

VERKLARENDE NOTA BIJ DE KAART DER HYDROËLECTRISCHE CENTRALES

CONGO is een land dat over zeer rijke hydraulische krachtbronnen beschikt. Deze energie is hoofdzakelijk te danken aan de Congostroom en zijn bijrivieren, en werd geschat op 180 miljoen pk, wat driemaal meer is dan het Europees deel der U. S. S. R. en het dubbele der Verenigde Staten. Zij is niet gelijkmatig verdeeld over het grondgebied : zij ontbreekt volledig

I

in het centraal deel van Congo. In grote lijnen kan men haar op 30 miljoen pk schatten in Katanga en Kasai, eveneens op ongeveer 30 miljoen in de oostelijke en noord-oostelijke streek en op meer dan 100 miljoen pk in Neder-Congo, waar zij hoofdzakelijk aan het verval van de Congostroom tussen Leopoldstad en Matadi te danken is.

II

Er werd niet onmiddellijk overgegaan tot het uitbaten van deze energie door hydroëlectrische centrales wegens de zeer grote kosten die de installatiewerken meebrengen. Men gebruikte dus aanvankelijke warmte-energie, waarbij als brandstof eerst hout diende, dan ter plaatse aanwezige of ingevoerde kolen en, ten slotte, mazout.

Rond 1925 werden de eerste hydroëlectrische centrales opgericht. Dit gebeurde meestal door private mijnbouwmaatschappijen, die er mee verder gingen, zodat zij thans ongeveer 4/5 der voortgebrachte hydroëlectrische kracht vertegenwoordigen.

Na de schitterende ontwikkeling van Congo die op de

oorlog 1940-1945 volgde, besloot ook de Administratie een programma van electrificatie te verwezenlijken, om te verhelpen aan de onevenwichtige verdeling der electrische installaties over de verschillende streken van Congo en tevens een overvloedige en goedkope electrische energie te bezorgen aan de agglomeraties en gemiddelde industrieën, die zelf de zware installatiekosten van een eigen hydroëlectrische centrale niet kunnen dragen.

Volgende tabel geeft een overzicht van de hydroëlectrische centrales zowel voor de private als de publieke sector, met het jaar hunner in dienststelling en hun kracht.

VERKLARENDE NOTA BIJ DE KAART DER HYDROËLECTRISCHE CENTRALES							
HYDROËLECTRISCHE CENTRALES IN WERKING IN 1958							
NAAM	MAATSCHAPPIJ	JAAR	GROE- PEN pk	GEÏNSTALLEERDE KRACHT		NET	
				in pk	in kW	lengte km	spanning kV
PROVINCIE LEOPOLDSTAD							
Mpozo	Regideso	1934	2 × 1.500	3.000	2.000	10	15
Sanga	Sanga	1932	3 × 3.500				
		1947	1 × 3.500				
		1948	1 × 3.500				
		1949	1 × 3.500	21.000	12.000	70	66
Zongo	Forces Bas-Congo .	1955	2 × 17.500			79	70
		1957	1 × 17.500	52.500	39.000	115	70
						65	132
KASAIPROVINCIE							
Tshala I	Minière Bécéka . .	1931	1 × 1.000				
			1 × 700	1.700	1.375	20	15
Young	Minière Bécéka . .	1952	4 × 2.500	10.000	7.000		
Tshikapa	Forminière	1949	2 × 1.000	2.000	1.365	20	15
EVENAARSPROVINCIE							9
OOSTPROVINCIE							
Budana	Kilo-Moto	1940	2 × 3.500			200	70
		1955	1 × 7.000	14.000	9.400	368	30
Nzoro	Kilo-Moto	1934	2 × 700	1.400	1.050	393	10
Soleniama I	Kilo-Moto	1924	6 × 250	1.500	1.200		
Soleniama II	Kilo-Moto	1931	4 × 400	1.600	1.200	140	30
Dingila	Cotonco	1954	1 × 520	520	425	7	15
Tshopo	Forces	1955	2 × 8.500	17.000	12.400	5	6,6
KIVUPROVINCIE							
Belia	Symétain	1958	2 × 1.500	3.000	2.000	25	11
Kailo	Kinorétain	1955	3 × 1.040	3.120	2.200	23	33
Kalima I	Symétain	1943	2 × 800				
			1 × 2.650	4.250	2.900		
Kalima II	Symétain	1952	1 × 2.650			190	11
			1 × 1.850	4.500	3.150	24	33
Kamituga	Min. Grands Lacs .	1937	2 × 700				
		1958	1 × 700	2.100	1.560	20	15
Kampene	Belgikaor	1954	2 × 1.140	2.280	1.600	8	15
Lulingo	Minerga	1955	2 × 500	1.000	740	12	15
Moga	Kinorétain	1954	2 × 300	600	480	16	15
Mururu (Bukavu)	Forces	1958	2 × 8.500	17.000	12.600	160	70
Namoya	Kinorétain	1955	3 × 1.120	3.360	2.400	69	55
KATANGAPROVINCIE							
Bia	U. M. H. K.	1950	3 × 20.100	60.300	42.000		
Francqui	Sogefor	1929-30	3 × 15.000				
		1937-38	2 × 17.000			431	220
		1954	1 × 17.000	96.000	72.000	738	110
Nzilo-Delcommune	U. M. H. K.	1953-54	4 × 38.000	152.000	108.000	101	50
Nzilo-Le Marinel	U. M. H. K.	1956	2 × 89.500				
		1957	2 × 89.500	358.000	258.000		
Kamina	Base Kamina	1954	3 × 3.950	11.850	8.400	70	70
Lubudi A	Cimenkat	1923	2 × 1.400				
			1 × 2.800	5.600	3.750	12	15
Lubudi B	Cimenkat	1951	2 × 1.500	3.000	2.000		
Mitwaba	Sermikat	1937	2 × 220	440	360	40	15
Piana-Mwanga	Géomines	1932	3 × 5.500				
		1957	2 × 12.000	40.500	29.000	83	120
RUANDA-URUNDI							
Usumbura	S. E. U.	1944	1 × 500	500	350		
Kisenyi	Regideso	1958	2 × 750	1.500	1.000		
TOTALEN				897.120	642.905		

III

Voor de centrales van de publieke sector, ligt de kostprijs tussen 50 c en 1 F per kilowattuur, waar de warmteënergie het dubbele, driedubbele of meer kost, vooral wanneer het installaties betreft, zoals in het oosten van Congo, waarvoor de prijs der brandstof verhoogd wordt door zware vervoerkosten. De hydro-ëlectrische energie der private centrales is nog goedkoper dan deze van de publieke sector daar de eenheid

der directie van voortbrengst en gebruik een rationelere uitbating mogelijk maakt : de prijs ervan kan op 30 tot 35 c per kilowattuur geschat worden.

Het oprichten van de betrokken hydroëlectrische centrales had tot doel de sociaal-economische ontwikkeling van Congo te bevorderen en het is niet een gevolg, maar veel meer de oorzaak van deze schitterende ontwikkeling van het land.

IV

Op een ander plan en onafhankelijk van de normale ontwikkeling van Congo als geheel, zijn thans ontwerpen ter studie voor de uitbating van de buitengewone mogelijkheden die Neder-Congo biedt. Deze energie zal in een zeer grote hoeveelheid kunnen geleverd worden (20 duizend megawatturen : 1 megawattuur

= 1 miljoen kilowatturen) en voor een zeer lage prijs (ongeveer 10 c per kWh). Zij is daarenboven beschikbaar bij de kust van de oceanen en kan er zich industrieën doen vestigen die veel electrische stroom verbruiken, waarbij in de eerste plaats aan de aluminiumindustrie dient gedacht.

V. — BESLUITEN

1. De electrificatie van Congo, in feite verwezenlijkt in de loop van de laatste kwarteeuw, bereikt ongeveer één miljoen pk en bevordert in hoge mate de sociaal-economische ontwikkeling van het land.
2. Zij werd slechts mogelijk gemaakt door het uitbaten van het hoge potentieel der hydraulische energie die

in Congo aanwezig is. Er blijven nog grote uitbatingmogelijkheden; voor Neder-Congo zijn zij ontzaglijk.

3. De uitbating van deze mogelijkheden is veel meer de oorzaak, dan het gevolg van de buitengewone ontwikkeling van Congo.