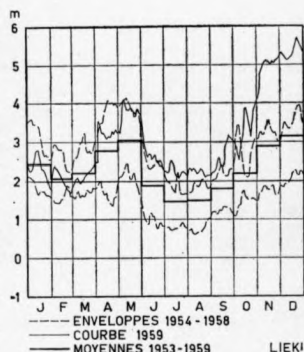
Basses eaux : 0,55 m, le 11 août 1954.

Moyenne 1954-1959 : 2,29 m.

Observateur : ENTREPRISES AGRICOLES DE LA BUSIRA AU LOMAMI.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,35	2,15	1,90	2,47	3,25	3,35	2,22	2,27	2,18	2,90	4,08	5,30
2	2,29	2,22	1,97	2,45	3,20	3,20	2,20	2,30	2,19	2,95	4,12	5,32
3	2,24	2,30	1,99	2,43	3,25	3,05	2,21	2,29	2,20	2,85	4,30	5,29
4	2,24	2,38	2,00	3,52	3,40	2,93	2,20	2,22	2,22	2,70	4,70	5,25
5	2,25	2,35	2,02	3,48	3,69	2,80	2,19	2,25	2,24	2,66	4,72	5,22
6	2,30	2,29	2,05	3,39	3,90	2,72	2,25	2,27	2,30	2,58	4,87	5,20
7	2,40	2,30	2,00	3,28	4,05	2,69	2,39	2,28	2,33	2,50	4,91	5,18
8	2,45	2,28	1,98	3,20	4,07	2,58	2,48	2,30	2,40	2,70	4,98	5,15
9	2,60	2,25	1,95	3,18	4,00	2,68	2,49	2,25	2,55	2,90	5,01	5,12
10	2,65	2,20	1,93	3,19	3,90	2,68	2,48	2,20	2,53	3,00	5,04	5,12
11	2,70	2,15	1,93	3,19	3,80	2,67	2,40	2,17	2,50	3,01	5,07	5,11
12	2,75	2,10	1,97	3,17	3,79	2,55	2,35	2,15	2,40	3,03	5,08	5,13
13	2,74	2,08	1,98	3,13	3,80	2,50	2,20	2,17	2,31	3,40	5,10	5,15
14	2,76	2,05	2,00	3,07	3,80	2,55	2,18	2,20	2,35	3,81	5,00	5,16
15	2,70	2,00	2,01	3,06	3,82	2,58	2,15	2,22	2,36	3,84	5,07	5,19
16	2,58	1,95	2,04	3,10	3,84	2,60	2,00	2,25	2,37	3,87	5,05	5,21
17	2,50	1,90	2,08	3,12	3,85	2,65	2,00	2,30	2,40	3,83	5,04	5,30
18	2,35	1,85	2,10	3,13	3,83	2,62	2,05	2,25	2,80	3,70	5,02	5,36
19	2,30	1,82	2,15	3,11	3,78	2,53	2,02	2,20	2,89	3,62	5,00	5,42
20	2,30	1,80	2,18	3,10	3,76	2,51	2,10	2,18	2,92	3,51	5,01	5,51
21	2,29	1,75	2,20	3,20	3,75	2,50	2,15	2,10	3,00	3,40	5,02	5,57
22	2,25	1,74	2,22	3,25	3,71	2,40	2,17	2,08	3,10	3,19	5,04	5,59
23	2,20	1,70	2,23	3,21	3,70	2,43	2,19	2,09	3,15	3,11	5,05	5,71
24	2,10	1,65	2,25	3,19	3,77	2,50	2,20	2,10	3,14	3,45	5,07	5,62
25	2,05	1,64	2,28	3,18	3,80	2,49	2,20	2,10	3,10	3,50	5,09	5,60
26	2,00	1,70	2,29	3,25	3,76	2,48	2,19	2,12	3,08	3,68	5,10	5,57
27	1,95	1,75	2,32	3,29	3,73	2,40	2,18	2,13	3,06	3,86	5,12	5,51
28	1,85	1,80	2,35	3,27	3,71	2,35	2,17	2,10	3,03	3,89	5,17	5,48
29	1,80		2,38	3,20	3,70	2,30	2,15	2,11	3,01	4,01	5,22	5,42
30	1,80		2,40	3,24	3,69	2,25	2,10	2,10	3,00	4,05	5,28	5,38
31	1,95		2,45		3,50		2,18	2,12		4,07		5,32
Σ	7169	5615	6560	9405	11560	7854	6844	6787	7911	10357	14833	16546
MOY.	2,31	2,01	2,12	3,14	3,73	2,62	2,21	2,19	2,64	3,34	4,94	5,34
MAX.												5,71
MIN.		1,64										
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,47	2,08	2,22	2,79	3,03	1,91	1,47	1,48	1,81	2,20	2,92	3,13
MOYENNE 1959 :												3,05



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 233], [115, p. 270], [140, p. 291], [154, p. 324] et [176, p. 364].

Pour 1958, voir [198, p. 398].

YAHISULI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lomami, à environ 200 m en amont du bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,51 m sous le sommet de la borne A, établie à 1,50 m en amont et à hauteur de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 5 m à 7,60 m) et à environ 8,50 m en retrait de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 8,17 m sous le sommet de la borne B, établie à 3 m en aval et à 3 m en retrait de la susdite échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°04'50" S. ; Long. 24°08'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 17 octobre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,80 m, le 31 décembre 1959 ; 5,20 m, le 24 décembre 1957.

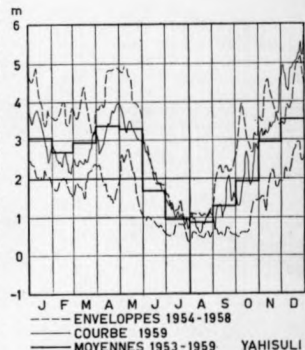
Basses eaux : 0,35 m, le 29 juillet 1958 ; 0,47 m, les 18 et 19 août 1954.

Moyenne 1953-1959 : 2,39 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,50	2,80	2,40	3,13	4,00	2,90	1,45	1,10	0,90	1,51	3,16	4,64
2	3,70	2,85	2,50	3,03	3,90	2,84	1,42	1,12	0,70	1,34	3,20	5,00
3	3,60	2,80	2,41	2,95	3,86	2,80	1,40	1,08	0,95	1,29	3,21	5,04
4	3,55	2,76	2,39	2,88	3,85	2,70	1,34	1,02	1,10	1,33	3,20	4,88
5	3,40	2,75	2,36	2,65	3,70	2,72	1,32	0,95	1,25	1,31	3,30	4,80
6	3,40	2,65	2,33	2,70	3,60	2,70	1,30	1,00	1,30	1,45	3,15	4,75
7	3,50	2,50	2,36	2,76	3,55	2,65	1,40	0,86	1,28	1,62	3,10	4,70
8	3,55	2,50	2,42	2,79	3,40	2,61	1,35	0,80	1,30	1,70	3,20	4,40
9	3,60	2,40	2,45	2,90	3,30	2,50	1,30	0,70	1,35	1,83	3,10	4,38
10	3,74	2,45	2,44	3,00	3,25	2,50	1,20	0,75	1,33	1,95	3,25	4,30
11	3,75	2,44	2,43	3,10	3,20	2,40	1,10	0,65	1,30	2,04	3,20	4,30
12	3,78	2,40	2,41	3,20	3,30	2,35	1,05	0,61	1,01	2,14	3,18	4,59
13	3,80	2,30	2,40	3,25	3,35	2,32	1,00	0,58	1,11	2,61	3,15	4,87
14	3,70	2,30	2,39	3,30	3,45	2,20	1,05	0,60	1,14	2,71	3,25	4,86
15	3,65	2,35	2,38	3,40	3,50	2,10	1,15	0,71	1,24	2,70	3,30	4,90
16	3,50	2,50	2,43	3,40	3,45	2,17	1,10	0,80	1,23	2,61	3,43	4,97
17	3,40	2,60	2,48	3,45	3,40	2,08	1,02	0,85	1,45	2,39	3,32	5,00
18	3,38	2,70	2,46	3,42	3,30	2,00	1,04	0,84	1,78	1,97	3,34	5,04
19	3,35	2,60	2,40	3,40	3,27	1,90	1,08	0,80	1,97	1,90	3,43	5,07
20	3,20	2,45	2,43	3,50	3,24	1,92	1,07	0,90	2,03	1,83	3,44	5,13
21	3,12	2,40	2,50	3,70	3,20	1,90	1,01	0,97	2,10	1,87	3,44	5,25
22	3,00	2,30	2,56	3,72	3,15	1,86	1,00	1,00	2,02	1,98	3,48	5,25
23	2,80	2,20	2,74	3,75	3,09	1,84	0,95	1,05	1,80	2,00	3,54	5,25
24	2,85	2,20	2,78	3,70	3,05	1,80	0,90	1,08	1,50	2,30	3,64	5,26
25	2,70	2,14	2,82	3,80	3,03	1,70	0,80	1,10	1,43	2,50	3,73	5,36
26	2,55	2,15	3,00	3,84	3,04	1,68	0,95	1,20	1,53	2,75	3,72	5,55
27	2,40	2,25	3,10	3,90	3,00	1,68	0,95	1,14	1,62	2,92	3,71	5,26
28	2,50	2,30	3,15	3,95	3,00	1,65	0,81	1,12	1,54	2,87	3,88	5,20
29	2,53		3,21	3,97	2,96	1,60	0,70	1,09	1,50	2,76	4,33	5,40
30	2,60		3,19	3,95	2,95	1,50	0,92	1,04	1,53	2,82	4,63	5,60
31	2,70		3,16		2,92		1,00	1,00		3,05		5,80
Σ	10080	6904	8048	10049	10326	6557	3413	2851	4229	6605	10301	15475
MOY.	3,25	2,47	2,60	3,35	3,33	2,19	1,10	0,92	1,41	2,13	3,43	4,99
MAX.												5,80
MIN.								0,58				
MOYENNES 1953-1959 :												
	3,06	2,69	2,94	3,38	3,30	1,70	0,97	0,88	1,31	1,93	2,97	3,56
MOYENNE 1959 : 2,60												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 234], [115, p. 271], [140, p. 292], [154, p. 325] et [176, p. 365].

Pour 1958, voir [198, p. 399].

OPALA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lomami, en amont de l'accostage public.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,50 m sous le sommet de la borne A, établie sur la rive, à 2 m en aval du pied de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 4 m à 7,80 m).

Ce zéro se trouve aussi à 7,24 m sous le sommet de la borne B, établie à 21 m en retrait de cette échelle, ainsi qu'à 8,29 m sous le sommet de la borne C, établie à 30 m en retrait de la susdite échelle.

Par rapport à l'altitude admise pour la station météorologique d'Opala (450 m), la cote absolue du zéro de l'échelle limnimétrique a été évaluée à 435 m. Cependant, d'après le réseau altimétrique du SYNDICAT DE LA « CUVETTE ICENTRALE », dont l'origine est la borne A de l'aérodrome de Stanleyville (443 m), la cote du zéro de l'échelle d'Opala serait 445,00 m.

Position géographique : Lat. 0°36'10" S. ; Long. 24°21'00" E.G.

Période d'observation : Depuis 1917 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6,57 m, le 27 novembre 1951 ; 6,11 m, le 6 mai 1957 ; 5,90 m, le 10 mai 1937.

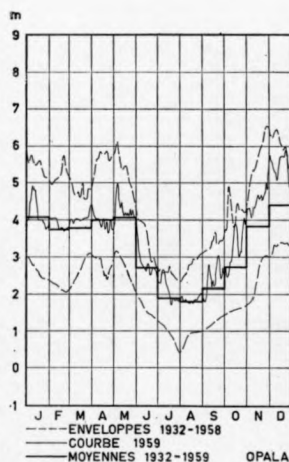
Basses eaux : 0,36 m, le 1^{er} août 1938 ; 0,65 m, le 2 août 1936.

Moyenne 1932-1959 : 3,26 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4,00	4,05	4,04	4,25	3,90	3,62	2,29	1,90	1,78	2,50	4,27	5,60
2	4,00	4,06	4,02	4,15	4,07	3,45	2,29	1,83	1,79	2,45	4,28	5,58
3	4,00	4,04	4,00	4,10	4,28	3,28	2,25	1,79	1,85	2,45	4,20	5,55
4	4,29	4,07	3,92	4,09	4,70	3,11	2,60	1,78	1,99	2,50	4,16	5,50
5	4,50	4,06	3,91	4,07	4,79	3,00	2,59	1,79	2,40	2,65	4,10	5,40
6	4,51	4,07	3,93	4,00	5,00	2,90	2,65	1,84	2,49	2,85	4,06	5,30
7	4,59	4,05	3,98	4,01	4,63	2,82	2,65	1,84	2,78	2,86	4,30	5,28
8	4,90	4,05	4,02	4,03	4,45	2,79	2,60	1,78	2,61	2,90	4,28	5,12
9	4,94	4,07	4,02	4,00	4,29	2,75	2,49	1,73	2,48	3,00	4,30	5,05
10	4,89	4,00	4,04	4,01	4,33	2,72	2,32	1,74	2,40	3,20	4,40	5,10
11	4,82	3,90	4,02	3,95	4,48	2,71	2,25	1,72	2,15	3,38	4,48	5,30
12	4,80	3,80	4,02	3,84	4,45	2,65	2,18	1,73	2,29	3,69	4,60	5,40
13	4,61	3,75	4,03	3,82	4,25	2,60	2,11	1,76	2,35	3,89	4,65	5,58
14	4,39	3,77	4,00	3,90	4,10	2,63	2,09	1,79	2,25	3,88	4,60	5,69
15	4,00	3,80	3,99	4,03	4,22	2,81	2,04	1,76	2,20	3,82	4,55	5,70
16	4,00	3,81	4,02	4,00	4,20	2,80	1,80	1,74	2,30	3,69	4,53	5,70
17	4,00	3,80	4,02	3,84	4,15	2,69	1,70	1,80	2,70	3,40	4,60	5,70
18	4,00	3,79	4,03	3,73	4,10	2,65	1,68	1,82	2,95	3,10	4,65	5,70
19	4,00	3,78	4,03	3,82	4,20	2,50	1,87	1,81	3,00	3,00	4,50	5,70
20	4,00	3,72	4,05	3,96	4,09	2,51	1,87	1,82	3,03	3,02	4,55	5,80
21	4,00	3,71	4,06	3,85	4,08	2,62	1,89	1,83	3,00	3,15	4,65	5,85
22	4,00	3,73	4,06	3,66	4,21	2,70	1,86	1,82	2,80	3,13	4,67	5,80
23	3,91	3,78	4,07	3,63	4,28	2,70	1,82	1,87	2,52	3,28	4,73	5,72
24	3,90	3,79	4,08	3,90	4,10	2,70	1,84	1,90	2,39	3,75	4,99	5,55
25	3,80	3,80	4,08	4,00	4,18	2,68	1,83	1,95	2,50	3,89	4,85	5,30
26	3,75	3,82	4,09	3,94	4,28	2,65	1,80	1,93	2,65	4,02	4,80	5,02
27	3,81	4,00	4,29	3,81	4,22	2,59	1,78	2,00	2,60	4,06	5,04	4,85
28	3,80	4,02	4,34	3,73	4,10	2,50	1,78	2,03	2,50	3,84	5,40	4,99
29	3,80		4,40	3,70	4,08	2,40	1,79	1,95	2,57	3,90	5,70	5,20
30	4,00		4,40	3,75	4,01	2,30	1,83	1,90	2,65	4,05	5,68	5,45
31	4,00		4,38		3,81		1,94	1,83		4,30		5,58
Σ	13001	10909	12634	11757	13203	8283	6448	5678	7397	10360	13857	16906
MOY.	4,19	3,90	4,08	3,92	4,26	2,76	2,08	1,83	2,47	3,34	4,62	5,45
MAX.												5,85
MIN.							1,68					
MOYENNES 1932-1959 :												
4,07	3,76	3,80	3,99	4,07	2,71	1,88	1,80	2,16	2,72	3,82	4,38	
MOYENNE 1959 : 3,58												



(¹) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 132-133] et [55, p. 146].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 164], [82, p. 198], [97, p. 235], [115, p. 272] et [140, p. 293].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 326], [176, p. 366] et [198, p. 400].

BOLAÏTI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lomami, à 46 m en aval de l'accostage du bac de passage de la route de Katakò-Kombe à Kindu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,82 m sous le sommet d'un fer T, enfoncé dans le sol au pied du signal indiquant le tonnage limite du bac, situé à gauche de la route d'accès.

La cote de ce repère est 456,61 m dans le nivellement Kindu-Katakò-Kombe effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Ce zéro se trouve également à 4,45 m sous le sommet d'un fer T, enfoncé au pied du poteau indicateur placé à droite de la susdite route d'accès et dont la cote est 457,23 m dans le même système de nivellement.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 452,79 m

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [207, pp. 5, 8 et 20].

Position géographique : Lat. 3°07'10" S. ; Long. 25°00'36" E.G.

Période d'observation : Depuis le 15 mai 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,35 m, les 7 et 8 mai 1956 ; 3,32 m du 12 au 14 avril 1957.

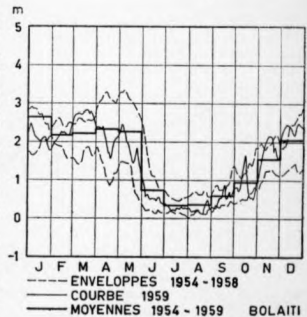
Basses eaux : -0,04 m, le 1^{er} août 1958 ; 0,13 m, le 5 août 1955.

Moyenne 1954-1959 : 1,53 m.

Observateur : Passeur du bac.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,34	1,88	2,52	2,41	2,33	1,00	0,38	0,28	0,31	0,72	1,05	2,16
2	2,30	1,92	2,70	2,42	2,28	0,95	0,37	0,27	0,32	0,73	1,11	2,25
3	2,45	1,97	2,71	2,42	2,34	0,86	0,35	0,21	0,34	0,74	1,29	2,33
4	2,51	1,95	2,72	2,42	2,44	0,80	0,32	0,18	0,30	0,72	1,49	2,38
5	2,41	1,97	2,74	2,41	2,48	0,64	0,32	0,17	0,27	0,61	1,60	2,42
6	2,40	2,00	2,74	2,41	2,44	0,60	0,30	0,18	0,34	0,65	1,73	2,48
7	2,30	2,04	2,75	2,38	2,34	0,65	0,27	0,19	0,43	0,67	1,82	2,51
8	2,29	2,09	2,77	2,35	2,28	0,60	0,24	0,19	0,52	0,82	1,84	2,52
9	2,19	2,11	2,78	2,43	2,16	0,59	0,23	0,20	0,53	1,02	1,94	2,51
10	2,17	2,13	2,77	2,40	2,05	0,53	0,22	0,21	0,55	1,20	2,00	2,50
11	2,12	2,19	2,75	2,33	2,01	0,53	0,22	0,23	0,53	1,49	2,09	2,49
12	2,11	2,22	2,74	2,18	1,98	0,52	0,21	0,24	0,59	1,68	2,16	2,49
13	2,07	2,24	2,73	2,07	1,91	0,52	0,21	0,29	0,60	1,72	2,20	2,41
14	2,05	2,29	2,75	1,96	1,82	0,53	0,20	0,26	0,61	1,70	2,21	2,40
15	2,03	2,27	2,79	1,81	1,75	0,53	0,19	0,21	0,80	1,65	2,21	2,40
16	2,02	2,26	2,80	1,74	1,68	0,52	0,28	0,19	0,88	1,20	2,21	2,32
17	2,02	2,28	2,81	1,75	1,60	0,52	0,28	0,15	0,62	1,00	2,20	2,27
18	2,05	2,28	2,82	1,71	1,50	0,50	0,27	0,14	0,57	0,85	2,14	2,24
19	2,07	2,23	2,84	1,61	1,49	0,48	0,24	0,14	0,52	0,65	2,08	2,30
20	2,08	2,20	2,83	1,54	1,48	0,52	0,30	0,25	0,58	0,56	1,91	2,35
21	2,10	2,19	2,81	1,69	1,60	0,55	0,32	0,35	0,57	0,59	1,82	2,45
22	2,11	2,18	2,80	1,81	1,62	0,58	0,30	0,37	0,70	0,57	1,90	2,51
23	2,11	2,16	2,74	1,90	1,83	0,57	0,30	0,45	0,65	0,55	1,90	2,57
24	2,11	2,21	2,81	1,96	1,85	0,49	0,28	0,48	0,62	0,52	1,80	2,53
25	2,02	2,28	2,81	2,00	1,80	0,44	0,28	0,49	0,62	0,62	1,72	2,52
26	1,98	2,34	2,78	2,06	1,69	0,41	0,28	0,40	0,62	0,68	1,63	2,51
27	1,90	2,42	2,74	2,11	1,52	0,41	0,28	0,34	0,67	0,78	1,66	2,51
28	1,82	2,52	2,70	2,13	1,40	0,40	0,28	0,30	0,70	0,85	1,64	2,50
29	1,78	2,61	2,71	2,12	1,28	0,40	0,30	0,31	0,70	0,95	1,85	2,48
30	1,78	2,52	2,70	2,20	1,20	0,40	0,30	0,32	0,72	0,96	2,08	2,42
31	1,80	2,47	2,71		1,10		0,30	0,34		1,00	2,39	
Σ	6549	6082	8485	6273	5725	1704	854	833	1678	2845	5528	7512
MOY.	2,11	2,17	2,74	2,09	1,85	0,57	0,28	0,27	0,56	0,92	1,84	2,43
MAX.		2,84										
MIN.							0,17					
MOYENNES 1954-1959 :												
	2,68	2,19	2,22	2,33	2,27	0,74	0,35	0,36	0,60	0,95	1,57	2,06
MOYENNE 1959 : 1,49												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 273], [140, p. 294], [154, p. 327], [176, p. 367] et [198, p. 401].

TSHOFA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lomami, en amont de l'accostage du bac de passage reliant les deux rives de la rivière Ludimbi sur la route de Lusambo vers Kongolo, via Tshofa, rive gauche.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,35 m sous le sommet de la borne A-S.V.N., établie à 8 m en retrait en face de l'échelle des hautes eaux.

Ce zéro se trouve aussi à 4,52 m sous le sommet de la borne B-S.V.N.-1952, établie à 18 m en retrait et à 10 m en aval de la précédente, et dont l'altitude est 519,93 m dans le nivellement Bangassou-Kongolo-Penge, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 515,41 m dans ce système de référence.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [212, pp. 5, 25 et 35].

Position géographique : Lat. 5°19'40" S. ; Long. 25°32'30" E.G.

Période d'observation : Depuis avril 1934 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,75 m, le 23 décembre 1951 et du 1^{er} au 10 janvier 1952 ;
4,91 m, le 4 mai 1957.

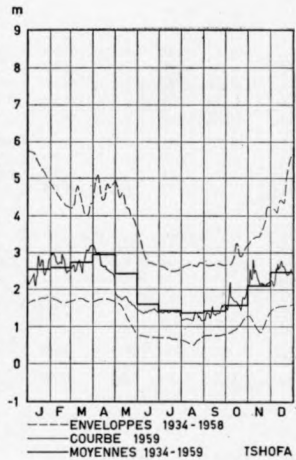
Basses eaux : 0,50 m, le 15 août 1949 ; 1,10 m, le 5 juin 1955.

Moyenne 1934-1959 : 2,11 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,20	2,95	2,62	3,18	1,90	1,43	1,38	1,18	1,19	1,51	2,13	2,25
2	2,10	3,02	2,58	3,16	1,85	1,42	1,40	1,18	1,18	1,50	2,20	2,18
3	2,15	2,90	2,58	3,13	1,83	1,42	1,39	1,17	1,28	1,44	2,55	2,15
4	2,20	3,01	2,65	3,09	1,81	1,41	1,38	1,19	1,37	1,71	2,50	2,13
5	2,20	2,98	2,64	2,99	1,79	1,40	1,38	1,19	1,36	1,90	2,30	2,19
6	2,26	2,89	2,48	2,99	1,78	1,39	1,37	1,20	1,35	2,21	2,70	2,32
7	2,29	2,90	2,50	2,97	1,77	1,38	1,38	1,20	1,34	1,79	2,82	2,45
8	2,35	2,74	2,59	2,98	1,75	1,37	1,39	1,20	1,34	1,80	2,61	2,58
9	2,28	2,77	2,60	2,99	1,72	1,36	1,40	1,19	1,21	1,75	2,48	2,50
10	2,23	2,70	2,70	2,89	1,74	1,36	1,41	1,19	1,29	1,73	2,57	2,72
11	2,10	2,67	2,75	2,70	1,75	1,39	1,41	1,19	1,29	1,70	2,44	2,57
12	2,08	2,69	2,80	2,66	1,76	1,39	1,39	1,18	1,54	1,68	2,35	2,59
13	2,30	2,70	2,78	2,67	1,77	1,37	1,38	1,16	1,36	1,67	2,29	2,61
14	2,33	2,75	2,70	2,65	1,78	1,39	1,38	1,16	1,32	1,69	2,25	2,72
15	2,79	2,72	2,60	2,61	1,80	1,40	1,37	1,15	1,31	1,67	2,21	2,80
16	2,90	2,69	2,50	2,63	1,80	1,41	1,39	1,15	1,30	1,62	2,15	2,75
17	2,70	2,96	2,48	2,65	1,79	1,43	1,41	1,21	1,36	1,56	2,15	2,68
18	2,61	2,90	2,69	2,62	1,72	1,42	1,40	1,33	1,36	1,52	2,21	2,65
19	2,63	2,79	2,75	2,59	1,69	1,43	1,41	1,35	1,35	1,49	2,19	2,62
20	2,80	2,76	2,79	2,54	1,66	1,46	1,39	1,36	1,35	1,42	2,15	2,51
21	2,81	2,60	2,90	2,52	1,66	1,44	1,40	1,37	1,36	1,40	2,15	2,47
22	2,69	2,49	3,02	2,51	1,65	1,45	1,40	1,32	1,38	1,52	2,12	2,43
23	2,42	2,45	3,10	2,50	1,62	1,46	1,38	1,30	1,43	1,65	2,11	2,41
24	2,40	2,50	3,08	2,49	1,60	1,47	1,39	1,25	1,55	1,81	2,17	2,42
25	2,50	2,48	3,06	2,48	1,58	1,45	1,40	1,28	1,57	1,77	2,17	2,43
26	2,58	2,51	3,05	2,48	1,57	1,43	1,40	1,19	1,51	1,75	2,15	2,45
27	2,53	2,52	3,15	2,47	1,55	1,41	1,41	1,18	1,56	1,79	2,20	2,48
28	2,60	2,50	3,20	2,46	1,51	1,38	1,41	1,17	1,57	1,78	2,21	2,51
29	2,58	3,19		2,45	1,47	1,39	1,39	1,17	1,59	1,95	2,23	2,59
30	2,84	3,20		2,40	1,45	1,37	1,25	1,18	1,56	2,00	2,24	2,52
31	2,83	3,21			1,44		1,18	1,18		2,15		2,45
Σ	7628	7654	8694	8145	5256	4228	4282	3772	4153	5293	6900	7713
MOY.	2,46	2,73	2,80	2,72	1,70	1,41	1,38	1,22	1,38	1,71	2,30	2,49
MAX.			3,21									
MIN.							1,15					
MOYENNES 1934-1959 :												
	2,56	2,60	2,74	2,96	2,45	1,60	1,41	1,37	1,43	1,59	2,11	2,48
MOYENNE 1959 :	2,03											



(1) Pour 1939-1950, voir [55, p. 147].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 165], [82, p. 199], [97, p. 236], [115, p. 275] et [140, p. 296].
Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 329], [176, p. 368] et [198, p. 402].

BENGAMISA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lindi, à l'extrémité du chemin menant du gîte d'étape à la rivière.

L'échelle témoin est installée à vingt mètres en aval.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,15 m sous le sommet d'une borne établie à la limite du terrain boisé, à environ 37,50 m en retrait de l'échelle des hautes eaux (tronçon de 2 m à 4 m) et en bordure, côté aval, dudit chemin.

Ce zéro se trouve aussi à 2,89 m sous le niveau d'un boulon enfoncé dans le tronc d'un arbre situé à proximité, côté amont, de la susdite échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°55'30" N. ; Long. 28°08'50" E.G.

Période d'observation : Depuis le 28 mars 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,39 m, le 13 octobre 1959 ; 2,36 m, les 9 et 10 octobre 1955.

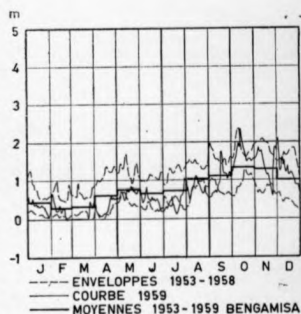
Basses eaux : 0,00 m durant plusieurs jours en janvier-février 1954, en février-avril 1958 et en février-mars 1959 ; 0,02 m du 19 au 26 février 1957.

Moyenne 1953-1959 : 0,81 m.

Observateur : Commis territorial.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,55	0,54	—	0,40	0,53	0,65	0,24	0,90	0,58	1,23	1,58	2,10
2	0,40	0,70	—	0,22	0,52	0,56	0,26	0,85	0,56	1,30	1,63	1,89
3	0,40	0,70	—	0,20	0,55	0,43	0,30	0,79	0,62	1,31	1,68	1,60
4	0,40	0,58	—	0,15	0,50	0,45	0,33	0,60	0,68	1,50	1,71	1,40
5	0,40	0,48	—	0,13	0,70	0,47	0,27	0,58	0,68	1,57	1,78	1,30
6	0,39	0,41	—	0,13	0,68	0,54	0,32	0,67	0,68	1,63	1,90	1,55
7	0,54	0,20	—	0,10	0,64	0,70	0,40	0,75	0,70	1,77	1,75	1,60
8	0,46	0,21	—	0,09	0,58	0,76	0,48	0,80	0,76	1,90	1,75	1,50
9	0,35	0,19	—	0,08	0,54	0,85	0,47	0,84	0,76	1,95	1,75	1,40
10	0,36	0,19	—	0,09	0,50	0,69	0,46	0,88	0,70	2,03	1,80	1,57
11	0,37	0,34	—	0,10	0,48	0,57	0,60	1,08	0,68	1,90	1,70	1,37
12	0,38	0,34	—	0,11	0,58	0,53	0,55	1,10	0,89	2,38	1,50	1,25
13	0,30	0,31	—	0,13	0,75	0,51	0,40	1,13	0,92	2,39	1,40	1,25
14	0,37	0,16	—	0,12	0,78	0,45	0,37	1,10	0,96	2,20	1,35	1,40
15	0,32	0,20	—	0,15	0,69	0,53	0,30	0,98	1,50	2,05	1,20	1,29
16	0,31	0,26	—	0,18	0,75	0,58	0,21	0,94	1,79	2,00	1,20	1,15
17	0,32	0,29	—	0,17	0,75	0,50	0,12	0,98	1,58	1,87	1,15	1,20
18	0,34	0,26	—	0,19	0,86	0,50	0,12	0,85	1,38	1,79	1,19	1,22
19	0,35	0,28	—	0,32	0,81	0,43	0,20	0,80	1,20	1,72	1,10	1,20
20	0,32	0,10	—	0,40	0,80	0,40	0,22	0,76	1,20	1,60	1,00	1,22
21	0,32	0,01	—	0,58	0,80	0,35	0,28	0,68	1,22	1,55	0,90	1,20
22	0,31	0,00	0,00	0,60	0,80	0,43	0,40	0,68	1,19	1,57	0,65	1,10
23	0,31	—	0,05	0,55	0,70	0,43	0,59	0,68	1,18	1,60	0,59	1,00
24	0,30	—	0,08	0,50	0,70	0,40	0,60	0,70	1,04	1,60	1,40	0,90
25	0,23	—	0,47	0,58	0,69	0,36	0,62	0,84	1,08	1,59	1,50	0,90
26	0,21	—	0,41	0,55	0,68	0,30	0,64	0,70	1,17	1,57	1,79	0,88
27	0,12	—	0,40	0,50	0,68	0,25	0,70	0,62	1,20	1,50	1,90	0,90
28	0,08	—	0,28	0,52	0,80	0,24	0,79	0,60	1,25	1,57	1,90	0,90
29	0,02	—	0,34	0,50	0,80	0,21	1,05	0,58	1,10	1,59	1,90	0,90
30	0,18	—	0,50	0,55	0,79	0,20	1,00	0,58	1,20	1,62	1,80	0,80
31	0,21	—	0,50	—	0,71	—	0,96	0,58	—	1,60	—	0,75
Σ	992	675	303	889	2114	1427	1425	2462	3045	5345	4445	3869
MOY.	0,32	0,24	0,10	0,30	0,68	0,48	0,46	0,79	1,02	1,72	1,48	1,25
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,39	—	—
MIN.	—	0,00	0,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1953-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,45	0,30	0,32	0,62	0,79	0,69	0,73	1,03	1,11	1,34	1,28	0,99	—
MOYENNE 1959 :	0,74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 237], [115, p. 276], [140, p. 298], [154, p. 330] et [176, p. 370].

Pour 1958, voir [198, p. 404].

KONDOLOLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lindi, au droit du gîte d'étape et à 40 m en aval de l'accostage du bac de passage de la route de Kondolole vers Bafwaboli.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,82 m sous le niveau d'un fer à béton enfoncé dans le tronc d'un palmier isolé situé à 13 m en amont et à 14 m en retrait de l'échelle des basses eaux (0 m à 4 m).

Ce zéro se trouve également à 6,45 m sous le niveau d'un autre clou enfoncé dans le tronc d'un palmier, situé à 34 m en retrait en face de la susdite échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°20'10" N. ; Long. 25°57'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 9 mars 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,70 m, le 1^{er} novembre 1956 ; 3,48 m, le 8 octobre 1955.

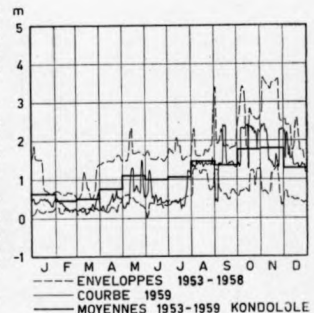
Basses eaux : 0,03 m, le 3 juin 1955 ; 0,07 m, les 3 et 4 janvier 1954 ; 0,15 m, le 23 février 1957 et le 17 mars 1959.

Moyenne 1953-1959 : 1,11 m.

Observateur : Passeur du bac.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,54	0,79	0,29	0,45	0,58	0,64	0,36	1,44	2,62	1,52	2,30	2,24
2	0,53	0,64	0,28	0,33	0,38	0,60	0,37	1,45	2,45	1,36	2,35	2,21
3	0,44	0,52	0,23	0,20	0,40	0,63	0,36	1,42	2,55	1,37	2,44	2,22
4	0,55	0,53	0,23	0,30	0,31	0,68	0,40	1,35	2,47	1,49	2,40	1,62
5	0,53	0,53	0,12	0,34	0,32	0,73	0,40	1,44	2,46	1,37	2,44	2,19
6	0,40	0,50	0,22	0,38	0,29	1,13	0,49	1,29	2,45	2,38	2,40	2,25
7	0,46	0,48	0,21	0,38	0,45	1,31	0,44	1,36	1,48	2,37	2,46	1,76
8	0,38	0,42	0,20	0,21	0,41	1,27	0,44	1,59	1,40	2,38	2,49	1,67
9	0,40	0,42	0,30	0,21	0,46	1,11	0,42	1,46	1,48	2,38	2,30	1,88
10	0,46	0,44	0,30	0,24	0,40	0,65	0,43	1,42	1,44	2,39	2,37	1,61
11	0,43	0,38	0,30	0,27	0,45	0,57	0,48	1,51	1,43	2,33	2,19	1,62
12	0,44	0,35	0,25	0,34	0,74	0,63	0,51	1,50	1,46	2,37	1,62	1,61
13	0,54	0,33	0,27	0,37	1,16	0,47	0,44	1,48	2,47	2,40	1,55	1,74
14	0,52	0,34	0,26	0,39	1,19	0,63	0,41	1,45	2,46	2,44	1,56	1,52
15	0,52	0,28	0,13	0,42	1,37	0,66	0,43	1,46	2,42	2,45	1,54	1,47
16	0,54	0,25	0,20	0,45	1,31	0,56	0,49	1,52	2,45	2,48	1,44	1,45
17	0,47	0,24	0,15	0,52	0,70	0,53	0,50	1,42	1,47	1,33	1,48	1,44
18	0,51	0,25	0,21	0,65	0,79	0,43	0,51	1,36	1,47	2,40	1,44	1,45
19	0,53	0,23	0,21	0,69	0,73	0,50	0,30	1,40	1,43	2,43	1,41	1,40
20	0,54	0,26	0,30	0,46	0,81	0,49	0,39	1,46	1,49	2,40	1,31	1,47
21	0,49	0,22	0,29	0,54	0,86	0,53	0,42	1,46	1,50	2,42	1,41	1,41
22	0,46	0,23	0,28	0,54	0,89	0,59	0,34	1,41	1,48	2,32	1,67	1,36
23	0,54	0,24	0,42	0,55	0,74	0,42	0,34	1,42	1,49	2,40	1,41	1,37
24	0,44	0,24	0,41	0,77	0,71	0,46	0,62	1,41	1,51	2,40	1,32	1,36
25	0,44	0,26	0,36	0,57	0,71	0,45	0,65	1,45	1,51	2,25	2,19	1,41
26	0,46	0,26	0,22	0,61	0,73	0,41	0,76	1,44	1,46	2,36	2,36	1,47
27	0,38	0,26	0,34	0,56	1,55	0,44	0,89	1,46	1,55	2,24	2,32	1,42
28	0,36	0,27	0,45	0,55	1,56	0,46	1,31	1,41	1,39	1,78	2,33	1,42
29	0,32	0,61	0,74	0,54	0,79	0,51	1,31	1,62	1,38	1,90	2,32	1,40
30	0,44	0,74	0,74	0,57	0,58	0,50	1,23	1,43	1,35	2,36	2,38	1,37
31	0,44	0,73	0,73	0,61	0,61	0,61	1,23	1,45	1,45	2,27	2,27	1,23
Σ	1450	1016	961	1340	2298	1899	1767	4474	3397	6674	5920	5004
MOY.	0,47	0,36	0,31	0,45	0,74	0,63	0,57	1,44	1,13	2,15	1,97	1,61
MAX.		0,15							2,62			
MIN.												
MOYENNES 1953-1959 :	0,63	0,44	0,48	0,81	1,08	1,00	1,05	1,49	1,37	1,78	1,80	1,31
MOYENNE 1959 : 0,99												



* Plusieurs lectures sont sujettes à caution.

(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 238], [115, p. 277], [140, p. 299], [154, p. 331] et [176, p. 371].

Pour 1958, voir [198, p. 405].

BAFWASENDE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lindi, à hauteur du séchoir de la tuilerie.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,30 m sous la face supérieure, côté aval, d'un pont de graissage situé sur la rive en face de l'échelle des basses eaux (tronçon de 0 m à 2 m), ainsi qu'à 5,44 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1953, établie sur la rive à 4,50 m en aval et à 38 m en retrait de la susdite échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 1°05'00" N. ; Long. 27°16'25" E.G.

Période d'observation : Depuis janvier 1932, sauf en 1933, 1948 et 1950 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,30 m, le 9 décembre 1941 et du 29 au 31 août 1953.

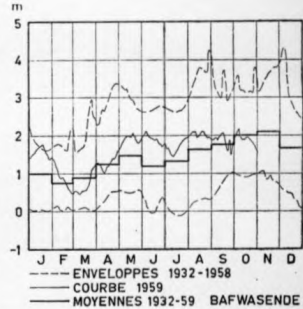
Basses eaux : - 0, . . m, en juin et juillet 1936, en janvier 1937 et en février 1941 ; 0,00 m, le 3 mars 1934, le 3 avril 1941 et le 6 mars 1949.

Moyenne 1932-1959 : 1,42 m.

Observateur : Comptable du Territoire.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,44	1,40	0,50	1,25	1,65	1,95	1,80	1,98	1,90	1,92	—	—
2	1,40	1,38	0,52	1,29	1,68	1,98	1,65	2,00	1,88	1,97	—	—
3	1,45	1,35	0,54	1,26	1,72	2,00	1,66	2,03	1,88	1,99	—	—
4	1,46	1,30	0,54	1,25	1,75	2,10	1,68	2,05	1,90	2,09	—	—
5	1,50	1,20	0,50	1,25	1,80	2,12	1,65	2,08	1,92	2,12	—	—
6	1,52	1,15	0,50	1,23	1,83	2,12	1,62	2,10	1,95	2,18	—	—
7	1,52	1,09	0,48	1,18	1,85	2,08	1,58	2,08	1,94	2,21	—	—
8	1,55	0,98	0,48	1,15	1,92	2,05	1,52	2,10	1,93	2,07	—	—
9	1,58	0,95	0,45	1,10	1,95	2,00	1,50	2,12	1,90	1,92	—	—
10	1,60	0,90	0,46	1,08	1,96	1,98	1,46	2,10	1,95	1,90	—	—
11	1,62	0,90	0,50	1,00	1,98	1,95	1,45	1,98	1,98	1,95	—	—
12	1,64	0,85	0,52	1,05	1,98	1,93	1,50	1,95	2,00	1,93	—	—
13	1,66	0,86	0,53	1,10	2,00	1,92	1,53	1,98	2,02	1,90	—	—
14	1,68	0,88	0,50	1,14	1,98	1,95	1,55	1,98	2,06	1,92	—	—
15	1,70	0,90	0,53	1,18	1,98	1,93	1,58	2,00	2,08	1,90	—	—
16	1,72	0,87	0,55	1,18	1,95	1,90	1,60	2,04	2,10	1,94	—	—
17	1,73	0,85	0,55	1,20	1,98	1,88	1,68	2,08	2,06	1,96	—	—
18	1,75	0,80	0,58	1,23	2,01	1,88	1,70	2,10	1,92	1,96	—	—
19	1,76	0,77	0,60	1,25	2,05	1,90	1,72	2,12	1,78	1,98	—	—
20	1,70	0,70	0,65	1,30	2,00	1,92	1,75	2,10	1,67	1,95	—	—
21	1,65	0,65	0,71	1,33	2,02	1,88	1,78	2,08	1,64	1,93	—	—
22	1,62	0,60	0,75	1,40	1,98	1,85	1,80	2,05	1,58	1,90	—	—
23	1,60	0,58	0,80	1,42	1,95	1,80	1,82	2,00	1,88	1,88	—	—
24	1,55	0,55	1,05	1,40	1,90	1,78	1,85	1,98	1,90	1,85	—	—
25	1,50	0,50	1,08	1,42	1,86	1,78	1,90	1,95	1,70	1,83	—	—
26	1,45	0,48	1,10	1,45	1,85	1,76	1,92	1,95	1,55	1,82	—	—
27	1,40	0,45	1,13	1,50	1,80	1,70	1,95	1,98	1,52	1,80	—	—
28	1,40	0,45	1,15	1,55	1,83	1,72	1,97	1,98	1,72	1,78	—	—
29	1,38	1,18	1,18	1,55	1,85	1,75	1,96	1,96	1,78	1,68	—	—
30	1,40	1,20	1,20	1,60	1,90	1,78	1,98	1,95	1,87	1,63	—	—
31	1,42	1,22			1,92		1,98	1,94		1,60	—	—
Σ	4835	2434	2185	3829	5888	5734	5308	6279	5596	5946	—	—
MOY.	1,56	0,87	0,70	1,28	1,90	1,91	1,71	2,03	1,87	1,92	—	—
MAX.										2,21		
MIN.		0,45										
MOYENNES 1932-1959 :												
	0,99	0,76	0,89	1,25	1,49	1,20	1,34	1,65	1,76	1,99	2,09	1,67
MOYENNE 1959 : 1,60												



* Les lectures du 1^{er} novembre au 31 décembre 1959, n'ont pas été observées.

(1) Pour 1932-1949, voir [55, p. 148].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 166], [82, p. 200], [97, p. 239], [115, p. 278] et [140, p. 300].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 332], [176, p. 372] et [198, p. 406].

TSHOPO-AVAL CENTRALE

Emplacement : Le limnigraphe est installé par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Tshopo, dans le canal de fuite de l'usine et à 10 m en aval de celle-ci.

Le zéro de cet appareil se trouve à la cote 418,00 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN).

Cet appareil se trouve dans le proche voisinage de l'échelle dénommée TSHOPO-LAC aval, établie à 60 m en aval sur la même rive.

Le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) [162], donne aux échelles de la Tshopo des cotes inférieures de 46,59 m par rapport au nivellement SYDELSTAN.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 418,00 m - 46,59 m = 371,41 m dans ce système de référence.

Position géographique : Lat. 0°32'10" N. ; Long. 25°11'05" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 378,50 m, le 11 octobre 1959 ; 378,45 m, le 1^{er} novembre 1956 ; 378,41 m, le 18 décembre 1957.

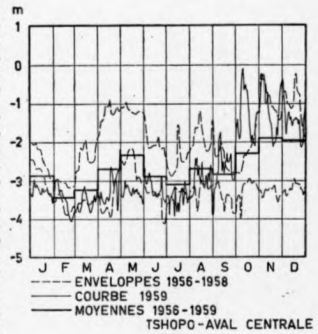
Basses eaux : 374,39 m, le 24 juin 1958 ; 374,50 m du 24 au 26 février 1959.

Moyenne 1956-1959 : 2,68 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO A Stanleyville.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,40	3,30	4,00	3,30	3,40	2,60	3,40	3,50	3,30	1,90	1,00	0,40
2	3,40	3,30	3,80	3,40	3,40	2,80	3,40	3,40	3,90	1,60	0,49	0,40
3	3,45	3,05	3,80	3,50	3,45	3,00	3,40	3,50	3,30	1,40	1,00	1,10
4	3,45	3,00	3,80	3,45	3,45	3,10	3,40	3,40	3,20	1,60	0,30	1,10
5	3,40	3,00	3,80	3,30	3,40	3,10	4,00	3,40	3,10	1,80	0,20	1,20
6	3,20	3,10	3,70	3,50	3,20	3,00	3,40	3,30	2,80	1,90	0,18	1,75
7	3,00	3,20	3,85	3,50	3,00	2,90	3,40	3,40	2,80	1,60	0,29	1,50
8	3,20	3,25	3,85	3,60	3,20	2,80	3,40	2,40	2,60	0,80	1,00	1,35
9	3,20	3,35	3,85	3,60	3,20	2,80	3,50	2,60	1,90	0,40	1,00	1,20
10	3,10	3,25	3,70	3,70	3,10	3,00	3,50	2,40	1,80	0,20	1,00	1,35
11	3,15	3,30	3,50	3,60	3,15	3,00	3,50	2,60	1,70	0,10	0,80	1,40
12	3,20	3,25	3,30	3,50	3,20	3,30	3,90	2,80	2,30	0,30	1,00	1,35
13	3,25	3,30	3,30	3,45	3,25	3,40	3,20	2,60	2,70	0,60	1,20	1,40
14	3,35	3,40	3,16	3,45	3,35	3,40	3,50	2,90	2,50	0,50	1,40	1,55
15	3,35	3,45	3,35	3,50	3,35	3,40	3,80	3,00	2,60	0,60	1,40	1,40
16	3,40	3,50	3,30	3,55	3,40	3,30	3,60	2,80	2,80	0,60	1,60	1,40
17	3,30	3,55	3,35	3,45	3,30	3,30	3,60	2,50	2,60	0,80	1,80	1,40
18	3,20	3,60	3,50	2,65	3,20	3,40	3,80	2,70	2,30	1,00	2,00	1,35
19	3,35	3,70	3,65	2,70	3,35	3,40	3,50	2,90	2,30	1,40	2,10	1,35
20	3,30	3,85	3,75	2,80	3,30	3,40	3,30	3,20	2,50	1,60	2,00	1,40
21	3,25	3,90	3,80	3,10	3,25	3,30	3,20	3,20	2,50	2,00	2,00	1,40
22	3,30	4,00	3,90	3,10	3,30	3,30	3,30	3,00	2,50	2,00	1,80	1,55
23	3,20	4,00	3,85	3,20	3,20	3,30	3,60	3,20	2,40	1,80	1,60	1,40
24	3,35	4,10	3,80	3,00	3,35	2,90	3,60	3,20	2,40	2,00	1,80	1,95
25	3,30	4,10	3,70	3,00	3,30	3,20	3,00	2,80	2,30	2,00	1,70	2,10
26	3,35	4,10	3,60	3,10	3,35	3,50	3,20	2,80	2,80	2,10	1,20	2,10
27	3,40	4,00	3,40	3,20	3,40	3,50	3,20	3,00	3,00	2,09	1,00	2,00
28	3,45	3,90	3,45	3,80	3,45	3,50	3,50	2,60	3,00	1,40	0,60	1,95
29	3,40		3,60	2,50	3,40	3,50	3,60	2,60	2,70	1,20	0,50	1,52
30	3,60		3,50	2,20	3,60	3,60	3,60	3,70	2,40	1,20	0,50	1,10
31	3,60		3,30		3,60		3,50	3,90		1,20		1,00
Σ	10285	9880	11221	9770	10285	9600	10780	9330	7900	3969	3446	4342
MOY.	3,32	3,53	3,62	3,26	3,32	3,20	3,48	3,01	2,63	1,28	1,15	1,40
MAX.										0,10		
MIN.		4,10										
MOYENNES 1956-1959 :												
	2,87	3,43	3,22	2,68	2,33	2,87	3,09	2,68	2,83	2,30	1,91	1,97
MOYENNE 1959 : 2,77												



* Les lectures en italique sont interpolées. L'échelle étant graduée de haut en bas, les lectures minima représentent les hautes eaux et inversement.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 333], [176, p. 373] et [198, p. 407].

TSHOPO-AMONT CENTRALE

Emplacement : Le limnigraphe est installé par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) en amont de la prise d'eau et les mouvements d'eau sont téléenregistrés à l'intérieur de la salle des machines de la centrale hydroélectrique.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 435 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN) (Voir page 89)

Le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) [162], donne aux échelles de la Tshopo des cotes inférieures de 46,59 m par rapport au nivellement SYDELSTAN.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 435,00 m - 46,59 m = 388,41 m, dans ce système de référence.

Position géographique : Lat. 0°32'05" N. ; Long. 25°11'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,30 m, le 31 mai 1959 ; 5,20 m, le 24 août 1958.

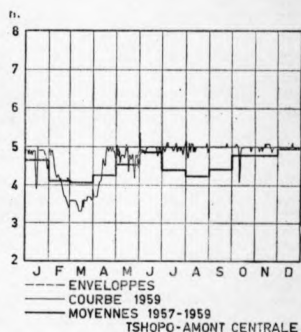
Basses eaux : 2,00 m, le 20 août 1957.

Moyenne 1957-1959 : 4,51 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO à Stanleyville.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4,90	5,00	3,60	3,70	5,10	4,80	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00
2	4,90	4,80	3,60	3,70	4,80	4,90	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00
3	4,90	4,80	3,60	3,70	5,00	5,00	5,00	4,70	5,00	5,00	5,00	5,00
4	4,90	4,90	3,60	3,70	4,80	4,90	4,90	5,10	5,00	5,00	5,00	5,00
5	4,80	4,90	3,60	3,70	4,90	4,90	4,90	5,00	5,00	5,10	5,00	5,00
6	4,90	4,80	3,60	3,80	4,60	4,90	5,10	4,90	5,00	5,10	4,90	5,00
7	4,80	4,60	3,60	4,00	4,70	4,90	5,00	5,10	5,00	5,00	5,00	5,00
8	4,90	4,40	3,60	4,10	4,60	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	4,90	5,00
9	4,80	4,30	3,50	4,10	4,80	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	4,90	5,00
10	4,90	4,30	3,50	4,10	4,80	4,90	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00
11	4,80	4,20	3,40	4,20	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	4,10	5,00	5,00
12	4,90	4,20	3,30	4,50	4,70	5,00	5,00	4,90	5,00	4,90	5,10	5,00
13	4,90	4,30	3,30	4,60	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
14	4,90	4,20	3,30	4,70	5,10	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	5,10	5,00
15	3,90	4,20	3,30	4,60	4,90	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	5,10	5,00
16	3,90	4,10	3,30	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,10	5,00
17	5,00	4,20	3,40	4,80	4,40	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,10	5,00
18	4,90	4,00	3,60	4,90	4,80	5,00	5,10	5,00	5,00	5,00	5,10	5,00
19	4,90	3,90	3,40	5,00	4,80	5,00	5,10	5,00	5,00	5,00	5,00	5,10
20	4,90	3,80	3,60	4,90	4,70	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
21	4,90	3,70	3,60	4,90	4,70	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
22	4,90	3,70	3,60	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,90	5,00
23	4,90	3,70	3,60	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,10	5,00	4,90	5,00
24	4,90	3,60	3,70	4,90	4,60	4,90	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98
25	4,90	3,50	3,70	4,90	4,20	4,80	5,00	5,00	5,00	4,90	5,00	4,95
26	4,80	3,50	3,70	5,00	4,80	4,90	5,00	5,00	5,00	4,90	5,00	4,99
27	4,80	3,40	3,70	4,90	4,70	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99
28	4,80	3,50	3,70	4,90	4,80	5,00	4,90	5,10	5,00	5,00	5,00	4,99
29	4,60		3,70	4,90	4,80	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99
30	4,40		3,50	4,40	4,50	4,80	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	4,99
31	4,50		3,90		5,30		5,20	5,00		5,00		5,00
Σ	14810	11650	11010	13410	14820	14820	15460	15420	15010	15400	15010	15498
MOY.	4,78	4,16	3,55	4,47	4,78	4,94	4,99	4,97	5,00	4,97	5,00	5,00
MAX.					5,30							
MIN.			3,30									
MOYENNES 1957-1959 :												
	4,65	4,12	4,06	4,24	4,52	4,84	4,41	4,25	4,42	4,79	4,84	4,94
MOYENNE 1959 : 4,72												



* Les hauteurs enregistrées par ce limnigraphe ont été influencées par les manœuvres des vannes du barrage.

(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 374] et [198, p. 408].

TSHOPO-BIEF MOYEN

Emplacement : Le limnigraphe a été installé en 1957, par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDRO-ÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Tshopo, à 170 m en aval du barrage de la centrale hydroélectrique.

Ce limnigraphe remplace l'échelle limnimétrique qui s'y trouvait auparavant et dont la cote du zéro était 435,40 [154, p. 334].

La cote absolue du zéro du limnigraphe est 430 m dans le nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN).

Dans le nivellement effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Bangassou et Stanleyville, l'altitude de ce zéro est 430,00 m - 46,59 m = 383,41 m (Voir page 408).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [162, p. 5].

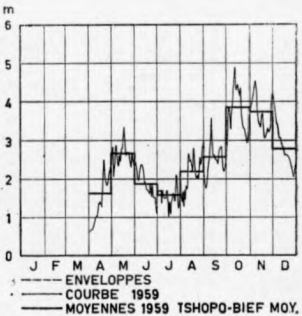
Position géographique : Lat. 0°32'30" N. ; Long. 25°11'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 17 avril 1956 (1).

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO à Stanleyville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	0,66	2,76	2,25	1,72	1,45	1,99	3,31	4,09	4,05
2	—	—	—	0,70	2,10	2,09	1,75	1,72	1,79	3,75	4,17	3,70
3	—	—	—	0,71	2,36	2,09	1,71	1,31	1,95	3,92	4,19	3,50
4	—	—	—	0,72	2,75	2,01	1,77	1,58	2,22	3,35	4,40	3,45
5	—	—	—	0,73	2,90	2,01	1,39	1,69	2,46	3,65	4,56	3,48
6	—	—	—	0,85	2,88	2,17	1,76	1,50	2,52	3,68	4,46	3,13
7	—	—	—	0,96	2,42	2,35	1,53	1,80	2,79	4,05	4,11	2,99
8	—	—	—	1,02	2,44	2,38	1,58	1,77	3,48	4,45	3,81	2,98
9	—	—	—	1,05	2,37	2,31	1,52	2,02	3,61	4,58	3,54	3,13
10	—	—	—	1,06	2,63	2,14	1,52	2,72	3,04	4,89	3,48	3,08
11	—	—	—	1,20	2,48	2,08	1,59	2,65	2,65	4,83	3,48	2,91
12	—	—	—	1,38	2,80	1,90	1,56	2,52	2,70	4,36	3,38	2,91
13	—	—	—	1,33	2,84	2,01	1,74	2,57	2,64	4,46	3,47	2,80
14	—	—	—	1,45	3,08	1,79	1,57	2,31	2,58	4,47	3,70	2,65
15	—	—	—	1,34	3,38	1,82	1,06	2,27	2,54	4,28	3,72	2,65
16	—	—	—	1,27	3,40	1,79	1,40	2,61	2,54	4,20	3,35	2,68
17	—	—	—	1,77	2,90	1,72	1,28	2,79	2,45	4,40	3,23	2,67
18	—	—	—	2,14	2,65	1,72	1,13	2,50	2,43	4,00	3,07	2,67
19	—	—	—	2,55	2,65	1,63	1,38	2,23	2,57	3,81	3,13	2,67
20	—	—	—	2,40	2,70	1,92	1,45	2,11	2,73	3,51	3,25	2,57
21	—	—	—	2,00	2,75	1,55	1,64	2,02	2,81	3,38	3,33	2,55
22	—	—	—	1,94	2,77	1,86	1,58	2,15	2,87	3,39	3,30	2,47
23	—	—	—	1,84	2,68	1,57	1,46	2,01	2,78	3,37	3,36	2,47
24	—	—	—	1,95	2,45	1,59	1,60	2,21	2,45	3,30	3,23	2,43
25	—	—	—	2,10	2,35	1,57	2,15	2,56	2,23	3,08	3,34	2,33
26	—	—	—	2,16	2,71	1,46	1,97	2,41	2,22	2,96	3,78	2,19
27	—	—	—	2,19	2,66	1,59	1,61	2,48	2,31	2,98	3,97	2,14
28	—	—	—	2,45	2,54	1,13	1,29	2,74	2,36	3,15	4,12	2,01
29	—	—	—	2,81	2,41	1,37	1,47	2,82	2,62	3,48	4,25	2,31
30	—	—	—	2,86	2,35	1,50	1,60	2,28	2,87	3,75	4,21	2,54
31	—	—	—		2,50		1,91	2,22		3,89		2,52
Σ	—	—	—	4759	8266	6637	4869	6802	7720	11868	11148	8663
MOY.	—	—	—	1,59	2,67	1,85	1,57	2,19	2,57	3,83	3,72	2,79
MAX.	—	—	—							4,89		
MIN.	—	—	—	0,66								



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 334], [176, p. 64] et [198, p. 68].

TSHOPO-AMONT I

Emplacement : Le limnigraphe a été installé par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) sur la rive gauche de la rivière Tshopo, à environ 50 km en amont du barrage de la centrale hydroélectrique.

Le zéro de ce limnigraphe se trouve à la cote 436,87 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN) (Voir page 89)

Le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) [162], donne aux échelles limnimétriques de la Tshopo des cotes inférieures de 46,59 m par rapport au nivellement SYDELSTAN.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 436,87 m - 46,59 m = 390,28 m, dans ce système de référence.

Position géographique : Lat. 0°38'45" N. ; Long. 25°17'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,65 m, le 10 octobre 1959 ; 5,49 m, le 18 décembre 1957.

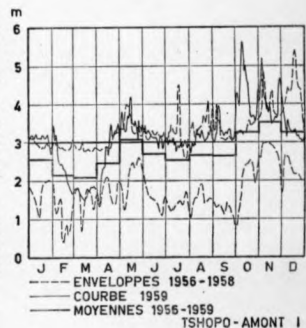
Basses eaux : 0,36 m, les 15 et 18 février 1957.

Moyenne 1956-1959 : 2,75 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO à Stanleyville.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,05	3,10	1,76	1,34	3,10	3,34	3,12	2,76	3,05	3,78	4,11	4,33
2	3,10	3,48	1,80	1,37	3,25	3,28	3,14	2,72	3,01	4,28	4,22	4,02
3	3,09	3,42	1,79	1,38	3,45	3,28	3,13	2,84	3,06	4,29	4,55	3,85
4	3,10	3,05	1,78	1,38	3,82	3,25	2,94	2,98	3,19	4,16	5,01	3,75
5	3,09	3,22	1,78	1,90	3,75	3,24	3,03	2,93	3,26	3,99	5,21	3,60
6	3,10	3,10	1,76	2,07	3,40	3,23	3,10	2,89	3,24	3,97	4,96	3,47
7	3,10	2,91	1,75	2,21	3,38	3,27	3,05	2,99	3,47	4,45	4,41	3,42
8	3,11	2,54	1,71	2,30	3,30	3,33	3,03	2,92	3,97	5,02	4,16	3,17
9	3,20	2,50	1,68	2,34	3,30	3,31	3,02	3,10	3,95	5,38	4,01	3,57
10	3,20	2,46	1,61	2,36	3,50	3,27	3,15	3,33	3,46	5,65	3,93	3,50
11	3,15	2,40	1,56	2,57	3,60	3,20	2,94	3,24	3,30	5,31	3,93	3,36
12	3,10	2,45	1,54	2,83	3,70	3,15	3,01	3,22	3,34	4,90	3,85	3,35
13	3,10	2,44	1,50	2,88	3,62	3,12	2,89	3,22	3,30	5,04	3,79	3,31
14	3,10	2,35	1,48	2,92	3,85	3,13	2,76	3,14	3,25	4,97	3,94	3,30
15	3,10	2,31	1,45	2,79	4,14	3,13	2,82	3,12	3,18	4,74	3,95	3,30
16	3,10	2,31	1,51	2,67	4,20	3,12	2,92	3,29	3,29	4,67	3,75	3,30
17	3,12	2,29	1,55	3,05	3,50	3,15	2,88	3,34	3,28	4,59	3,63	3,33
18	3,20	2,20	1,66	3,35	3,50	3,14	2,85	3,22	3,28	4,39	3,52	3,36
19	3,15	2,09	1,73	3,50	3,50	3,11	2,95	3,11	3,22	4,08	3,52	3,31
20	3,15	1,99	1,76	3,37	3,40	3,00	2,90	3,07	3,28	3,76	3,58	3,23
21	3,10	1,90	1,72	3,22	3,58	2,82	2,97	3,03	3,35	3,67	3,61	3,17
22	3,11	1,85	1,75	3,17	3,50	2,94	2,88	3,08	3,40	3,67	3,64	3,15
23	3,15	1,81	1,83	3,20	3,43	3,16	2,88	3,10	3,36	3,70	3,70	3,19
24	3,19	1,75	1,83	3,27	3,35	3,17	2,97	3,14	3,20	3,69	3,64	3,14
25	3,20	1,71	1,83	3,27	3,08	3,15	3,06	3,27	3,14	3,69	3,70	3,09
26	3,10	1,66	1,80	3,34	3,58	3,08	2,99	3,20	3,11	3,55	4,02	3,09
27	2,96	1,65	1,86	3,30	3,43	2,86	2,90	3,25	3,09	3,57	4,27	3,00
28	3,01	1,69	1,84	3,43	3,43	2,92	2,87	3,38	3,12	3,71	4,55	2,98
29	2,75		1,80	3,53	3,40	2,99	2,90	3,30	3,23	3,81	4,70	3,07
30	2,69		1,77	3,22	3,28	3,07	2,94	3,09	3,36	4,08	4,58	3,18
31	2,84		1,81		3,50		2,96	3,12		4,35		3,11
Σ	9551	6663	5300	8153	10882	9421	9195	9639	9874	13291	12244	10400
MOY.	3,08	2,38	1,71	2,72	3,51	3,14	2,97	3,11	3,29	4,29	4,08	3,35
MAX.										5,65		
MIN.				1,34								
MOYENNES 1956-1959 :												
	2,59	2,17	2,09	2,47	3,07	2,71	2,53	2,67	2,66	3,28	3,53	3,27
MOYENNE 1959 : 3,14												



* Les hauteurs enregistrées par ce limnigraphe sont fortement influencées par la cote de retenue du barrage.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 336], [176, p. 376] et [198, p. 409].

TSHOPO-AMONT II

Emplacement : Le limnigraphe a été installé par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Tshopo, à environ 64 km en amont du barrage de la centrale hydroélectrique.

Le zéro de ce limnigraphe se trouve à la cote 438,34 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN).

Le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) [162], donne aux échelles limnimétriques de la Tshopo des cotes inférieures de 46,59 m par rapport au nivellement SYDELSTAN.

Il en résulte que la cote absolue de zéro du limnigraphe est 438,34 m — 46,59 m = 391,75 m, dans ce système de référence.

Position géographique : Lat. 0°40'50" N. ; Long. 25°21'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,49 m, les 17 et 18 décembre 1957 ; 5,40 m, les 9 et 10 octobre 1959.

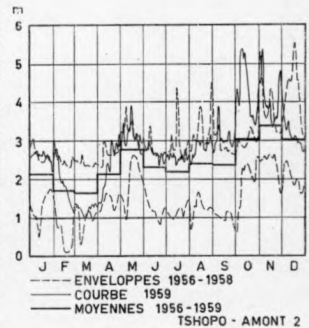
Basses eaux : 0,02 m, les 15 et 18 février 1957.

Moyenne 1956-1959 : 2,43 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO à Stanleyville.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,56	2,99	1,26	1,34	3,03	2,93	2,61	2,48	2,72	3,77	4,58	4,34
2	2,59	2,70	1,29	1,38	2,79	2,84	2,61	2,36	2,68	4,25	4,48	3,95
3	2,62	2,76	1,26	1,38	2,99	2,83	2,60	2,47	2,72	4,36	4,66	3,78
4	2,65	2,81	1,26	1,37	3,47	2,77	2,51	2,63	2,93	4,12	5,23	3,64
5	2,66	2,76	1,26	1,42	3,40	2,80	2,68	2,56	2,99	3,91	5,38	3,45
6	2,71	2,57	1,25	1,58	3,00	2,85	2,69	2,58	2,99	3,99	5,13	3,31
7	2,65	2,32	1,24	1,74	2,91	2,93	2,64	2,67	3,30	4,55	4,47	3,28
8	2,70	2,05	1,20	1,81	2,87	2,97	2,60	2,64	3,90	5,20	4,18	3,37
9	2,75	2,01	1,16	1,85	2,89	2,93	2,59	2,81	3,86	5,40	3,94	3,52
10	2,75	1,96	1,09	1,89	3,10	2,84	2,68	3,03	3,21	5,40	3,88	3,35
11	2,61	1,91	1,04	2,09	3,23	2,78	2,60	2,99	3,01	5,39	3,89	3,22
12	2,67	1,97	1,02	2,37	3,31	2,72	2,61	2,99	3,07	5,15	3,81	3,18
13	2,66	1,95	0,98	2,43	3,23	2,66	2,52	2,96	3,02	5,30	3,80	3,10
14	2,61	1,85	0,97	2,44	3,60	2,69	2,39	2,87	2,98	5,17	3,98	3,07
15	2,63	1,81	0,95	2,26	3,90	2,69	2,43	2,93	2,94	4,90	3,90	3,07
16	2,61	1,82	1,02	2,20	3,90	2,67	2,53	3,02	2,99	4,81	3,64	3,06
17	2,69	1,79	1,09	2,61	3,22	2,66	2,49	3,04	2,99	4,68	3,45	3,10
18	2,76	1,70	1,21	2,99	3,10	2,67	2,47	2,95	2,98	4,44	3,35	3,13
19	2,65	1,58	1,25	3,02	3,10	2,63	2,61	2,89	3,02	4,03	3,38	3,08
20	2,61	1,49	1,26	2,87	3,01	2,51	2,54	2,75	3,08	3,69	3,51	2,98
21	2,59	1,40	1,22	2,71	3,21	2,37	2,63	2,76	3,19	3,60	3,54	2,95
22	2,61	1,33	1,27	2,67	3,11	2,52	2,52	2,75	3,26	3,63	3,57	2,95
23	2,61	1,29	1,34	2,73	3,00	2,68	2,52	2,75	3,15	3,65	3,62	2,99
24	2,62	1,24	1,33	2,79	2,99	2,67	2,64	2,87	2,94	3,56	3,52	2,93
25	2,59	1,19	1,28	2,95	2,80	2,62	2,76	2,98	2,87	3,45	3,61	2,84
26	2,56	1,15	1,33	2,82	3,17	2,53	2,76	2,92	2,84	3,42	3,98	2,77
27	2,46	1,15	1,36	2,79	3,01	2,41	2,55	2,99	2,87	3,48	4,32	2,71
28	2,51	1,20	1,33	3,00	3,01	2,45	2,50	3,16	2,91	3,66	4,69	2,71
29	2,25	1,28	1,28	3,18	2,98	2,52	2,53	3,04	3,03	3,81	4,85	2,89
30	2,19	1,26	1,26	2,92	2,93	2,55	2,59	2,86	3,24	4,12	4,65	2,90
31	2,37	1,31	1,31	3,08	3,08	2,55	2,65	2,81	2,81	4,39	4,65	2,87
Σ	8050	5275	3737	6960	9734	8069	8005	8751	9168	13328	12299	9849
MOY.	2,60	1,88	1,21	2,32	3,14	2,69	2,58	2,82	3,06	4,30	4,10	3,18
MAX.										5,40		
MIN.		0,95										
MOYENNES 1956-1959 :												
	2,15	1,71	1,65	2,14	2,78	2,32	2,20	2,41	2,37	3,04	3,40	3,04
MOYENNE 1959 :	2,82											



* Ce limnigraphe tombe encore dans la courbe de remous du barrage.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 337], [176, p. 377] et [198, p. 410].

TSHOPO-AMONT III

Emplacement : Le limnigraphe a été installé par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Tshopo à environ 70 km en amont du barrage de la centrale hydroélectrique.

Le zéro de ce limnigraphe se trouve à la cote 440,17 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DE STANLEYVILLE (SYDELSTAN).

Le nivellement Bangassou-Buta-Stanleyville, effectué en 1957 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) [162], donne aux échelles de la Tshopo des cotes inférieures de 46,59 m par rapport au nivellement SYDELSTAN.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 440,17 m - 46,59 m = 393,58 m, dans ce système de référence.

Position géographique : Lat. 0°41'30" N. ; Long. 25°23'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,59 m, les 10 et 11 octobre 1959 ;
4,51 m, les 17 et 18 décembre 1957 (2).

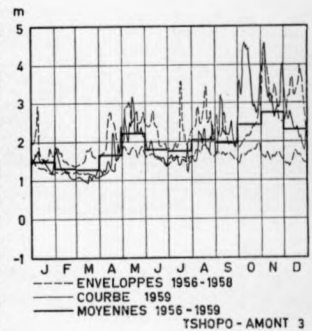
Basses eaux : 0,89 m, le 16 mars 1959 ; 1,11 m du 22 au 25 mars 1958 (3).

Moyenne 1956-1959 : 1,91 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO à Stanleyville.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,41	1,95	1,06	1,09	1,95	1,98	1,57	1,61	1,73	3,16	3,83	3,50
2	1,43	1,85	1,06	1,11	1,97	1,88	1,56	1,52	1,66	3,58	3,71	3,16
3	1,45	1,74	1,05	1,10	2,00	1,83	1,56	1,49	1,71	3,59	4,01	3,00
4	1,48	1,71	1,08	1,10	2,65	1,76	1,64	1,49	2,05	3,38	4,53	2,83
5	1,65	1,60	1,06	1,14	2,60	1,78	1,65	1,47	2,19	3,20	4,58	2,75
6	1,70	1,51	1,06	1,25	2,26	1,86	1,57	1,53	2,19	3,27	4,39	2,58
7	1,60	1,41	1,04	1,28	2,12	1,97	1,54	1,57	2,64	3,80	3,71	2,57
8	1,61	1,32	1,01	1,21	2,02	2,04	1,49	1,72	3,20	4,46	3,44	2,66
9	1,75	1,29	0,98	1,23	2,01	1,97	1,51	1,90	3,07	4,58	3,21	2,78
10	1,74	1,26	0,97	1,27	2,29	1,85	1,55	2,28	2,45	4,59	3,13	2,62
11	1,60	1,29	0,95	1,41	2,49	1,75	1,62	2,20	2,24	4,59	3,16	2,48
12	1,49	1,31	0,94	1,47	2,50	1,67	1,63	2,20	2,29	4,45	3,02	2,44
13	1,49	1,25	0,92	1,41	2,37	1,63	1,53	2,14	2,18	4,54	3,04	2,35
14	1,45	1,21	0,92	1,35	2,91	1,59	1,43	1,94	2,17	4,38	3,24	2,31
15	1,42	1,22	0,90	1,30	3,15	1,62	1,38	2,04	2,24	4,45	3,15	2,33
16	1,46	1,24	0,89	1,40	3,10	1,60	1,39	2,28	2,22	4,08	2,91	2,31
17	1,55	1,20	1,08	1,66	2,50	1,59	1,40	2,33	2,18	3,93	2,73	2,36
18	1,44	1,15	1,10	2,13	2,24	1,56	1,45	2,10	2,13	3,68	2,64	2,37
19	1,44	1,11	1,06	2,14	2,22	1,53	1,54	1,88	2,19	3,28	2,72	2,31
20	1,40	1,08	1,03	1,85	2,24	1,52	1,50	1,79	2,29	2,97	2,82	2,16
21	1,34	1,05	1,02	1,62	2,49	1,55	1,56	1,78	2,45	2,90	2,84	2,09
22	1,30	1,05	1,10	1,52	2,28	1,56	1,47	1,74	2,54	2,92	2,93	2,10
23	1,31	1,04	1,11	1,59	2,19	1,57	1,44	1,73	2,36	2,95	2,94	2,16
24	1,30	1,02	1,08	1,72	2,22	1,59	1,65	1,98	2,03	2,88	2,86	2,06
25	1,26	1,01	1,07	1,95	2,24	1,57	1,92	2,13	1,90	2,74	2,95	1,94
26	1,22	1,00	1,05	1,74	2,36	1,46	1,68	2,02	1,90	2,72	3,26	1,85
27	1,19	1,02	1,06	1,70	2,32	1,45	1,53	2,18	1,94	2,78	3,57	1,77
28	1,17	1,09	1,06	2,10	2,24	1,36	1,44	2,42	1,99	2,97	3,93	1,77
29	1,16	1,03	1,03	2,41	2,11	1,38	1,43	2,25	2,22	3,08	4,04	2,01
30	1,30	1,05	1,05	2,24	2,15	1,46	1,48	2,00	2,56	3,42	3,83	2,19
31	1,52	1,11	1,11	2,14	2,14	1,14	1,62	1,84	1,84	3,68	3,68	2,00
Σ	4463	3598	3190	4649	7233	4993	4773	5955	6691	11100	10112	7381
MOY.	1,44	1,29	1,03	1,55	2,33	1,66	1,54	1,92	2,23	3,58	3,37	2,38
MAX.										4,59		
MIN.		0,89										
MOYENNES 1956-1959 :	1,48	1,31	1,28	1,65	2,21	1,79	1,76	2,04	1,95	2,44	2,73	2,29
MOYENNE 1959 : 2,03												



* Ce limnigraphe se trouve juste en amont de la courbe de remous du barrage.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 338], [176, p. 378] et [198, p. 411].

(2) Les cotes sont influencées par le barrage à partir d'un débit de 180 m³/S.

(3) Cotes servant à déterminer les débits d'étiage jusqu'à 180 m³/S suivant la relation $Q = 128 H^2 - 40,52 H - 28,56$.

$$Q = \text{m}^3/\text{S}$$

H = hauteur limnimétrique en mètres.

YUMBI (Lowa)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lowa, à une centaine de mètres en amont du débarcadère de la Firme HOUDMONT-THUYS-BAERT.

Le zéro de l'échelle se trouve à 10,12 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1952, établie au droit de l'échelle et matérialisant en même temps la section de jaugeage, ainsi qu'à 4,90 m sous le niveau d'un clou enfoncé dans le tronc d'un arbre isolé situé sur la rive à hauteur de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 10,21 m sous le niveau du soubassement, coin amont côté rivière, du dispensaire situé à 7,50 m en amont de la borne S.V.N.-1952.

Dans le nivellement Ponthierville-Obokote-Kindu, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne S.V.N.-1952 est 469,96 m. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 459,84 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimaromètre de Kribi-Douala (Cameroun) [206, pp. 5, 29 et 50].

Position géographique : Lat. 1°14'30" S. ; Long. 26°13'45" E.G.

Période d'observation : Depuis le 16 mai 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,05 m, le 1^{er} décembre 1956 ; 5,80 m, le 23 septembre 1955.

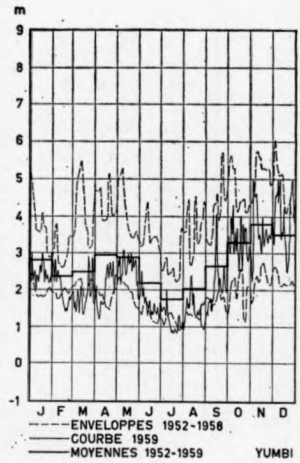
Basses eaux : 0,80 m, les 16, 18, 22 et 23 juillet 1959 ; 0,90 m, du 26 au 28 juillet 1953 ; les 14, 15, 17, 19, 20, 21 et 28 juillet 1959 et les 1^{er}, 2, 28 et 29 août 1959.

Moyenne 1953-1959 : 2,72 m.

Observateur : Percepteur des Postes.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,30	3,10	1,90	2,10	2,40	1,80	1,60	0,90	1,30	2,50	3,00	3,50
2	2,20	2,80	1,60	1,70	2,20	1,90	1,40	0,90	1,40	2,30	2,20	3,20
3	2,50	2,40	1,50	1,60	2,80	1,90	1,50	1,20	1,30	2,00	4,50	3,80
4	2,90	2,80	1,70	1,60	2,65	2,50	1,50	1,30	1,70	3,50	5,00	4,50
5	3,00	2,90	1,60	1,60	2,90	1,80	1,50	1,80	1,70	4,00	4,80	4,50
6	2,40	2,60	1,40	1,30	2,90	2,10	1,50	1,70	1,70	3,50	4,50	5,00
7	2,30	2,40	1,60	1,20	2,15	1,90	1,30	1,50	1,80	4,30	4,50	4,40
8	2,30	2,20	1,40	1,20	2,40	1,70	2,00	1,60	1,50	3,30	4,60	4,60
9	2,50	2,60	2,00	1,20	2,40	1,80	1,70	1,50	1,70	3,00	3,70	4,70
10	2,50	2,40	1,60	1,70	2,95	1,80	1,30	2,00	1,70	3,60	3,40	5,00
11	2,00	2,30	1,70	1,70	3,05	1,40	1,20	2,20	2,00	3,00	3,50	3,70
12	2,30	2,35	1,40	1,60	3,00	1,30	1,20	2,40	2,30	3,70	3,50	3,40
13	2,40	2,40	2,10	1,60	2,55	1,40	1,00	1,60	2,50	3,30	3,30	3,60
14	2,35	2,20	1,90	1,60	2,40	1,60	0,90	1,90	3,20	3,10	3,00	3,50
15	2,20	1,80	1,90	1,80	2,50	1,70	0,90	1,60	4,10	2,50	3,50	4,20
16	2,40	1,90	1,40	2,10	2,90	1,50	0,80	1,30	2,50	2,80	4,00	4,20
17	2,70	1,70	1,30	2,35	3,00	1,30	0,90	1,30	2,50	3,40	3,50	3,30
18	2,45	1,60	1,30	2,30	2,70	1,40	0,80	1,20	2,00	4,00	3,20	3,30
19	3,00	1,60	1,40	2,70	2,80	1,40	0,90	1,30	2,30	3,00	3,30	2,50
20	2,80	1,40	1,60	2,70	2,70	1,30	0,90	1,40	2,30	2,50	3,40	2,50
21	2,75	1,50	1,90	2,30	3,00	1,60	0,90	1,30	2,10	3,80	3,70	2,70
22	2,50	1,40	1,90	2,45	2,50	1,50	0,80	1,30	1,90	3,30	3,50	2,90
23	2,20	1,60	1,80	2,70	2,90	1,40	0,80	1,50	2,00	3,70	3,40	3,00
24	2,55	1,70	2,90	2,40	2,80	1,40	1,00	1,00	2,70	3,70	3,30	4,00
25	2,25	1,70	2,40	2,70	2,60	1,30	1,20	1,00	2,50	3,60	3,50	4,50
26	2,30	1,80	1,80	2,35	2,80	1,50	1,30	1,00	2,20	3,70	3,50	4,50
27	2,40	1,70	1,80	2,80	2,80	1,40	1,00	1,00	2,00	2,80	3,40	5,00
28	2,20	1,80	2,80	2,20	2,50	1,10	0,90	0,90	2,00	2,80	3,50	4,60
29	2,25	2,60	2,60	1,90	2,10	1,10	1,10	0,90	1,90	2,70	4,00	3,40
30	2,20	2,90	2,90	2,40	2,20	1,60	1,00	1,00	3,40	3,20	4,00	4,20
31	2,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	0,95	1,15	1,15	3,10	3,90	3,90
Σ	7580	5865	5680	5985	8125	4740	3575	4265	6420	9970	11020	12100
MOY.	2,45	2,09	1,83	2,00	2,62	1,58	1,15	1,38	2,14	3,22	3,67	3,90
MAX.											5,00	5,00
MIN.							0,80					
MOYENNES 1952-1959 :												
2,82	2,37	2,49	2,94	2,88	2,18	1,76	2,02	2,66	3,29	3,78	3,48	
MOYENNE 1959 : 2,34												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 202], [97, p. 241], [115, p. 282], [140, p. 306] et [154, p. 340].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 380] et [198, p. 412].

SINUMBI

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 28 décembre 1956, sur la rive droite de la rivière Ulindi, à 50 m en amont de l'accostage du bac de passage de la route de Kailo vers Kipakata.

L'échelle des hautes eaux se trouve à l'extrémité amont du susdit accostage.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,07 m sous le sommet de la borne S.V.N.-4.57, établie du côté amont de la route d'accès de l'accostage.

Ce zéro se trouve aussi à 5,92 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie à proximité de la précédente et dont la cote est 423,19 m dans le nivellement Ponthier-ville-Lubutu, effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 417,27 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote du zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun), [206, pp. 5, 29 et 50].

Position géographique : Lat. 2°03'40" S. ; Long. 26°25'00" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,80 m, le 27 décembre 1959 ; 4,90 m, le 27 décembre 1957.

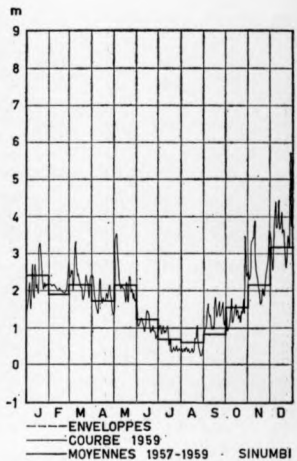
Basses eaux : 0,20 m, les 30 juillet et 27 août 1958 ; 0,28 m, le 27 août 1959.

Moyenne 1957-1959 : 1,72 m.

Observateur : Chef de poste de Kailo (Territoire de Kindu).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,85	2,15	2,40	2,45	1,65	1,35	1,00	0,36	1,05	1,25	2,35	3,00
2	1,55	2,20	2,60	2,20	2,30	1,10	1,10	0,40	1,10	0,95	2,45	2,85
3	1,70	2,20	2,40	1,95	3,50	1,10	1,00	0,40	1,20	1,10	2,60	2,60
4	1,95	2,15	2,60	1,85	3,60	1,15	0,85	0,45	1,30	1,25	3,40	3,30
5	2,25	2,15	2,40	1,75	3,10	1,20	0,95	0,40	1,70	1,45	3,40	3,45
6	1,90	2,20	2,40	1,60	2,65	1,25	1,10	0,50	1,50	1,85	3,50	4,00
7	1,55	2,20	2,00	1,50	2,30	1,30	0,90	0,45	1,35	1,50	3,45	4,45
8	1,70	2,20	3,00	1,45	2,25	1,20	0,95	0,40	1,40	1,20	3,85	3,80
9	2,75	2,15	3,35	1,80	2,10	1,15	0,90	0,40	1,15	1,20	3,95	3,75
10	1,95	2,15	3,10	2,15	2,10	0,95	0,90	0,45	1,00	1,30	2,60	4,75
11	1,85	2,10	2,40	2,35	2,20	1,10	0,95	0,40	1,10	1,50	2,45	4,50
12	2,30	2,05	2,55	2,05	2,10	1,45	1,10	0,35	1,10	1,60	2,25	3,95
13	2,75	2,00	2,45	1,80	2,10	1,40	0,90	0,40	1,00	1,65	2,20	3,75
14	2,10	2,00	2,30	1,70	2,10	1,50	0,55	0,45	1,80	1,40	2,15	3,70
15	2,18	2,10	2,20	1,85	1,75	1,45	0,75	0,40	1,85	1,55	1,85	4,15
16	2,18	2,05	2,10	1,75	2,10	1,45	0,45	0,35	1,45	1,40	1,70	3,95
17	1,95	2,00	2,15	1,80	2,25	1,35	0,40	0,55	1,35	1,30	1,80	3,65
18	2,25	2,00	1,85	1,70	1,90	0,95	0,40	0,75	1,40	1,35	2,00	3,70
19	3,30	1,97	1,80	1,90	1,75	0,90	0,50	0,75	1,45	1,20	2,10	3,45
20	3,20	2,00	1,85	1,95	2,00	1,05	0,45	0,80	1,75	1,50	1,95	3,30
21	2,75	1,95	1,95	1,80	2,15	0,95	0,40	1,10	1,40	1,35	1,90	2,65
22	2,60	2,00	2,30	1,85	2,40	1,10	0,45	0,80	1,40	1,80	2,25	2,80
23	2,35	2,00	2,45	2,10	2,00	1,00	0,55	0,65	1,40	1,45	2,55	3,05
24	2,05	2,10	2,30	2,20	2,05	0,95	0,45	0,45	1,70	1,80	2,60	3,25
25	2,25	2,00	2,25	1,95	2,10	0,90	0,40	0,30	1,50	3,35	2,65	3,55
26	2,25	2,25	1,85	1,83	1,85	0,75	0,45	0,30	1,25	3,50	2,80	3,25
27	2,10	2,55	1,80	1,65	2,05	0,85	0,45	0,28	1,20	2,50	2,95	5,80
28	2,20	2,80	2,00	1,75	1,75	0,80	0,50	0,45	1,15	2,45	3,20	5,70
29	2,15		2,40	1,45	1,85	0,90	0,40	0,50	1,50	2,50	3,70	5,10
30	2,25		2,20	1,35	1,65	1,10	0,50	0,60	1,50	2,60	3,60	4,05
31	2,10		2,25			1,50		0,50	0,95		2,50	3,80
Σ	6826	5967	7165	5523	6715	3365	2115	1579	4100	5330	8020	11705
MOY.	2,20	2,13	2,31	1,84	2,17	1,12	0,68	0,51	1,37	1,72	2,67	3,78
MAX.												5,80
MIN.								0,28				
MOYENNES 1957-1959 :												
	2,43	1,91	2,17	1,73	2,17	1,23	0,69	0,62	0,83	1,57	2,17	3,17
MOYENNE 1959 : 1,96												



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 381] et [198, p. 413].

KITOGA

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive gauche du cours supérieur de la rivière Ulindi, en amont de la passerelle métallique y aménagée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

Une échelle limnimétrique est installée à 3,15 m en aval de la susdite passerelle.

Le zéro de ces appareils se trouve à 3,39 m sous le sommet d'une borne-repère, établie sur la rive à hauteur de la passerelle et, dont la cote barométrique approximative est 2 640 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de appareils limnimétriques est 2 636,61 m.

Position géographique : Lat. 3°11'15" S. ; Long. 28°51'25" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 1,65 m, le 6 mai 1959.

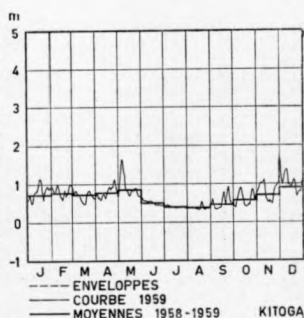
Basses eaux : 0,32 m, les 11 et 12 septembre 1958.

Moyenne 1958-1959 : 0,64 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,58	0,91	0,89	0,68	0,78	0,66	0,43	0,37	0,47	0,43	0,77	1,51
2	0,53	0,92	0,76	0,75	0,95	0,63	0,42	0,37	0,58	0,41	0,81	1,27
3	0,59	0,88	0,70	0,78	1,07	0,60	0,42	0,37	0,61	0,41	0,89	1,05
4	0,70	0,82	0,74	0,70	1,30	0,58	0,45	0,37	0,52	0,46	0,97	0,96
5	0,67	0,76	0,81	0,62	1,47	0,57	0,46	0,37	0,42	0,59	1,00	0,98
6	0,54	0,73	0,79	0,64	1,65	0,56	0,45	0,36	0,37	0,68	1,00	1,13
7	0,49	0,81	0,71	0,59	1,53	0,54	0,45	0,36	0,35	0,76	1,00	1,32
8	0,53	0,83	0,70	0,56	1,34	0,53	0,43	0,36	0,34	0,83	1,01	1,36
9	0,69	0,96	0,73	0,63	1,28	0,53	0,42	0,36	0,35	0,89	1,10	1,37
10	0,71	0,97	0,71	0,68	1,01	0,53	0,42	0,36	0,36	0,90	1,13	1,40
11	0,76	0,83	0,66	0,72	0,86	0,53	0,41	0,36	0,36	0,92	1,08	1,28
12	0,76	0,72	0,60	0,73	0,83	0,56	0,41	0,35	0,37	0,81	0,90	1,11
13	0,80	0,88	0,56	0,67	0,82	0,53	0,41	0,35	0,41	0,58	0,65	0,97
14	0,80	0,62	0,52	0,62	0,79	0,52	0,40	0,35	0,40	0,52	0,58	0,90
15	0,85	0,58	0,50	0,68	0,72	0,52	0,40	0,35	0,48	0,47	0,54	0,91
16	0,91	0,56	0,49	0,79	0,70	0,51	0,40	0,34	0,66	0,45	0,54	0,95
17	1,01	0,68	0,47	0,85	0,73	0,50	0,39	0,34	0,75	0,43	0,56	1,01
18	1,13	0,76	0,45	0,88	0,79	0,46	0,39	0,45	0,79	0,42	0,53	1,08
19	1,13	0,82	0,52	0,90	0,83	0,45	0,39	0,55	0,72	0,44	0,49	1,13
20	0,99	0,76	0,65	0,94	0,83	0,45	0,39	0,53	0,50	0,46	0,49	1,08
21	0,77	0,68	0,73	0,84	0,82	0,45	0,39	0,44	0,55	0,47	0,61	0,94
22	0,65	0,72	0,80	0,90	0,84	0,45	0,39	0,39	0,70	0,44	0,75	0,76
23	0,59	0,73	0,83	0,91	0,88	0,44	0,39	0,37	0,77	0,57	0,86	0,72
24	0,77	0,85	0,82	0,97	0,90	0,44	0,39	0,36	0,91	0,78	0,91	0,76
25	0,77	0,93	0,72	1,05	0,87	0,44	0,40	0,36	0,90	0,85	0,94	0,78
26	0,83	0,98	0,71	1,11	0,78	0,44	0,40	0,36	0,64	0,88	0,95	0,80
27	0,87	0,99	0,69	1,12	0,72	0,44	0,40	0,36	0,56	0,85	0,96	0,81
28	0,91	0,96	0,67	1,03	0,72	0,44	0,40	0,37	0,54	0,62	0,99	0,83
29	0,86	0,65	0,65	0,86	0,68	0,43	0,39	0,39	0,49	0,62	1,28	1,05
30	0,84	0,60	0,60	0,70	0,69	0,43	0,38	0,42	0,46	0,72	1,74	1,08
31	0,87	0,63	0,63	0,70	0,70	0,43	0,37	0,45	0,45	0,75	1,07	1,07
Σ	2390	2248	2081	2390	2888	1516	1264	1189	1633	1941	2603	3247
MOY.	0,77	0,80	0,67	0,80	0,93	0,51	0,41	0,38	0,54	0,63	0,87	1,05
MAX.					1,65							
MIN.							0,34	0,34				
MOYENNES 1958-1959 :												
	0,72	0,77	0,73	0,77	0,84	0,48	0,39	0,38	0,46	0,57	0,71	0,89
MOYENNE 1959 : 0,70												



(1) Four 1958, voir [198, p. 414].

MARUNGU

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Kahololo, affluent de la Haute-Ulindi, à 49 m en amont de la passerelle métallique y aménagée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

Une échelle limnimétrique est installée à 9,10 m en amont du limnigraphe.

Le zéro de ces appareils se trouve à 1,74 m sous le sommet d'une borne-repère établie à 100 m en amont sur la rive droite et, dont l'altitude barométrique approximative est 2 710 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro des appareils limnimétriques est 2 708,26 m.

Position géographique : Lat. 3°12'36" S. ; Long. 28°53'12" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1957.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,33 m, le 1^{er} mai 1959.

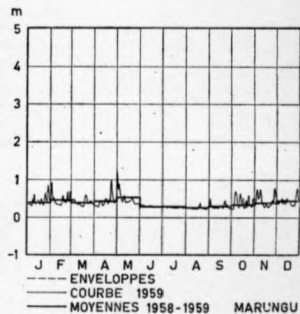
Basses eaux : 0,23 m durant plusieurs jours du 29 septembre au 5 novembre 1959.

Moyenne 1958-1959 : 0,38 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,34	0,40	0,49	0,32	1,33	0,35	0,28	0,26	0,27	0,25	0,35	0,51
2	0,33	0,46	0,44	0,31	1,25	0,33	0,28	0,26	0,53	0,25	0,39	0,39
3	0,33	0,93	0,48	0,30	0,77	0,33	0,28	0,26	0,32	0,25	0,64	0,41
4	0,33	0,51	0,45	0,32	0,89	0,33	0,30	0,26	0,29	0,26	0,77	0,45
5	0,32	0,41	0,48	0,30	0,72	0,32	0,30	0,26	0,28	0,50	0,69	0,44
6	0,31	0,44	0,43	0,29	0,58	0,32	0,29	0,26	0,27	0,74	0,54	0,47
7	0,27	0,51	0,37	0,28	0,49	0,31	0,28	0,26	0,27	0,55	0,57	0,57
8	0,29	0,42	0,36	0,39	0,45	0,31	0,28	0,26	0,27	0,49	0,76	0,56
9	0,46	0,40	0,39	0,42	0,43	0,31	0,28	0,26	0,26	0,39	0,73	0,40
10	0,33	0,36	0,34	0,44	0,48	0,30	0,28	0,26	0,27	0,42	0,54	0,50
11	0,58	0,35	0,34	0,36	0,59	0,30	0,27	0,25	0,27	0,39	0,43	0,50
12	0,37	0,33	0,40	0,33	0,47	0,30	0,27	0,25	0,28	0,65	0,38	0,40
13	0,34	0,31	0,33	0,31	0,42	0,30	0,27	0,25	0,27	0,57	0,35	0,37
14	0,35	0,31	0,31	0,33	0,40	0,30	0,27	0,25	0,27	0,37	0,32	0,54
15	0,39	0,31	0,30	0,45	0,40	0,30	0,27	0,25	0,27	0,33	0,31	0,49
16	0,42	0,30	0,29	0,49	0,43	0,30	0,27	0,25	0,33	0,31	0,38	0,45
17	0,43	0,54	0,28	0,47	0,42	0,30	0,26	0,25	0,35	0,28	0,34	0,46
18	0,35	0,57	0,29	0,47	0,42	0,30	0,26	0,31	0,30	0,26	0,31	0,46
19	0,32	0,36	0,36	0,40	0,45	0,30	0,26	0,34	0,26	0,26	0,29	0,48
20	0,48	0,41	0,49	0,38	0,45	0,30	0,26	0,41	0,26	0,46	0,30	0,38
21	0,48	0,44	0,60	0,45	0,51	0,30	0,27	0,30	0,38	0,34	0,35	0,35
22	0,33	0,36	0,48	0,48	0,51	0,30	0,27	0,28	0,46	0,30	0,33	0,34
23	0,31	0,39	0,44	0,85	0,47	0,29	0,26	0,26	0,37	0,41	0,43	0,35
24	0,44	0,68	0,37	1,04	0,41	0,29	0,27	0,26	0,39	0,62	0,36	0,35
25	0,62	0,48	0,39	0,59	0,39	0,29	0,29	0,25	0,35	0,47	0,49	0,33
26	0,65	0,41	0,40	0,48	0,37	0,30	0,28	0,25	0,30	0,37	0,38	0,44
27	0,43	0,69	0,44	0,41	0,36	0,29	0,28	0,25	0,28	0,32	0,50	0,46
28	0,39	0,67	0,44	0,38	0,36	0,29	0,27	0,25	0,28	0,30	0,80	0,67
29	0,42	0,40	0,40	0,42	0,35	0,29	0,27	0,25	0,27	0,35	0,71	0,77
30	0,84	0,39	0,39	0,47	0,37	0,28	0,26	0,31	0,26	0,51	0,51	0,53
31	0,44	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,26	0,28	0,28	0,47	0,47	0,47
Σ	1269	1275	1232	1293	1630	913	849	835	923	1244	1435	1429
MOY.	0,41	0,46	0,40	0,43	0,53	0,30	0,27	0,27	0,31	0,40	0,48	0,46
MAX.					1,33							
MIN.								0,25				
MOYENNES 1958-1959 :												
	0,41	0,46	0,40	0,43	0,53	0,30	0,28	0,27	0,29	0,34	0,39	0,46
MOYENNE 1959 :	0,39											



(1) Pour 1958, voir [198, p. 415].

KITEMBE

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive gauche de la rivière Ulindja, affluent de la Haute-Ulindi, en aval de la passerelle en bois y aménagée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

Une échelle limnimétrique est installée à hauteur du limnigraphe.

Le zéro de ces appareils se trouve à 3,74 m sous le sommet d'une borne-repère, établie sur la rive à 4,88 m en amont du limnigraphe et, dont l'altitude barométrique approximative est 2 660 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro des appareils limnimétriques est 2 656,26 m.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1957 ⁽¹⁾.

Position géographique : Lat. 3°12'00" S. ; Long. 28°53'05" E.G.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,20 m, le 1^{er} mai 1959.

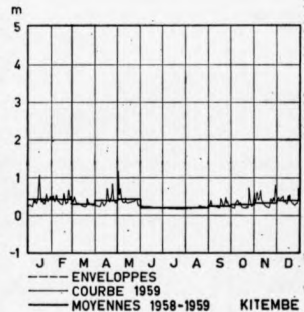
Basses eaux : 0,18 m du 30 octobre au 4 novembre 1958.

Moyenne 1958-1959 : 0,32 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,26	0,36	0,34	0,25	1,20	0,26	0,20	0,20	0,28	0,21	0,32	0,49
2	0,26	0,41	0,36	0,28	0,83	0,25	0,20	0,21	0,41	0,20	0,43	0,41
3	0,26	0,53	0,49	0,25	0,55	0,24	0,20	0,21	0,27	0,20	0,63	0,39
4	0,27	0,38	0,39	0,24	0,72	0,25	0,21	0,21	0,25	0,20	0,56	0,50
5	0,25	0,37	0,37	0,24	0,50	0,25	0,21	0,20	0,24	0,30	0,46	0,46
6	0,21	0,42	0,32	0,24	0,43	0,24	0,21	0,20	0,24	0,30	0,42	0,43
7	0,32	0,56	0,30	0,24	0,39	0,24	0,20	0,20	0,23	0,40	0,66	0,53
8	0,32	0,42	0,32	0,35	0,36	0,24	0,20	0,21	0,23	0,39	0,59	0,48
9	0,43	0,38	0,32	0,38	0,36	0,24	0,20	0,21	0,23	0,41	0,46	0,38
10	0,30	0,37	0,30	0,36	0,37	0,24	0,20	0,21	0,23	0,35	0,40	0,41
11	0,39	0,39	0,28	0,30	0,41	0,24	0,20	0,22	0,23	0,30	0,32	0,36
12	0,29	0,32	0,26	0,27	0,35	0,24	0,20	0,22	0,21	0,36	0,29	0,33
13	0,31	0,30	0,25	0,26	0,33	0,24	0,19	0,22	0,21	0,28	0,26	0,31
14	0,42	0,28	0,24	0,32	0,32	0,23	0,19	0,22	0,23	0,25	0,25	0,51
15	0,85	0,28	0,24	0,36	0,33	0,23	0,19	0,22	0,43	0,23	0,46	0,41
16	1,08	0,28	0,23	0,50	0,34	0,22	0,19	0,22	0,44	0,22	0,25	0,56
17	0,53	0,60	0,23	0,71	0,36	0,22	0,19	0,22	0,36	0,21	0,24	0,47
18	0,39	0,44	0,23	0,48	0,34	0,22	0,19	0,28	0,30	0,21	0,23	0,40
19	0,34	0,31	0,23	0,41	0,37	0,22	0,19	0,27	0,25	0,21	0,22	0,35
20	0,39	0,32	0,45	0,38	0,39	0,22	0,19	0,26	0,25	0,25	0,32	0,32
21	0,33	0,35	0,39	0,48	0,35	0,22	0,19	0,24	0,35	0,23	0,43	0,30
22	0,30	0,33	0,33	0,45	0,36	0,22	0,19	0,24	0,48	0,21	0,33	0,30
23	0,28	0,48	0,34	0,87	0,39	0,22	0,19	0,24	0,33	0,42	0,43	0,34
24	0,50	0,69	0,28	0,67	0,40	0,22	0,19	0,24	0,39	0,73	0,41	0,34
25	0,56	0,39	0,29	0,43	0,45	0,21	0,20	0,24	0,31	0,41	0,47	0,31
26	0,45	0,42	0,28	0,42	0,46	0,21	0,20	0,24	0,26	0,33	0,36	0,37
27	0,36	0,52	0,29	0,35	0,34	0,21	0,20	0,24	0,25	0,29	0,63	0,40
28	0,41	0,40	0,27	0,33	0,28	0,21	0,20	0,23	0,25	0,26	0,83	0,72
29	0,41		0,25	0,34	0,27	0,21	0,20	0,24	0,23	0,47	0,63	0,52
30	0,49		0,27	0,38	0,28	0,21	0,20	0,25	0,22	0,44	0,46	0,46
31	0,49		0,26		0,28		0,20	0,26		0,45		0,41
Σ	1245	1130	940	1154	1311	687	611	707	859	972	1253	1297
MOY.	0,40	0,40	0,30	0,38	0,42	0,22	0,20	0,23	0,29	0,31	0,42	0,42
MAX.					1,20							
MIN.							0,19					
MOYENNES 1958-1959 :												
	0,40	0,40	0,30	0,38	0,42	0,22	0,22	0,22	0,25	0,27	0,33	0,38
MOYENNE 1959 :	0,33											



(1) Pour 1958, voir [198, p. 416].

MASANGO

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 19 février 1959, par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Musondjo, affluent de la Haute-Ulindi.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 2,30 m sous le sommet d'une borne-repère, établie à 15,90 m en aval et à 6,20 m en retrait de la rive et, dont la cote barométrique approximative est 2 472,30 m.

Il en résulte que la cote absolue approximative du zéro du limnigraphe est 2 470,00 m.

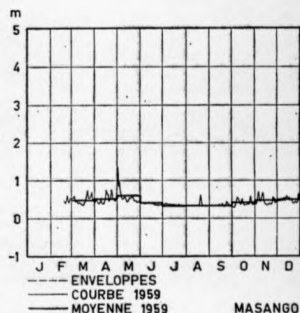
Position géographique : Lat. 3°18'15" S. ; Long. 28°52'48" E.G.

Période d'observation : Depuis le 19 février 1959.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	0,45	0,42	1,31	0,44	0,36	0,34	0,35	0,30	0,35	0,47
2	—	—	0,53	0,44	1,39	0,42	0,36	0,34	0,34	0,29	0,46	0,43
3	—	—	0,51	0,50	0,83	0,41	0,36	0,33	0,33	0,29	0,67	0,47
4	—	—	0,53	0,50	1,01	0,41	0,39	0,33	0,32	0,36	0,71	0,48
5	—	—	0,60	0,43	0,71	0,40	0,39	0,33	0,32	0,46	0,60	0,45
6	—	—	0,46	0,40	0,60	0,39	0,37	0,33	0,32	0,54	0,49	0,48
7	—	—	0,43	0,39	0,55	0,38	0,37	0,33	0,32	0,52	0,43	0,53
8	—	—	0,45	0,40	0,52	0,58	0,36	0,35	0,32	0,54	0,53	0,51
9	—	—	0,43	0,48	0,51	0,38	0,36	0,35	0,32	0,43	0,65	0,42
10	—	—	0,40	0,50	0,50	0,38	0,36	0,34	0,33	0,37	0,65	0,55
11	—	—	0,39	0,46	0,59	0,41	0,36	0,33	0,34	0,35	0,49	0,56
12	—	—	0,42	0,40	0,51	0,40	0,36	0,32	0,33	0,49	0,42	0,48
13	—	—	0,39	0,38	0,47	0,39	0,35	0,32	0,37	0,43	0,38	0,46
14	—	—	0,36	0,47	0,45	0,39	0,35	0,32	0,34	0,37	0,36	0,55
15	—	—	0,35	0,62	0,44	0,40	0,35	0,33	0,33	0,35	0,35	0,51
16	—	—	0,34	0,74	0,51	0,39	0,36	0,33	0,40	0,33	0,35	0,44
17	—	—	0,34	0,63	0,53	0,38	0,34	0,33	0,37	0,33	0,35	0,43
18	—	—	0,40	0,63	0,53	0,38	0,34	0,43	0,34	0,32	0,35	0,50
19	—	—	0,42	0,64	0,53	0,38	0,34	0,59	0,31	0,33	0,36	0,48
20	—	0,44	0,51	0,47	0,55	0,38	0,34	0,53	0,30	0,35	0,39	0,41
21	—	0,43	0,57	0,48	0,60	0,38	0,34	0,40	0,33	0,36	0,36	0,38
22	—	0,38	0,67	0,52	0,57	0,36	0,34	0,36	0,46	0,35	0,38	0,38
23	—	0,43	0,68	0,66	0,50	0,34	0,34	0,35	0,39	0,53	0,56	0,44
24	—	0,60	0,53	0,77	0,46	0,35	0,35	0,34	0,41	0,58	0,49	0,44
25	—	0,45	0,50	0,55	0,45	0,35	0,35	0,34	0,37	0,44	0,52	0,39
26	—	0,40	0,51	0,52	0,46	0,35	0,35	0,33	0,34	0,41	0,42	0,45
27	—	0,45	0,57	0,47	0,44	0,35	0,35	0,33	0,32	0,37	0,40	0,48
28	—	0,56	0,70	0,45	0,42	0,35	0,35	0,33	0,32	0,33	0,59	0,64
29	—	—	0,56	0,47	0,42	0,35	0,34	0,33	0,32	0,38	0,55	0,63
30	—	—	0,48	0,52	0,46	0,35	0,34	0,36	0,30	0,54	0,45	0,46
31	—	—	0,43	—	0,47	—	0,34	0,36	—	0,43	—	0,51
Σ	—	414	1491	1531	1829	1142	1096	1103	1026	1247	1406	1481
MOY.	—	—	0,48	0,51	0,59	0,38	0,35	0,36	0,34	0,40	0,47	0,48
MAX.	—	—	—	—	1,39	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	0,30	—	—	—



MOYENNE 1959 : 0,44

KINGOMBE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lutshurukuru, où elle est fixée au pont, côté amont, franchissant ce cours d'eau au Km 115 de la route Kindu-Shabunda.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,21 m sous le sommet d'une borne-repère établie sur la rive droite, en bordure de la route à proximité du pont.

Ce zéro se trouve aussi à 4,62 m sous le sommet de la borne n° 519, établie sur la rive gauche en aval du pont.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°35'10" S. ; Long. 26°39'15" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,07 m, le 18 janvier 1952 ; 2,81 m, le 4 avril 1957 ; 2,97 m, le 28 novembre 1951.

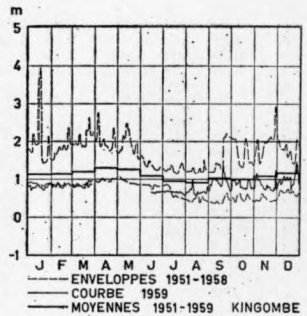
Basses eaux : 0,37 m, les 1^{er} septembre et 5 octobre 1954.

Moyenne 1951-1959 : 1,11 m.

Observateur : Société SYMÉTAÏN.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,89	0,74	0,86	—	—	—	0,69	0,69	0,88	1,02	0,88	0,86
2	0,79	0,74	0,84	—	—	—	0,66	0,68	0,84	1,00	1,00	0,92
3	0,79	0,88	0,77	—	—	—	0,66	0,68	0,83	0,99	1,20	1,02
4	0,80	0,79	0,79	—	—	—	0,66	0,68	0,99	0,98	1,02	1,02
5	0,69	0,79	0,79	—	—	—	0,68	0,69	0,98	1,04	0,98	0,89
6	0,74	0,78	0,79	—	—	—	0,69	0,74	1,02	0,88	0,98	0,96
7	0,76	0,78	0,83	—	—	—	0,72	0,78	1,02	0,88	0,92	1,00
8	0,76	0,89	0,88	—	—	—	0,69	0,72	1,04	0,91	0,86	1,04
9	0,76	0,90	0,84	—	—	—	0,69	0,99	1,00	0,91	0,86	1,14
10	0,76	0,87	0,82	—	—	—	0,69	0,64	0,98	0,99	0,84	1,02
11	0,75	0,88	0,82	—	—	—	0,69	0,66	0,99	0,99	0,78	0,98
12	0,82	0,77	0,83	—	—	—	0,68	0,58	0,96	0,99	0,74	1,08
13	0,81	0,79	0,79	—	—	—	0,67	0,56	0,89	0,80	0,74	1,10
14	0,84	0,76	0,79	—	—	—	0,68	0,60	0,89	0,81	0,74	1,04
15	0,84	0,76	0,76	—	—	0,67	0,66	0,62	0,86	0,78	0,79	0,98
16	0,76	0,76	0,76	—	—	0,68	0,68	0,68	0,83	0,78	0,89	1,08
17	0,76	0,76	0,78	—	—	0,66	0,66	0,68	0,84	0,78	0,82	1,12
18	0,74	0,88	0,80	—	—	0,64	0,66	0,62	0,99	0,76	0,84	0,74
19	0,74	0,84	0,89	—	—	0,65	0,68	0,64	1,04	0,77	0,85	0,82
20	0,69	0,83	0,89	—	—	0,61	0,64	0,64	1,40	0,82	0,83	0,86
21	0,67	0,86	0,79	—	—	0,64	0,66	0,66	1,18	0,76	0,76	0,88
22	0,73	0,86	0,78	—	—	0,68	0,66	0,66	1,20	0,98	0,74	0,94
23	0,74	0,88	0,81	—	—	0,66	0,69	0,66	1,00	0,99	0,73	1,05
24	0,78	0,86	0,84	—	—	0,68	0,69	0,68	0,99	1,00	0,72	1,04
25	0,76	0,89	0,88	—	—	0,66	0,64	0,69	0,84	0,94	0,70	1,48
26	0,76	0,79	0,86	—	—	0,66	0,64	0,68	0,84	0,88	0,79	1,24
27	0,82	0,82	—	—	—	0,67	0,62	0,62	0,82	0,78	0,74	1,44
28	0,86	0,86	—	—	—	0,68	0,62	0,62	0,70	0,82	1,28	1,22
29	0,86	—	—	—	—	0,68	0,58	0,88	0,70	0,76	0,88	0,88
30	0,85	—	—	—	—	0,74	0,58	0,70	0,68	0,78	0,76	0,88
31	0,86	—	—	—	—	—	0,56	0,70	—	0,78	—	0,88
Σ	2418	2301	2128	—	—	—	2047	2112	2822	2735	2566	3160
MOY.	0,78	0,82	0,82	—	—	—	0,66	0,68	0,94	0,88	0,86	1,05
MAX.												1,48
MIN.								0,56				
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,14	1,16	1,21	1,30	1,27	1,08	0,97	0,92	1,02	1,01	1,08	1,14
MOYENNE 1959 : —												



* Les lectures du 27 mars au 14 juin n'ont pas été observées.

(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 168], [82, p. 205], [97, p. 244], [115, p. 285] et [140, p. 309].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 348], [176, p. 382] et [198, p. 417].

FUNDI SADI

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 29 décembre 1956 sur la rive droite de la rivière Elila, à une cinquantaine de mètres en amont de l'accostage du bac de passage de l'ancienne route de Kindu vers Shabunda.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,25 m sous le sommet d'une borne S.V.N., établie sur la rive en face de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 5,88 m sous le sommet de la borne I.G.C. (Institut géographique du Congo), établie en retrait du côté amont de l'accostage.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°48'55" S. ; Long. 26°08'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,39 m, le 13 mars 1957 ; 4,95 m, le 22 décembre 1959.

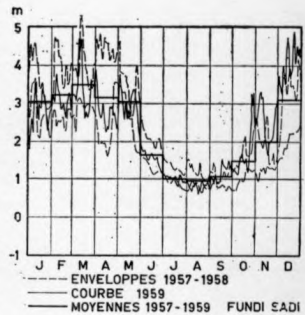
Basses eaux : 0,68 m, le 19 août 1958 ; 0,69 m, le 18 août 1959.

Moyenne 1957-1959 : 2,27 m.

Observateur : Administration territoriale de Kindu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,26	2,83	3,20	3,91	2,95	1,84	1,17	0,95	1,12	1,28	2,63	2,73
2	1,95	2,97	3,28	3,71	3,12	1,77	1,11	0,83	1,00	1,26	2,63	2,79
3	1,75	3,22	3,22	3,48	3,78	1,77	1,05	0,77	1,06	1,24	2,78	2,63
4	2,22	3,17	3,18	3,20	3,51	1,75	1,06	0,76	0,99	1,22	3,82	2,48
5	2,51	2,98	3,22	2,83	3,32	1,76	1,13	0,75	0,89	1,20	3,06	2,37
6	2,55	3,56	3,05	2,75	3,19	1,78	1,10	0,73	1,02	1,17	3,31	2,30
7	2,21	3,79	3,44	2,68	3,09	1,71	1,07	0,70	1,08	1,15	3,35	4,05
8	2,94	3,40	4,49	2,63	2,96	1,65	1,05	0,80	0,88	1,29	3,17	3,86
9	3,68	3,38	4,75	2,72	2,87	1,56	1,05	0,86	0,98	1,36	3,23	3,73
10	3,50	3,30	4,37	3,02	2,59	1,51	1,08	0,82	0,96	1,57	3,20	3,58
11	3,20	3,20	4,50	2,88	3,05	1,55	1,05	0,87	0,91	1,63	3,01	4,09
12	3,18	3,06	4,70	2,79	2,97	1,63	1,00	0,89	0,98	1,65	2,58	4,50
13	3,00	2,82	4,72	2,54	2,62	1,64	1,04	0,81	1,02	1,67	2,41	4,62
14	2,77	2,86	4,12	2,35	2,67	1,67	1,02	0,76	1,06	1,60	2,12	4,82
15	2,61	2,84	3,49	2,26	2,81	1,69	1,00	0,61	1,22	1,55	2,00	4,59
16	2,98	2,95	3,20	2,40	2,71	1,62	0,97	0,80	1,55	1,50	1,82	3,97
17	2,93	3,00	2,95	2,31	2,65	1,58	0,90	0,74	1,45	1,44	1,71	3,75
18	2,82	2,91	2,63	2,30	3,14	1,53	0,88	0,69	1,40	1,55	2,04	3,84
19	3,33	2,60	2,80	2,65	3,18	1,56	0,83	0,82	1,35	1,60	2,06	3,97
20	3,39	2,68	2,65	2,94	3,30	1,55	0,80	0,98	1,32	1,40	2,01	4,15
21	3,16	2,87	2,64	2,89	3,33	1,58	1,04	0,94	1,31	1,22	2,07	4,59
22	3,21	2,93	2,75	2,92	3,38	1,60	1,10	0,90	1,28	1,30	2,11	4,95
23	3,18	3,11	2,82	2,95	3,38	1,50	0,98	0,92	1,33	1,61	2,09	4,65
24	2,82	3,29	3,04	2,85	3,24	1,43	0,94	0,89	1,48	2,26	2,32	4,45
25	2,58	3,25	3,64	2,71	3,12	1,35	0,84	0,76	1,53	2,76	2,42	4,10
26	2,33	2,98	3,49	2,76	2,95	1,31	0,91	0,90	1,48	3,28	2,71	4,54
27	2,27	2,79	3,40	2,54	2,60	1,27	0,95	0,95	1,43	2,99	2,91	4,36
28	2,50	3,10	3,45	2,43	2,48	1,18	0,92	0,91	1,37	3,34	3,06	4,48
29	2,55	3,46		2,35	2,25	1,14	0,91	0,80	1,33	2,89	3,26	4,27
30	2,81	3,43		2,41	2,10	1,16	0,93	0,81	1,32	2,47	3,41	4,52
31	2,82	3,57		2,05			0,97	0,83		2,63	4,27	
Σ	8601	8584	10765	8316	9136	4664	3085	2555	3610	5508	7930	12200
MOY.	2,77	3,07	3,47	2,77	2,95	1,55	1,00	0,82	1,20	1,78	2,64	3,94
MAX.												4,95
MIN.								0,69				
MOYENNES 1957-1959 :												
	3,03	3,21	3,52	3,16	3,03	1,65	0,98	0,95	1,07	1,51	1,99	3,11
MOYENNE 1959 :	2,33											



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 383] et [198, p. 418].

MAKUNGU

Emplacement : Le nouveau limnigraphe est installé sur la rive gauche de la rivière Kyimbi, en amont du bassin de retenue de la centrale hydroélectrique.

Le zéro de ce limnigraphe se trouve à l'altitude 1 672,26 m dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

L'ancien limnigraphe qui était installé sur la rive droite de la même rivière, a cessé de fonctionner le 1^{er} avril 1959 [198, p. 419].

Position géographique : Lat. 5°00'05" S. ; Long. 28°58'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 4 juin 1959 (1).

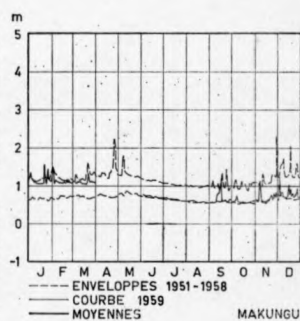
Extrêmes : Hautes eaux : 1,32 m, le 3 décembre 1959.

Basses eaux : 0,55 m du 28 octobre au 1^{er} novembre 1959.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).
à Albertville.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,05	1,07	1,08	—	—	—	0,69	0,60	0,56	0,60	0,55	0,64
2	1,32	1,52	1,07	—	—	—	0,68	0,60	0,56	0,64	0,64	0,62
3	1,38	1,25	1,14	—	—	—	0,69	0,60	0,57	0,60	0,69	1,32
4	1,20	1,08	1,11	—	—	0,77	0,69	0,60	0,56	0,62	0,63	1,22
5	1,22	1,06	1,12	—	—	0,75	0,67	0,60	0,56	0,63	0,63	0,90
6	1,18	1,22	1,02	—	—	0,74	0,66	0,61	0,56	0,62	0,57	0,76
7	1,16	1,10	1,07	—	—	0,74	0,66	0,61	0,56	0,76	1,00	0,88
8	1,13	1,17	1,09	—	—	0,74	0,65	0,60	0,56	0,69	1,16	0,86
9	1,10	1,08	1,13	—	—	0,74	0,65	0,60	0,56	0,64	0,59	0,74
10	1,07	1,08	1,07	—	—	0,74	0,65	0,60	0,56	0,62	0,64	0,74
11	1,07	1,11	1,13	—	—	0,74	0,65	0,60	0,72	0,62	0,61	0,73
12	1,04	1,08	1,11	—	—	0,74	0,66	0,60	0,82	0,59	0,62	0,72
13	1,03	1,08	1,07	—	—	0,74	0,66	0,60	0,82	0,59	0,59	0,71
14	1,03	1,08	1,06	—	—	0,74	0,65	0,60	0,82	0,58	0,58	0,72
15	1,03	1,06	1,05	—	—	0,73	0,65	0,59	0,82	0,58	0,58	0,72
16	1,05	1,05	1,06	—	—	0,72	0,66	0,58	1,06	0,58	0,58	0,76
17	1,04	1,13	1,05	—	—	0,71	0,65	0,57	1,06	0,58	0,62	1,04
18	1,03	1,09	1,04	—	—	0,71	0,66	0,56	1,20	0,58	0,66	0,78
19	1,03	1,05	1,06	—	—	0,70	0,65	0,56	0,62	0,57	0,63	0,98
20	1,04	1,05	1,05	—	—	0,74	0,64	0,61	0,61	0,58	0,61	0,78
21	1,03	1,20	1,06	—	—	0,72	0,64	0,60	0,60	0,60	0,60	0,75
22	1,60	1,06	1,36	—	—	0,72	0,63	0,59	0,62	0,56	0,80	0,85
23	1,30	1,17	1,18	—	—	0,70	0,63	0,59	0,66	0,58	0,68	0,76
24	1,09	1,17	1,10	—	—	0,69	0,63	0,59	0,60	0,58	0,71	0,73
25	1,06	1,07	1,09	—	—	0,69	0,62	0,59	0,58	0,57	0,78	0,71
26	1,41	1,08	1,10	—	—	0,69	0,61	0,59	0,57	0,56	0,85	0,82
27	1,45	1,08	1,15	—	—	0,69	0,60	0,58	0,64	0,56	0,67	0,75
28	1,16	1,08	1,09	—	—	0,70	0,60	0,57	0,65	0,55	0,86	0,98
29	1,10	1,13	1,13	—	—	0,69	0,60	0,57	0,70	0,55	0,72	0,80
30	1,15	1,12	1,12	—	—	0,69	0,60	0,56	0,60	0,55	0,67	0,76
31	1,08	1,08	—	—	—	—	0,60	0,56	—	0,55	—	0,73
Σ	3563	3132	3404	—	—	1947	1998	1828	2038	1848	2052	2526
MOY.	1,15	1,12	1,10	—	—	0,72	0,64	0,59	0,68	0,60	0,68	0,81
MAX.	1,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,32
MIN.	—	—	1,04	—	—	—	—	—	—	0,55	—	—
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* Le tableau ci-dessus donne les lectures du premier trimestre 1959, relativement à l'ancien limnigraphe.

Les lectures de juin à décembre 1959, se rapportent aux enregistrements du nouveau limnigraphe.

(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 169], [82, p. 206], [97, p. 246], [115, p. 287] et [140, p. 311].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 345], [176, p. 384] et [198, p. 419].

KABEYA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lukuga en aval du pont de la route Kongolo-Nyunzu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,70 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie du côté aval sur la culée rive gauche du pont.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 5°41'05" S. ; Long. 27°57'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 15 décembre 1953 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,00 m du 1^{er} au 3 avril 1956, du 2 au 4 et du 23 au 25 février 1957 et du 5 au 9 mars 1957.

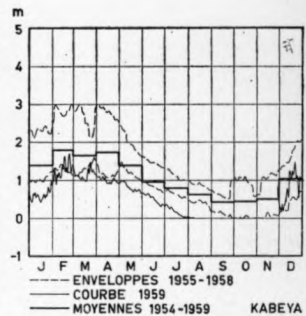
Basses eaux : 0,00 m du 1^{er} au 5 octobre 1957 et durant plusieurs jours en septembre-novembre 1958 et juillet-novembre 1959 ; 0,05 m du 16 au 18 juillet 1954.

Moyenne 1954-1959 : 1,06 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959*

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,70	0,95	1,25	1,10	0,95	0,65	0,30	0,05	—	—	—	0,25
2	0,55	0,90	1,20	1,10	0,95	0,65	0,35	0,05	—	—	—	0,20
3	0,45	1,30	1,10	1,05	0,95	0,65	0,35	0,00	—	—	—	0,35
4	0,40	1,00	1,15	1,10	1,00	0,60	0,30	—	—	—	—	0,25
5	0,55	0,95	1,10	1,10	1,00	0,60	0,30	—	—	—	—	0,20
6	0,60	0,85	1,10	1,05	0,95	0,60	0,25	—	—	—	—	0,40
7	0,55	1,15	1,15	1,00	0,95	0,65	0,25	—	—	—	—	0,35
8	0,65	1,05	1,10	1,00	0,95	0,65	0,25	—	—	—	—	0,55
9	0,60	1,20	1,05	1,10	0,95	0,60	0,30	—	—	—	—	0,45
10	0,50	1,15	1,05	1,05	0,85	0,60	0,25	—	—	—	—	0,75
11	0,55	1,05	1,00	1,00	0,85	0,55	0,20	—	—	—	—	0,60
12	0,60	1,05	1,10	1,10	0,85	0,55	0,20	—	—	—	—	0,55
13	0,55	1,20	1,05	0,95	0,80	0,55	0,20	—	—	—	—	0,65
14	0,50	1,35	1,05	0,95	0,80	0,55	0,15	—	—	—	—	1,25
15	0,45	1,25	1,00	0,90	0,80	0,50	0,15	—	—	—	—	1,20
16	0,40	1,40	1,00	0,90	0,75	0,50	0,15	—	—	—	—	1,05
17	0,45	1,60	1,00	0,90	0,75	0,45	0,10	—	—	—	—	1,25
18	0,50	1,25	0,95	0,95	0,75	0,45	0,10	—	—	—	—	1,15
19	0,50	1,20	1,15	0,95	0,70	0,45	0,10	—	—	—	—	1,25
20	0,60	1,30	1,30	0,90	0,70	0,40	0,05	—	—	—	—	1,30
21	0,55	1,15	1,15	1,00	0,75	0,40	0,05	—	—	—	—	1,45
22	0,50	1,30	1,20	1,00	0,75	0,40	0,05	—	—	—	—	1,00
23	0,60	1,50	1,45	1,05	0,70	0,35	0,05	—	—	—	—	1,15
24	0,55	1,70	1,40	1,05	0,70	0,35	0,00	—	—	—	—	0,95
25	0,60	1,55	1,25	1,00	0,70	0,30	0,00	—	—	—	—	0,75
26	0,80	1,20	1,20	1,00	0,75	0,35	0,05	—	—	—	—	0,60
27	0,65	1,40	1,25	0,95	0,75	0,40	0,05	—	—	—	—	1,10
28	0,65	1,32	1,20	0,95	0,75	0,35	0,00	—	—	—	0,85	1,00
29	0,70	1,20	1,20	0,90	0,65	0,35	0,00	—	—	—	0,55	1,00
30	0,95	1,15	1,15	0,90	0,65	0,35	0,05	—	—	—	0,40	1,05
31	0,85	1,15	1,15	0,65	0,65	0,65	0,05	—	—	—	—	1,25
Σ	1805	3427	3545	2995	2505	1480	465	—	—	—	—	2530
MOY.	0,58	1,22	1,14	1,00	0,81	0,49	0,15	0,62	—	—	—	0,82
MAX.		1,70										
MIN.							0,00	0,00				
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,39	1,80	1,65	1,73	1,38	0,96	0,80	0,62	0,42	0,45	0,51	1,04
MOYENNE 1959 : 0,68												



* Les lectures négatives n'ont pas été observées.

⁽¹⁾ Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 288], [140, p. 314], [154, p. 347], [176, p. 385] et [198, p. 420].

NIEMBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lukuga, à quelques mètres en aval du pont de la route Albertville-Manono.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,90 m sous le sommet de la borne I-S.V.N., établie à 15 m en retrait, en face de l'échelle, ainsi qu'à 3,00 m sous le sommet de la borne II-S.V.N., établie un peu en aval de la précédente, dans un groupe de maisons d'Africains.

Dans le nivellement Bangassou-Kongolo-Albertville effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), la cote de la borne I-S.V.N. est 716,01 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 713,11 m [210, pp. 5, 12 et 37].

Dans la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminée par le niveau moyen de l'océan Indien, l'altitude du zéro de l'échelle est 713,11 m + 2,17 m - 2,48 m = 712,80 m (Voir page 430).

Position géographique : Lat. 5°56'45" S. ; Long. 28°25'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 18 décembre 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,00 m, le 27 décembre 1956, le 2 février 1957 et le 14 avril 1957.

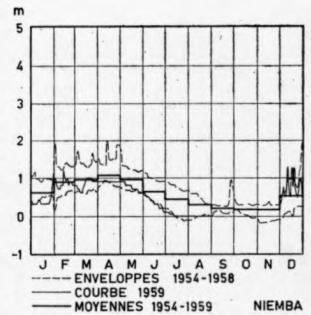
Basses eaux : - 0,15 m, les 24 et 25 juillet 1954 et le 1^{er} novembre 1958.

Moyenne 1954-1959 : 0,59 m.

Observateur : Congolais sous la surveillance du chef de poste.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,30	1,00	0,80	0,90	0,90	0,60	0,10	—	—	—	—	0,50
2	0,30	1,00	0,80	0,90	0,90	0,60	0,10	—	—	—	—	0,60
3	0,30	0,80	0,80	0,90	0,90	0,60	0,10	—	—	—	—	0,70
4	0,30	0,80	0,70	0,90	0,90	0,50	0,10	—	—	—	—	0,80
5	0,30	0,70	0,70	0,90	0,90	0,50	0,05	—	—	—	—	0,60
6	0,30	0,70	0,70	0,90	0,90	0,50	0,05	—	—	—	—	0,50
7	0,30	0,70	0,60	0,90	0,90	0,50	0,05	—	—	—	—	0,60
8	0,30	0,70	0,60	0,90	0,80	0,50	0,05	—	—	—	—	0,70
9	0,40	0,80	0,60	0,90	0,80	0,40	0,05	—	—	—	—	1,00
10	0,40	0,80	0,60	0,90	0,80	0,40	0,05	—	—	—	—	1,30
11	0,40	0,80	0,70	0,90	0,80	0,40	0,00	—	—	—	—	0,70
12	0,40	0,80	0,80	0,90	0,80	0,40	—	—	—	—	—	0,60
13	0,30	1,20	0,80	0,90	0,80	0,40	—	—	—	—	—	0,50
14	0,30	1,10	0,90	0,90	0,80	0,40	—	—	—	—	—	1,00
15	0,30	1,00	0,90	0,90	0,80	0,30	—	—	—	—	—	1,20
16	0,30	0,90	1,00	0,90	0,70	0,30	—	—	—	—	—	1,30
17	0,30	0,90	1,00	0,90	0,70	0,30	—	—	—	—	—	0,80
18	0,30	1,00	1,00	0,90	0,70	0,30	—	—	—	—	—	1,30
19	0,30	0,95	1,00	0,90	0,70	0,30	—	—	—	—	—	1,20
20	0,30	0,80	1,00	0,90	0,70	0,30	—	—	—	—	—	0,80
21	0,30	0,90	1,00	0,90	0,70	0,20	—	—	—	—	—	0,60
22	0,30	0,90	1,00	0,90	0,70	0,20	—	—	—	—	—	0,50
23	0,30	0,90	0,90	0,90	0,70	0,20	—	—	—	—	—	0,60
24	0,30	0,90	0,90	0,90	0,60	0,20	—	—	—	—	—	0,60
25	0,40	0,80	0,90	0,90	0,60	0,20	—	—	—	—	—	0,70
26	0,40	0,80	0,90	0,90	0,60	0,20	—	—	—	—	—	0,90
27	0,50	0,80	0,90	0,90	0,60	0,10	—	—	—	—	—	1,00
28	0,60	0,80	0,90	0,90	0,60	0,10	—	—	—	—	—	1,00
29	0,70	0,90	0,90	0,90	0,60	0,10	—	—	—	—	—	0,60
30	1,00	0,90	0,90	0,90	0,60	0,10	—	—	—	—	—	0,60
31	0,90		0,90		0,60		—	—	—	—	—	0,50
Σ	1210	2425	2610	2700	2310	1010	—	—	—	—	—	2430
MOY.	0,39	0,87	0,84	0,90	0,75	0,34	—	—	—	—	—	0,78
MAX.												1,30
MIN.							0,00					
MOYENNES 1954-1959 :												
	0,63	0,90	0,96	1,07	0,96	0,65	0,45	0,31	0,21	0,18	0,19	0,53
MOYENNE 1959 : —												



* Les lectures négatives de septembre à novembre, n'ont pas été observées.

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 289], [140, p. 315], [154, p. 348], [176, p. 386] et [198, p. 421].

GREINERVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en décembre 1953 sur la rive gauche de la rivière Lukuga, en contre-bas de la gare.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,85 m sous le sommet d'une borne-repère B-S.V.N.-1953, établie à 19 m en retrait, un peu en aval de l'échelle et, dont la cote absolue est 774,85 m.

Ce zéro se trouve aussi à 11,22 m sous le sommet de la borne kilométrique 701, se trouvant en face de la gare et dont la cote absolue est 781,22 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 770,00 m.

Ces diverses altitudes se réfèrent au nivellement du chemin de fer allemand Kigoma-Dar es Salaam (Voir page 430).

Dans le nivellement Bangassou-Kongolo-Albertville, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), la cote de la borne B-S.V.N.-1953 est 772,688 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo, dont l'altitude est 480,397 m [210, pp. 5, 16 et 50].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 767,84 m.

Pour être ramenées au zéro de l'océan Indien, tel que défini par l'Amirauté britannique, les altitudes spécifiées ci-avant, doivent être corrigées de - 2,48 m [143, p. 17].

Le tableau ci-dessous mentionne les lectures H en cotes absolues (770 + H).

Position géographique : Lat. 5°54'00" S. ; Long. 29°07'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 771,52 m, le 9 mai 1957 ; 771,07 m, le 29 mai 1956 et le 23 avril 1959.

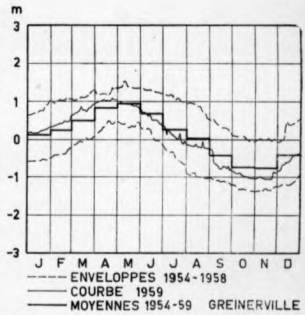
Basses eaux : 768,57 m du 1^{er} au 3 novembre 1954.

Moyenne 1954-1959 : 0,11 m.

Observateur : Chef de la section du Bief supérieur du Service des Voies navigables à Albertville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,14	0,32	0,64	0,95	0,98	0,74	0,33	-0,16	-0,28	-0,87	-1,07	-0,88
2	0,14	0,33	0,64	0,96	0,98	0,71	0,32	-0,17	-0,29	-0,90	-1,07	-0,85
3	0,16	0,33	0,65	0,96	0,94	0,67	0,29	-0,17	-0,29	-0,91	-1,06	-0,82
4	0,18	0,34	0,65	0,98	0,94	0,66	0,22	-0,17	-0,65	-0,91	-1,06	-0,82
5	0,15	0,33	0,69	0,98	0,94	0,71	0,22	-0,18	-0,70	-0,93	-1,02	-0,70
6	0,16	0,35	0,69	0,97	0,94	0,66	0,29	-0,18	-0,70	-0,93	-1,02	-0,72
7	0,15	0,37	0,72	0,97	0,93	0,66	0,26	-0,19	-0,70	-0,94	-1,00	-0,71
8	0,15	0,37	0,72	0,97	0,93	0,63	0,23	-0,19	-0,70	-0,94	-1,00	-0,67
9	0,15	0,36	0,72	0,97	0,94	0,62	0,15	-0,19	-0,74	-0,93	-1,00	-0,64
10	0,16	0,39	0,72	0,99	0,93	0,61	0,15	-0,13	-0,74	-0,93	-1,03	-0,66
11	0,14	0,39	0,74	0,99	0,94	0,59	0,14	-0,15	-0,77	-0,96	-1,03	-0,64
12	0,14	0,41	0,86	1,04	0,93	0,62	0,11	-0,15	-0,82	-0,96	-1,04	-0,63
13	0,16	0,41	0,78	1,00	0,91	0,68	0,09	-0,20	-0,82	-0,98	-1,04	-0,63
14	0,16	0,41	0,78	1,00	0,90	0,59	0,09	-0,21	-0,82	-0,98	-1,06	-0,62
15	0,17	0,39	0,76	0,99	0,90	0,51	0,05	-0,22	-0,82	-0,99	-1,06	-0,62
16	0,19	0,39	0,76	0,98	0,90	0,50	0,04	-0,22	-0,78	-0,99	-1,06	-0,58
17	0,19	0,41	0,76	1,00	0,90	0,48	0,00	-0,22	-0,75	-0,99	-1,07	-0,54
18	0,19	0,45	0,73	1,01	0,88	0,48	0,00	-0,23	-0,75	-1,00	-1,07	-0,49
19	0,21	0,46	0,71	1,00	0,88	0,48	0,00	-0,23	-0,75	-1,00	-1,07	-0,46
20	0,21	0,46	0,72	1,02	0,88	0,48	-0,02	-0,06	-0,75	-1,01	-1,08	-0,46
21	0,22	0,44	0,78	1,02	0,86	0,50	0,13	-0,10	-0,75	-1,01	-1,08	-0,41
22	0,24	0,44	0,78	1,05	0,86	0,48	0,10	-0,20	-0,75	-1,00	-1,07	-0,42
23	0,24	0,44	0,81	1,07	0,87	0,48	-0,10	-0,22	-0,82	-1,00	-0,92	-0,43
24	0,24	0,46	0,81	1,02	0,86	0,44	-0,10	-0,24	-0,73	-1,00	-0,92	-0,40
25	0,24	0,47	0,83	1,02	0,86	0,38	-0,11	-0,25	-0,73	-1,02	-0,92	-0,40
26	0,26	0,59	0,83	1,03	0,86	0,38	-0,13	-0,25	-0,83	-1,02	-0,92	-0,42
27	0,26	0,60	0,89	1,03	0,84	0,41	-0,10	-0,26	-0,83	-1,03	-0,92	-0,42
28	0,26	0,60	0,88	1,01	0,82	0,37	-0,07	-0,26	-0,83	-1,04	-0,90	-0,37
29	0,32		0,89	1,03	0,80	0,32	-0,14	-0,26	-0,86	-1,04	-0,90	-0,37
30	0,32		0,89	0,98	0,76	0,33	-0,15	-0,27	-0,83	-1,06	-0,88	-0,37
31	0,32		0,93		0,76		-0,15	-0,27		-1,07		-0,29
Σ	622	1171	2376	2999	2762	1617	214	-620	-2155	-3034	-3034	-1744
MOY.	0,20	0,42	0,77	1,00	0,89	0,54	0,07	-0,20	-0,72	-0,98	-1,01	-0,56
MAX.				1,07								
MIN.											-1,08	
MOYENNES 1954-1959 :												
	0,12	0,25	0,48	0,82	0,95	0,68	0,27	0,02	-0,41	-0,73	-0,76	-0,42
MOYENNE 1959 : 0,04												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 291], [140, p. 317], [154, p. 350], [176, p. 387] et [198, p. 422].

ALBERTVILLE-PONT ROUTE (Lukuga)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée contre le pilier central, côté aval, du pont de la route Albertville-Uvira, franchissant la rivière Lukuga près d'Albertville.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 770,00 m et se trouve à 5,28 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie sur la rive gauche, contre le mât du câble de l'ancien bac de passage, à 54 m en amont du pont et à 20 m de la rive.

Ce zéro se trouve aussi à 8,81 m sous le niveau du repère réalisé par une plaque en cuivre scellée en haut du parapet du pont, côté amont et rive gauche.

Ces deux repères ont été rattachés par nivellement au repère fondamental de la gare d'Albertville et dont la cote est 778,00 m dans le système de nivellement du chemin de fer allemand Dar es Salaam-Kigoma. (Voir page 430).

Dans le nivellement Bangassou-Kongolo-Albertville, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude de la borne S.V.N. est 773,11 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 767,83 m dans ce système de référence [210, pp. 5, 16 et 49].

Le tableau suivant mentionne les lectures H en cotes absolues (770 + H).

Position géographique : Lat. 5°54'40" S. ; Long. 29°11'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 2 juillet 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 774,31 m, le 9 mai 1957 ; 774,15 m, le 11 mai 1953.

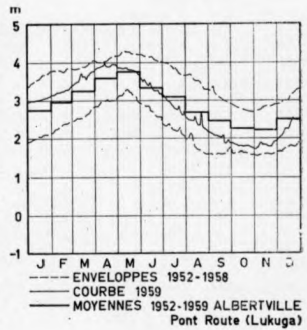
Basses eaux : 771,59 m, les 4 et 12 novembre 1954 ;
771,61 m, les 30 et 31 août 1955.

Moyenne 1952-1959 : 2,92 m.

Observateur : Chef de la section du Bief supérieur du Service des Voies navigables à Albertville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,95	3,12	3,40	3,82	3,88	3,58	3,13	2,52	2,11	1,87	1,73	1,79
2	2,95	3,14	3,40	3,83	3,88	3,55	3,12	2,50	2,10	1,86	1,73	1,99
3	2,98	3,14	3,43	3,83	3,84	3,50	3,09	2,50	2,09	1,85	1,74	2,03
4	3,00	3,15	3,43	3,87	3,84	3,49	3,00	2,50	2,09	1,84	1,73	2,03
5	2,99	3,14	3,46	3,87	3,84	3,56	3,00	2,47	2,09	1,85	1,81	2,10
6	3,00	3,17	3,46	3,86	3,84	3,49	3,09	2,47	2,08	1,85	1,81	2,11
7	2,99	3,21	3,49	3,86	3,83	3,49	3,07	2,43	2,08	1,83	1,90	2,13
8	2,99	3,21	3,49	3,86	3,83	3,46	3,00	2,43	2,08	1,80	1,90	2,16
9	2,99	3,20	3,49	3,86	3,83	3,43	2,91	2,43	2,03	1,81	1,90	2,24
10	3,00	3,22	3,49	3,89	3,83	3,41	2,91	2,52	2,03	1,80	1,86	2,27
11	2,98	3,22	3,55	3,89	3,85	3,39	2,89	2,55	2,03	1,80	1,86	2,24
12	2,98	3,23	3,71	3,99	3,83	3,43	2,87	2,55	2,00	1,80	1,84	2,26
13	3,00	3,23	3,69	3,90	3,81	3,49	2,82	2,49	2,00	1,79	1,84	2,26
14	3,00	3,23	3,64	3,90	3,79	3,39	2,82	2,47	2,00	1,79	1,81	2,27
15	2,99	3,20	3,62	3,89	3,79	3,32	2,81	2,33	2,00	1,81	1,81	2,27
16	3,02	3,20	3,62	3,87	3,79	3,29	2,76	2,33	2,03	1,81	1,81	2,33
17	3,02	3,22	3,62	3,87	3,79	3,27	2,74	2,33	2,05	1,81	1,80	2,38
18	3,02	3,25	3,58	3,90	3,78	3,27	2,74	2,32	2,05	1,80	1,80	2,42
19	3,03	3,28	3,53	3,89	3,78	3,27	2,74	2,32	2,05	1,80	1,80	2,51
20	3,03	3,28	3,55	3,90	3,78	3,27	2,72	2,67	1,90	1,80	1,78	2,51
21	3,04	3,26	3,63	3,90	3,75	3,29	2,87	2,62	1,90	1,81	1,78	2,55
22	3,05	3,26	3,63	3,92	3,75	3,27	2,83	2,35	1,90	1,81	1,79	2,53
23	3,05	3,26	3,67	3,95	3,76	3,27	2,65	2,30	1,95	1,82	1,83	2,50
24	3,05	3,29	3,67	3,92	3,74	3,25	2,65	2,26	1,96	1,80	1,93	2,51
25	3,05	3,30	3,71	3,92	3,74	3,14	2,63	2,20	1,98	1,79	1,93	2,51
26	3,07	3,35	3,71	3,94	3,74	3,14	2,60	2,20	1,90	1,79	1,93	2,50
27	3,07	3,36	3,75	3,94	3,72	3,18	2,65	2,19	1,90	1,76	1,93	2,50
28	3,07	3,36	3,74	3,92	3,69	3,16	2,70	2,19	1,90	1,76	1,96	2,54
29	3,12	3,75	3,75	3,94	3,66	3,12	2,58	2,19	1,89	1,75	1,96	2,54
30	3,12	3,75	3,75	3,88	3,62	3,13	2,57	2,12	1,90	1,74	1,97	2,54
31	3,12	3,80		3,62			2,57	2,12		1,73		2,58
Σ	9372	9048	11146	11678	11722	10030	8753	7387	6007	5593	5527	7231
MOY.	3,02	3,23	3,60	3,89	3,78	3,34	2,82	2,38	2,00	1,80	1,84	2,33
MAX.				3,99								
MIN.										1,73	1,73	
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,74	2,96	3,24	3,59	3,76	3,33	3,11	2,68	2,48	2,26	2,23	2,54
MOYENNE 1959 : 2,84												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 207], [97, p. 247], [115, p. 292], [140, p. 318] et [154, p. 351].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 388] et [198, p. 423].

KALUNDU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive N. O. du lac Tanganika, où elle est fixée contre le mur de quai du port public de Kalundu, à l'extrémité sud de l'appontement.

La graduation 772,24 m de l'échelle se trouve à 4,41 m sous le niveau de l'arête métallique supérieure du quai, à hauteur de l'échelle, et dont la cote est 776,774 m dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Usumbura-Uvira-Bukavu.

L'origine de ce nivellement est le repère de l'échelle limnimétrique d'Usumbura, matérialisé par une plaque métallique scellée dans le mur de soutènement du magasin de la SOCIÉTÉ DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.) au port public et dont l'altitude admise est 777,21 m [128, pp. 5 et 43].

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 770,12 m.

La graduation 772,24 m de l'échelle actuelle correspond à la cote 772,36 m dans le système de nivellement I.G.C. et au zéro de l'ancienne échelle installée en 1937. Ces altitudes spécifiées ci-avant sont à corriger de - 2,48 m pour être ramenées à la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminé par le niveau moyen de l'océan Indien [143, p. 17].

Dans le nivellement Bangassou-Albertville [210], effectué en 1959 par l'I.G.C., la cote du zéro de l'échelle est 770,12 m - 2,14 m = 767,98 m (Voir pp. 430 et 445).

Les lectures H mentionnées dans le tableau ci-dessous sont exprimées en cotes absolues (770,12 + H).

Position géographique : Lat. 3°26'35" S. ; Long. 29°07'55" E.G.

Période d'observation : De mars 1932 à juin 1933 et depuis le 1^{er} janvier 1937 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 775,75 m, le 9 mai 1938.

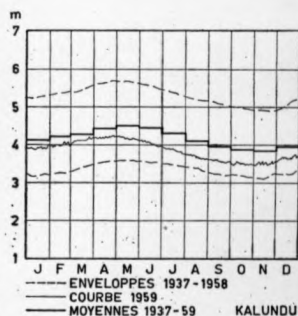
Basses eaux : 773,14 m du 7 au 11 novembre 1950.

Moyenne 1937-1959 : 774,29 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,88	3,95	4,02	4,17	4,21	4,11	3,94	3,78	3,60	3,52	3,47	3,54
2	3,89	3,99	4,02	4,17	4,21	4,11	3,93	3,76	3,59	3,50	3,47	3,58
3	3,86	3,96	4,02	4,14	4,21	4,12	3,92	3,74	3,60	3,46	3,50	3,60
4	3,87	3,90	4,06	4,17	4,20	4,11	3,90	3,72	3,60	3,48	3,49	3,60
5	3,89	3,97	4,08	4,16	4,20	4,07	3,90	3,74	3,60	3,49	3,51	3,61
6	3,89	3,90	4,04	4,15	4,18	4,10	3,91	3,70	3,58	3,52	3,51	3,62
7	3,90	3,96	4,10	4,14	4,19	4,09	3,91	3,70	3,56	3,52	3,53	3,63
8	3,89	3,98	4,10	4,20	4,20	4,07	3,90	3,75	3,60	3,59	3,51	3,68
9	3,85	4,00	4,10	4,16	4,20	4,05	3,89	3,73	3,56	3,52	3,48	3,65
10	3,85	3,97	3,09	4,13	4,16	4,07	3,88	3,71	3,59	3,53	3,51	3,64
11	3,85	3,97	4,11	4,17	4,13	4,06	3,88	3,68	3,56	3,53	3,53	3,65
12	3,85	3,96	4,09	4,17	4,15	4,08	3,88	3,71	3,56	3,53	3,56	3,70
13	3,85	4,00	4,10	4,18	4,19	4,03	3,88	3,70	3,56	3,49	3,49	3,65
14	3,89	3,95	4,11	4,13	4,18	4,04	3,89	3,65	3,55	3,52	3,51	3,68
15	3,92	3,96	4,11	4,20	4,15	4,04	3,87	3,67	3,56	3,50	3,52	3,65
16	3,91	3,97	4,10	4,16	4,17	4,02	3,86	3,66	3,55	3,51	3,53	3,64
17	3,88	3,98	4,09	4,14	4,15	4,01	3,86	3,67	3,55	3,50	3,49	3,63
18	3,90	4,00	4,10	4,19	4,14	4,02	3,82	3,64	3,54	3,49	3,47	3,65
19	3,94	4,05	4,09	4,19	4,12	4,03	3,82	3,70	3,53	3,48	3,49	3,68
20	3,89	3,99	4,10	4,19	4,13	4,03	3,82	3,64	3,53	3,50	3,49	3,64
21	3,88	3,97	4,11	4,19	4,17	4,02	3,81	3,62	3,52	3,48	3,47	3,65
22	3,88	4,00	4,11	4,20	4,14	4,01	3,80	3,62	3,52	3,51	3,48	3,73
23	3,88	4,02	4,10	4,20	4,15	3,98	3,80	3,63	3,53	3,51	3,49	3,72
24	3,88	4,05	4,13	4,21	4,15	3,97	3,79	3,63	3,52	3,49	3,54	3,72
25	3,89	4,02	4,17	4,24	4,15	3,97	3,80	3,63	3,51	3,50	3,56	3,74
26	3,89	3,96	4,16	4,22	4,12	3,98	3,80	3,62	3,56	3,50	3,51	3,71
27	3,87	4,01	4,13	4,20	4,12	3,99	3,80	3,65	3,55	3,47	3,54	3,68
28	3,93	4,03	4,17	4,20	4,11	3,98	3,81	3,61	3,54	3,50	3,58	3,69
29	3,99		4,16	4,23	4,11	3,97	3,80	3,61	3,50	3,50	3,56	3,71
30	4,00		4,16	4,21	4,11	3,95	3,74	3,61	3,53	3,49	3,54	3,73
31	3,89		4,15			4,11	3,78	3,60		3,48		3,73
Σ	12063	11147	12718	12541	12891	12108	11939	11388	10665	10861	10533	11353
MOY.	3,89	3,98	4,10	4,18	4,16	4,04	3,85	3,67	3,56	3,50	3,51	3,66
MAX.				4,23								
MIN.											3,47	
MOYENNES 1937-1959 :												
	4,12	4,21	4,28	4,42	4,51	4,45	4,29	4,11	3,96	3,89	3,85	3,97
MOYENNE 1959 : 3,84												



(1) Pour 1937-1950, voir [55, p. 151].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 171], [82, p. 208], [97, p. 248], [115, p. 293] et [140, p. 319].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 352], [176, p. 389] et [198, p. 424].

UVIRA

Emplacement : Le limnigraphe a été déplacé, au cours du premier trimestre de 1957 et réinstallé à l'extrémité de la jetée au port d'Uvira (Kalundu), par l'INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN AFRIQUE CENTRALE (I.R.S.A.C.).

Le zéro du limnigraphe se trouve au même niveau que celui de l'échelle limnimétrique de Kalundu (Page 426), c'est-à-dire à la cote absolue 770,12 m dans le nivellement Usumbura-Bukavu-Uvira, effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.).

L'origine de ce nivellement est le repère de l'échelle limnimétrique d'Usumbura, dont la cote admise est 777,21 m. [128, p. 5].

Cette altitude se rapporte au système de nivellement du « Chemin de fer allemand » Kigoma-Dar es Salaam.

Pour être ramenées au zéro de l'océan Indien, tel que défini par l'Amirauté britannique, les altitudes spécifiées ci-avant, doivent être corrigées de - 2,48 m [143, p. 17].

Le tableau suivant mentionne les lectures en cotes absolues (770,12 + H).

Pcstion géographique : Lat. 3°25'35" S. ; Long. 29°08'35" E.G.

Période d'observation : Depuis le 23 mars 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 774,72 m, le 18 mai 1958 ; 774,63 m, le 30 avril 1953.

Basses eaux : 773,52 m, les 24 octobre et 1^{er} novembre 1955.

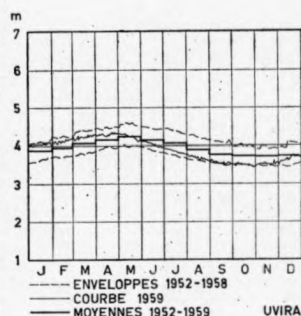
773,43 m, le 1^{er} novembre 1959.

Moyenne 1952-1959 : 3,95 m.

Observateur : Chef de poste de l'I.R.S.A.C.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,99	4,00	4,21	4,22	4,29	4,10	3,95	3,78	3,60	3,49	3,43	3,50
2	4,02	4,11	4,12	4,30	4,30	4,14	3,93	3,77	3,59	3,50	3,45	3,56
3	3,98	4,07	4,11	4,25	4,31	4,11	3,97	3,70	3,63	3,52	3,51	3,60
4	4,04	4,06	4,17	4,24	4,30	4,10	3,91	3,73	3,59	3,48	3,49	3,62
5	4,04	4,13	4,12	4,23	4,27	4,09	3,92	3,74	3,58	3,44	3,51	3,57
6	3,97	4,01	4,18	4,30	4,26	4,10	3,92	3,70	3,58	3,53	3,51	3,61
7	3,96	4,05	4,24	4,25	4,32	4,10	3,91	3,71	3,57	3,48	3,55	3,61
8	3,97	4,02	4,26	4,27	4,28	4,08	3,91	3,75	3,57	3,56	3,55	3,61
9	4,04	4,11	4,13	4,31	4,28	4,06	3,90	3,75	3,59	3,52	3,51	3,62
10	3,98	4,10	4,20	4,28	4,30	4,08	3,88	3,69	3,53	3,50	3,50	3,62
11	4,04	4,13	4,20	4,26	4,22	4,06	3,88	3,70	3,56	3,51	3,51	3,67
12	4,04	4,06	4,23	4,26	4,23	4,06	3,88	3,73	3,57	3,55	3,56	3,66
13	4,02	4,11	4,23	4,24	4,29	4,04	3,88	3,71	3,51	3,46	3,51	3,60
14	4,03	4,11	4,23	4,24	4,27	4,06	3,87	3,65	3,55	3,50	3,50	3,66
15	4,03	4,14	4,21	4,22	4,22	4,04	3,87	3,68	3,56	3,50	3,52	3,62
16	4,01	4,10	4,23	4,27	4,23	4,03	3,86	3,71	3,53	3,50	3,53	3,70
17	4,03	4,12	4,18	4,25	4,24	4,01	3,84	3,70	3,50	3,50	3,52	3,70
18	4,03	4,08	4,23	4,30	4,23	4,02	3,84	3,67	3,51	3,50	3,49	3,75
19	3,95	4,15	4,19	4,24	4,22	4,01	3,85	3,63	3,57	3,50	3,50	3,76
20	4,04	4,15	4,25	4,29	4,25	4,03	3,80	3,71	3,55	3,50	3,49	3,76
21	4,03	4,11	4,28	4,32	4,26	4,04	3,82	3,67	3,49	3,49	3,55	3,79
22	4,04	4,16	4,19	4,35	4,24	3,99	3,83	3,64	3,50	3,52	3,46	3,74
23	4,02	4,16	4,24	4,26	4,17	3,98	3,82	3,64	3,53	3,52	3,49	3,73
24	4,00	4,15	4,25	4,30	4,19	3,97	3,79	3,67	3,57	3,49	3,64	3,73
25	4,05	4,17	4,29	4,36	4,16	3,95	3,82	3,65	3,55	3,47	3,52	3,73
26	4,07	4,16	4,20	4,30	4,13	4,00	3,80	3,62	3,56	3,45	3,49	3,73
27	4,08	4,18	4,26	4,32	4,13	3,98	3,80	3,63	3,53	3,45	3,52	3,74
28	4,04	4,14	4,27	4,27	4,10	3,96	3,78	3,63	3,51	3,48	3,56	3,73
29	4,11	4,23	4,23	4,34	4,12	3,99	3,79	3,62	3,50	3,48	3,59	3,74
30	4,00	4,30		4,31	4,13	3,94	3,78	3,63	3,50	3,47	3,55	3,72
31	3,97	4,23			4,12		3,78	3,60		3,47		3,74
Σ	12462	11504	13066	12835	13106	12112	11958	11421	10648	10833	10551	11392
MOY.	4,02	4,11	4,21	4,28	4,23	4,04	3,86	3,68	3,55	3,49	3,52	3,67
MAX.				4,36								
MIN.											3,43	
MOYENNES 1952-1959 :												
	3,89	3,96	4,06	4,17	4,26	4,16	4,05	3,89	3,77	3,73	3,73	3,74
MOYENNE 1959 : 3,89												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 209], [97, p. 249], [115, p. 294], [140, p. 320] et [154, p. 353].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 390] et [198, p. 425].

USUMBURA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive N.-E. du lac Tanganika, à l'entrée de l'appontement du port public.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7,21 m sous le niveau du repère métallique scellé dans le mur-pignon du magasin de la SOCIÉTÉ DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.) situé au port et dont la cote 777,21 m a été admise comme origine du nivellement effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Usumbura et Bukavu [128, p. 5].

Cette cote a été déterminée par transport du plan d'eau entre Albertville et Usumbura.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 770 m.

Cette altitude est à corriger de - 2,48 m pour être ramenée à la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminée par le niveau moyen de l'océan Indien [143, p. 17].

Les lectures H mentionnées dans le tableau ci-dessous sont exprimées en cotes absolues (770 + H).

L'ancienne échelle limnimétrique dont le zéro était à la cote 773,46 m fut abaissée de 1,22 m le 1^{er} janvier 1938, ramenant ainsi ce zéro à la cote 772,24 m en vue de mettre l'échelle en concordance avec celle de Kigoma (Page 429).

Il s'ensuit que ce zéro correspond à la graduation 772,24 m de l'échelle existante.

Dans le nivellement Bangassou-Kongolo-Albertville [210], effectué en 1959 par l'I.G.C., l'altitude du zéro de l'échelle est 770,00 m - 2,14 m = 767,86 m (Voir page 445).

Position géographique : Lat. 3°23'20" S. ; Long. 29°20'40" E.G.

Période d'observation : Depuis le 4 novembre 1935 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 775,54 m (?) du 4 au 7 juin 1937 et du 22 avril au 22 mai 1938.

Basses eaux : 773,04 m du 16 octobre au 2 décembre 1950.

Moyenne 1936-1959 : 774,26 m.

Observateur : Receveur des Douanes.

LECTURES 1959 *

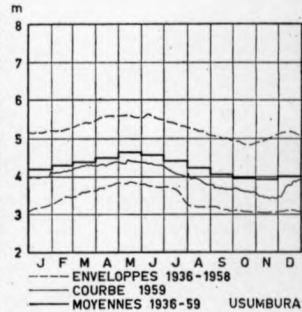
DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,99	4,11	4,16	4,29	4,39	4,37	4,28	4,00	3,79	3,68	3,59	3,47
2	3,99	4,11	4,17	4,28	4,38	4,37	4,27	4,09	3,79	3,69	3,56	3,47
3	3,99	4,07	4,19	4,29	4,36	4,37	4,25	3,99	3,79	3,69	3,56	3,49
4	4,00	4,07	4,19	4,30	4,36	4,38	4,24	3,98	3,79	3,70	3,52	3,48
5	4,00	4,06	4,20	4,30	4,34	4,37	4,22	3,97	3,79	3,71	3,50	3,50
6	4,01	4,11	4,20	4,30	4,34	4,37	4,20	3,95	3,79	3,71	3,50	3,50
7	4,00	4,08	4,21	4,31	4,34	4,37	4,19	3,95	3,70	3,72	3,49	3,53
8	4,00	4,10	4,22	4,31	4,34	4,36	4,17	3,94	3,72	3,71	3,49	3,60
9	3,99	4,11	4,22	4,31	4,34	4,35	4,17	3,94	3,72	3,70	3,49	3,60
10	3,99	4,09	4,23	4,31	4,34	4,34	4,15	3,96	3,72	3,70	3,49	3,65
11	3,98	4,10	4,24	4,32	4,34	4,34	4,13	3,97	3,70	3,69	3,49	3,73
12	3,98	4,10	4,24	4,32	4,40	4,35	4,13	3,98	3,70	3,65	3,47	3,75
13	3,97	4,10	4,26	4,32	4,41	4,35	4,12	3,97	3,71	3,66	3,47	3,75
14	3,97	4,10	4,27	4,31	4,43	4,35	4,10	3,97	3,71	3,65	3,47	3,78
15	3,98	4,11	4,27	4,31	4,42	4,35	4,09	3,96	3,70	3,64	3,47	3,80
16	3,98	4,11	4,28	4,29	4,42	4,34	4,09	3,96	3,70	3,64	3,47	3,79
17	3,99	4,13	4,28	4,31	4,42	4,33	4,07	3,94	3,69	3,63	3,46	3,78
18	4,00	4,14	4,28	4,32	4,42	4,32	4,06	3,93	3,69	3,63	3,45	3,79
19	4,00	4,14	4,29	4,33	4,40	4,31	4,06	3,91	3,69	3,63	3,45	3,79
20	4,00	4,13	4,30	4,33	4,39	4,31	4,05	3,89	3,69	3,62	3,45	3,85
21	4,00	4,12	4,30	4,35	4,40	4,31	4,05	3,89	3,68	3,61	3,45	3,86
22	4,00	4,14	4,29	4,35	4,39	4,31	4,05	3,87	3,69	3,60	3,45	3,88
23	4,00	4,16	4,28	4,36	4,39	4,31	4,05	3,87	3,68	3,60	3,45	3,90
24	4,00	4,16	4,28	4,36	4,39	4,31	4,04	3,86	3,68	3,61	3,45	3,90
25	4,00	4,15	4,29	4,38	4,39	4,31	4,04	3,85	3,68	3,61	3,45	3,88
26	4,00	4,15	4,30	4,38	4,39	4,30	4,05	3,83	3,68	3,60	3,45	3,90
27	4,00	4,14	4,29	4,38	4,38	4,30	4,04	3,83	3,68	3,60	3,45	3,93
28	4,00	4,16	4,29	4,38	4,38	4,30	4,03	3,82	3,68	3,60	3,45	3,93
29	4,00		4,30	4,39	4,37	4,30	4,03	3,80	3,67	3,60	3,45	3,94
30	4,12		4,30	4,39	4,37	4,30	4,02	3,79	3,67	3,60	3,45	3,95
31	4,12		4,30		4,37		4,01	3,79		3,60		3,95
Σ	12405	11525	13192	12988	13580	13005	12745	12145	11137	11308	10434	11612
MOY.	4,00	4,12	4,26	4,33	4,38	4,34	4,11	3,92	3,71	3,65	3,48	3,75
MAX.					4,43							
MIN.											3,45	
MOYENNES 1936-1959 :												
	4,20	4,30	4,39	4,50	4,62	4,57	4,42	4,24	4,06	3,96	3,93	4,01
MOYENNE 1959 : 4,00												

* Les lectures du 1^{er} au 7 juillet ont été interpolées.

(1) Pour 1936-1950, voir [55, p. 152].

Pour 1951-1957, voir respectivement [66, p. 172], [82, p. 210], [97, p. 250], [115, p. 295] et [140, p. 321].

Pour 1956-1957, voir respectivement [154, p. 354], [176, p. 291] et [198, p. 426].



KIGOMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à l'extrémité est du quai en face de la BELBASE, près de la grande grue du port.

Durant les travaux d'agrandissement du port exécutés en 1958, l'échelle fut installée provisoirement dans l'allongement est du quai.

Le zéro de l'échelle est à la cote 770,00 m et se trouve à 6,31 m sous le niveau de la plate-forme du quai et à 6,74 m sous celui de la plate-forme du derrick.

La borne-repère S.V.N. établie en décembre 1952 en face des bureaux de la SOCIÉTÉ DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.) se trouve à la cote 776,816 m et la tête du boulon scellé dans le béton, à l'extrémité du quai en face de l'échelle, se trouve à la cote 776,762 m.

L'échelle anglaise est située à l'extrémité ouest du quai et son zéro est à la cote 772,247 m.

Ces diverses altitudes se réfèrent au système de nivellement du Chemin de fer allemand Kigoma-Dar es Salaam, adopté par le Service des Voies navigables [89, pp. 1511-1513 et 1517].

Les altitudes de ce système de référence sont à corriger de - 2,48 m pour être ramenées à la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminée par le niveau moyen de l'océan Indien [143, p. 17].

Le tableau ci-dessous mentionne les lectures H en cotes absolues (770 + H).

Position géographique : Lat. 4°52'20" S. ; Long. 29°37'30" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 774,56 m, les 15 et 16 mai 1957 ; 774,55 m, le 7 mai 1953 ; 774,53 m, les 2 et 5 juin 1952.

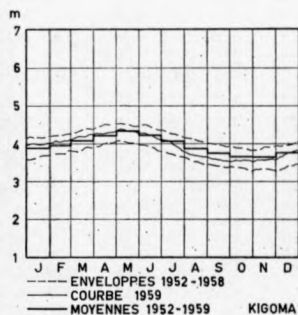
Basses eaux : 773,33 m le 28 octobre 1955 ; 733,37 m du 30 octobre au 6 novembre 1954.

Moyenne 1952-1959 : 773,95 m.

Observateur : Représentant C.F.L. à Kigoma.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,96	4,03	4,12	4,27	4,31	4,30	4,11	3,79	3,66	3,53	3,53	3,58
2	3,97	4,03	4,12	4,27	4,32	4,30	4,11	3,78	3,65	3,53	3,53	3,60
3	3,97	4,03	4,12	4,28	4,35	4,29	4,11	3,78	3,64	3,54	3,54	3,61
4	3,98	4,04	4,13	4,28	4,37	4,29	4,10	3,77	3,62	3,54	3,55	3,62
5	3,99	4,05	4,13	4,28	4,39	4,29	4,10	3,77	3,61	3,55	3,56	3,62
6	4,00	4,05	4,14	4,28	4,39	4,29	4,10	3,76	3,61	3,55	3,57	3,64
7	4,00	4,06	4,15	4,28	4,39	4,28	4,09	3,75	3,60	3,56	3,57	3,65
8	4,00	4,07	4,17	4,28	4,40	4,28	4,09	3,74	3,60	3,57	3,58	3,65
9	3,99	4,07	4,17	4,28	4,40	4,28	4,08	3,73	3,60	3,57	3,58	3,66
10	3,99	4,07	4,18	4,27	4,39	4,27	4,08	3,72	3,60	3,58	3,58	3,68
11	3,99	4,06	4,19	4,27	4,39	4,27	4,08	3,71	3,60	3,57	3,57	3,69
12	3,99	4,06	4,19	4,27	4,38	4,26	4,08	3,72	3,59	3,57	3,57	3,70
13	3,98	4,05	4,20	4,27	4,38	4,25	4,07	3,70	3,60	3,57	3,56	3,71
14	3,98	4,05	4,20	4,27	4,37	4,25	4,05	3,70	3,59	3,57	3,56	3,72
15	3,98	4,06	4,20	4,27	4,37	4,24	4,04	3,69	3,59	3,56	3,56	3,73
16	3,98	4,06	4,20	4,27	4,36	4,24	4,02	3,69	3,58	3,56	3,55	3,74
17	3,98	4,07	4,20	4,27	4,34	4,23	4,00	3,69	3,57	3,57	3,55	3,75
18	3,98	4,08	4,20	4,29	4,33	4,23	3,98	3,69	3,56	3,56	3,56	3,76
19	3,98	4,08	4,19	4,30	4,32	4,22	3,97	3,68	3,56	3,57	3,57	3,77
20	3,98	4,09	4,19	4,30	4,33	4,22	3,96	3,68	3,55	3,57	3,57	3,77
21	3,98	4,09	4,19	4,30	4,35	4,20	3,94	3,68	3,55	3,57	3,57	3,78
22	3,98	4,09	4,20	4,30	4,34	4,19	3,93	3,67	3,55	3,58	3,58	3,78
23	3,99	4,09	4,21	4,31	4,34	4,18	3,91	3,67	3,55	3,57	3,58	3,78
24	3,99	4,09	4,23	4,31	4,33	4,16	3,90	3,67	3,54	3,57	3,59	3,79
25	3,99	4,09	4,24	4,31	4,33	4,16	3,89	3,67	3,54	3,57	3,59	3,79
26	4,00	4,10	4,24	4,31	4,33	4,15	3,87	3,66	3,55	3,57	3,59	3,79
27	4,01	4,11	4,25	4,31	4,32	4,14	3,85	3,66	3,54	3,56	3,60	3,79
28	4,02	4,12	4,25	4,31	4,32	4,13	3,84	3,67	3,54	3,55	3,59	3,79
29	4,02	4,26	4,26	4,31	4,31	4,12	3,82	3,67	3,53	3,54	3,59	3,79
30	4,02	4,26	4,26	4,31	4,31	4,11	3,81	3,67	3,53	3,53	3,58	3,80
31	4,03	4,27	4,27	4,30	4,30	4,11	3,80	3,67	3,53	3,53	3,58	3,80
Σ	12370	11394	12999	12863	13486	12682	12378	11489	10740	11033	10707	11533
MOY.	3,99	4,07	4,19	4,29	4,35	4,23	3,99	3,71	3,58	3,56	3,57	3,72
MAX.				4,40								
MIN.							3,53			3,53	3,53	
MOYENNES 1952-1959 :												
	3,88	3,96	4,08	4,22	4,33	4,22	4,05	3,87	3,74	3,65	3,65	3,77
MOYENNE 1959 : 3,94												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 211], [97, p. 251], [115, p. 296], [140, p. 322] et [154^a p. 355].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 392] et [198, p. 427].

ALBERTVILLE-LAC

Emplacement : L'échelle limnimétrique et le limnigraphé sont installés sur la rive occidentale du lac Tanganika, où ces appareils sont fixés contre l'apponement du port public, à proximité de la station de pompage de la cale sèche.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote absolue 770,00 m dans le nivellement du Chemin de fer allemand Dar es Salaam-Kigoma qui donne l'altitude du lac Tanganika. Les altitudes des repères des échelles limnimétriques établies sur les rives de ce lac ont été déterminées par l'intervention du niveau de l'eau, à partir des résultats de ce nivellement.

Ces altitudes sont à corriger de - 2,48 m pour être ramenées à la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminée par le niveau moyen de l'océan Indien [143, p. 17].

L'échelle a été nivelée par rapport au repère local constitué par la cornière formant arête du quai au droit de l'échelle, dont le zéro est à la cote 775,76 m.

L'origine des nivellements est le repère scellé dans le pilier de gauche du porche d'entrée de la gare de la SOCIÉTÉ DES CHEMINS DE FER DU CONGO SUPÉRIEUR AUX GRANDS LACS AFRICAINS (C.F.L.) et dont l'altitude est 778,00 m dans le même système de référence [89, pp. 1511-1513 et 1517].

Le tableau suivant mentionne, dans ce système, les lectures H en cotes absolues (770 + H).

Dans le nivellement Bangassou-Kongolo-Albertville effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), la cote de la cornière-repère est 773,588 m et, partant, celle du zéro de l'échelle, 767,83 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [210, pp. 5, 15, 16, 48 et 49].

Position géographique : Lat. 5°56'40" S. ; Long. 29°12'10" E.G.

Période d'observation : Les niveaux du lac Tanganika ont été observés occasionnellement depuis 1846 et journalièrement depuis 1918 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 775,52 m, le 5 mai 1938.

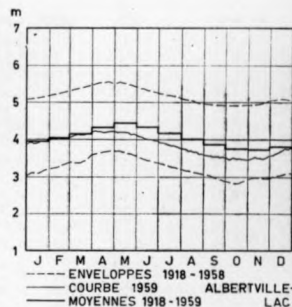
Basses eaux : 772,80 m, le 23 octobre 1950.

Moyenne 1918-1959 : 774,04 m.

Observateur : Chef de la section du Bief supérieur du Service des Voies navigables à Albertville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,86	3,96	4,05	4,19	4,19	4,06	3,92	3,74	3,57	3,49	3,47	3,57
2	3,85	3,96	4,07	4,18	4,18	4,05	3,91	3,73	3,56	3,47	3,46	3,57
3	3,87	3,97	4,07	4,20	4,18	4,05	3,90	3,73	3,56	3,47	3,47	3,58
4	3,88	3,97	4,08	4,20	4,17	4,05	3,90	3,73	3,56	3,47	3,48	3,60
5	3,88	3,97	4,08	4,20	4,18	4,04	3,90	3,72	3,56	3,47	3,48	3,62
6	3,89	3,98	4,08	4,19	4,17	4,04	3,90	3,71	3,55	3,48	3,49	3,62
7	3,88	3,99	4,08	4,19	4,17	4,04	3,89	3,71	3,55	3,50	3,54	3,63
8	3,88	3,98	4,11	4,19	4,17	4,03	3,87	3,70	3,55	3,51	3,54	3,64
9	3,88	3,99	4,11	4,18	4,17	4,03	3,87	3,70	3,55	3,51	3,53	3,64
10	3,87	3,98	4,11	4,18	4,17	4,03	3,86	3,70	3,54	3,51	3,53	3,65
11	3,87	3,99	4,12	4,17	4,17	4,02	3,85	3,70	3,54	3,50	3,53	3,67
12	3,87	3,98	4,12	4,18	4,17	4,02	3,84	3,69	3,52	3,50	3,52	3,68
13	3,88	3,98	4,12	4,17	4,16	4,02	3,84	3,68	3,52	3,50	3,52	3,68
14	3,88	3,99	4,10	4,16	4,15	4,00	3,83	3,67	3,53	3,49	3,52	3,69
15	3,89	3,99	4,11	4,16	4,15	3,99	3,83	3,66	3,52	3,48	3,52	3,70
16	3,90	3,98	4,11	4,15	4,15	3,99	3,82	3,66	3,52	3,48	3,51	3,69
17	3,91	4,01	4,11	4,16	4,15	3,98	3,81	3,65	3,53	3,47	3,49	3,72
18	3,91	4,02	4,10	4,18	4,14	3,98	3,82	3,66	3,53	3,46	3,49	3,73
19	3,92	4,02	4,10	4,18	4,15	3,98	3,82	3,66	3,53	3,46	3,48	3,75
20	3,92	4,00	4,11	4,19	4,14	3,98	3,82	3,67	3,52	3,47	3,48	3,75
21	3,93	4,00	4,11	4,18	4,14	3,98	3,81	3,64	3,49	3,47	3,47	3,75
22	3,93	4,00	4,12	4,20	4,13	3,97	3,80	3,63	3,51	3,46	3,50	3,74
23	3,93	4,02	4,13	4,20	4,10	3,96	3,79	3,62	3,52	3,45	3,51	3,74
24	3,93	4,03	4,14	4,20	4,10	3,95	3,79	3,61	3,52	3,46	3,52	3,74
25	3,93	4,03	4,13	4,20	4,12	3,95	3,78	3,60	3,52	3,45	3,53	3,74
26	3,94	4,04	4,14	4,21	4,12	3,94	3,77	3,60	3,52	3,44	3,53	3,75
27	3,94	4,05	4,15	4,21	4,13	3,94	3,77	3,60	3,52	3,44	3,55	3,75
28	3,94	4,06	4,16	4,20	4,12	3,93	3,76	3,60	3,52	3,43	3,56	3,76
29	3,95	4,07	4,17	4,19	4,11	3,93	3,76	3,58	3,51	3,44	3,56	3,75
30	3,96	4,08	4,18	4,19	4,11	3,92	3,75	3,57	3,51	3,45	3,56	3,76
31	3,96	4,18	4,18	4,11	4,11	4,11	3,75	3,75	3,75	3,45	3,56	3,76
Σ	12103	11194	12755	12558	12857	11985	11873	11349	10595	10763	10534	11442
MOY.	3,90	4,00	4,11	4,19	4,15	4,00	3,83	3,66	3,53	3,47	3,51	3,69
MAX.				4,20								
MIN.										3,43		
MOYENNES 1918-1959 :	3,95	4,04	4,14	4,31	4,42	4,32	4,17	4,00	3,86	3,76	3,73	3,81
MOYENNE 1959 :	3,84											



(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 138-139]. Voir aussi [11] et [12].

Pour 1948-1950, voir [55, pp. 150].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 170], [82, p. 212], [97 p. 252], [115, p. 297] et [140, p. 323].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 356], [176, p. 393] et [198, p. 428].

MOBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 27 août 1956 sur la rive occidentale du lac Tanganika. Elle est fixée contre un pieu en béton de l'appontement, en regard de la première échelle d'accès, côté rive.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 770 m dans le système de nivellement du lac Tanganika adopté par le Service des Voies navigables [89, pp. 1 511, 1 513 et 1 517], et qui se réfère au nivellement du chemin de fer allemand Kigoma-Dar es Salaam.

Cette cote a été transportée d'Albertville à Moba à l'aide du plan d'eau du lac Tanganika.

Cette cote est matérialisée par trois repères, à savoir :

1° Fer à béton encastré dans l'axe du revêtement en béton de la route d'accès, à 18,40 m de l'extrémité rive de l'appontement et dont la cote est 776,15 m.

2° Fer de support supérieur de la susdite échelle d'accès et dont la cote est 775,77 m.

3° Fer de support de la base du poteau électrique se trouvant en face de l'échelle et dont la cote est 776,36 m.

Le tableau ci-dessous donne les lectures H en cotes absolues (770 + H).

Les altitudes spécifiées ci-avant sont à corriger de - 2,48 m pour être ramenées à la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminée par le niveau moyen de l'océan Indien [143, p. 17].

Position géographique : Lat. 7°02'22" S. ; Long. 29°48'28" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1957 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 774,50 m du 27 mai au 7 juin 1957.

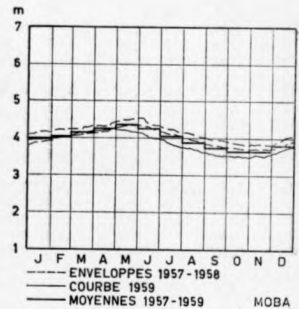
Basses eaux : 773,49 m, le 31 octobre et le 3 novembre 1959.

Moyenne 1957-1959 : 3,99 m.

Observateur : Chef de la section du Bief supérieur du Service des Voies navigables à Albertville.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,91	3,97	4,06	4,18	4,23	4,13	3,99	3,75	3,60	3,53	3,50	3,59
2	3,91	3,97	4,06	4,19	4,23	4,13	3,99	3,75	3,60	3,54	3,50	3,59
3	3,92	3,98	4,07	4,19	4,22	4,12	3,97	3,74	3,59	3,54	3,49	3,60
4	3,93	3,98	4,08	4,19	4,22	4,12	3,96	3,74	3,59	3,53	3,51	3,60
5	3,92	3,98	4,09	4,19	4,21	4,13	3,95	3,74	3,58	3,53	3,52	3,61
6	3,93	3,97	4,09	4,19	4,22	4,13	3,96	3,73	3,58	3,53	3,54	3,62
7	3,94	3,98	4,10	4,20	4,22	4,12	3,96	3,73	3,58	3,53	3,54	3,63
8	3,94	3,99	4,11	4,20	4,21	4,11	3,95	3,74	3,58	3,53	3,55	3,64
9	3,94	3,99	4,11	4,20	4,21	4,09	3,94	3,74	3,58	3,52	3,56	3,65
10	3,94	3,99	4,12	4,19	4,20	4,08	3,92	3,73	3,57	3,52	3,55	3,66
11	3,94	3,99	4,12	4,19	4,21	4,08	3,90	3,74	3,57	3,52	3,55	3,67
12	3,94	3,99	4,14	4,20	4,20	4,09	3,88	3,74	3,57	3,52	3,54	3,69
13	3,95	4,02	4,14	4,20	4,20	4,07	3,87	3,72	3,56	3,52	3,54	3,70
14	3,95	4,00	4,14	4,21	4,19	4,07	3,85	3,72	3,56	3,52	3,54	3,69
15	3,95	4,00	4,15	4,21	4,19	4,02	3,85	3,71	3,57	3,53	3,54	3,70
16	3,95	4,00	4,15	4,21	4,18	4,02	3,84	3,71	3,56	3,53	3,54	3,71
17	3,94	4,01	4,13	4,21	4,18	4,01	3,84	3,70	3,55	3,52	3,53	3,73
18	3,94	4,01	4,13	4,22	4,18	4,01	3,84	3,70	3,56	3,52	3,52	3,74
19	3,94	4,02	4,13	4,22	4,18	4,01	3,83	3,69	3,55	3,53	3,52	3,74
20	3,94	4,02	4,14	4,22	4,17	4,00	3,82	3,68	3,55	3,52	3,51	3,75
21	3,94	4,02	4,15	4,23	4,17	4,01	3,81	3,67	3,55	3,51	3,51	3,75
22	3,95	4,03	4,15	4,23	4,17	4,01	3,80	3,69	3,54	3,51	3,52	3,76
23	3,95	4,03	4,16	4,22	4,17	4,00	3,80	3,68	3,54	3,52	3,53	3,76
24	3,96	4,03	4,16	4,23	4,16	4,00	3,79	3,66	3,55	3,51	3,53	3,77
25	3,95	4,04	4,16	4,24	4,16	3,99	3,79	3,65	3,55	3,50	3,54	3,78
26	3,95	4,05	4,17	4,25	4,16	4,00	3,79	3,64	3,54	3,50	3,55	3,77
27	3,96	4,05	4,17	4,25	4,15	3,99	3,78	3,63	3,54	3,50	3,56	3,77
28	3,97	4,06	4,18	4,24	4,15	3,98	3,78	3,63	3,55	3,51	3,57	3,77
29	3,97		4,18	4,24	4,15	3,98	3,77	3,62	3,53	3,50	3,58	3,76
30	3,97		4,18	4,24	4,14	3,98	3,77	3,61	3,53	3,50	3,58	3,76
31	3,97		4,18		4,14		3,76	3,60		3,49		3,77
Σ	12226	11217	12810	12638	12977	12148	11975	11458	10687	10908	10606	11473
MOY.	3,94	4,01	4,13	4,21	4,19	4,05	3,86	3,70	3,56	3,52	3,54	3,70
MAX.				4,25								
MIN.										3,49	3,49	
MOYENNES 1957-1959 :												
	3,97	4,05	4,14	4,25	4,35	4,23	4,05	3,89	3,76	3,68	3,68	3,82
MOYENNE 1959 :	3,87											



(1) Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 394] et [198, p. 429].

MUSHASHA

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la Grande Ruzizi, en amont du pont de la route Usumbura-Uvira.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 6,00 m sous le sommet de la borne Hydro-Agri, établie sur la rive à 5,00 m en retrait du limnigraphe.

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) l'altitude de cette borne est 775,36 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 769,36 m.

L'origine de ce nivellement est le repère de l'échelle limnimétrique d'Usumbura, dont la cote est 777,21 m [128, p. 5].

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'I.G.C., la cote du zéro est 769,36 m - 2,14 m = 767,22 m. (Voir page 445).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

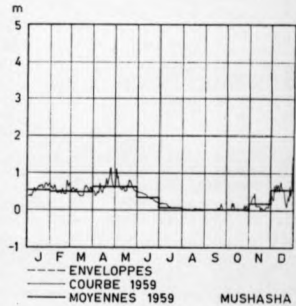
Position géographique : Lat. 3°04'30" S. ; Long. 29°15'20" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1959.

Observateur : Bureau de Géoclimatologie et d'Hydrologie du Service de l'Agriculture à Bukavu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,35	0,59	0,48	0,48	0,81	0,48	0,15	0,01	0,01	0,00	0,21	0,33
2	0,32	0,56	0,46	0,49	1,10	0,46	0,15	0,01	0,01	0,00	0,24	0,25
3	0,37	0,61	0,48	0,43	0,84	0,45	0,15	0,01	0,01	0,00	0,31	0,25
4	0,32	0,53	0,56	0,34	0,89	0,44	0,15	0,01	0,01	0,00	0,34	0,67
5	0,37	0,53	0,52	0,45	0,73	0,44	0,15	0,01	0,01	0,00	0,34	0,52
6	0,31	0,52	0,52	0,45	0,65	0,44	0,15	0,01	0,01	0,07	0,32	0,52
7	0,33	0,68	0,47	0,40	0,59	0,43	0,15	0,01	0,01	0,18	0,55	0,71
8	0,44	0,52	0,48	0,40	0,54	0,42	0,15	0,01	0,01	0,16	0,15	0,48
9	0,42	0,49	0,55	0,68	0,53	0,42	0,14	0,01	0,01	0,16	0,11	0,69
10	0,56	0,46	0,47	0,50	0,52	0,42	0,12	0,01	0,01	0,03	0,10	0,68
11	0,50	0,43	0,41	0,48	0,62	0,42	0,08	0,01	0,01	0,00	0,10	0,64
12	0,44	0,42	0,39	0,46	0,57	0,41	0,08	0,01	0,01	0,01	0,11	0,54
13	0,54	0,45	0,36	0,42	0,48	0,36	0,08	0,01	0,01	0,00	0,10	0,47
14	0,50	0,42	0,35	0,52	0,47	0,30	0,07	0,01	0,01	0,00	0,10	0,76
15	0,54	0,49	0,34	0,55	0,49	0,29	0,05	0,01	0,01	0,00	0,00	0,56
16	0,58	0,37	0,34	0,57	0,49	0,29	0,04	0,00	0,04	0,00	0,08	0,51
17	0,61	0,57	0,34	0,73	0,62	0,28	0,03	0,03	0,06	0,00	0,03	0,55
18	0,57	0,49	0,35	0,83	0,58	0,28	0,03	0,03	0,02	0,00	0,04	0,45
19	0,63	0,41	0,45	0,73	0,70	0,27	0,03	0,01	0,02	0,00	0,01	0,36
20	0,59	0,41	0,59	0,65	0,79	0,27	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,10
21	0,65	0,40	0,58	0,80	0,72	0,26	0,03	0,02	0,05	0,00	0,01	0,07
22	0,54	0,38	0,63	0,84	0,73	0,25	0,03	0,02	0,15	0,00	0,04	0,21
23	0,54	0,39	0,58	1,04	0,66	0,24	0,03	0,02	0,04	0,00	0,09	0,33
24	0,60	0,78	0,50	1,14	0,61	0,23	0,03	0,02	0,01	0,12	0,07	0,23
25	0,64	0,58	0,48	0,92	0,57	0,22	0,03	0,02	0,01	0,02	0,07	0,60
26	0,70	0,59	0,45	0,81	0,54	0,21	0,03	0,01	0,01	0,00	0,06	0,40
27	0,64	0,70	0,60	0,68	0,51	0,20	0,03	0,01	0,01	0,10	0,14	0,56
28	0,65	0,60	0,54	0,61	0,50	0,19	0,03	0,01	0,01	0,03	0,58	0,61
29	0,60	0,47	0,47	0,58	0,47	0,18	0,03	0,01	0,01	0,00	0,50	1,07
30	0,65	0,49	0,49	0,55	0,49	0,17	0,03	0,02	0,01	0,12	0,43	1,29
31	0,69	0,50	0,48	0,69	0,48	0,17	0,03	0,02	0,01	0,09	0,09	1,46
Σ	1619	1437	1473	1853	1929	972	231	42	64	99	524	1685
MOY.	0,52	0,51	0,48	0,62	0,62	0,32	0,07	0,01	0,02	0,17	0,03	0,54
MAX.												1,46
MIN.										0,00	0,00	
MOYENNE 1959	: 0,33											



BUKAVU-PONT RUZIZI I

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDRO-ÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Ruzizi, exutoire du lac Kivu et à 90 m environ en aval du pont de la route Bukavu-Shangugu.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 460,75 m repérée par la borne SYDELKIR n° 1, établie en face de l'échelle et dont la cote est 1 462,96 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELHIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude du zéro de l'échelle est 1 460,75 m - 033 m = 1 460,42 m. (Voir page 445).

L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°29'25" S. ; Long. 28°53'36" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 1,10 m, le 31 mai 1957, du 3 au 7 juin 1957 et les 10 et 11 juin 1957.

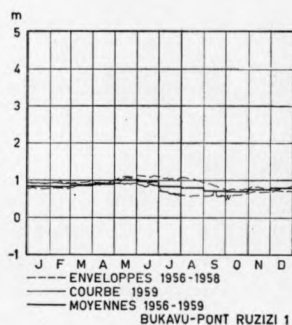
Basses eaux : 0,48 m, le 30 septembre 1959 ; 0,56 m du 5 au 7 septembre 1956.

Moyenne 1956-1959 : 0,83 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,86	0,88	0,85	0,84	0,88	0,87	0,71	—	—	0,58	—	—
2	0,85	0,87	0,84	0,84	0,88	0,86	0,71	—	—	0,59	—	—
3	0,84	0,88	0,85	0,86	0,88	0,85	0,71	—	—	0,59	—	—
4	0,85	0,87	0,84	0,85	0,88	0,85	0,71	—	—	0,50	—	—
5	0,86	0,86	0,85	0,86	0,89	0,85	0,71	—	—	0,60	—	—
6	0,86	0,87	0,85	0,87	0,88	0,84	0,71	—	—	—	—	—
7	0,85	0,88	0,86	0,87	0,89	0,84	0,70	—	—	—	—	—
8	0,85	0,85	0,86	0,84	0,88	0,84	0,69	—	—	—	—	—
9	0,85	0,87	0,87	0,85	0,87	0,83	0,69	—	—	—	—	—
10	0,88	0,86	0,85	0,85	0,88	0,82	0,68	—	—	—	—	—
11	0,87	0,87	0,86	0,87	0,89	0,83	0,67	—	—	—	—	—
12	0,87	0,86	0,85	0,86	0,88	0,81	0,67	—	0,60	—	—	—
13	0,86	0,87	0,84	0,85	0,88	0,81	0,66	—	0,72	—	—	—
14	0,87	0,86	0,85	0,85	0,88	0,85	0,65	—	0,72	—	—	—
15	0,86	0,86	0,88	0,85	0,88	0,88	0,64	—	0,72	—	—	—
16	0,86	0,87	0,85	0,85	0,88	0,88	0,64	—	0,72	—	—	—
17	0,87	0,87	0,83	0,86	0,88	0,87	0,63	—	0,63	—	—	—
18	0,87	0,86	0,84	0,87	0,88	0,87	0,62	—	0,60	—	—	—
19	0,87	0,86	0,84	0,87	0,89	0,86	0,62	—	0,60	—	—	—
20	0,86	0,85	0,82	0,87	0,89	0,86	0,61	—	0,60	—	—	—
21	0,85	0,85	0,83	0,87	0,89	0,86	0,61	—	0,60	—	—	—
22	0,85	0,85	0,84	0,87	0,90	0,86	0,61	—	0,60	—	—	—
23	0,85	0,84	0,85	0,88	0,90	0,86	0,60	—	0,60	—	—	—
24	0,86	0,85	0,85	0,90	0,90	0,86	0,60	—	0,62	—	—	—
25	0,86	0,86	0,86	0,90	0,90	0,85	0,58	—	0,60	—	—	—
26	0,86	0,85	0,85	0,89	0,90	0,85	0,57	—	0,60	—	—	—
27	0,87	0,85	0,85	0,88	0,90	0,84	0,57	—	0,60	—	—	—
28	0,87	0,85	0,87	0,87	0,90	0,84	0,57	—	0,59	—	—	—
29	0,86	0,86	0,86	0,87	0,90	0,84	0,56	—	0,50	—	—	—
30	0,87	0,86	0,86	0,87	0,90	0,82	0,55	—	0,48	—	—	—
31	0,88	0,85	0,85	0,88	0,88	0,88	0,55	—	—	—	—	—
Σ	2669	2414	2632	2593	2751	2545	1980	—	—	—	—	—
MOY.	0,86	0,86	0,85	0,86	0,89	0,85	0,64	—	—	—	—	—
MAX.					0,90							
MIN.									0,48			
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,83	0,84	0,86	0,88	1,00	0,96	0,82	0,80	0,71	0,71	0,75	0,78
MOYENNE 1959 : —												



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 364], [176, p. 401] et [198, p. 431]

BUKAVU-PONT RUZIZI II

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDRO-ÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière RUZIZI, exutoire du lac Kivu et à 11 m environ en aval du pont de la route Bukavu-Shangugu.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1461,50 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.) l'altitude du zéro de l'échelle est 1461,50 m - 0,33 m = 1461,17 m (Voir page 445).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°29'22"S. ; Long. 28°53'35"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956. (1)

Extrêmes : Hautes eaux : 1,27 m du 30 mai au 7 juin 1957 ; 1,25 m, le 16 mai 1958.

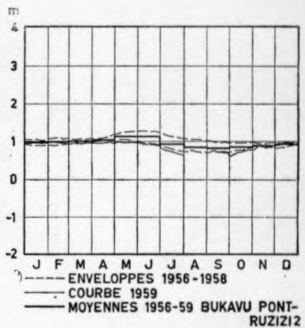
Basses eaux : 0,65 m, les 30 et 31 juillet 1959 ; 0,67 m, les 11 et 12 août 1956.

Moyenne 1956-1959 : 0,96 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,96	0,98	0,95	0,94	0,98	0,97	0,81	—	—	0,63	0,79	0,90
2	0,96	0,97	0,94	0,94	0,98	0,96	0,81	—	—	0,63	0,80	0,92
3	0,94	0,98	0,95	0,96	0,98	0,95	0,81	—	—	0,64	0,80	0,94
4	0,95	0,97	0,94	0,95	0,98	0,95	0,81	—	—	0,65	0,84	0,91
5	0,96	0,96	0,95	0,96	0,99	0,95	0,81	—	—	0,65	0,83	0,93
6	0,96	0,97	0,95	0,97	0,98	0,94	0,81	—	—	0,70	0,90	0,90
7	0,96	0,98	0,95	0,97	0,99	0,94	0,80	—	—	0,70	0,93	0,95
8	0,95	0,98	0,96	0,94	0,98	0,94	0,80	—	—	0,70	0,93	0,97
9	0,95	0,97	0,97	0,95	0,97	0,93	0,79	—	—	0,70	0,93	0,94
10	0,98	0,96	0,95	0,95	0,98	0,92	0,78	—	—	0,76	0,93	1,00
11	0,98	0,97	0,96	0,97	0,99	0,93	0,77	—	—	0,74	0,93	0,98
12	0,97	0,96	0,95	0,96	0,98	0,91	0,77	—	0,72	0,73	0,92	1,00
13	0,96	0,96	0,94	0,95	0,98	0,91	0,76	—	0,75	0,73	0,91	0,98
14	0,97	0,96	0,95	0,95	0,98	0,95	0,75	—	0,72	0,73	0,91	1,00
15	0,96	0,97	0,95	0,95	0,98	0,98	0,74	—	0,74	0,73	0,87	1,00
16	0,96	0,97	0,95	0,95	0,98	0,98	0,74	—	0,74	0,75	0,84	1,02
17	0,97	0,97	0,93	0,96	0,98	0,97	0,73	—	0,75	0,73	0,85	1,02
18	0,97	0,96	0,94	0,97	0,99	0,97	0,72	—	0,75	0,76	0,90	1,00
19	0,97	0,96	0,94	0,97	0,99	0,96	0,72	—	0,75	0,75	0,89	1,01
20	0,96	0,95	0,92	0,97	0,99	0,96	0,71	—	0,75	0,76	0,90	0,93
21	0,95	0,95	0,93	0,97	0,99	0,96	0,71	—	0,75	0,76	0,91	0,93
22	0,95	0,95	0,95	0,97	1,00	0,96	0,71	—	0,75	0,75	0,97	1,00
23	0,95	0,94	0,95	0,98	1,00	0,96	0,70	—	0,74	0,79	0,91	1,00
24	0,96	0,95	0,95	1,00	1,00	0,96	0,70	—	0,75	0,79	0,87	0,93
25	0,96	0,95	1,01	1,00	1,00	0,95	0,68	—	0,75	0,80	0,87	0,93
26	0,96	0,95	0,95	0,99	1,00	0,95	0,67	—	0,75	0,80	0,86	0,93
27	0,97	0,95	0,95	0,98	1,00	0,94	0,67	—	0,74	0,79	0,87	0,94
28	0,97	0,95	0,97	0,97	1,00	0,94	0,67	—	0,74	0,78	0,92	0,96
29	0,96	0,96	0,96	0,97	1,00	0,94	0,66	—	0,64	0,78	0,88	0,94
30	0,97	0,96	0,96	0,97	1,00	0,92	0,65	—	0,63	0,78	0,92	0,94
31	0,98	0,95	0,95	0,98	0,98	0,95	0,65	—	0,65	0,80	0,95	0,95
Σ	2980	2694	2947	2893	3062	2845	2291	—	1391	2279	2652	2975
MOY.	0,96	0,96	0,95	0,96	0,99	0,95	0,74	—	0,73	0,74	0,88	0,96
MAX.												1,02
MIN.							0,65					
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,97	0,98	1,00	1,03	1,13	1,12	0,94	0,85	0,82	0,83	0,89	0,93
MOYENNE 1959 : 0,87												



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 365], [176, p. 402] et [198, p. 432].

BUKAVU-PONT RUZIZI III

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Ruzizi, exutoire du lac Kivu et à 5,50 m en amont du pont de la route Bukavu-Shanguu.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 462,05 m repérée par la borne SYDELKIR n° 18, établie à hauteur de l'échelle et dont la cote est 1 467,70 m dans le système de nivellement du SYNDICAT POUR L'ELECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR) qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu.

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), l'altitude du zéro de l'échelle est 1 462,50 - 0,33m = 1 461,17 m (Voir page 445).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°29'21"S. ; Long. 28°53'35"E.G.

Période d'observation : Du 1^{er} janvier 1954 au 18 décembre 1954 et depuis le 7 avril 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,79 m, le 31 mai 1957 et du 3 au 7 juin 1957.

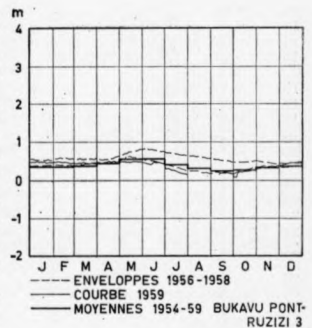
Basses eaux : 0,01 m du 14 au 18 octobre 1954.

Moyenne 1954-1959 = 0,38 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,46	0,48	0,45	0,44	0,47	0,47	0,31	—	—	0,09	0,30	0,39
2	0,45	0,47	0,44	0,44	0,48	0,46	0,31	—	—	0,09	0,31	0,41
3	0,44	0,48	0,45	0,46	0,48	0,45	0,31	—	—	0,09	0,31	0,40
4	0,45	0,47	0,44	0,45	0,48	0,45	0,31	—	—	0,10	0,34	0,40
5	0,46	0,46	0,45	0,46	0,49	0,45	0,31	—	—	0,10	0,35	0,40
6	0,46	0,47	0,45	0,47	0,48	0,44	0,31	—	—	0,20	0,39	0,41
7	0,45	0,48	0,46	0,47	0,49	0,44	0,30	—	—	0,23	0,39	0,42
8	0,45	0,48	0,46	0,44	0,48	0,44	0,29	—	—	0,23	0,39	0,43
9	0,45	0,47	0,47	0,45	0,47	0,43	0,29	—	—	0,24	0,39	0,41
10	0,48	0,46	0,45	0,45	0,48	0,42	0,28	—	—	0,25	0,39	0,46
11	0,48	0,47	0,45	0,47	0,49	0,43	0,27	—	0,18	0,24	0,39	0,45
12	0,47	0,46	0,45	0,46	0,48	0,41	0,27	—	0,19	0,24	0,39	0,46
13	0,46	0,46	0,44	0,45	0,48	0,41	0,26	—	0,20	0,24	0,37	0,45
14	0,47	0,46	0,45	0,45	0,48	0,45	0,25	—	0,20	0,24	0,39	0,46
15	0,46	0,47	0,45	0,45	0,48	0,48	0,24	—	0,20	0,24	0,36	0,48
16	0,46	0,47	0,45	0,45	0,48	0,48	0,24	—	0,20	0,25	0,36	0,48
17	0,47	0,47	0,43	0,46	0,48	0,47	0,23	—	0,23	0,24	0,36	0,48
18	0,47	0,46	0,44	0,47	0,49	0,47	0,22	—	0,22	0,25	0,37	0,47
19	0,47	0,46	0,44	0,47	0,49	0,46	0,22	—	0,21	0,25	0,36	0,47
20	0,46	0,45	0,42	0,47	0,49	0,46	0,21	—	0,20	0,25	0,38	0,46
21	0,45	0,45	0,43	0,47	0,49	0,46	0,21	—	0,20	0,25	0,38	0,45
22	0,45	0,45	0,44	0,47	0,50	0,46	0,21	—	0,21	0,25	0,38	0,47
23	0,45	0,44	0,45	0,48	0,50	0,46	0,20	—	0,20	0,26	0,38	0,47
24	0,46	0,45	0,45	0,50	0,50	0,46	0,20	—	0,21	0,29	0,38	0,45
25	0,46	0,45	0,46	0,50	0,50	0,45	0,18	—	0,20	0,29	0,37	0,45
26	0,46	0,45	0,45	0,49	0,50	0,45	0,18	—	0,20	0,29	0,36	0,45
27	0,47	0,45	0,45	0,48	0,50	0,44	0,17	—	0,20	0,29	0,37	0,45
28	0,47	0,45	0,47	0,47	0,50	0,44	0,17	—	0,20	0,29	0,40	0,47
29	0,46	0,47	0,47	0,47	0,50	0,44	0,16	—	0,19	0,29	0,39	0,47
30	0,47	0,46	0,46	0,47	0,50	0,42	0,15	—	0,19	0,30	0,39	0,46
31	0,48		0,45	0,48			0,15	—		0,30		0,46
Σ	1430	1294	1392	1393	1511	1345	741	—	403	716	1107	1384
MOY.	0,46	0,46	0,45	0,46	0,49	0,45	0,24	—	0,20	0,23	0,37	0,45
MAX.				0,50								
MIN.							0,15					
MOYENNES 1954-1959 :												
	0,35	0,35	0,38	0,43	0,55	0,55	0,40	0,30	0,25	0,27	0,32	0,36
MOYENNE 1959 : 0,37												



* Les lectures en italique sont interpolées.

(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 301], [140, p. 50], [154, p. 366], [176, p. 403] et [198, p. 433].

KILIBA-PONT

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Kiliba, en amont du pont de la route Bukavu-Uvira.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 1,99 m sous un repère matérialisé dans le roc sur la rive droite, à 4 m en aval de l'appareil et dont la cote est 843,00 m dans le nivellement de l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), effectué en 1955 entre Usumbura et Bukavu.

L'origine de ce nivellement est le repère de l'échelle limnimétrique d'Usumbura et, dont la cote est 777,21 m [128, p. 5].

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphe est 841,01 m.

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'I.G.C., la cote de ce zéro est 841,01 m - 2,14 m = 838,87 m.

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

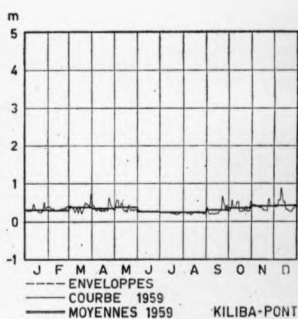
Position géographique : Lat. 3°14'30"S.; Long. 29°09'30"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1959.

Observateur : Bureau de Géoclimatologie et d'Hydrologie du Service de l'Agriculture à Bukavu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,28	0,31	0,40	0,38	0,55	0,29	0,26	0,25	0,38	0,27	0,47	0,40
2	0,27	0,38	0,35	0,39	0,56	0,29	0,23	0,26	0,28	0,35	0,45	0,40
3	0,26	0,30	0,42	0,41	0,55	0,28	0,24	0,23	0,20	0,37	0,47	0,40
4	0,26	0,30	0,39	0,37	0,55	0,28	0,24	0,20	0,20	0,58	0,45	0,40
5	0,26	0,33	0,34	0,29	0,44	0,26	0,25	0,22	0,20	0,41	0,43	0,56
6	0,25	0,30	0,33	0,29	0,36	0,25	0,23	0,24	0,20	0,34	0,46	0,54
7	0,28	0,33	0,33	0,25	0,36	0,25	0,23	0,20	0,20	0,35	0,39	0,59
8	0,26	0,33	0,25	0,33	0,39	0,24	0,23	0,18	0,20	0,38	0,40	0,54
9	0,28	0,30	0,23	0,35	0,45	0,24	0,24	0,17	0,20	0,36	0,40	0,89
10	0,56	0,25	0,31	0,33	0,48	0,24	0,24	0,17	0,20	0,42	0,36	0,60
11	0,40	0,28	0,37	0,26	0,37	0,27	0,24	0,23	0,20	0,42	0,35	0,60
12	0,44	0,27	0,28	0,30	0,30	0,27	0,23	0,23	0,20	0,43	0,35	0,54
13	0,40	0,27	0,20	0,32	0,27	0,28	0,22	0,23	0,23	0,32	0,35	0,47
14	0,32	0,27	0,29	0,26	0,26	0,27	0,22	0,23	0,22	0,28	0,33	0,56
15	0,27	0,27	0,35	0,29	0,27	0,27	0,22	0,25	0,20	0,27	0,29	0,34
16	0,27	0,28	0,25	0,32	0,30	0,27	0,22	0,24	0,26	0,26	0,29	0,33
17	0,26	0,29	0,20	0,26	0,22	0,26	0,22	0,22	0,32	0,26	0,29	0,34
18	0,25	0,29	0,21	0,24	0,42	0,26	0,21	0,23	0,28	0,25	0,29	0,33
19	0,24	0,34	0,32	0,36	0,41	0,26	0,23	0,28	0,26	0,34	0,29	0,31
20	0,31	0,34	0,36	0,31	0,37	0,26	0,21	0,24	0,33	0,38	0,29	0,28
21	0,19	0,31	0,41	0,27	0,27	0,26	0,20	0,23	0,65	0,28	0,43	0,28
22	0,22	0,28	0,47	0,25	0,36	0,25	0,19	0,24	0,58	0,28	0,61	0,26
23	0,23	0,33	0,48	0,59	0,33	0,25	0,19	0,24	0,46	0,39	0,45	0,25
24	0,33	0,37	0,45	0,47	0,31	0,26	0,20	0,23	0,46	0,24	0,41	0,33
25	0,40	0,30	0,40	0,42	0,30	0,26	0,22	0,23	0,34	0,30	0,41	0,33
26	0,50	0,39	0,45	0,39	0,27	0,26	0,22	0,22	0,33	0,28	0,41	0,34
27	0,33	0,39	0,42	0,35	0,35	0,26	0,23	0,20	0,43	0,28	0,41	0,46
28	0,33	0,36	0,39	0,30	0,31	0,25	0,24	0,19	0,36	0,27	0,41	0,42
29	0,33	0,47		0,28	0,30	0,23	0,24	0,24	0,28	0,56	0,40	0,35
30	0,38	0,72		0,28	0,31	0,23	0,24	0,26	0,28	0,46	0,40	0,33
31	0,35	0,42		0,31			0,24	0,22		0,49		0,32
Σ	971	876	1126	991	1128	780	702	700	893	1087	1174	1309
MOY.	0,31	0,31	0,36	0,33	0,36 ⁰	0,26	0,23	0,23	0,30	0,35	0,39	0,42
MAX.												0,89
MIN.							0,17					
MOYENNE 1959	: 0,32											



BASSE-SANGE

Emplacement : Le limnigraphe est installé sur la rive droite de la rivière Sange, en amont du pont de la route Bukavu-Uvira.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 2,58 m sous le niveau d'un repère matérialisé dans la culée côté aval du susdit pont, et dont l'altitude barométrique est 870,00 m.

Il en résulte que la cote absolue du limnigraphe est 867,42 m.

Position géographique : Lat. 3°04'50"S. ; Long. 25°22'42"E.G.

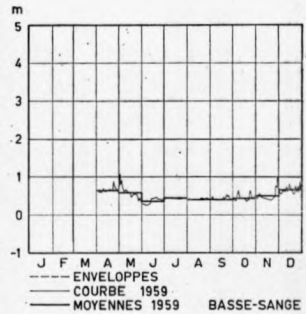
Période d'observation : Depuis le 1^{er} avril 1959.

Observateur : Bureau de Géoclimatologie et d'Hydrologie du Service de l'Agriculture à Bukavu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	0,60	1,04	0,28	0,41	0,41	0,42	0,38	0,41	0,58
2	—	—	—	0,61	0,79	0,27	0,43	0,41	0,47	0,38	0,45	0,56
3	—	—	—	0,60	0,91	0,26	0,44	0,40	0,42	0,36	0,54	0,58
4	—	—	—	0,59	0,84	0,26	0,44	0,40	0,41	0,35	0,56	0,61
5	—	—	—	0,59	0,75	0,26	0,44	0,40	0,41	0,50	0,54	0,62
6	—	—	—	0,59	0,68	0,25	0,44	0,40	0,39	0,54	0,46	0,60
7	—	—	—	0,59	0,65	0,25	0,44	0,41	0,38	0,61	0,46	0,66
8	—	—	—	0,62	0,63	0,24	0,44	0,40	0,38	0,50	0,45	0,61
9	—	—	—	0,69	0,61	0,26	0,43	0,40	0,38	0,43	0,44	0,62
10	—	—	—	0,63	0,65	0,28	0,43	0,40	0,38	0,42	0,43	0,73
11	—	—	—	0,61	0,61	0,27	0,42	0,40	0,38	0,42	0,42	0,61
12	—	—	—	0,61	0,58	0,36	0,42	0,40	0,38	0,42	0,42	0,60
13	—	—	—	0,60	0,58	0,43	0,42	0,39	0,38	0,41	0,41	0,77
14	—	—	—	0,63	0,59	0,43	0,42	0,39	0,38	0,40	0,40	0,81
15	—	—	—	0,64	0,58	0,44	0,42	0,39	0,39	0,40	0,40	0,64
16	—	—	—	0,63	0,50	0,44	0,41	0,39	0,38	0,39	0,40	0,65
17	—	—	—	0,67	0,45	0,44	0,41	0,39	0,45	0,38	0,40	0,64
18	—	—	—	0,68	0,46	0,44	0,41	0,43	0,41	0,36	0,39	0,61
19	—	—	—	0,63	0,53	0,45	0,41	0,44	0,40	0,40	0,38	0,58
20	—	—	—	0,63	0,52	0,43	0,41	0,43	0,40	0,40	0,37	0,57
21	—	—	—	0,63	0,56	0,41	0,41	0,41	0,53	0,39	0,41	0,57
22	—	—	—	0,64	0,54	0,40	0,41	0,41	0,52	0,39	0,42	0,73
23	—	—	—	0,87	0,54	0,40	0,42	0,41	0,42	0,56	0,49	0,70
24	—	—	—	0,74	0,51	0,40	0,43	0,41	0,50	0,62	0,49	0,60
25	—	—	—	0,70	0,51	0,40	0,43	0,44	0,43	0,47	0,48	0,74
26	—	—	—	0,67	0,43	0,40	0,43	0,42	0,41	0,45	0,74	0,71
27	—	—	—	0,65	0,37	0,39	0,43	0,42	0,41	0,43	0,68	0,63
28	—	—	—	0,64	0,45	0,38	0,43	0,41	0,41	0,42	0,97	0,83
29	—	—	—	0,64	0,37	0,40	0,41	0,41	0,40	0,51	0,69	0,67
30	—	—	—	0,63	0,32	0,40	0,40	0,40	0,39	0,49	0,61	0,68
31	—	—	—		0,29		0,40	0,39		0,44		0,66
Σ	—	—	—	1925	1784	1072	1309	1261	1241	1362	1471	2017
MOY.	—	—	—	0,64	0,58	0,36	0,42	0,41	0,41	0,44	0,49	0,65
MAX.					1,04							
MIN.						0,24						

MOYENNE 1959 : —



KILIAMA

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 25 septembre 1958, sur la rive gauche du cours supérieur de la rivière Sange, par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

Le zéro du limnigraphe se trouve à 2,88 m sous le sommet d'une borne-repère, établie sur la rive droite en face du limnigraphe et dont la cote barométrique approximative est 2 842,88 m.

Il en résulte que la cote absolue approximative du zéro du limnigraphe est 2 840,00 m.

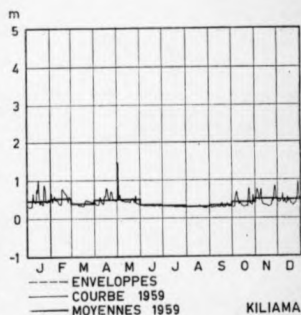
Position géographique : Lat. 3°10'45"S. ; Long. 29°00'48"E.G.

Période d'observation : Depuis le 25 septembre 1958.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,33	0,44	0,41	0,41	1,48	0,36	0,34	0,31	0,37	0,30	0,40	0,46
2	0,32	0,65	0,42	0,41	0,72	0,36	0,34	0,31	0,37	0,30	0,56	0,44
3	0,31	0,54	0,42	0,37	0,54	0,36	0,34	0,31	0,31	0,30	0,79	0,44
4	0,31	0,41	0,41	0,36	0,63	0,35	0,34	0,31	0,31	0,31	0,71	0,51
5	0,31	0,49	0,40	0,35	0,53	0,35	0,34	0,31	0,31	0,56	0,65	0,49
6	0,31	0,56	0,38	0,35	0,50	0,35	0,34	0,31	0,30	0,65	0,47	0,50
7	0,31	0,57	0,39	0,37	0,47	0,34	0,34	0,31	0,31	0,71	0,54	0,68
8	0,35	0,46	0,40	0,51	0,46	0,34	0,34	0,31	0,31	0,56	0,77	0,47
9	0,67	0,48	0,42	0,58	0,46	0,34	0,34	0,31	0,31	0,51	0,54	0,43
10	0,46	0,44	0,37	0,45	0,47	0,34	0,33	0,31	0,32	0,42	0,46	0,49
11	0,47	0,48	0,36	0,41	0,47	0,35	0,33	0,31	0,32	0,39	0,40	0,43
12	0,40	0,41	0,35	0,38	0,45	0,35	0,33	0,31	0,32	0,41	0,38	0,41
13	0,41	0,39	0,34	0,37	0,44	0,35	0,33	0,31	0,32	0,37	0,35	0,39
14	0,76	0,38	0,34	0,54	0,44	0,34	0,33	0,31	0,31	0,35	0,35	0,58
15	0,66	0,37	0,34	0,59	0,45	0,34	0,33	0,31	0,32	0,33	0,34	0,44
16	1,00	0,36	0,33	0,56	0,44	0,34	0,32	0,31	0,32	0,32	0,34	0,55
17	0,49	0,81	0,33	0,79	0,44	0,34	0,31	0,31	0,43	0,32	0,33	0,51
18	0,41	0,77	0,33	0,62	0,43	0,34	0,31	0,36	0,33	0,32	0,32	0,44
19	0,37	0,74	0,35	0,52	0,48	0,34	0,31	0,36	0,32	0,34	0,32	0,41
20	0,50	0,71	0,48	0,52	0,52	0,34	0,31	0,33	0,31	0,35	0,33	0,40
21	0,39	0,68	0,47	0,54	0,52	0,34	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,38
22	0,36	0,65	0,49	0,61	0,54	0,34	0,31	0,31	0,35	0,32	0,36	0,39
23	0,35	0,62	0,46	0,74	0,49	0,35	0,31	0,31	0,34	0,79	0,50	0,41
24	0,90	0,59	0,45	0,67	0,46	0,34	0,31	0,31	0,42	0,71	0,46	0,43
25	0,75	0,42	0,47	0,59	0,41	0,34	0,31	0,29	0,34	0,38	0,44	0,41
26	0,49	0,60	0,45	0,53	0,60	0,34	0,32	0,28	0,32	0,39	0,62	0,52
27	0,43	0,52	0,45	0,50	0,39	0,34	0,31	0,28	0,32	0,37	0,86	0,50
28	0,42	0,45	0,42	0,46	0,38	0,34	0,31	0,29	0,31	0,35	0,78	0,95
29	0,46		0,40	0,49	0,38	0,34	0,31	0,30	0,31	0,59	0,56	0,54
30	0,52		0,42	0,47	0,38	0,34	0,31	0,31	0,30	0,46	0,47	0,57
31	0,45		0,40		0,38		0,31	0,30		0,43		0,52
Σ	1467	1499	1245	1506	1575	1033	1002	962	985	1324	1474	1509
MOY.	0,47	0,54	0,40	0,50	0,51	0,34	0,33	0,31	0,33	0,43	0,49	0,49
MAX.					1,48							
MIN.								0,28				
MOYENNE 1959	: 0,43											



TENGE-TENGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique doublée d'un limnigraphe sont installés en amont d'un barrage d'étiage avec déversoir, établi à travers la rivière Luberizi, en vue d'étudier le régime hydrographique de ce cours d'eau.

Le zéro des appareils se trouve à 3,62 m sous le sommet du susdit barrage, dont l'altitude barométrique est 893,00 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro est 889,38 m.

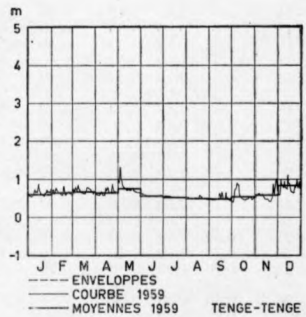
Position géographique : Lat. 2°58'50"S. ; Long. 29°05'00"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1959.

Observateur : Bureau de Géoclimatologie et d'Hydrologie du Service de l'Agriculture à Bukavu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,52	0,66	0,54	0,59	1,06	0,61	0,53	0,51	0,46	0,40	0,60	0,62
2	0,52	0,69	0,72	0,59	0,88	0,60	0,53	0,52	0,51	0,38	0,58	0,58
3	0,55	0,64	0,60	0,57	1,30	0,59	0,54	0,52	0,46	0,39	0,60	0,95
4	0,51	0,58	0,77	0,57	1,00	0,58	0,53	0,50	0,45	0,66	0,62	0,98
5	0,50	0,70	0,68	0,57	0,88	0,57	0,53	0,47	0,45	0,75	0,60	0,86
6	0,49	0,75	0,61	0,56	0,83	0,58	0,53	0,47	0,46	0,75	0,58	0,82
7	0,54	0,74	0,80	0,56	0,78	0,57	0,53	0,47	0,46	0,81	0,56	0,88
8	0,53	0,66	0,72	0,63	0,77	0,56	0,53	0,47	0,45	0,92	0,62	0,77
9	0,56	0,66	0,74	0,66	0,75	0,55	0,54	0,47	0,45	0,86	0,59	0,98
10	0,69	0,62	0,65	0,59	0,74	0,54	0,54	0,48	0,45	0,63	0,56	0,83
11	0,61	0,62	0,63	0,57	0,73	0,55	0,53	0,48	0,45	0,52	0,52	0,78
12	0,64	0,60	0,61	0,56	0,71	0,56	0,51	0,48	0,45	0,50	0,50	0,71
13	0,60	0,59	0,61	0,64	0,69	0,57	0,51	0,49	0,46	0,49	0,49	1,11
14	0,84	0,57	0,60	0,75	0,70	0,57	0,51	0,49	0,63	0,47	0,49	0,91
15	0,75	0,54	0,59	0,67	0,72	0,56	0,51	0,48	0,49	0,46	0,47	0,91
16	0,64	0,61	0,59	0,72	0,70	0,55	0,51	0,46	0,46	0,45	0,47	0,87
17	0,59	0,80	0,58	0,79	0,71	0,54	0,52	0,46	0,65	0,44	0,44	0,74
18	0,56	0,59	0,62	0,66	0,70	0,55	0,51	0,57	0,49	0,45	0,41	0,68
19	0,55	0,56	0,64	0,65	0,73	0,55	0,51	0,55	0,47	0,48	0,40	0,65
20	0,56	0,58	0,76	0,63	0,76	0,55	0,51	0,51	0,46	0,48	0,45	0,66
21	0,53	0,59	0,77	0,63	0,72	0,54	0,51	0,49	0,49	0,47	0,48	0,64
22	0,53	0,60	0,75	0,63	0,72	0,54	0,52	0,48	0,64	0,48	0,49	0,85
23	0,62	0,65	0,74	0,87	0,70	0,54	0,52	0,48	0,49	0,53	0,83	0,82
24	0,60	0,63	0,71	0,72	0,67	0,55	0,51	0,46	0,51	0,55	0,60	0,77
25	0,70	0,60	0,70	0,67	0,66	0,56	0,51	0,46	0,48	0,55	0,55	1,00
26	0,62	0,62	0,65	0,66	0,65	0,55	0,52	0,46	0,46	0,50	0,77	0,85
27	0,65	0,60	0,66	0,63	0,63	0,55	0,52	0,46	0,44	0,49	1,01	0,77
28	0,63	0,56	0,62	0,64	0,62	0,54	0,51	0,46	0,43	0,47	1,02	0,92
29	0,62	0,60	0,60	0,62	0,61	0,54	0,51	0,47	0,41	0,50	0,76	0,78
30	0,60	0,65	0,65	0,61	0,62	0,54	0,52	0,47	0,41	0,49	0,67	0,74
31	0,72	0,65	0,65	0,62	0,62	0,54	0,51	0,46	0,48	0,51	0,67	0,84
Σ	1857	1761	2056	1922	2336	1675	1612	1500	1437	1683	1773	2527
MOY.	0,60	0,63	0,66	0,64	0,75	0,56	0,52	0,48	0,48	0,54	0,59	0,82
MAX.					1,30							
MIN.										0,38		
MOYENNE 1959	: 0,61											



LUVUNGI

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 4 juillet 1955 par la SOCIÉTÉ DES FORCES ÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive droite de la rivière Luvubu, au droit du pont de l'ancienne route Kamaniola-Uvira.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 868,00 m.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 2°52'10"S. ; Long. 29°01'48"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 1,90 m, le 28 novembre 1959 et le 4 décembre 1959 ; 1,40 m, le 16 mai 1958.

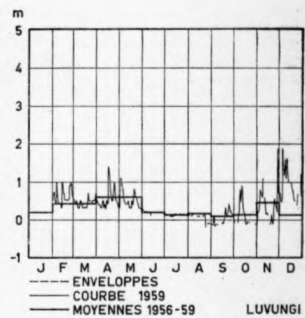
Basses eaux : - 0,22 m, les 24, 29 et 30 juillet 1956 ; - 0,16 m, les 1^{er} et 4 septembre 1959.

Moyenne 1956-1959 : 0,30 m.

Observateur : Bureau de Géoclimatologie et d'Hydrologie du Service de l'Agriculture à Bukavu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	0,50	0,50	0,50	0,30	0,20	—	0,12	-0,16	—	0,20	0,70	
2	—	0,70	0,40	0,40	1,10	0,20	0,14	—	0,10	—	0,40	0,50	
3	—	0,70	0,40	0,40	1,10	0,20	0,10	0,09	0,10	—	0,80	0,50	
4	—	0,50	0,50	0,40	0,80	0,20	0,12	0,11	-0,16	—	0,70	1,90	
5	—	0,40	0,40	0,30	0,80	0,20	—	—	-0,13	-0,05	0,70	1,20	
6	—	1,00	0,30	0,30	0,50	0,20	0,09	—	—	0,20	0,60	1,20	
7	—	0,50	0,30	0,30	0,50	0,20	0,08	—	-0,12	0,80	1,10	1,60	
8	—	0,40	0,30	0,50	0,40	0,20	0,11	—	—	0,50	—	1,10	
9	—	0,50	0,50	0,50	0,40	0,20	0,09	—	—	0,90	0,60	1,60	
10	—	0,40	0,50	0,30	0,40	0,20	0,08	—	—	0,50	0,30	1,60	
11	—	0,40	0,40	0,40	0,40	0,10	0,10	0,08	—	0,20	0,14	1,00	
12	—	0,30	0,30	0,30	0,50	—	—	0,08	—	0,20	0,18	1,00	
13	—	0,30	0,30	0,50	0,40	—	—	0,08	-0,11	0,12	0,16	—	
14	—	1,00	0,30	0,50	0,30	—	—	0,09	-0,08	-0,10	—	1,00	
15	—	0,70	0,30	0,40	0,30	—	—	—	-0,09	-0,12	—	1,00	
16	—	0,50	0,30	1,40	0,30	—	—	—	-0,06	-0,09	—	0,80	
17	—	0,50	0,30	1,10	0,50	—	—	0,09	0,30	-0,07	-0,12	0,80	
18	—	0,50	0,30	0,80	0,40	—	—	0,10	0,20	—	0,10	0,70	
19	—	0,50	0,30	0,80	0,50	—	0,13	0,10	0,10	-0,07	-0,12	0,50	
20	—	0,50	0,70	0,50	0,80	—	—	0,10	0,10	—	-0,12	0,50	
21	—	0,50	0,50	0,50	0,70	—	0,13	0,16	0,13	—	0,30	—	
22	—	0,50	0,50	0,50	0,60	—	0,11	-0,14	0,30	—	0,50	0,40	
23	0,50	0,90	0,40	0,70	0,60	—	0,12	—	0,40	—	0,50	0,70	
24	0,70	0,90	0,40	1,00	0,40	—	0,10	-0,11	0,20	0,20	0,40	—	
25	0,70	1,00	0,50	0,70	0,40	—	0,12	-0,09	0,22	0,20	0,30	—	
26	0,60	0,80	0,50	0,50	0,30	—	0,12	-0,08	0,17	—	0,20	1,10	
27	0,60	0,60	0,50	0,50	0,30	—	0,12	-0,09	—	-0,13	0,60	—	
28	0,50	0,55	0,50	0,40	0,30	—	0,12	-0,09	0,15	-0,13	1,90	1,20	
29	0,60	—	0,50	0,30	0,30	-0,14	0,11	—	0,10	-0,11	1,00	0,70	
30	0,70	—	0,60	—	0,30	—	0,10	-0,07	—	-0,12	0,70	0,60	
31	—	—	0,60	—	0,30	—	0,10	-0,14	—	0,20	—	0,60	
Σ	—	1645	1320	1600	1520	196	230	46	159	303	1202	2450	
MOY.	—	0,59	0,43	0,53	0,49	0,16	0,11	0,02	0,07	0,14	0,46	0,94	
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,90	1,90	
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	-0,16	—	—	—	
MOYENNES 1956-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	0,19	0,43	0,42	0,60	0,61	0,18	0,15	0,16	0,09	0,14	0,46	0,14
MOYENNE 1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,36



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 367], [176, p. 69] et [198, p. 434].

KISOSI

Emplacement : Le limnigraphique est installé sur la rive droite de la rivière Muniowe, en amont du pont de la route vers Lamera.

Le zéro du limnigraphe se trouve à 2,41 m sous le niveau de la dernière marche de l'escalier qui descend à la rivière et dont la cote barométrique est 894,00 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro du limnigraphique est 891,59 m.

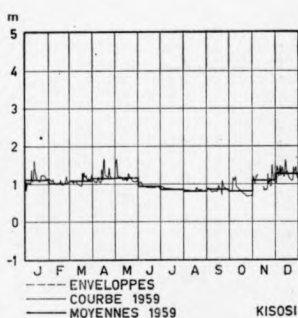
Position géographique : Lat. 2°54'10"S. ; Long. 29°00'30"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1959.

Observateur : Bureau de Géoclimatologie et d'Hydrologie du Service de l'Agriculture à Bukavu.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,98	0,96	0,98	1,13	1,59	1,03	0,89	0,82	0,83	0,79	1,19	1,03
2	1,10	1,12	1,08	1,08	1,36	1,03	0,89	0,82	0,88	0,79	1,16	1,01
3	0,76	1,12	1,05	1,09	1,66	1,03	0,90	0,82	0,84	0,79	1,11	1,49
4	0,99	1,04	1,06	1,06	1,33	1,03	0,91	0,81	0,83	0,79	1,02	1,47
5	0,99	1,05	1,04	1,04	1,20	1,03	0,90	0,81	0,82	0,84	1,15	1,38
6	0,99	1,07	0,99	1,03	1,19	0,99	0,88	0,81	0,80	1,15	1,20	1,21
7	1,00	1,10	1,06	1,02	1,18	0,94	0,87	0,81	0,79	1,11	1,26	1,49
8	1,02	1,03	1,03	1,08	1,18	0,93	0,87	0,79	0,78	1,07	—	1,21
9	0,91	0,99	1,10	1,17	1,16	0,92	0,87	0,79	0,78	1,19	—	1,49
10	1,35	0,97	1,00	1,09	1,17	0,91	0,87	0,79	0,79	0,94	—	1,42
11	1,10	0,96	0,98	1,01	1,15	0,91	0,85	0,79	0,79	0,88	—	1,34
12	1,04	0,95	0,97	1,00	1,12	0,90	0,86	0,79	0,80	0,86	—	1,25
13	1,08	0,94	0,95	1,39	1,09	0,90	0,86	0,79	0,80	0,84	—	1,19
14	1,60	0,96	0,95	1,23	1,10	0,90	0,85	0,79	0,79	0,82	0,94	1,62
15	1,35	0,97	0,95	1,08	1,08	0,90	0,85	0,77	0,90	0,83	0,84	1,27
16	1,13	0,98	0,93	1,65	1,19	0,90	0,85	0,78	0,90	0,83	0,86	1,36
17	1,06	1,10	0,92	1,48	1,17	0,90	0,84	0,83	0,97	0,80	0,85	1,29
18	1,07	0,97	1,30	1,23	1,08	0,90	0,84	0,91	0,85	0,75	0,85	1,19
19	1,06	0,95	1,10	1,20	1,28	0,90	0,85	0,87	0,83	0,75	0,85	1,16
20	1,02	0,96	1,22	1,20	1,23	0,90	0,85	0,85	0,82	0,71	1,30	1,12
21	1,06	0,96	1,30	1,19	1,16	0,90	0,84	0,82	0,68	0,71	1,06	1,12
22	1,21	0,95	1,18	1,15	1,15	0,90	0,85	0,84	1,08	0,71	1,01	1,10
23	1,19	1,06	1,17	1,42	1,11	0,91	0,84	0,84	0,93	0,64	1,13	1,10
24	1,22	1,03	1,21	1,22	1,08	0,91	0,83	0,83	0,90	0,67	1,16	1,23
25	1,21	1,18	1,10	1,17	1,06	0,91	0,83	0,82	0,87	0,67	0,95	1,44
26	1,17	1,07	1,05	1,15	1,05	0,91	0,84	0,81	0,85	0,67	1,24	1,31
27	1,19	1,03	1,15	1,13	1,04	0,91	0,83	0,79	0,85	0,67	1,49	1,31
28	1,14	0,99	1,06	1,12	1,04	0,91	0,83	0,79	0,84	0,67	1,42	1,45
29	1,09	1,05	1,19	1,14	1,04	0,90	0,82	0,81	0,82	0,67	1,15	1,22
30	1,08	1,19	1,19	1,09	1,08	0,90	0,83	0,82	0,80	0,67	1,07	1,18
31	1,15	1,25	1,25	1,03	1,03	1,03	0,83	0,82	0,82	0,81	1,15	1,15
Σ	3431	2846	3337	3504	3634	2791	2652	2523	2521	2509	2626	3960
MOY.	1,11	1,02	1,08	1,17	1,17	0,93	0,86	0,81	0,84	0,81	1,09	1,28
MAX.												1,62
MIN.										0,67		
MOYENNE 1959	: 1,01											



KISOSI

NYA NGEZI I

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en 1956, par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) sur la rive gauche de la rivière Mughera, où elle est fixée à la culée, côté amont, du pont de la route Bukavu-Kamaniola.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 1521,66 m, dans le nivellement Usumbura-Bukavu, effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo belge (I.G.C.), [128].

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura effectué en 1959 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), la cote du zéro de l'échelle est 1 521,66 m = 2,14 m - 1 519,51 m (voir page 445).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480, 397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°40'10"S. ; Long. 28°52'15"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,87 m, le 9 mai 1957.

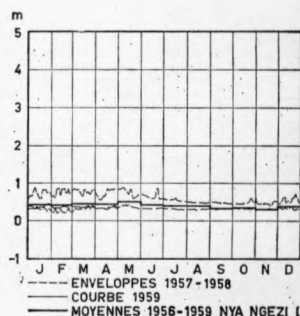
Basses eaux : 0,20 m, les 7, 10 et 17 février 1958.

Moyenne 1956-1959 : 0,40 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,28	0,36	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0,29	0,35	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0,30	0,32	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0,31	0,32	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0,29	0,31	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0,29	0,34	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0,30	0,33	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0,30	0,33	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0,28	0,32	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0,30	0,35	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0,32	0,33	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	0,34	0,34	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0,33	0,34	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	0,33	0,34	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0,33	0,37	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0,35	0,39	0,35	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0,36	0,38	0,36	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0,36	0,36	0,36	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0,36	0,36	0,35	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0,34	0,36	0,37	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0,38	0,35	0,36	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0,37	0,37	0,37	0,34	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0,39	0,41	0,39	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0,41	0,39	0,38	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0,40	0,40	0,37	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0,42	0,42	0,36	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0,43	0,39	0,37	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0,43	0,37	0,35	0,34	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0,43	—	0,33	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0,39	—	0,33	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0,37	—	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	1078	1000	1117	528	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	0,35	0,36	0,36	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.												
MIN.												
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,41	0,41	0,45	0,43	0,51	0,42	0,40	0,40	0,32	0,34	0,32	0,39
MOYENNE 1959 : —												



Pour 1957, voir [176, p. 404].

Pour 1958, voir [198, p. 436].

NYA NGEZI II

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Nyakamura, où elle est fixée à une passerelle franchissant cette rivière, à 33 m en aval du pont de la route Bukavu-Kamaniola.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 1 526,64 m, dans le nivellement Usumbura-Bukavu, effectué en 1955, par l'Institut Géographique du Congo (I.G.C.) [128].

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura effectué en 1959 par l'I.G.C., la cote du zéro de l'échelle est 1 526,64 m - 2,14 m = 1 524,50 m (voir page 445).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°39'40"S. ; Long. 28°52'15"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,89 m, le 23 juin 1957.

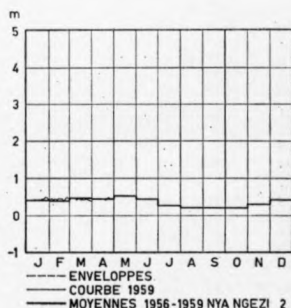
Basses eaux : - 0,12 m, le 30 août 1956 ; 0,19 m, le 14 février 1958.

Moyenne 1956-1959 : 0,36 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,34	0,39	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0,34	0,39	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0,35	0,39	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0,37	0,40	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0,36	0,38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0,37	0,40	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0,38	0,39	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0,36	0,39	0,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0,34	0,40	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0,37	0,40	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0,38	0,39	0,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	0,39	0,41	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0,37	0,41	0,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	0,38	0,42	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0,36	0,41	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0,37	0,40	0,39	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0,39	0,41	0,40	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0,40	0,41	0,38	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0,40	0,40	0,37	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0,34	0,39	0,39	0,41	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0,40	0,39	0,39	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0,40	0,38	0,40	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0,40	0,41	0,38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0,40	0,44	0,39	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0,42	0,43	0,41	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0,46	0,44	0,39	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0,43	0,45	0,39	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0,45	0,41	0,37	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0,42	0,37	0,43	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0,40	0,35	0,39	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0,40	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	1194	1133	1229	629	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	0,39	0,40	0,40	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.												
MIN.												
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,42	0,41	0,47	0,47	0,53	0,45	0,27	0,21	0,20	0,20	0,30	0,42
MOYENNE 1959 : —												



(1) Pour 1957, voir [176, p. 405].

Pour 1958, voir [198, p. 437].

NYA NGEZI III

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO BELGE (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Chianda, où elle est fixée à la culée, côté amont du pont de la route Bukavu-Kamaniola.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 1 527,26 m, dans le nivellement Usumbura Bukavu, effectué en 1955, par l'Institut géographique du Congo belge (I.G.C.) [128].

Dans le nivellement Bukavu-Usumbura effectué en 1959 par l'I.G.C., la cote du zéro de l'échelle est 1 527,26 m - 2,14 m = 1 525,12 m. (Voir page 445).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo) et dont l'altitude est 480,397 m par rapport à la cote zéro qui correspond au niveau moyen de l'océan Atlantique, défini par les enregistrements du médimarémètre de Kribi-Douala (Cameroun) [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°39'45"S. ; Long. 28°52'10"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} août 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,65 m, le 12 février 1957.

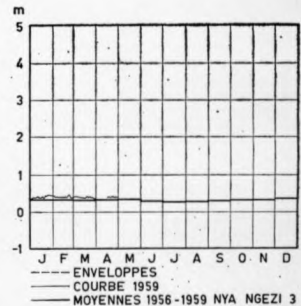
Basses eaux : 0,07 m, le 7 février 1958.

Moyenne 1956-1959 ; 0,33 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,33	0,39	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0,33	0,39	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0,32	0,35	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0,34	0,37	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0,34	0,38	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0,35	0,38	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0,37	0,38	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0,36	0,37	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0,36	0,37	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0,35	0,38	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0,36	0,38	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	0,37	0,37	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0,34	0,38	0,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	0,35	0,38	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0,34	0,37	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0,33	0,37	0,35	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0,36	0,39	0,35	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0,37	0,38	0,37	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0,36	0,38	0,39	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0,33	0,37	0,39	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0,38	0,39	0,39	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0,41	0,40	0,37	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0,37	0,43	0,39	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0,42	0,40	0,38	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0,42	0,41	0,37	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0,44	0,34	0,36	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0,44	0,37	0,37	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0,43	0,37	0,35	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0,43	0,33	0,33	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0,39	0,33	0,33	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0,39	0,33	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	1148	1064	1148	576	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	0,37	0,38	0,37	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.												
MIN.												
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,34	0,34	0,33	0,35	0,36	0,30	0,28	0,28	0,31	0,33	0,33	0,36
MOYENNE 1959 : —												



(1) Pour 1957, voir [176, p. 406].

Pour 1958, voir [198, p. 438].

BUKAVU-DENDERE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée au port public de Dendere, à l'extrémité sud du pier, sur la rive S. O. du lac Kivu.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,64 m sous la face supérieure d'un repère en acier scellé dans la maçonnerie du magasin de l'OFFICE D'EXPLOITATION DES TRANSPORTS COLONIAUX (OTRACO) et dont la cote est :

1 464,64 m dans le nivellement du réseau géodésique du Kivu ;
et 1 466,45 m dans le nivellement effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.) entre Usumbura et Bukavu, soit un décalage de 1,81 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 1 463,81 m dans ce dernier système de référence.

L'origine de ce système de nivellement est le repère de l'échelle limnimétrique d'Usumbura dont l'altitude est 777,21 m [128, pp. 5 et 43].

Cette altitude est à corriger de - 2,48 m pour être ramenée à la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminée par le niveau moyen de l'océan Indien [143, p. 17].

Le zéro de l'échelle se trouve par conséquent, dans ce système de référence, à la cote 1 461,33 m.

Dans le nivellement Bangassou-Bukavu-Usumbura, effectué en 1959 par l'I.G.C., la cote du zéro est 1 463,81 m - 2,14 m = 1 461,67 m ⁽¹⁾.

L'origine de ce système de nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°29'40"S. ; Long. 28°51'20"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1934 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,11 m, le 26 mai 1937.

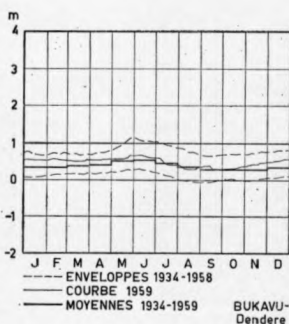
Basses eaux : - 0,07 m, le 3 septembre 1944.

Moyenne 1934-1959 : 0,38 m.

Observateur : Chef de port de l'OTRACO.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,52	0,52	0,50	0,52	0,56	0,66	0,60	0,40	0,37	0,31	0,38	0,50
2	0,52	0,54	0,50	0,52	0,56	0,66	0,60	0,40	0,37	0,31	0,39	0,50
3	0,52	0,54	0,50	0,52	0,56	0,67	0,58	0,38	0,37	0,31	0,40	0,50
4	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,58	0,37	0,38	0,31	0,42	0,50
5	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,58	0,37	0,38	0,31	0,42	0,51
6	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,58	0,37	0,38	0,31	0,42	0,51
7	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,56	0,30	0,38	0,31	0,42	0,52
8	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,50	0,30	0,39	0,31	0,43	0,52
9	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,50	0,30	0,39	0,31	0,44	0,53
10	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,50	0,30	0,39	0,31	0,44	0,53
11	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,47	0,30	0,39	0,32	0,44	0,54
12	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,67	0,44	0,30	0,38	0,32	0,44	0,55
13	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,63	0,44	0,30	0,37	0,32	0,44	0,55
14	0,52	0,56	0,50	0,52	0,56	0,63	0,44	0,30	0,35	0,32	0,44	0,55
15	0,52	0,54	0,50	0,52	0,56	0,63	0,42	0,30	0,32	0,33	0,44	0,55
16	0,52	0,54	0,50	0,52	0,56	0,63	0,40	0,30	0,31	0,33	0,45	0,55
17	0,52	0,54	0,50	0,54	0,56	0,62	0,40	0,30	0,31	0,33	0,46	0,55
18	0,52	0,54	0,50	0,56	0,56	0,61	0,40	0,30	0,31	0,33	0,47	0,56
19	0,52	0,52	0,50	0,56	0,60	0,61	0,40	0,30	0,31	0,34	0,48	0,57
20	0,52	0,52	0,50	0,56	0,60	0,61	0,40	0,30	0,31	0,34	0,48	0,57
21	0,52	0,52	0,50	0,56	0,60	0,61	0,40	0,30	0,31	0,34	0,48	0,57
22	0,52	0,52	0,50	0,56	0,60	0,61	0,40	0,30	0,31	0,35	0,48	0,58
23	0,52	0,52	0,50	0,56	0,66	0,61	0,40	0,32	0,31	0,35	0,48	0,58
24	0,52	0,52	0,50	0,56	0,66	0,61	0,40	0,32	0,31	0,36	0,48	0,58
25	0,52	0,52	0,50	0,56	0,66	0,61	0,40	0,34	0,31	0,37	0,48	0,58
26	0,52	0,52	0,50	0,56	0,66	0,60	0,40	0,34	0,31	0,38	0,48	0,57
27	0,52	0,52	0,56	0,56	0,66	0,60	0,40	0,36	0,31	0,38	0,49	0,57
28	0,62	0,52	0,56	0,56	0,66	0,60	0,40	0,36	0,31	0,38	0,49	0,59
29	0,52	0,54	0,54	0,56	0,66	0,60	0,40	0,37	0,31	0,38	0,49	0,59
30	0,52	0,54	0,54	0,56	0,66	0,60	0,40	0,37	0,31	0,38	0,50	0,59
31	0,52	0,54	0,54	0,56	0,66	0,60	0,40	0,37	0,31	0,38	0,50	0,59
Σ	1612	1512	1574	1614	1842	1904	1419	1024	1026	1043	1355	1705
MOY.	0,52	0,54	0,51	0,54	0,59	0,63	0,46	0,33	0,34	0,34	0,45	0,55
MAX.						0,67						
MIN.							0,30					
MOYENNES 1934-1959:												
	0,35	0,35	0,38	0,41	0,52	0,54	0,45	0,35	0,29	0,29	0,29	0,35
MOYENNE 1959 : 0,48												



(1) Les altitudes du nivellement I.G.C. — Usumbura-Bukavu-1955 [128] sont à corriger de - 2,14 m, pour être ramenées dans le système de nivellement I.G.C. Bangassou-Bukavu 1959 [220].

(2) Pour 1932-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 140-141] et [55, p. 153].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 173], [82, p. 213], [97, p. 254], [115, p. 299] et [140, p. 325].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 368], [176, p. 407] et [198, p. 439].

BUKAVU-RUZIZI

Emplacement : Le limnigraphe a été installé par le SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR), sur la rive sud du lac Kivu, dans la baie de la Ruzizi, à proximité du pont de la route Bukavu-Shangungu.

Le zéro de ce limnigraphe se trouve à la cote 1 461,30 m dans le système de nivellement SYDELKIR, qui est lui-même rattaché au réseau géodésique du Kivu (Voir page 445).

L'origine du système de nivellement SYDELKIR est le repère en cuivre scellé dans le radier du puits de ce limnigraphe et dont la cote est 1 464,23 m.

Dans le nivellement Bukavu-Uvira-Usumbura, effectué en 1955 par l'Institut géographique du Congo (I. G. C.), la cote du zéro de ce limnigraphe est 1 461,30 m + 1,81 m = 1 463,11 m ⁽¹⁾.

L'origine de ce système de nivellement est le repère de l'échelle limnimétrique d'Usumbura, dont l'altitude est 777,21 m [128, pp. 5 et 43].

Dans la référence de l'Amirauté britannique à Dar es Salaam, déterminé par le niveau moyen de l'océan Indien, l'altitude de ce zéro est 1 463,11 m - 2,48 m = 1 460,63 m [143, p. 7].

Dans le nivellement Bangassou-Bukavu-Usumbura, effectué en 1959, par l'I.G.C., la cote du zéro du limnigraphe est 1 463,11 m - 2,14 m = 1 460,97 m (Voir page 445).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 2°29'25"S. ; Long. 28°53'32"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1950 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,66 m, les 8, 9 et 10 juin 1952 ;

1,61 m, le 31 mai 1957 et les 1^{er} et 5 juin 1957.

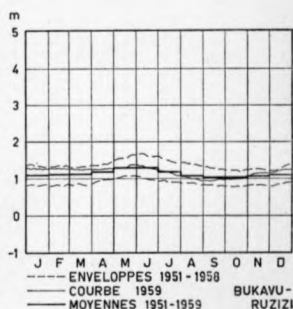
Basses eaux : 0,79 m, le 17 octobre 1954 ; 0,81 m, le 3 novembre 1953.

Moyenne 1951-1959 : 1,13 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO BELGE (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,26	1,28	1,25	1,24	1,30	1,36	1,22	1,04	0,93	0,97	1,07	1,16
2	1,25	1,27	1,24	1,24	1,28	1,36	1,21	1,05	0,93	0,97	1,09	1,16
3	1,25	1,28	1,25	1,25	1,28	1,35	1,21	1,05	0,93	0,97	1,09	1,16
4	1,26	1,27	1,24	1,25	1,29	1,35	1,21	1,04	0,93	0,97	1,10	1,16
5	1,26	1,27	1,25	1,26	1,29	1,35	1,21	1,04	0,93	0,97	1,12	1,16
6	1,26	1,27	1,25	1,26	1,28	1,34	1,21	1,03	0,92	0,97	1,13	1,16
7	1,25	1,28	1,25	1,25	1,29	1,34	1,20	1,03	0,92	0,97	1,14	1,16
8	1,25	1,27	1,25	1,24	1,28	1,34	1,19	1,02	0,92	0,98	1,15	1,17
9	1,25	1,27	1,26	1,24	1,28	1,33	1,19	1,02	0,93	0,99	1,15	1,17
10	1,28	1,27	1,26	1,24	1,28	1,33	1,18	1,02	0,94	1,00	1,15	1,18
11	1,28	1,27	1,25	1,25	1,29	1,33	1,18	1,01	0,94	1,01	1,15	1,21
12	1,27	1,26	1,25	1,24	1,28	1,31	1,17	1,01	0,95	1,01	1,15	1,21
13	1,26	1,26	1,24	1,24	1,28	1,30	1,16	1,00	0,96	1,01	1,15	1,22
14	1,27	1,26	1,24	1,25	1,28	1,29	1,15	1,00	0,96	1,01	1,15	1,23
15	1,27	1,27	1,24	1,24	1,28	1,28	1,14	1,00	0,96	1,00	1,14	1,23
16	1,26	1,27	1,24	1,25	1,28	1,28	1,14	0,99	0,96	1,00	1,14	1,23
17	1,27	1,27	1,23	1,26	1,30	1,27	1,13	0,99	0,97	1,00	1,14	1,23
18	1,27	1,26	1,23	1,27	1,30	1,27	1,12	0,99	0,97	1,00	1,14	1,23
19	1,27	1,26	1,24	1,26	1,32	1,27	1,12	0,99	0,97	1,00	1,14	1,24
20	1,26	1,25	1,22	1,26	1,34	1,26	1,11	0,98	0,97	1,00	1,14	1,24
21	1,25	1,25	1,23	1,27	1,35	1,26	1,11	0,98	0,98	1,00	1,14	1,23
22	1,26	1,24	1,23	1,28	1,38	1,26	1,10	0,97	0,98	1,01	1,14	1,23
23	1,25	1,24	1,25	1,29	1,38	1,26	1,10	0,96	0,98	1,01	1,15	1,23
24	1,26	1,25	1,25	1,30	1,39	1,26	1,10	0,95	0,98	1,04	1,15	1,23
25	1,24	1,25	1,26	1,30	1,39	1,25	1,08	0,94	0,98	1,05	1,14	1,23
26	1,25	1,25	1,25	1,29	1,38	1,25	1,07	0,94	0,97	1,05	1,14	1,23
27	1,27	1,25	1,26	1,28	1,39	1,24	1,07	0,94	0,97	0,06	1,14	1,23
28	1,27	1,25	1,27	1,28	1,38	1,24	1,07	0,92	0,98	1,06	1,16	1,25
29	1,26	1,26	1,26	1,27	1,37	1,23	1,06	0,92	0,98	1,05	1,16	1,25
30	1,27	1,26	1,26	1,28	1,38	1,22	1,05	0,93	0,97	1,07	1,16	1,25
31	1,28	1,25	1,25	1,37			1,05	0,93		1,07		1,25
Σ	3911	3534	3865	3782	4096	3878	3531	3068	2866	3127	3411	3752
MOY.	1,26	1,26	1,25	1,26	1,32	1,29	1,14	0,99	0,96	1,01	1,14	1,21
MAX.					1,39							
MIN.								0,92	0,92			
MOYENNES 1951-1919 :												
	1,10	1,11	1,12	1,18	1,30	1,29	1,18	1,07	1,03	1,03	1,06	1,10
MOYENNE 1959 : 1,17												



⁽¹⁾ Les cotes du nivellement de SYDELKIR sont à majorer de 1,81 m, pour être ramenées dans le système du nivellement I.G.C. - 1955-Bukavu-Usumbura [128].

⁽²⁾ Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 174], [82, p. 214], [97, p. 255], [115, p. 300], et [140, p. 326].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 369], [176, p. 408] et [198, p. 440].

KISENYI-LIMNIGRAPHE LAC

Emplacement : Le limnigraphe a été installé par le SYNDICAT POUR L'ÉLECTRIFICATION DU KIVU ET DU RUANDA-URUNDI (SYDELKIR) sur la rive N.-E. du lac Kivu, en face de l'Hôtel Kisenyi, à environ 200 m des bureaux du Territoire.

Le zéro de ce limnigraphe est à la cote absolue 1 461,30 m dans le nivellement du réseau géodésique du Kivu.

Cette cote a été transportée de Bukavu à Kisenyi à l'aide du plan d'eau du lac Kivu.

Dans le nivellement Bangassou-Bukavu-Usumbura, effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude du zéro de l'échelle est 1 461,30 m - 0,33 m = 1 460,97 m (Voir page 445-446) (1).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 1°42'12"S. ; Long. 29°15'19"E.G.

Période d'observation : Depuis le 2 septembre 1951 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 1,68 m, les 17 et 18 mai 1958 ; 1,67 m, le 6 juin 1952.

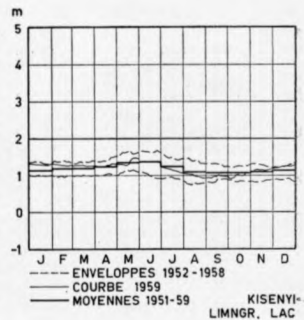
Basses eaux : 0,73 m, le 11 août 1956 ; 0,78 m, le 12 septembre 1953.

Moyenne 1951-1959 : 1,18 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,31	1,31	1,27	1,27	1,33	—	1,24	1,07	0,95	0,98	1,09	1,19
2	—	1,31	1,27	1,27	1,32	—	1,23	1,06	0,95	0,92	1,11	1,20
3	—	1,31	1,27	1,26	1,30	—	1,22	1,05	0,96	0,93	1,12	1,19
4	—	1,30	1,27	1,26	1,30	—	1,22	1,05	0,96	0,92	1,11	1,20
5	—	1,30	1,27	1,26	1,30	—	1,22	1,05	0,95	0,93	1,15	1,20
6	—	1,30	1,27	1,25	1,30	—	1,22	1,05	0,95	0,93	1,16	1,20
7	—	1,31	1,28	1,24	1,30	—	1,20	1,04	0,95	0,93	1,17	1,21
7	—	1,30	1,28	1,24	1,31	—	1,20	1,04	0,94	0,93	1,17	1,21
9	—	1,30	1,28	1,24	1,29	—	1,19	1,03	0,95	0,94	1,17	1,21
10	—	1,30	1,28	1,25	1,29	—	1,19	1,03	0,96	1,02	1,17	1,22
11	—	1,30	1,28	1,25	1,29	—	1,18	1,03	0,97	1,03	1,17	1,24
12	—	1,30	1,28	1,25	1,28	—	1,17	1,03	0,97	1,03	1,17	1,25
13	1,29	1,30	1,28	1,26	1,27	—	1,17	1,02	1,00	1,03	1,17	1,25
14	1,29	1,29	1,28	1,25	1,29	—	1,16	1,01	1,00	1,03	1,16	1,25
15	1,29	1,29	1,28	1,25	1,29	—	1,15	1,00	0,99	1,03	1,16	1,25
16	1,29	1,29	1,28	1,26	1,30	—	1,15	1,00	0,99	1,01	1,16	1,25
17	1,28	1,29	1,26	1,27	1,32	—	1,14	0,99	1,01	1,01	1,16	1,25
18	1,28	1,29	1,25	1,30	1,32	—	1,14	0,99	1,01	1,01	1,15	1,25
19	1,28	1,28	1,25	1,29	1,32	—	1,13	0,99	1,00	1,01	1,15	1,24
20	1,29	1,27	1,26	1,29	1,32	—	1,13	0,98	1,00	1,01	1,16	1,25
21	1,28	1,27	1,24	1,30	1,36	—	1,12	0,98	1,00	1,01	1,16	1,25
22	1,28	1,27	1,24	1,32	1,38	—	1,11	0,97	1,00	1,02	1,17	1,25
23	1,28	1,27	1,27	1,34	1,39	—	1,11	0,97	0,99	1,02	1,17	1,25
24	1,28	1,28	1,27	1,34	1,38	—	1,10	0,96	0,99	1,05	1,17	1,24
25	1,27	1,27	1,27	1,35	1,39	—	1,10	0,95	0,99	1,07	1,17	1,25
26	1,28	1,27	1,27	1,33	1,39	—	1,10	0,95	0,99	1,07	1,17	1,25
27	1,28	1,28	1,28	1,32	1,39	—	1,09	0,94	0,99	1,08	1,17	1,26
28	1,29	1,28	1,28	1,33	1,38	—	1,08	0,94	0,99	1,08	1,19	1,26
29	1,29	1,28	1,28	1,32	1,37	—	1,08	0,93	0,99	1,08	1,19	1,28
30	1,31	1,28	1,28	1,31	1,37	—	1,08	0,94	0,98	1,08	1,19	1,28
31	1,31	1,28	1,28	1,37	1,37	—	1,07	0,94	0,94	1,10	1,28	1,28
Σ	2575	3613	3940	3847	4121	—	3570	3098	2937	3129	3478	3836
MOY.	1,29	1,29	1,27	1,28	1,33	—	1,15	1,00	0,98	1,01	1,16	1,24
MAX.					1,39							
MIN.										0,92		
MOYENNES 1951-1959 :												
	1,15	1,20	1,19	1,24	1,36	1,37	1,23	1,09	1,07	1,07	1,10	1,13
MOYENNE 1959 : 1,19												



(1) Le décalage entre les surfaces de référence des nivellements SYDELKIR et I.G.C. - 1959-Bangassou-Usumbura [220] est de 2,14 m - 1,81 m = 0,33 m.

(2) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 175], [82, p. 215], [97, p. 256], [115, p. 302] et [140, p. 327].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 370], [176, p. 409] et [198, p. 441].

KISENYI-ÉCHELLE LAC

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée au bord du lac Kivu, à hauteur des bureaux du Territoire, en face du pluviomètre.

Le zéro de l'échelle se trouve à 1,79 m sous le sommet d'une borne établie à 56 m en retrait, en bordure de la route qui mène aux susdits bureaux.

Ce zéro se trouve aussi à 1,76 m sous le sommet d'une autre borne établie à côté de la précédente.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 1 462 m dans le réseau géodésique du Kivu. Cette cote a été transportée de Bukavu à Kisenyi à l'aide du plan d'eau du lac Kivu.

Dans le nivellement Bangassou Bukavu-Usumbura, effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude du zéro de l'échelle est 1 462,00 m - 0,33 m = 1 461,67 m (Voir page 447).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 1°42'12"S. ; Long. 29°15'15"E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 août 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,92 m, le 13 mai 1958 ; 0,70 m, les 21, 23 et 25 mai 1959.

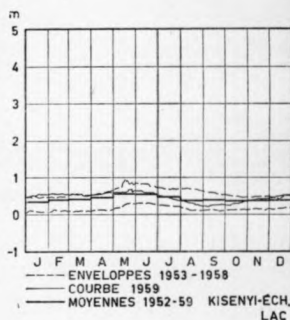
Basses eaux : 0,14 m, le 16 mars 1954, du 20 au 30 mars 1954, du 22 au 30 septembre 1954 et le 25 janvier 1955.

Moyenne 1952-1959 : 0,42 m.

Observateurs : Administration territoriale.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,49	0,55	0,54	0,53	0,60	0,65	0,53	0,39	0,23	0,28	0,39	0,48
2	0,49	0,56	0,54	0,53	0,60	0,65	0,53	0,39	0,23	0,28	0,40	0,49
3	0,49	0,56	0,55	0,52	0,60	0,65	0,52	0,39	0,23	0,28	0,40	0,49
4	0,50	0,57	0,56	0,52	0,60	0,65	0,51	0,38	0,24	0,27	0,41	0,49
5	0,50	0,57	0,56	0,53	0,60	0,65	0,50	0,38	0,24	0,27	0,41	0,50
6	0,50	0,57	0,56	0,53	0,60	0,65	0,50	0,36	0,23	0,26	0,42	0,50
7	0,51	0,56	0,55	0,53	0,60	0,65	0,50	0,35	0,23	0,29	0,43	0,51
8	0,51	0,56	0,56	0,53	0,60	0,65	0,50	0,35	0,23	0,30	0,43	0,51
9	0,51	0,56	0,56	0,53	0,60	0,65	0,50	0,34	0,24	0,31	0,44	0,52
10	0,52	0,56	0,56	0,53	0,60	0,60	0,50	0,33	0,25	0,32	0,45	0,52
11	0,52	0,56	0,55	0,54	0,60	0,60	0,50	0,32	0,26	0,33	0,45	0,52
12	0,51	0,55	0,55	0,54	0,60	0,60	0,48	0,32	0,27	0,33	0,45	0,52
13	0,50	0,55	0,55	0,55	0,59	0,60	0,48	0,32	0,28	0,34	0,46	0,53
14	0,51	0,55	0,55	0,55	0,59	0,60	0,48	0,31	0,29	0,34	0,46	0,54
15	0,53	0,55	0,55	0,55	0,59	0,60	0,48	0,30	0,30	0,34	0,46	0,54
16	0,55	0,55	0,55	0,56	0,59	0,60	0,46	0,30	0,30	0,34	0,46	0,54
17	0,56	0,56	0,54	0,56	0,60	0,60	0,46	0,30	0,31	0,33	0,47	0,55
18	0,56	0,56	0,53	0,57	0,61	0,60	0,46	0,30	0,31	0,33	0,46	0,55
19	0,55	0,57	0,52	0,57	0,61	0,60	0,44	0,29	0,31	0,34	0,45	0,55
20	0,55	0,57	0,52	0,57	0,65	0,60	0,43	0,29	0,30	0,34	0,45	0,56
21	0,54	0,56	0,51	0,58	0,70	0,60	0,43	0,28	0,30	0,34	0,44	0,56
22	0,54	0,55	0,51	0,58	0,68	0,58	0,42	0,25	0,30	0,35	0,45	0,56
23	0,55	0,54	0,51	0,60	0,70	0,58	0,41	0,27	0,30	0,35	0,45	0,56
24	0,54	0,54	0,51	0,60	0,68	0,60	0,40	0,26	0,30	0,36	0,46	0,56
25	0,54	0,54	0,51	0,60	0,70	0,58	0,40	0,26	0,30	0,37	0,46	0,56
26	0,54	0,54	0,51	0,60	0,60	0,57	0,40	0,25	0,30	0,37	0,47	0,57
27	0,54	0,54	0,52	0,60	0,65	0,56	0,40	0,24	0,30	0,37	0,47	0,57
28	0,54	0,54	0,53	0,60	0,65	0,55	0,39	0,24	0,30	0,37	0,48	0,57
29	0,55	0,53	0,53	0,60	0,65	0,54	0,39	0,23	0,29	0,37	0,48	0,57
30	0,55	0,53	0,53	0,60	0,65	0,54	0,39	0,23	0,29	0,38	0,48	0,57
31	0,55	0,53	0,53	0,65	0,65	0,54	0,39	0,23	0,29	0,39	0,57	0,57
Σ	1634	1554	1665	1680	1934	1815	1418	945	826	1024	1339	1663
MOY.	0,53	0,56	0,54	0,56	0,62	0,61	0,46	0,30	0,28	0,33	0,45	0,54
MAX.												
MIN.					0,70		0,23	0,23				
MOYENNES 1952-1959 :												
	0,36	0,39	0,40	0,45	0,55	0,53	0,46	0,37	0,37	0,36	0,38	0,38
MOYENNE 1959 : 0,48												



* L'échelle a été réinstallée dans sa position initiale en avril 1959 ; le repérage de zéro a révélé que l'échelle fut abaissée de 0,48 m au lieu de 0,30 m en mai 1957 [176, p. 410]. Il en résulte que les lectures du 19 mai 1957 au 31 décembre 1958, sont à corriger de - 0,48 m.

Les lectures du 4 au 14 avril 1959, ont été interpolées.

(1) Pour 1951-1956, voir respectivement [82, p. 216], [97, p. 257], [115, p. 303], [140, p. 328] et [154, p. 371].

Pour 1957-1958 voir respectivement [176, p. 410] et [198 p. 442].

KISENYI-ÉCHELLE SEBEYA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Sebeya, à 10 m en amont du pont de la route Kisenyi-Port.

Le zéro de l'échelle se trouve à 1,22 m sous le sommet d'une borne établie sur la rive gauche, à 10 m en aval du pont et, dont la cote est 1 463,71 m dans le nivellement du réseau géodésique du Kivu.

Il en résulte que la cote absolue de l'échelle est 1 462,49 m.

Dans le nivellement Bangassou-Bukavu-Usumbura, effectué en 1959, par l'Institut géographique du Congo (I.G.C.), l'altitude du zéro de l'échelle est 1 462,49 m - 0,33 m = 1 462,16 m. (Voir page 447).

L'origine de ce nivellement est le repère FST à Bangassou (République du Congo), dont l'altitude est 480,397 m [220, p. 5].

Position géographique : Lat. 1°42'15"S. ; Long. 29°15'30"E.G.

Période d'observation : Depuis le 15 octobre 1950 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,10 m, le 25 octobre 1959 ; 0,80 m, les 14 et 15 mai 1952 ; 0,75 m, le 16 décembre 1951.

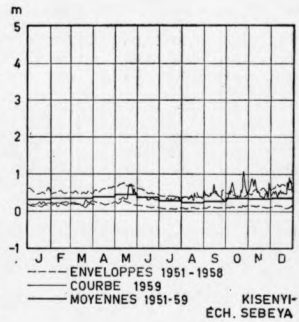
Basses eaux : 0,08 m, le 25 septembre 1957 ; 0,10 m du 26 au 29 août 1955 et durant plusieurs jours en juillet, août et décembre 1956.

Moyenne 1951-1959 : 0,34 m.

Observateur : Administration territoriale.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,22	0,25	0,24	0,24	—	0,40	0,31	0,35	0,58	0,28	0,60	0,50
2	0,20	0,25	0,24	0,23	—	0,40	0,31	0,38	0,50	0,30	0,55	0,45
3	0,18	0,28	0,23	0,21	—	0,45	0,31	0,40	0,48	0,38	0,70	0,50
4	0,19	0,26	0,23	—	—	0,40	0,32	0,40	0,48	0,40	0,82	0,56
5	0,20	0,25	0,23	—	—	0,40	0,31	0,40	0,45	0,50	0,90	0,50
6	0,18	0,24	0,23	—	—	0,40	0,31	0,40	0,40	0,50	0,90	0,48
7	0,18	0,23	0,24	—	0,35	0,40	0,31	0,38	0,40	0,48	0,85	0,60
8	0,18	0,22	0,25	—	0,34	0,40	0,31	0,40	0,42	0,70	0,70	0,51
9	0,18	0,25	0,23	—	0,35	0,40	0,35	0,40	0,48	0,70	0,87	0,40
10	0,23	0,24	0,21	—	0,35	0,40	0,30	0,34	0,50	0,80	0,70	0,45
11	0,22	0,24	0,22	—	0,40	0,40	0,40	0,34	0,52	0,68	0,65	0,55
12	0,22	0,25	0,21	—	0,40	0,40	0,38	0,38	0,50	0,50	0,60	0,50
13	0,21	0,23	0,22	—	0,40	0,40	0,35	0,38	0,60	0,45	0,55	0,53
14	0,23	0,21	0,24	—	0,35	0,30	0,35	0,39	0,75	0,38	0,55	0,60
15	0,24	0,21	0,19	—	0,34	0,30	0,30	0,45	0,58	0,38	0,50	0,51
16	0,26	0,20	0,18	—	0,34	0,35	0,35	0,36	0,60	0,41	0,45	0,50
17	0,23	0,23	0,18	—	0,35	0,35	0,35	0,30	0,55	0,37	0,40	0,56
18	0,29	0,20	0,18	—	0,35	0,35	0,35	0,45	0,50	0,35	0,40	0,50
19	0,28	0,20	0,19	—	0,52	0,35	0,31	0,42	0,48	0,40	0,40	0,50
20	0,22	0,20	0,27	—	0,75	0,40	0,34	0,40	0,40	0,45	0,38	0,48
21	0,21	0,19	0,28	—	0,70	0,38	0,35	0,40	0,40	0,60	0,38	0,51
22	0,20	0,19	0,36	—	0,71	0,38	0,35	0,40	0,45	0,50	0,40	0,48
23	0,27	0,19	0,30	—	0,78	0,38	0,37	0,41	0,40	0,60	0,50	0,78
24	0,27	0,22	0,28	—	0,68	0,35	0,40	0,40	0,38	0,85	0,48	0,65
25	0,25	0,23	0,26	—	0,60	0,35	0,40	0,39	0,38	1,10	0,55	0,67
26	0,24	0,24	0,26	—	0,50	0,35	0,40	0,38	0,32	0,76	0,55	0,91
27	0,22	0,24	0,25	—	0,65	0,34	0,35	0,38	0,32	0,70	0,40	0,80
28	0,23	0,24	0,29	—	0,60	0,33	0,35	0,38	0,35	0,65	0,78	0,87
29	0,23	0,26	—	—	0,50	0,32	0,38	0,35	0,30	0,50	0,70	0,70
30	0,24	0,24	—	—	0,55	0,31	0,31	0,36	0,28	0,55	0,57	0,63
31	0,24	—	0,22	—	0,45	—	0,31	0,50	—	0,50	—	0,57
Σ	694	638	741	—	1231	1114	1059	1207	1375	1672	1778	1775
MOY.	0,22	0,23	0,24	—	0,49	0,37	0,34	0,39	0,46	0,54	0,59	0,57
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,10	—	—
MIN.	0,18	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES 1951-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,32	0,35	0,35	—	0,40	0,46	0,34	0,28	0,26	0,29	0,37	0,34	0,37
MOYENNE 1959 :	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



⁽¹⁾ Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 176], [82, p. 217], [97, p. 258] [115, p. 304] et [140, p. 329].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 372], [176, p. 411] et [198, p. 443].

KIAMBI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Luvua, en aval de l'accostage et à 27 m en aval du magasin de la SOCIÉTÉ COTONNIÈRE DU TANGANIKA (COTANGA), situé à une vingtaine de mètres en retrait de la rive.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,68 m sous le sommet de la borne I-S. V. N., établie sur la rive à hauteur de l'échelle et à 11 m en aval du susdit magasin.

Ce zéro se trouve aussi à 6,64 m sous le sommet de la borne II-S.V.N., établie devant le susdit magasin, dans le profil de jaugeage et à 15 m en amont de la précédente.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 7°20'15"S. ; Long. 28°00'45"E.G.

Période d'observation : Depuis octobre 1935 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 7,01 m, le 25 avril 1957 ; 5,75 m, le 1^{er} mai 1947 ; 5,50 m, le 13 mai 1948.

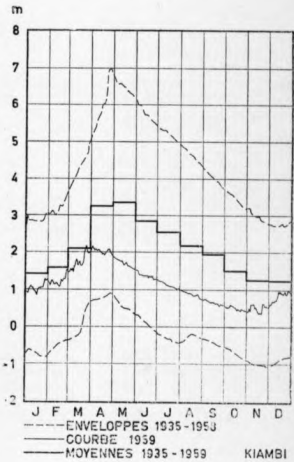
Basses eaux : - 1,10 m du 26 novembre au 1^{er} décembre 1938.

Moyenne 1935-1959 : 2,10 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,95	1,28	1,44	2,06	1,91	1,55	1,28	1,00	0,75	0,55	0,41	0,52
2	0,94	1,18	1,45	2,04	1,88	1,52	1,28	0,99	0,73	0,55	0,41	0,60
3	0,93	1,17	1,44	2,08	1,88	1,52	1,27	0,98	0,74	0,53	0,49	0,60
4	0,90	1,12	1,49	2,17	1,87	1,52	1,26	0,98	0,75	0,52	0,42	0,63
5	0,89	1,09	1,54	2,08	1,85	1,51	1,23	0,97	0,73	0,50	0,58	0,69
6	0,97	1,23	1,51	2,10	1,81	1,51	1,24	0,96	0,73	0,54	0,61	0,67
7	1,02	1,26	1,49	2,04	1,82	1,39	1,22	0,95	0,72	0,54	0,60	0,69
8	1,04	1,19	1,57	2,10	1,81	1,38	1,22	0,96	0,73	0,52	0,60	0,66
9	1,09	1,15	1,45	2,08	1,81	1,38	1,21	0,93	0,70	0,61	0,61	0,70
10	1,02	1,13	1,64	2,02	1,76	1,38	1,20	0,94	0,68	0,55	0,63	0,74
11	1,05	1,16	1,60	2,04	1,78	1,37	1,18	0,92	0,67	0,55	0,50	0,72
12	1,02	1,12	1,65	2,07	1,75	1,37	1,16	0,91	0,68	0,54	0,49	0,77
13	0,95	1,20	1,82	2,09	1,73	1,37	1,15	0,92	0,66	0,54	0,53	0,86
14	0,92	1,15	1,72	2,01	1,77	1,36	1,13	0,90	0,66	0,51	0,44	0,97
15	0,90	1,14	1,65	2,00	1,72	1,36	1,12	0,91	0,64	0,50	0,39	0,96
16	0,89	1,09	1,66	1,91	1,70	1,36	1,11	0,90	0,64	0,49	0,37	0,90
17	0,82	1,07	1,75	1,92	1,65	1,36	1,10	0,87	0,64	0,46	0,38	0,96
18	0,93	1,09	1,66	1,94	1,66	1,36	1,11	0,87	0,61	0,42	0,37	0,96
19	0,99	1,27	1,65	1,99	1,69	1,35	1,10	0,81	0,62	0,49	0,36	0,90
20	1,02	1,26	1,63	1,93	1,72	1,34	1,09	0,83	0,63	0,45	0,37	0,92
21	1,03	1,20	1,66	1,95	1,72	1,34	1,09	0,83	0,62	0,46	0,39	0,88
22	1,04	1,22	1,68	1,98	1,65	1,35	1,08	0,88	0,61	0,41	0,48	0,88
23	1,03	1,29	1,82	2,00	1,63	1,34	1,06	0,85	0,59	0,42	0,63	0,97
24	1,04	1,29	2,04	2,00	1,63	1,34	1,05	0,87	0,56	0,49	0,61	0,98
25	1,05	1,29	2,06	2,06	1,61	1,35	1,05	0,88	0,61	0,47	0,59	0,87
26	1,03	1,30	2,18	2,06	1,60	1,34	1,03	0,80	0,60	0,46	0,55	0,90
27	1,11	1,52	2,07	2,08	1,59	1,29	1,02	0,79	0,58	0,46	0,54	1,01
28	1,16	1,54	2,00	2,00	1,58	1,30	1,04	0,77	0,61	0,45	0,55	0,96
29	1,29	1,98		1,98	1,56	1,30	1,03	0,77	0,57	0,43	0,56	0,99
30	1,23	1,99		1,98	1,56	1,28	1,02	0,76	0,56	0,52	0,51	0,94
31	1,25	1,99			1,53		1,02	0,75		0,52		0,96
Σ	3150	3400	5328	6076	5323	4149	3515	2745	1962	1545	1497	2576
MOY.	1,02	1,21	1,72	2,03	1,72	1,38	1,13	0,89	0,65	0,50	0,50	0,80
MAX.			2,18									
MIN.											0,36	
MOYENNES 1935-1959 :												
	1,40	1,58	2,10	3,24	3,35	2,84	2,55	2,17	1,94	1,51	1,27	1,25
MOYENNE 1959 : 1,13												



(1) Pour 1935-1947, voir [21, pp. 134-135].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 154].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 178], [82 p. 219], [97, p. 261], [115, p. 307] et [140, p. 332].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 375], [176, p. 414] et [198, p. 445].

PIANA MWANGA-AVAL CENTRALE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Luvua, à 200 m en aval des installations hydroélectriques construites par la COMPAGNIE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DES INGÉNIEURS ET INDUSTRIELS BELGES (GÉOMINES) en 1932-1933.

L'échelle est graduée en mètres et, comme celle dite « Arbre-aux-Oiseaux » (Voir page 452), elle a son zéro à la cote absolue 515,63 m dans le système de nivellement du C.S.K. (COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA).

Le niveau de l'eau à l'échelle Aval Centrale est ainsi à la cote absolue 515,63 + 60,00 + H, H étant la lecture mentionnée au tableau ci-dessous.

Position géographique : Lat. 7°38'55"S. ; Long. 28°05'15"E.G.

Période d'observation : Avec interruptions depuis 1930.

Journelement depuis le 15 mai 1948 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 16,60 m, le 24 avril 1957 ; 15,22 m en 1948 ; 15,01 m le 20 avril 1952.

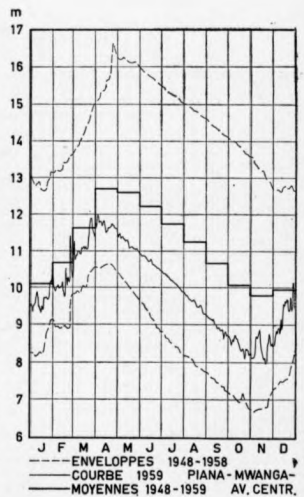
Basses eaux : 6,68 m, le 5 novembre 1949 ; 7,60 m le 17 novembre 1954.

Moyenne 1948-1959 : 11,12 m.

Observateur : GÉOMINES à Manono.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	9,50	10,04	10,41	11,61	11,48	10,91	10,41	9,76	9,16	8,61	8,10	8,56
2	9,46	9,98	11,25	11,66	11,42	10,91	10,41	9,76	9,16	8,56	8,11	8,69
3	9,38	9,90	10,86	11,86	11,38	10,88	10,38	9,81	9,18	8,48	8,17	8,80
4	9,35	9,90	10,78	11,98	11,46	10,86	10,36	9,75	9,14	8,46	8,61	8,71
5	9,45	9,90	10,89	11,86	11,31	10,86	10,37	9,73	9,16	8,56	8,70	8,86
6	9,50	10,00	10,85	11,76	11,36	10,86	10,31	9,71	9,08	8,59	8,66	8,89
7	9,53	10,00	10,95	11,82	11,39	10,84	10,34	9,69	9,11	8,51	8,65	8,90
8	9,70	10,05	10,97	11,76	11,36	10,83	10,31	9,66	9,06	8,71	8,64	8,71
9	9,70	9,95	10,94	11,36	11,36	10,81	10,26	9,63	9,01	8,66	8,73	9,14
10	9,85	9,95	10,92	11,69	11,33	10,76	10,23	9,61	8,98	8,64	8,79	8,86
11	9,65	10,00	10,91	11,71	11,30	10,76	10,25	9,59	9,05	8,59	8,46	9,13
12	9,48	10,00	11,06	11,86	11,25	10,73	10,20	9,61	8,92	8,61	8,36	9,20
13	9,39	10,08	11,01	11,69	11,26	10,71	10,21	9,64	8,94	8,51	8,21	9,69
14	9,40	10,15	11,11	11,61	11,26	10,71	10,18	9,60	8,91	8,46	8,13	9,46
15	9,30	9,90	11,06	11,53	11,26	10,76	10,16	9,59	8,86	8,40	8,04	9,61
16	9,35	9,85	11,11	11,51	11,10	10,76	10,14	9,52	8,91	8,38	8,11	9,56
17	9,43	9,75	11,01	11,56	11,06	10,66	10,15	9,46	8,82	8,83	7,96	9,56
18	9,37	10,50	11,01	11,61	11,10	10,61	10,11	9,48	8,80	8,30	7,96	9,59
19	9,70	10,25	11,11	11,62	11,10	10,61	10,11	9,46	8,78	8,36	8,02	9,61
20	9,70	10,25	11,01	11,61	11,10	10,58	10,08	9,45	8,81	8,31	7,98	9,36
21	9,70	10,05	11,14	11,62	11,08	10,56	10,05	9,49	8,86	8,16	8,47	9,34
22	9,70	10,25	11,31	11,71	11,09	10,56	10,04	9,49	8,77	8,09	8,51	9,35
23	9,70	10,24	11,61	11,71	11,06	10,56	10,01	9,48	8,60	8,30	8,79	9,71
24	9,64	10,15	11,71	11,76	11,05	10,51	9,98	9,46	8,76	8,31	8,66	9,41
25	9,65	11,40	11,86	11,69	11,05	10,51	9,96	9,36	8,79	8,31	8,49	9,35
26	9,70	10,50	11,89	11,68	11,01	10,51	9,94	9,29	8,79	8,30	8,46	10,13
27	9,75	10,40	11,61	11,61	11,06	10,48	9,91	9,26	8,71	8,26	8,50	9,81
28	10,10	10,25	11,49	11,61	11,03	10,46	9,91	9,26	8,66	8,18	8,44	9,71
29	10,15	11,44		11,61	11,00	10,41	9,91	9,24	8,68	8,25	8,38	9,51
30	10,15	11,38		11,56	10,96	10,41	9,89	9,21	8,68	8,17	8,46	9,42
31	10,40	11,54		10,92			9,81	9,19		8,06		9,41
Σ	29883	28364	34620	35058	34695	32038	31438	29524	26714	26042	25155	28801
MOY.	9,64	10,13	11,17	11,69	11,19	10,68	10,14	9,52	8,90	8,40	8,39	9,29
MAX.				11,98								
MIN.										7,96		
MOYENNES 1948-1959 :												
10,10	10,68	11,63	12,70	12,61	12,23	11,74	11,24	10,67	10,06	9,78	9,95	
MOYENNE 1959 : 9,93												



(1) Pour 1930-1950, voir [55, p. 155].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 179], [82, p. 220], [97, p. 262], [115, p. 308] et [140, p. 333].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 376], [176, p. 415] et [198, p. 446].

PIANA MWANGA-AMONT CENTRALE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la dérivation de la rivière Luvua, au lieu-dit « Arbre-aux-Oiseaux », en amont des barrages établis en 1932-1933 par la COMPAGNIE GÉOLOGIQUE ET MINIÈRE DES INGÉNIEURS ET INDUSTRIELS BELGES (GÉOMINES), pour l'alimentation de la centrale hydroélectrique desservant les mines d'étain de Manono.

L'échelle est graduée en mètres, dans un système de nivellement en usage à GÉOMINES et dans lequel le zéro de l'échelle se trouve à la cote 515,63 m par rapport à la borne géodésique C.S.K. (COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA), dite Piana-Mwanga, dont l'altitude est 599,40 m.

Le niveau de l'eau à l'échelle Arbre-aux-Oiseaux est ainsi à la cote absolue 515,63 + 90,00 + H, H étant la lecture mentionnée ci-après.

Jusqu'à la graduation 8,50 m (correspondant à peu près au niveau d'arasement du barrage), l'échelle donne les variations du niveau de la Luvua, compte tenu des pertes du barrage.

Au-dessus de cette cote, le barrage déverse et l'échelle ne mentionne plus que les variations du plan d'eau dans le canal de dérivation.

A partir de la graduation 9,00 m, on ouvre les vannes du barrage et alors les lectures de l'échelle ne peuvent plus être comparées à celles de l'échelle Aval Centrale (Page 451).

Position géographique : Lat. 7°38'40" S. ; Long. 28°05'40" E. G.

Période d'observation : De 1930 à 1948, une seule lecture, le 15 de chaque mois, sauf du 15 mai 1934 au 1^{er} janvier 1936.

Journelement depuis le 1^{er} mai 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 10,75 m, le 24 avril 1957 ; 10,35 m en mai 1932.

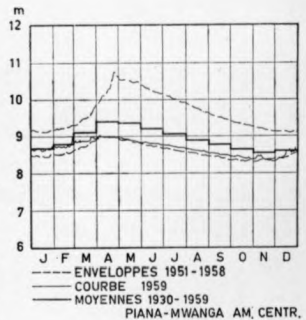
Basses eaux : 8,10 m en décembre 1930 ; 8,27 m, le 18 octobre 1954.

Moyenne 1930-1959 : 8,93 m.

Observateur : GÉOMINES à Manono.

LECTURES 1959

DATE	Jan.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	8,63	8,71	8,79	8,97	8,94	8,83	8,75	8,65	8,55	8,45	8,36	8,43
2	8,61	8,70	8,88	8,97	8,94	8,83	8,75	8,65	8,55	8,45	8,39	8,45
3	8,60	8,68	8,82	8,99	8,93	8,82	8,75	8,65	8,55	8,44	8,39	8,47
4	8,58	8,68	8,81	9,02	8,93	8,82	8,75	8,65	8,55	8,43	8,45	8,46
5	8,61	8,68	8,83	9,00	8,91	8,82	8,74	8,64	8,54	8,45	8,46	8,49
6	8,63	8,71	8,82	8,98	8,91	8,82	8,74	8,64	8,54	8,44	8,45	8,49
7	8,64	8,70	8,83	9,00	8,91	8,82	8,74	8,63	8,54	8,43	8,45	8,49
8	8,66	8,71	8,85	9,00	8,91	8,82	8,74	8,63	8,54	8,46	8,46	8,48
9	8,65	8,70	8,84	8,98	8,91	8,81	8,74	8,63	8,53	8,45	8,47	8,53
10	8,68	8,68	8,84	8,97	8,91	8,80	8,73	8,63	8,52	8,45	8,48	8,47
11	8,65	8,70	8,83	8,99	8,91	8,80	8,72	8,63	8,53	8,45	8,43	8,53
12	8,63	8,70	8,84	8,99	8,89	8,80	8,72	8,62	8,51	8,44	8,40	8,54
13	8,61	8,70	8,85	8,97	8,89	8,80	8,71	8,62	8,51	8,44	8,38	8,61
14	8,61	8,73	8,88	8,96	8,89	8,80	8,71	8,62	8,50	8,43	8,37	8,58
15	8,58	8,68	8,87	8,95	8,89	8,80	8,71	8,61	8,50	8,42	8,35	8,61
16	8,58	8,68	8,86	8,94	8,88	8,80	8,70	8,61	8,50	8,42	8,35	8,60
17	8,60	8,67	8,85	8,95	8,88	8,80	8,70	8,60	8,49	8,41	8,34	8,61
18	8,60	8,78	8,85	8,95	8,87	8,79	8,70	8,60	8,49	8,40	8,33	8,63
19	8,66	8,73	8,87	8,96	8,86	8,79	8,69	8,59	8,49	8,39	8,33	8,64
20	8,65	8,73	8,85	8,96	8,86	8,79	8,69	8,59	8,49	8,40	8,34	8,57
21	8,65	8,71	8,87	8,96	8,86	8,79	8,69	8,60	8,49	8,38	8,43	8,56
22	8,65	8,73	8,89	8,97	8,86	8,78	8,69	8,61	8,48	8,38	8,44	8,57
23	8,65	8,73	8,95	8,98	8,85	8,78	8,68	8,61	8,46	8,41	8,47	8,63
24	8,63	8,73	8,97	8,98	8,85	8,77	8,68	8,58	8,48	8,41	8,46	8,58
25	8,63	8,98	8,99	8,97	8,85	8,76	8,68	8,58	8,48	8,40	8,43	8,56
26	8,65	8,83	8,99	8,96	8,85	8,76	8,67	8,57	8,47	8,38	8,43	8,69
27	8,66	8,82	8,95	8,96	8,85	8,76	8,67	8,57	8,47	8,38	8,44	8,65
28	8,71	8,78	8,93	8,96	8,85	8,76	8,67	8,56	8,46	8,37	8,42	8,63
29	8,73	8,92	8,92	8,95	8,85	8,76	8,67	8,56	8,46	8,39	8,40	8,61
30	8,73	8,91	8,91	8,95	8,84	8,75	8,67	8,55	8,46	8,37	8,42	8,58
31	8,77	8,94		8,84			8,66	8,55		8,36		8,58
Σ	26792	24436	27517	26914	27537	26383	26991	26683	25513	26088	25232	26532
MOY.	8,64	8,73	8,88	8,97	8,88	8,79	8,71	8,61	8,50	8,42	8,41	8,56
MAX.				9,00								
MIN.										8,33		
MOYENNES 1930-1959 :												
	8,69	8,80	9,10	9,41	9,36	9,20	9,06	8,91	8,79	8,66	8,57	8,62
MOYENNE 1959 :	8,68											



(1) Pour 1930-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 154-155] et [55, p. 156].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 180], [82, p. 221], [97, p. 263], [115, p. 309] et [140, p. 334].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 377], [176, p. 416] et [198, p. 447].

PWETO-LUVUA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Luvua, en aval de l'accostage du bac de passage de la route Pweto-Mitwaba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,03 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie sur la rive, un peu en amont de l'échelle des hautes eaux (2m à 4m), à côté de l'abri des passeurs.

La cote absolue du zéro de l'échelle est 902,50 m, dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Position géographique : Lat. 8°28'50"S. ; Long. 28°53'12"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1954 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,38 m, le 8 septembre 1957 ; 3,31 m, le 31 mai 1956.

Les plus hautes eaux de mai 1957 n'ont pas été observées.

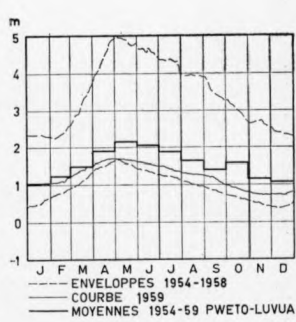
Basses eaux : 0,30 m, les 6 et 7 décembre 1954 ; 0,45 m, les 1^{er} et 2 janvier 1955.

Moyenne 1954-1959 : 1,54 m

Observateur : Chef de poste à Pweto.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,98	1,03	1,21	1,54	1,68	1,60	1,50	1,31	1,25	0,97	0,76	0,73
2	0,98	1,03	1,26	1,57	1,68	1,60	1,50	1,30	1,24	0,96	0,75	0,73
3	0,98	1,03	1,26	1,57	1,68	1,60	1,50	1,30	1,24	0,95	0,75	0,72
4	0,98	1,03	1,26	1,57	1,68	1,60	1,50	1,30	1,24	0,94	0,75	0,72
5	0,98	1,03	1,27	1,57	1,68	1,59	1,50	1,30	1,23	0,93	0,75	0,72
6	0,98	1,04	1,30	1,57	1,68	1,59	1,50	1,30	1,22	0,92	0,75	0,72
7	0,98	1,04	1,30	1,58	1,68	1,59	1,49	1,30	1,21	0,91	0,75	0,72
8	0,98	1,05	1,31	1,59	1,68	1,58	1,49	1,30	1,20	0,90	0,75	0,72
9	0,98	1,05	1,31	1,60	1,68	1,58	1,48	1,29	1,20	0,90	0,75	0,72
10	0,98	1,05	1,32	1,61	1,68	1,58	1,47	1,29	1,20	0,90	0,75	0,72
11	0,98	1,06	1,34	1,62	1,68	1,57	1,46	1,29	1,20	0,90	0,75	0,72
12	0,99	1,06	1,39	1,62	1,68	1,56	1,45	1,28	1,19	0,90	0,75	0,72
13	0,99	1,07	1,39	1,63	1,67	1,56	1,43	1,28	1,18	0,90	0,75	0,72
14	0,99	1,07	1,39	1,64	1,66	1,55	1,42	1,28	1,17	0,89	0,74	0,72
15	0,99	1,07	1,40	1,65	1,66	1,55	1,41	1,28	1,16	0,88	0,74	0,72
16	1,00	1,08	1,40	1,66	1,65	1,55	1,41	1,28	1,14	0,87	0,74	0,72
17	1,00	1,08	1,40	1,67	1,65	1,54	1,41	1,28	1,11	0,86	0,74	0,72
18	1,00	1,08	1,40	1,67	1,65	1,54	1,40	1,28	1,09	0,85	0,74	0,72
19	1,02	1,09	1,40	1,67	1,65	1,54	1,40	1,28	1,06	0,85	0,74	0,72
20	1,02	1,16	1,40	1,67	1,65	1,54	1,38	1,27	1,05	0,83	0,74	0,72
21	1,02	1,16	1,50	1,68	1,65	1,53	1,37	1,27	1,04	0,82	0,74	0,72
22	1,03	1,18	1,50	1,68	1,64	1,53	1,36	1,27	1,03	0,81	0,74	0,72
23	1,03	1,18	1,50	1,68	1,64	1,52	1,36	1,27	1,03	0,81	0,74	0,72
24	1,03	1,19	1,50	1,68	1,64	1,52	1,36	1,26	1,02	0,80	0,74	0,72
25	1,03	1,19	1,50	1,68	1,63	1,51	1,36	1,26	1,01	0,80	0,74	0,72
26	1,03	1,19	1,50	1,68	1,62	1,51	1,36	1,26	1,00	0,80	0,74	0,72
27	1,03	1,20	1,50	1,68	1,61	1,51	1,35	1,26	0,99	0,80	0,74	0,73
28	1,03	1,21	1,50	1,68	1,61	1,50	1,34	1,26	0,99	0,80	0,73	0,73
29	1,03	1,21	1,50	1,68	1,60	1,50	1,33	1,26	0,98	0,79	0,73	0,73
30	1,03	1,21	1,50	1,68	1,60	1,50	1,32	1,25	0,98	0,78	0,73	0,73
31	1,03	1,21	1,50	1,68	1,60	1,50	1,31	1,25	0,98	0,77	0,74	0,74
Σ	3110	3070	4321	4907	5124	4654	4392	3966	3365	2679	2231	2240
MOY.	1,00	1,10	1,39	1,64	1,65	1,55	1,42	1,28	1,12	0,86	0,74	0,72
MAX.				1,68	1,68							
MIN.												0,72
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,02	1,21	1,49	1,92	2,13	2,04	1,88	1,63	1,40	1,58	1,15	1,06
MOYENNE 1959 :	1,21											



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 310], [140, p. 335], [154, p. 378], [176, p. 417] et [198, p. 448].

PWETO-LAC

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à la sortie du lac Moero, sur la rive droite de la rivière Luvua, déversoir de ce lac.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 902,50 m dans le système de nivellement du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.) et se trouve à 4,51 m sous le sommet de la borne I-S.V.N., établie sur la rive en face de l'échelle.

Ce zéro se trouve aussi à 4,66 m sous le sommet de la borne II-S.V.N., établie à 2,00 m en retrait de la précédente.

Position géographique : Lat. 8°28'30"S. ; Long. 28°53'15"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,00 m, le 3 mai 1957 ; 3,66 m, les 13, 18 et 19 mai 1952.

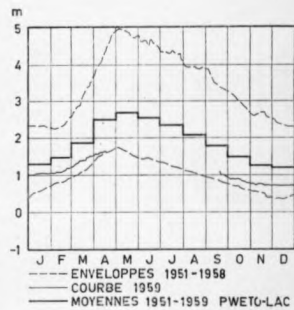
Basses eaux : 0,30 m du 5 au 8 décembre 1954 ; 0,44 m du 1^{er} au 3 janvier 1955.

Moyenne 1951-1959 : 1,87 m.

Observateur : Chef de poste à Pweto.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,00	1,04	1,20	1,54	—	—	—	—	—	0,94	0,76	0,73
2	1,00	1,04	1,21	1,56	—	—	—	—	—	0,93	0,75	0,73
3	1,00	1,04	1,24	1,57	—	—	—	—	—	0,92	0,75	0,72
4	1,00	1,04	1,24	1,57	—	—	—	—	—	0,91	0,75	0,72
5	1,00	1,05	1,25	1,57	—	—	—	—	—	0,89	0,73	0,72
6	1,00	1,05	1,28	1,57	—	—	—	—	—	0,90	0,72	0,72
7	1,00	1,06	1,29	1,58	—	—	—	—	—	0,90	0,72	0,72
8	1,00	1,06	1,29	1,60	—	—	—	—	—	0,90	0,75	0,72
9	1,01	1,06	1,30	1,61	—	—	—	—	—	0,90	0,75	0,72
10	1,01	1,06	1,31	1,62	—	—	—	—	—	0,90	0,75	0,72
11	1,02	1,06	1,33	1,62	—	—	—	—	—	0,90	0,75	0,72
12	1,03	1,06	1,38	1,62	—	—	—	—	—	0,90	0,75	0,72
13	1,03	1,07	1,39	1,62	—	—	—	—	—	0,90	0,75	0,72
14	1,04	1,07	1,39	1,62	—	—	—	—	—	0,89	0,76	0,72
15	1,04	1,08	1,39	1,62	—	—	—	—	—	0,88	0,76	0,72
16	1,04	1,08	1,39	—	—	—	—	—	—	0,87	0,76	0,72
17	1,05	1,09	1,39	—	—	—	—	—	—	0,86	0,74	0,72
18	1,05	1,09	1,39	—	—	—	—	—	1,07	0,85	0,74	0,72
19	1,05	1,09	1,39	—	—	—	—	—	1,07	0,84	0,74	0,72
20	1,05	1,14	1,39	—	—	—	—	—	0,99	0,83	0,74	0,72
21	1,05	1,14	1,48	—	—	—	—	—	0,99	0,82	0,74	0,72
22	1,05	1,16	1,48	—	—	—	—	—	0,99	0,82	0,74	0,72
23	1,05	1,16	1,48	—	—	—	—	—	0,99	0,81	0,74	0,72
24	1,04	1,18	1,48	—	—	—	—	—	0,99	0,81	0,74	0,72
25	1,04	1,18	1,50	—	—	—	—	—	0,98	0,80	0,74	0,72
26	1,04	1,18	1,50	—	—	—	—	—	0,98	0,80	0,74	0,72
27	1,04	1,19	1,50	—	—	—	—	—	0,97	0,80	0,74	0,73
28	1,04	1,20	1,50	—	—	—	—	—	0,96	0,80	0,73	0,73
29	1,04	1,20	1,50	—	—	—	—	—	0,95	0,79	0,73	0,73
30	1,04	1,20	1,50	—	—	—	—	—	0,95	0,78	0,73	0,73
31	1,04	1,20	1,50	—	—	—	—	—	—	0,77	—	0,74
Σ	3189	3072	4286	—	—	—	—	—	—	2661	2229	2240
MOY.	1,03	1,10	1,38	—	—	—	—	—	—	0,86	0,74	0,72
MAX.	—	—	—	1,62	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,72
MOYENNES 1951-1959 :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,29	1,47	1,86	2,49	2,70	2,54	2,33	2,06	1,79	1,48	1,27	1,18
MOYENNE 1959 : —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



* L'échelle a été hors service du 16 avril au 17 septembre 1959.

(1) Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 181], [82, p. 222], [97, p. 264], [115, p. 311] et [140, p. 336].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 379], [176, p. 418] et [198, p. 449].

KILWA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive ouest du lac Moero, à l'intérieur du port, dans le coin formé à son extrémité par la jetée sud.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12,43 m sous le sommet de la borne I-S.N.V., établie à proximité de l'ancien emplacement du mât de pavillon, situé à 100 m de la rade, ainsi qu'à 11,37 m sous le sommet de la borne II-S.V.N., établie à environ 50 m de la rade en bordure de la route reliant le port au poste.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 9°17'12"S. ; Long. 28°20'30"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,67 m, les 13 et 19 mai 1957 ; 3,88 m du 11 au 16 mai 1952.

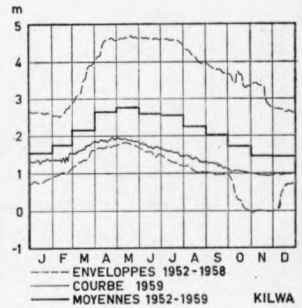
Basses eaux : 0,00 m, les 27 octobre et 3 décembre 1954.

Moyenne 1952-1959 : 2,08 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,32	1,37	1,55	1,81	1,95	1,88	1,69	1,48	1,36	1,13	1,05	0,99
2	1,30	1,37	1,52	1,86	1,96	1,83	1,66	1,49	1,34	1,15	1,04	0,97
3	1,33	1,38	1,54	1,79	1,95	1,81	1,67	1,51	1,28	1,11	1,03	0,97
4	1,30	1,39	1,56	1,84	1,94	1,80	1,65	1,52	1,33	1,05	1,04	0,98
5	1,30	1,36	1,57	1,82	1,91	1,86	1,63	1,51	1,31	1,04	1,01	0,99
6	1,30	1,39	1,54	1,84	1,93	1,83	1,64	1,50	1,32	1,08	1,02	0,99
7	1,30	1,40	1,60	1,84	1,92	1,80	1,61	1,52	1,30	1,05	1,00	1,00
8	1,32	1,39	1,59	1,86	1,91	1,81	1,62	1,50	1,30	1,09	1,02	0,99
9	1,32	1,38	1,60	1,93	1,94	1,82	1,64	1,49	1,30	1,11	1,00	0,98
10	1,33	1,38	1,61	1,89	1,93	1,84	1,61	1,48	1,31	1,11	0,96	0,97
11	1,35	1,37	1,65	1,88	1,95	1,80	1,61	1,43	1,30	1,10	0,97	0,97
12	1,37	1,37	1,63	1,88	1,92	1,73	1,63	1,41	1,30	1,09	0,95	0,98
13	1,36	1,39	1,64	1,89	1,92	1,72	1,65	1,42	1,29	1,09	0,99	0,98
14	1,33	1,38	1,65	1,91	1,91	1,74	1,65	1,40	1,26	1,08	0,99	0,99
15	1,32	1,32	1,66	1,89	1,90	1,76	1,62	1,43	1,29	1,09	0,98	0,98
16	1,31	1,43	1,68	1,88	1,91	1,73	1,62	1,46	1,29	1,10	0,98	0,99
17	1,34	1,39	1,67	1,85	1,91	1,76	1,59	1,45	1,18	1,07	0,97	0,99
18	1,33	1,35	1,67	1,85	1,90	1,74	1,60	1,46	1,28	1,08	0,96	0,99
19	1,34	1,30	1,74	1,87	1,89	1,68	1,59	1,42	1,23	1,07	0,97	1,00
20	1,37	1,48	1,73	1,89	1,90	1,67	1,58	1,41	1,25	1,06	0,96	1,00
21	1,36	1,39	1,72	1,92	1,89	1,70	1,59	1,36	1,23	1,07	0,95	1,00
22	1,37	1,45	1,76	1,91	1,90	1,73	1,58	1,31	1,21	1,06	0,96	0,98
23	1,36	1,35	1,80	1,99	1,90	1,74	1,60	1,35	1,20	1,05	0,97	1,00
24	1,36	1,48	1,75	1,94	1,89	1,75	1,54	1,33	1,19	1,06	0,96	0,99
25	1,38	1,59	1,79	1,95	1,88	1,72	1,55	1,38	1,16	1,05	0,94	0,99
26	1,40	1,58	1,79	1,94	1,90	1,72	1,51	1,34	1,17	1,03	0,94	1,00
27	1,39	1,57	1,81	1,91	1,89	1,65	1,48	1,31	1,20	1,04	0,96	1,00
28	1,39	1,56	1,80	1,92	1,87	1,69	1,52	1,34	1,16	1,04	0,96	0,98
29	1,37	1,84		1,91	1,89	1,67	1,47	1,35	1,17	1,03	0,98	0,99
30	1,35	1,89		1,93	1,89	1,67	1,50	1,33	1,15	1,03	1,00	0,99
31	1,36	1,86		1,88			1,53	1,35		1,04		1,00
Σ	4157	3956	5221	5659	5923	5265	4943	4404	3766	3325	2951	3062
MOY.	1,34	1,41	1,68	1,89	1,91	1,76	1,59	1,42	1,26	1,07	0,98	0,99
MAX.				1,99								
MIN.										0,94		
MOYENNES 1952-1959 :												
	1,57	1,74	2,15	2,63	2,78	2,65	2,56	2,25	2,02	1,73	1,48	1,45
MOYENNE 1959 : 1,44												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 223], [97, p. 265], [115, p. 213], [140, p. 337] et [154, p. 380].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 419] et [198, p. 450].

KASHIOBWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Luapula, à 100 m en aval du mur-pignon nord de l'église, située à 50 m de la rive.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,22 m sous le sommet de la borne S. V. N.-1952, établie à 10 m en retrait de la rive et à 60 m en amont de l'échelle, au pied d'un massif de bambous, situé près de l'habitation du R. P. Supérieur de la Mission catholique.

Ce zéro se trouve aussi à 7,96 m sous le niveau d'un clou enfoncé, au coin aval côté rivière, dans le soubassement de l'église.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 9°40'30"S. ; Long. 28°37'18"E.G.

Période d'observation : Depuis le 23 août 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,80 m, les 10 et 11 avril 1957 ; 4,00 m, le 4 mai 1956.

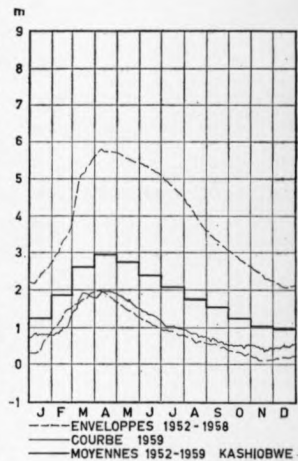
Basses eaux : 0,09 m, les 11, 12, 18 et 22 novembre 1954.

Moyenne 1952-1959 : 1,87 m.

Observateur : Mission catholique.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,71	0,80	1,34	1,81	1,92	1,52	1,22	0,97	0,75	0,54	0,54	0,45
2	0,72	0,80	1,34	1,79	1,90	1,51	1,19	0,95	0,74	0,53	0,54	0,42
3	0,72	0,80	1,42	1,79	1,87	1,51	1,17	0,95	0,72	0,53	0,53	0,48
4	0,74	0,83	1,44	1,79	1,87	1,49	1,12	0,94	0,74	0,53	0,51	0,48
5	0,74	0,80	1,47	1,80	1,85	1,48	1,10	0,94	0,73	0,52	0,44	0,44
6	0,76	0,83	1,47	1,80	1,84	1,45	1,08	0,92	0,65	0,52	0,50	0,47
7	0,77	0,84	1,47	1,82	1,84	1,45	1,06	0,92	0,64	0,51	0,51	0,47
8	0,84	0,84	1,52	1,89	1,85	1,44	1,05	0,92	0,72	0,50	0,48	0,44
9	0,85	0,87	1,59	1,93	1,82	1,44	1,04	0,89	0,71	0,50	0,50	0,43
10	0,80	0,87	1,72	1,95	1,82	1,42	1,03	0,89	0,72	0,52	0,45	0,45
11	0,87	0,84	1,74	1,95	1,80	1,43	1,03	0,85	0,70	0,52	0,44	0,48
12	0,81	0,89	1,77	1,97	1,78	1,38	1,02	0,85	0,65	0,51	0,44	0,48
13	0,83	0,92	1,82	1,97	1,75	1,38	1,02	0,85	0,68	0,51	0,43	0,50
14	0,78	0,93	1,82	1,98	1,73	1,35	1,02	0,85	0,68	0,50	0,43	0,50
15	0,79	0,94	1,89	1,98	1,72	1,35	1,02	0,85	0,65	0,50	0,43	0,56
16	0,80	0,92	1,92	1,98	1,72	1,35	1,02	0,85	0,62	0,54	0,46	0,50
17	0,81	1,04	1,92	1,98	1,72	1,35	1,06	0,85	0,60	0,54	0,43	0,46
18	0,81	1,01	1,92	1,98	1,71	1,35	1,05	0,85	0,60	0,53	0,42	0,50
19	0,81	1,02	1,91	1,98	1,74	1,34	1,04	0,85	0,62	0,53	0,34	0,50
20	0,81	1,01	1,93	1,98	1,74	1,34	1,03	0,75	0,62	0,51	0,34	0,48
21	0,80	1,02	1,92	1,98	1,70	1,34	1,03	0,74	0,63	0,45	0,38	0,47
22	0,84	1,02	1,92	1,98	1,70	1,32	1,03	0,75	0,63	0,44	0,42	0,45
23	0,81	1,05	1,92	1,98	1,68	1,31	1,02	0,75	0,58	0,45	0,40	0,51
24	0,82	1,06	1,89	1,99	1,65	1,31	1,02	0,76	0,62	0,54	0,40	0,51
25	0,80	1,09	1,85	1,97	1,63	1,29	1,02	0,78	0,54	0,53	0,43	0,50
26	0,84	1,17	1,85	1,97	1,60	1,28	1,01	0,78	0,55	0,51	0,46	0,56
27	0,83	1,25	1,85	1,93	1,58	1,27	1,01	0,75	0,55	0,54	0,46	0,56
28	0,83	1,33	1,83	1,93	1,57	1,25	0,99	0,75	0,55	0,51	0,47	0,52
29	0,80		1,82	1,93	1,54	1,24	0,97	0,78	0,54	0,54	0,47	0,54
30	0,80		1,82	1,92	1,54	1,23	0,98	0,78	0,54	0,53	0,47	0,56
31	0,80		1,81		1,53		0,98	0,76		0,51		0,56
Σ	2474	2682	5390	5770	5371	4117	3243	2607	1927	1594	1352	1523
MOY.	0,80	0,96	1,74	1,92	1,73	1,37	1,05	0,84	0,64	0,51	0,45	0,49
MAX.				1,99								
MIN.											0,34	
MOYENNES 1952-1959 :												
	1,24	1,86	2,62	2,95	2,75	2,39	2,07	1,74	1,54	1,25	1,02	0,97
MOYENNE 1959 :	1,04											



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 224], [97, p. 266], [115, p. 313], [140, p. 338] et [154, p. 381].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 420] et [198, p. 451].

KASENGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée le 11 décembre 1951 par le Service des Voies navigables sur la rive gauche de la rivière Luapula, en aval de l'accostage du bateau courrier.

L'ancienne échelle était située en amont du susdit accostage, au pied d'un escalier taillé dans le flanc de la falaise, bordant la rivière.

Le zéro de l'échelle se trouve à 9,33 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1950, établie en regard de l'emplacement de l'ancienne échelle, ainsi qu'à 4,32 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1951, établie à hauteur de l'échelle existante.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Les bornes ne sont pas rattachées au nivellement de la cartographie du Katanga. D'après des observations barométriques effectuées le 3 septembre 1934, L. HERMANS a attribué à Kasenga — crête de la falaise, au sud du quartier commercial — la cote absolue 915 m [30, I, pp. 21, 48, 88].

Position géographique : Lat. 10°21'35" S. ; Long. 28°36'55" E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1934 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 8,41 m, les 2 et 3 avril 1957 ; 8,16 m, le 9 avril 1947 ; 7,43 m, le 6 avril 1948.

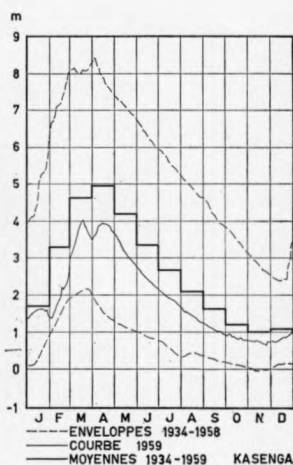
Basses eaux : — 0,04 m, le 11 novembre 1949 ; 0,03 m, le 1^{er} décembre 1949 ; 0,04 m, le 1^{er} novembre 1939 et 1949.

Moyenne 1934-1959 : 2,65 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,33	1,40	2,80	3,51	3,65	2,77	2,16	1,64	1,21	0,89	0,75	0,75
2	1,34	1,39	3,00	3,53	3,63	2,76	2,14	1,63	1,20	0,90	0,76	0,74
3	1,35	1,38	3,09	3,57	3,60	2,73	2,11	1,62	1,18	0,92	0,75	0,73
4	1,36	1,38	3,12	3,59	3,58	2,70	2,09	1,60	1,15	0,94	0,74	0,72
5	1,37	1,40	3,15	3,62	3,54	2,67	2,07	1,59	1,14	0,95	0,74	0,73
6	1,40	1,45	3,23	3,65	3,50	2,64	2,06	1,58	1,13	0,93	0,73	0,73
7	1,43	1,50	3,27	3,73	3,48	2,62	2,04	1,57	1,12	0,90	0,73	0,74
8	1,48	1,55	3,35	3,81	3,44	2,61	2,02	1,55	1,12	0,88	0,74	0,75
9	1,49	1,66	3,45	3,86	3,40	2,59	2,01	1,53	1,11	0,86	0,76	0,76
10	1,50	1,68	3,50	3,87	3,36	2,57	2,00	1,50	1,11	0,86	0,75	0,77
11	1,52	1,72	3,56	3,88	3,33	2,54	1,99	1,49	1,10	0,85	0,74	0,78
12	1,53	1,79	3,64	3,90	3,30	2,50	1,97	1,47	1,08	0,85	0,74	0,80
13	1,56	1,81	3,68	3,90	3,27	2,49	1,94	1,45	1,07	0,84	0,73	0,80
14	1,56	1,85	3,80	3,94	3,23	2,46	1,94	1,44	1,07	0,83	0,72	0,82
15	1,58	1,88	3,89	3,95	3,20	2,44	1,93	1,44	1,06	0,82	0,71	0,83
16	1,59	1,91	3,94	3,94	3,17	2,43	1,92	1,43	1,05	0,81	0,70	0,83
17	1,59	2,05	3,97	3,93	3,15	2,42	1,90	1,41	1,04	0,81	0,69	0,84
18	1,60	2,22	3,99	3,93	3,12	2,41	1,87	1,40	1,02	0,81	0,69	0,85
19	1,60	2,20	4,00	3,92	3,09	2,38	1,86	1,37	1,00	0,82	0,68	0,86
20	1,61	2,15	4,02	3,91	3,06	2,36	1,85	1,33	1,00	0,84	0,68	0,86
21	1,60	2,17	3,99	3,90	3,03	2,34	1,83	1,31	1,02	0,82	0,68	0,86
22	1,60	2,21	3,82	3,89	3,00	2,32	1,80	1,30	1,03	0,81	0,67	0,88
23	1,59	2,25	3,85	3,89	2,98	2,31	1,79	1,29	1,00	0,79	0,66	0,89
24	1,57	2,26	3,80	3,88	2,96	2,30	1,78	1,28	0,97	0,78	0,68	0,90
25	1,56	2,31	3,75	3,84	2,94	2,28	1,76	1,27	0,93	0,78	0,74	0,92
26	1,54	2,41	3,69	3,80	2,92	2,26	1,74	1,26	0,92	0,77	0,72	0,94
27	1,57	2,57	3,65	3,77	2,89	2,23	1,71	1,25	0,92	0,77	0,73	0,96
28	1,59	2,70	3,60	3,74	2,86	2,22	1,70	1,25	0,92	0,78	0,74	0,99
29	1,50		3,57	3,71	2,84	2,20	1,69	1,24	0,91	0,78	0,75	1,08
30	1,42		3,54	3,68	2,82	2,18	1,67	1,23	0,89	0,77	0,76	1,10
31	1,42		3,53		2,80		1,65	1,23		0,76		1,12
Σ	4675	5325	11124	11404	9914	7373	5899	4395	3147	2592	2166	2633
MOY.	1,51	1,90	3,59	3,80	3,20	2,46	1,90	1,42	1,05	0,84	0,72	0,85
MAX.			3,99									
MIN.										0,66		
MOYENNES 1934-1959 :												
	1,70	3,30	4,62	4,94	4,21	3,36	2,68	2,09	1,62	1,20	1,01	1,08
MOYENNE 1959 :	1,94											



(1) Pour 1934-1947 et 1948-1950, voir respectivement [21, pp. 136-137] et [55, p. 157].
 Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 182], [82, p. 225], [97, p. 267], [115, p. 314] et [140, p. 339].
 Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 382], [176, p. 421] et [198, p. 452].

MITWABA

La rivière Mbale, affluent de la Kalumengongo, alimente la centrale hydroélectrique de la mine de Kibara, près de Mitwaba, érigée par la SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION ET DE RECHERCHES MINIÈRES AU KATANGA (SERMIKAT), (Voir page 16).

Le débit normal de la Mbale, en saison des pluies, se situe entre 2 et 3 m³/s, avec des pointes exceptionnelles et momentanées de 20 m³/s.

La région de Mitwaba est comprise entre 1 350 et 1 600 m d'altitude et le point Mbale du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.), voisin de la centrale, est à 1 569,70 m. D'après des mesures effectuées par SERMIKAT, la crête du barrage exécuté sur la Mbale se trouve à l'altitude 1 455,50 m.

Position géographique : Lat. 8°32'30"S. ; Long. 27°21'55"E.G.

Période d'observation : Depuis 1939 ⁽¹⁾.

Le tableau suivant résume les observations effectuées à la centrale durant l'année 1959.

Les débits mentionnés ci-dessous sont exprimés en litres par seconde.

Observateur : SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION ET DE RECHERCHES MINIÈRES AU KATANGA (SERMIKAT).

DÉBITS 1959

<i>Date</i>	<i>Débit l/s</i>
1 ^{er} novembre	185
5 »	258
10 ' /	138
16 »	140
21 »	190
25 »	230
27 »	324

⁽¹⁾ Pour 1939-1947, voir [21, p. 42].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 158].

Pour 1951, voir [66, p. 183].

Pour 1952, voir [82, p. 226].

Pour 1953, voir [97, p. 268].

Pour 1954, voir [115, p. 315].

Pour 1955, voir [140, p. 340].

Pour 1956, voir [154, p. 383].

Pour 1957, voir [176, p. 422].

Pour 1958, voir [198, p. 453].

KIKONDJA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée dans le lac Kisale, à l'extrémité de la jetée d'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,50 m sous le sommet d'une borne S.V.N., établie sur terre ferme, en bordure de la susdite jetée, à environ 250 m en retrait de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 8°12'10"S. ; Long. 26°26'10"E.G.

Période d'observation : Depuis le 24 janvier 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,97 m du 2 au 4 mai 1957 ; 4,41 m, les 4 et 6 mai 1956.

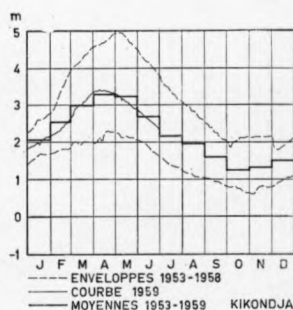
Basses eaux : 0,55 m, le 7 novembre 1954 ; 0,64 m, le 31 juillet 1953.

Moyenne 1953-1959 : 2,22 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,85	2,18	2,63	3,35	3,34	2,88	—	—	—	—	—	—
2	1,85	2,18	2,69	3,37	3,33	2,87	—	—	—	—	—	—
3	1,87	2,20	2,71	3,39	3,32	2,86	—	—	—	—	—	—
4	1,85	2,20	2,80	3,40	3,31	2,84	—	—	—	—	—	—
5	1,87	2,22	2,72	3,40	3,30	2,83	—	—	—	—	—	—
6	1,88	2,22	2,86	3,40	3,29	2,80	—	—	—	—	—	—
7	1,88	2,25	2,89	3,40	3,27	2,78	—	—	—	—	—	—
8	1,90	2,26	2,90	3,40	3,26	2,76	—	—	—	—	—	—
9	1,90	2,27	2,94	3,41	3,25	2,74	—	—	—	—	—	—
10	1,95	2,28	2,96	3,44	3,23	2,73	—	—	—	—	—	—
11	1,95	2,30	2,98	3,42	3,12	2,72	—	—	—	—	—	—
12	2,00	2,31	2,99	3,40	3,19	2,71	—	—	—	—	—	—
13	2,00	2,32	3,00	3,42	3,18	2,70	—	—	—	—	—	—
14	1,98	2,32	3,00	3,41	3,15	2,69	—	—	—	—	—	—
15	1,98	2,34	3,00	3,41	3,12	2,67	—	—	—	—	—	—
16	1,96	2,41	3,00	3,41	3,11	2,65	—	—	—	—	—	—
17	1,95	2,41	3,00	3,40	3,10	2,63	—	—	—	—	—	—
18	1,98	2,42	3,10	3,40	3,10	2,61	—	—	—	—	—	—
19	2,05	2,47	3,10	3,40	3,09	2,60	—	—	—	—	—	—
20	2,05	2,48	3,10	3,40	3,09	2,58	—	—	—	—	—	—
21	2,08	2,49	3,10	3,39	3,06	2,56	—	—	—	—	—	—
22	2,10	2,50	3,12	3,39	3,03	2,54	—	—	—	—	—	—
23	2,10	2,51	3,16	3,38	3,00	2,51	—	—	—	—	—	—
24	2,12	2,52	3,19	3,37	3,00	2,50	—	—	—	—	—	—
25	2,12	2,55	3,20	3,37	2,98	2,48	—	—	—	—	—	—
26	2,15	2,59	3,23	3,37	2,95	2,46	—	—	—	—	—	—
27	2,15	2,60	3,27	3,36	2,93	2,42	—	—	—	—	—	—
28	2,15	2,60	3,30	3,35	2,92	2,40	—	—	—	—	—	—
29	2,18	3,30	3,35	3,35	2,91	2,39	—	—	—	—	—	—
20	2,18	3,32	3,35	3,35	2,90	2,37	—	—	—	—	—	—
31	2,18	3,33	2,91	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	6221	6640	9389	10171	9674	7928	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,01	2,37	3,03	3,39	3,12	2,64	—	—	—	—	—	—
MAX.			3,44									
MIN.	1,85											
MOYENNES 1953-1959 :												
	2,07	2,58	2,98	3,30	3,26	2,70	2,17	1,97	1,60	1,27	1,32	1,51
MOYENNES 1959 : —												



* L'échelle n'a pas été observée du 1^{er} juillet au 31 décembre 1959.

(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 270], [115, p. 317], [140, p. 342], [154, p. 385] et [176 p. 424].

Pour 1958, voir [198, p. 454].

KIMWENZE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lufira, à 55 km en amont de son embouchure dans la rivière Lualaba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,89 m sous le sommet de la borne S.V.N.-1952, établie à 27 m en retrait en face de l'échelle.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Une section de jaugeage est installée à environ 100 m en amont de l'échelle (Voir page 152).

Position géographique : Lat. 8°28'25"S. ; Long. 26°38'00"E.G.

Période d'observation : Depuis le 12 février 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,52 m, les 18 et 21 avril 1956 ; 4,50 m, le 11 avril 1957.

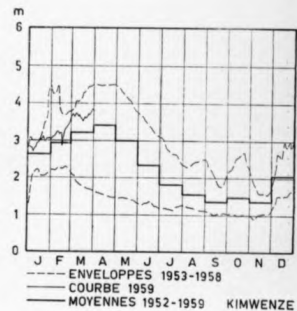
Basses eaux : 0,85 m, le 7 novembre 1954 ; 0,99 m, le 21 septembre 1955.

Moyenne 1952-1959 : 2,26 m.

Observateur : Officier baliseur de la section amont Kadia-Bukama du Bief supérieur.

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,79	3,04	3,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2,80	3,06	3,71	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,79	3,09	3,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2,76	3,10	3,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2,77	3,13	3,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,68	3,15	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2,67	3,17	3,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2,75	3,20	3,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2,78	3,24	3,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2,80	3,22	3,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2,89	3,20	3,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2,90	3,18	3,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2,92	3,16	3,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2,96	3,19	3,57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2,99	3,17	3,57	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2,98	2,85	3,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2,97	3,07	3,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,01	3,16	3,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	3,03	3,22	3,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3,06	3,26	3,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	3,10	3,31	3,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2,98	3,34	3,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2,97	3,39	3,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2,95	3,40	3,64	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,00	3,45	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	3,05	3,50	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	3,03	3,52	3,74	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	3,01	3,59	3,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	3,06	3,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2,97	3,83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	3,99	3,74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	9041	9036	11349	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	2,92	3,23	3,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX.												
MIN.												
MOYENNES 1952-1959 :												
	2,64	2,94	3,22	3,42	3,01	2,34	1,81	1,54	1,36	1,47	1,36	2,04
MOYENNE 1959 : —												



* L'observation de l'échelle a été suspendue le 1^{er} avril 1959.

(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 230], [97, p. 273], [115, p. 320], [140, p. 345] et [154, p. 388].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 427] et [198, p. 456].

KIUBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lufira où elle est fixée contre la culée du pont de la route Jadotville-Mitwaba.

Le zéro de l'échelle se trouve respectivement à 2,80 m et à 2,00 m sous les niveaux de deux traits entaillés en face de l'échelle, dans la maçonnerie de la culée rive droite.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 9°31'05"S. ; Long. 27°02'55"E.G.

Période d'observation : Depuis le 26 avril 1954 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,48 m, le 13 avril 1957 ; 1,80 m, les 28 et 29 février 1956.

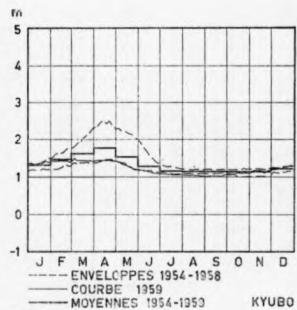
Basses eaux : 1,02 m du 18 août au 24 septembre 1959.

Moyenne 1954-1959 : 1,33 m.

Observateur : Chef de poste de Sampwe.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Ma	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,33	1,39	1,39	1,40	1,40	1,16	1,07	1,03	1,02	1,05	1,10	1,20
2	1,33	1,40	1,39	1,41	1,39	1,15	1,07	1,03	1,02	1,05	1,10	1,20
3	1,34	1,40	1,39	1,41	1,38	1,15	1,07	1,03	1,02	1,05	1,12	1,20
4	1,34	1,40	1,40	1,41	1,37	1,15	1,06	1,03	1,02	1,05	1,14	1,20
5	1,34	1,40	1,46	1,41	1,36	1,14	1,06	1,03	1,02	1,05	1,15	1,20
6	1,33	1,40	1,47	1,41	1,35	1,14	1,06	1,03	1,02	1,05	1,15	1,20
7	1,32	1,38	1,45	1,42	1,33	1,13	1,06	1,03	1,02	1,05	1,16	1,20
8	1,32	1,40	1,42	1,42	1,33	1,13	1,05	1,03	1,03	1,05	1,16	1,20
9	1,32	1,40	1,41	1,42	1,32	1,13	1,05	1,03	1,02	1,05	1,17	1,21
10	1,31	1,40	1,41	1,42	1,32	1,13	1,05	1,03	1,02	1,07	1,15	1,21
11	1,31	1,40	1,41	1,41	1,30	1,12	1,05	1,03	1,02	1,09	1,15	1,21
12	1,31	1,42	1,41	1,43	1,30	1,12	1,05	1,03	1,02	1,10	1,15	1,21
13	1,30	1,41	1,42	1,43	1,29	1,12	1,04	1,03	1,02	1,10	1,15	1,21
14	1,30	1,41	1,42	1,43	1,29	1,12	1,04	1,03	1,02	1,10	1,15	1,21
15	1,30	1,42	1,42	1,43	1,28	1,12	1,04	1,03	1,02	1,10	1,14	1,23
16	1,30	1,42	1,42	1,43	1,27	1,11	1,04	1,03	1,02	1,10	1,13	1,24
17	1,31	1,42	1,42	1,43	1,25	1,11	1,04	1,03	1,02	1,10	1,12	1,24
18	1,33	1,40	1,42	1,43	1,24	1,11	1,04	1,02	1,02	1,10	1,12	1,25
19	1,34	1,39	1,42	1,43	1,23	1,10	1,04	1,02	1,02	1,10	1,10	1,25
20	1,35	1,40	1,42	1,43	1,23	1,10	1,04	1,02	1,02	1,10	1,10	1,27
21	1,35	1,41	1,41	1,43	1,22	1,09	1,04	1,02	1,02	1,10	1,12	1,27
22	1,36	1,41	1,41	1,42	1,21	1,09	1,03	1,02	1,02	1,10	1,12	1,26
23	1,37	1,41	1,41	1,42	1,21	1,09	1,03	1,02	1,02	1,09	1,12	1,26
24	1,37	1,41	1,43	1,42	1,20	1,08	1,03	1,02	1,02	1,09	1,13	1,26
25	1,38	1,39	1,43	1,42	1,20	1,08	1,03	1,02	1,03	1,09	1,14	1,26
26	1,38	1,37	1,42	1,41	1,19	1,08	1,03	1,02	1,04	1,09	1,15	1,27
27	1,38	1,37	1,41	1,41	1,19	1,07	1,03	1,02	1,05	1,10	1,15	1,27
28	1,36	1,39	1,41	1,41	1,19	1,07	1,03	1,02	1,05	1,10	1,16	1,27
29	1,36		1,41	1,41	1,17	1,06	1,03	1,02	1,05	1,10	1,16	1,27
30	1,38		1,41	1,40	1,17	1,06	1,03	1,02	1,05	1,10	1,17	1,27
31	1,38		1,41		1,17		1,03	1,02		1,10		1,27
Σ	4150	3922	4393	4256	3935	3331	3236	3179	3075	3357	3413	3828
MOY.	1,34	1,40	1,42	1,42	1,27	1,11	1,04	1,03	1,03	1,08	1,14	1,23
MAX.			1,47									
MIN.								1,02	1,02			
MOYENNES 1954-1959 :												
	1,32	1,47	1,62	1,77	1,54	1,29	1,17	1,15	1,14	1,13	1,14	1,22
MOYENNE 1959 : 1,21												



(1) Pour 1954-1958, voir respectivement [115, p. 321], [140, p. 346], [154, p. 389], [176, p. 428] et [198, p. 457].

KAPOLOWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lufira, immédiatement en aval du pont métallique de la voie ferrée Élisabethville-Jadotville.

L'échelle est graduée de haut en bas et son zéro se trouve à la cote 215,71 m dans le système Main ou 1 111,36 m dans le système de la cartographie du COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA (C.S.K.).

Au milieu du pont de la cote du rail est 1 112,41 m.

Le débit est régularisé à Chutes CORNET à 45-61 m³/s ; la cote du barrage de la centrale FRANCOUI est de 1 105,75 m dans la cartographie du C.S.K., pour une réserve utile de 1 267 millions de m³, une surface du lac de 446 km² et une profondeur moyenne de 2,84 m [61, p. 1414].

La centrale Bia qui se trouve à 8 km en aval, a une réserve utile de 9 millions de m³ [53, p. 14].

Position géographique : Lat. 11°02'40"S. ; Long. 26°57'10"E.G.

Période d'observation : Depuis septembre 1920 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : Débit moyen mensuel : 197,2 m³/s en mars 1931.

Basses eaux : Débit moyen mensuel : 7,7 m³/s en octobre 1944.

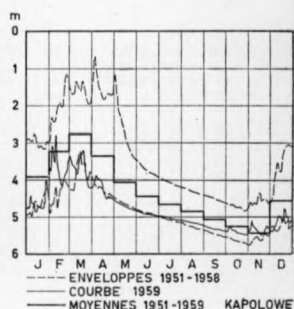
Moyennes 1920-1959 : Débit mensuel : 44,57 m³/s.

1951-1959 : Hauteur : 4,29 m.

Observateur : SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DU KATANGA (SOGÉFOR).

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4,75	4,40	3,49	4,25	4,57	4,84	4,98	5,11	5,24	5,39	5,38	5,35
2	4,76	4,42	3,48	4,23	4,59	4,85	4,99	5,11	5,25	5,39	5,36	5,37
3	4,77	3,68	3,35	4,23	4,60	4,86	4,99	5,12	5,26	5,40	5,40	5,39
4	4,83	3,70	3,46	4,18	4,62	4,86	4,99	5,12	5,26	5,38	5,34	5,38
5	4,75	3,77	3,53	4,01	4,62	4,87	5,00	5,13	5,27	5,25	5,10	5,23
6	4,81	3,39	3,62	4,01	4,63	4,88	5,00	5,13	5,28	5,29	5,18	5,27
7	4,55	3,08	3,60	3,90	4,64	4,88	5,01	5,14	5,29	5,32	5,26	5,29
8	4,43	3,30	3,62	3,89	4,65	4,89	5,01	5,14	5,30	5,34	5,29	5,22
9	4,60	3,46	3,64	3,91	4,66	4,90	5,01	5,15	5,31	5,36	5,32	5,10
10	4,66	3,53	3,74	3,99	4,67	4,91	5,02	5,16	5,32	5,38	5,32	5,08
11	4,70	2,81	3,83	4,01	4,69	4,92	5,02	5,16	5,33	5,38	5,36	4,98
12	4,63	2,96	3,84	4,01	4,69	4,93	5,02	5,16	5,34	5,38	5,39	4,94
13	4,81	3,42	3,85	4,01	4,70	4,94	5,02	5,16	5,34	5,39	5,42	4,99
14	4,87	3,62	3,61	4,03	4,72	4,94	5,03	5,17	5,34	5,40	5,44	4,97
15	4,88	3,76	3,48	4,09	4,73	4,95	5,03	5,17	5,35	5,42	5,47	5,01
16	4,90	3,91	3,31	4,23	4,74	4,95	5,04	5,17	5,35	5,44	5,49	5,09
17	4,76	4,04	3,31	4,33	4,75	4,95	5,05	5,17	5,35	5,45	5,51	5,09
18	4,71	3,98	3,32	4,39	4,76	4,95	5,05	5,17	5,35	5,46	5,50	4,81
19	4,68	4,06	3,29	4,40	4,77	4,95	5,06	5,18	5,35	5,46	5,49	4,77
20	4,75	4,20	3,28	4,44	4,77	4,95	5,06	5,18	5,36	5,47	5,47	4,86
21	4,77	4,18	3,20	4,49	4,78	4,95	5,07	5,18	5,36	5,47	5,46	4,79
22	4,77	4,00	3,22	4,50	4,79	4,95	5,08	5,18	5,36	5,46	5,37	4,93
23	4,78	3,99	3,64	4,52	4,80	4,95	5,08	5,19	5,36	5,46	5,33	5,00
24	4,79	3,89	3,82	4,45	4,80	4,95	5,09	5,19	5,36	5,47	5,29	4,99
25	4,78	3,84	3,96	4,47	4,81	4,96	5,09	5,19	5,37	5,47	5,25	5,04
26	4,79	3,81	4,04	4,50	4,81	4,96	5,10	5,20	5,37	5,47	5,23	5,09
27	4,63	3,79	4,19	4,52	4,82	4,97	5,10	5,21	5,38	5,48	5,30	5,16
28	4,67	3,51	4,21	4,53	4,82	4,97	5,10	5,21	5,38	5,48	5,32	5,08
29	4,02		4,24	4,54	4,82	4,98	5,10	5,22	5,38	5,49	5,36	5,11
30	4,05		4,23	4,56	4,83	4,98	5,11	5,22	5,39	5,49	5,33	5,14
31	4,21		4,21		4,84		5,11	5,23		5,44		5,08
Σ	14486	10450	11361	12762	14649	14779	15641	16022	15995	16793	16073	15760
MOY.	4,67	3,73	3,66	4,25	4,73	4,93	5,05	5,17	5,33	5,42	5,36	5,08
MAX.		2,81										
MIN.											5,51	
MOYENNES 1951-1959 :												
	3,94	3,22	2,75	3,33	4,04	4,43	4,65	4,84	5,05	5,23	5,44	4,54
MOYENNE 1959 : 4,78												



* L'échelle étant graduée de haut en bas, les lectures minima représentent les hautes eaux et inversement.

(1) Pour 1920-1947, voir [21, pp. 156-157].

Cette référence fournit également la relation entre le débit à Kapolowe et la hauteur d'eau à l'échelle. Cette relation est cependant variable suivant la hauteur de la retenue au barrage de Mwa-dingusha et suivant l'ensablement de la rivière.

Pour 1948-1950, voir [55, p. 159].

Pour 1951-1955, voir respectivement [66, p. 184], [82, p. 231], [97, p. 274], [115, p. 322] et [140, p. 347].

Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 390], [176, p. 429] et [198, p. 458].

MABWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive est du lac Upemba, à l'entrée du petit chenal conduisant à l'abri de la baleinière des gardes-chasses du Parc national de l'Upemba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,40 m sous le sommet de la borne S.V.N., établie à 10,00 m en retrait de l'extrémité dudit chenal, ainsi qu'à 4,90 m sous le sommet de la borne 703 S.G.G.-C.S.K. (COMITÉ SPÉCIAL DU KATANGA).

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 8°39'00"S. ; Long. 26°30'30"E.G.

Période d'observation : Depuis le 8 mars 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,95 m, le 11 mai 1957 ; 2,36 m, le 22 mai 1956.

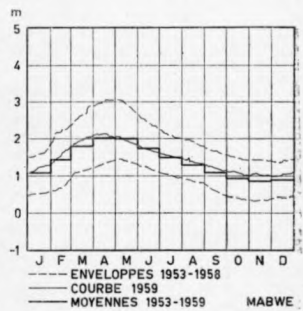
Basses eaux : 0,31 m, les 8 et 9 novembre 1953 ; 0,40 m, le 5 décembre 1954.

Moyenne 1953-1959 : 1,39 m.

Observateur : Conservateur du Parc national de l'Upemba.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,08	1,32	1,77	2,06	2,04	1,79	1,59	1,43	1,28	1,11	0,99	0,96
2	1,08	1,33	1,77	2,07	2,04	1,78	1,58	1,44	1,28	1,10	0,95	0,97
3	1,10	1,34	1,80	2,09	2,05	1,78	1,58	1,44	1,26	1,10	1,02	0,98
4	1,09	1,35	1,82	2,08	2,04	1,77	1,58	1,44	1,25	1,08	1,00	0,97
5	1,10	1,35	1,86	2,08	2,02	1,73	1,57	1,39	1,26	1,11	1,01	0,97
6	1,10	1,43	1,83	2,11	2,04	1,75	1,56	1,42	1,25	1,11	1,03	0,97
7	1,11	1,42	1,86	2,09	2,02	1,74	1,56	1,40	1,24	1,10	1,02	0,97
8	1,10	1,44	1,86	2,09	2,00	1,74	1,56	1,41	1,23	1,12	1,02	0,97
9	1,13	1,45	1,88	2,10	1,99	1,72	1,55	1,48	1,23	1,11	1,05	0,97
10	1,12	1,46	1,91	2,10	1,99	1,74	1,54	1,39	1,23	1,12	1,05	0,97
11	1,13	1,49	1,92	2,11	2,01	1,71	1,54	1,36	1,22	1,10	1,03	0,98
12	1,15	1,49	1,92	2,11	1,97	1,70	1,54	1,38	1,21	1,10	1,03	1,01
13	1,16	1,52	1,93	2,10	1,95	1,70	1,53	1,39	1,20	1,09	1,02	1,00
14	1,19	1,52	1,95	2,10	1,94	1,68	1,52	1,39	1,19	1,08	1,01	1,01
15	1,21	1,53	1,94	2,11	1,94	1,70	1,52	1,37	1,19	1,08	1,02	1,02
16	1,21	1,54	1,94	2,10	1,93	1,68	1,52	1,36	1,18	1,08	0,99	1,02
17	1,21	1,59	1,95	2,10	1,92	1,69	1,51	1,36	1,17	1,07	1,01	1,02
18	1,22	1,62	1,96	2,10	1,88	1,69	1,51	1,35	1,18	1,06	0,99	1,02
19	1,22	1,63	1,96	2,10	1,90	1,67	1,50	1,34	1,17	1,06	0,99	1,02
20	1,23	1,63	1,97	2,09	1,89	1,67	1,50	1,34	1,16	1,03	0,99	1,02
21	1,24	1,65	1,99	2,09	1,89	1,65	1,49	1,33	1,17	1,05	1,00	1,03
22	1,24	1,69	2,04	2,05	1,87	1,65	1,49	1,31	1,16	1,03	0,99	1,03
23	1,24	1,67	2,01	2,05	1,87	1,64	1,49	1,32	1,21	1,02	0,99	1,03
24	1,25	1,68	2,03	2,05	1,85	1,63	1,47	1,32	1,15	1,01	0,98	1,03
25	1,27	1,71	2,05	2,04	1,85	1,64	1,47	1,31	1,12	1,01	1,00	1,03
26	1,26	1,71	2,00	2,04	1,84	1,63	1,47	1,31	1,14	1,00	0,99	1,04
27	1,27	1,72	2,01	2,03	1,84	1,62	1,46	1,31	1,14	1,00	0,99	1,04
28	1,25	1,74	2,06	2,03	1,83	1,61	1,46	1,29	1,12	1,00	0,96	1,05
29	1,28		2,03	2,01	1,82	1,61	1,46	1,29	1,12	0,99	0,98	1,06
30	1,27		2,07	2,01	1,81	1,60	1,46	1,29	1,12	0,98	0,98	1,07
31	1,31		2,04		1,80		1,45	1,27		0,97		1,08
Σ	3682	4302	6013	6229	5983	5071	4703	4223	3583	3287	3008	3131
MOY.	1,19	1,54	1,94	2,08	1,93	1,69	1,52	1,36	1,19	1,06	1,00	1,01
MAX.				2,11								
MIN.											0,95	
MOYENNES 1953-1959 :												
	1,08	1,44	1,80	2,02	2,00	1,73	1,49	1,28	1,08	0,93	0,87	0,91
MOYENNE 1959 : 1,46												



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 277], [115, p. 324], [140, p. 349], [154, p. 392] et [176, p. 431].
Pour 1958, voir [198, p. 459].

MAHAGI-PORT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive occidentale du lac Albert, contre le premier duc d'albe de l'estacade.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,99 m sous le niveau du soubassement du mur-pignon, côté sud, de l'entrepôt érigé sur la rive à l'entrée du pier, ainsi qu'à 4,01 m sous le niveau du soubassement du mur latéral, côté lac, du même bâtiment.

Ce zéro se trouve également à 13,22 m sous le sommet de la borne I.G.C. n° 2 (INSTITUT GÉOGRAPHIQUE DU CONGO), établie à 100 m en face de l'entrée du port [125, annexe 2] et dont la cote est 629,325 m par rapport à l'altitude 621,466 m attribuée à la borne permanente n° 9050 située à Panyamur en Uganda.

Cette dernière altitude se réfère au niveau moyen de la mer à Alexandrie.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 616,11 m.

Dans ce système de nivellement, l'altitude du zéro de l'échelle de Khartoum (Soudan) est 360 m.

Position géographique : Lat. 2°08'35"N. ; Long. 31°14'25"E.G.

Période d'observation : Depuis le 19 septembre 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 1,80 m, le 25 septembre 1952 ; 1,38 m, le 14 décembre 1957.

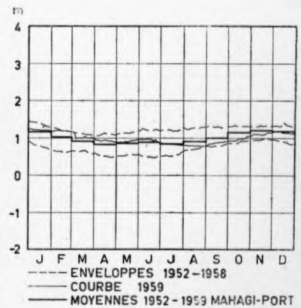
Basses eaux : 0,46 m, le 30 avril 1954.

Moyenne 1952-1959 : 1,00 m.

Observateur : Receveur des Douanes.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,22	1,18	1,05	0,97	0,87	0,94	0,85	0,80	0,82	0,92	1,07	1,15
2	1,22	1,17	1,02	0,97	0,87	0,94	0,85	0,80	0,84	0,93	1,07	1,15
3	1,22	1,17	1,02	0,92	0,88	0,94	0,86	0,80	0,85	0,92	1,08	1,15
4	1,22	1,17	1,03	0,92	0,87	0,96	0,85	0,80	0,85	0,93	1,12	1,15
5	1,21	1,19	1,01	0,92	0,88	0,95	0,83	0,79	0,87	0,93	1,12	1,15
6	1,21	1,18	1,00	0,93	0,88	0,95	0,83	0,79	0,86	0,92	1,11	1,16
7	1,20	1,18	1,00	0,92	0,88	0,95	0,83	0,79	0,87	0,92	1,12	1,16
6	1,20	1,19	1,00	0,92	0,87	0,95	0,83	0,79	0,87	0,92	1,11	1,16
9	1,20	1,19	1,00	0,92	0,86	0,95	0,84	0,79	0,86	0,92	1,11	1,16
10	1,20	1,19	1,00	0,92	0,86	0,95	0,83	0,79	0,86	0,94	1,11	1,16
11	1,20	1,19	1,00	0,91	0,86	0,96	0,83	0,80	0,87	0,96	1,11	1,15
12	1,20	1,19	1,00	0,91	0,87	0,96	0,83	0,80	0,88	0,97	1,12	1,14
13	1,20	1,19	1,00	0,91	0,89	0,96	0,84	0,79	0,88	0,99	1,11	1,13
14	1,20	1,20	1,00	0,92	0,89	0,96	0,83	0,80	0,88	1,00	1,10	1,13
15	1,20	1,18	1,00	0,93	0,88	0,96	0,83	0,79	0,88	0,99	1,10	1,14
16	1,19	1,18	1,00	0,92	0,89	0,96	0,83	0,79	0,89	0,98	1,09	1,13
17	1,19	1,18	1,01	0,91	0,89	0,96	0,82	0,79	0,89	0,98	1,12	1,13
18	1,19	1,18	1,01	0,91	0,89	0,96	0,82	0,79	0,90	0,99	1,12	1,13
19	1,19	1,18	1,02	0,91	0,90	0,96	0,82	0,80	0,89	1,00	1,10	1,13
20	1,19	1,18	1,02	0,91	0,92	0,94	0,82	0,79	0,89	0,99	1,11	1,13
21	1,18	1,18	1,00	0,91	0,92	0,94	0,81	0,80	0,91	0,99	1,12	1,13
22	1,18	1,18	1,00	0,90	0,91	0,94	0,81	0,79	0,90	0,98	1,13	1,13
23	1,18	1,17	1,00	0,92	0,91	0,94	0,82	0,79	0,90	0,99	1,13	1,12
24	1,18	1,17	0,98	0,89	0,93	0,97	0,81	0,79	0,90	0,99	1,13	1,11
25	1,18	1,19	0,98	0,91	0,92	0,94	0,81	0,80	0,90	0,99	1,14	1,11
26	1,18	1,17	1,00	0,89	0,92	0,92	0,82	0,79	0,91	1,05	1,15	1,11
27	1,18	1,17	1,02	0,88	0,94	0,91	0,81	0,79	0,92	1,03	1,15	1,11
28	1,18	1,15	1,00	0,88	0,93	0,89	0,81	0,79	0,92	1,02	1,15	1,12
29	1,18		0,98	0,88	0,93	0,88	0,81	0,78	0,92	1,03	1,15	1,10
30	1,19		0,97	0,88	0,94	0,87	0,81	0,79	0,92	1,04	1,15	1,13
31	1,18		0,97		0,94		0,80	0,78		1,03		1,10
Σ	3704	3304	3109	2739	2779	2826	2559	2457	2650	3024	3350	3513
MOY.	1,19	1,18	1,00	0,91	0,90	0,94	0,83	0,79	0,88	0,98	1,12	1,13
MAX.	1,22											
MIN.							0,78					
MOYENNES 1952-1959 :												
	1,13	1,02	0,92	0,84	0,86	0,88	0,86	0,92	1,01	1,16	1,21	1,19
MOYENNE 1959 : 0,99												



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 235], [97, p. 279], [115, p. 325], [140, p. 350] et [154, p. 393].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 432] et [198, p. 460].

KASENYI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive occidentale du lac Albert où elle est fixée à une palplanche du pier, côté nord, dont le sommet est à la cote hydrographique 3,80 m.

Elle a été abaissée de 0,77 m le 1^{er} juin 1955 afin de ramener son zéro à la même cote que celui de l'échelle anglaise.

Ce zéro se trouve ainsi à 4,50 m sous la face supérieure du massif en béton n° 4, établi près de la rive et à 3,50 m sous la face supérieure du massif en béton voisin n° 3.

Les échelles anglaises sont fixées contre ces massifs en béton [184, pp. 77 et 105].

Le zéro de l'échelle se trouve aussi à 12,53 m sous le sommet de la borne I.G.C. n° 14, établie dans l'enceinte du port et dont la cote est 627,475 m par rapport à l'altitude 621,466 m attribuée à la borne permanente n° 9050 située à Panyamur en Uganda.

Cette dernière altitude se réfère au niveau moyen de la mer à Alexandrie.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 614,95 m.

Dans ce système de nivellement, l'altitude du zéro de l'échelle de Khartoum (Soudan) est 360 m.

D'après l'ouvrage de J. MAURY, Triangulation du Congo oriental (*Mém. in-4° I.R.C.B.*, Sect. Sc. techn., t. I, fasc. 3, Bruxelles, 1934, pp. 120-121), l'altitude du lac Albert serait 617,27 m (mai-juillet 1908).

Position géographique : Lat. 1°23'40"N. ; Long. 30°26'36"E.G.

Période d'observation : Depuis le 23 octobre 1952 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,42 m en septembre et octobre 1942.

Basses eaux : 0,90 m en mai 1945.

Moyenne 1953-1959 : 2,16 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1959 : Voir page 466

⁽¹⁾Pour 1936-1938, voir [22, p. 24].

Pour 1950, voir [55, p. 35].

Pour 1951, voir [73, p. 54].

Pour 1952, voir [82, p. 236].

Pour 1953, voir [97, p. 280].

Pour 1954, voir [115, p. 236].

Pour 1955, voir [140, pp. 351-352].

Pour 1956, voir [154, pp. 394-395].

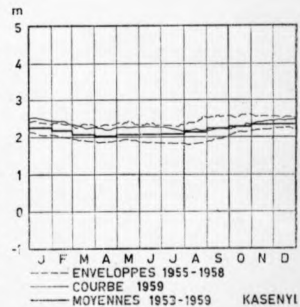
Pour 1957, voir [176, pp. 433-434].

Pour 1958, voir [198, pp. 461-462].

KASENYI (suite)

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,50	2,40	2,30	2,23	2,22	2,25	2,24	2,15	2,14	2,21	2,35	2,42
2	2,49	2,40	2,30	2,23	2,22	2,25	2,24	2,15	2,14	2,21	2,35	2,42
3	2,49	2,41	2,28	2,23	2,22	2,25	2,24	2,15	2,15	2,21	2,35	2,45
4	2,49	2,41	2,28	2,22	2,23	2,25	2,24	2,15	2,15	2,25	2,38	2,45
5	2,50	2,41	2,28	2,22	2,23	2,25	2,24	2,15	2,16	2,25	2,38	2,45
6	2,50	2,40	2,28	2,22	2,23	2,25	2,22	2,15	2,16	2,25	2,40	2,45
7	2,50	2,40	2,28	2,20	2,23	2,25	2,22	2,15	2,16	2,25	2,40	2,45
8	2,50	2,40	2,26	2,20	2,23	2,26	2,22	2,18	2,17	2,28	2,40	2,46
9	2,48	2,40	2,26	2,20	2,23	2,26	2,22	2,18	2,17	2,28	2,40	2,46
10	2,48	2,40	2,26	2,20	2,23	2,26	2,20	2,18	2,17	2,28	2,40	2,46
11	2,47	2,38	2,26	2,18	2,23	2,26	2,20	2,18	2,18	2,28	2,40	2,46
12	2,47	2,38	2,25	2,18	2,22	2,26	2,20	2,18	2,18	2,28	2,40	2,46
13	2,47	2,38	2,25	2,18	2,22	2,26	2,20	2,20	2,18	2,28	2,40	2,45
14	2,46	2,38	2,25	2,18	2,22	2,26	2,18	2,20	2,19	2,28	2,40	2,45
15	2,46	2,40	2,23	2,18	2,22	2,26	2,18	2,20	2,20	2,28	2,41	2,45
16	2,46	2,40	2,23	2,18	2,22	2,24	2,18	2,20	2,20	2,30	2,41	2,45
17	2,46	2,40	2,20	2,18	2,22	2,24	2,18	2,18	2,20	2,30	2,41	2,45
18	2,46	2,40	2,20	2,16	2,23	2,24	2,18	2,18	2,20	2,30	2,41	2,45
19	2,46	2,38	2,20	2,16	2,23	2,24	2,15	2,17	2,21	2,30	2,42	2,45
20	2,44	2,38	2,20	2,16	2,24	2,24	2,15	2,17	2,21	2,30	2,42	2,45
21	2,44	2,36	2,20	2,18	2,24	2,24	2,15	2,16	2,21	2,35	2,42	2,44
22	2,44	2,36	2,20	2,18	2,24	2,24	2,15	2,16	2,21	2,35	2,42	2,44
23	2,44	2,32	2,22	2,20	2,24	2,23	2,15	2,15	2,21	2,35	2,43	2,44
24	2,42	2,32	2,22	2,20	2,24	2,23	2,15	2,15	2,21	2,35	2,43	2,45
25	2,42	2,32	2,22	2,20	2,24	2,23	2,15	2,15	2,21	2,35	2,43	2,45
26	2,42	2,30	2,22	2,22	2,24	2,23	2,12	2,15	2,21	2,32	2,43	2,45
27	2,42	2,30	2,22	2,22	2,24	2,23	2,12	2,15	2,21	2,32	2,43	2,45
28	2,40	2,30	2,23	2,22	2,24	2,24	2,15	2,18	2,21	2,35	2,43	2,45
29	2,40	2,23	2,23	2,22	2,24	2,24	2,15	2,16	2,21	2,35	2,42	2,46
30	2,40	2,23	2,23	2,22	2,25	2,24	2,15	2,14	2,21	2,35	2,42	2,46
31	2,40	2,23	2,23	2,22	2,25	2,24	2,15	2,14	2,21	2,35	2,42	2,46
Σ	7614	6649	6947	6595	6918	6738	6767	6714	6990	7116	7215	7593
MOY.	2,46	2,37	2,24	2,20	2,23	2,25	2,18	2,17	2,33	2,30	2,41	2,45
MAX.	2,50											
MIN.							2,12					
MOYENNES 1953-1959 :												
2,27	2,18	2,06	2,02	2,06	2,06	2,07	2,12	2,22	2,27	2,32	2,33	
MOYENNE 1959 : 2,30												



* Les lectures du 3 au 13 septembre 1959 ont été interpolées.

NGAMBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en août 1940 par l'*Egyptian Irrigation Department* sur la rive droite de la rivière Semliki, à 200 m en aval du ponton transbordeur de la route Beni-Kasindi.

En janvier 1950, l'observation de l'échelle a été reprise par le WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT OF UGANDA, qui y effectue deux lectures par jour, ainsi que des mesures de débit mensuelles.

L'échelle est cimentée dans des blocs en béton et comprend 3 tablettes en marbre d'un mètre, chacune divisée en 50 parties.

Le niveau du zéro est repéré par rapport à 3 bornes en ciment.

La cote absolue n'a pas été fixée.

Position géographique : Lat. 0°25'25"N. ; Long. 29°33'40"E.G.

Période d'observation : Depuis novembre 1940 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 11,50 m, le 2 janvier 1952 ; 10,72 m, le 24 octobre 1956.

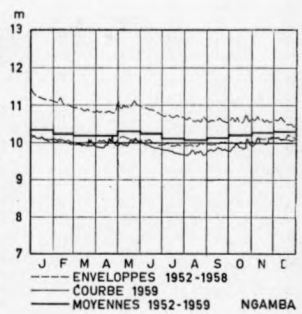
Basses eaux : 9,39 m, en avril 1945 ; 9,66 m, les 2, 3, 4 et 27 août 1959.

Moyenne 1952-1959 : 10,22 m.

Observateur : WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT OF UGANDA.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	10,19	10,10	9,96	9,90	9,95	10,02	9,80	9,68	9,78	9,79	9,94	10,16
2	10,19	10,12	9,96	9,89	9,97	10,00	9,80	9,66	9,78	9,79	9,95	10,16
3	10,17	10,09	9,96	9,89	10,00	9,99	9,80	9,66	9,79	9,80	9,96	10,16
4	10,16	10,08	9,96	9,88	9,98	9,98	9,80	9,66	9,82	9,82	9,98	10,16
5	10,16	10,07	9,98	9,88	9,97	9,96	9,80	9,67	9,80	9,86	10,06	10,16
6	10,15	10,07	9,97	9,88	9,96	9,96	9,80	9,68	9,77	9,89	10,12	10,14
7	10,14	10,07	9,96	9,87	9,94	9,96	9,79	9,72	9,76	9,88	10,14	10,12
8	10,12	10,08	9,98	9,87	9,94	9,95	9,78	9,74	9,76	9,96	10,16	10,10
9	10,12	10,08	9,97	9,86	9,94	9,94	9,78	9,76	9,78	9,96	10,16	10,10
10	10,12	10,08	9,96	9,86	9,95	9,93	9,78	9,79	9,78	9,98	10,10	10,10
11	10,14	10,08	9,96	9,88	9,96	9,94	9,77	9,79	9,80	9,99	10,02	10,12
12	10,12	10,06	9,95	9,95	9,94	9,94	9,76	9,77	9,84	9,96	10,02	10,12
13	10,10	10,07	9,94	9,90	9,92	9,92	9,76	9,72	9,86	9,90	9,99	10,11
14	10,10	10,06	9,94	9,94	9,94	9,90	9,75	9,69	9,89	9,86	9,98	10,12
15	10,17	10,05	9,92	9,95	9,97	9,90	9,74	9,70	9,86	9,85	9,98	10,09
16	10,12	10,05	9,92	10,08	10,04	9,88	9,72	9,76	9,82	9,87	9,98	10,09
17	10,12	10,04	9,90	10,12	10,08	9,88	9,72	9,76	9,85	9,87	9,98	10,09
18	10,11	10,02	9,90	10,07	10,09	9,87	9,72	9,76	9,84	9,86	9,96	10,09
19	10,10	10,02	9,94	10,10	10,06	9,86	9,71	9,75	9,82	9,84	9,96	10,08
20	10,10	10,00	10,08	10,10	10,06	9,86	9,70	9,76	9,80	9,84	9,95	10,08
21	10,09	10,00	9,99	10,20	10,05	9,86	9,69	9,78	9,79	9,86	9,96	10,08
22	10,07	9,99	9,98	10,08	10,05	9,86	9,69	9,76	9,80	9,85	10,06	10,07
23	10,08	9,99	10,09	9,99	10,12	9,85	9,69	9,70	9,85	9,94	10,16	10,06
24	10,08	9,99	10,04	9,97	10,15	9,83	9,70	9,68	9,82	10,12	10,12	10,06
25	10,10	9,99	9,99	9,97	10,12	9,82	9,69	9,68	9,80	10,09	10,12	10,07
26	10,08	9,98	9,96	9,96	10,05	9,82	9,68	9,67	9,79	10,02	10,12	10,08
27	10,08	9,98	9,95	9,92	10,07	9,82	9,68	9,66	9,79	9,98	10,19	10,09
28	10,10	9,97	9,94	9,92	10,05	9,82	9,68	9,68	9,79	9,95	10,14	10,09
29	10,09		9,92	9,92	10,02	9,81	9,68	9,70	9,79	9,92	10,14	10,09
30	10,09		9,90	9,94	10,06	9,80	9,68	9,74	9,78	9,92	10,16	10,10
31	10,08		9,90		10,02		9,68	9,78		9,92		10,10
Σ	31364	28118	30877	29864	31042	29693	30182	30131	29420	30714	30156	31324
MOY.	10,12	10,04	9,96	9,95	10,01	9,90	9,74	9,72	9,81	9,91	10,05	10,10
MAX.				10,20								
MIN.							9,66					
MOYENNES 1952-1959 :												
10,34	10,24	10,18	10,20	10,31	10,24	10,12	10,09	10,12	10,21	10,27	10,28	
MOYENNE 1959 : 9,94												



(1) Pour 1950-1954, voir respectivement [63, pp. 28 et 35], [73, pp. 44 et 53], [82, p. 237], [97, p. 281] et [115, p. 327].

Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 353], [154, p. 396], [176, p. 435] et [198, p. 463].

ISHANGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique a été installée en août 1940 par l'*Egyptian Irrigation Department* sur la rive N.-O. du lac Édouard, au droit des échelles anglaises, à environ 200 m de l'embouchure de la rivière Semliki, exutoire du lac.

En janvier 1950, l'observation de l'échelle a été reprise par le WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT OF UGANDA, qui y effectue deux lectures par jour, ainsi que, mensuellement, une mesure du débit de la Semliki.

L'échelle est cimentée dans des blocs en béton et comprend 3 tablettes de marbre, d'un mètre chacune, graduées en 50 parties.

Le zéro de l'échelle se trouve respectivement à 0,63 m et à 1,63 m sous les niveaux des faces supérieures, des massifs en béton n^{os} 11 et 12 servant d'appui aux échelles anglaises.

La cote absolue du zéro n'a pas été fixée, mais le niveau du lac Édouard est mentionné comme suit dans l'ouvrage de J. MAURY, Triangulation du Congo oriental (*Mém. I.R.C.B.*, Sect. Sc. techn., t. I, fasc. 3, Bruxelles, 1934, p. 176) :

1910...911 m.

1912...912,40 m.

Le tableau suivant mentionne les lectures H en cotes relatives (10 + H).

Position géographique : Lat. 0°08'05"S. ; Long. 29°35'50"E.G.

Période d'observation : Depuis mars 1941 (1).

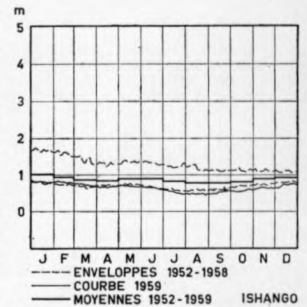
Extrêmes : Hautes eaux : 1,80 m, le 30 décembre 1951 ; 1,73 m, les 6, 10 et 13 janvier 1952.
Basses eaux : 0,25 m, en avril 1945 ; 0,46 m, les 6 et 27 août 1959.

Moyenne 1952-1959 : 0,87 m

Observateur : WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT OF UGANDA.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,88	0,82	0,75	0,73	0,70	0,68	0,59	0,50	0,50	0,58	0,61	0,66
2	0,85	0,83	0,76	0,67	0,70	0,67	0,62	0,48	0,49	0,58	0,61	0,66
3	0,83	0,83	0,77	0,68	0,71	0,68	0,60	0,49	0,49	0,56	0,62	0,69
4	0,82	0,82	0,75	0,69	0,70	0,67	0,60	0,50	0,50	0,56	0,64	0,67
5	0,84	0,82	0,78	0,67	0,72	0,66	0,59	0,47	0,49	0,55	0,63	0,66
6	0,82	0,87	0,74	0,68	0,70	0,65	0,60	0,46	0,50	0,54	0,65	0,68
7	0,81	0,82	0,76	0,68	0,74	0,67	0,58	0,48	0,51	0,57	0,64	0,68
8	0,82	0,82	0,75	0,69	0,72	0,68	0,58	0,51	0,51	0,56	0,66	0,69
9	0,80	0,82	0,76	0,68	0,71	0,68	0,56	0,51	0,49	0,55	0,67	0,72
10	0,82	0,81	0,78	0,67	0,69	0,66	0,56	0,52	0,49	0,58	0,67	0,75
11	0,82	0,81	0,74	0,70	0,70	0,68	0,56	0,50	0,50	0,57	0,69	0,76
12	0,80	0,82	0,76	0,69	0,70	0,67	0,57	0,49	0,50	0,58	0,68	0,77
13	0,84	0,80	0,74	0,69	0,72	0,67	0,56	0,49	0,52	0,57	0,69	0,79
14	0,85	0,80	0,77	0,67	0,70	0,69	0,55	0,48	0,51	0,56	0,67	0,76
15	0,82	0,82	0,75	0,67	0,68	0,68	0,56	0,47	0,53	0,58	0,69	0,75
16	0,82	0,83	0,71	0,64	0,69	0,66	0,54	0,50	0,55	0,58	0,67	0,75
17	0,82	0,78	0,66	0,68	0,71	0,65	0,52	0,52	0,56	0,58	0,68	0,78
18	0,82	0,77	0,72	0,68	0,68	0,66	0,52	0,50	0,55	0,59	0,66	0,77
19	0,83	0,76	0,75	0,67	0,68	0,66	0,52	0,49	0,56	0,58	0,65	0,76
20	0,82	0,80	0,70	0,69	0,67	0,64	0,54	0,50	0,57	0,59	0,64	0,78
21	0,81	0,80	0,73	0,69	0,68	0,66	0,51	0,52	0,70	0,58	0,66	0,80
22	0,81	0,78	0,71	0,70	0,66	0,66	0,50	0,50	0,58	0,60	0,64	0,77
23	0,79	0,78	0,70	0,70	0,69	0,65	0,49	0,51	0,56	0,61	0,65	0,77
24	0,78	0,78	0,69	0,68	0,68	0,64	0,49	0,50	0,58	0,62	0,67	0,78
25	0,82	0,82	0,70	0,68	0,68	0,62	0,48	0,49	0,57	0,62	0,67	0,79
26	0,82	0,76	0,70	0,68	0,68	0,63	0,50	0,49	0,56	0,62	0,66	0,76
27	0,81	0,76	0,69	0,68	0,67	0,60	0,49	0,46	0,58	0,63	0,65	0,75
28	0,80	0,78	0,71	0,68	0,66	0,63	0,48	0,48	0,58	0,61	0,64	0,74
29	0,82	0,70	0,70	0,67	0,67	0,62	0,48	0,51	0,59	0,62	0,68	0,75
30	0,81	0,72	0,72	0,68	0,68	0,60	0,49	0,50	0,59	0,60	0,69	0,76
31	0,81	0,70	0,70	0,68	0,68	0,68	0,48	0,49	0,49	0,62	0,67	0,76
Σ	2541	2251	2265	2046	2145	1967	1671	1531	1621	1814	1973	2296
MOY.	0,82	0,80	0,73	0,68	0,69	0,66	0,54	0,49	0,54	0,59	0,66	0,74
MAX.	0,88											
MIN.							0,46					
MOYENNES 1952-1959 :												
1,02	0,94	0,87	0,84	0,91	0,90	0,82	0,78	0,78	0,82	0,89	0,92	
MOYENNE 1959 : 0,66												



(1) Pour 1950-1954, voir respectivement [63, pp. 27 et 35], [73, pp. 43 et 53], [82, p. 238], [97, p. 282] et [115, p. 328].

Pour 1955-1958, voir respectivement [140, p. 354], [154, p. 397], [176, p. 436] et [198, p. 464].

VITSHUMBI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive S.-O. du lac Édouard, à 3 m du débarcadère de la pêcherie.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,44 m sous le niveau du coin S.-E. côté lac, du soubassement du bureau de la pêcherie situé à 50 m en retrait, ainsi qu'à 3,43 m sous le niveau du même soubassement faisant face aux hangars.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 0°40'50"S. ; Long. 29°23'10"E.G.

Période d'observation : Depuis le 9 septembre 1952 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,95 m, le 11 décembre 1956 et du 24 au 30 juin 1958 ;
0,94 m du 5 au 14 mai 1957, du 20 mai au 5 juin 1958 et du 15 au 23 juin 1958.

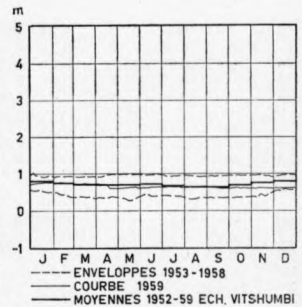
Basses eaux : 0,25 m, le 14 mai 1955 ; 0,51 m du 1^{er} avril au 9 mai 1953.

Moyenne 1952-1959 : 0,71 m.

Observateur : Directeur de la COOPÉRATIVE DES PÊCHERIES INDIGÈNES DU LAC ÉDOUARD (COPILE).

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,70	0,74	0,71	0,70	0,60	0,60	0,63	0,62	0,64	0,61	0,60	0,60
2	0,70	0,74	0,71	0,70	0,60	0,60	0,61	0,62	0,64	0,61	0,61	0,60
3	0,70	0,74	0,71	0,70	0,60	0,60	0,62	0,62	0,65	0,61	0,61	0,60
4	0,71	0,74	0,71	0,70	0,60	0,60	0,62	0,62	0,65	0,61	0,61	0,60
5	0,71	0,74	0,71	0,70	0,60	0,60	0,62	0,62	0,65	0,61	0,61	0,61
6	0,71	0,73	0,71	0,70	0,61	0,61	0,62	0,62	0,65	0,61	0,61	0,62
7	0,71	0,73	0,71	0,70	0,61	0,61	0,26	0,63	0,64	0,60	0,61	0,61
8	0,73	0,73	0,71	0,70	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,60	0,61	0,61
9	0,73	0,73	0,71	0,70	0,60	0,61	0,62	0,64	0,64	0,60	0,61	0,61
10	0,73	0,73	0,71	0,70	0,60	0,60	0,62	0,64	0,63	0,60	0,61	0,60
11	0,73	0,73	0,71	0,68	0,60	0,61	0,62	0,64	0,63	0,60	0,62	0,60
12	0,73	0,73	0,71	0,68	0,60	0,62	0,62	0,64	0,63	0,60	0,62	0,60
13	0,73	0,73	0,71	0,68	0,61	0,62	0,63	0,64	0,62	0,60	0,61	0,60
14	0,73	0,72	0,71	0,68	0,61	0,62	0,63	0,64	0,62	0,60	0,61	0,60
15	0,73	0,72	0,71	0,69	0,61	0,62	0,63	0,64	0,62	0,60	0,60	0,60
16	0,73	0,72	0,71	0,69	0,61	0,62	0,63	0,64	0,62	0,60	0,60	0,60
17	0,73	0,72	0,71	0,69	0,61	0,63	0,63	0,63	0,62	0,60	0,60	0,60
18	0,73	0,72	0,71	0,69	0,61	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,60	0,60
19	0,74	0,72	0,71	0,60	0,61	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,60	0,60
20	0,74	0,72	0,71	0,60	0,61	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,60	0,61
21	0,74	0,71	0,70	0,60	0,61	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,61	0,61
22	0,74	0,71	0,70	0,60	0,61	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,61	0,60
23	0,74	0,71	0,70	0,60	0,62	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,61	0,60
24	0,74	0,71	0,70	0,60	0,62	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,61	0,60
25	0,74	0,71	0,70	0,60	0,63	0,63	0,63	0,65	0,61	0,60	0,61	0,60
26	0,74	0,71	0,70	0,60	0,63	0,63	0,63	0,65	0,61	0,60	0,61	0,60
27	0,74	0,71	0,70	0,60	0,63	0,63	0,63	0,65	0,61	0,60	0,61	0,60
28	0,74	0,71	0,70	0,60	0,63	0,63	0,62	0,64	0,61	0,60	0,61	0,60
29	0,74	0,71	0,70	0,60	0,61	0,63	0,62	0,64	0,61	0,60	0,61	0,60
30	0,74	0,71	0,70	0,60	0,61	0,63	0,62	0,64	0,61	0,60	0,61	0,60
31	0,74	0,71	0,70	0,60	0,61	0,63	0,62	0,64	0,61	0,61	0,61	0,60
Σ	2259	2026	2190	1968	1891	1857	1937	1972	1872	1867	1825	1868
MOY.	0,73	0,72	0,71	0,66	0,61	0,62	0,62	0,64	0,62	0,60	0,61	0,60
MAX.	0,74	0,74										
MIN.				0,60	0,60					0,60	0,60	0,60
MOYENNES 1952-1959 :												
	0,79	0,75	0,72	0,71	0,71	0,72	0,66	0,63	0,63	0,69	0,75	0,79
MOYENNE 1959 :	0,65											



* Il résulte d'un repérage du zéro de l'échelle que les lectures du 1^{er} janvier 1955 au 31 décembre 1958, sont à corriger de - 0,20 m.

(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 239], [97, p. 283], [115, p. 329], [140, p. 355] et [154, p. 398].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 437] et [198, p. 465].

KIAVINIONGE

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 8 février 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive S.-O. du lac Édouard à hauteur de la station météorologique, située à côté des installations de la COOPÉRATIVE DES PÊCHERIES INDIGÈNES DU LAC ÉDOUARD (COPILE) (Voir page 469).

Le zéro du limnigraphe correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel cet appareil est installé et se trouve à la cote 912,00 m.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 0°40'52"S. ; Long. 23°29'20"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,83 m, le 24 juin 1957.

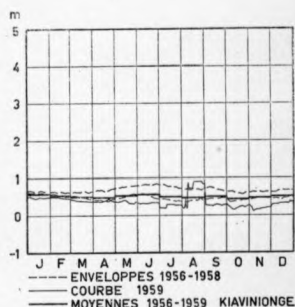
Basses eaux : 0,09 m, les 5 et 6 novembre 1959 ; 0,35 m, les 22 juillet et 6 août 1956.

Moyenne 1956-1959 : 0,52 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,48	0,48	0,44	0,35	0,36	0,30	0,20	0,18	0,26	—	0,27	0,29
2	0,48	0,49	0,42	0,35	0,36	0,30	0,19	0,18	0,26	—	0,26	0,30
3	0,48	0,49	0,42	0,36	0,36	0,30	0,19	0,18	0,26	—	0,20	0,30
4	0,48	0,49	0,42	0,37	0,36	0,31	0,19	0,26	0,26	—	0,20	0,30
5	0,48	0,48	0,41	0,35	0,34	0,32	0,19	0,43	0,26	—	0,09	0,30
6	0,47	0,48	0,41	0,34	0,35	0,32	0,19	0,42	0,26	—	0,09	0,29
7	0,47	0,48	0,41	0,35	0,36	0,32	0,19	0,15	0,26	—	0,12	0,29
8	0,45	0,48	0,40	0,36	0,36	0,32	0,19	0,22	0,25	—	0,13	0,28
9	0,45	0,48	0,40	0,34	0,36	0,32	0,19	0,88	0,25	—	0,14	0,28
10	0,44	0,48	0,40	0,34	0,38	0,31	0,28	0,71	0,25	—	0,15	0,31
11	0,44	0,47	0,39	0,34	0,37	0,31	0,28	0,71	0,24	—	0,15	0,32
12	0,44	0,48	0,39	0,37	0,39	0,31	0,28	0,71	0,25	—	0,15	0,32
13	0,44	0,47	0,39	0,37	0,40	0,31	0,28	0,67	0,26	—	0,15	0,32
14	0,44	0,46	0,38	0,37	0,38	0,31	0,28	0,79	0,26	—	0,15	0,32
15	0,44	0,46	0,38	0,35	0,40	0,32	0,28	0,79	0,27	—	0,15	0,32
16	0,44	0,46	0,37	0,35	0,38	0,33	0,28	0,90	0,27	—	0,18	0,32
17	0,46	0,45	0,37	0,38	0,35	0,32	0,28	0,90	0,27	0,20	0,18	0,32
18	0,47	0,44	0,37	0,41	0,38	0,34	0,28	0,90	0,28	0,20	0,18	0,32
19	0,47	0,44	0,35	0,38	0,31	0,34	0,28	0,90	0,29	0,20	0,19	0,33
20	0,47	0,44	0,38	0,37	0,31	0,33	0,27	0,90	0,29	0,22	0,19	0,33
21	0,47	0,43	0,38	0,48	0,31	0,34	0,26	0,90	0,30	0,23	0,20	0,33
22	0,47	0,43	0,38	0,43	0,31	0,34	0,26	0,91	0,25	0,23	0,19	0,32
23	0,46	0,43	0,38	0,41	0,31	0,34	0,26	0,91	0,25	0,23	0,20	0,32
24	0,45	0,43	0,38	0,40	0,31	0,34	0,26	0,90	0,26	0,20	0,19	0,32
25	0,46	0,42	0,37	0,38	0,31	0,34	0,26	0,90	0,27	0,21	0,20	0,33
26	0,46	0,42	0,37	0,38	0,35	0,34	0,26	0,90	0,28	0,23	0,20	0,38
27	0,46	0,42	0,38	0,37	0,35	0,34	0,26	0,90	0,29	0,23	0,20	0,36
28	0,46	0,41	0,36	0,36	0,35	0,34	0,26	0,84	0,29	0,25	0,20	0,35
29	0,46	0,36	0,36	0,37	0,35	0,34	0,26	0,84	0,29	0,25	0,20	0,37
30	0,49	0,35	0,35	0,37	0,34	0,34	0,26	0,82	0,30	0,26	0,20	0,34
31	0,48	0,36			0,34		0,26	0,86		0,26		0,37
Σ	1431	1279	1197	1115	1089	974	765	2146	803	—	530	995
MOY.	0,46	0,46	0,39	0,37	0,35	0,32	0,25	0,26	0,27	0,22	0,18	0,32
MAX.	0,49	0,49										
MIN.											0,09	
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,58	0,54	0,50	0,48	0,54	0,57	0,49	0,47	0,49	0,44	0,47	0,51
MOYENNE 1959 : 0,36												



* Les lectures du mois d'août sont sujettes à caution.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 399], [176, p. 438] et [198, p. 466].

RUTSHURU

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 1^{er} décembre 1955 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) sur la rive gauche de rivière Rutshuru, en amont des ponceaux établis au Km 6 de la route Rutshuru-Goma.

Le zéro du limnigraphe correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel cet appareil est installé et se trouve à la cote 1 175 m.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 1°12'45"S. ; Long. 29°24'50"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,01 m, le 2 novembre 1956.

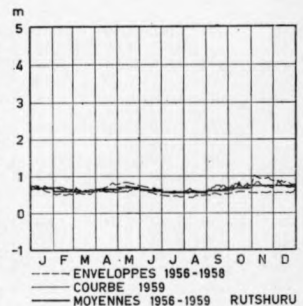
Basses eaux : 0,46 m, les 10 et 11 août 1956.

Moyenne 1956-1959 : 0,64 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,68	0,67	0,62	0,62	0,55	0,64	0,57	0,60	0,59	0,70	0,75	0,75
2	0,68	0,69	0,62	0,62	0,56	0,63	0,57	0,60	0,65	0,70	0,76	0,77
3	0,70	0,67	0,62	0,62	0,58	0,63	0,57	0,59	0,64	0,67	0,77	0,75
4	0,73	0,67	0,70	0,62	0,58	0,63	0,57	0,60	0,63	0,70	0,77	0,78
5	0,70	0,65	0,66	0,60	0,58	0,63	0,57	0,62	0,59	0,76	0,80	0,84
6	0,69	0,71	0,64	0,59	0,57	0,62	0,57	0,61	0,69	0,70	0,84	0,85
7	0,68	0,67	0,63	0,58	0,58	0,62	0,56	0,62	0,66	0,71	0,85	0,80
8	0,67	0,67	0,62	0,58	0,58	0,61	0,55	0,68	0,71	0,78	0,83	0,79
9	0,68	0,71	0,62	0,58	0,58	0,61	0,55	0,66	0,71	0,78	0,85	0,79
10	0,70	0,67	0,62	0,58	0,57	0,61	0,55	0,63	0,71	0,78	0,82	0,77
11	0,69	0,66	0,62	0,57	0,59	0,61	0,54	0,61	0,69	0,78	0,79	0,77
12	0,67	0,67	0,58	0,57	0,58	0,61	0,54	0,60	0,77	0,78	0,77	0,76
13	0,68	0,67	0,58	0,57	0,58	0,60	0,54	0,60	0,75	0,74	0,75	0,73
14	0,68	0,66	0,58	0,57	0,57	0,60	0,54	0,59	0,76	0,73	0,75	0,73
15	0,68	0,65	0,58	0,56	0,58	0,60	0,53	0,59	0,77	0,74	0,72	0,73
16	0,67	0,65	0,58	0,56	0,58	0,60	0,53	0,60	0,74	0,73	0,72	0,72
17	0,69	0,65	0,58	0,55	0,64	0,59	0,53	0,59	0,75	0,73	0,70	0,71
18	0,70	0,65	0,58	0,59	0,59	0,59	0,53	0,59	0,75	0,71	0,70	0,71
19	0,68	0,65	0,58	0,59	0,63	0,58	0,53	0,59	0,71	0,71	0,69	0,69
20	0,67	0,64	0,58	0,57	0,64	0,59	0,53	0,58	0,71	0,71	0,69	0,70
21	0,66	0,64	0,58	0,57	0,62	0,59	0,55	0,57	0,72	0,75	0,71	0,69
22	0,66	0,64	0,58	0,57	0,72	0,58	0,54	0,56	0,75	0,73	0,75	0,69
23	0,65	0,64	0,58	0,58	0,66	0,58	0,54	0,56	0,76	0,79	0,76	0,69
24	0,65	0,63	0,58	0,58	0,64	0,58	0,54	0,56	0,72	0,78	0,73	0,69
25	0,68	0,63	0,58	0,57	0,66	0,57	0,54	0,56	0,71	0,81	0,72	0,70
26	0,66	0,62	0,58	0,57	0,64	0,58	0,53	0,55	0,70	0,81	0,70	0,71
27	0,66	0,62	0,58	0,56	0,65	0,58	0,53	0,54	0,69	0,77	0,69	0,70
28	0,65	0,62	0,59	0,56	0,64	0,58	0,54	0,53	0,72	0,76	0,69	0,70
29	0,64	0,59	0,59	0,55	0,65	0,58	0,54	0,53	0,71	0,76	0,73	0,68
30	0,68	0,59	0,59	0,55	0,65	0,57	0,56	0,62	0,69	0,74	0,73	0,67
31	0,66	0,59	0,59	0,57	0,67	0,67	0,55	0,59	0,67	0,75	0,75	0,67
Σ	2097	1837	1861	1735	1891	1799	1693	1834	2115	2309	2251	2273
MOY.	0,68	0,66	0,60	0,58	0,61	0,60	0,55	0,59	0,71	0,74	0,75	0,73
MAX.											0,85	
MIN.							0,53					
MOYENNES 1956-1959 :	0,68	0,59	0,60	0,64	0,70	0,64	0,56	0,56	0,61	0,67	0,74	0,73
MOYENNE 1959 : 0,65												



* Les lectures du 18 au 27 mars ont été interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 400], [176, p. 439] et [198, p. 467].

RUSUMU-CHUTES

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 28 septembre 1955 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Kagera, en amont des chutes de Rusumu.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 1 390 m et correspond au fond du puits dans lequel cet appareil est installé.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 2°22'45"S. ; Long. 30°47'20"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,45 m, les 4 et 5 mai 1957.

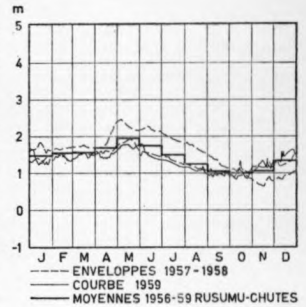
Basses eaux : 0,68 m du 13 au 15 novembre 1956 ; 0,83 m, le 24 septembre 1956.

Moyenne 1956-1959 : 1,43 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,57	1,50	1,40	1,60	1,65	1,79	1,38	1,15	0,94	0,97	1,04	1,23
2	1,58	1,50	1,39	1,61	1,65	1,80	1,37	1,14	0,94	0,96	1,02	1,24
3	1,60	1,54	1,39	1,61	1,67	1,80	1,37	1,14	0,93	0,95	1,10	1,37
4	1,62	1,53	1,39	1,61	1,69	1,80	1,37	1,14	0,94	0,90	1,11	1,39
5	1,63	1,51	1,39	1,59	1,72	1,76	1,36	1,15	0,96	0,88	1,14	1,37
6	1,63	1,50	1,41	1,55	1,74	1,69	1,36	1,13	0,96	0,86	1,15	1,36
7	1,59	1,52	1,43	1,50	1,76	1,63	1,35	1,13	0,93	0,91	1,21	1,35
8	1,50	1,51	1,47	1,45	1,78	1,59	1,34	1,12	0,91	0,94	1,22	1,34
9	1,42	1,51	1,49	1,42	1,79	1,55	1,34	1,12	0,89	0,99	1,23	1,33
10	1,34	1,52	1,51	1,43	1,79	1,53	1,34	1,10	1,00	1,05	1,25	1,60
11	1,31	1,52	1,53	1,46	1,79	1,56	1,33	1,09	0,98	1,10	1,25	1,44
12	1,26	1,51	1,54	1,41	1,79	1,49	1,32	1,08	0,95	1,13	1,30	1,60
13	1,23	1,51	1,55	1,40	1,79	1,47	1,31	1,07	0,93	1,14	1,32	1,50
14	1,22	1,54	1,55	1,42	1,79	1,46	1,31	1,06	0,94	1,14	1,34	1,47
15	1,28	1,49	1,56	1,42	1,79	1,46	1,30	1,06	0,98	1,13	1,34	1,48
16	1,24	1,47	1,56	1,41	1,79	1,45	1,29	1,06	1,00	1,08	1,30	1,50
17	1,29	1,47	1,56	1,43	1,79	1,43	1,27	1,04	1,00	1,05	1,28	1,53
18	1,28	1,44	1,53	1,42	1,79	1,42	1,26	1,04	0,96	1,01	1,20	1,55
19	1,29	1,42	1,50	1,43	1,76	1,42	1,25	1,06	0,96	0,97	1,16	1,57
20	1,31	1,43	1,43	1,45	1,71	1,41	1,24	1,07	0,99	0,92	1,40	1,58
21	1,33	1,40	1,39	1,45	1,68	1,40	1,22	1,04	1,02	0,88	1,21	1,60
22	1,37	1,37	1,43	1,50	1,66	1,40	1,22	1,04	1,04	0,87	1,22	1,62
23	1,39	1,35	1,41	1,56	1,66	1,39	1,21	1,07	1,04	0,84	1,17	1,63
24	1,45	1,34	1,42	1,54	1,67	1,39	1,21	1,10	0,98	0,85	1,14	1,65
25	1,46	1,31	1,45	1,53	1,69	1,38	1,19	1,10	0,96	0,85	1,13	1,66
26	1,50	1,31	1,50	1,55	1,71	1,38	1,18	1,07	1,00	0,94	1,18	1,66
27	1,46	1,32	1,55	1,55	1,72	1,38	1,17	1,03	1,08	0,98	1,26	1,66
28	1,47	1,48	1,54	1,57	1,74	1,37	1,17	1,01	1,06	1,03	1,27	1,63
29	1,46	1,55	1,57	1,59	1,76	1,36	1,17	0,98	0,94	1,05	1,28	1,59
30	1,46	1,57	1,60	1,60	1,78	1,36	1,17	0,98	0,95	1,06	1,25	1,58
31	1,50	1,58			1,79		1,17	0,96		1,05		1,55
Σ	4404	4082	4597	4506	5389	4532	3954	3333	2916	3048	3647	4663
MOY.	1,42	1,46	1,48	1,50	1,74	1,51	1,28	1,08	0,97	0,98	1,22	1,50
MAX.												1,66
MIN.										0,84		
MOYENNES 1956-1959 :												
	1,48	1,54	1,57	1,69	1,96	1,74	1,49	1,26	1,06	0,99	1,06	1,35
MOYENNE 1959 : 1,35												



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 401], [176, p. 440] et [198, p. 468].

ROUTE KITEGA-KIBUNGU

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 19 janvier 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive droite de la rivière Ruvuvu, en aval du pont PEQUET au Km 12 de la route Kitega-Kibungu.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 1 427 m et correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel est installé cet appareil.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 3°21'00"S. ; Long. 29°58'55"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,50 m, le 25 avril 1957 ; 2,18 m, le 1^{er} mai 1959.

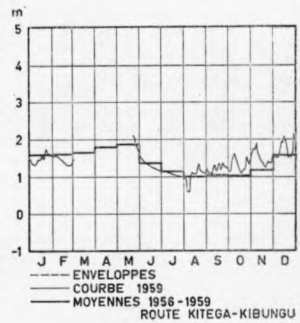
Basses eaux : 0,60 m du 6 au 9 août 1959 ; 0,78 m du 2 au 5 et du 30 au 31 octobre 1958.

Moyenne 1956-1959 : 1,41 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,47	1,55	1,50	1,43	2,18	1,60	1,14	0,99	1,19	1,13	1,56	1,60
2	1,47	1,51	—	1,43	1,48	1,56	1,14	0,99	1,13	1,12	1,61	1,56
3	1,38	1,52	—	1,43	1,68	1,53	1,13	0,98	1,12	1,11	1,76	1,55
4	1,36	1,52	—	1,43	1,78	1,49	1,13	0,98	1,09	1,17	1,76	1,54
5	1,31	1,52	—	1,43	1,86	1,47	1,13	0,81	1,08	1,27	1,73	1,54
6	1,31	1,52	—	1,43	1,47	1,44	1,13	0,60	1,07	1,43	1,70	1,49
7	1,30	1,52	—	1,43	1,87	1,41	1,13	0,60	1,07	1,54	1,79	1,51
8	1,29	1,51	—	1,43	1,87	1,39	1,12	0,60	1,06	1,58	1,88	1,54
9	1,29	1,51	—	1,43	1,85	1,38	1,11	0,60	1,08	1,60	1,79	1,57
10	1,31	1,50	—	1,43	1,83	1,36	1,10	1,02	1,15	1,51	1,66	1,59
11	1,34	1,49	—	1,43	1,82	1,34	1,09	1,08	1,30	1,41	1,54	1,80
12	1,39	1,47	—	1,43	1,80	1,33	1,08	1,06	1,23	1,36	1,50	1,95
13	1,43	1,45	—	1,43	1,79	1,31	1,07	1,06	1,17	1,36	1,45	1,87
14	1,44	1,43	—	1,43	1,75	1,31	1,07	1,05	1,14	1,30	1,40	1,97
15	1,43	1,42	—	1,43	1,70	1,29	1,06	1,05	1,13	1,23	1,34	2,05
16	1,44	1,40	—	1,43	1,66	1,28	1,05	1,05	1,20	1,19	1,31	1,98
17	1,50	1,39	1,50	1,43	1,64	1,26	1,04	1,05	1,33	1,16	1,31	1,91
18	1,52	1,37	1,44	1,43	1,47	1,25	1,04	1,09	1,32	1,13	1,28	1,82
19	1,56	1,35	1,42	1,43	1,45	1,24	1,03	1,21	1,23	1,11	1,26	1,77
20	1,52	1,32	—	1,43	1,98	1,23	1,03	1,33	1,21	1,13	1,25	1,67
21	1,46	1,30	—	1,43	2,01	1,23	1,03	1,31	1,16	1,16	1,32	1,58
22	1,52	1,28	—	1,43	2,03	1,21	1,02	1,21	1,36	1,16	1,32	1,54
23	1,58	1,27	—	—	2,09	1,21	1,01	1,14	1,33	1,21	1,40	1,59
24	1,74	1,28	—	—	2,00	1,20	1,01	1,12	1,31	1,32	1,39	1,56
25	1,64	1,30	—	—	1,94	1,19	1,01	1,10	1,25	1,50	1,36	1,53
26	1,59	1,29	—	1,76	1,89	1,18	1,01	1,09	1,22	1,40	1,34	1,62
27	1,58	1,30	—	—	1,85	1,17	1,01	1,07	1,22	1,38	1,37	1,70
28	1,58	1,39	—	—	1,81	1,16	1,01	1,06	1,24	1,31	1,37	1,90
29	1,57	—	—	—	1,75	1,15	1,01	1,06	1,20	1,30	1,58	2,14
30	1,56	—	—	2,09	1,70	1,15	1,00	1,09	1,18	1,36	1,52	1,95
31	1,55	—	—	—	1,65	—	1,00	1,18	—	1,57	—	1,94
Σ	4543	3968	—	3146	5565	3932	3294	3163	3577	4051	4485	5333
MOY.	1,47	1,42	—	1,57	1,80	1,31	1,06	1,02	1,19	1,31	1,50	1,72
MAX.					2,18							
MIN.								0,60				
MOYENNES 1956-1959 :												
	1,61	1,62	1,66	1,81	1,88	1,37	1,14	1,01	1,05	1,04	1,18	1,58
MOYENNE 1959 : 1,41												



* Les lectures en italique sont interpolées, celles du mois d'avril sont sujettes à caution.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 404], [176, p. 441] et [198, p. 469].

ROUTE KITEGA-NGOZI

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 19 janvier 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive droite de la rivière Luvironza, en amont du pont enjambant cette rivière au Km 17 de la route Kitega-Ngozi.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 1 468 m et correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel cet appareil est installé.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 3°21'00"S. ; Long. 29°51'00"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,25 m, le 18 avril 1957 ; 2,04 m, le 3 janvier 1958.

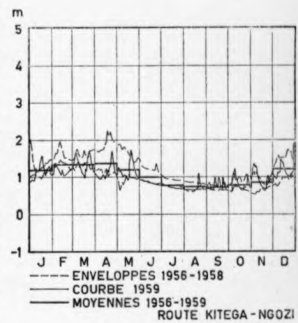
Basses eaux : 0,51 m, le 4 novembre 1958 ; 0,54 m, le 4 octobre 1959.

Moyenne 1956-1959 : 1,04 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,89	1,10	1,25	<i>1,00</i>	1,06	0,92	0,76	0,63	<i>0,76</i>	0,59	1,00	1,04
2	0,85	1,02	1,24	<i>1,06</i>	1,27	0,91	0,74	0,63	<i>0,73</i>	0,59	1,02	1,03
3	0,86	1,19	1,46	<i>1,04</i>	1,28	0,90	0,74	0,63	<i>0,70</i>	0,58	1,32	1,01
4	0,90	1,42	1,53	1,02	1,15	0,89	0,74	0,63	<i>0,67</i>	0,54	1,35	0,93
5	0,90	1,24	1,69	0,99	1,13	0,88	0,75	0,63	<i>0,64</i>	1,03	1,27	0,91
6	0,89	1,28	1,60	0,99	1,16	0,87	0,75	0,62	0,61	1,01	1,24	1,12
7	0,85	1,35	1,57	0,96	1,13	0,86	0,75	0,62	0,61	1,07	1,24	1,08
8	1,01	1,25	1,45	0,94	1,03	0,85	0,75	0,62	0,61	1,19	1,28	1,12
9	1,27	1,30	1,40	0,97	1,00	0,84	0,73	0,62	0,60	1,22	1,10	1,12
10	0,99	1,19	1,44	0,96	0,98	0,83	0,73	0,63	0,69	1,03	0,98	1,09
11	1,04	1,12	1,33	1,06	1,02	0,83	0,72	0,63	0,98	0,94	0,88	1,50
12	1,13	1,07	1,22	1,04	1,06	0,85	0,71	0,61	0,88	0,82	0,81	1,44
13	1,17	1,03	1,15	1,00	1,00	0,84	0,71	0,61	0,76	0,75	0,76	1,42
14	1,33	1,22	1,09	0,94	0,95	0,83	0,70	0,60	0,71	0,70	0,73	1,33
15	1,42	1,15	1,04	1,00	0,93	0,83	0,69	0,60	0,69	0,67	0,70	1,29
16	1,40	1,08	1,00	1,13	0,91	0,82	0,69	0,59	0,90	0,65	0,70	1,25
17	1,56	1,03	0,97	1,19	0,98	0,80	0,68	0,60	0,98	0,63	0,68	1,13
18	1,59	—	0,95	1,11	1,50	0,80	0,68	0,65	0,83	0,62	0,67	1,08
19	1,54	—	1,20	1,11	1,45	0,80	0,68	0,82	0,75	0,60	0,65	1,06
20	1,33	—	1,14	1,27	1,74	0,80	0,68	1,08	0,70	0,67	0,65	1,05
21	1,16	—	1,22	1,28	1,52	0,79	0,68	1,01	0,67	0,73	0,77	1,00
22	1,05	—	1,52	1,28	1,41	0,79	0,67	0,82	1,00	0,69	0,87	0,94
23	1,04	—	1,66	1,45	1,43	0,78	0,66	0,75	0,82	0,70	1,02	0,93
24	1,09	—	1,71	1,70	1,31	0,77	0,66	0,75	0,73	0,80	0,88	1,06
25	1,21	—	1,68	1,48	1,21	0,77	0,67	0,69	0,72	0,80	0,83	0,99
26	1,23	—	1,44	1,25	1,11	0,77	0,69	0,66	0,67	1,04	0,93	1,08
27	1,29	—	1,37	1,15	1,03	0,77	0,68	0,64	0,64	0,85	0,92	1,10
28	1,31	—	1,30	1,09	0,99	0,76	0,67	0,63	0,63	0,74	0,91	1,17
29	1,17	—	1,21	1,05	0,96	0,75	0,67	0,63	0,63	0,69	1,14	1,74
30	1,08	—	1,16	1,05	0,93	0,75	0,67	0,65	0,62	0,68	1,01	1,90
31	1,05	—	1,11	—	0,92	—	0,65	0,79	—	0,90	—	1,74
Σ	3560	2004	4110	3365	3555	2465	2175	2107	2193	2452	2831	3665
MOY.	1,15	1,16	1,33	1,12	1,15	0,82	0,70	0,68	0,73	0,79	0,94	1,18
MAX.												1,90
MIN.										0,54		
MOYENNES 1956-1959 :												
	1,20	1,35	1,35	1,37	1,21	0,98	0,76	0,72	0,71	0,77	0,84	1,20
MOYENNE 1959 : 0,98												



* Les lectures en *italique* sont interpolées.

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 407], [176, p. 442]. et [198, p. 470].

KASENSE

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 27 septembre 1955 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive droite de la rivière Nyawarongo, en amont de l'accostage du bac de passage de la route reliant Kigali aux mines de Kasense.

Le zéro du limnigraphe correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel est installé cet appareil.

La cote absolue de ce zéro n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 2°03'40"S. ; Long. 30°06'10"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,63 m, le 8 mai 1957 ; 4,59 m, le 29 mai 1959.

Basses eaux : 1,64 m, les 20 et 21 octobre 1956 ; 1,77 m, les 19 et 30 août 1959.

Moyenne 1956-1959 : 2,76 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,40	3,40	2,83	2,47	3,64	4,34	2,76	2,04	1,92	1,83	2,26	2,72
2	3,00	3,42	2,84	2,44	3,66	4,24	2,75	2,03	2,20	1,81	2,32	2,92
3	2,87	3,34	2,83	2,40	3,72	4,10	2,73	1,98	2,14	1,80	2,50	2,82
4	2,67	3,14	2,78	2,38	3,83	3,94	2,71	1,97	2,06	1,80	3,12	2,86
5	2,63	2,94	2,68	2,36	3,90	3,78	2,70	1,96	1,94	1,98	3,36	2,98
6	2,65	2,74	2,67	2,26	3,93	3,66	2,68	1,94	1,90	2,55	3,40	2,99
7	2,57	2,68	2,68	2,22	3,95	3,57	2,66	1,93	1,86	2,16	3,48	2,88
8	2,47	2,64	2,66	2,21	3,93	3,49	2,64	1,92	1,82	2,38	3,52	2,79
9	2,46	2,70	2,65	2,20	3,87	3,42	2,60	1,91	1,81	2,60	3,53	2,70
10	2,50	2,80	2,64	2,20	3,77	3,36	2,56	1,91	1,82	3,02	3,50	2,62
11	2,62	2,72	2,69	2,24	3,59	3,31	2,53	1,92	1,84	3,08	3,30	2,66
12	2,84	2,72	2,63	2,31	3,50	3,26	2,49	1,90	1,98	2,86	3,06	2,98
13	2,86	2,60	2,56	2,38	3,49	3,24	2,45	1,86	2,14	2,75	2,86	3,24
14	2,70	2,59	2,45	2,44	3,37	3,20	2,42	1,84	2,08	2,58	2,68	3,38
15	2,64	2,54	2,38	2,46	3,19	3,17	2,38	1,82	2,13	2,30	2,56	3,52
16	3,18	2,48	2,31	2,51	3,10	3,14	2,35	1,80	2,16	2,16	2,46	3,50
17	3,28	2,39	2,25	2,56	3,06	3,11	2,32	1,79	2,38	2,07	2,38	3,36
18	3,09	2,36	2,20	2,79	3,14	3,08	2,30	1,78	2,34	2,00	2,32	3,18
19	2,98	2,34	2,18	2,96	3,43	3,05	2,28	1,77	2,18	1,95	2,28	3,00
20	2,92	2,32	2,16	3,00	3,62	3,02	2,26	1,82	2,12	1,92	2,23	2,88
21	2,82	2,28	2,15	2,91	3,82	2,99	2,24	1,84	2,00	1,93	2,22	2,82
22	2,63	2,26	2,12	2,92	3,94	2,97	2,22	1,88	1,96	1,99	2,28	2,76
23	2,51	2,28	2,38	3,04	4,04	2,94	2,20	1,91	2,02	2,04	2,34	2,70
24	2,52	2,33	2,45	3,19	4,10	2,93	2,17	1,87	2,08	2,36	2,48	2,67
25	2,68	2,48	2,52	3,42	4,18	2,90	2,16	1,84	1,99	2,70	2,42	2,66
26	2,83	2,78	2,48	3,59	4,22	2,86	2,16	1,82	1,93	2,90	2,34	2,70
27	3,02	2,72	2,64	3,67	4,38	2,85	2,15	1,81	1,90	2,94	2,32	3,08
28	3,20	2,68	2,58	3,74	4,56	2,84	2,13	1,79	1,90	2,68	2,31	3,18
29	3,11		2,58	3,78	4,59	2,81	2,11	1,78	1,90	2,55	2,44	3,08
30	3,06		2,69	3,73	4,52	2,80	2,09	1,77	1,89	2,55	2,52	3,18
31	3,18		2,68		4,45		2,07	1,84		2,18		3,24
Σ	8789	7467	7834	8278	1849	9837	7427	5804	6039	7242	8079	9205
MOY.	2,84	2,67	2,53	2,76	3,82	3,28	2,40	1,87	2,01	2,34	2,69	2,97
MAX.					4,59							
MIN.							1,77					
MOYENNES 1956-1959 :												
	2,67	2,82	2,86	3,12	4,10	3,43	2,70	2,20	1,98	2,12	2,36	2,76
MOYENNE 1959 :	2,68											



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 408], [176, p. 443] et [198, p. 471].

ROUTE KIGALI-NYANZA I

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 27 septembre 1955 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Nyawarongo, immédiatement en aval du pont Bailey, au Km 10 de la route Kigali-Nyanza.

Le zéro du limnigraphe correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel est installé cet appareil et se trouve après nouvelle vérification du nivellement, à la cote 1 350,28 m.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 1°57'00"S. ; Long. 29°59'50"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956.

Extrêmes : Hautes eaux : 5,00 m, les 4 et 6 mai 1957.

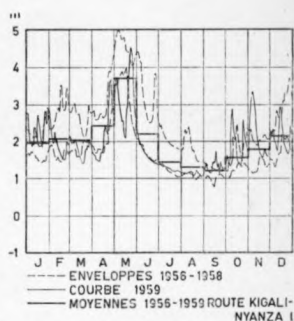
Basses eaux : 0,75 m, le 12 septembre 1956.

Moyenne 1956-1959 : 1,99 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Maï	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,74	2,80	2,13	1,71	2,83	2,38	1,34	1,12	1,18	1,18	1,68	2,32
2	2,41	2,74	2,06	1,65	3,27	2,24	1,34	1,13	1,41	1,16	2,00	2,06
3	2,08	2,54	2,01	1,65	3,64	2,12	1,34	1,12	1,43	1,14	2,52	2,08
4	1,97	2,24	1,93	1,62	3,71	2,04	1,34	1,12	1,28	1,38	3,04	2,30
5	1,91	2,04	1,98	1,54	3,68	1,98	1,34	1,12	1,24	1,44	3,10	2,32
6	2,02	1,94	1,96	1,50	3,48	1,92	1,35	1,12	1,20	1,49	3,36	2,14
7	1,93	1,94	1,96	1,46	3,24	1,87	1,34	1,11	1,17	1,72	3,34	2,04
8	1,82	1,98	1,92	1,46	3,10	1,81	1,33	1,10	1,14	2,00	3,30	1,92
9	1,93	2,22	2,03	1,46	2,94	1,76	1,32	1,11	1,14	2,70	3,14	1,82
10	1,85	2,00	1,97	1,46	2,66	1,72	1,30	1,13	1,15	2,88	2,80	1,74
11	1,98	2,05	1,89	1,50	2,54	1,68	1,28	1,13	1,18	2,36	2,42	2,06
12	2,38	1,92	1,78	1,61	2,52	1,68	1,26	1,11	1,42	2,27	2,26	2,40
13	2,32	1,87	1,69	1,68	2,58	1,64	1,26	1,10	1,38	2,06	2,10	2,64
14	2,08	1,82	1,61	1,71	2,32	1,61	1,24	1,08	1,44	1,80	1,94	2,96
15	1,99	1,78	1,58	1,77	2,19	1,60	1,22	1,08	1,39	1,64	1,82	2,88
16	2,70	1,68	1,49	1,81	2,13	1,56	1,20	1,08	1,72	1,53	1,72	2,62
17	2,54	1,61	1,45	2,14	2,10	1,54	1,20	1,06	1,70	1,45	1,66	2,36
18	2,42	1,60	1,42	2,38	2,97	1,52	1,19	1,06	1,56	1,38	1,60	2,14
19	2,30	1,56	1,39	2,43	2,96	1,50	1,18	1,08	1,30	1,34	1,57	1,96
20	2,30	1,53	1,38	2,24	3,58	1,48	1,18	1,12	1,38	1,31	1,52	1,89
21	2,03	1,49	1,50	2,23	3,80	1,47	1,17	1,18	1,12	1,32	1,58	1,84
22	1,94	1,50	1,70	2,41	3,98	1,46	1,17	1,16	1,34	1,46	1,58	1,76
23	1,85	1,49	1,81	2,55	4,16	1,44	1,16	1,13	1,44	1,40	1,78	1,68
24	1,94	1,66	1,73	3,10	4,52	1,41	1,16	1,10	1,36	2,17	1,72	1,67
25	2,13	2,02	1,81	3,51	3,46	1,40	1,16	1,08	1,30	2,59	1,64	1,69
26	2,52	1,98	1,88	3,64	4,36	1,40	1,17	1,07	1,27	2,28	1,60	1,70
27	2,82	1,87	1,80	3,69	4,08	1,40	1,18	1,06	1,26	2,18	1,58	2,42
28	2,56	2,10	1,94	3,32	3,36	1,39	1,17	1,04	1,24	2,03	1,64	2,13
29	2,46		2,02	2,96	2,90	1,38	1,17	1,04	1,25	1,85	1,82	2,14
30	2,57		1,88	2,76	2,64	1,36	1,16	1,05	1,21	1,66	2,10	2,40
31	2,86		1,79		2,51		1,15	1,16		1,57		2,24
Σ	6935	5397	5549	6495	9921	4976	3837	3415	3960	5474	6393	6632
MOY.	2,24	1,93	1,79	2,17	3,20	1,66	1,24	1,10	1,32	1,77	2,13	2,14
MAX.					4,52							
MIN.								1,04				
MOYENNES 1956-1959 :												
1,96	2,07	2,04	2,44	3,71	2,20	1,43	1,30	1,21	1,56	1,79	2,15	
MOYENNE 1959 : 1,89												



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 410], [176, p. 444] et [198, p. 472].

RWAZA

Empacement : Le limnigraphe est installé à 2 km en aval sur la rive gauche de la rivière Mukungwa, exutoire du lac Luhondo et, à 14,50 m en amont de la passerelle de jaugeage.

Le zéro de ce limnigraphe se trouve à la cote 1 713,66 m.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

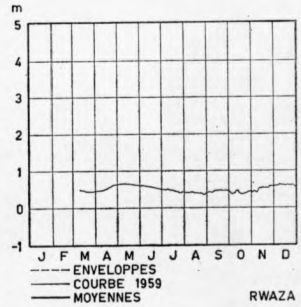
Position géographique : Lat. 1°31'45"S. ; Long. 29°41'39"E.G.

Période d'observation : Depuis le 11 mars 1959.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	0,48	0,64	0,61	0,52	0,42	0,41	0,42	0,44	0,64
2	—	—	—	0,47	0,64	0,61	0,51	0,42	0,43	0,42	0,44	0,63
3	—	—	—	0,47	0,64	0,61	0,50	0,42	0,43	0,40	0,48	0,62
4	—	—	—	0,47	0,64	0,60	0,50	0,43	0,43	0,38	0,47	0,62
5	—	—	—	0,47	0,65	0,60	0,49	0,42	0,43	0,41	0,46	0,62
6	—	—	—	0,46	0,65	0,60	0,49	0,42	0,43	0,40	0,46	0,62
7	—	—	—	0,47	0,65	0,60	0,51	0,42	0,43	0,41	0,45	0,62
8	—	—	—	0,48	0,65	0,59	0,51	0,42	0,41	0,40	0,45	0,64
9	—	—	—	0,48	0,66	0,59	0,51	0,43	0,46	0,50	0,44	0,65
10	—	—	0,47	0,49	0,66	0,59	0,49	0,44	0,47	0,49	0,55	0,65
11	—	—	0,47	0,49	0,66	0,58	0,49	0,43	0,47	0,49	0,55	0,65
12	—	—	0,46	0,50	0,66	0,58	0,48	0,43	0,48	0,49	0,55	0,65
13	—	—	0,46	0,50	0,66	0,57	0,48	0,43	0,48	0,42	0,55	0,64
14	—	—	0,45	0,51	0,65	0,57	0,48	0,42	0,49	0,41	0,55	0,64
15	—	—	0,45	0,52	0,65	0,56	0,48	0,42	0,48	0,40	0,55	0,63
16	—	—	0,44	0,53	0,65	0,56	0,48	0,42	0,48	0,40	0,55	0,64
17	—	—	0,44	0,54	0,65	0,56	0,48	0,42	0,49	0,39	0,58	0,63
18	—	—	0,44	0,55	0,64	0,56	0,47	0,42	0,49	0,37	0,57	0,64
19	—	—	0,44	0,56	0,64	0,55	0,46	0,40	0,49	0,38	0,57	0,64
20	—	—	0,44	0,57	0,64	0,55	0,46	0,40	0,49	0,39	0,57	0,64
21	—	—	0,44	0,58	0,64	0,55	0,45	0,40	0,49	0,38	0,56	0,64
22	—	—	0,44	0,59	0,64	0,55	0,44	0,40	0,48	0,41	0,56	0,62
23	—	—	0,42	0,61	0,63	0,54	0,43	0,39	0,48	0,41	0,55	0,63
24	—	—	0,43	0,62	0,63	0,54	0,42	0,40	0,48	0,40	0,61	0,63
25	—	—	0,44	0,64	0,63	0,53	0,42	0,38	0,48	0,45	0,61	0,63
26	—	—	0,44	0,64	0,63	0,52	0,42	0,37	0,47	0,45	0,62	0,64
27	—	—	0,44	0,64	0,62	0,52	0,42	0,37	0,47	0,45	0,62	0,64
28	—	—	0,45	0,64	0,62	0,52	0,43	0,38	0,47	0,46	0,61	0,64
29	—	—	0,45	0,64	0,62	0,52	0,43	0,39	0,47	0,46	0,60	0,58
30	—	—	0,46	0,64	0,62	0,52	0,43	0,39	0,47	0,45	0,61	0,59
31	—	—	0,47	—	—	0,61	—	—	0,42	0,41	—	0,59
Σ	—	—	1497	1625	1987	1695	1450	1271	1393	1313	1618	1954
MOY.	—	—	0,45	0,54	0,64	0,57	0,47	0,41	0,46	0,42	0,54	0,63
MAX.	—	—	—	—	—	0,66	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,37	—	—



MOYENNES 1959 : —

RWAZA-PONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Mukungwa, en amont du pont enjambant ce cours d'eau sur la route Ruhengeri-Rwaza.

Le zéro de l'échelle se trouve à la cote 1 699, 76 m ; cette dernière ayant été déterminée par observation barométrique.

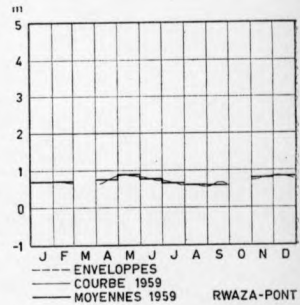
Position géographique : Lat. 1°31'56" S. ; Long. 29°41'27" E.G.

Période d'observation : Depuis 1956.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,72	0,73	—	—	—	—	—	—	—	—	0,76	—
2	0,72	0,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0,71	0,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0,71	0,72	—	—	0,88	—	—	—	—	—	—	—
5	0,71	0,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0,70	0,72	—	0,67	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0,70	0,71	—	—	—	—	—	0,59	—	—	—	0,86
8	0,70	0,71	—	—	—	0,80	—	—	—	—	—	—
9	0,70	0,71	—	—	—	—	—	—	—	—	0,77	—
10	0,70	0,71	—	—	—	—	—	0,62	—	—	—	—
11	0,70	0,71	—	—	0,90	—	—	—	—	—	—	—
12	0,70	0,71	—	0,71	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0,70	0,70	—	—	—	—	0,69	—	—	—	—	—
14	0,70	0,70	—	—	—	—	—	—	0,67	—	—	—
15	0,70	0,70	—	—	—	0,78	—	—	—	—	—	—
16	0,71	0,69	—	—	—	—	—	—	—	—	0,82	—
17	0,71	0,68	—	—	—	—	—	0,60	—	—	—	—
18	0,72	0,68	—	—	—	0,87	—	—	—	—	—	—
19	0,72	0,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0,72	0,68	—	0,80	—	—	0,65	—	—	—	—	—
21	0,72	0,68	—	—	—	—	—	—	0,68	—	—	0,82
22	0,72	0,67	—	—	—	0,75	—	—	—	—	—	—
23	0,72	0,67	—	—	—	—	—	—	—	—	0,83	—
24	0,72	0,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0,72	0,67	—	—	0,86	—	—	0,56	—	—	—	—
26	0,72	0,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0,72	0,67	—	0,86	—	—	0,60	—	—	—	—	—
28	0,72	0,67	—	—	—	—	—	—	0,63	—	—	0,78
29	0,72	—	—	—	—	0,74	—	—	—	—	—	—
30	0,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0,73	—	—	—	—	—	—	0,57	—	—	—	—
Σ	2208	1947	—	304	351	307	194	235	257	—	318	246
MOY.	0,71	0,70	—	0,76	0,88	0,77	0,65	0,59	0,64	—	0,80	0,83
MAX.					0,90							
MIN.								0,56				



MOYENNES 1959 : —

LAC LUHONDO

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 19 février 1955 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive nord du lac Luhondo, à l'ouest de l'embouchure de la rivière Taruka, exutoire du lac Bulera, et son zéro se trouvait à la cote 1 757,80 m.

Ce limnigraphe fut enlevé le 1^{er} août 1958 et réinstallé sur la rive gauche de la rivière Taruka et, son zéro fut placé à la cote 1 759,98 m.

Au cours du mois de mars 1959, la position de l'appareil fut à nouveau modifiée et son zéro fut abaissé à la cote 1 758,80 m.

Les altitudes précitées ont été rattachées au nivellement effectué en 1931 par la Mission cartographique du Ruanda-Urundi dans la région des lacs Luhondo et Bulera.

Position géographique : Lat. 1°28'40"S. ; Long. 29°44'45"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} avril 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 0,94 m du 30 mai au 2 juin 1957.

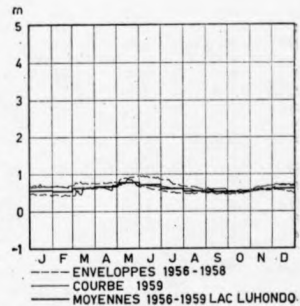
Basses eaux : 0,38 m, le 14 mars 1959.

Moyenne 1956-1959 : 0,62 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959 *

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,63	0,63	0,61	0,58	0,74	0,66	0,63	0,58	0,55	0,53	0,57	0,68
2	0,63	0,63	0,60	0,58	0,74	0,66	0,63	0,57	0,59	0,53	0,57	0,69
3	0,62	0,62	0,58	0,59	0,75	0,67	0,63	0,57	0,58	0,53	0,57	0,70
4	0,61	0,62	0,56	0,62	0,73	0,67	0,62	0,56	0,57	0,53	0,58	0,72
5	0,61	0,62	0,55	0,63	0,73	0,68	0,64	0,57	0,57	0,53	0,59	0,71
6	0,61	0,61	0,53	0,63	0,72	0,68	0,64	0,57	0,57	0,52	0,60	0,72
7	0,61	0,62	0,51	0,63	0,73	0,67	0,63	0,57	0,57	0,52	0,60	0,72
8	0,61	0,62	0,49	0,63	0,73	0,68	0,63	0,57	0,56	0,53	0,62	0,72
9	0,60	0,62	0,47	0,63	0,73	0,68	0,63	0,57	0,56	0,53	0,63	0,71
10	0,61	0,62	0,46	0,63	0,75	0,68	0,62	0,57	0,56	0,53	0,63	0,71
11	0,61	0,62	0,44	0,63	0,75	0,68	0,62	0,56	0,56	0,53	0,63	0,70
12	0,61	0,62	0,42	0,63	0,75	0,68	0,62	0,57	0,57	0,53	0,63	0,70
13	0,60	0,61	0,40	0,62	0,75	0,67	0,62	0,55	0,58	0,54	0,63	0,72
14	0,60	0,61	0,38	0,60	0,75	0,68	0,61	0,54	0,58	0,54	0,63	0,72
15	0,61	0,61	0,63	0,59	0,76	0,67	0,61	0,53	0,58	0,54	0,64	0,71
16	0,60	0,61	0,63	0,60	0,76	0,67	0,60	0,53	0,58	0,55	0,64	0,70
17	0,61	0,60	0,63	0,60	0,75	0,66	0,60	0,53	0,58	0,54	0,64	0,70
18	0,61	0,60	0,63	0,58	0,75	0,66	0,60	0,53	0,58	0,54	0,64	0,69
19	0,61	0,60	0,62	0,58	0,75	0,66	0,60	0,53	0,58	0,54	0,64	0,68
20	0,61	0,59	0,61	0,58	0,75	0,65	0,60	0,53	0,59	0,53	0,65	0,68
21	0,62	0,59	0,60	0,57	0,75	0,65	0,59	0,53	0,58	0,53	0,66	0,68
22	0,61	0,59	0,61	0,57	0,75	0,65	0,59	0,52	0,58	0,53	0,67	0,69
23	0,61	0,59	0,61	0,55	0,75	0,64	0,59	0,52	0,58	0,55	0,68	0,69
24	0,61	0,60	0,60	0,54	0,75	0,63	0,59	0,52	0,58	0,55	0,68	0,69
25	0,63	0,60	0,60	0,52	0,75	0,64	0,58	0,52	0,58	0,56	0,67	0,68
26	0,63	0,60	0,60	0,75	0,75	0,63	0,59	0,51	0,58	0,55	0,67	0,68
27	0,63	0,60	0,60	0,75	0,75	0,64	0,59	0,51	0,59	0,55	0,67	0,68
28	0,63	0,60	0,60	0,74	0,75	0,64	0,59	0,51	0,55	0,55	0,68	0,68
29	0,62	0,59	0,59	0,75	0,76	0,64	0,59	0,50	0,54	0,55	0,68	0,68
30	0,62	0,60	0,60	0,75	0,76	0,63	0,59	0,52	0,53	0,55	0,68	0,68
31	0,63	0,59	0,59	0,76	0,76	0,64	0,58	0,53	0,53	0,55	0,68	0,68
Σ	1905	1705	1795	1865	2315	1980	1885	1679	1715	1668	1907	2159
MOY.	0,61	0,61	0,58	0,62	0,75	0,66	0,61	0,54	0,57	0,54	0,64	0,70
MAX.					0,76							
MIN.		0,38										
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,57	0,56	0,63	0,68	0,80	0,72	0,62	0,53	0,53	0,52	0,59	0,64
MOYENNE 1959 :	0,62											



* Il résulte des modifications successives qui ont été apportées à la position de ce limnigraphe que les lectures de 1956 et 1957 sont à corriger de - 1,00 m et celles de 1958 de 1,18 m. Cette rectification annule les corrections mentionnées antérieurement [198, p. 473].

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 414], [176, p. 445] et [198, p. 473].

KAGOGO *

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 19 février 1955 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive nord du lac Bulera, à hauteur des installations minières de M. STINGHLAMBER.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 1 861,48 m.

Cette altitude a été rattachée au nivellement effectué en 1931 par la Mission cartographique du Ruanda-Urundi dans la région des lacs Luhondo et Bulera.

Position géographique : Lat. 1°23'10"S. ; Long. 29°47'25"E.G.

Période d'observation : Depuis le 20 février 1955 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,66 m du 30 mai au 3 juin 1959.

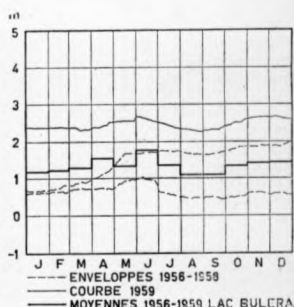
Basses eaux : 0,43 m du 12 au 14 août 1956 et le 28 septembre 1956.

Moyenne 1956-1959 : 1,35 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,33	2,33	2,35	2,38	2,53	2,66	2,51	2,34	2,28	2,41	2,63	2,66
2	2,35	2,34	2,35	2,38	2,54	2,66	2,50	2,34	2,32	2,41	2,63	2,67
3	2,35	2,34	2,35	2,38	2,54	2,66	2,49	2,34	2,32	2,42	2,63	2,67
4	2,35	2,34	2,36	2,38	2,54	2,65	2,49	2,33	2,32	2,42	2,64	2,67
5	2,35	2,34	2,36	2,38	2,54	2,65	2,48	2,33	2,32	2,43	2,65	2,68
6	2,35	2,34	2,36	2,38	2,54	2,64	2,48	2,32	2,31	2,43	2,65	2,68
7	2,35	2,34	2,36	2,35	2,54	2,64	2,47	2,32	2,31	2,44	2,65	2,68
8	2,35	2,34	2,36	2,35	2,54	2,64	2,46	2,33	2,31	2,46	2,65	2,68
9	2,35	2,34	2,36	2,38	2,54	2,64	2,46	2,33	2,31	2,48	2,65	2,68
10	2,34	2,37	2,35	2,38	2,55	2,64	2,46	2,33	2,32	2,49	2,65	2,66
11	2,34	2,37	2,34	2,38	2,55	2,62	2,45	2,32	2,33	2,50	2,65	2,65
21	2,34	2,36	2,35	2,38	2,55	2,61	2,44	2,31	2,33	2,51	2,65	2,65
13	2,34	2,36	2,30	2,38	2,55	2,61	2,44	2,32	2,33	2,51	2,65	2,66
14	2,34	2,36	2,30	2,39	2,55	2,60	2,43	2,31	2,34	2,51	2,65	2,65
15	2,34	2,36	2,29	2,39	2,55	2,59	2,43	2,30	2,34	2,51	2,68	2,65
16	2,34	2,36	2,29	2,40	2,55	2,58	2,42	2,30	2,35	2,51	2,68	2,64
17	2,34	2,36	2,29	2,41	2,55	2,57	2,41	2,29	2,35	2,51	2,67	2,64
18	2,34	2,36	2,29	2,43	2,55	2,57	2,41	2,29	2,35	2,51	2,67	2,64
19	2,34	2,36	2,29	2,43	2,55	2,57	2,40	2,29	2,34	2,51	2,67	2,63
20	2,34	2,36	2,30	2,44	2,55	2,56	2,40	2,28	2,34	2,51	2,67	2,63
21	2,34	2,36	2,30	2,44	2,55	2,55	2,39	2,28	2,34	2,51	2,67	2,62
22	2,34	2,36	2,30	2,45	2,55	2,55	2,38	2,27	2,35	2,53	2,67	2,62
23	2,34	2,36	2,31	2,49	2,55	2,54	2,38	2,27	2,36	2,55	2,66	2,62
24	2,34	2,36	2,32	2,50	2,55	2,54	2,38	2,26	2,36	2,59	2,66	2,61
25	2,34	2,36	2,36	2,51	2,55	2,54	2,38	2,26	2,36	2,60	2,66	2,60
26	2,34	2,36	2,32	2,52	2,55	2,54	2,37	2,25	2,37	2,61	2,66	2,60
27	2,34	2,36	2,32	2,52	2,55	2,54	2,37	2,25	2,38	2,62	2,66	2,60
28	2,34	2,36	2,32	2,52	2,55	2,53	2,36	2,24	2,41	2,62	2,66	2,60
29	2,34	2,36	2,32	2,52	2,55	2,52	2,36	2,26	2,42	2,62	2,66	2,60
30	2,34	2,36	2,32	2,53	2,66	2,52	2,35	2,26	2,41	2,61	2,66	2,60
31	2,34	2,36	2,32	2,53	2,66	2,52	2,35	2,26	2,41	2,61	2,66	2,60
Σ	7261	6591	7207	7277	7917	7773	7510	7118	7028	7797	7969	8184
MOY.	2,34	2,35	2,32	2,43	2,55	2,59	2,42	2,30	2,34	2,52	2,66	2,64
MAX.					2,66	2,66						
MIN.												
MOYENNES 1956-1959 :												
1,19	1,22	1,30	1,55	1,36	1,76	1,37	1,12	1,12	1,35	1,43	1,44	
MOYENNE 1959 : 2,46												



* Dans les annuaires précédents, cette échelle porte la dénomination de « Lac Bulera ».

(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 415], [176, p. 446] et [198, p. 474].

RUSUMO-CHUTES

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 7 mai 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDRO-ÉLECTRIQUE DE L'EST DU CONGO (FORCES), sur la rive gauche de la rivière Rusumo, affluent du lac Bulera, en amont des chutes se trouvant immédiatement en aval des deux ponts juxtaposés de la route Biumba-Kifurwe.

Le zéro du limnigraphe se trouve à la cote 2 044,15 m. Cette altitude a été rattachée au nivellement effectué en 1931 par la Mission cartographique du Ruanda-Urundi dans la région des lacs Luhondo et Bulera.

Position géographique : Lat. 1°25'15"S. ; Long. 29°49'40"E.G.

Période d'observation : Depuis le 7 mai 1956 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 1,43 m, le 14 mai 1958 ;

1,18 m, le 24 octobre 1959.

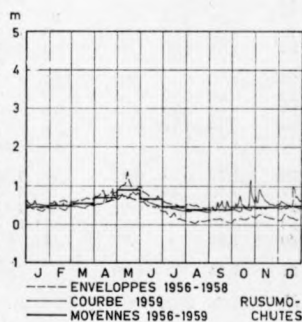
Basses eaux : 0,29 m du 11 au 15 août 1956 ; 0,31 m, les 27 et 28 août 1959.

Moyenne 1956-1959 : 0,54 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,60	0,46	0,45	0,49	0,74	0,69	0,45	0,35	0,34	0,43	0,66	0,54
2	0,55	0,46	0,45	0,51	0,74	0,68	0,45	0,34	0,37	0,42	0,57	0,63
3	0,53	0,46	0,45	0,52	0,75	0,67	0,44	0,34	0,46	0,41	0,61	0,61
4	0,52	0,46	0,45	0,52	0,75	0,65	0,44	0,34	0,42	0,53	0,83	0,62
5	0,51	0,47	0,45	0,51	0,74	0,64	0,44	0,34	0,38	0,51	0,91	0,61
6	0,50	0,47	0,45	0,51	0,73	0,63	0,44	0,34	0,37	0,49	0,89	0,58
7	0,49	0,54	0,45	0,52	0,79	0,61	0,44	0,35	0,36	0,51	0,83	0,56
8	0,48	0,52	0,45	0,52	0,77	0,66	0,44	0,36	0,36	0,53	0,77	0,54
9	0,47	0,50	0,45	0,52	0,74	0,59	0,43	0,36	0,50	0,67	0,72	0,53
10	0,54	0,49	0,44	0,53	0,72	0,58	0,42	0,37	0,57	0,74	0,68	0,52
11	0,59	0,48	0,44	0,53	0,77	0,57	0,41	0,37	0,49	0,65	0,66	0,51
12	0,52	0,48	0,44	0,52	0,73	0,56	0,40	0,36	0,44	0,56	0,64	0,52
13	0,51	0,48	0,43	0,68	0,71	0,55	0,40	0,36	0,47	0,52	0,61	0,51
14	0,50	0,48	0,43	0,76	0,70	0,55	0,39	0,35	0,52	0,50	0,60	0,49
15	0,50	0,49	0,42	0,67	0,69	0,54	0,39	0,35	0,50	0,49	0,58	0,48
16	0,50	0,48	0,42	0,61	0,68	0,54	0,38	0,34	0,62	0,48	0,56	0,47
17	0,50	0,48	0,42	0,60	0,77	0,53	0,38	0,34	0,47	0,47	0,56	0,48
18	0,50	0,47	0,41	0,61	0,79	0,52	0,38	0,34	0,44	0,45	0,55	0,47
19	0,50	0,46	0,40	0,59	0,79	0,51	0,38	0,33	0,43	0,45	0,53	0,47
20	0,49	0,46	0,45	0,59	0,79	0,51	0,37	0,33	0,42	0,44	0,52	0,46
21	0,49	0,45	0,46	0,62	0,84	0,51	0,37	0,33	0,42	0,52	0,52	0,46
22	0,48	0,45	0,46	0,62	0,81	0,50	0,38	0,33	0,59	0,52	0,52	0,45
23	0,48	0,44	0,48	0,72	0,79	0,49	0,36	0,33	0,52	0,69	0,52	0,45
24	0,47	0,44	0,52	0,96	0,78	0,49	0,36	0,33	0,46	1,18	0,51	0,44
25	0,47	0,44	0,51	0,79	0,76	0,48	0,36	0,33	0,45	0,88	0,51	0,44
26	0,47	0,45	0,48	0,75	0,78	0,48	0,36	0,32	0,44	0,75	0,51	0,44
27	0,47	0,45	0,47	0,70	0,83	0,47	0,35	0,31	0,43	0,69	0,51	0,44
28	0,47	0,45	0,51	0,66	0,81	0,46	0,36	0,31	0,46	0,63	0,55	0,44
29	0,47	0,49	0,49	0,65	0,77	0,45	0,35	0,33	0,47	0,59	0,55	0,45
30	0,47	0,47	0,47	0,68	0,76	0,45	0,35	0,32	0,44	0,56	0,54	0,46
31	0,46	0,47			0,74		0,35	0,32		0,71		0,47
Σ	1550	1316	1407	1846	2356	1656	1222	1052	1361	1797	1852	1554
MOY.	0,50	0,47	0,45	0,62	0,76	0,55	0,39	0,34	0,45	0,58	0,62	0,50
MAX.										1,18		
MIN.							0,31					
MOYENNES 1956-1959 :												
	0,47	0,51	0,55	0,70	0,89	0,67	0,47	0,39	0,40	0,46	0,47	0,48
MOYENNE 1959 : 0,52												



⁽¹⁾Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 416], [176, p. 447] et [198, p. 475].

ROUTE ASTRIDA-NGOZI

Emplacement : Le limnigraphe a été installé le 5 mars 1956 par la SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES) sur la rive droite de la rivière Akanyaru, immédiatement en amont du pont de la route Astrida-Ngozi.

Le zéro du limnigraphe correspond au fond du puits en maçonnerie dans lequel est installé cet appareil, et se trouve à la cote 1 460 m.

Cette altitude a été déterminée par observation barométrique.

Position géographique : Lat. 2°48'55"S. ; Long. 29°43'10"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1956 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,40 m, le 24 février 1957.

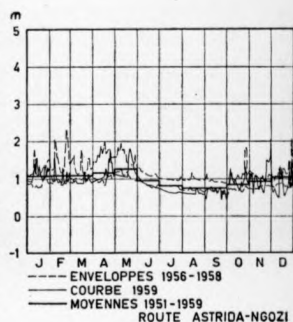
Basses eaux : 0,42 m, le 22 septembre 1959 ; 0,61 m, le 1^{er} octobre 1956.

Moyenne 1956-1959 : 0,98 m.

Observateur : SOCIÉTÉ DES FORCES HYDROÉLECTRIQUES DE L'EST DU CONGO (FORCES).

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,01	1,10	1,03	—	—	1,04	—	0,61	0,43	0,70	1,07	0,64
2	0,92	1,08	0,95	—	—	1,01	—	0,61	0,52	1,02	1,20	0,64
3	0,92	1,05	1,01	—	—	0,99	—	0,60	0,69	0,86	1,12	0,71
4	0,91	0,97	0,93	—	—	0,96	—	0,61	0,72	1,05	0,58	0,75
5	0,92	0,92	0,91	—	—	0,94	—	0,60	0,75	1,04	0,66	0,69
6	0,92	0,91	0,94	—	—	0,92	—	0,60	0,76	1,18	0,97	0,63
7	0,87	1,54	0,97	—	—	0,90	—	0,60	0,77	1,08	1,09	0,59
8	1,06	1,20	0,98	—	—	0,88	—	0,60	0,78	0,92	1,07	0,55
9	1,02	1,04	0,95	—	—	0,87	—	0,60	0,77	0,87	0,96	0,49
10	1,27	0,97	0,90	—	—	0,86	—	0,60	0,73	0,98	0,88	1,35
11	1,38	0,93	0,88	—	—	0,85	0,66	0,58	0,68	0,93	0,74	1,16
12	1,11	0,89	0,88	—	—	0,85	0,65	0,58	0,68	0,82	0,71	1,33
13	1,21	0,88	0,88	—	—	0,84	0,65	0,58	0,72	0,78	0,75	1,11
14	1,54	0,94	0,87	1,04	—	0,84	0,65	0,60	0,72	0,73	0,89	0,99
15	1,26	0,95	0,87	1,05	—	0,84	0,64	0,60	0,73	0,72	1,05	0,76
16	1,04	0,90	0,87	1,13	1,04	0,83	0,64	0,57	0,60	0,72	0,87	0,58
17	1,33	0,85	0,87	1,09	1,07	0,83	0,64	0,57	0,63	0,71	0,73	0,56
18	1,10	1,28	0,87	1,27	1,17	0,81	0,64	0,72	0,68	0,71	0,63	0,61
19	1,09	1,01	0,87	1,06	1,50	0,80	0,63	0,72	0,74	0,91	0,68	0,63
20	1,04	0,90	1,19	1,02	1,71	0,80	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	0,69
21	1,02	0,88	0,98	1,07	1,82	0,79	0,63	0,66	0,77	0,83	0,91	0,72
22	0,99	0,87	0,93	1,50	1,70	0,79	0,62	0,62	0,42	0,94	1,50	0,74
23	1,04	0,87	0,99	1,40	1,60	0,78	0,62	0,62	0,63	0,98	1,46	0,82
24	1,18	1,18	0,93	1,76	1,47	0,78	0,63	0,60	0,58	1,30	1,47	1,31
25	1,35	1,00	1,13	1,42	1,32	0,78	0,64	0,59	0,66	1,08	1,41	0,78
26	1,22	0,91	0,97	1,42	1,22	0,78	0,64	0,59	0,72	0,94	1,42	1,36
27	1,09	1,14	0,93	1,18	1,16	0,77	0,64	0,58	0,67	0,95	1,43	1,12
28	1,30	1,00	0,92	1,10	1,14	0,77	0,63	0,58	0,44	0,81	1,63	1,42
29	1,19	0,90	0,90	1,10	1,12	0,76	0,62	0,58	0,68	0,96	2,08	1,22
30	1,30	0,90	0,90	1,11	1,10	0,76	0,62	0,61	0,72	1,26	1,36	0,93
31	1,24	0,90	0,90	1,08	1,08	0,90	0,61	0,52	0,52	1,07	0,89	0,89
Σ	3484	2816	2910	2072	2122	2542	1333	1886	2015	2861	3208	2677
MOY.	1,12	1,01	0,94	1,09	1,20	0,85	0,66	0,61	0,67	0,92	1,07	0,86
MAX.											2,08	
MIN.									0,42			
MOYENNES 1956-1959 :												
	1,07	1,10	1,08	1,16	1,27	0,96	0,81	0,75	0,76	0,85	0,94	1,05
MOYENNE 1959 :	0,92											



(1) Pour 1956-1958, voir respectivement [154, p. 417], [176, p. 448] et [198, p. 476].

LUALI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Shiloango, à hauteur du gîte d'étape de l'État.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,36 m sous le sommet d'une borne établie à proximité, en aval sur la rive.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 5°05'40"S. ; Long. 12°28'25"E.G.

Période d'observation : Depuis le 13 juin 1953 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m, les 4 et 5 décembre 1955 ; 3,70 m, le 9 décembre 1957.

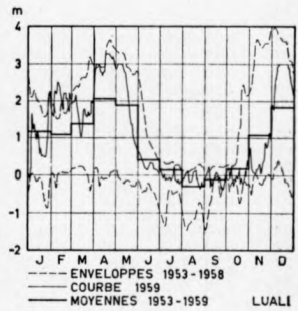
Basses eaux : - 1,50 m, le 8 août 1954 ; - 0,78 m, le 28 août 1955.

Moyenne 1953-1959 : 0,91 m.

Observateur : Commis des Douanes.

LECTURES 1959

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,02	1,94	2,15	2,40	2,90	0,63	0,13	-0,10	-0,09	0,10	0,30	1,00
2	0,05	1,70	2,00	2,50	2,90	0,60	0,15	-0,15	-0,08	0,12	0,68	1,60
3	-0,15	1,70	1,95	2,55	2,90	0,55	0,04	-0,08	-0,07	0,10	0,73	1,95
4	-0,20	1,60	2,00	2,80	2,95	0,50	0,04	-0,09	0,05	0,15	0,40	1,80
5	0,10	1,62	2,00	3,00	3,00	0,45	0,03	-0,05	0,03	0,08	0,20	1,90
6	0,24	2,20	2,00	3,00	3,00	0,42	-0,10	0,06	0,10	-0,10	0,10	2,50
7	1,70	2,30	2,15	3,00	3,00	0,37	0,06	0,05	-0,20	0,20	0,08	2,60
8	1,40	2,20	2,10	3,00	3,00	0,27	-0,12	0,07	-0,30	-0,05	0,07	2,60
9	1,20	2,18	2,00	3,00	3,00	0,21	0,08	0,08	-0,10	-0,20	0,05	2,79
10	1,40	2,40	1,85	2,90	3,00	0,19	-0,04	-0,10	-0,25	-0,30	0,05	2,95
11	1,30	2,50	1,70	2,80	2,95	0,17	-0,11	-0,20	-0,30	-0,18	0,15	2,95
12	0,95	2,40	1,60	2,80	2,90	0,18	-0,10	-0,17	-0,25	-0,20	0,10	3,00
13	1,00	2,39	1,40	2,70	2,80	0,16	-0,10	-0,20	-0,15	-0,07	0,20	3,00
14	1,20	2,20	1,12	2,70	2,80	0,15	-0,08	-0,17	-0,05	-0,07	0,25	3,00
15	0,95	2,15	1,00	2,75	2,65	0,17	-0,07	-0,10	-0,05	-0,07	0,30	3,00
16	0,59	2,05	2,10	2,80	2,65	0,22	-0,07	0,08	0,07	0,07	0,12	3,00
17	0,75	1,81	2,15	3,00	2,55	0,27	-0,18	0,10	0,05	-0,10	0,05	3,00
18	0,58	1,80	1,80	3,30	2,45	0,32	-0,05	0,10	0,03	0,08	0,05	3,00
19	0,51	2,20	1,80	3,30	2,25	0,35	-0,05	0,08	-0,05	0,08	0,35	3,00
20	0,58	2,20	1,75	3,30	2,00	0,31	0,15	0,15	-0,08	-0,20	0,35	3,00
21	0,53	2,20	1,60	3,30	1,85	0,32	0,18	-0,10	-0,07	-0,15	0,55	3,00
22	0,49	2,05	1,60	3,30	1,60	0,24	-0,15	-0,05	-0,06	-0,05	0,80	3,00
23	0,47	2,10	1,55	3,25	1,50	0,16	-0,13	-0,15	-0,36	0,06	0,85	3,00
24	0,47	2,00	1,60	3,25	1,40	0,18	-0,15	-0,20	-0,28	-0,25	0,75	2,90
25	0,55	1,98	1,70	3,20	1,20	0,14	-0,20	-0,36	-0,30	-0,15	0,80	2,90
26	0,60	1,72	1,65	3,20	0,95	0,14	-0,10	-0,35	-0,40	-0,08	0,80	2,80
27	1,00	1,80	1,60	3,15	0,95	0,13	-0,20	-0,15	-0,30	-0,05	1,00	2,70
28	1,00	2,25	1,65	3,20	0,85	0,12	-0,25	-0,25	-0,10	0,15	1,10	2,60
29	2,10		2,00	3,10	0,75	0,10	-0,20	-0,25	-0,10	0,35	1,15	2,50
30	2,20		2,00	3,00	0,72	0,03	-0,20	-0,30	0,05	0,25	1,03	2,35
31	2,00		1,90		0,67		-0,30	-0,09		0,24		2,20
Σ	2558	5764	5547	8955	6809	805	-209	-289	-361	-19	1341	8159
MOY.	0,83	2,06	1,79	2,99	2,20	0,27	-0,07	-0,09	-0,12	-0,01	0,45	2,63
MAX.				3,30								
MIN.									-0,40			
MOYENNES 1953-1959 :												
1,18	1,10	1,38	2,07	1,89	0,42	0,14	-0,29	-0,10	0,18	1,07	1,85	
MOYENNE 1959 :	1,08											



(1) Pour 1953-1957, voir respectivement [97, p. 293], [115, p. 339], [140, p. 365], [154, p. 419] et [176, p. 449].

Pour 1958, voir [198, p. 477].

LUKULA (Mayumbe)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la rivière Lukula (Mayumbe), à environ 100 m en aval du pont du chemin de fer Boma-Tshela.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,50 m sous le sommet d'une borne établie à une trentaine de mètres en retrait, en bordure d'un sentier et en face du bureau du Territoire.

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Position géographique : Lat. 5°23'10"S. ; Long. 12°56'35"E.G.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} novembre 1947 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m, le 6 novembre 1955, le 13 décembre 1957 et le 6 décembre 1959.

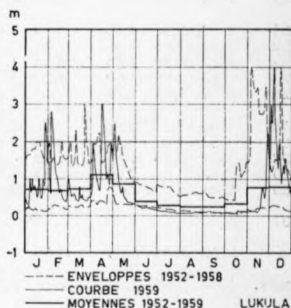
Basses eaux : 0,05 m, les 4, 26, 28 et 29 août 1959 ; 0,06 m, les 10 et 12 octobre 1958.

Moyenne 1952-1959 : 0,60 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1959

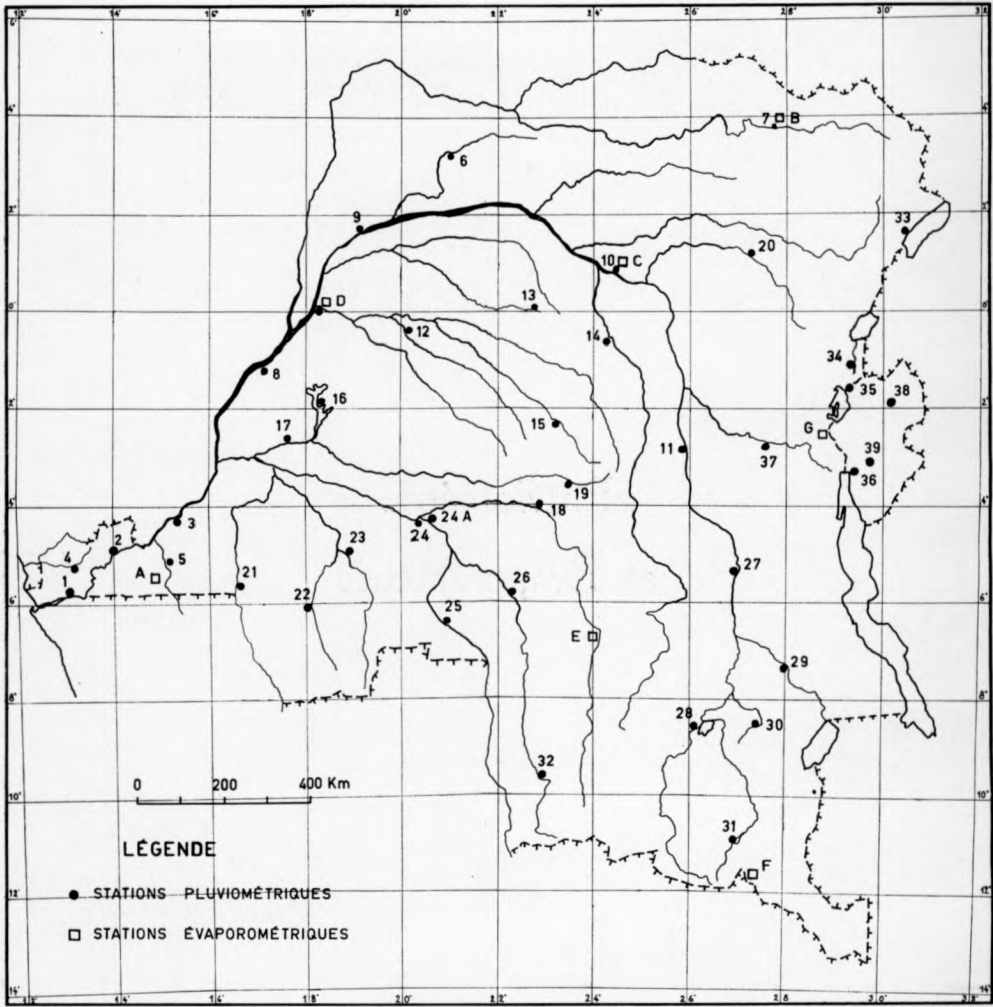
DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,16	1,50	1,00	0,60	1,60	0,29	0,13	0,06	0,07	0,07	0,14	1,40
2	1,07	1,30	0,90	0,69	2,00	0,26	0,12	0,07	0,08	0,06	0,13	3,00
3	0,20	1,00	0,80	2,00	2,50	0,24	0,11	0,06	0,07	0,06	0,12	2,50
4	0,18	0,90	0,60	1,80	2,20	0,23	0,12	0,05	0,06	0,07	0,15	2,80
5	0,17	0,60	0,50	1,50	1,80	0,22	0,11	0,06	0,10	0,07	0,14	3,00
6	0,60	2,80	0,61	1,40	1,60	0,22	0,10	0,07	0,10	0,06	0,12	4,00
7	1,00	2,50	0,50	1,30	1,30	0,21	0,11	0,08	0,10	0,05	0,13	2,50
8	0,80	2,30	0,55	1,10	1,10	0,21	0,10	0,07	0,10	0,06	0,12	1,80
9	0,60	2,00	0,60	1,00	1,00	0,20	0,09	0,08	0,10	0,07	0,09	1,60
10	1,00	1,50	0,50	0,90	0,80	0,20	0,10	0,06	0,10	0,06	0,10	1,40
11	0,80	1,20	0,47	0,80	0,70	0,20	0,11	0,07	0,09	0,06	0,11	1,30
12	0,70	1,10	0,43	0,70	0,60	0,20	0,10	0,06	0,09	0,07	0,10	2,00
13	0,80	1,00	0,38	0,65	0,58	0,20	0,11	0,07	0,08	0,07	0,09	1,80
14	0,70	0,90	0,37	1,80	0,75	0,22	0,10	0,06	0,09	0,06	0,08	1,40
15	0,60	0,80	0,80	2,50	0,60	0,24	0,11	0,07	0,09	0,07	0,14	1,20
16	0,50	0,70	0,75	3,00	0,53	0,22	0,10	0,06	0,08	0,14	0,18	1,00
17	0,47	0,60	0,45	2,50	0,49	0,21	0,09	0,08	0,08	0,13	0,20	0,90
18	0,70	0,70	0,44	2,30	0,45	0,20	0,08	0,07	0,08	0,12	0,40	1,10
19	1,00	0,60	0,55	2,00	0,40	0,19	0,09	0,08	0,07	0,11	0,60	1,40
20	0,90	0,55	0,45	1,50	0,38	0,20	0,08	0,07	0,07	0,10	0,80	1,30
21	0,70	0,45	0,43	1,20	0,35	0,19	0,09	0,06	0,07	0,11	0,70	1,20
22	0,50	0,43	0,41	1,00	0,35	0,18	0,08	0,07	0,07	0,10	0,60	1,60
23	0,45	0,41	0,40	1,10	0,34	0,17	0,07	0,06	0,06	0,11	0,50	1,40
24	0,50	0,40	0,38	1,00	0,34	0,16	0,08	0,07	0,06	0,10	0,60	1,20
25	1,00	0,38	0,41	0,80	0,33	0,15	0,07	0,06	0,06	0,09	0,80	1,10
26	0,09	0,37	0,39	1,10	0,33	0,14	0,08	0,05	0,07	0,10	1,80	1,00
27	0,80	0,55	0,48	1,20	0,32	0,15	0,07	0,06	0,07	0,11	2,30	0,90
28	2,50	0,70	0,48	2,00	0,32	0,14	0,06	0,05	0,06	0,09	2,00	0,80
29	2,30	0,47	0,48	1,80	0,31	0,15	0,07	0,05	0,06	0,14	1,80	0,70
40	1,80	0,48	0,48	1,50	0,30	0,14	0,06	0,06	0,07	0,16	1,60	0,60
31	1,60	0,50	0,50	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,18	0,80	0,80
Σ	2510	2824	1648	4274	2467	593	286	200	235	285	1665	4870
MOY.	0,81	1,01	0,53	1,42	0,80	0,20	0,09	0,06	0,08	0,09	0,56	1,57
MAX.												4,00
MIN.							0,05					
MOYENNES 1952-1959 :	0,73	0,69	0,74	1,12	0,87	0,41	0,28	0,24	0,24	0,32	0,78	0,79
MOYENNE 1959 :	0,60											



(1) Pour 1952-1956, voir respectivement [82, p. 249], [97, p. 294], [115, p. 340], [140 p. 366] et [154, p. 420].

Pour 1957-1958, voir respectivement [176, p. 450] et [198 p. 478].

CARTE DES STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES
ET ÉVAPOROMÉTRIQUES



I. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

NOMS	LONG.	LAT.	ALTITUDE
BAS-CONGO			
1. Boma	13°06' E	5°51' S	20 m
2. Luozi	14°08' E	4°57' S	190 m
3. Léopoldville-Est	15°20' E	4°19' S	285 m
4. Lukula	12°57' E	5°23' S	75 m
5. Kisantu	15°05' E	5°07' S	522 m
NORD			
6. Businga	20°58' E	3°15' N	400 m
7. Niangara	27°54' E	3°42' N	710 m
CUVETTE CENTRALE			
8. Lukolela	17°11' E	1°06' S	300 m
9. Nouvelle-Anvers	19°10' E	1°36' N	375 m
10. Yangambi	24°29' E	0°49' N	487 m
11. Kindu	25°55' E	2°57' S	475 m
12. Bomputu	20°06' E	0°23' S	310 m
13. Befori	29°19' E	0°08' N	400 m
14. Opala	24°21' E	0°35' S	450 m
15. Lomela	23°17' E	2°18' S	445 m
16. Inongo	18°16' E	1°58' S	310 m
17. Nioki	17°41' E	2°46' S	330 m
18. Bena-Dibele	22°49' E	4°06' S	375 m
19. Lodja	23°28' E	3°29' S	500 m
20. Bafwasende	27°08' E	1°05' S	575 m
KWANGO-KASAI			
21. Popokabaka	16°38' E	5°41' S	400 m
22. Feshi	18°08' E	6°07' S	900 m
23. Kikwit	18°48' E	5°02' S	485 m
24. Basongo	20°23' E	4°19' S	350 m
24 a. Port-Francqui	20°35' E	4°20' S	371 m
25. Tshikapa	20°51' E	6°25' S	500 m
26. Luluabourg	22°25' E	5°53' S	660 m
KATANGA			
27. Kongolo	27°00' E	5°21' S	575 m
28. Kikondja	26°26' E	8°12' S	573 m
29. Kiambi	28°02' E	7°19' S	570 m
30. Mitwaba	27°20' E	8°36' S	1565 m
31. Panda	26°45' E	11°01' S	1240 m
32. Sandoa	22°51' E	9°39' S	920 m
EST			
33. Kasenyi	30°26' E	1°25' N	660 m
34. Rutshuru	29°27' E	1°11' S	1 275 m
35. Kisenyi	29°16' E	1°42' S	1 460 m
36. Usumbura	29°21' E	3°23' S	805 m
37. Shabunda	27°21' E	2°41' S	650 m
38. Kigali	30°04' E	1°57' S	1 550 m
39. Muramvya	33°36' E	3°15' S	2 000 m

II. STATIONS ÉVAPOROMÉTRIQUES

NOMS	LONG.	LAT.	ALTITUDE
A. Mvuazi	14°54' E	5°27' S	505 m
B. Magombo	27°54' E	3°55' N	700 m
C. Yangambi	24°29' E	0°49' N	487 m
D. Eala	18°18' E	0°03' N	350 m
E. Gandajika	23°57' E	6°45' S	780 m
F. Keyberg	27°25' E	11°44' S	1 187 m
G. Lubarika	28°57' E	2°50' S	980 m

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES ET ANNUELLES EN mm

Stations	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
BAS-CONGO													
1. Boma (Congo)	253,9	149,0	173,6	91,0	10,0	1,1	0,0	2,1	5,4	24,3	178,6	200,3	1089,3
2. Luozi (Congo)	199,5	78,7	153,2	439,1	45,7	0,0	0,0	0,0	9,8	100,1	149,3	91,1	1266,5
3. Léopoldville-Ouest (Congo)	99,5	135,0	138,0	167,8	25,4	0,0	0,3	4,0	33,8	81,0	248,7	239,0	1172,5
4. Lukula (Lukula)	—	118,4	126,9	223,8	—	0,0	0,0	5,6	7,0	—	224,7	205,8	—
5. Kisantu (Inkisi)	165,8	161,7	174,7	346,6	101,2	0,0	0,0	1,0	—	—	—	—	—
NORD													
6. Businga (Mongala)	18,6	0,0	191,5	89,7	138,9	109,2	88,0	133,5	125,9	107,0	216,7	7,0	1226,0
7. Niangara (Uele)	3,7	0,0	115,0	263,5	253,9	231,8	92,9	121,0	146,4	374,2	72,6	5,2	1680,2
CUVETTE CENTRALE													
8. Lukolela (Congo)	174,5	188,0	168,9	184,8	17,4	67,4	10,4	124,1	250,5	202,5	158,1	252,1	1828,4
9. Nouvelle-Anvers (Congo)	141,0	46,0	155,1	254,0	184,6	156,9	194,9	219,7	284,7	189,4	212,3	171,8	2210,4
10. Yangambi (Congo)	76,2	50,7	57,8	118,0	111,7	150,8	81,9	204,1	198,7	172,1	165,5	170,2	1557,7
11. Kindu (Lualaba)	127,9	202,5	403,8	193,2	168,7	49,8	8,1	105,0	80,9	142,8	178,4	356,2	2017,3
12. Bomputu (Salonga)	123,4	92,1	173,3	184,1	—	—	194,1	150,1	173,0	263,0	268,4	261,7	166,3
13. Befori (Maringa)	141,1	133,0	156,1	184,6	179,5	100,4	188,3	145,2	169,7	70,9	120,1	104,4	1692,3
14. Opala (Lomami)	267,1	140,2	124,2	192,6	169,5	68,2	159,4	134,9	321,6	317,0	206,5	283,9	2385,1
15. Lomela (Lomela)	199,2	107,9	135,0	195,2	200,0	111,3	86,0	57,8	227,2	210,9	404,7	134,1	2069,3
16. Inongo (Lac Léopold II)	203,2	62,1	123,0	159,8	99,4	24,9	0,9	143,8	330,4	143,7	155,0	70,0	1516,2
17. Nioki (Fimi)	149,8	154,8	—	125,9	67,4	3,6	—	—	—	347,5	217,4	197,8	—
18. Bena-Dibele (Sankuru)	47,1	136,0	184,8	97,5	28,9	0,0	0,0	163,5	146,1	220,2	187,3	243,8	1455,2
19. Lodja (Lukenie)	94,5	134,8	52,2	174,6	132,4	25,3	8,2	129,5	248,8	278,6	263,9	165,8	1708,6
20. Bafwasende (Lindi)	46,4	69,6	138,3	193,6	246,1	164,6	76,8	186,8	147,5	296,5	247,6	118,4	1932,2
KWANGO-KASAI													
21. Popokabaka (Kwango)	148,0	110,3	150,5	169,0	51,9	0,0	0,0	111,0	254,0	137,7	229,4	421,4	1783,2
22. Feshi (Kwenge)	139,0	147,5	79,5	130,0	136,0	51,0	33,0	49,5	100,5	188,5	390,5	186,0	1631,0
23. Kikwit (Kwilu)	94,7	242,2	277,8	152,3	42,8	6,9	10,1	19,8	87,4	212,0	167,0	188,7	1501,7
24. Basongo (Kasai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24a. Port-Francqui (Kasai)	130,8	129,6	159,4	156,3	119,4	23,7	3,0	65,6	106,8	202,6	146,8	133,0	1377,0

25. Tshikapa (Kasai)	120,4	104,9	270,1	154,0	98,7	45,2	0,0	27,4	170,9	168,2	192,9	117,8	1470,5
26. Lualabourg (Lulua)	141,2	167,8	196,0	204,2	195,3	5,7	15,1	47,6	182,9	175,7	204,9	198,7	2735,1
KATANGA													
27. Kongolo (Lualaba)	105,2	189,5	97,8	117,9	49,2	33,3	3,6	31,3	65,8	135,8	209,6	175,3	1214,3
28. Kikondja (Lac Kisale)	251,0	153,2	206,8	66,3	5,3	0,0	0,0	0,0	26,5	63,6	112,0	15,0	899,7
29. Kiambi (Luvua)	95,1	130,0	152,8	50,8	8,2	0,0	0,0	18,3	62,4	115,3	120,6	97,4	850,9
30. Mitwaba (Mbale)	89,9	—	—	—	17,2	0,0	0,0	0,6	95,2	101,3	162,1	241,9	—
31. Panda (Panda)	269,0	345,3	109,2	18,6	—	0,0	0,0	0,0	0,2	56,2	151,1	262,7	—
32. Sandoa (Lulua)	185,8	116,7	139,5	53,7	3,0	0,0	0,0	0,0	12,9	125,5	206,2	311,0	1154,3
EST													
33. Kasenyi (Lac Albert)	47,6	77,6	113,3	110,5	16,6	49,4	17,9	113,2	95,9	306,8	130,1	14,0	1092,9
34. Rutshuru (Rutshuru)	70,7	56,8	40,2	22,2	86,4	24,4	4,6	105,4	240,8	213,6	144,0	170,9	1180,0
35. Kisenyi (Lac Kivu)	41,4	61,4	130,1	109,0	159,2	11,0	0,0	37,1	113,9	161,3	171,9	170,6	1166,9
36. Usumbura (Lac Tanganika)	76,2	95,7	135,7	164,1	65,9	0,0	0,0	60,1	20,3	47,8	49,0	153,3	868,1
37. Shabunda (Ulindi)	144,9	160,4	244,8	275,1	158,0	102,7	36,7	68,6	232,1	177,8	185,1	242,9	2030,1
38. Kigali (Nyawarongo)	190,0	100,1	125,3	144,3	99,5	0,0	0,0	17,1	60,3	149,5	176,4	96,9	1159,4
39. Muramvya (Nyartindutsi)	128,6	79,4	190,4	212,2	178,8	0,0	0,0	70,8	134,1	104,7	230,9	197,0	1526,9

ÉVAPORATIONS MENSUELLES ET ANNUELLES *

Stations	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
A. Mvuazi	76,2	69,8	94,7	72,7	63,3	70,7	90,5	113,4	131,2	117,7	83,9	74,8	1058,9
B. Magombo	178,4	245,7	222,6	94,6	78,0	67,5	67,7	61,2	73,5	78,9	92,8	150,0	1411,8
C. Yangambi	65,4	80,6	89,3	69,2	72,0	59,2	55,3	53,8	58,0	58,9	52,0	50,4	764,1
D. Eala	50,8	56,7	65,7	52,0	49,5	45,2	52,2	51,7	53,3	57,7	45,4	52,8	633,0
E. Gandajika	91,5	74,7	95,5	124,5	155,6	237,4	252,7	193,8	136,6	114,8	98,9	81,8	1647,8
F. Keyberg	97,1	67,9	94,7	107,7	158,6	162,1	181,3	218,8	266,3	266,8	163,4	90,8	1875,5
G. Lubarika	75,8	70,9	91,3	84,8	104,7	145,0	202,4	231,8	186,2	166,5	104,1	78,5	1542,0

* Évaporation mesurée au Piche sous abri et exprimée en cm³

1959
PLUVIOSIVITÉ 1940-1954 EN POUR CENT

Stations	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1. Boma (Congo)	310	133	134	54	14	110	0	27	52	38	117	255	125
2. Luozi (Congo)	181	69	81	196	41	0	—	0	62	113	69	54	102
3. Léopoldville-Ouest (Congo)	88	93	74	73	22	0	75	114	91	50	104	149	78
4. Lukula (Lukula)	—	61	69	121	—	—	—	700	135	—	114	181	—
5. Kisantu (Inkisi)	157	148	104	144	67	0	0	40	—	—	—	—	—
NORD													
6. Businga (Mongala)	38	0	194	63	69	65	48	55	70	54	180	15	73
7. Niangara (Uele)	12	0	89	173	133	121	45	47	63	198	62	19	94
CUVETTE CENTRALE													
8. Lukolela (Congo)	127	131	86	134	12	111	119	153	138	114	99	158	114
9. Nouvelle Anvers (Congo)	222	68	129	185	136	125	134	99	188	90	140	194	137
10. Yangambi (Congo)	89	53	37	76	56	118	555	129	102	71	82	170	128
11. Kindu (Lualaba)	74	123	237	117	149	211	25	143	73	87	85	184	127
12. Bomputu (Salonga)	88	76	99	99	—	182	121	91	130	115	104	94	—
13. Befori (Mqringa)	110	103	76	77	97	70	113	67	65	25	57	76	75
14. Opala (Lomami)	357	115	78	105	102	56	123	88	171	135	92	193	125
15. Lomela (Lomela)	134	81	72	118	178	193	110	47	95	97	180	71	109
16. Inongo (Lac Léopold II)	141	43	79	100	72	67	4	152	188	67	76	45	92
17. Nioki (Fimi)	133	118	—	74	59	27	—	—	—	162	107	123	—
18. Bena-Dibele (Sankuru)	30	87	112	65	31	0	0	171	85	119	80	135	89
19. Lodja (Lukenie)	61	89	31	118	119	76	17	118	139	140	119	84	99
20. Baiwasende (Lindi)	79	82	75	107	128	121	55	87	82	136	153	174	106
KWANGO-KASAI													
21. Popokabaka (Kwango)	113	72	91	77	40	0	0	810	339	84	99	193	118
22. Feshi (Kwenge)	83	89	42	71	142	372	170	82	80	85	208	94	100

23. Kikwit (Kwilu)	60	220	132	71	41	92	106	44	55	109	76	125	95
24. Basongo (Kasai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24a. Port-Francqui	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25. Tshikapa (Kasai)	76	88	182	85	145	1130	0	73	162	96	82	62	103
26. Luluabourg (Lulua)	106	145	98	109	219	33	83	98	161	102	81	79	109

KATANGA

27. Kongolo (Lualaba)	70	143	59	65	79	216	41	127	107	104	117	118	97
28. Kikondja (Lac Kisale)	189	119	136	84	79	0	—	0	180	166	92	10	109
29. Kiambi (Luvua)	63	127	108	36	26	0	0	704	203	117	102	59	—
30. Mitwaba (Mbale)	69	—	—	—	69	0	0	16	253	97	80	118	—
31. Panda (Panda)	120	146	49	35	—	0	—	—	11	130	95	123	97
32. Sandoa (Lulua)	102	61	75	52	73	—	0	0	33	112	113	131	93

EST

33. Kasenyi (Lac Albert)	267	340	189	79	10	66	18	85	135	416	188	33	114
34. Rutshuru (Rutshuru)	112	90	41	14	63	31	9	106	168	140	102	180	92
35. Kisenyi (Lac Kivu)	54	78	118	70	132	24	0	81	115	133	172	233	112
36. Usumbura (Lac Tanganika)	78	92	129	122	112	0	0	572	58	70	48	142	104
37. Shabunda (Ulindi)	63	91	119	129	106	128	43	70	167	73	63	94	94
38. Kigali (Nyawarongo)	228	124	111	79	70	0	0	74	94	141	175	127	116
39. Muramya (Nyarutindutsi)	93	58	118	106	153	9	0	270	210	88	137	122	115

BIBLIOGRAPHIE *

186. Annuaire des Marées des Territoires français d'outre-mer et de quelques ports étrangers pour l'an 1960 (Service hydrographique de la Marine, Paris, 1959).
187. Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, Année 1957 — Office de la Recherche scientifique et technique d'outre-mer (O.R.S.T.O.M.), Paris, 1959.
188. Annual Report of the Department of Water Development and Irrigation 1958 (Printed by the Government Printer, Dar es Salaam, Tanganyika Territory, 1959).
189. Annual Report of Water Development Department for the Year ended 31st December 1958 (Government Printer, Zomba, Nyasaland, 1959).
190. Annual Report of the Water Development Department for the Year ended 31st December 1958 (Published by Command of His Excellency the Governor, Entebbe, Uganda Protectorate, 1959).
191. BERG, A., Analyse des conditions impropres au développement de la jacinthe d'eau (*Eichhornia crassipes*) dans certaines rivières de la cuvette congolaise (*Bulletin agricole du Congo belge et du Ruanda-Urundi*, Vol. L, n° 2, avril 1959, pp. 365-393).
192. Bulletin climatologique annuel du Congo belge et du Ruanda-Urundi, année 1958 — Publications de l'Institut national pour l'Étude agronomique du Congo (*I.N.É.A.C.*), Bruxelles, 1959.
193. BULTOT, F., Sur le régime des rivières du Bassin congolais (*Bulletin A.R.S.C.*, N. S., t. V, fasc. 2, pp. 442-454, Bruxelles, 1959).
194. BULTOT, F., Cotes hydrométriques et débits maxima et minima probables de quelques cours d'eau congolais (*Bulletin A.R.S.C.*, N. S., t. V, fasc. 4, pp. 992-1.011, Bruxelles, 1959).
195. CAPPUS, P., Répartition des précipitations sur un bassin versant de faible superficie — Extrait des Comptes rendus et Rapports — Assemblée générale de Toronto 1957 (Gentbrugge, 1958), Tome I, pp. 515-528.

(*) Pour les références [1] à [50], [51] à [65], [66] à [76], [77] à [90], [91] à [104] [105] à [135], [136] à [151], [152 à 171] et [172 à 185], consulter respectivement les bibliographies des *Observations* 1948-1950 [55, pp. 160-163], de l'*Annuaire* 1951, [66, p. 186], de l'*Annuaire* 1952, [82, p. 250], de l'*Annuaire* 1953 [97, p. 295], de l'*Annuaire* 1954 [115, p. 341], de l'*Annuaire* 1955 [140, p. 367], de l'*Annuaire* 1956 [154, p. 421], de l'*Annuaire* 1957 [176, p. 451] et de l'*Annuaire* 1958 [198, p. 484].

196. Cartes normales de pluie de l'Afrique Occidentale — Période 1921-1950 — (Ministère de la France d'outre-mer, Haut Commissariat de la République en A.O.F., Paris, novembre 1958).
197. DAMAS, H., MAGIS, N. et NASSOGNE, A., Contribution à l'étude hydro-biologique des lacs Mwadingusha, Koni et N'Zilo (Problèmes sociaux congolais, Bulletin trimestriel n° 46, pp. 5-48, Bruxelles, septembre 1959).
198. DEVROEY, E.-J., Annuaire hydrologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi 1958 (Publication n° 13 du Comité hydrographique du Bassin congolais, Bruxelles, 1959, Mém. in-8°, A.R.S.C., Cl. Sc. techn., N. S., t. XI, fasc. 1). Voir Errata p. 552 ci-après.
199. DUBOIS, J.-Th., Composition chimique des affluents du nord du lac Tanganika (*Bulletin A.R.S.C.*, N. S., t. IV, fasc. 6, pp. 1 226-1 237, Bruxelles, 1958).
200. DU SOLEIL, G. et VANDER ELST, N., Annuaire météorologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi pour 1959 (*Mém.* in-8°, A.R.S.C. Cl. Sc. techn., N. S., t. VIII, fasc. 5 et dernier, Bruxelles, 1958).
201. *Id.*, Annuaire météorologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi pour 1960 (*Mém.* in-8°, A.R.S.C., Cl. Sc. techn., N. S., t. XII, fasc. 1, Bruxelles, 1959).
202. FOREST, G. et JAFFRY, P., Emploi des traceurs radioactifs dans l'étude des mouvements de sédiments sous l'effet de la houle et des courants (Communication présentée au 7^e Congrès de l'Association internationale de Recherches hydrauliques, Lisbonne, juillet 1957).
203. GEMAHLING, C., GINOCCHIO, R. et CHABERT, J., Comparaison entre les évaluations théoriques et expérimentales du débit solide dans le tiers central du Rhône (Communication présentée au 7^e Congrès de l'Association internationale de Recherches hydrauliques, Lisbonne, juillet 1957).
204. Institut géographique du Congo, Nivellement Isangi — Yayama — Opala, fascicule 8 (Léopoldville, avril 1959).
205. *Id.*, Nivellement Yayama — Kuntshankoie, fascicule 9 (Léopoldville, avril 1959).
206. *Id.*, Nivellement Ponthierville — Obokote — Lubutu — Kindu, fascicule 10 (Léopoldville, avril 1959).
207. *Id.*, Nivellement Kindu — Katako-Kombe — Kuntshankoie et Kindu Local, fascicule 12 (Léopoldville, avril 1959).
208. *Id.*, Nivellement Kindu — Bukavu, fascicule 14 (Léopoldville, juin 1959).
209. *Id.*, Nivellement Kindu — Kongolo, fascicule 15 (Léopoldville, juin 1959).
210. *Id.*, Nivellement Kongolo — Albertville, fascicule 16 (Léopoldville, juin 1959).
211. *Id.*, Nivellement Penge — Katako-Kombe, fascicule 17 (Léopoldville, juin 1959).
212. *Id.*, Nivellement Kongolo — Penge, fascicule 18 (Léopoldville, juin 1959).

213. *Id.*, Nivellement Lukula — Tshela — Sumbi — Kimadiata, fascicule 19 (Léopoldville, juin 1959).
214. *Id.*, Nivellement Kimpese — Luozi — Matadi — Kasi, fascicule 20 (Léopoldville, juin 1959).
215. *Id.*, Canevas local de Luluabourg (Léopoldville, juillet 1959).
216. *Id.*, Nivellement Sumbi — Luozi — Mindouli, fascicule 21 (Léopoldville, septembre 1959).
217. *Id.*, Nivellement Modjamboli — Lisala — Businga — Likimi, fascicule 23 (Léopoldville, septembre 1959).
218. *Id.*, Nivellement Lisala-Budjala-Libenge-Zongo, fascicule 24 (Léopoldville, septembre 1959).
219. *Id.*, Nivellement Budjala-Gemena et Businga-Gemena-Libenge, fascicule 25 (Léopoldville, septembre 1959).
220. *Id.*, Nivellement Bukavu-Uvira-Usumbura ; Bukavu local et Usumbura local, fascicule 13 (Léopoldville, novembre 1959).
221. JONES, L., MATHIEU, P. L. et STRENGER, H., Catalogue des stations gravimétriques et magnétiques, Définitions et résultats des mesures — Degrés carrés Nord 2° à Sud 1° (*Annales du Musée royal du Congo belge*, Série in-8°, Sciences géologiques, Volume 26, fascicule 1, Tervuren, 1959).
222. *Id.*, Déterminations altimétriques (*Annales du Musée royal du Congo belge*, Série in-8°, Sciences géologiques, Volume 28, Tervuren, 1959).
223. LARRAS, J., Effets de la houle et du clapotis sur les fonds de sable (Rapport présenté aux Quatrièmes journées de l'Hydraulique, Paris, 13, 14 et 15 juin 1956).
224. LEDERER, A., Utilisation du radar à bord des unités fluviales congolaises (*Bulletin A.R.S.C.*, N. S., t. V, fasc. 2, pp. 413-424, Bruxelles, 1959).
225. MRS NEISH, S. G., MISS ORR, M. S. and SPENSLEY, P. C., Methods for the reduction of Evaporation from Water Surfaces (*Tropical Science*, pp. 107-111, Her Majesty's Stationery Office, London, 1959).
226. PARDÉ, M., La puissance des crues dans l'Afrique noire et dans d'autres régions intertropicales (*Bulletin A.R.S.C.*, N. S., t. IV, fasc. 4, pp. 1 042-1 068, Bruxelles, 1958).
227. RENAULT, Ph., Le Karst du Kouilou — Moyen Congo, Gabon — (*Revue de Géographie de Lyon*, Vol. XXXIV, n° 4 de 1959, pp. 305-314).
228. SERRA, L., La représentation des facteurs climatologiques par des courbes d'égaies probabilités (Extrait de « La Météorologie Paris, janvier-juillet 1957)
229. SYMOENS, J. J., Le lac Tanganika (Extrait du Bulletin « Les Naturalistes Belges », novembre-décembre, Bruxelles, 1956).
230. Tabelas das Marés para o ano de 1960, dos portos de Portugal continental, ilhas adjacentes e provincias ultramarinas (Direcção de Hidrografia e Navegação, Lisboa, 1959).

231. TISON, L. J., Variations des niveaux des lacs, possibilités de prévision (*Revue Génie civil construction A.I.G.*, N. 11, pp. 5-11, Bruxelles, 1959).
 232. VAN DER BEN, Dick, La Végétation des rives des lacs Kivu, Édouard et Albert, (*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, Volume IV, fascicule 1, Bruxelles 1959).
 233. VAN GANSE, R., Les débits du fleuve Congo à Léopoldville et à Inga (*Mém. in-8°*, A.R.S.C., Cl. Sc. techn., N. S., t. V, fasc. 3, pp. 737-763, Bruxelles, 1959).
-

INDEX (*)

A		
<i>Abuket</i>		113.
Abumombazi	(K-c)	83, 386.
<i>Acha</i>	(T-d)	112.
<i>Adidi</i>	(T-c)	112.
<i>Agou</i>		113.
AHN, F.		[198, p. 22].
AIMÉ, J.		141 , [75].
<i>Aiyuge</i>	(T-c)	112.
<i>Akaba</i>	(T-d)	112.
<i>Akanyaru</i>	(R-i)	111, 158 , 482.
Akaswa	(N-f)	45.
Aketi	(L-d)	13, 86, 144 , 391.
Akula	(I-d)	82, 144 , 382.
<i>Ala</i>	(T-d)	112.
<i>Albert</i> (lac)	(S-e)	12, 108, 114.
<i>Albert</i> (Nil)	(T-d)	112.
Albertville	(R-l)	18, 95, 430.
Albertville-Pont- route (<i>Lukuga</i>)	(R-l)	95, 148 , 425.
Alby-Monolithe	(A-l)	33.
Alexandrie		464-465.
<i>Alima</i>	(E-h)	140 .
Altitudes		27.
Amadi	(O-c)	78, 356.
<i>Ambwe</i>	(O-i)	18.
American Presbyterian Congo Mission		18.
<i>Anau</i>	(T-c)	112.
Andia	(L-d)	85.
Angal	(T-d)	112.
Ango	(N-b)	79, 358.
Ango Ango-So- copétrol	(B-l)	37.
Ango Ango-État	(B-l)	36.
Angola (Service des Tra- vaux publics)		141 .
<i>Ankomo</i>	(O-i)	93.
Ankoro	(O-m)	58, 259.
Arua	(S-c)	112.
<i>Aruwimi</i>	(M-e)	12, 43, 86, 144 .
Association COSTA-COLLA		20.
Association des Églises libres de Norvège		22.
Association des Pères Blancs		20, 22.
Association des Pères Cister- ciens		22.
<i>Aswa</i>		112.
Atiak		112.
Atura		113.
Au-lez-Mahagi	(T-d)	20.
B		
Bafwasende	(P-e)	88, 406, 487-491.
Bagata	(F-j)	13, 73, 316.
Bakonga	(N-f)	44.
Bakota	(N-f)	43, 219.
Bakwanga	(L-m)	75, 331.
Balangala	(H-f)	13.
Bamanga	(N-g)	51.

(*) Les noms des rivières et des lacs sont en *italique*; les noms de personnes, en PETITES CAPITALES.

Pour les références entre crochets [], voir page 492.

Les lettres entre parenthèses () renvoient aux repères de la *Carte des eaux superficielles* [55, 57].

La pagination est en *italique* pour les hauteurs limnimétriques et en caractères **gras** pour les débits.

- | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------|
| Bamu (crique) | (D-k) | 128. | Bia (centrale) | (P-q) | 16, 462. |
| Bambili | (O-c) | 78, 355. | Bibanga | (L-m) | 20. |
| Banalia | (N-e) | 86, 144, 394. | Bibliographie | | 492. |
| Banana | (A-l) | 26, 171. | <i>Bidakara</i> | (Q-i) | 22. |
| Banataba | (N-g) | 53, 130. | Bideka | (Q-i) | 22. |
| Bandu (rapide) | (O-c) | 142. | <i>Bief intermé-</i> | | |
| Bandundu | | Voir Banningville. | <i>diaire</i> | (O-k) | 56. |
| Bangassou | (K-b) | 142, 224. | <i>Bief maritime</i> | (A-l) | 12, 13, 26-39, [55, pp. 160-163]. |
| Bangui (Ngala-
ba) | (G-b) | 13, 78, 140, 350. | <i>Bief Matadi-</i> | | |
| Baniamumbu | (N-g) | 50. | <i>Léopoldville</i> | (C-k) | 39-41, [55, p. 163]. |
| Baniasongo | (N-f) | 49. | <i>Bief moyen</i> | (N-h) | 44-55. |
| Banningville | (F-j) | 13, 71, 138, 307. | <i>Bief supérieur</i> | (O-l, o) | 56-63. |
| Banyingiri | (N-g) | 51. | <i>Bigogo</i> | (R-h) | 22. |
| <i>Bar el Jebel</i> | (T-c) | [55, pp. 34]. | <i>Bihira</i> | (Q-h) | 22. |
| Bariki | (N-h) | 54. | <i>Bikongozo</i> | (R-h) | 116. |
| Baringa | (I-f) | 81, 381. | Bikoro | (G-g) | 13, 76, 345. |
| Barumbu | (L-e) | 42, 211. | <i>Bili</i> | (G-j) | 287. |
| Basankusu | (H-e) | 13, 81, 378. | Binda | (B-l) | 34. |
| Basoko | (L-e) | 13, 43, 144, 212. | <i>Binda</i> | (S-d) | 20. |
| Basongo | (I-k) | 69, 295, 488-491. | Binga | (I-d) | 82, 383. |
| Basse-Kiliba | (R-j) | 148. | Biondo | (N-g) | 13. |
| Basse-Sanga | (R-j) | 99, 437. | Bitale | (Q-h) | 22. |
| Batia Apanga | (N-g) | 46. | Bitare | (R-j) | 18. |
| Batikalea | (N-f) | 47. | Biumba | (S-h) | 158, 481. |
| BAUDHUIN | | 90. | Boembe | (D-i) | 140. |
| Batikaduma | (N-f) | 45. | Boende | (I-g) | 80, 144, 370. |
| Bavomungu | (N-f) | 49. | Bokala | (F-j) | 66. |
| B.C.K. | | 16, 271. | Bokata | (L-d) | 83. |
| BEADLE, L. C. | | [92]. | Bokondo | (L-e) | 43, 213. |
| Befori | (K-f) | 82, 488-491. | Bokote | (I-g) | 80, 368. |
| Belgikamines | | 18. | Bokuma | (G-f) | 79, 364. |
| <i>Belia</i> | (O-h) | 20. | Bokungu | (K-g) | 80, 372. |
| Belondo | (H-g) | 13. | Bokwankusu | (K-h) | 13. |
| Bena Bendi | (I-k) | 13. | Bolafa | (K-e) | 81. |
| Bena Dibele | (K-k) | 74, 324, 488-491. | Bolaiti | (N-l) | 87, 402. |
| Bena Luidi | (J-l) | [55, p. 9]. | Boleko | (H-h) | 13. |
| Bena Makima | (J-k) | 70. | Bolobo | (E-i) | 42, 196. |
| Bene | (F-j) | 68, 282. | Bolomba | (G-f) | 81. |
| Bengamisa | (N-f) | 88, 404. | Bolombo | (H-e) | 42, 202. |
| Beni | (R-f) | 22, 87. | <i>Bolombo</i> | (J-e) | 12. |
| Beno | (F-j) | 73, 315. | Boma | (B-l) | 33, 172, 488-491. |
| Benzali | (E-k) | 71. | Bomana | (G-e) | 13. |
| BERG, A. | | [191]. | Bombo | | 113. |
| BERRIT, G.-R. | | [138]. | Bombo-Amont | (L-m) | 75, 336. |
| BERNARD, E.-A. | | [78]. | Bombo-Aval | (L-m) | 75, 335. |
| Bertha (île) | (M-f) | 43, 216. | Bomili | (P-e) | 86, 396. |
| Besoke | (K-h) | 13. | <i>Bomokandi</i> | (MQ-c) | 79. |
| BETTE, R. | | [52]. | Bomongo | (G-e) | 78, 351. |
| Beya Nkuna | (K-m) | 18. | Bompela | (G-d) | 13. |

- | | | | | |
|---------------------|-------|------------------|----------------------|-----------------------------|
| <i>Chianda</i> | (Q-i) | 22, 100. | africains | Voir C. F. L. |
| Chibimbi | (Q-i) | 22. | Compagnie des | |
| <i>Chiniozonzi</i> | (Q-i) | 20. | Produits et des | |
| <i>Chinko</i> | (M-a) | 142. | Frigorifères | |
| Chondo | | 115. | du Congo | Voir Profrigo. |
| Chutes d'eau | | | Compagnie du | |
| concédées | | 15-25. | Congo | Voir C.C. |
| Cico | | 20, 137. | Compagnie du | |
| Cimenkat | | 16, 18. | Kasai (C. K.) | 53, 179, 304. |
| Ciments du Congo | | Voir Cico. | Compagnie du | |
| Ciments du Ka- | | | Ruanda-Nord | Voir Norda. |
| tanga | | Voir Cimenkat. | Compagnie gé- | |
| Claeysens | (A-m) | 29. | nérale de | |
| (Pointe) | | | Transports en | |
| Classification | | | Afrique | Voir C. G. T. A. |
| des voies na- | | | Compagnie géo- | |
| vigables | | 12, 13. | logique et mi- | |
| COLLIGNON, J. | | [112]. | nière des In- | |
| COLLI-VIGNAREL- | | | génieurs et | |
| LI (Mme) | | 22. | Industriels | |
| Colocoton | | 306. | belges | Voir Géomines. |
| Combelga | | 326. | Compagnie mi- | |
| Comité hydro- | | | nière de | |
| graphique du | | | l'Urega | Voir Minerga. |
| Bassin congo- | | | Compagnie mi- | |
| lais | | Voir Hydrocongo. | nière du Con- | |
| Comité spécial | | | go | Voir Mincobel. |
| du Katanga | | Voir C. S. K. | Compagnie mi- | |
| Compagnie africaine | | | nière des Grands | |
| Cooreman | | Voir Cooreman. | Lacs africains | Voir Minièrelac. |
| Compagnie atri- | | | Comuele | 389, 391. |
| caine des In- | | | <i>Congo</i> (C-k) | 12, 13, 26-106, 120- |
| génieurs con- | | | (M-f) | 155 , [55, pp. 160- |
| seils | | Voir Cadic. | | 162]. |
| Compagnie com- | | | Congo Balolo Mission | 381. |
| merciale belgo- | | | Congrégation | |
| africaine | | Voir Combelga. | des Frères des | |
| Compagnie co- | | | Écoles chrétiennes | 20. |
| tonnière con- | | | Congrégation des | |
| golaise | | Voir Cotonco. | Religieux Sa- | |
| Compagnie des | | | lésiens | 20. |
| Chemins de | | | Conservative Baptist | |
| fer du Bas- | | | Foreign Mission | |
| Congo au Ka- | | | Society | 22. |
| tanga | | Voir B.C.K. | Convensaingh | (A-l) 29. |
| Compagnie des | | | Coopérative des | |
| Chemins de fer | | | Pêcheries in- | |
| du Congo Su- | | | digènes du | |
| périeur aux | | | Lac Édouard | Voir Copile. |
| Grands Lacs | | | Copile | 469, 470. |

- | | | | | |
|--|---|--|----------|---------------------------|
| COOREMAN | 291. | <i>Dima</i> | (P-j) | 22. |
| Coquilhatville (G-f) | 42, 200. | Dingila | (O-c) | 18. |
| CORNET (chutes) (P-q) | 16, 462. | DIXEY, F. | | [98]. |
| CORNET, J. | 137. | <i>Djili</i> | (D-k) | 16. |
| Costermansville (Q-i) | Voir Bukavu. | Djoko-Punda | (I-l) | Voir Charlesville. |
| COTANGA | 57, 101, 258, 259,
262, 450. | Djondou | (F-g) | 76. |
| Cotonnière co-
loniale | Voir Colocoton. | <i>Djoué</i> | (C-k) | 138. |
| Cotonco | 18, 385. | Dongo | (G-d) | 77, 347. |
| COURTOY, F. | 153. | Dongo | (G-d) | 77. |
| Crahay, G.-Lup-
perger (Mme) | 22. | Donkese | (G-h) | 13. |
| CREPLET, J.-L. | [54]. | <i>Dua (Eau noire)</i> | (J-d) | 83. |
| C. S. A. (Conseil
scientifique pour
l'Afrique au sud
du Sahara, Bu-
kavu). | [99]. | DUBOIS, J.-Th. | | [199]. |
| C. S. K. | 18, 57. | DUBOIS (Monument) | | 224. |
| | | Dundo | | 140. |
| | | Dungu | (Q-c) | 79, 360. |
| | | DU SOLEIL, G. | | [200]. |
| | | <i>Dutu</i> | (Q-i) | 20. |
| | | | E | |
| | | Eala | (G-f) | 79, 363 , 487-491. |
| | | <i>Ebola</i> | | |
| | | (<i>Eau blanche</i>) | (J-c) | 83. |
| | | Échelles de
brassage | | 67, 73. |
| | | <i>Édouard</i> (lac) | (R-g) | 108. |
| | | Egyptian Irriga-
tion Department | | 468, 469. |
| | | Ekuta (Furu) | (G-c) | 78, 352. |
| | | Elila | (N-i) | 55, 252. |
| | | <i>Elila</i> | (Q-j) | 12, 55, 92, 146. |
| | | Elingampangu | (M-h) | 12, 80, 375. |
| | | ELISSEN, J. M. | | 311. |
| | | Eliwa-Tapili | (P-c) | 79, [115, p. 227]. |
| | | <i>Endemanu</i> | (O-i) | 20, 93. |
| | | Énergie hydro-
électrique | | 15-25. |
| | | ENTEBBE | | 113. |
| | | Entreprises agri-
coles de la Bu-
sira au Lomami | | Voir BUSIRA-LOMA-
MI. |
| | | ERMENS ET
BUCHLER
(Association) | | 22. |
| | | Esaka-Amont | (F-j) | 68, 283. |
| | | Esaka-Aval | (F-j) | 68. |
| | | Établissements
industriels du
Ruanda-Urundi | | Voir Étiru. |
| DAMAS, H. | [6], [80], [197]. | | | |
| DEBENHAM, F. | [113]. | | | |
| Débits | 119-169. | | | |
| DE BONT, A. F. | [96]. | | | |
| DE BONHOMME, R. | 20. | | | |
| Dekese (J-j) | 71, 304. | | | |
| DE KETELAERE, G. | 22. | | | |
| DE KIMPE, P. | [175]. | | | |
| DELCOMMUNE
(Centrale) (N-q) | 18, 63, 272. | | | |
| DELPORTE, A. | 42, 205, [8]. | | | |
| DE MAGNÉE, I. | [114]. | | | |
| DE MEULENAER, J. | 20. | | | |
| DE MONTRICHARD H. | 24. | | | |
| <i>Dendere</i> (baie) (Q-i) | 445. | | | |
| DE SAN, M. | 22. | | | |
| DE SCHRYVER, Ch. | 24. | | | |
| DE THEUX DE
BIOLLEY (Mme) | 24. | | | |
| DEUSE, P. | [107]. | | | |
| DEVROEY, E.-J. | 9, [9-25], [55-58],
[66-69], [82], [97],
[115], [140], [154-
155], [176], [198]. | | | |
| Diamant (Luze) (B-l) | 36. | | | |
| Dibaya (K-m) | 68, 292. | | | |
| Dima (F-j) | 67, 281. | | | |

- | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|-------|----------------------------|
| Établissement
du port à Banana | 171. | Fundi Sali | (O-i) | 13, 92, 420. |
| Éturu | 18. | Furu | (G-c) | 78. |
| Étoubi (C-f) | 140. | Fwamalo | (B-l) | 40, 177. |
| Évaporations | 486-491 | | | |
| | | | | G |
| | | Gabia | (F-k) | 73, 313. |
| | | Gadua | (E-j) | 65. |
| | | Gafula II | (D-k) | 173, 189. |
| | | Gambona | (D-k) | 140. |
| | | Gamboni-Amont | (E-j) | 66. |
| | | Gamboni-Aval | (E-j) | 65. |
| | | Gandajika | (L-m) | 486-491. |
| | | <i>Gangu</i> | (M-b) | 144. |
| | | GEMAEHLING, C. | | [203]. |
| | | Gene-gene | (N-g) | 50. |
| | | Géomines | | 153, 451, 452. |
| | | <i>George</i> (lac) | (S-f) | [55, p. 36]. |
| | | GEULETTE, P. | | [117]. |
| | | GILAIN, P. | | 22. |
| | | GILLIS, I. | | 42, 205. |
| | | GINOCCHIO, R. | | [203]. |
| | | GINSBURGH, M ^{me} | | [97, p. 12]. |
| | | GIRAUD (chutes) | (R-s) | 152. |
| | | <i>Giri</i> | (G-e) | 12. |
| | | Goma | (R-h) | 100. |
| | | Gombe | (F-g) | 42, 198. |
| | | Gombe-Matadi | (C-k) | 20. |
| | | Gombo (Plan-
tations de) | (R-j) | 18. |
| | | Gondokoro | (T-b) | [55, p. 34]. |
| | | GOUMOËNS (de) | | [154, p. 83]. |
| | | GOUROU, P. | | [117 bis]. |
| | | Grande <i>Ruzizi</i> | (R-j) | 148, [154, p. 357]. |
| | | Grands Moulins
du Kivu | | 22. |
| | | Greinerville | (R-l) | 95, 148, 424. |
| | | GROSJEAN, Th. | | 20. |
| | | GUILMET, B. | | [83]. |
| | | Gulu | | 112. |
| | | Gungu | (H-l) | 73, 319. |
| | | | | H |
| | | HALIN | | [55, p. 40]. |
| | | Haute-Sange | (Q-i) | 150. |
| | | <i>Haute-Ulindi</i> | (Q-j) | 92, 146. |
| | | HERMANS, L. | | 115, 260, 457. |
| | | HEUTS, M. J. | | [118]. |
| | | <i>Hima</i> | | [55, p. 36]. |
-
- | | | | | |
|--|----------|--|--|--|
| | F | | | |
| Fabiesa | (E-j) | 71. | | |
| Fajao | (T-d) | 112. | | |
| Fambono | (F-j) | 71, 308. | | |
| Faradje | (R-c) | 79, 361. | | |
| Fayala | (F-j) | 73, 312. | | |
| Ferekini | (R-n) | 24. | | |
| Feshi | (G-m) | 74, 321, 486-491. | | |
| Fetish-Rock | (A-l) | 32, 124-126. | | |
| <i>Fimi</i> | (F-i) | 12, 70, 138. | | |
| FISH, G. R. | | [99]. | | |
| Flandria | (H-g) | 79, 366. | | |
| FOA, ED. | | 197, 201, 252. | | |
| FOCAN, A. | | [82bis] | | |
| Fondation mé-
dicale de l'U-
niversité de
Louvain | | Voir Fomulac. | | |
| Forces | | 151, 159, 145,
147, 407, 433. | | |
| Forces du Bas-
Congo | | 137, 139, 185,
334. | | |
| Ford at Lwanga-
lya | (R-n) | 115. | | |
| Forescom | | 300. | | |
| FOREST, G. | | [202]. | | |
| Forminière | | 16, 18, 297, 298,
330. | | |
| Fort Portal | (S-f) | 115. | | |
| Fort Rosebery | (Q-r) | 102. | | |
| Fort Sibut | (H-a) | 142. | | |
| <i>Foulakary</i> | (C-k) | 138. | | |
| FRANÇOIS (VON) | | 145. | | |
| FRANÇQUI (cen-
trale) | | 16, 462. | | |
| Friends Africa
Gospel Mission | | [140, p. 14]. | | |
| FRIPIAT, J.-J. | | [82bis]. | | |
| FROLOW, V. | | [116]. | | |
| Fuca-Fuca | (B-l) | 39, 173. | | |
| <i>Fuku</i> | (R-h) | 22. | | |
| Fuma-Fuma | (B-l) | 35. | | |

Hoima	(T-e)	115.
HOUDMONT- THUYSBAERT		413.
H. P. K.		[154, p. 237].
HUBERTY, F.		20.
Huilever		209, 294, 366.
Huileries et Plantation du Kwango		Voir H. P. K.
Hydrocongo		3.

I

Ibembo	(L-d)	86, 390.
I. G. C.		[95], [110-128], [142-145], [155- 162], [177-180], [204-220].
Ikali	(J-i)	12.
Ikela	(L-h)	12, 13, 80, 373.
<i>Ikelemba</i>	(G-f)	12, 43, 81.
Ikumaloki	(L-h)	80, 374.
Ile Bertha	(N-f)	Voir Bertha.
Ilebo	(I-k)	Voir Port-Francqui
Ilonge	(J-h)	13.
Ilunga Ngoy	(O-n)	60, 261.
Impondo	(G-e)	77.
Inde	(T-d)	112.
Indurundi		18.
I.N.É.A.C.		22, 215, 363.
Ingende	(G-g)	79, 144, 365.
Inkisi-Pont route	(D-l)	65, 277.
<i>Inkisi</i>	(D-l)	16, 18, 64, 136.
Inongo	(G-h)	70, 302, 486-491.
Institinga		129, 137.
Institut national d'Études pour le Déve- loppement du Bas-Congo. Voir Institinga.		
Institut géogra- phique du Con- go		Voir I. G. C.
Institut national pour l'Étude agronomique du Congo		Voir I.N.É.A.C.
Institut pour la Recherche scientifique en Afrique centrale		Voir I. R. S. A. C.
<i>Inzia</i>	(G-n)	12, 73.
Irebu	(F-g)	13, 42, 199.

Iriba	(N-g)	52, 239.
I. R. S. A. C.		95, 427.
Isangi	(M-f)	13, 43, 144, 214.
Ishango	(R-g)	108, 115, 156, 468.
<i>Ishasha</i>		114.
Isomu	(R-j)	18.
Iteta	(N-g)	52, 235.
<i>Itimbiri</i>	(L-d)	12, 43, 83-84, 144.
Itoko	(J-h)	13.
Itubi	(E-j)	65.
<i>Ituri</i>	(P-c)	86.
Ivang	(H-k)	74, 322.

J

JACQUEMIN, P.		22.
JAFFRY, P.		[202].
JANOT (centrale)	(I-m)	16.
Jinja		113.
JOACHIM, V.		[59].
JONES, L.		[221].
Juba	(T-b)	[55, p. 34].

K

<i>Kabaka</i>		115.
Kabale	(R-h)	116.
Kaballa	(O-c)	62.
Kabalo	(O-m)	57, 257.
Kabare	(Q-i)	22.
Kabelwe	(O-o)	63, 268.
Kabeya	(P-l)	94, 148, 422.
Kabuga		115.
Kabumbulu	(O-n)	60, 262.
Kabunda	(R-s)	102, 152.
Kabwe Km 325	(O-o)	132.
<i>Kadahokwa</i>	(R-i)	16.
Kadia	(O-n)	62, 63, 265.
<i>Kafu</i>	(T-e)	113.
<i>Kalubu</i>	(Q-r)	20.
<i>Kagera</i>	(S-h)	108, 114, 156.
Kagogo	(R-h)	111.
<i>Kahawa</i> (baie)	(Q-i)	[55, p. 153].
Kahirimbi		114.
<i>Kahololo</i>	(Q-i)	146.
<i>Kahungwe</i>	(Q-i)	22.
Kailenge	(N-i)	55, 250.
Kailo	(O-i)	18.
<i>Kaku</i>	(R-h)	116.
Kala-Kala	(B-l)	173.

- Kalangala* (Q-h) 22.
 KALBERMATTEN
 (DE), P. [154, p. 190].
Kalehe (Q-i) 22.
Kaligi (P-i) 22.
Kaligi (P-i) 22.
Kalima (O-i) 20, 93.
Kalombo (O-n) 62, 266.
Kalombwa-
Amont (O-n) 61.
Kalombwa-Aval (O-n) 61.
Kalule (N-p) 16, 18.
Kalumengongo (P-o) 16, 152.
Kalundu (R-j) 95, 426.
Kalundwe (N-n) 103, 152.
Kama (P-j) 92, 148.
Kama (P-j) 92, 146.
Kamaniola (Q-i) 99.
Kambi (O-m) 58.
Kamdini 112.
Kami 113.
Kamina (M-o) 18.
Kamisuku (O-i) 93.
Kamituga (Q-j) 16.
Kampala 115.
Kampene (O-j) 18.
Kamubangwe (O-m) 58.
Kamunganguzi (S-h) 116.
Kamukishi (O-o) 60, 132.
Kandere (Q-i) 20.
Kandolo (F-j) 67.
Kaniga (R-j) 18.
Kaniki (R-j) 16.
Kaningo (N-f) 45.
Kanyamateke (R-h) 116.
Kanyampara (R-g) 115.
Kaonde (lac) (O-n) [82, p. 22].
Kapanga (F-l) 13.
Kapanga (K-o) 75, 340.
Kaparata (N-f) 87.
Kapira 113.
Kapolowe (O-q) 105, 152-154, 462.
Karandala (Q-i) 22.
Kasa (H-g) 13.
Kasai (I-k) 12, 16, 65-70, 138.
 [55, p. 161], [66, p. 186].
Kasea (R-g) 18.
Kasenga (Q-q) 13, 102, 152, 457.
Kasense (S-i) 110, 475.
- Kasenyi* (S-e) 108, 114, 465-466, 486-491.
Kasese (S f) 115.
Kashiobwe (Q-p) 102, 152, 456.
Kashongerwa (Q-i) 22.
Kasinge (O-m) 58, 258.
Kasipa (N-q) 63, 272, 132-136.
Kasongole (R-n) 22.
Kasongo (O-k) 13, 56, 130, 255.
Kasongo Lunda (E-m) 73, 311.
Kasuku (N-h) 55, 249.
Katala (A-l) [55, p. 47].
Katana (Q-i) 20, 22.
Katanda (L-m) 74.
Katanguru 115.
Katamba (R-h) 22.
Katempo (I-k) 13.
Katende (N-f) 48, 130.
Katende-Amont (K-m) 75, 339.
Katende-Amont (N-h) 53.
Kateude-Aval I (K-m) 75, 337.
Katende-Aval II (K-m) 75, 338.
Katabo (R-j) 150.
Katoto (N-p) 132.
Katshandja (Q-i) 18.
Katshuba (Q-i) 22.
Katunguru (S-g) 115.
Katwe (R-g) 115.
Kayongwe (R-j) 16.
Kayumba (O-m) 59.
Kazinga-Chanel (S-g) 115.
Kembé (J-b) 142.
Kenge (F-k) 73, 314.
Keyberg (P-r) 486-491.
Kese (G-j) 68, 285.
Khartoum 464, 465, [55, p. 34].
 KHOKHLOFF, A. 252.
Kiabo (O-o) 13, 63, 269.
Kiabukwa (M-o) [115, p. 342].
Kialo (O-m) 58.
Kiambi (Q-n) 13, 101, 150-152, 450, 486-491.
Kianda (B-l) 40, 180.
Kiandja (R-i) 97.
Kiavinionge (R-g) 82, 470.
Kibali (R-c) 362.
Kibale 114.
Kibambili (F-j) 66.

Kibara (Mines des) (P-o)	458.	Kinlao (A-l)	26.
Kibossi (D-k)	138.	Kinlele (B-l)	33.
Kibombo (N-j)	13, 56, 254.	Kinorétain	18.
Kibula (P-l)	94.	Kinsala (A-l)	126.
Kibumbu (R-j)	16.	Kinshasa (D-k)	189.
<i>Kibumbu</i> (R-h)	22.	Kinsuka-Amont (D-k)	40, 187.
Kibungu (R-i)	[115, p. 337].	Kinsuka (Pont) (D-k)	186.
Kichwamba (S-g)	115.	Kinza (F-j)	67.
Kifita (chutes) (N-o)	18.	Kinzia (G-j)	68, 287.
Kifwa (P-m)	101, 150.	<i>Kioga</i> (Lac)	113.
Kigali (S-h)	24, 486-491.	Kipaila (Q-n)	152.
Kigoma (R-k)	95, 429.	Kipushi (P-r)	20.
<i>Kigorwe</i> (Q-i)	22.	Kiri (H-h)	13.
Kihemba (R-g)	22.	Kiriama (Q-j)	150.
Kijana balola (L-m)	114.	Kirinda (R-i)	111.
Kikakwa (E-k)	72.	<i>Kivonga</i> (R-j)	20.
Kikondja (O-c)	103, 459, 486-491.	Kirundu (N-g)	53, 243.
Kikwit (G-l)	13, 73, 318, 486-491.	<i>Kiruruma</i> (S-h)	116.
Kilao (D-k)	64, 276.	Kirwa (Q-h)	22.
Kiliama (Q-j)	99, 438.	Kiryi (R-h)	18.
<i>Kiliba</i> (R-j)	99.	<i>Kisale</i> (lac) (O-o)	103.
Kiliba-Pont (R-j)	99, 436.	Kisaua (N-g)	51, 233.
Kilindi (N-h)	53, 244.	Kisantu (D-l)	64, 486-491.
Kilo Moto (Q-c)	16, 143, 145, 362, 398 , [55, p. 163].	Kisenyi (R-h)	13, 16, 20, 100, 486-491.
Kilongalanga (N-g)	53, 242.	Kisenyi-Échelle (R-h)	100, 448.
Km 6 Itimbiri (K-d)	[55, p. 30].	Kisenyi-Échelle Sebeya (R-h)	100, 449.
Kiluba (Q-l)	94.	Kisenyi-Limni-graphe (R-h)	100, 447.
<i>Kilubi</i> (N-o)	18, 103, 152.	Kisenyi-Limni-graphe Sebeya (R-h)	100.
Kilwa (Q-p)	101, 455.	Kisizi Falls (R-g)	115.
Kimana (F-j)	67, 138.	Kisoro (R-h)	116.
Kimbali (F-i)	70, 299.	Kisosi (R-i)	99, 441.
Kimbao (F-i)	13.	Kisozi (R-j)	24.
Kimbili (F-k)	13.	Kisumu	113.
Kimembe (O-o)	104.	Kitambala (D-k)	41.
<i>Kimilolo</i> (N-i)	[115, p. 342].	Kitembe (Q-j)	92, 146, 417.
Kimpanzou (C-k)	138.	Kitenta (P-n)	59.
Kimpoko (D-k)	41, 191.	Kitgum	112.
Kimwenze (O-o)	105, 152, 460.	Kitimba (R-i)	96.
Kindu (N-i)	12, 13, 55, 130, 164-165, 253, 486-491.	Kitoga (Q-i)	92, 146, 415.
Kinganga (B-i)	40, 182.	Kitombe (G-l)	20.
Kingombe (O-i)	92, 419.	Kitona (A-l)	26.
Kingushi-Amont (E-l)	73, 309.	Kitongo (R-j)	109.
Kingushi-Aval (E-l)	13, 73.	Kitule (O-l)	57, 130.
<i>Kiniambusi</i> (Q-h)	22.	Kitumba (S-h)	116.
		Kiubo (P-p)	24, 105, 154, 461.
		Kivimba (R-j)	18.

- Kivu* (Lac) (R-h) 13, 100, [55 p. 160, 161].
- Km 14, Route Bukavu-Uvira (R-i) 22.
- Koba (T-d) [55, p. 35].
- Koich* (T-c) 112.
- Kokwe* (Q-i) 22.
- Kole (K-j) 13, 71, 305.
- Kolulu (N-g) 52, 236.
- Kondolole (O-e) 88, 405.
- Kongolo (O-l) 13, 56, 256, 486-491.
- Koni (P-q) 16.
- Konko [115, p. 323].
- Kotto* (J-b) 142.
- Kowe (N-h) 55, 248.
- Kribi (P-q) 208, 224, [55, p. 124].
- Kule-Matundu 20.
- Kumakera* (R-j) 109.
- Kumbu (A-l) 28.
- Kunda* (O-j) 18.
- Kunzulu (E-j) 41, 128, 193.
- Kutu (G-i) 13, 70, 138, 301.
- Kutu-Moke (F-j) 66, 138, 166-167, 280.
- Kuya* (Q-h) 20.
- Kwamouth (E-j) 12, 13, 42, 194.
- Kwango* (E-k) 13, 67, 71-72, 138.
- Kwenge* (G-l) 74.
- Kwilu* (Bas-Congo) (C-l) 20, 64, 136.
- Kwilu (Kasai)* (H-m) 13, 73.
- Kwisumo* (R-j) 18.
- Kyaka Ferry (S-h) 114.
- Kyetaka 114.
- Kyimbi* (Q-k) 93, 148.
- L**
- Lacs [97, p. 295].
- Laka-Bingiri (L-d) 85.
- Laka Mea (L-d) 144.
- Lale Port 113.
- LAMOEN, J. [60].
- LANCSWEERT (centrale) 18.
- Langa* (Q-i) 24.
- Larope Port 112.
- LARRAS, J. [223].
- LEDERER, A. [146], [224].
- Lediba (E-j) 65, 138, 278.
- Léfini* (D-i) 140.
- Lekana* (D-k) 191.
- LELEUP, N. [118].
- LEMAIRE, Ch. 200.
- Leman (banc) (A-l) 27.
- LE MARINEL (centrale) 18, 63.
- Léopold II* (lac) (G-i) 12, 70.
- Léopoldville (D-k) 12, 13, 16.
- Léopoldville-Basoko (D-k) 40.
- Léopoldville-Est (D-k) 40, 160-161, 189-190, 486-491.
- Léopoldville-Madail (D-k) 40.
- Léopoldville-Ndolo (D-k) 41.
- Léopoldville-Ouest (D-k) 40, 188.
- Les Mines d'Or et d'Étain de Kindu Voir Kinorétain.
- Libenge (G-c) 13, 77, 348.
- Lieki (M-f) 87, 399.
- Likete (J-g) 81, 376.
- Likimi (I-d) 82, 384.
- Likoto (M-h) 13.
- Likouala-Mossaka* (D-f) 140.
- Likulu* [115, p. 342].
- Lilanga (F-f) 76, 140, 346.
- Lilenga (K-f) 13.
- Lilo-Rive gauche (N-g) 53.
- Lindi* (N-e) 43, 87, 146.
- Lindi-Embouche (N-f) 43, 221.
- Lira 113.
- Lisala (J-d) 42, 207.
- Loange* (I-k) 12.
- Lobaye* (F-c) 142.
- Lodi (J-k) 74, 323.
- Lodja (L-j) 71, 306, 486-491.
- Lofoi* (P-q) 105.
- Lohile* (N-f) 43.
- Lohile (N-f) 43, 217.
- Loka* (L-h) 12.
- Lokandu (N-i) 55, 251.
- Lokofe (L-h) 13.
- Lokolenge (K-e) 13.
- Lokolo* (I-i) 12.

<i>Lokoro</i>	(HI-i)	12, 71.	<i>Luilaka</i>	(J-i)	12, 13, 80.
<i>Lolo</i>	(L-d)	84, 388.	<i>Lukala</i>	(C-l)	[82, p. 25].
<i>Lolongo</i>	(H-g)	13.	<i>Lukanga (Lac)</i>	(O-o)	103.
<i>Lomami</i>	(N-m)	12, 87, 144-146.	<i>Lukenie</i>	(L-j)	12, 71.
<i>Lomami</i>	(K-h)	13.	<i>Lukolela</i>	(F-h)	42, 197, 486-491.
<i>Lomela</i>	(L-i)	13, 81, 377, 486-491.	<i>Lukolu</i>	(S-f)	[55, p. 35].
<i>Lomela</i>	(L-i)	12, 80.	<i>Lukuga</i>	(Q-l)	12, 57, 93-94, 148, [55, p. 160]
<i>Longo</i>	(A-l)	28.	<i>Lukula (Inzia)</i>	(F-k)	12.
<i>Longo-Longo</i>	(O-n)	60.	<i>Lukula (Ma-</i>		
<i>Lopori</i>	(J-e)	12, 81.	<i>yumbe)</i>	(B-l)	118.
<i>Losembo</i>	(H-e)	145.	<i>Lukula</i>	(B-l)	118, 484, 486-491.
<i>Lotoi</i>	(G-h)	12, 71.	<i>Luleo</i>	(I-k)	138.
<i>Lovoi</i>	(O-o)	102, 152.	<i>Lulingu</i>	(O-i)	18.
<i>Lowa-Rive droite</i>	(N-h)	54, 130, 245.	<i>Lulonga</i>	(G-f)	13, 42, 201.
<i>Lowa-Rive gauche</i>	(N-h)	54.	<i>Lulonga</i>	(H-e)	12, 81, 144.
<i>Lowa</i>	(O-h)	12, 55, 90, 146.	<i>Lulua</i>	(L-q)	12.
<i>Lua</i>	(G-d)	12, 78, [55, p. 29].	<i>Luluabourg</i>	(K-l)	20, 75, 334, 486-491
<i>Lua</i>	(R-i)	150.	<i>Lumbu Moke</i>	(F-j)	67.
<i>Lua</i>	(L-g)	12.	<i>Lume</i>	(R-f)	20, 22
<i>Luachimo</i>	(L-o)	140.	<i>Luozi</i>	(C-k)	40, 184, 486-491.
<i>Lualaba</i>	(N-p)	12, 18, 44-63, 128-136	<i>Lusambo</i>	(L-k)	12, 74, 325.
<i>Luali</i>	(A-l)	118, 483.	<i>Lusanza</i>	(K-n)	16.
<i>Luania</i>	(M-n)	18.	<i>Lusengo</i>	(H-e)	42, 204.
<i>Luapula</i>	(Q-q)	12, 102, 152.	<i>Lushebere</i>	(Q-h)	22.
<i>Luazi</i>	(C-k)	20.	<i>Lushomwe</i>	(Q-i)	22.
<i>Lubarika</i>	(Q-i)	486-491.	<i>Luswaswa</i>	(A-l)	27.
<i>Lubefu</i>	(M-k)	74, 328.	<i>Lutshurukuru</i>	(O-i)	16, 93, 143, [115, p. 342].
<i>Lubefu</i>	(M-l)	74.	<i>Luvimvi</i>	(Q-i)	99.
<i>Luberizi</i>	(R-i)	150.	<i>Luviranza</i>	(R-j)	109, 158.
<i>Lubero</i>	(R-g)	18, 20.	<i>Lutunguru</i>	(Q-g)	20.
<i>Lubero</i>	(R-g)	18, 22.	<i>Luvua</i>	(P-m)	12, 16, 59, 101, 150-152.
<i>Lubiadja</i>	(O-i)	18.	<i>Luvubu</i>	(Q-i)	99, 150.
<i>Lubilanga</i>	(O-g)	91.	<i>Luvungi</i>	(Q-i)	99, 150.
<i>Lubilash</i>	(L-m)	16, 18, 74.	<i>Luze</i>	(B-l)	36.
<i>Lubilu</i>	(O-i)	18.	<i>Lwezi</i>	(P-p)	24.
<i>Lubogo</i>	(R-h)	22.			
<i>Lubondaie</i>	(K-m)	18.			
<i>Lubi</i>	(L-m)	74, 138.			
<i>Lubudi</i>	(N-p)	16, 18.			
<i>Lubutu</i>	(O-g)	91.			
<i>Luebo</i>	(J-l)	13, 75, 333.			
<i>Luebo</i>	(J-l)	333.			
<i>Lueta</i>	(K-n)	76, 138.			
<i>Lufira</i>	(O-r)	16, 24, 104, 152-154, [55, p. 160].			
<i>Lufuko</i>	(R-m)	24.			
<i>Luhulu</i>	(R-f)	87, 144.			

M

<i>Mabenga</i>	(G-j)	68, 288.
<i>Maboka</i>	(N-h)	55.
<i>Mabwe</i>	(O-o)	106, 463.
<i>MAES, H.</i>		[96].
<i>Magembe</i>	(P-k)	18.
<i>Magombo</i>	(P-c)	486-491.
<i>Mahagi-Port</i>	(S-d)	108, 464.
<i>MAHIEU-repère</i>		188.

- Maiko* (N-f) **146**, 231.
 Maiko (N-t) [154, p. 147].
 MAGIS, N. [197]
 Maka (O-o) 63, 270.
 Makamba (R-k) [97 p. 14].
 Makaw (G-j) 68, 286.
 Makelele (R-i) 22.
 Makumbi (I-l) 13.
 Makungu (Q-k) 93, 421.
 Malandji-Amont (K-l) 75, 343.
 Malandji-Aval (K-l) 75, 342.
Malawa 114.
Malawa Swamp 114.
 Malemba (L-m) 20.
 Malemba Nkulu (O-o) 62, 264.
Malikisi 114.
 Malonga (L-q) 55.
 Maluku-État (D-k) 41, 192.
Malulu (R-g) 20.
Manafwa 114.
 Mandungu (L-d) 84, **144**.
 Mangai-C. K. (H-k) 68.
 Mangai-Lhoest (H-k) 68, 291.
 Mani (M-n) 18.
 Manianga (C-k) **128**.
 Mao (B-L) 34, **128**.
 Marées Voir Banana.
Maringa (L-g) 12, 81-82.
 MARLIER, G. [147].
 MARTHOZ, A. [61], [100].
 Marungu (Q-j) 92, **146**, 416.
 Masangano [115, p. 50].
 Masango (O-o) 102.
 Masango (Q-j) 92, **146**, 418.
 Masi-Manimba (F-k) 74, 320.
 Masisi (Q-h) 22.
 Masongo (R-i) [55, p. 44].
 Masindi Port 113.
 Matadi (B-l) 16, 39, 173-174.
 Matambazi (E-k) 72.
 Mateba-Village (A-l) 29, 32, [55, p. 160].
 MATHIEU, P. L. [221].
 MATHIEU, Y. [181].
 Maxwell (chenal) (A-l) **120**, **126**.
 Mayaudon (passe) (A-l) 31, **122**.
 MAURY, J. 465.
 Mayumbe (A-l) 118, 484.
 Maziba (S-h) 116.
Mbale (P-o) 16, 102, **152**.
Mbali (F-a) **142**.
- Mbanza Nteva (A-l) 29.
 Mbao (F-l) 13.
 Mbarara (S-g) 114, 116.
 Mbata (G-c) **142**.
 Mbelo 13.
 Mbila (Itimbiri) 83.
 Mbila (Lualaba) (O-l) 56, **130**.
Mbizi (Q-i) 18.
 Mbulamuti 113.
 Mbuyu (O-o) **152**.
 MELCHIOR, P. J. [101].
Miao (K-m) 75, **138**.
 MICHA, P. 18.
 MICHEZ, P. 18.
 Midway (B-l) 40, 179.
Mikalayi (K-m) 20.
 Mincobel 20, **145**.
 Minerga 18.
 Mines d'or de Kilo Moto Voir Kilo Moto.
 Minièrelac 16, 20.
 Mission carto-graphique du Kasai (M. C. K.) 192 à 294.
 Mission de l'ordre de Saint-Benoît de 24.
 Mission des Pères Augustins de l'Assomption 20.
 Mission des Pères Scheutistes 20.
 Mission évangélique des Amis 18.
 Mitwaba (P-o) 16, 102, **152**, **458**, 486-491.
Mitano 114.
 Mjanji 113.
 Moba (R-n) 95, 431.
 Mobaye (J-b) 78, **140**.
 Mobeka (H-e) 13, 42, 205.
 Mobenzellé (F-e) 76.
Mobi (N-f) 46.
 Mobie (F-j) 67.
 Mobindo (I-e) 42, 206.
 Moenge (K-d) 83, **144**, 387.
Moero (lac) (Q-o) 12, 101, [55, p. 162].
 Moga (O-i) 18.
 Mogalo (H-c) 13.
 Mogandjo (M-e) 86, 393.
 Mombongo (L-e) 42, 210.

- | | | | | | |
|--|-------|--|--|----------------------|-------------------|
| <i>Nil Albert</i> | (T-c) | 112. | | | |
| <i>Nil Victoria</i> | (T-d) | 112-113. | | | |
| Nimule | (T-c) | [55 p. 34]. | | | |
| Nioki | (F-i) | 70, 300, 486-491. | | | |
| Nisor, J. | | 43, 171. | | | |
| Nivellements | | 27. | | | |
| <i>Nkèni</i> | (D-h) | 140. | | | |
| <i>Nkussi</i> | (S-e) | 115. | | | |
| NOEL | | 20. | | | |
| Nouvelle-Anvers | (H-e) | 42, 203, 486-491. | | | |
| NORDA | | 16. | | | |
| <i>Nsala (Lac)</i> | (O-o) | 104. | | | |
| <i>Ntungwe</i> | | 114. | | | |
| Nyakanyasi | | [82, p. 40]. | | | |
| <i>Nyakahuli</i> | (Q-i) | 22. | | | |
| <i>Nyakamura</i> | (Q-i) | 22, 99. | | | |
| <i>Nyakarago</i> | | 20. | | | |
| Nyakatonzi | | 115. | | | |
| <i>Nyakilego</i> | (P-i) | 22. | | | |
| <i>Nyakizumba</i> | (S-h) | 116. | | | |
| Nyalushanje | (R-h) | 116. | | | |
| <i>Nyam Gasha</i> | | [55, p. 35]. | | | |
| <i>Nyamugasani</i> | (R-f) | 115. | | | |
| Nyamwamba | | 115. | | | |
| Nya Ngezi | (Q-i) | 22. | | | |
| Nya Ngezi I | (Q-i) | 99, 442. | | | |
| Nya Ngezi II | (Q-i) | 99, 443. | | | |
| Nya Ngezi III | (Q-i) | 100, 444. | | | |
| <i>Nyarutindutsi</i> | (R-j) | [82, p. 14]. | | | |
| <i>Nyawakira</i> | (Q-i) | 22. | | | |
| Nyasaland | | 490. | | | |
| <i>Nywarongo</i> | (S-i) | 110, 158 , [55, p. 35]. | | | |
| Nyenge | (I-k) | 69. | | | |
| Nyonga | (O-n) | 62, 266, 267. | | | |
| Nzambi | (A-l) | 29. | | | |
| Nzilo | (N-q) | 18, 63, 136. | | | |
| Nzoro | (R-c) | 16. | | | |
| <i>Nzoro</i> | (R-c) | 16, 79, 142. | | | |
| O | | | | | |
| Office d'Exploitation des Transports coloniaux | | | | | Voir Otraco. |
| Office des Produits agricoles du Kivu | | | | | Voir O.P.A.K. |
| Office de la Re- | | | | | |
| | | | | cherche scientifique | |
| | | | | Outre- | |
| | | | | mer | Voir O.R.S.T.O.M. |
| Oiseaux (île) | (A-l) | 31. | | | |
| <i>Oke</i> | (N-i) | 252. | | | |
| Okie | (N-g) | 51, 232. | | | |
| Okollo | (T-d) | 112. | | | |
| OLIVEIRA | | [97, p. 145]. | | | |
| Ongoka | (O-h) | 13, 91, 146. | | | |
| ONCKELINX, G. | | 22. | | | |
| O.P.A.K. | | 22. | | | |
| Opala | (M-g) | 87, 146 , 401, 486-491. | | | |
| Opeta | | 113. | | | |
| <i>Ora</i> | (T-c) | 112. | | | |
| ORR, M. S. | | [225]. | | | |
| O.R.S.T.O.M. | | 8, 138-143 , 490, [106], [137], [173], [187]. | | | |
| <i>Oru</i> | (T-d) | 112. | | | |
| Oshwe | (H-j) | 71, 303. | | | |
| Otraco | | 12, 16, 333, 382, 445. | | | |
| Ouaboundou | (N-g) | [115, p. 105]. | | | |
| <i>Oubangui</i> | | Voir <i>Ubangi</i> . | | | |
| Ouessou | (E-e) | 76, 140. | | | |
| P | | | | | |
| <i>Pager</i> | | 112. | | | |
| Pakelle | | 112. | | | |
| Pakwach | (T-d) | 112. | | | |
| Palabala | (B-l) | 173. | | | |
| Palambo | (G-b) | 78. | | | |
| Palango Pier | (T-d) | 112. | | | |
| Panda | (O-r) | 487-491. | | | |
| Panga | (O-e) | 86, 395. | | | |
| Pania Mutombo | (L-l) | 13, 74, 326. | | | |
| Panu | (H-j) | 68, 289. | | | |
| Panyamur | (T-d) | 464, 465, [55, p.35]. | | | |
| PAQUAY, N. | | 22. | | | |
| Paranga | | 112. | | | |
| Parc national de l'Upemba | (O-o) | 463. | | | |
| PARDÉ, M. | | [76], [226]. | | | |
| PASSAGEZ | | [140, pp. 23, 84]. | | | |
| Passe Bamu | | 128. | | | |
| Passe Camoëns | (A-l) | 122. | | | |
| Passe Congo- | | | | | |
| Yella | (A-l) | 122. | | | |

- Passe Française (D-k) **128.**
 Passe Mateba (A-l) **120, 124.**
 Passe Mayaudon (A l) **122.**
 Passe de Ndolo (D-k) **128.**
 Passe Nisot (A-l) **122.**
 Passe Nord **120.**
 Passe pointe des palmiers (A-l) **122.**
 Passe Portugaise (A-m) **120.**
 Passe Sud **120.**
 PATERNOTTE, M. O. [154, p. 235].
 Penekussu (P-j) 22.
 Penfold (Chenal) (A-l) **122.**
 Pepa 24.
 Petite *Ruzizi* (R-j) **148.**
 PETERSEN, R. 20.
 Piana Mwanga (Q-n) 16, **152.**
 Piana Mwanga-Amont centrale (Q-n) 101, *452.*
 Piana Mwanga-Aval centrale (Q-n) 101, *451.*
 Pioka (B-i) 40, *183.*
 PIROTTE, Fr. 18.
 Plantations de Djombo 81.
 Plantations de Gombo 18.
 Plantations de la Dutu 20.
 Plantations A.P.Y. 22.
 Plantations de Thé au Kivu Voir Théki.
 PLESSY, M. [102].
 Pluviosité 489.
 POGGE (Chutes) (I-m) 16.
 Point XIX-2 (Inga) **128.**
 Pointe Camoëns (A-l) 30.
 Pointe Française (A-m) 26.
 Pointe Kalina (D-k) **128.**
 Pointe Noire (A-k) 171, 189.
 Poko (O-c) 79, *359.*
 POLINIÈRE, R. 22.
 Pombe (I-k) 68, 293.
 Pombo (N-f) 47.
 Ponta Padrao 171.
 Ponthierville (N-g) 13, 53, **130, 162, 163, 241.**
 Ponthierville-Carrière C. F. L. (N-g) 52.
 Ponthierville-Rive droite 53, *240.*
 Pont-rail C.F.L. (O-l) 13, 93.
 Popokabaka (E-l) 73, *310, 486-491.*
 Port-Francqui (I-k) 69, **138, 168-169, 296, 486-491.**
 Poto-Poto (F-j) 66.
 Pool de Port-Francqui (I-k) 69.
 Précipitations mensuelles et annuelles 488-489.
 Princes (île des) (B-l) 34.
 Profrigo 29.
 Protectorat de l'Uganda (T-f) 112-116, 467, 468, [63], [73], [88], [135], [151], [171], [184], [190].
 Punia (O-h) 20.
 PUTMAN, H. [70].
 Pweto-Lac (Q-o) 13, 101, *454.*
 Pweto-Luvua (Q-o) 101, **152, 453.**
- R**
- RADECKER, B. 22.
 Rafai (L-l) **142.**
 Rambler (A-l) 27.
 Référence (Ni-vellement) 27.
 Régie de Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo et du Ruanda-Urundi Voir Régideso.
 Régideso 16-17, **137, 143, 273.**
 REID, R. L. 86, [36].
 Rejaf (T-b) [55, p. 34].
 RÉMINA 195, 196.
 RENAULT, Ph. [227].
 RENSON, H. [130].
 REUL, Ch. [97, p. 12].
 Rhino Camp (T-d) 112.
 Riba-Riba 252.
 RITTWEGER de MOOR 20.
 RIBEIRO 311.
 ROBERT, M. [84].

- | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| ROBYNS, W. | [130bis]. | | |
| Rocca (Ile) (B-l) | 33. | | Fort Portal-Hoima 115. |
| RODIER, J. | [85]. | | Fort Portal-Mbarara 115. |
| ROI ALBERT (Avenue) | 224. | | Fort Portal-Kasese 115. |
| Roméé (M-f) | 43. | | Gulu-Kitgum 112. |
| RORIVE, R. | [103]. | | Gulu-Lira 113. |
| ROUSSILHE, H. | 77, 129 , 141 , 350.
[38]. | | Hoima-Butiaba 115. |
| Route Albertville-Uvira (R-rl) | 148 , 425. | | Inde-Rhino Camp 112. |
| Route Astrida-Ngozi (R-i) | 111, 126 , 158 , 482. | | Kabale-Kisoro 115. |
| Route Beni-Butembo (R-f) | 87, 397. | | Kabale-Mbarara 115. |
| Route Biumba-Kifurwe (R-g) | 158 , 481. | | Kabale-Rwensama 114. |
| Route Bukavu-Shangugu | 148 . | | Kampala-Fort Portal 115. |
| Route Jadotville-Kolwezi | 136 . | | Kampala-Mityana 113. |
| Route Kayanza-Astrida (R-i) | 111. | | Kanungu-Rwensama 114. |
| Route Kigali-Kasese (S-i) | 158 . | | Katwe-Beni 115. |
| Route Kigali-Muhinga (S-h) | 110. | | Mbale-Soroti 113. |
| Route Kigali-Nyanza I (R-h) | 110, 158 , 476. | | Mbale-Tororo 114. |
| Route Kigali-Nyanza II (R-h) | 110. | | Masindi-Bombo 113. |
| Route-Kisenyi-Ruhengeri (R-h) | 150. | | Pakelle-Atiak 112. |
| Route Kitega-Kibungu (S-j) | 109, 156 , 473. | | Pakwach-Rhino Camp 112. |
| Route Kitega-Ngozi (R-j) | 109, 158 , 474. | | Rakai-Kakuto 114. |
| Route Lulua-bourg-Tshikapa | 138 . | | Rutshuru-Uganda 114. |
| Route Muhinga-Ruygi (S-i) | 108, 156 . | | Tororo-Busia 114. |
| Route Uvira-Usumbura (R-j) | 95, 120 . | | Tororo-Jinja 114. |
| Route Usumbura-Kitega | 148 . | | Tororo-Malikisi 114. |
| Routes (Uganda) : | | | Yembe-Moyo 112. |
| Angal-Onkollo | 112. | | Roux, Ch. [112]. |
| Arua-Mutir | 112. | | Ruanguba (R-h) 22. |
| Busia-Malikisi | 114. | | Rubi (M-d) 86. |
| | | | Ruhengeri (R-h) 18, 22, 158 . |
| | | | Ruhororo 20. |
| | | | Ruiki (N-g) 12. |
| | | | Ruimi (S-f) 115. |
| | | | Ruizi 114. |
| | | | Ruki (G-g) 12, 43, 79, 144 . |
| | | | Rukoki (S-f) 115. |
| | | | Rurindi (R-h) 116. |
| | | | Rusaiya 114. |
| | | | Rushoma (S-h) 115. |
| | | | Rusumo (R-h) 11, 158 . |
| | | | Rusumo-Chutes (R-h) 111, 481. |
| | | | Rusumu-Chutes (S-i) 108, 156 , 472. |
| | | | Ruvuvu (S-i) 108, 156 , [55, p.35]. |
| | | | Ruzizi (R-j) 16, 17, 95-98, 148 . |

<i>Rutshuru</i>	(R-h)	22, 108, 156 .	<i>Shabunda</i>	(P-i)	22, 91, 146 , 486-491.
Rutshuru	(R-h)	108, 156 , 471, 486-491.	Shangugu	(Q-i)	20, 148 , 433-435.
Rwabika	(Q-i)	22.	<i>Shari</i>	(S-d)	16, 87, 144 , 398 .
<i>Rwamamba</i>	(R-i)	16	<i>Shiloango</i>		118.
S					
Sabeti		227.	Shongo	(B-l)	40, 176.
Sacominka		297.	Shyira	(R-h)	110.
Sagukir		22.	Sikila	(B-l)	40, 178.
Sakania	(Q-s)	102	SILVA		24.
<i>Saku</i>	(D-k)	276.	Simak		17.
<i>Salisbury</i> (Lac)		113.	Simba	(K-f)	13.
<i>Salonga</i>	(J-h)	12.	Simi-Simi	(N-f)	43, 222.
Samangwa	(M-k)	74, 327.	SIMONET		[140, p. 83].
Sampwe	(P-p)	461.	Sinumbi	(O-i)	91, 414.
Sandoa	(K-p)	75, 341, 486-491.	Société agricole, commerciale et industrielle du Kasai		Voir Sacominka.
SANGA		16.	Société agricole de Gungu Kirwa		Voir Sagukir.
Sanga	(D-k)	16, [55, p. 162].	Société agricole de la Rutshuru		Voir S. A. R.
<i>Sanga</i>	(E-f)	76, 140 .	Société anonyme de Cultures au Congo		383.
Sange	(R-j)	20, 150 .	Société belge de Missions protestantes		[154, p. 413].
<i>Sange</i>	(R-j)	20, 150 .	Société belge de Recherches minières en Afrique		Voir RÉMINA.
Sango	(T-g)	[55, p. 35].	Société commerciale et minière de l'Uele		Voir Comuele.
<i>Sankuru</i>	(I-k)	12, 69, 74, 138 .	Société cotonnière de la Luisa		16.
SANSOM, H.-W.		[86].	Société cotonnière du Tanganika		Voir Cotanga.
S. A. R.		22.	Société d'Élevage et de Culture au Congo		Voir S.E.C.
SCHOTTE, N.		22.	Société d'Électricité d'Usumburu		Voir Centrelka.
SCHUEPP, W.		[167].	Société des Chemins de fer vicinaux du Congo		Voir Vicicongo.
<i>Sebeya</i>	(R-h)	16, 20, 100, 150 .			
<i>Sebwe</i>	(S-f)	115.			
S.E.C.		332.			
Seko	(G-j)	68, 284.			
<i>Sele</i>	(D-k)	185.			
Sele-Wungu	(D-k)	40, 185.			
Selonga	(A-l)	33.			
<i>Semliki</i>	(R-f)	108, 114, 115, 154-156 .			
Sermikat		16, 153 , 458 .			
SERRA, L.		[228].			
SERVAIS, F.		[166].			
Service des Voies navigables		Voir S.V.N.			
Services hydrographique de la République du Congo (Brazzaville)		76-77, 141 .			
<i>Sezibwa</i>		113.			
Sezibwa		113.			

Société des Ciments du Congo		anda-Urundi	Voir Indurundi.
Société des Forces hydro-électriques de l'Est du Congo	Voir Cico.	Société industrielle et commerciale du Luaba	Voir SILUA.
Société des Forces hydro-électriques de Sanga	Voir Forces.	Société internationale, forestière et minière du Congo	Voir Forminière.
Société des Forces hydro-électriques du Bas-Congo	Voir SANGA.	Société minière du Bécéka	16, 18.
Société des Mines d'Or de Kilo Moto	Voir Forces du Bas-Congo.	Socopétrol	37.
Société des Missionnaires d'Afrique	Voir Kilo Moto.	Sogéfor	16, 103, 133-137 , 153-155 , 272, 462.
Société des Pétroles du Congo	16.	Soleniama I, II (S-e)	16.
Société d'Exploitation et de Recherches minières au Katanga	Voir Socopétrol.	Sombe (O-o)	63.
Société Elias Son and Company	24.	Somene (O-l)	57.
Société forestière et commerciale du Congo belge	Voir Forescom.	Songololo (C-l)	[97, p. 29].
Société générale des Forces hydro-électriques du Katanga	Voir Sogéfor.	Songwe-Amont (O-n)	61.
Société géologique et minière des Ingénieurs et Industriels belges	Voir Géomines.	Soudan (R-a)	464, 465.
Société immobilière du Kivu	Voir Simak.	Sovula (P-c)	79.
Société industrielle du Ru-		SPENSLEY, P. C.	[225].
		Spinette, J.	20.
		Stanley-Pool (D-k)	128 .
		Stanleyville (N-f)	13, 18, 43-45, 128 , 146 , 223-228.
		Stanleyville-Amont rapides (N-f)	45, 228.
		Stanleyville-Aval rapides (N-f)	44, 226.
		Stanleyville-Bureau (N-f)	43, 223.
		Stanleyville-Rapides (N-f)	45, 227.
		Stanleyville-Rive droite (N-f)	44, 224-225.
		Stanleyville-Rive-gauche	44.
		Stations évaporométriques et pluviométriques	486-489.
		Stella (Banc) (A-l)	486-491.
		STRENGER, H.,	26.
		Sundi (B-i)	[221].
		S. V. N.	40, 181.
		Sydelco	121-155 .
		Sydelkir	129 , 137 , 175-187, 274-277.
			148-153 , 433-449.

Sydelstan		89, 90, 407-412.	Tshala	(L-m)	16, 74, 138 , 330.
Symétain		16, 20, 93, 149 , 419.	Tshamfu	(Q-i)	20.
Symoens, J. J.		[229].	<i>Tshibaie</i>	(Q-i)	22.
Syndicat d'Étu- des du Bas- Congo		Voir Synéba.	Tshibala	(J-m)	76, 138 , 344.
Syndicat d'Étu- des et d'En- treprises au Congo		Voir Synkin.	<i>Tshibila</i>	(L-m)	20.
Syndicat pour l'Électrifica- tion de Stan- leyville		Voir Sydelstan.	<i>Tshibiria</i>	(Q-i)	20.
Synéba		129 , [55, p. 162].	Tshikapa	(I-m)	13, 70, 298, 486-491.
Synkin		200.	<i>Tshikapa</i>	(I-n)	298.
			Tshimbimbi (Ka- lehe)	(Q-i)	24.
			Tshofa	(N-l)	87, 403.
			<i>Tshoga</i>	(Q-i)	20.
			Tshondua	(N-g)	52, 234.
			<i>Tshopo</i>	(N-f)	18, 88-90, 146 , 407- 412.
			Tshopo-Amont I	(N-f)	90, 410.
			Tshopo- Amont II	(N-f)	90, 411.
			Tshopo- Amont III	(N-f)	90, 412.
			Tshopo-Amont barrage	(N-f)	89.
			Tshopo-Amont centrale	(N-f)	89, 408.
			Tshopo-Amont roches	(N-f)	88.
			Tshopo-Aval centrale	(N-f)	89, 407.
			Tshopo-Aval roches	(N-f)	88.
			Tshopo-Bief moyen	(N-f)	89, 409.
			Tshopo-Chutes	(N-f)	[154, p. 335].
			Tshopo-Lac aval	(N-f)	89.
			Tshuapa	(M-i)	12, 13, 80, 144 .
			Tshumbiri	(E-i)	42, 194.
			<i>Tshunyu</i>	(Q-i)	20.
			Tubila-Amont	(N-h)	54, 247.
			Tubila-Aval	(N-h)	54, 246.
			Tubi-Tubidi	(L-m)	74, 138 , 329.
			Tubundubundu- Amont	(N-g)	52, 238.
			Tubundubundu- Aval	(N-g)	52, 237.
			<i>Tumba</i> (Lac)	(G-g)	12, 76, 199.
			<i>Tumba-Lualaba</i> (Lac)		106.
			Tumbu	(P-d)	18.
			TURKETINE, D.-F.		[170].

T

Tanganika
(lac) (R-l) 12, 95, [55, pp. 160-
162], [82, p. 250].

Tanganyika
Territory (T-m) 113-115, [71], 87,
[104], [133], [150],
[169], [188].

Taruka (R-h) 22, **158**, 479.

Tchikapika (D-h) **140**.

Tembele (O-o) 103.

Tende (K-n) 16.

Tende (A l) 32.

Tenga 115.

Tenge-Tenge (Q-i) 99, 439.

Terakeka (T-a) [55, p. 34].

Teva-Malela (A-l) 27.

THÉKI 18.

THUYSBAERT 413.

THYS, J. 257.

THYS, R. **137**, [46].

TISON, L. [72], [231].

TIXIER, J. [134].

Tochi 113.

Tomi (H-a) **142**.

Tortues (Ile des) (A-l) 32.

TRIGALLEZ, H. 18.

TRIQUET, J. [97, p. 8].

Trois Sœurs (B-l) 35.

U			(caractéristi- ques)	
<i>Ubangi</i>	(G-e)	12, 43, 76-78, 140 , [55, p. 162].	Id. (classification)	11. 12, 13.
<i>Uele</i>	(K-c)	18, 78, 142 , 362.	Id. (navigabilité)	12, 13.
<i>Uere</i>	(N-b)	79.		
Uganda		Voir Protectorat de l'Uganda.		W
Ukaturaka	(I-e)	42.	Wadelai	(T-d) [55, p. 34].
Ukerewe (île)		113.	<i>Waga</i>	(R-j) 18.
Uku (île)	(N-h)	244.	Waika	(N-i) 55.
<i>Ulindi</i>	(O-h)	55, 91-92, 146 .	Waka	(I-g) 81, 380.
Ulindja	(Q-i)	146 .	<i>Waki</i>	(T-e) 115.
Union minière du Haut- Katanga		16, 18.	Walikale	(Q-h) 20.
Underhill- Amont	(B-l)	38.	WALRAVENS, J.	[102].
Underhill-Aval	(B-l)	37.	<i>Wamba</i>	(F-n) 12, 71, 73.
<i>Upemba</i> (lac)	(O-o)	106.	<i>Wambaya</i>	(T-e) 115.
Usumbura	(R-j)	16, 18, 95, 428, 487-491.	Wanie Rukula	(N-f) 49, 146 , 231.
Uvira	(R-j)	95, 427.	Water Develop- ment Depart- ment of Ugan- da	155-157, 467, 468, 490.
UYTENHOVEN- DEHOUBERT (M ^{me})		20.	Water Develop- ment Depart- ment du Tan- ganyika Terri- tory	490.
V			Water Develop- ment Depart- ment du Nya- saland	490.
VAN DER BEN, D.		[232].	WAUTERS	336.
VAN DER ELST, N.		[200]	Waroux van Beckhoven (M ^{me})	20.
VANDERLINDEN, R.		[48].	Watsi Kengo	(I-g) 80.
VAN DER STRAETEN, J.		[89].	WEBER	[154, p. 103].
VAN DEUREN, F.		176, [64].	Wema	(I-g) 80, 371.
VAN DORPE, F.		20.	WÉRY et TERRYN	18.
VAN GANSE, R.		[233].	WILD, H.	[185].
VAN GILS, M.		[154, p. 269].	WILLEMOËS D'OBRY, U. P.	[176, p. 233].
VAN GYSEL, J.		24.	WISSMANN (VON)	139 .
VAN HAMME, A.		22.	Wombali	(F-j) 13.
VAN MOL, L.		[90].		Y
Venturi	(R-j)	150 .	Yahisuli	(M-g) 87, 400.
VERLINDEN, M.P.		378.	Yakoma	(K-b) 78, 353.
Vicicongo		391.	Yakusi-Hôpital	(N-f) 43, 220.
<i>Victoria</i> (lac)	(T-h)	113, [115, p. 341].	Yakusi-Moke	(N-f) 43.
<i>Victoria</i> (Nil)	(T-d)	112.		
VINCENT		20.		
Vitshumbi-Échel- le	(R-g)	108, 469.		
VOGEL (DE), H. C.		20, 21.		
Voies navigables				

Yaminga	(K-d)	13, 42, 209.
Yambuya	(M-e)	13, 86, 144 .
Yangambi	(M-f)	43, 215, 486-491.
Yangilimo	(M-f)	43, 218.
Yankwamu	(M-f)	12, 144 .
Yanza	(R-h)	18, 24.
YAYER, J.		[65].
Yembe	(T-c)	112.
Yenga	(E-l)	73.
Yenge-Amont	(E-l)	73.
Yongo	(J-h)	13.
YOUNG (Centrale)	(L-m)	18, 330.
Yuki	(H-j)	68, 290.
Yumbi	(O-h)	13, 91, 146 , 413.
Yumbi	(E-k)	72.

Z

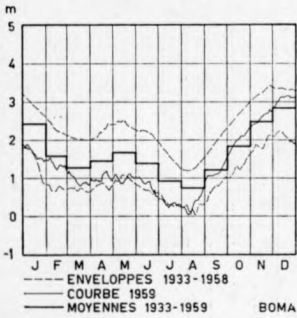
Zaipi	(T-c)	112.
Zemio	(N-b)	142 .
Zezibwa		113.
Zinga-Transit	(G-c)	78, 140 , 349, [82, p. 250].
Zizi	(Q-j)	16.
Zofu	(O-m)	58, 130 .
Zongo-Amont	(C-k)	18, 64, 136 , 275.
Zongo-Aval	(C-k)	64, 274.
Zunga-Kia-Kam- bula (Pointe)	(A-m)	27.

BIEF MARITIME HAUT-FLEUVE

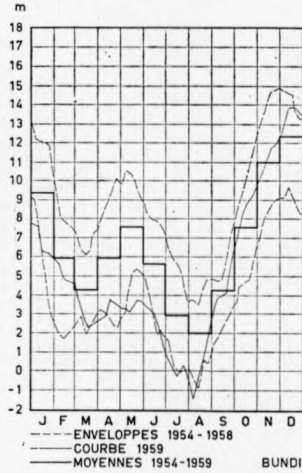
A. Bassin du fleuve Congo

PLANCHE I

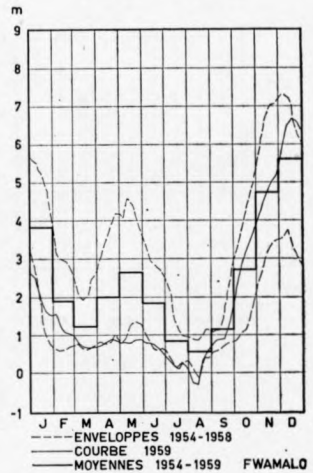
CONGO — P. 172



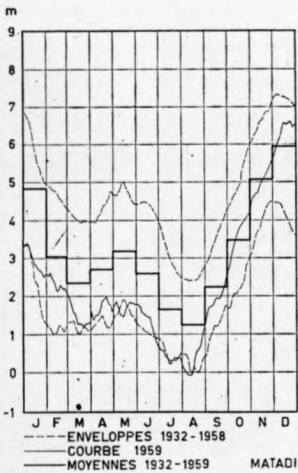
CONGO — P. 175



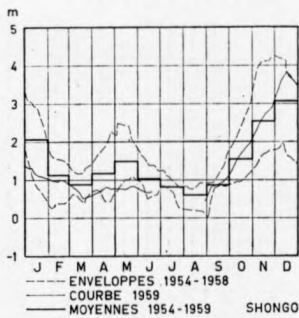
CONGO — P. 177



CONGO — P. 174



CONGO — P. 176



CONGO — P. 178

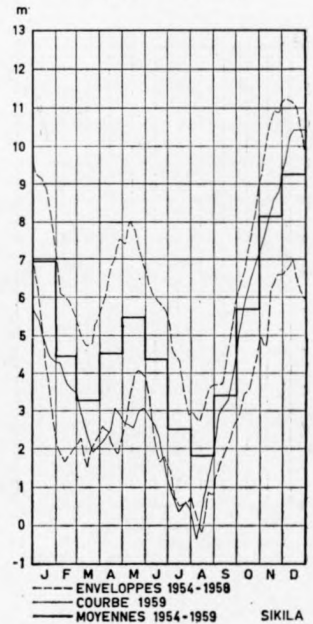
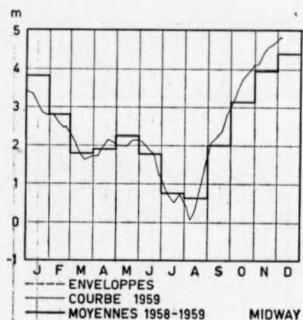


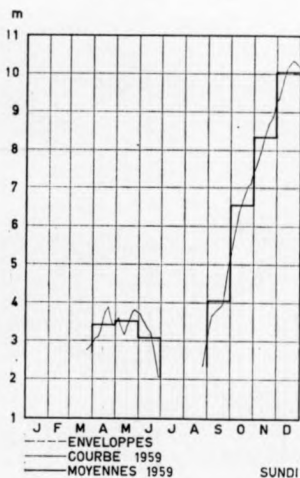
PLANCHE II

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

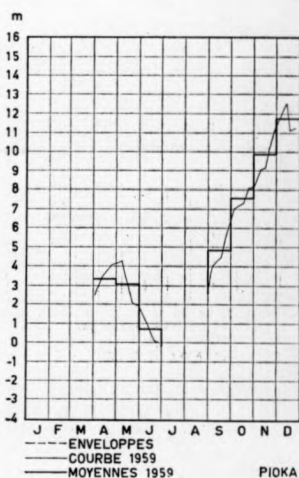
CONGO — P. 179



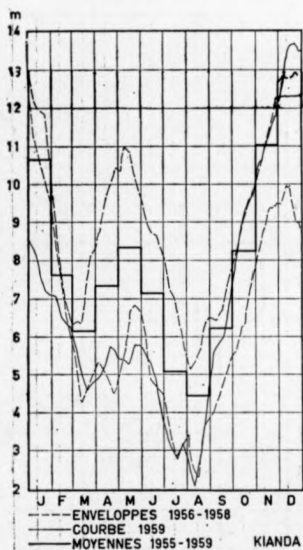
CONGO — P. 181



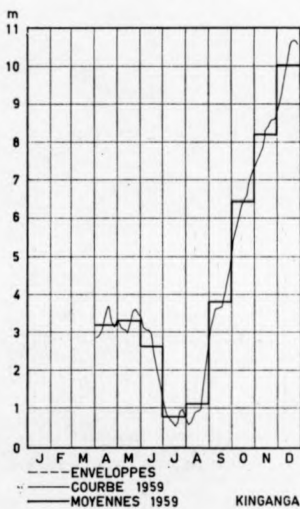
CONGO — P. 183



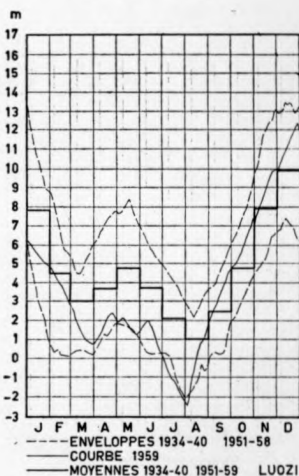
CONGO — P. 180



CONGO — P. 182



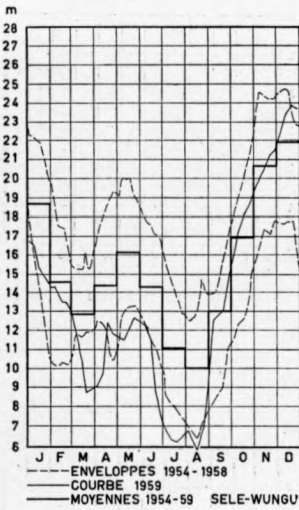
CONGO — P. 184



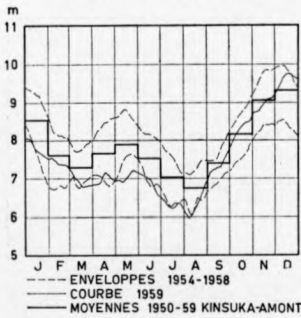
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE III

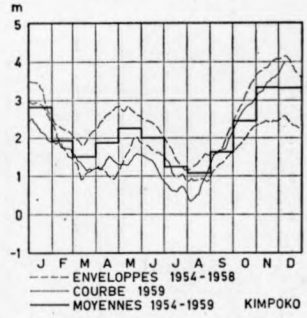
CONGO — P. 185



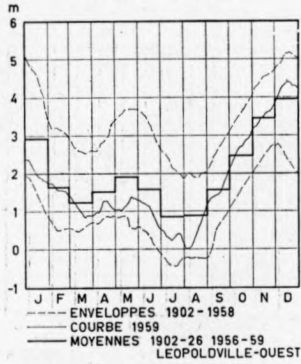
CONGO — P. 187



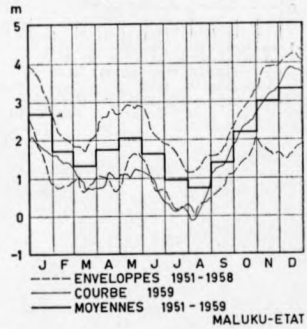
CONGO — P. 191



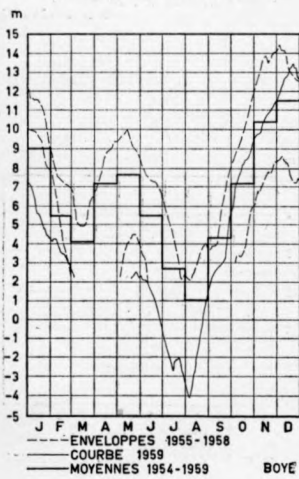
CONGO — P. 188



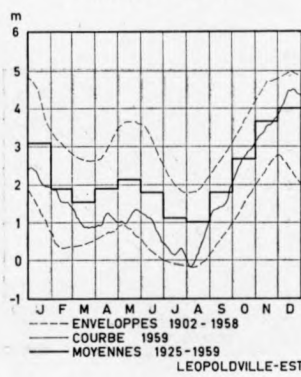
CONGO — P. 192



CONGO — P. 186



CONGO — P. 190



CONGO — P. 193

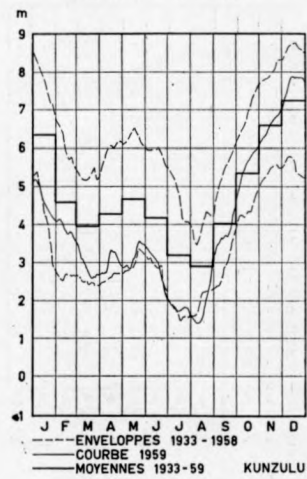
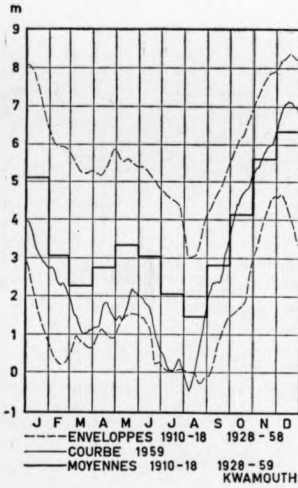


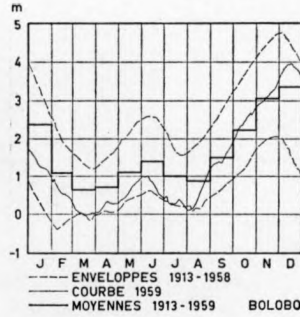
PLANCHE IV

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

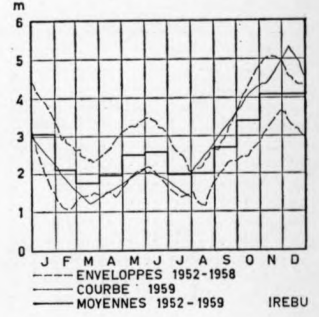
CONGO — P. 194



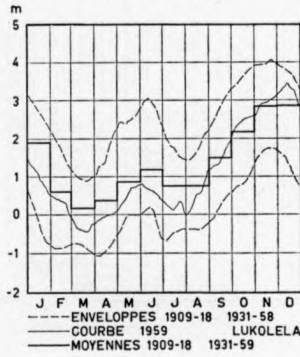
CONGO — P. 196



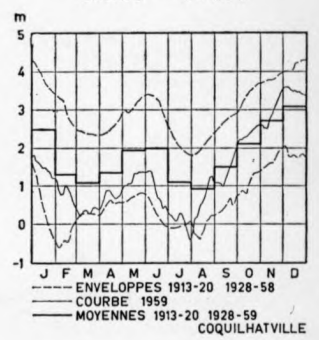
CONGO — P. 199



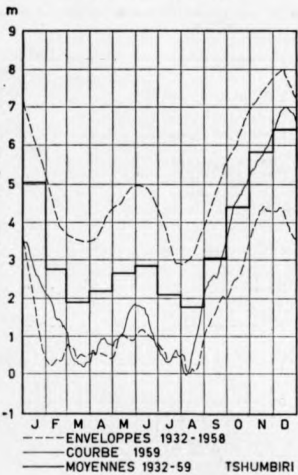
CONGO — P. 197



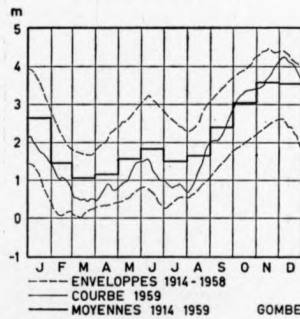
CONGO — P. 200



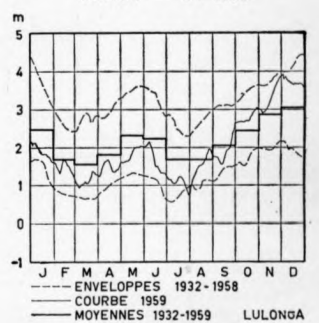
CONGO — P. 195



CONGO — P. 198



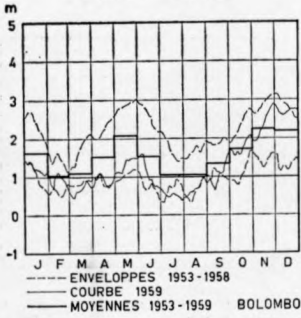
CONGO — P. 201



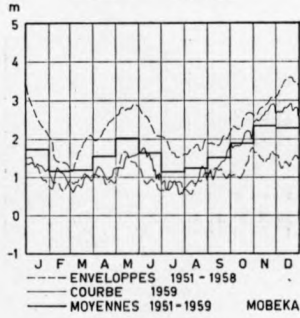
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE V

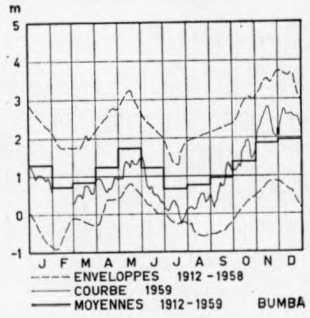
CONGO — P. 202



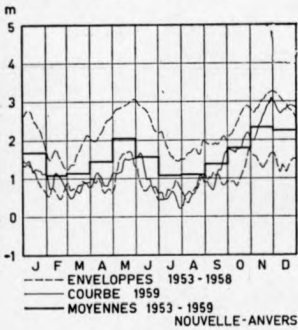
CONGO — P. 205



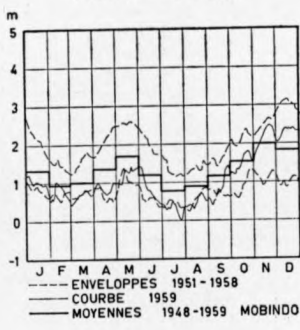
CONGO — P. 208



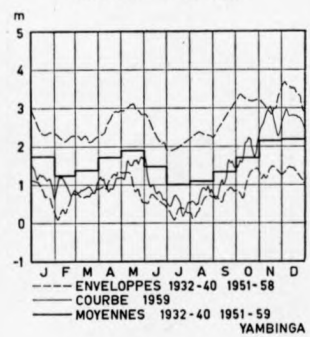
CONGO — P. 203



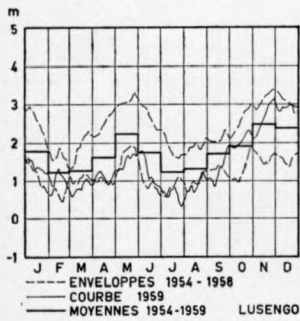
CONGO — P. 206



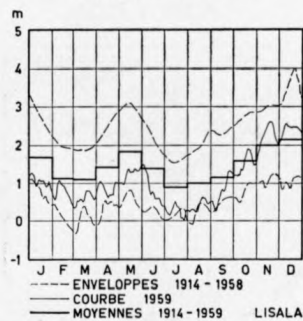
CONGO — P. 209



CONGO — P. 204



CONGO — P. 207



CONGO — P. 210

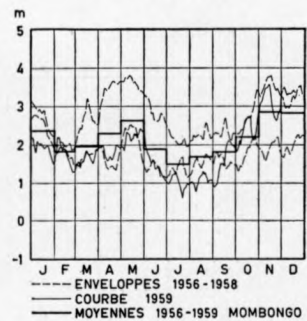
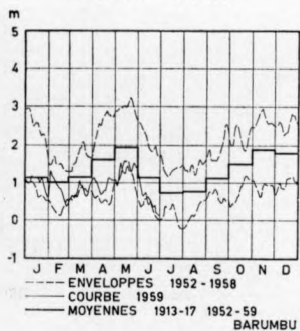


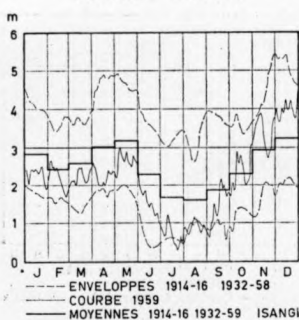
PLANCHE VI

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

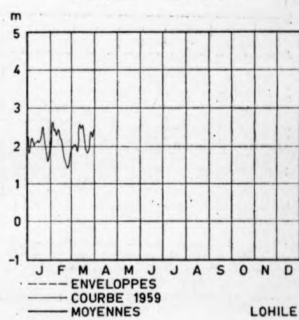
CONGO — P. 211



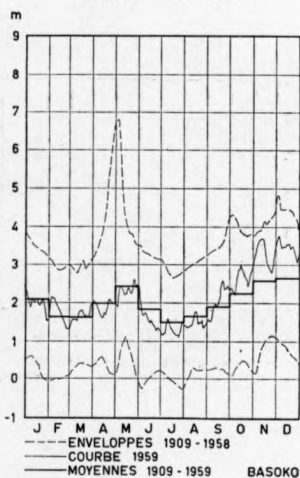
CONGO — P. 214



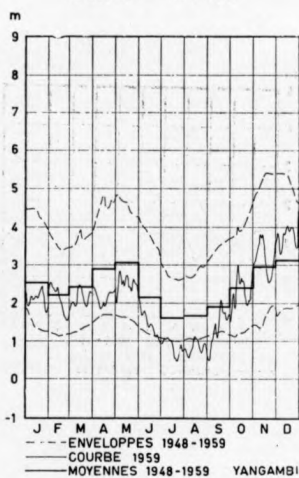
CONGO — P. 217



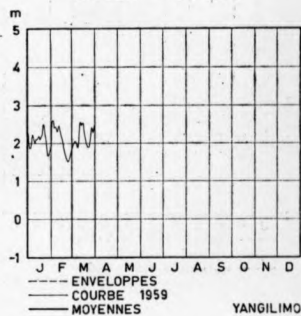
CONGO — P. 212



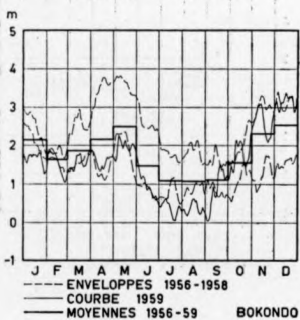
CONGO — P. 215



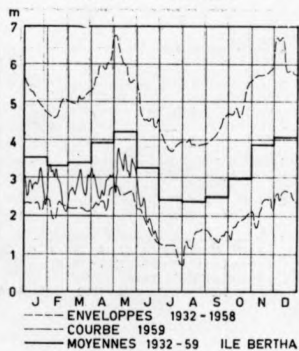
CONGO — P. 218



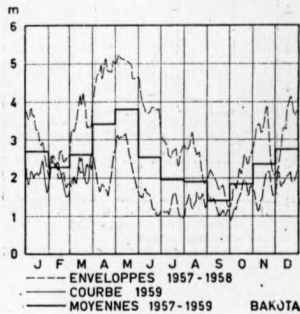
CONGO — P. 213



CONGO — P. 216



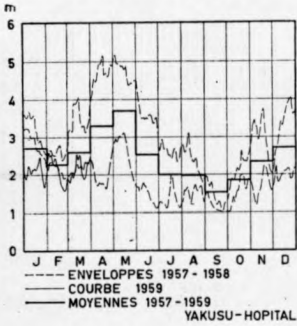
CONGO — P. 219



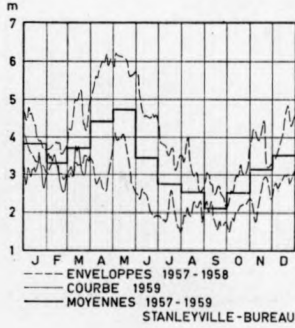
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE VII

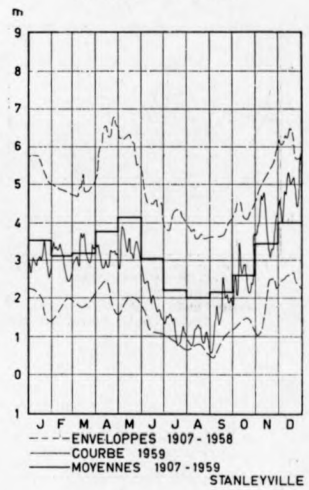
CONGO — P. 220



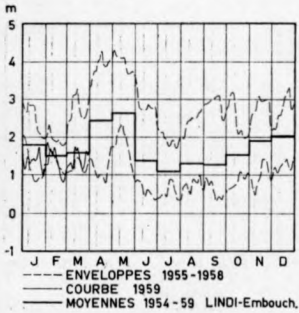
CONGO — P. 223



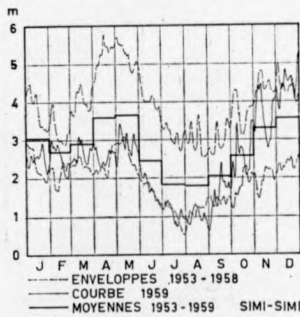
CONGO — P. 225



CONGO — P. 221

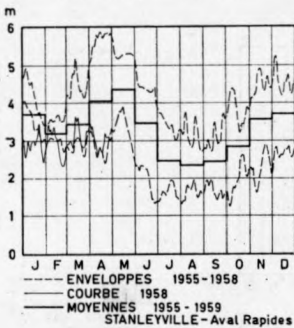


CONGO — P. 222



BIEF MOYEN

LUALABA — P. 226



LUALABA — P. 227

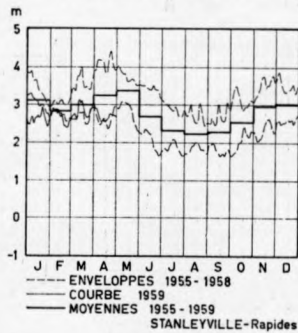
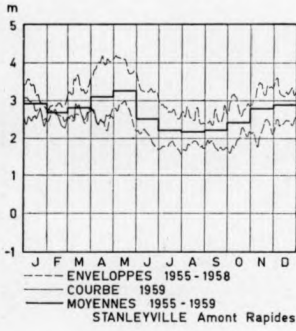


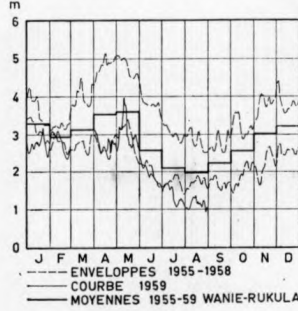
PLANCHE VIII

B. Bassin du fleuve Congo (suite)

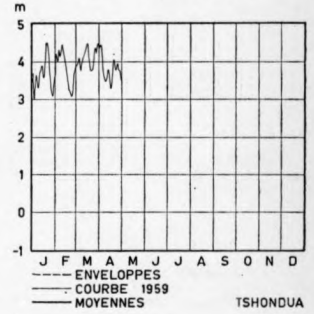
LUALABA — P. 228



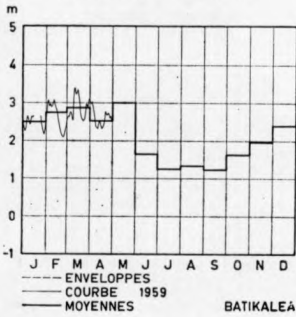
LUALABA — P. 231



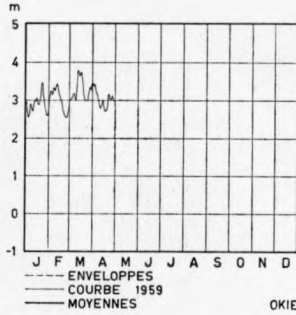
LUALABA — P. 234



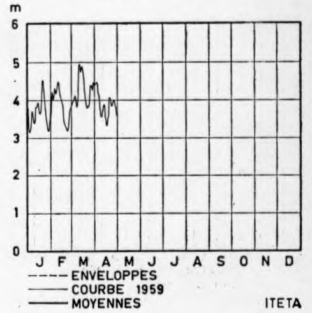
LUALABA — P. 229



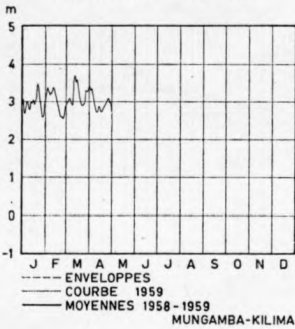
LUALABA — P. 232



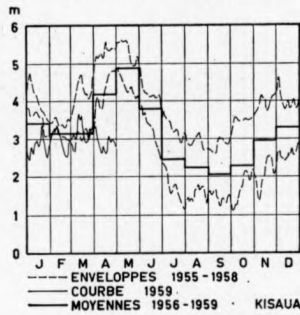
LUALABA — P. 235



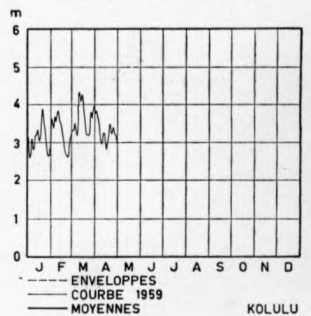
LUALABA — P. 230



LUALABA — P. 233



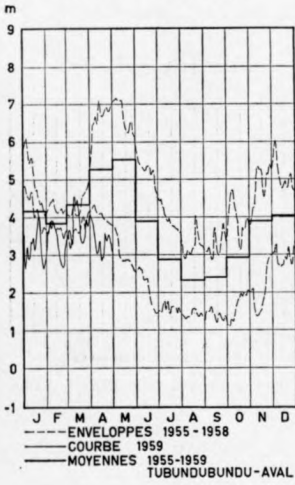
LUALABA — P. 236



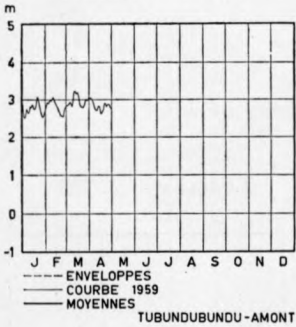
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE IX

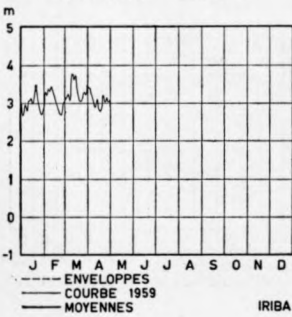
LUALABA — P. 237



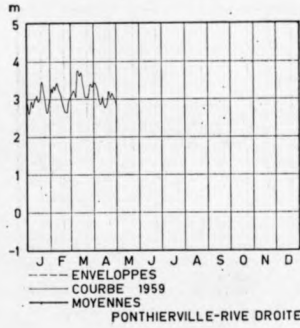
LUALABA — P. 238



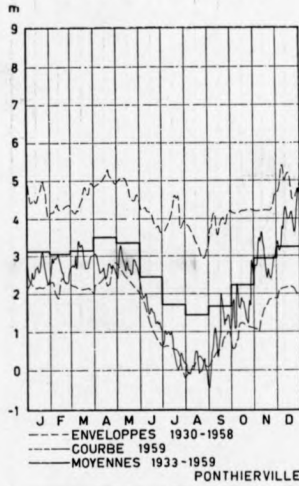
LUALABA — P. 239



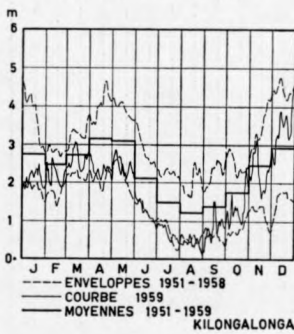
LUALABA — P. 240



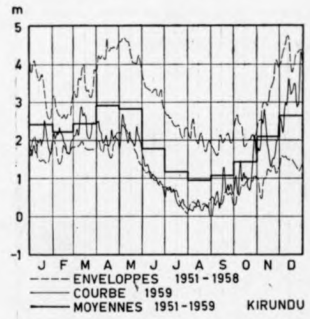
LUALABA — P. 241



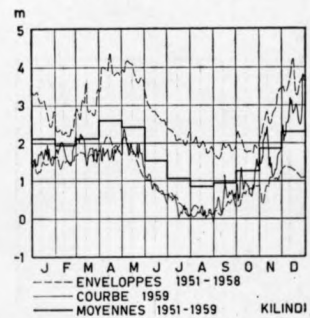
LUALABA — P. 242



LUALABA — P. 243



LUALABA — P. 244



LUALABA — P. 245

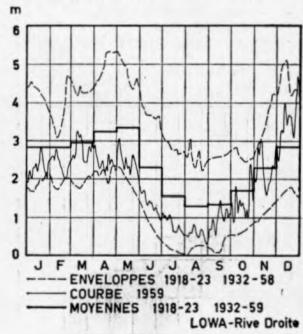
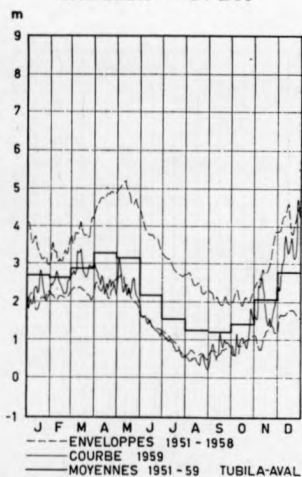


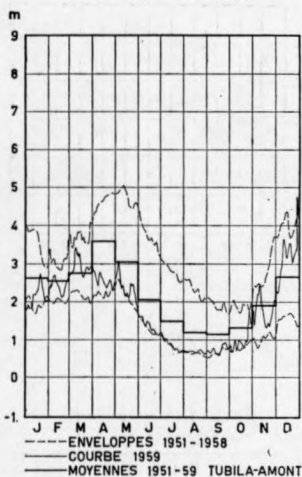
PLANCHE X

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

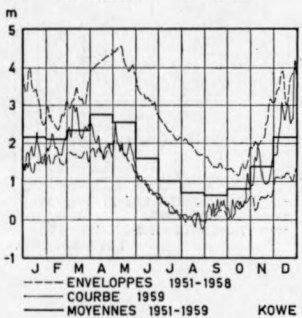
LUALABA — P. 246



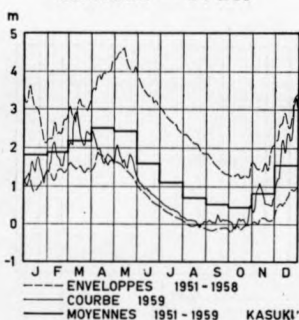
LUALABA — P. 247



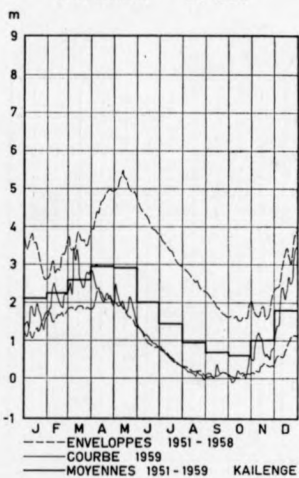
LUALABA — P. 248



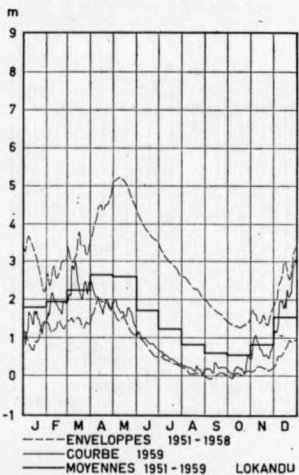
LUALABA — P. 249



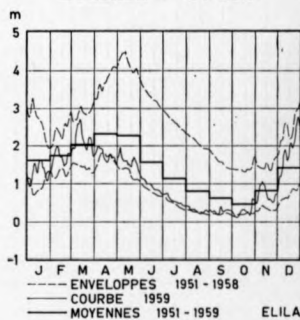
LUALABA — P. 250



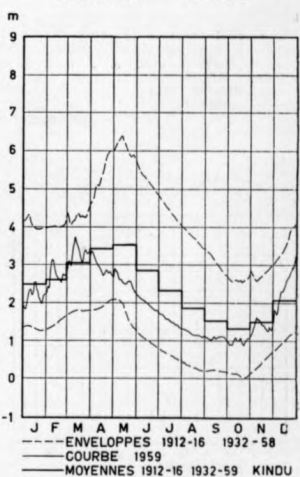
LUALABA — P. 251



LUALABA — P. 252



LUALABA — P. 253

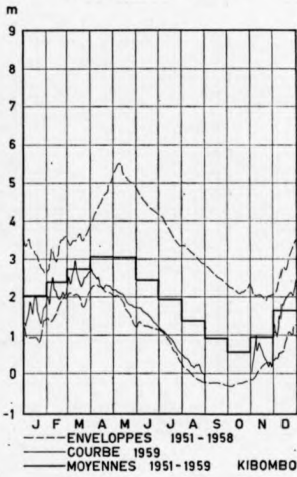


A. Bassin du fleuve Congo (suite)

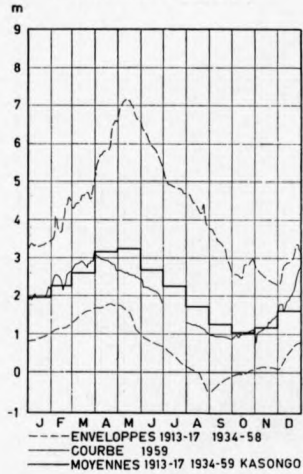
PLANCHE XI

BIEF INTERMÉDIAIRE

LUALABA — P. 254

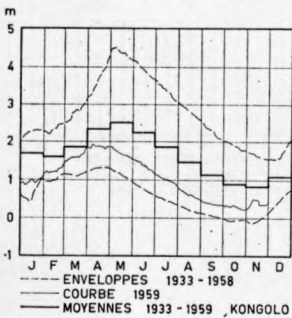


LUALABA — P. 255

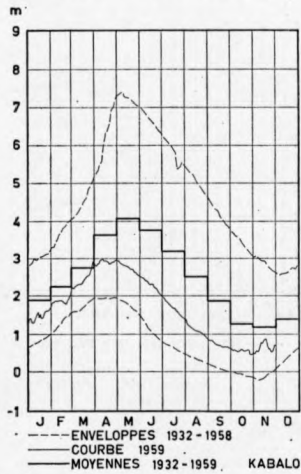


BIEF SUPÉRIEUR

LUALABA — P. 256



LUALABA — P. 257



LUALABA — P. 258

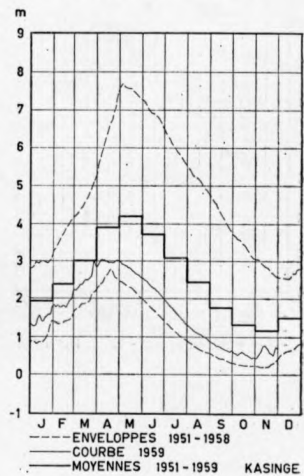
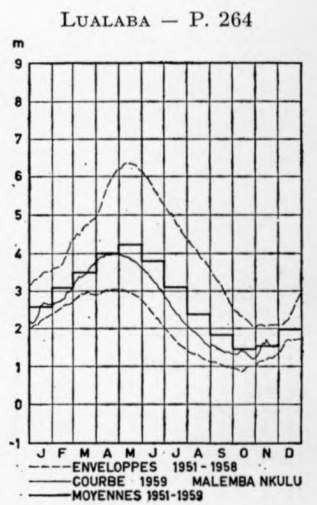
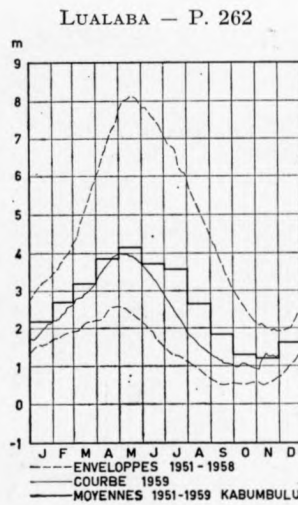
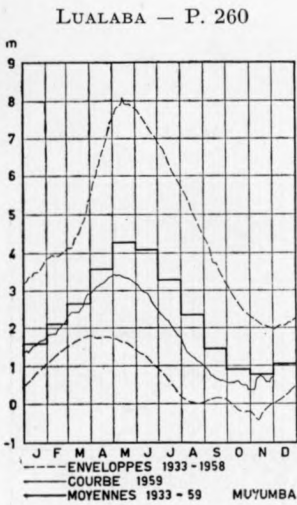
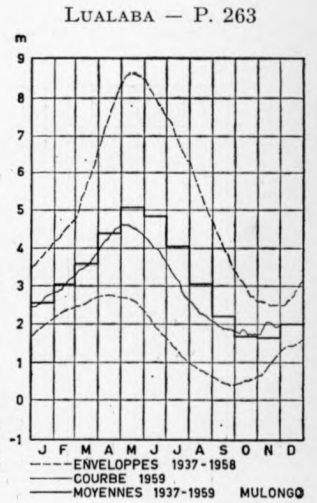
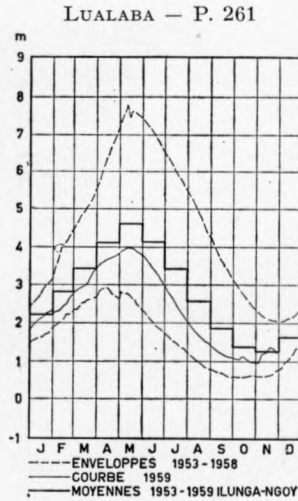
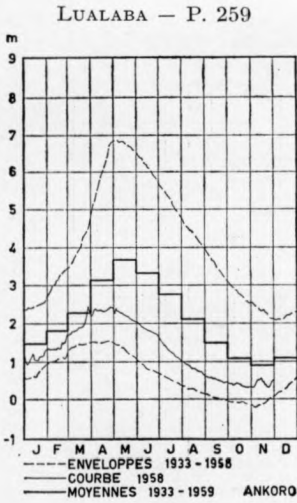


PLANCHE XII

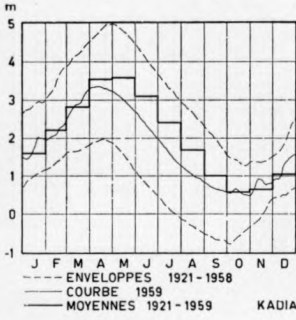
A. Bassin du fleuve Congo (suite)



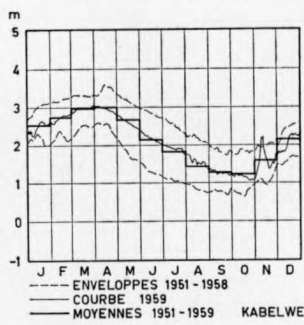
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XIII

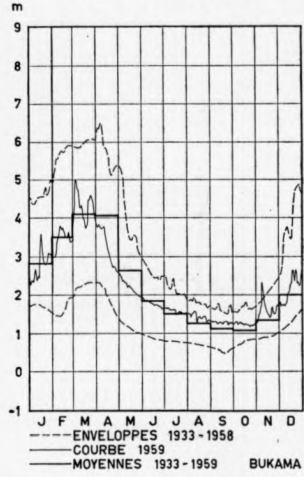
LUALABA — P. 265



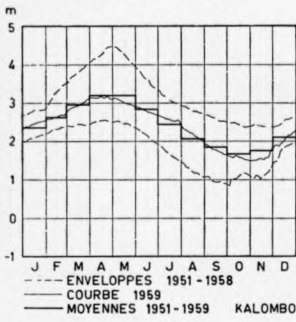
LUALABA — P. 268



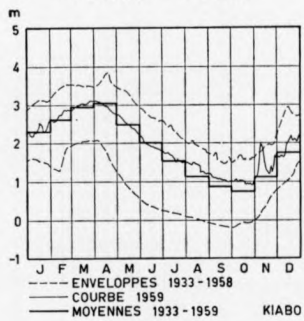
LUALABA — P. 271



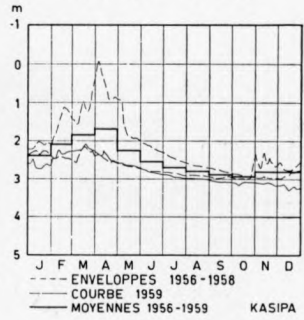
LUALABA — P. 266



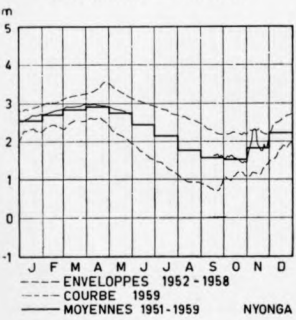
LUALABA — P. 269



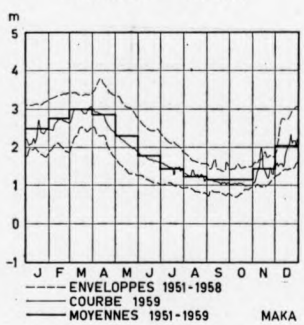
LUALABA — P. 272



LUALABA — P. 267



LUALABA — P. 270



MPOZO — P. 273

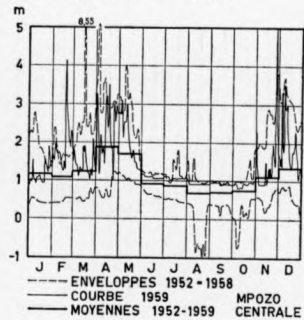
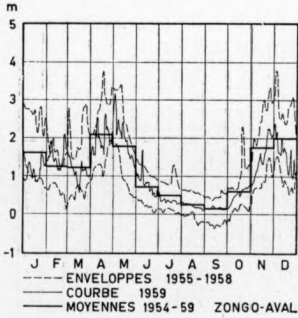


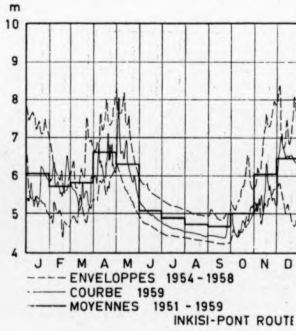
PLANCHE XIV

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

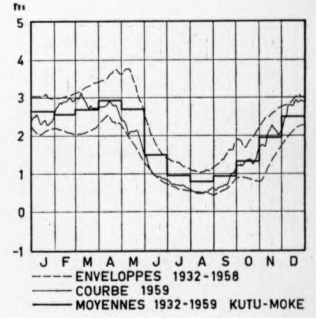
INKISI — P. 274



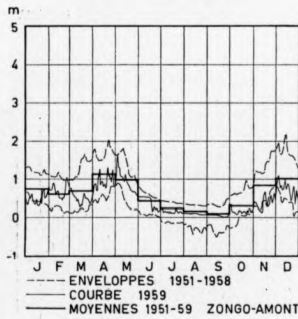
INKISI — P. 277



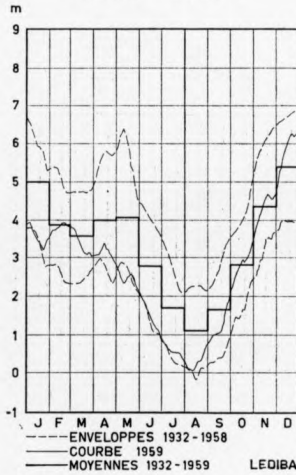
KASAI — P. 280



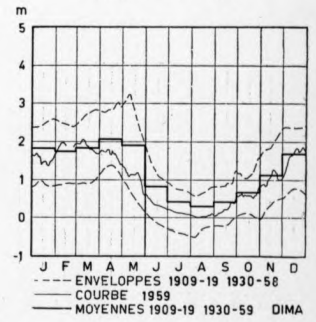
INKISI — P. 275



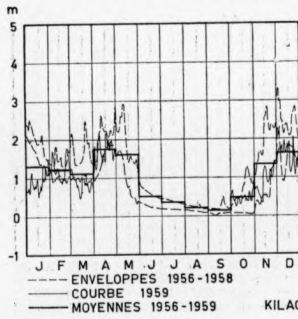
KASAI — P. 278



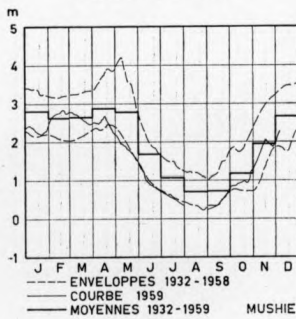
KASAI — P. 281



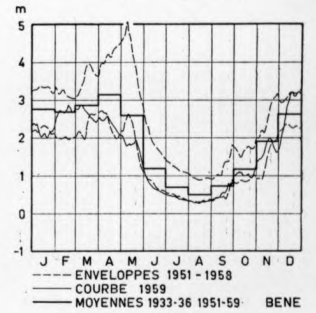
INKISI — P. 276



KASAI — P. 279



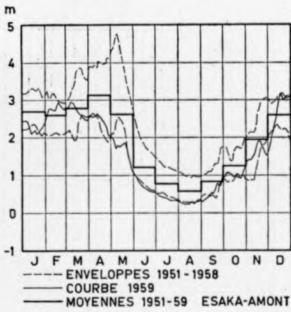
KASAI — P. 282



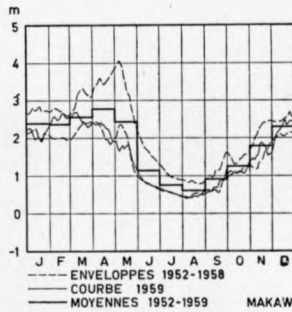
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XV

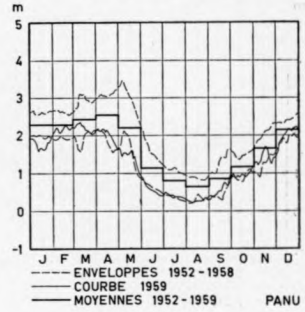
KASAI — P. 283



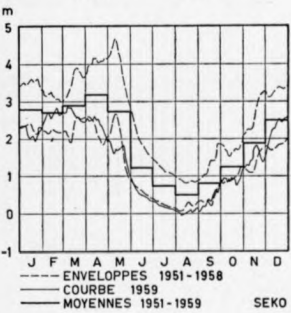
KASAI — P. 286



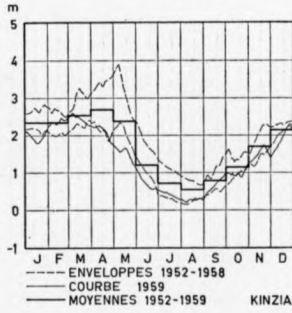
KASAI — P. 289



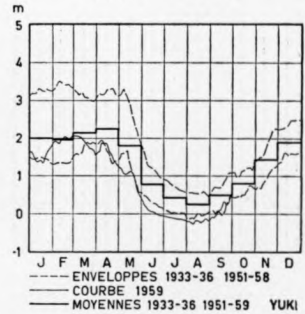
KASAI — P. 284



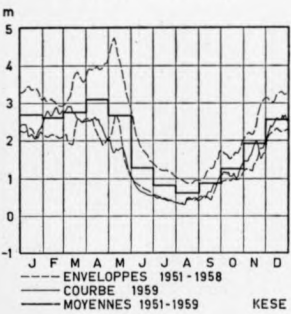
KASAI — P. 287



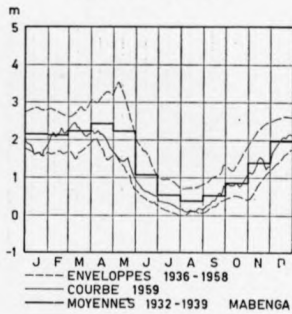
KASAI — P. 290



KASAI — P. 285



KASAI — P. 288



KASAI — P. 291

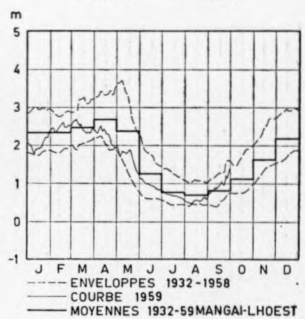
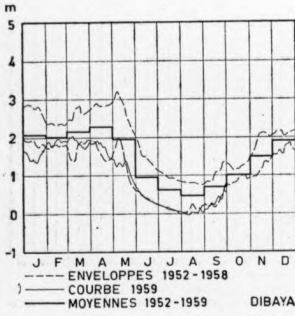


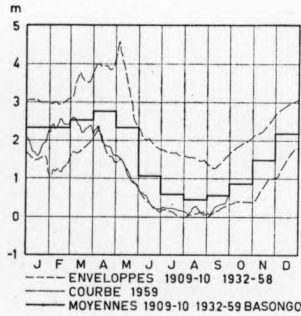
PLANCHE XXVI

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

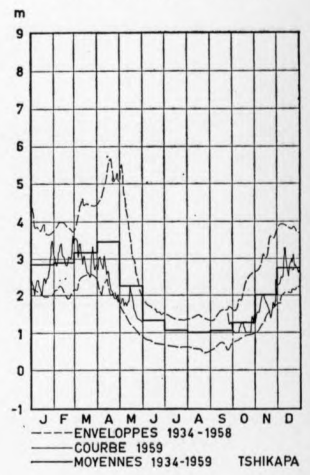
KASAI — P. 292



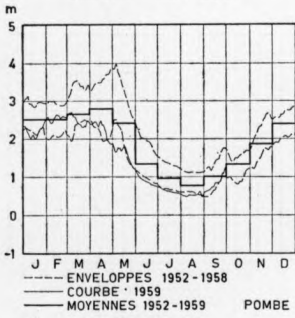
KASAI — P. 295



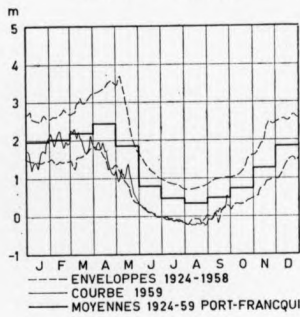
HAUT-KASAI — P. 298



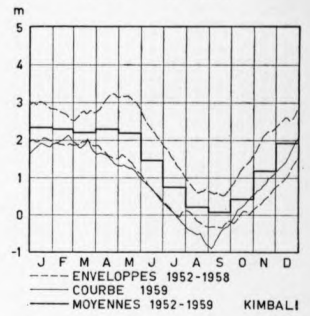
KASAI — P. 293



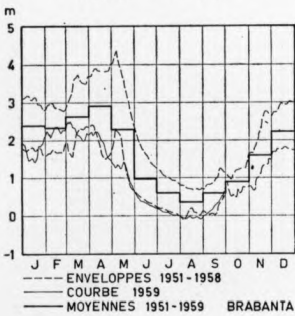
KASAI — P. 296



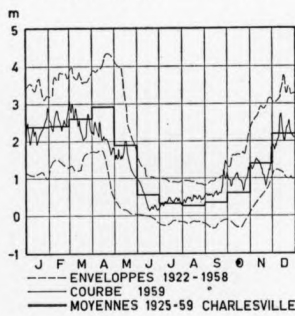
FIMI — P. 299



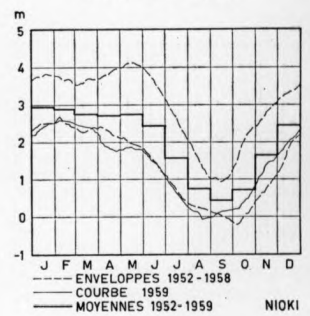
KASAI — P. 294



HAUT-KASAI — P. 297



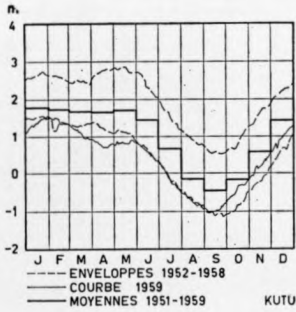
FIMI — P. 300



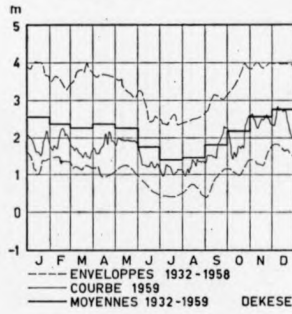
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XVII

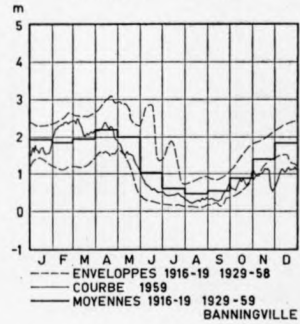
FIMI — P. 301



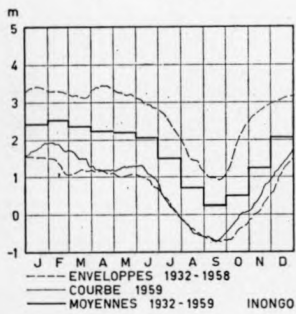
LUKENIE — P. 304



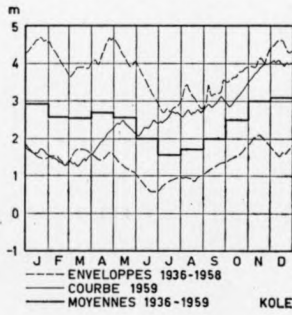
KWANGO — P. 307



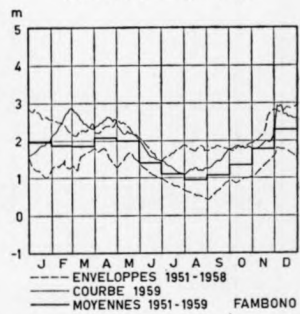
FIMI — P. 302



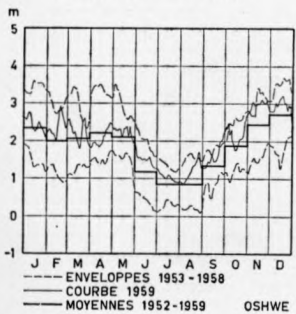
LUKENIE — P. 305



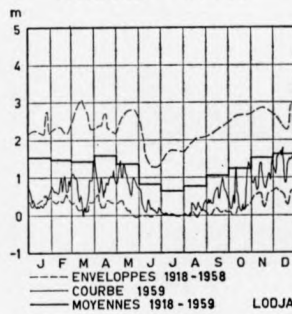
KWANGO — P. 308



LUKENIE — P. 303



LUKENIE — P. 306



KWANGO — P. 309

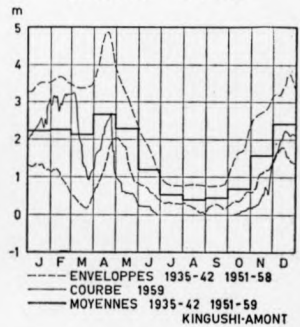
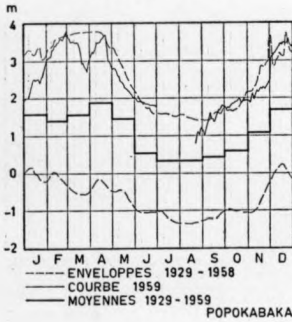


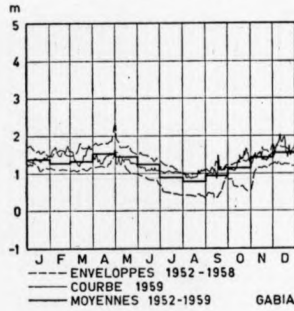
PLANCHE XVIII

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

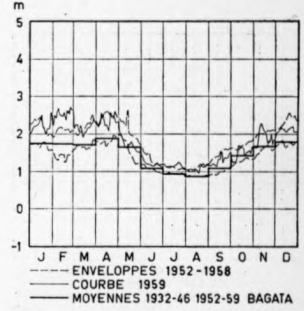
KWANGO — P. 310



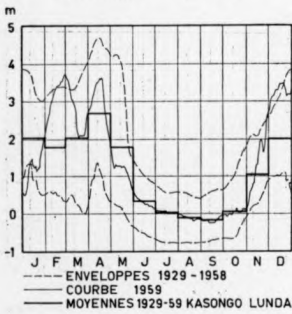
WAMBA — P. 313



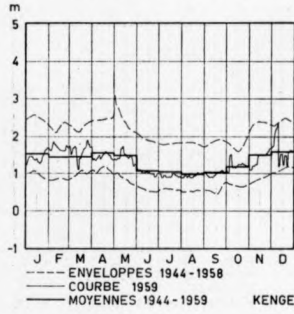
KWILU — P. 316



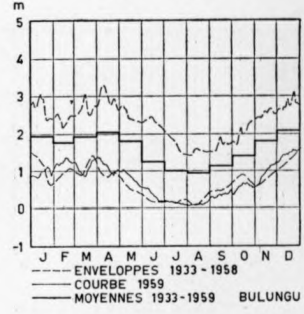
KWANGO — P. 311



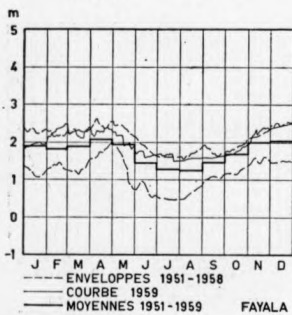
WAMBA — P. 314



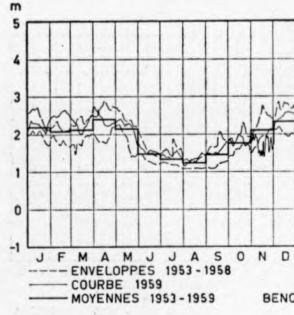
KWILU — P. 317



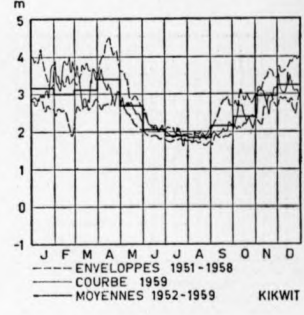
WAMBA — P. 312



KWILU — P. 315



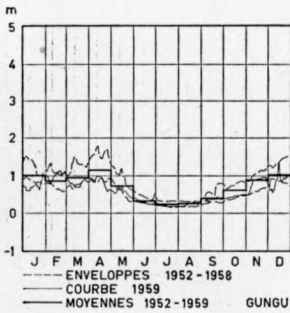
KWILU — P. 318



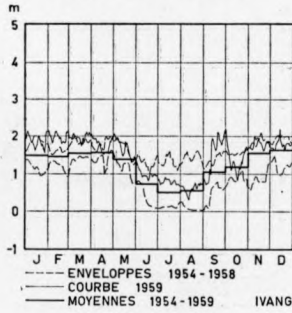
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XIX

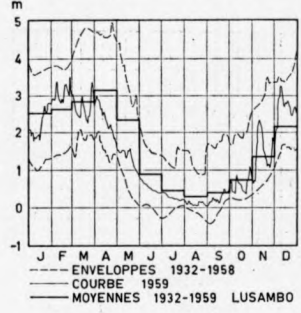
KWILU — P. 319



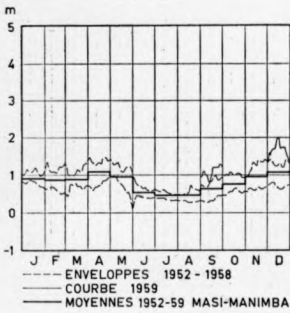
KAMTSHA — P. 322



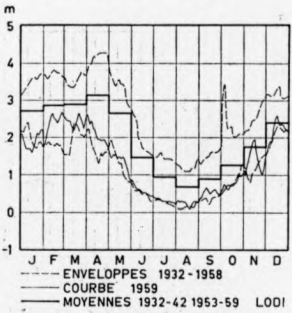
SANKURU — P. 325



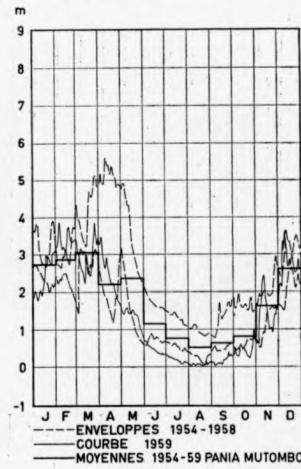
LUKULA (INZIA et KWILU)
P. 320



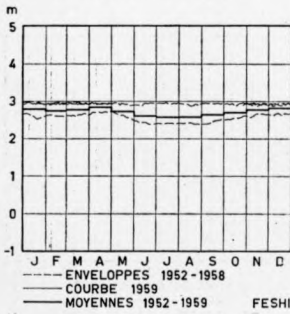
SANKURU — P. 323



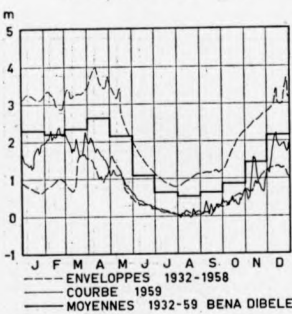
SANKURU — P. 326



KWENGE — P. 321



SANKURU — P. 324



LUBEFU — P. 327

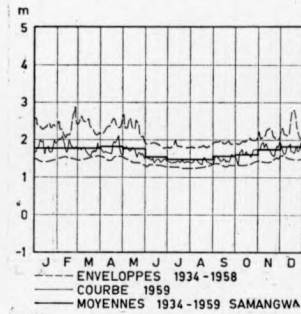
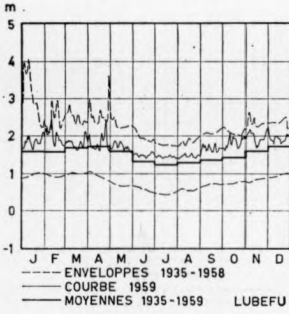


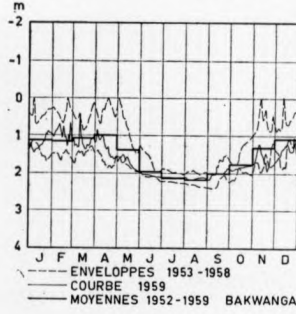
PLANCHE XX

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

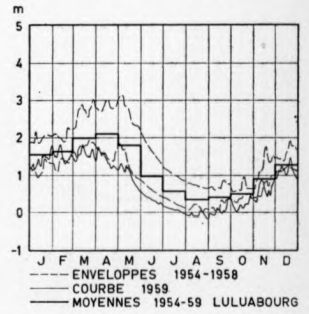
LUBEFU — P. 328



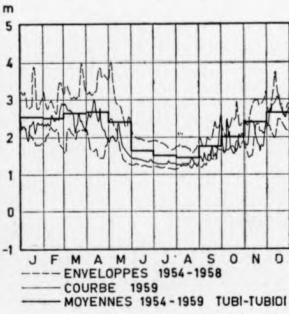
BUSHIMAIE — P. 331



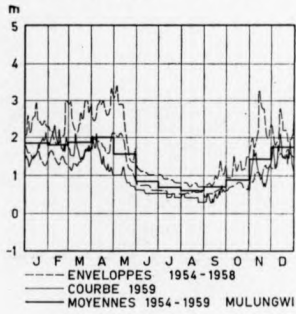
LULUA — P. 334



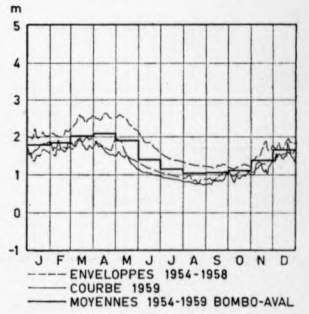
LUBI — P. 329



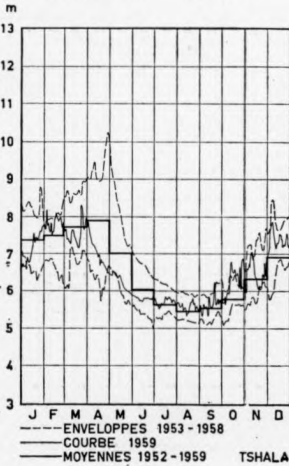
BUSHIMAIE — P. 332



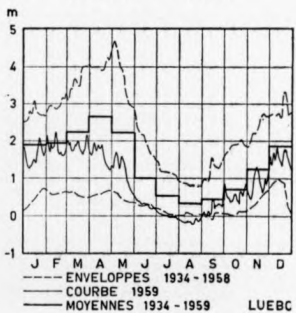
LULUA — P. 335



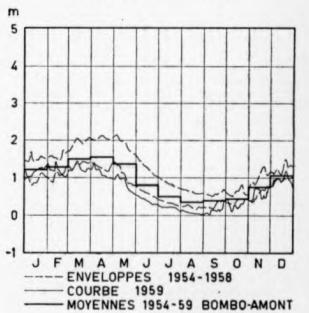
LUBILASH — P. 330



LULUA — P. 333



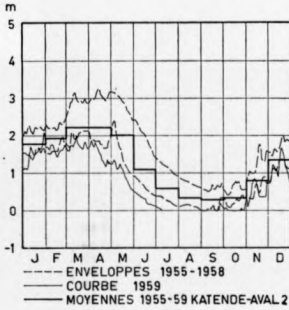
LULUA — P. 336



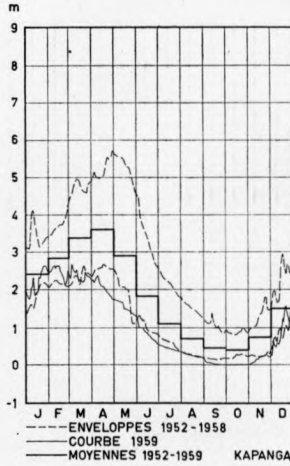
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXI

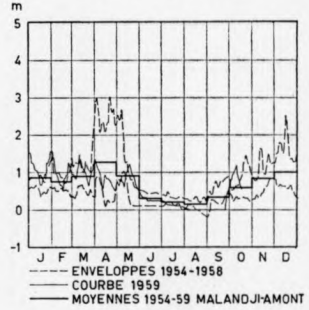
LULUA — P. 337



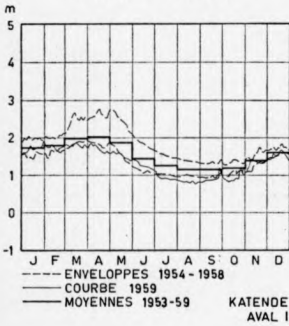
LULUA — P. 340



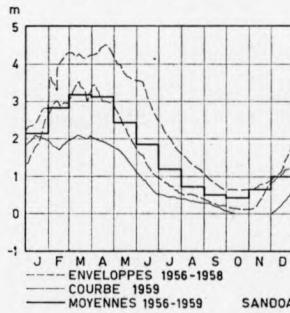
MIAO — P. 343



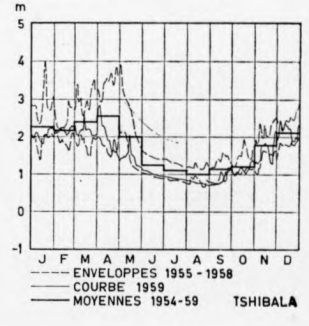
LULUA — P. 338



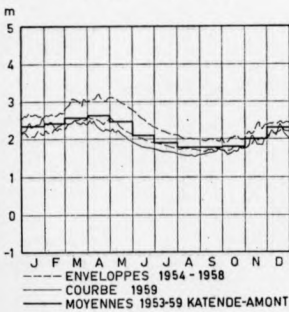
LULUA — P. 341



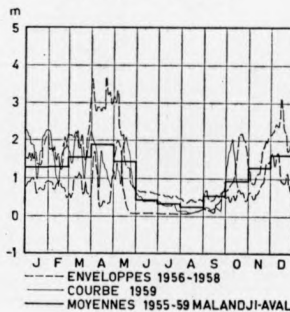
MIAO — P. 344



LULUA — P. 339



MIAO — P. 342



LAC TUMBA — P. 345

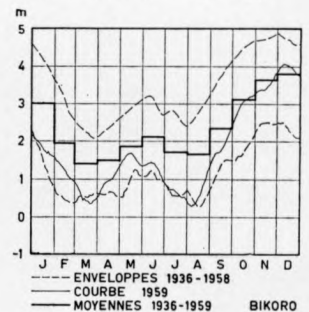
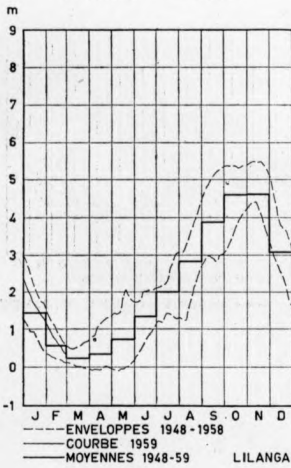


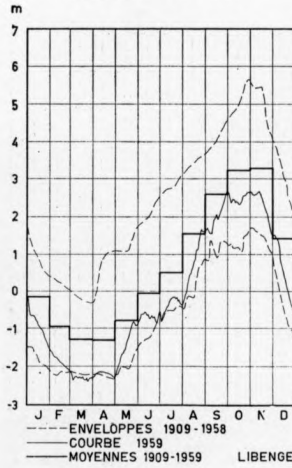
PLANCHE XXII

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

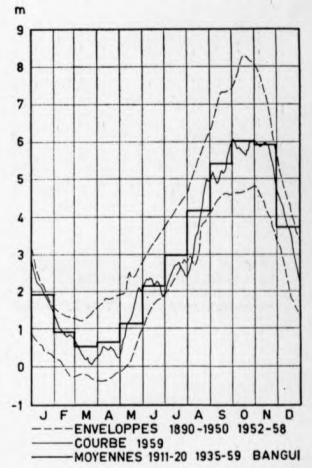
UBANGI — P. 346



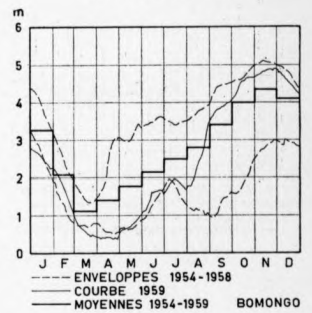
UBANGI — P. 348



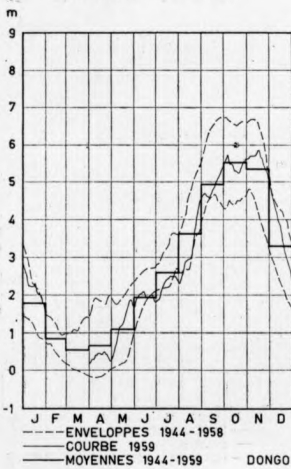
UBANGI — P. 350



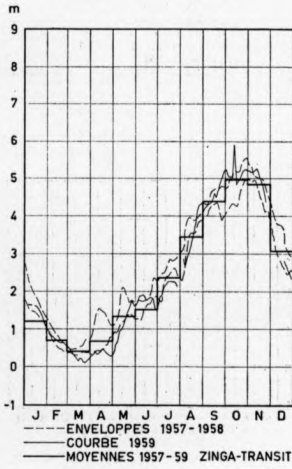
NGIRI — P. 351



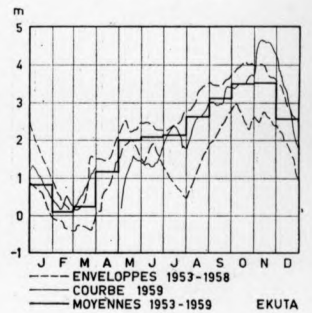
UBANGI — P. 347



UBANGI — P. 349



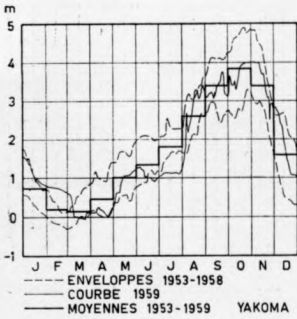
LUA — P. 342



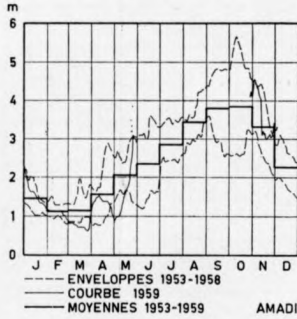
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXIII

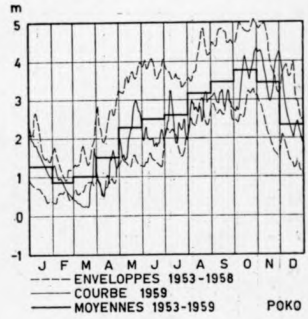
UELE — P. 353



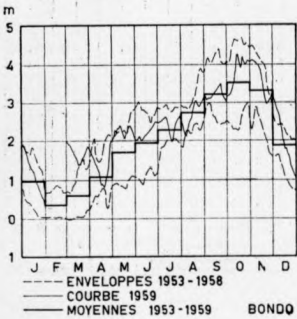
UELE — P. 356



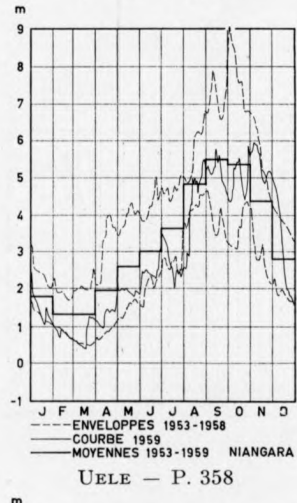
BOMOKANDI — P. 359



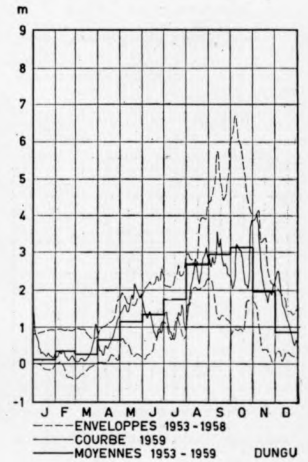
UELE — P. 354



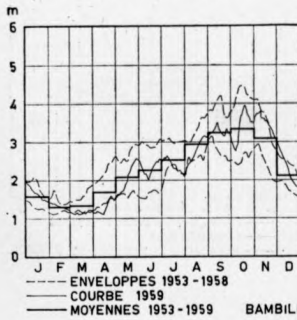
UELE — P. 357



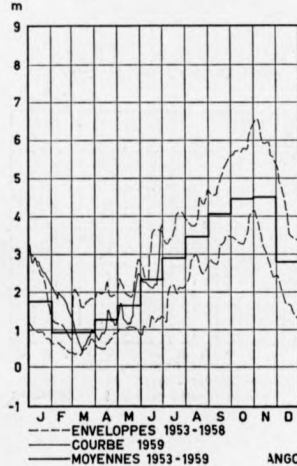
DUNGU — P. 360



UELE — P. 355



UELE — P. 358



DUNGU — P. 361

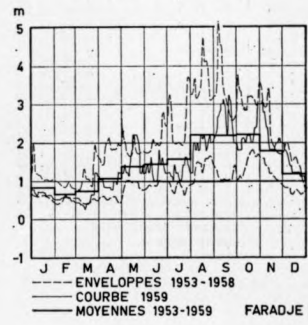


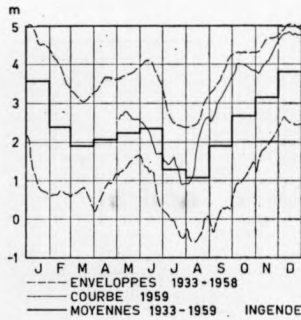
PLANCHE XXIV

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

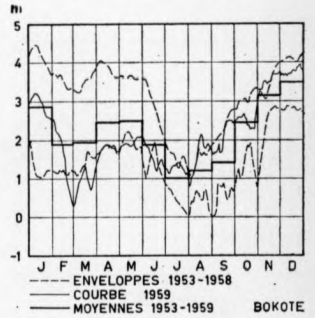
NZORO — P. 362



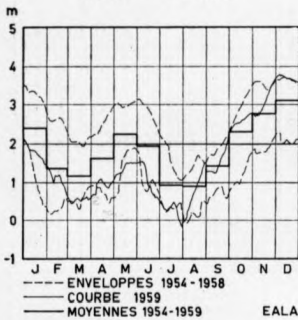
RUKI — P. 365



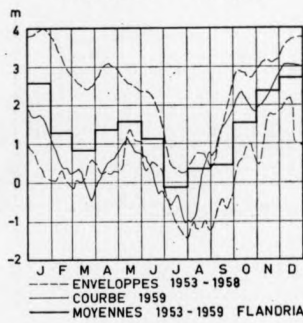
BUSIRA — P. 368



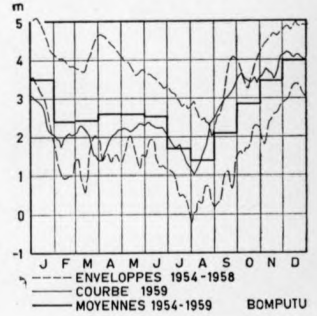
RUKI — P. 363



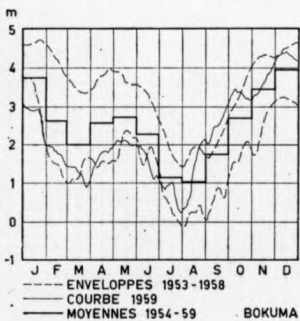
MOMBOYO — P. 366



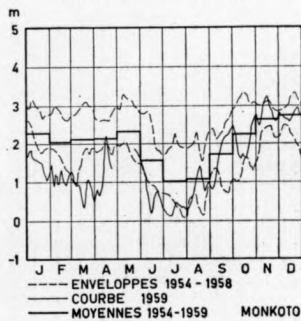
SALONGO — P. 369



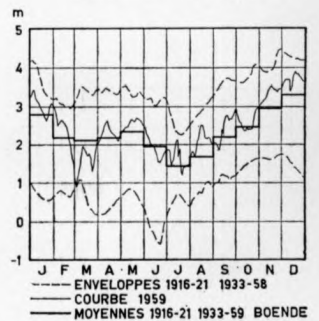
RUKI — P. 364



LUILAKA — P. 367



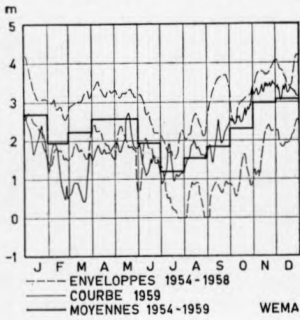
TSHUAPA — P. 370



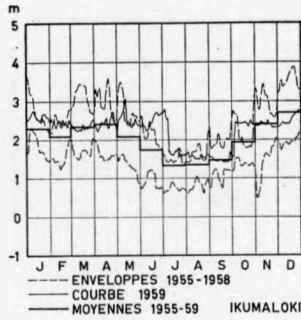
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXV

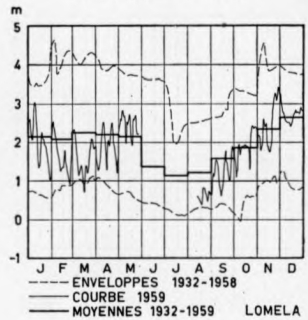
TSHUAPA — P. 371



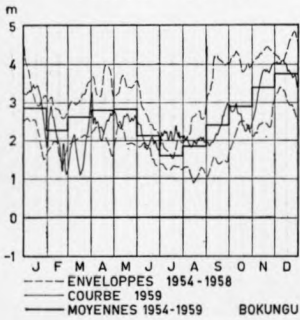
TSHUAPA — P. 374



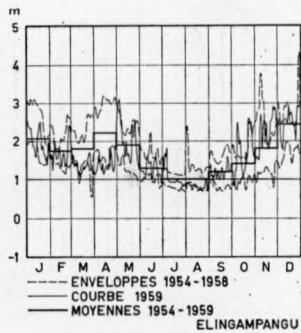
LOMELA — P. 377



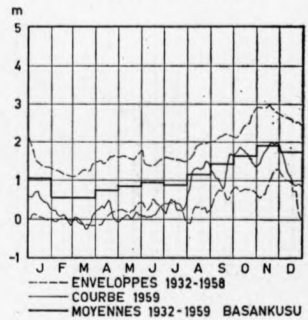
TSHUAPA — P. 372



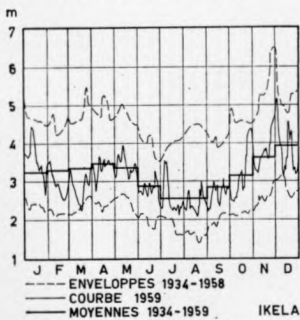
TSHUAPA — P. 375



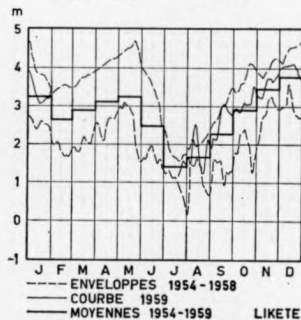
LULONGA — P. 378



TSHUAPA — P. 373



LOMELA — P. 376



LOPORI — P. 379

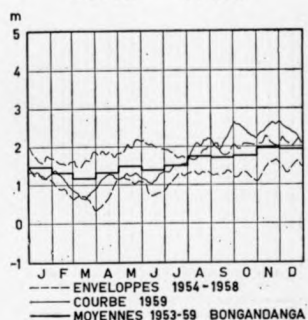
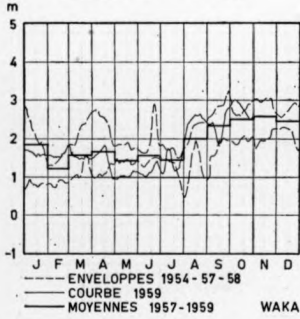


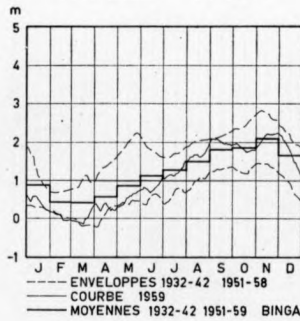
PLANCHE XXVI

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

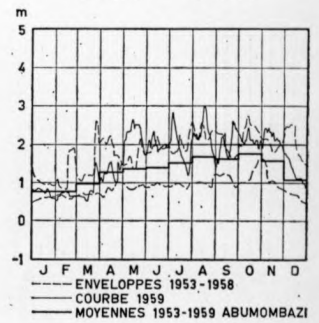
MARINGA — P. 380



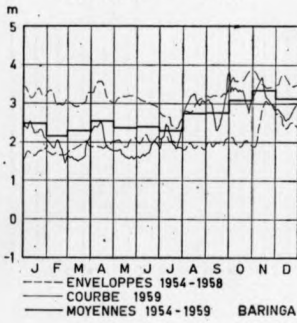
MONGALA — P. 383



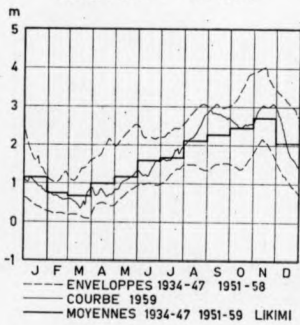
EBOLA — P. 386



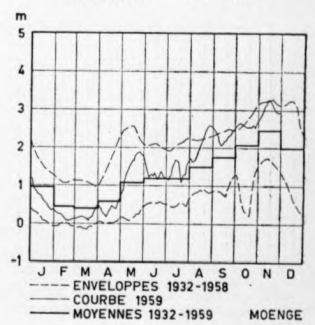
MARINGA — P. 381



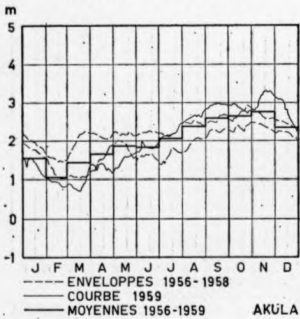
MONGALA — P. 384



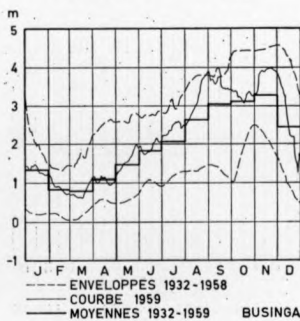
ITIMBIRI — P. 387



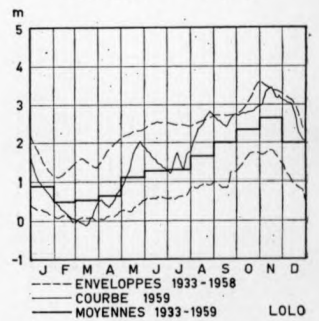
MONGOLA — P. 382



MONGALA — P. 385



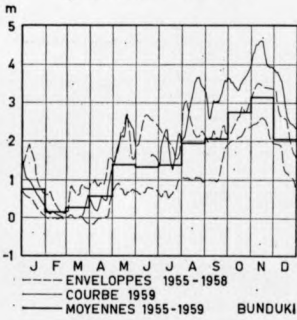
ITIMBIRI — P. 388



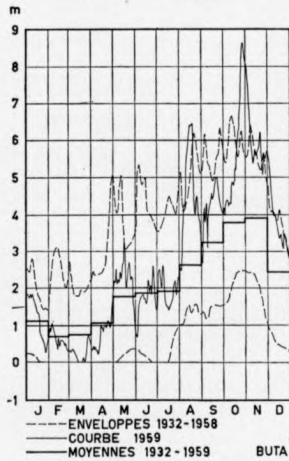
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXVII

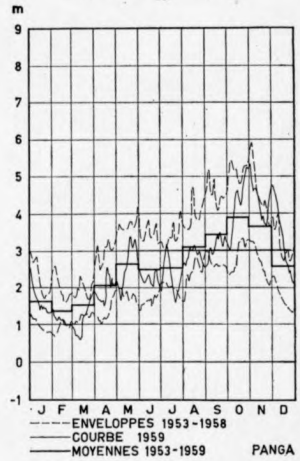
ITIMBIRI - P. 389



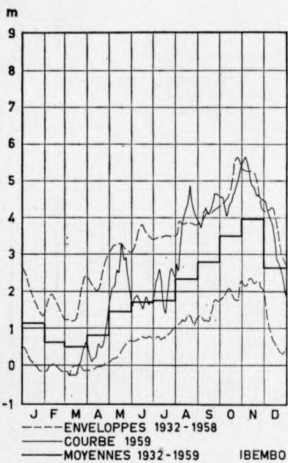
RUBI - P. 392



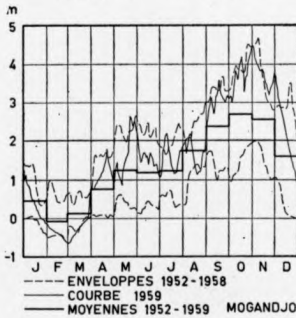
ARUWIMI - P. 395



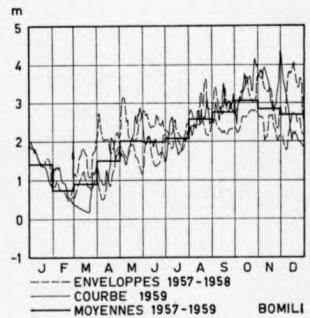
ITIMBIRI - P. 390



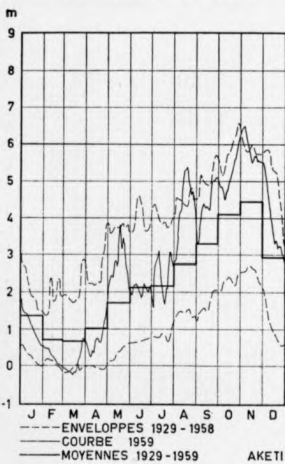
ARUWIMI - P. 393



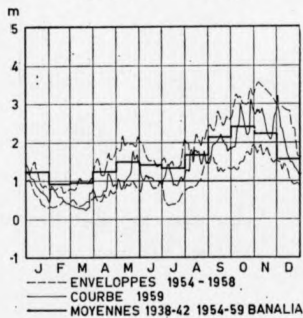
ITURI - P. 396



ITIMBIRI - P. 391



ARUWIMI - P. 394



LUHULU - P. 397

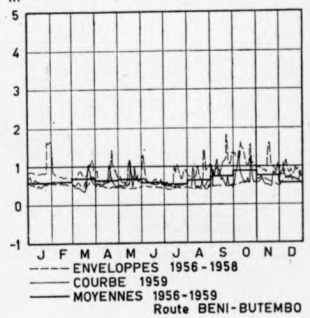
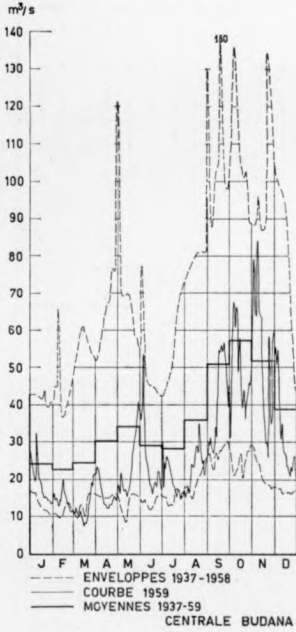


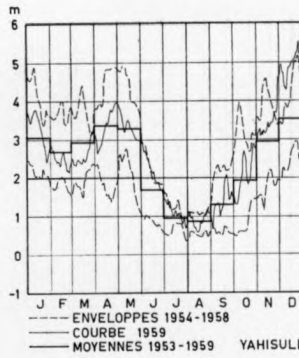
PLANCHE XXVIII

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

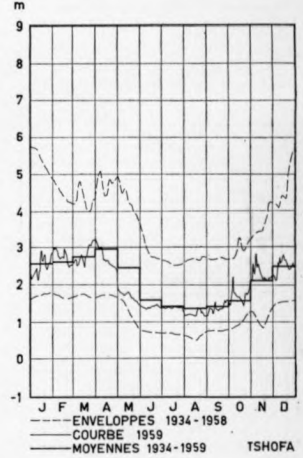
SHARI — P. 398



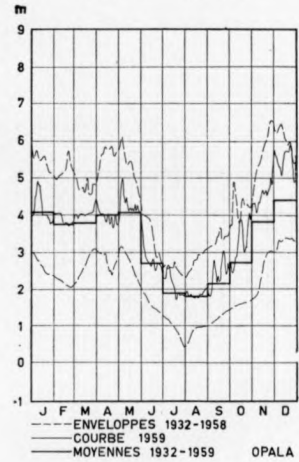
LOMAMI — P. 400



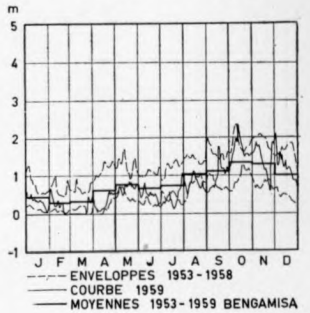
LOMAMI — P. 403



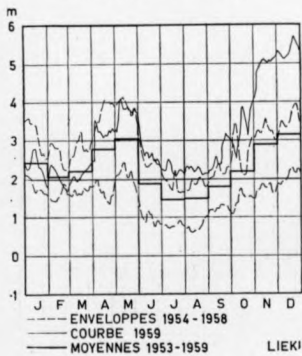
LOMAMI — P. 401



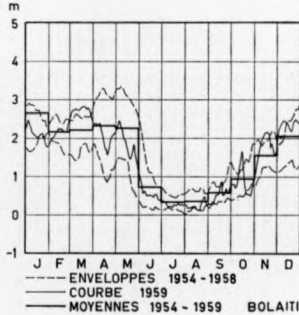
LINDI — P. 404



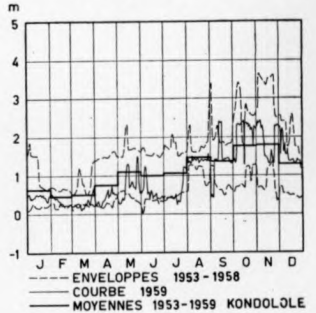
LOMAMI — P. 399



LOMAMI — P. 402



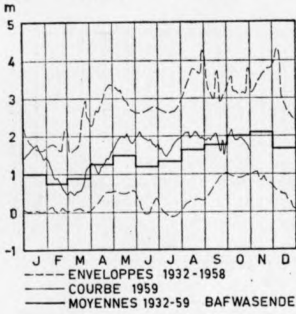
LINDI — P. 405



A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXIX

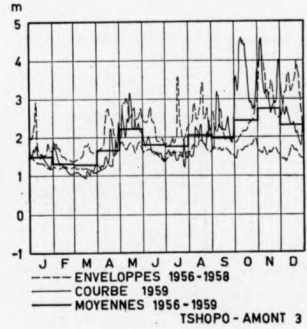
LINDI — P. 406



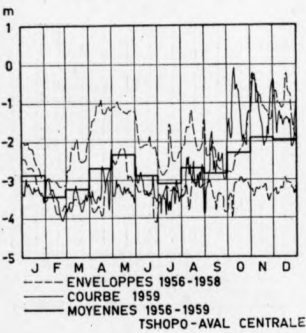
TSHOPO — P. 409



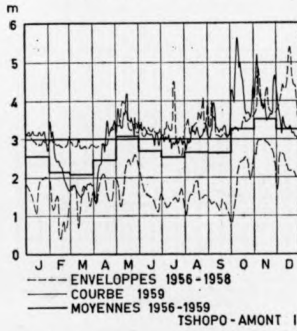
TSHOPO — P. 412



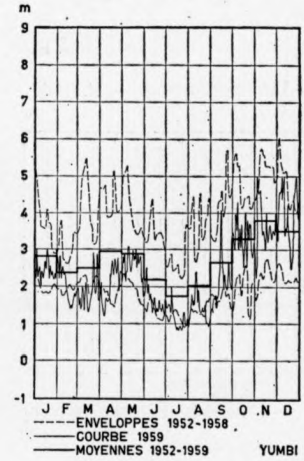
TSHOPO — P. 407



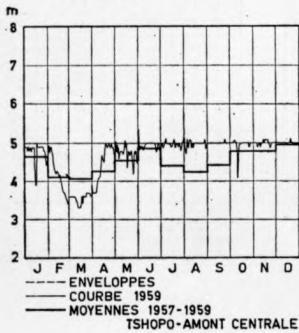
TSHOPO — P. 410



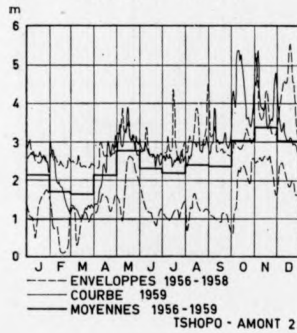
LOWA — P. 413



TSHOPO — P. 408



TSHOPO — P. 411



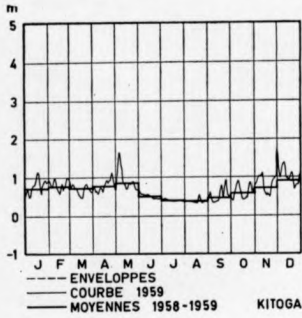
ULINDI — P. 414



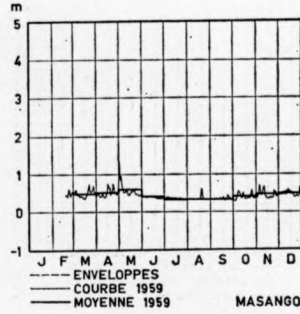
PLANCHE XXX

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

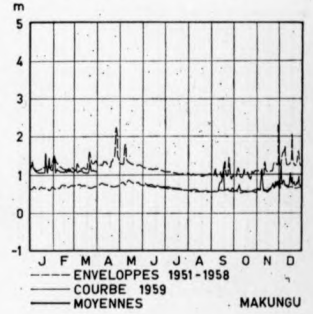
HAUTE-ULINDI — P. 415



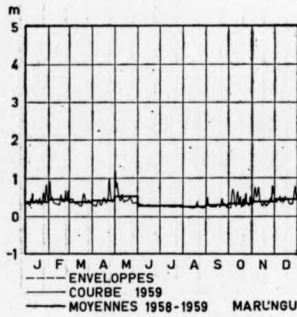
HAUTE-ULINDI — P. 418



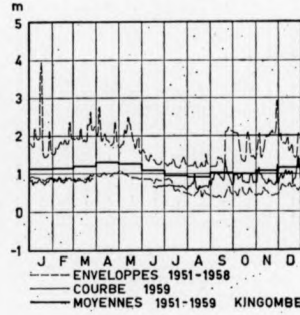
KYIMBI — P. 421



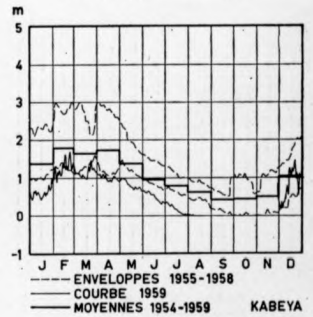
HAUTE-ULINDI — P. 416



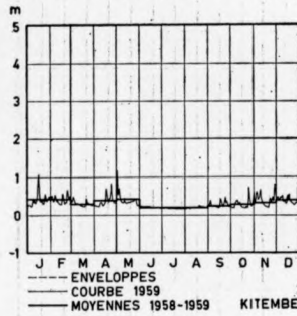
LUTSHURUKURU — P. 419



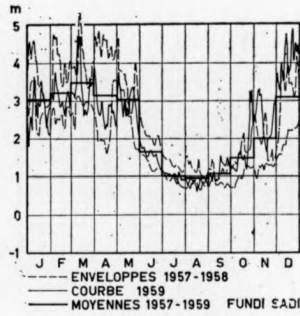
LUKUGA — P. 422



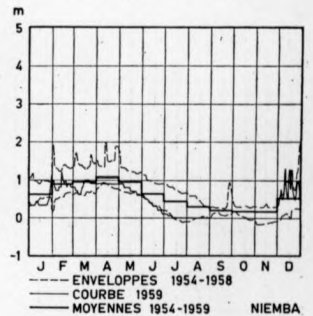
HAUTE-ULINDI — P. 417



ELILA — P. 420



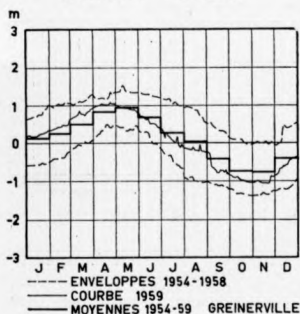
LUKUGA — P. 423



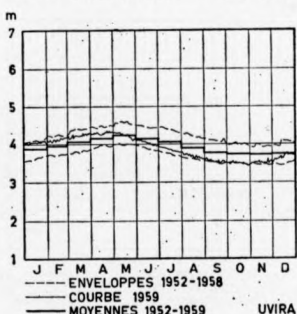
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXXI

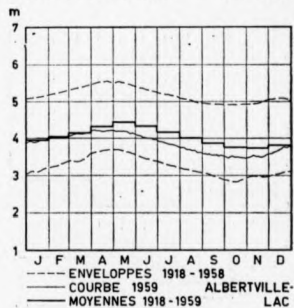
LUKUGA — P. 424



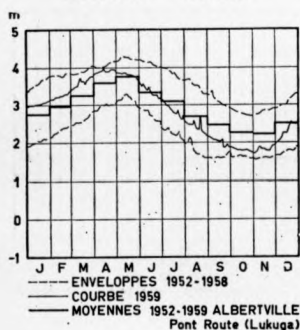
LAC TANGANIKA — P. 427



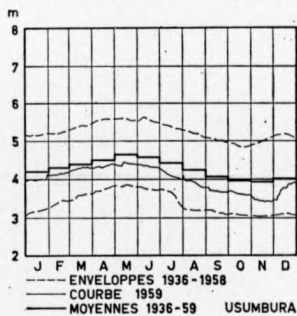
LAC TANGANIKA — P. 430



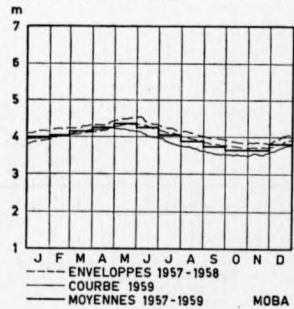
LUKUGA — P. 425



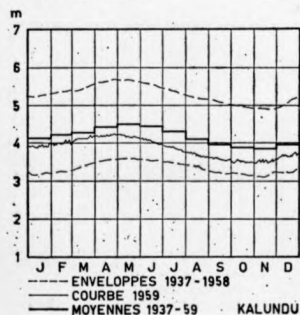
LAC TANGANIKA — P. 428



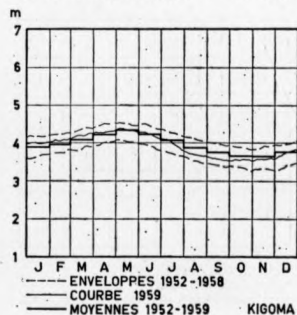
LAC TANGANIKA — P. 431



LAC TANGANIKA — P. 426



LAC TANGANIKA — P. 429



RUZIZI — P. 432

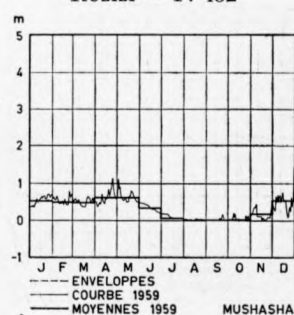
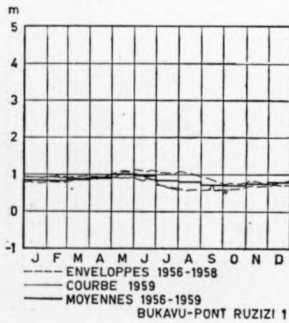


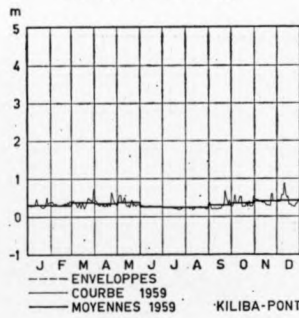
PLANCHE XXXII

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

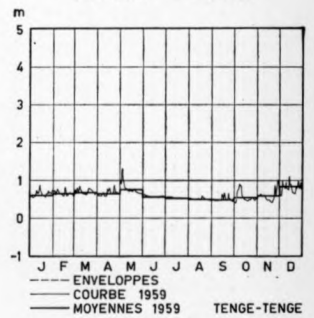
RUZIZI — P. 433



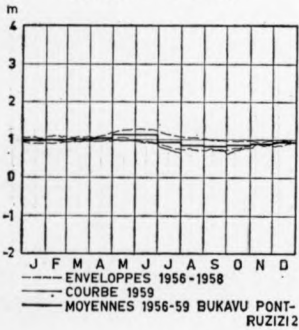
KILIBA — P. 436



LUBERIZI — P. 439



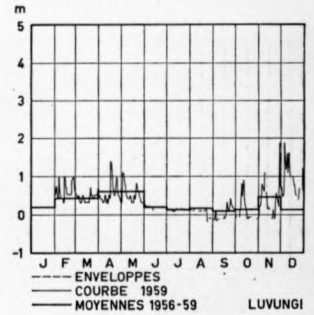
RUZIZI — P. 434



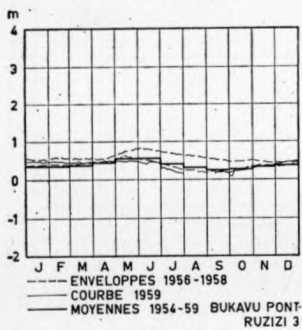
SANGE — P. 437



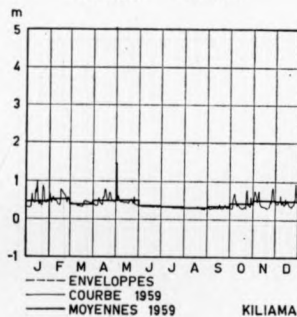
LUVUBU — P. 440



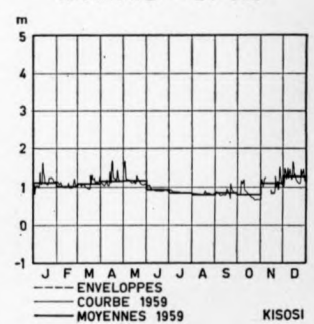
RUZIZI — P. 435



SANGE — P. 438



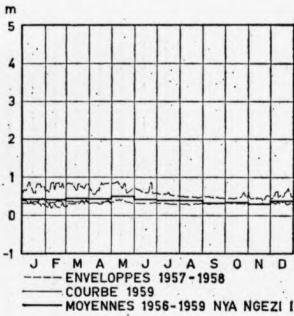
MUNIOWE — P. 441



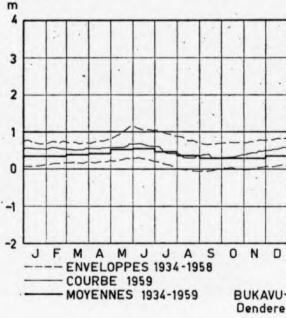
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXXIII

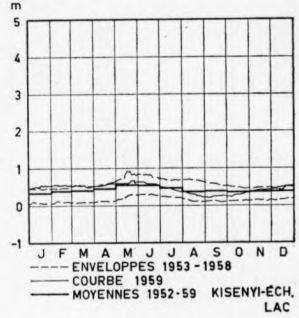
MUGHERA — P. 442



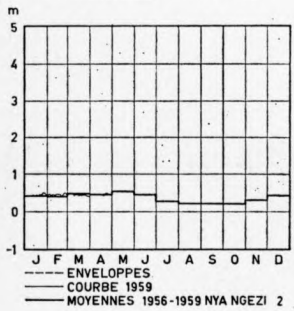
LAC KIVU — P. 445



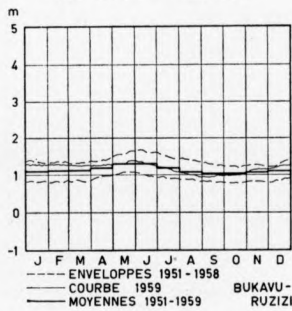
LAC KIVU — P. 448



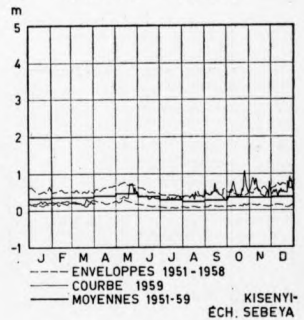
NYAKAMIRA — P. 443



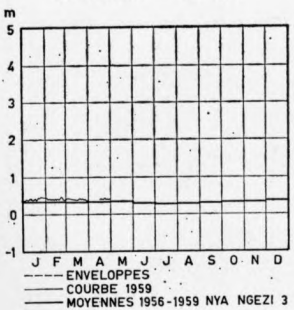
LAC KIVU — P. 446



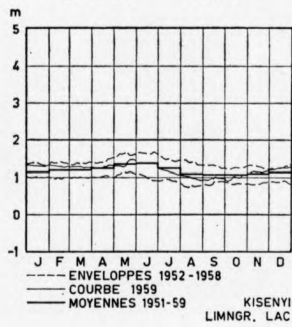
SEBEYA — P. 449



CHIANDA — P. 444



LAC KIVU — P. 447



LUVUA — P. 450

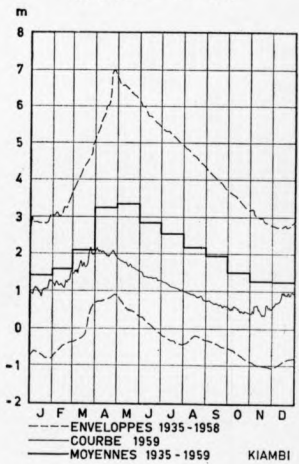
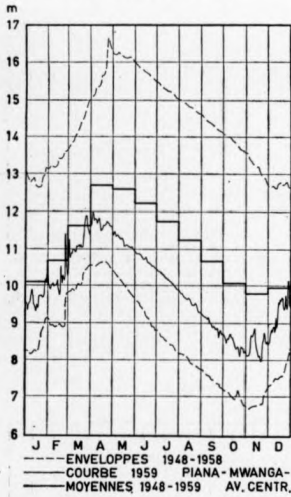


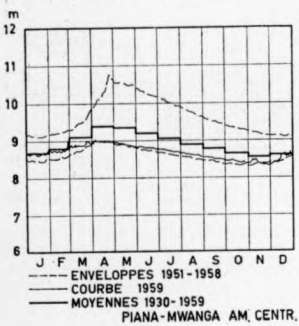
PLANCHE XXXIV

A. Bassin du fleuve Congo (suite)

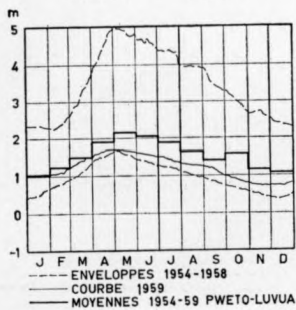
LUVUA — P. 451



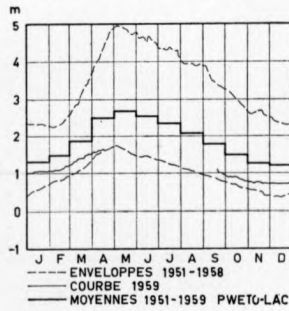
LUVUA — P. 452



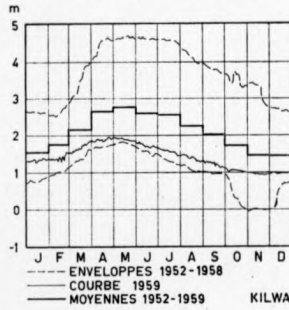
LUVUA — P. 453



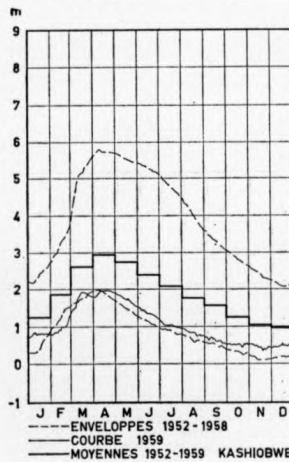
LAC MOERO — P. 454



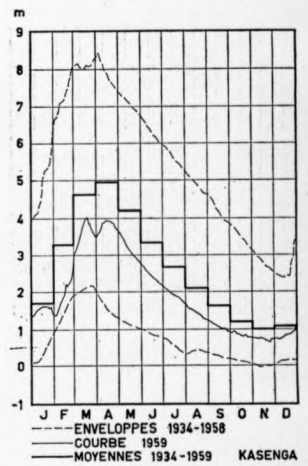
LAC MOERO — P. 455



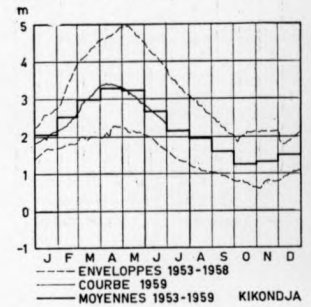
LUAPULA — P. 456



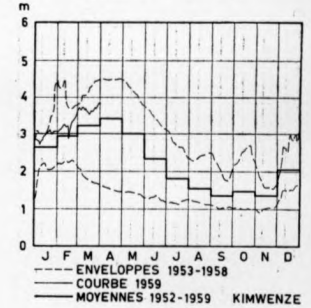
LUAPULA — P. 457



LAC KISALE — P. 459



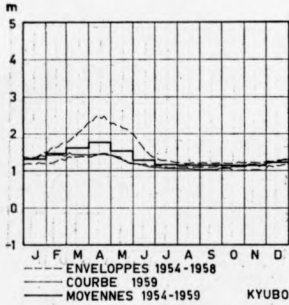
LUFIRA — P. 460



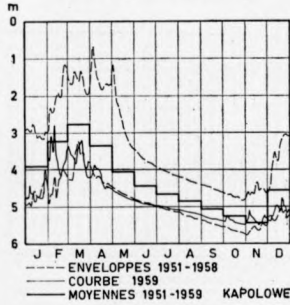
A. Bassin du fleuve Congo (suite)

PLANCHE XXXV

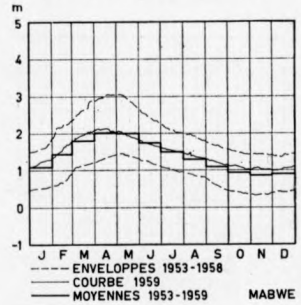
LUFIRA — P. 461



LUFIRA — P. 462

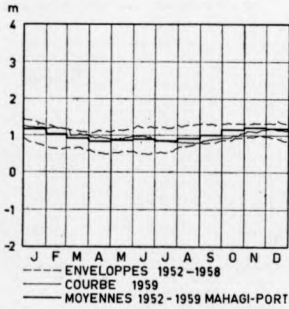


LAC UPEMBA — P. 463

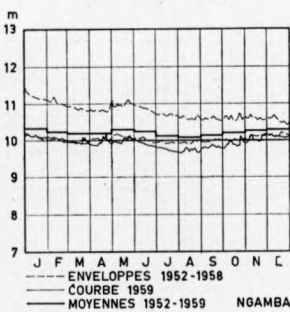


B. Bassin du Nil.

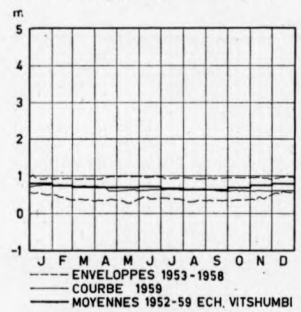
LAC ALBERT — P. 464



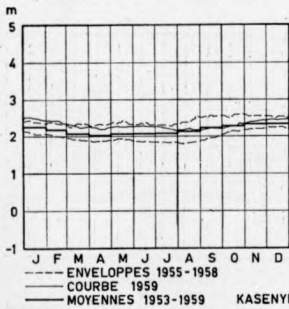
SEMLIKI — P. 467



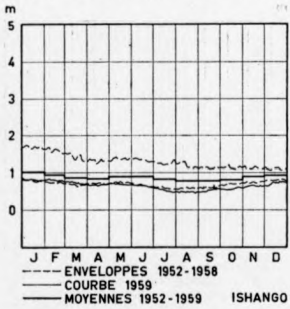
LAC ÉDOUARD — P. 469



LAC ALBERT — P. 465



LAC ÉDOUARD — P. 468



LAC ÉDOUARD — P. 470

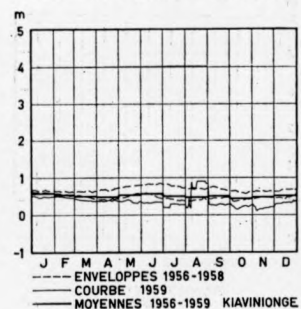
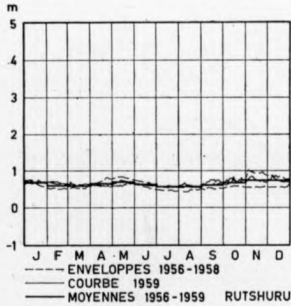


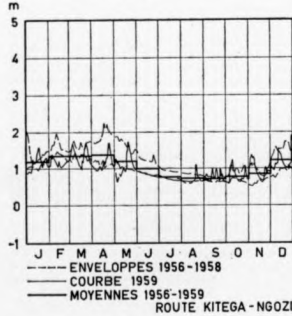
PLANCHE XXXVI

B. Bassin du Nil (suite)

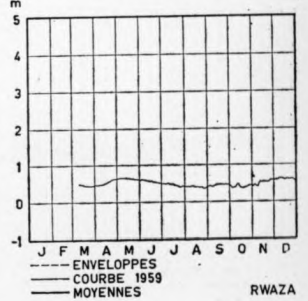
RUTSHURU — P. 471



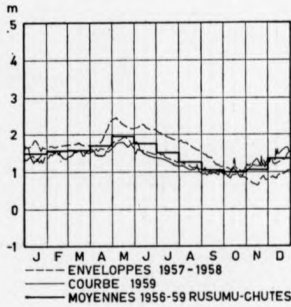
LUVIRONZA — P. 474



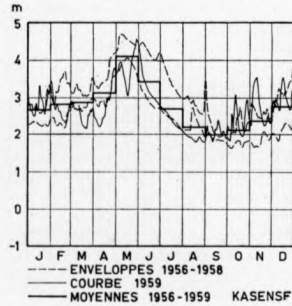
MUKUNGWA — P. 477



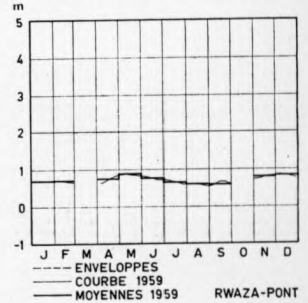
KAGERA — P. 472



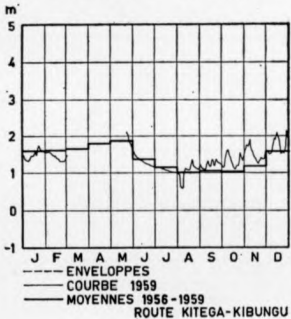
NYAWARONGO — P. 475



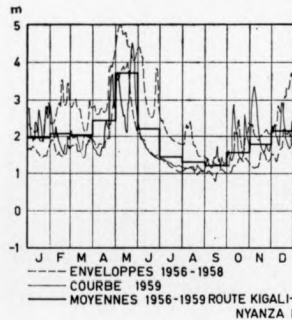
MUKUNGWA — P. 478



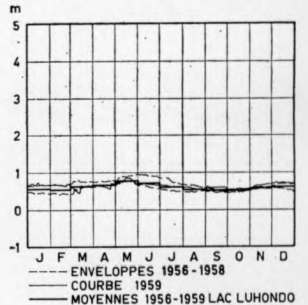
RUVUVU — P. 473



NYAWARONGO — P. 476



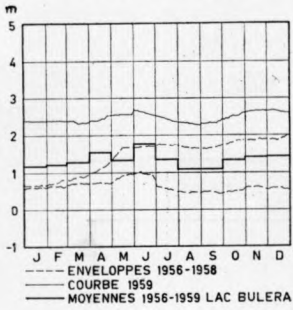
LAC LUHONDO — P. 479



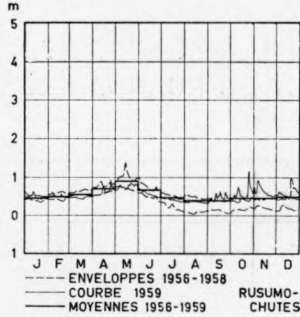
B. Bassin du Nil (suite)

PLANCHE XXXVII

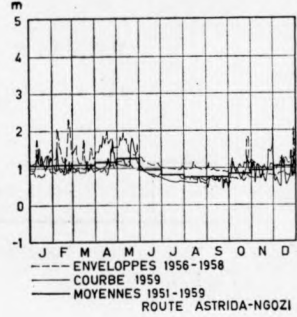
KAGOGO — P. 480



RUSUMO — P. 481

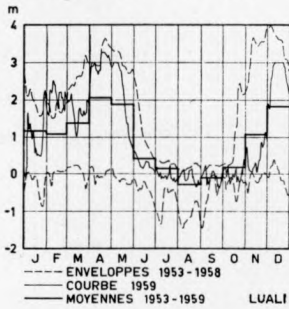


AKANYARU — P. 482



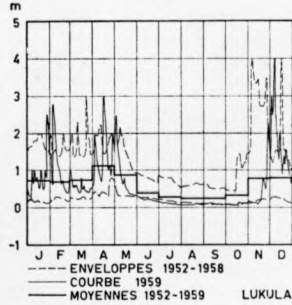
C. Bassin du Shiloango.

SHILOANGO — P. 483



LUKULA (MAYUMBE)

P. 484



ERRATA DE L'ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI 1958 [198]

Pages	Stations	Libellé	Au lieu de	Lire
131	Débits Ponthierville	en bas de la page : jaugeages	78	8
154	Sikila	Basses eaux : 12.8.1958	0,27	-0,17
		Lectures 12. 8.1958	0,27	-0,17
		24.10.	4,11	4,21
		21.11	6,60	6,50
		Moyenne août	0,67	0,50
		Minimum	0,27	-0,17
		Moyenne 1958	3,62	3,59
156	Kianda	Lectures 11. 3.1958	4,50	4,59
		12.	4,41	4,50
		13.	4,39	4,33
		20. 9	4,83	4,93
		24.11.	8,94	9,32
		27.	9,40	9,48
		24.12.	9,32	8,94
		Σ mars	14639	14649
		Σ septembre	13928	13932
		Σ novembre	27011	27019
		Moyenne mars	4,82	4,73
		Moyenne novembre	9,00	9,01
		Moyenne 1958	6,37	6,36
162	Léopoldville-Est	Altitude Gafula II-C.P.- 3-003	733,37	633,37
260	Mpozo-Centrale	Lecture 17. 1.1958	1,20	1,10
		Σ janvier	3340	3330
		Moyenne janvier	1,08	1,07
305	Bulungu	Lectures 11. 2.1958	2,32	2,22
		26. 4.	2,37	2,57
		27. 4.	2,37	2,57
		Σ février	6061	6051
		Σ avril	6268	6308
		Moyenne avril	2,09	2,10
318	Tshala	Lecture 18. 2.1958	5,42	5,52
337	Zinga-Transit	Lecture 5. 4.1958	0,46	0,36
338	Banguï	Lectures 12. 1.1958	2,35	2,30
		30. 7.	2,82	2,92
		Σ janvier	7014	7009
		Σ juillet	9610	9620

ERRATA (*suite*)

Pages	Stations	Libellé	Au lieu de	Lire
345	Niangara	Lectures 2. 4.1958 28.12. Σ avril Σ décembre	0,59 2,79 2421 7361	0,53 2,71 2415 7353
347	Poko	Lectures 4. 9.1958	2,89	2,99
349	Faradje	Lecture 15. 9.1958 Σ septembre Moyenne septembre	1,70 5825 1,94	1,80 5835 1,95
353	Ingende	Lectures 25. 1.1958 11. 6. 9. 7. Σ juillet	3,57 1,38 0,24 -1,97	3,47 1,28 0,14 -1,87
356	Bokote	Lectures 4. 9.1958 5.	0,20 0,25	0,10 0,35
391	Buta	Lecture 11.10.1958	4,00	4,10
397	Centrale Budana	Lecture 29.12.1958	39	32
399	Yakisuli	Lecture 19. 3.1958 15. 8. Σ mars Σ août Moyenne mars Moyenne août	2,68 0,93 7067 2160 2,28 0,70	2,88 0,83 7087 2150 2,29 0,69
401	Bolaiti	Lecture 5. 6.1958	0,49	0,19
413	Sinumbi	Lecture 10. 1.1958 Σ janvier Moyenne janvier	4,58 8307 2,68	3,58 8207 2,65
417	Kingombe	Lectures 11. 3.1958 15. 6. Σ mars Σ juin	0,89 0,72 2980 2648	0,84 0,78 2975 2654
418	Fundi Sadi	Lecture 8.10.1958 Σ octobre Moyenne octobre	0,90 4100 1,32	0,98 4108 1,33
424	Kalundu	Lectures 15. 3.1958 16. 17. Σ mars Moyenne mars	4,23 4,24 4,25 13181 4,25	4,18 4,17 4,16 13136 4,24
442	Kisenyi-Échelle Lac	Lectures 3. 5.1958 13. 14. 15. Σ mai Moyenne mai	1,05 1,40 1,35 1,35 3970 1,28	1,15 1,20 1,25 1,25 3943 1,27
445	Kiambi	Lectures 2.12.1958 3. Σ décembre	0,97 0,81 2821	0,91 0,87 2812

ERRATA (*suite*)

Pages	Stations	Libellé	Au lieu de	Lire
446	Piana Mwangi-Aval Centrale	Lectures 1. 4.1958	13,37	13,27
		2.	13,35	13,25
		Σ avril	39353	39333
		Moyenne avril	13,12	13,11
448	Pweto-Luvua	Lecture 18.10.1958	1,23	1,33
463	Ngamba	Lectures 11. 7.1958	10,22	10,12
		17.12.	10,12	10,16
		Σ décembre	31556	31560
470	Route Kitega-Ngosi	Lecture 9. 3.1958	1,32	1,52
471	Kasense	Lectures 1.12.1959	2,61	2,16
		9.	1,86	1,96
		Σ décembre	8460	8470
474	Lac Bulera	Lecture 26. 7.1958	1,65	1,75

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
POUR PRENDRE CONGÉ	5
I. Caractéristiques des voies navigables intérieures du Congo	11
II. Classification des voies navigables du Congo	12
III. Chutes d'eau concédées pour la production d'énergie hydro- électrique	15
IV. Stations limnimétriques : A) Bassin du fleuve Congo	26
B) Bassin du Nil	108
C) Bassin du Shiloango	117
V. Débits : Bassin du fleuve Congo et du Nil	119
VI. Observations aux stations limnimétriques	170
Id. aux stations pluviométriques et évaporo- métriques	486
VII. Bibliographie	492
INDEX	496
DIAGRAMMES DES STATIONS	517
ERRATA DE L'ANNUAIRE 1958	554
TABLE DES MATIÈRES	557

