

**ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER**

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication bimestrielle

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Tweemaandelijks publicatie

1967 - 2

250 F

AVIS AUX AUTEURS

L'ARSOM publie les études dont la valeur scientifique a été reconnue par la Classe intéressée sur rapport d'un ou plusieurs de ses membres (voir Règlement général dans l'Annuaire, fasc. 1 de chaque année du *Bulletin des Séances*).

Les travaux de moins de 32 pages sont publiés dans le *Bulletin*, tandis que les travaux plus importants prennent place dans la collection des *Mémoires*.

Les manuscrits doivent être adressés au Secrétariat, 80A, rue de Livourne, à Bruxelles 5. Ils seront conformes aux instructions consignées dans les « Directives pour la présentation des manuscrits » (voir *Bull.* 1964, 1466-1468, 1474), dont un tirage à part peut être obtenu au Secrétariat sur simple demande.

BERICHT AAN DE AUTEURS

De K.A.O.W. publiceert de studies waarvan de wetenschappelijke waarde door de betrokken Klasse erkend werd, op verslag van één of meerdere harer leden (zie het Algemeen Reglement in het Jaarboek, afl. 1 van elke jaargang van de *Mededelingen der Zittingen*).

De werken die minder dan 32 bladzijden beslaan worden in de *Mededelingen* gepubliceerd, terwijl omvangrijker werken in de verzameling der *Verhandelingen* opgenomen worden.

De handschriften dienen ingestuurd naar de Secretarie, 80A, Livornostraat, Brussel 5. Ze zullen rekening houden met de richtlijnen samengevat in de „Richtlijnen voor de indiening van handschriften” (zie *Meded.* 1964, 1467-1469, 1475), waarvan een overdruk op eenvoudige aanvraag bij de Secretarie kan bekomen worden.

Abonnement 1967 (6 num.): 1.250 F

80 A, rue de Livourne, BRUXELLES 5 (Belgique)

80 A, Livornostraat, BRUSSEL 5 (België)

**CLASSE DES SCIENCES MORALES
ET POLITIQUES**

**KLASSE VOOR MORELE
EN POLITIEKE WETENSCHAPPEN**

Séance du 16 janvier 1967

La séance est ouverte à 14 h 30 par M. J. Stengers, directeur pour 1967.

Sont en outre présents: MM. N. De Cleene, V. Devaux, le baron A. de Vleeschauwer, J. Ghilain, J.-M. Jadot, N. Laude, G. Malengreau, M. Walraet, membres; MM. P. Coppens, le comte P. de Briey, A. Durieux, J.-P. Harroy, L. Rocher, le R.P. A. Roeykens, MM. J. Sohier, J. Vanhove, F. Van Langenhove, associés; M. E. Bourgeois, correspondant.

Absents et excusés: MM. E. Coppieters, R.-J. Cornet, F. Grévisse, A. Maesen, P. Piron, le R.P. M. Storme, MM. M. Raë, F. Van der Linden, E. Van der Straeten, ainsi que le R.P. J. Van Wing.

Compliments

Le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une lettre de M. E. Van der Straeten, directeur sortant, dans laquelle ce dernier, empêché pour raison majeure, complimente son successeur, M. J. Stengers, et forme des vœux pour le succès de sa mission.

Ce dernier annonce son intention de remercier personnellement M. E. Van der Straeten et assure la Classe de son entier dévouement.

Communication administrative

Le *Secrétaire perpétuel* donne connaissance du tableau de l'Académie pour 1967, à savoir:

Président: M. L. Tison

Classe des Sciences morales et politiques:

Directeur: M. J. Stengers

Vice-directeur: M. N. De Cleene

Zitting van 16 januari 1967

De zitting wordt geopend te 14 h 30 door de H. J. Stengers, directeur voor 1967.

Zijn bovendien aanwezig: De HH. N. De Cleene, V. Devaux, baron A. de Vleeschauwer, J. Ghilain, J.-M. Jadot, N. Laude, G. Malengreau, M. Walraet, leden; de HH. P. Coppens, graaf P. de Briey, A. Durieux, J.-P. Harroy, L. Rocher, E.P. A. Roeykens, de HH. J. Sohier, J. Vanhove, F. Van Langenhove, geassocieerden; de H. E. Bourgeois, correspondent.

Afwezig en verontschuldigd: De HH. E. Coppieters, R.-J. Cornet, F. Grévisse, A. Maesen, P. Piron, E.P. M. Storme, de HH. M. Raë, F. Van der Linden, E. Van der Straeten, alsook E.P. J. Van Wing.

Begroetingen

De *Vaste Secretaris* geeft lezing van een brief van de H. E. Van der Straeten, uittredend directeur, waarin deze, afwezig wegens gewichtige redenen, zijn opvolger de H. J. Stengers begroet en hem succes wenst bij het volbrengen van zijn opdracht.

Deze laatste geeft zijn inzicht te kennen persoonlijk de H. E. Van der Straeten te danken en verzekert de Klasse van zijn volledige toewijding.

Administratieve mededeling

De *Vaste Secretaris* geeft kennis van het tableau der Academie voor 1967, te weten:

Voorzitter: de H. L. Tison

Klasse voor *Morele en Politieke Wetenschappen*:

Directeur: de H. J. Stengers

Vice-directeur: de H. N. De Cleene

Classe des Sciences naturelles et médicales:

Directeur: M. M.-E. Denaeyer

Vice-directeur: M. J. Jadin

Classe des Sciences techniques:

Directeur: M. L. Tison

Vice-directeur: M. C. Camus

Propos sur la décolonisation

En l'absence de l'auteur, M. M. *Walraet* présente un travail de M. R. *Delavignette*, gouverneur général h^{re} de la France d'Outre-Mer, correspondant de l'ARSOM, et dans lequel notre Confrère a tenté d'émonder la décolonisation des thèmes passionnels qui l'altèrent et qui nuisent à la coopération entre la France et ses anciennes possessions africaines.

A la suite d'un échange de vues auquel prennent part MM. *F. Van Langenhove*, *J.-M. Jadot*, *G. Malengreau*, *J. Sohier*, le baron *A. de Vleeschauwer*, le R.P. *A. Roeykens*, MM. *J. Vanhove* et *J. Stengers*, la Classe décide l'impression, dans le *Bulletin* (voir p. 208), de la communication de M. R. *Delavignette*.

Le *Directeur* invite, en outre, les Confrères qui ont participé au débat, à rédiger le texte de leur intervention et à l'adresser au *Secrétaire perpétuel*.

Une page d'histoire politique du Burundi. De Mwambutsa IV à Ntare V

M. *J.-P. Harroy* présente un travail de M. A.-F. DEDE, intitulé comme ci-dessus.

Après un échange de vues auquel participent MM. *J. Ghilain*, le baron *A. de Vleeschauwer* et *J.-P. Harroy*, la Classe décide de ne pas publier le travail susdit dont le manuscrit, conformément au Règlement général (art. 21) sera conservé dans les archives de l'ARSOM.

Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen:

Directeur: de H. M.-E. Denaeyer

Vice-directeur: de H. J. Jadin

Klasse voor Technische Wetenschappen:

Directeur: de H. L. Tison

Vice-directeur: de H. C. Camus

„Propos sur la décolonisation”

In afwezigheid van de auteur, legt de H. M. *Walraet* in de vorm van een samenvatting een werk voor van de H. R. *Dela-vignette*, ere-gouverneur-generaal van de Franse Overzeese gebieden en correspondent der K.A.O.W. en waarin onze Confrater gepoogd heeft de dekolonisatie te ontdoen van de gevoelselementen die ze vervalsen en die de samenwerking tussen Frankrijk en zijn voormalige Afrikaanse bezittingen schaden.

Na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. *F. Van Langenhove*, *J.-M. Jadot*, *G. Malengreau*, *J. Sohier*, baron *A. de Vleeschauwer*, *E.P. A. Roeykens*, de HH. *J. Vanhove* en *J. Stengers*, beslist de Klasse de mededeling van de H. R. *Dela-vignette* te publiceren in de *Mededelingen* (zie blz. 208).

De *Directeur* nodigt daarenboven de Confraters die aan het debat deelnamen uit, de tekst van hun tussenkomst op te stellen en hem aan de *Vaste Secretaris* te doen toekomen.

„Une page d'histoire politique du Burundi.

De Mwambutsa IV à Ntare V”

De H. *J.-P. Harroy* legt een werk voor van de H. A.-F. *DEDE*, getiteld als hierboven.

Na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. *J. Ghilain*, baron *A. de Vleeschauwer* en *J.-P. Harroy*, beslist de Klasse dit werk niet te publiceren. Overeenkomstig het Algemeen Reglement (art. 21) zal het handschrift bewaard worden in de archieven van de K.A.O.W.

Congrès international des Africanistes

Le *Secrétaire perpétuel* informe la Classe que la 2^e session du Congrès international des Africanistes se tiendra à Dakar, du 11 au 20 décembre 1967.

De plus amples renseignements peuvent être obtenus au Secrétariat de l'ARSOM.

Commission de la Biographie

Le *Secrétaire perpétuel* informe la Classe, que, depuis la dernière séance de la Commission de la Biographie, le 28 juin 1962, deux membres sont décédés, à savoir MM. *A. Engels* et *L. Hauman* et que ladite Commission aura à approuver quelque 450 notices reçues à ce jour.

En conséquence, et sur sa proposition, la Classe désigne M. M. *Walraet* en qualité de membre de cette Commission.

Comité secret

Les membres, réunis en comité secret, élisent:

a) En qualité de membre titulaire:

M. J. *Vanhove*, anciennement associé;

b) En qualité d'associés:

MM. *Edmond Bourgeois*, anciennement correspondant et *Walter-J. Ganshof van der Meersch*, premier avocat général à la Cour de Cassation et professeur ordinaire à l'Université libre de Bruxelles;

c) En qualité de correspondant:

Le R.P. *François Bontinck*, professeur ordinaire à l'Université Lovanium.

Ils échangent ensuite leurs vues sur le cas de Confrères qui n'assistent plus, depuis un certain temps, aux séances de la Classe.

La séance est levée à 16 h.

Internationaal Congres der Afrikanisten

De *Vaste Secretaris* deelt de Klasse mede dat de 2^e zittingstijd van het Internationaal Congres der Afrikanisten zal gehouden worden te Dakar, van 11 tot 20 december 1967.

Verdere inlichtingen kunnen bekomen worden op de Secretarie van de K.A.O. W.

Commissie voor de Biografie

De *Vaste Secretaris* deelt de Klasse mede dat, sinds de laatste zitting van de Commissie voor de Biografie, op 28 juni 1962, twee leden overleden zijn, te weten de HH. *A. Engels* en *L. Hauman* en dat genoemde Commissie zal moeten overgaan tot het goedkeuren van de ongeveer 450 nota's die tot op heden ontvangen werden.

Dientengevolge, en op zijn voorstel, wijst de Klasse de H. *M. Walraet* aan als lid van deze Commissie.

Geheim comité

De leden, vergaderd in geheim comité, verkiezen:

a) Als titelvoerend lid:

de H. *J. Vanhove*, vroeger geassocieerde;

b) Als geassocieerden:

De HH. *Edmond Bourgeois*, vroeger correspondent, en *Walter J. Ganshof van der Meersch*, eerste advokaat-generaal bij het Hof van Verbreking en gewoon hoogleraar aan de Vrije Universiteit te Brussel;

c) Als correspondent: *E.P. François Bontinck*, gewoon hoogleraar aan de Universiteit Lovanium.

Zij wisselen vervolgens van gedachten over het geval van Confraters die sinds een zekere tijd de zittingen niet meer bijwonen.

De zitting wordt gesloten te 16 h.

R. Delavignette.* — Propos sur la décolonisation

Une fausse analogie

Dans notre opinion publique, la décolonisation est souvent viciée par une erreur qui retentit sur la coopération et sur le développement. Nous nous abusons sur la décolonisation en général, et sur celle de l'Afrique noire en particulier, en nous référant à l'indépendance américaine. Nous n'ignorons pas qu'à la fin du XVIII^e siècle, l'Angleterre, et au XIX^e siècle l'Espagne et le Portugal, ont perdu leurs principales colonies américaines, qui se sont émancipées par les armes et qui ont formé des nations, dont l'une — les U.S.A. — a pesé de son énorme poids en faveur de la décolonisation asiatique et africaine après la deuxième guerre mondiale. Mais ce que nous avons du mal à saisir, c'est que cette décolonisation asiatique et africaine est d'une toute autre nature et qu'elle ne présente avec le passé américain qu'une fausse analogie. En Amérique, l'indépendance a marqué la suprématie des colons; en Asie et en Afrique, elle détermine leur éviction. Elle est sur le plan politique et — chose infiniment plus grave — sur le plan culturel, la montée de peuples jaunes et noirs. Ils ne se bornent pas à une révolte contre leurs anciennes métropoles européennes. Ils provoquent une rupture globale qui embrasse non seulement la colonisation, mais la conception de la vie même, telle que l'homme blanc la vit. Ils demandent des comptes à l'homme blanc, et pas uniquement sur ce qu'il a fait chez eux à l'époque coloniale et sur l'idée qu'il s'était faite d'eux, mais aussi sur ce qu'il fait chez lui et sur l'idée qu'il se fait de lui-même, surtout s'il veut coopérer avec eux. Ils ne rejettent pas que sa colonisation, ils contestent sa civilisation dont il croyait qu'elle possédait une supériorité universelle et que les peuples dits de couleur ne se décolonisaient que pour

* M. Robert DELAVIGNETTE est gouverneur général honoraire de la France d'Outre-Mer; il est correspondant de l'ARSOM depuis 1957.

la mieux adopter. Ils récusent cette part que l'homme blanc estimait la meilleure de lui-même, la plus désintéressée, la plus digne d'être propagée chez tous les hommes: son humanisme, où ils ne veulent voir que le camouflage de l'impérialisme. Ils revendiquent une décolonisation totale, qui implique la reconnaissance et le développement de leur propre civilisation. Telle est la profonde mutation qui n'a pas de commune mesure avec l'indépendance américaine. En Afrique noire francophone par exemple, la décolonisation sera le triomphe de la Négritude, l'affirmation de la dignité et de l'originalité nègres dans tous les domaines de la pensée et de l'action.

L'Afrique noire francophone a eu sa décolonisation à l'amiable

Une saine coopération suppose donc, en Afrique noire francophone, le dialogue avec la Négritude. Ce dialogue risque d'être vicié d'erreur si l'on ignore les conditions franco-africaines dans lesquelles a été opérée la décolonisation qui a ouvert les voies à la coopération. Nous avons tendance à confondre toutes les décolonisations contemporaines dans le même simplisme, à les ressentir comme le même traumatisme, et avec un même fatalisme.

Dans les événements décolonisateurs qui se précipitent de 1945 à 1958-63, ce qui nous a frappés, nous Français, c'est leur apparente soudaineté qui nous a aveuglés au lieu de nous ouvrir les yeux sur leurs causes communes comme sur leur diversité. Nous distinguons mal qu'ils n'étaient pas les mêmes partout. Ils fusaient à la manière d'une éruption volcanique. La France n'était pas seule à ne savoir où donner de la tête. Toutes les hégémonies outre-mer de l'Europe s'effondraient presque en même temps, dans un séisme politique, dont on ne percevait que le tumulte sans découvrir qu'il annonçait un ordre nouveau et qu'il allait, par là-même, poser des problèmes nouveaux.

En ce qui concerne notre empire, rappelons simplement quelques dates: 1945, fin de notre mandat au Proche-Orient (Syrie et Liban) et début de la guerre que nous mènerons en Extrême-Orient, de Saïgon à Hanoï, jusqu'en 1954 contre le Viet-Nam. L'année 1954 consacre l'indépendance au Maroc; en 1956, indépendance de la Tunisie et loi-cadre qui prépare l'indépendance

de l'Afrique noire et de Madagascar en 1958-60. Enfin, en 1962, après une guerre qui couvait depuis 1945 et qui éclate en 1954, c'est l'indépendance de l'Algérie. Cette chronologie très sommaire ne laisse pas émerger de nombreuses péripéties où les négociations et les combats s'entremêlaient, tantôt pour amorcer la décolonisation, tantôt pour la bloquer. Pendant une période de dix-sept années, le Français moyen a eu l'impression qu'au milieu des ruines de la métropole, dont le relèvement constituait sa tâche primordiale et urgente, il était pris à l'extérieur par une tempête décolonisatrice que ses gouvernements successifs ne parvenaient ni à détecter à temps ni à maîtriser. L'empire était devenu un monde sans espoir. La décolonisation sera comprise par nombre de Français comme l'inévitable acceptation du destin et non comme l'appel à une œuvre très nouvelle: la coopération.

Cette œuvre très nouvelle, cette coopération, risquera d'être faussée par une interprétation passive de la décolonisation, qui cherchera à se justifier par le recours au prétendu sens de l'histoire. Dans un procès intenté en 1966 à l'écrivain Jacques LAURENT pour son livre *Mauriac sous de Gaulle*, le procureur de la République s'écrie que « la décolonisation est une idée-force universelle » et qu'une puissance qui s'y opposerait « serait mise au ban des nations ». Quel renversement des valeurs depuis l'invocation à l'Empire que le général DE GAULLE associait, le 18 juin 1940, à la résistance française:

L'espérance doit-elle disparaître? La défaite est-elle définitive? Non! Car la France n'est pas seule! Elle n'est pas seule! Elle n'est pas seule! Elle a un vaste Empire derrière elle...

Un demi-siècle avant la décolonisation, c'était la colonisation qui était l'idée-force universelle à laquelle la France devait souscrire. En réalité, il y eut une colonisation qui ne se réclamait pas d'une idée-force universelle mais qui, en travaillant au sein de pays africains, se pénétrait de leur personnalité et cherchait à y organiser une vie meilleure. Peut-être cette colonisation-là, difficilement communicable à ceux qui ne la pratiquaient pas, aurait-elle pu faire le pont en Afrique, entre la décolonisation et la coopération.

L'historien expliquera comment l'idéal de la République française fut, en 1946, de décoloniser son empire d'Afrique noire

en étendant à tous ses ressortissants la qualité de citoyens français, acquise un siècle plus tôt, en 1848, aux Sénégalais des fameuses quatre communes (1). A partir de la Constitution française de 1946, cette extension massive de la citoyenneté française a progressivement aplani les voies à l'indépendance africaine. Par leur intégration à la République française en tant que concitoyens et par leur participation aux organes législatifs et exécutifs de la souveraineté française, les peuples africains ont pu réunir les conditions de leur propre souveraineté. Ils sont d'abord passés par la citoyenneté française pour être citoyens de leurs Républiques respectives. Cette originalité du processus franco-africain de la décolonisation est souvent méconnue par les Français qui vont en Afrique noire au titre de la coopération.

Notre mémoire collective reste obsédée par le drame indochinois et par le drame algérien, qui l'empêchent tous deux de voir combien la décolonisation de l'Afrique noire fut différente et comment elle prit le caractère d'une séparation à l'amiable. Elle se produisit par consentement mutuel, après un demi-siècle de paix au cours duquel les ombres n'ont certes pas manqué, mais les lumières non plus. Pour n'indiquer qu'un trait significatif de cette paix, il suffirait de décompter le faible effectif et le désuet armement des forces de police, toutes indigènes, dont disposaient les administrateurs isolés dans leur circonscription de brousse, au sein d'une masse africaine qui était loin de leur manifester de l'hostilité et qui leur prouva souvent une sympathie tout à l'honneur de l'Afrique et de la France. Mais au regard des Français de la Métropole, ce qui surgit sur la scène mondiale de la décolonisation, ce n'est pas l'Afrique noire décolonisée par paliers, mais la violence du dénouement colonial en Indochine et en Algérie. Le terme même de décolonisation est gros d'une confusion qui peut nuire à la coopération.

La vie du mot « décolonisation »

Demandons-nous donc quelle est la vie de ce mot? A l'âge des « Mass-média », le mot-slogan propagé par la radio a une force de percussion et de diffusion encore plus grandes qu'à

(1) Dakar, Rufisque, Gorée et Saint-Louis.

l'époque de l'imprimé, et le terme de décolonisation est entré dans les esprits sans qu'on se soucie de savoir ce qu'il contient ni d'où il vient. Nous croyons qu'il s'agit d'un néologisme récent dont l'apparition coïncide avec la fin de la 2^e guerre mondiale. En réalité, il est sorti d'une longue léthargie pendant laquelle il sembla mort-né. C'est en 1837 qu'on le trouve sous la plume d'un journaliste bordelais, Henri FONFRÈDE, que Pierre LAROUSSE appelait le premier journaliste de France (2). Dans un manifeste intitulé *De la décolonisation d'Alger*, paru dans *Le Mémorial bordelais*, Henri FONFRÈDE expose des idées décolonisatrices, reproduites dans ses *Œuvres* éditées en 1844-46:

Action despotique pour le début, action anarchique pour la fin, voilà la vie entière du système colonial... Dans l'état actuel du monde, la conservation des Antilles et la formation d'une colonie nouvelle à Alger sont deux contre-sens... Le premier, cependant, peut encore être toléré comme le legs d'un passé qu'il ne dépend pas de nous d'anéantir et dont il faut sortir par des mesures transactionnelles qui ménageront habilement tous les intérêts en contact. Mais le second, mais la colonisation d'Alger, épuisant la France de ses soldats, de ses travailleurs, de ses finances, que réclament partout et vainement les travaux publics, véritables civilisateurs efficaces de tant de parties, encore incultes et sans commerce, du sol national de la patrie, c'est un véritable parricide, c'est un crime de lèse-nation et de lèse-humanité.

Citant ce passage, J.-J. HÉMARDINGUER a raison de lui donner pour titre: *Du cartiérisme sous Louis-Philippe*. Le cartiérisme ne date pas d'aujourd'hui; l'anticolonialisme et le mot décolonisation, non plus.

L'engouement actuel pour la décolonisation est tel qu'on la met aujourd'hui, à toutes les sauces, dont voici quelques-unes: on veut décoloniser la femme, c'est-à-dire la libérer de l'oppression masculine et des tabous sexuels. On parle de décoloniser la jeunesse en l'affranchissant des tutelles scolaires. On revendique la décolonisation de la langue française qui doit extirper ses racines latines, dont la racine *colere* qui signifie coloniser.

Historiquement, l'anticolonialisme sous toutes ses formes, y compris le cartiérisme, est inséparable de la colonisation, envers

(2) Né à Bordeaux, le 21 février 1788, et y décédé le 23 juillet 1841.

laquelle il a joué un rôle d'opposition — une opposition qui n'était pas uniquement négative mais constructive. L'anticolonialisme a exercé un pouvoir d'évocation — au sens judiciaire du mot — qui traduisait à sa barre les erreurs, les abus, les vices du système colonial dont il dénonçait le principe. De nos jours, l'anticolonialisme a si bien épousé la cause de l'indépendance qu'il a épuisé sa vertu d'indignation et qu'il a tendance à couvrir pudiquement les violences dont certains pays décolonisés donnent pourtant le spectacle.

Mais continuons notre glose sur le mot décolonisation. Alain GUILLERMOU et J.-J. HÉMARDINGUER ont consulté le *Dictionnaire des mots nouveaux* de J.-B. RICHARD qui, en 1845, nous propose un clavier de néologismes, alors frais émoulus: Décolonisable, décolonisant, décolonisation, décolonisé et décoloniser, et enfin décolonisme. Ce dernier substantif n'a pas eu de chance. Décolonisme était défini comme un système de décolonisation. Décolonisme est resté dans les limbes, tandis que décolonisation, après avoir palpité un moment dans les pages d'un journaliste oublié et d'un dictionnaire peu connu, a soudain resurgi et a pris un essor triomphal. Mais son sens n'est pas aussi facile à saisir qu'on le pensait au temps d'Henri FONFRÈDE et de J.-B. RICHARD.

La décolonisation, en effet, est conçue comme un droit pour les colonisés et un devoir pour les colonisateurs. Droit que les colonisés font valoir comme une créance à recouvrer pour les dommages matériels et aussi pour les lésions morales que la colonisation leur aurait causés. Devoir que les colonisateurs rempliront, non seulement en rendant les colonies à l'indépendance, mais en pratiquant à leur égard une coopération dont elles ont besoin pour parfaire leur développement économique et social. L'initiative de la décolonisation est disputée, les colonisés s'en attribuant le monopole et accusant les colonisateurs de se réclamer du mot quand la chose est faite. C'est nous, s'écrient les décolonisés, qui avons été les premiers à fermer « la parenthèse coloniale », pour reprendre le libre cours de notre histoire coloniale, un instant détournée au profit d'une colonisation qui n'est plus que notre débitrice, alors qu'elle se targuait d'être notre institutrice.

De la parenthèse coloniale à l'amnésie collective

« Parenthèse coloniale ! » La colonisation n'est pas le seul phénomène historique à être mis en parenthèse. On a dit que le Concile Vatican II consacrait la fin de « la parenthèse constantinienne » dans l'Eglise. Cette parenthèse constantinienne n'a duré que seize siècles et demi et elle est courte relativement à la parenthèse coloniale qui s'ouvre au début de l'histoire universelle. C'est pendant une période de la parenthèse coloniale, sous l'empire romain, qu'un juif, citoyen romain, SAÛL de Tarse, plus connu sous le nom de Saint-PAUL, convertit au christianisme le proconsul de Chypre Sergius PAULUS et Saint-PAUL, lors d'une péripétie dangereuse de son apostolat, à Ephèse, en s'écriant *Civis romanus sum*, ne mit pas entre parenthèses son titre de citoyen romain.

Veut-on, pour le besoin d'une dialectique momentanée, accréditer l'opinion que la colonisation n'a été qu'un incident ? Mais alors, par quelle contradiction incriminera-t-on cet incident comme un catastrophique événement ? C'est refuser la réalité, c'est construire un monde historique imaginaire que traiter la colonisation comme un épisode. Quel que soit le jugement qu'on porte sur elle, qu'elle ait été bonne ou mauvaise ou, plus vraisemblablement, mêlée de bien ou de mal, elle a été autre chose qu'une parenthèse. Quel intérêt auraient les Africains à transformer en parenthèse une colonisation qui a modifié leurs sociétés et qui leur a donné cette francophonie, ce langage, dans lequel ils chantent leur négritude ? Et quelle serait la valeur de leur décolonisation si elle n'était que la fermeture d'une parenthèse ?

Pour les Français, la formule de parenthèse coloniale contribue à leur inoculer une sorte d'amnésie collective que je voudrais analyser brièvement.

Il est nécessaire ici de rappeler ce que fut, en matière coloniale, le mouvement des idées sous la III^e République. Si vivace qu'ait pu être l'anticolonialisme dans l'opinion de la gauche comme de la droite (et il n'était pas le même à droite qu'à gauche), la République n'en érigeait pas moins la colonisation au rang des œuvres dont elle se glorifiait, au même titre que l'enseignement laïque, gratuit et obligatoire, et que le suffrage universel. Nous n'avons tout de même pas rêvé qu'à cette époque la France

nous appelait en Asie et en Afrique. Célébrant en Sorbonne, le 17 janvier 1897, le bi-centenaire de DUPLEIX, le ministre des colonies, André LEBON, déclare que la colonisation est l'affaire du peuple, et que le peuple en est responsable:

Le pays est désormais face à face avec lui-même. Il ne peut plus faire remonter à des princes usés par le plaisir, à des aristocrates énervés par le privilège, la responsabilité de ses erreurs et de ses mécomptes.

Sous la phraséologie antimonarchique, la colonisation apparaît comme un devoir national.

Soixante ans après, à l'ère de la décolonisation, c'est la coopération qui est le devoir national. Mais pour coopérer, encore faut-il que « le pays soit face à face avec lui-même » et qu'il ne soit pas amnésique. La coopération est un dialogue et nous reviendrons souvent sur ce point essentiel. Quel dialogue est possible avec une France sans mémoire?

L'amnésie française fausse la coopération en faisant perdre du temps à l'Afrique. Le développement africain est retardé quand l'amnésie met sous le boisseau des essais tels que l'enseignement rural populaire et le développement agricole par un programme de travaux villageois, sous prétexte qu'ils datent de l'époque coloniale. On se récrie: l'Afrique noire est mal partie! L'Afrique noire peut-elle partir? Mais si tant d'efforts passés n'avaient pas été frappés d'amnésie, on n'aurait pas à redécouvrir aujourd'hui les vrais problèmes africains et à précipiter la coopération dans l'ignorance et dans l'improvisation.

Peut-être l'amnésie a-t-elle été un réflexe de défense contre les chocs décolonisateurs; peut-être a-t-elle caché l'échec de la transformation de notre empire en union plurinationale. Mais c'est manquer de confiance en soi que de ne pas surmonter le choc ou l'échec. C'est s'aliéner soi-même dans l'amnésie pernicieuse. C'est également manquer de confiance et de respect envers l'homme africain. Comment coopérerait-il avec un aliéné?

*De la décolonisation comme rite de passage et de purification —
Réapparition du bouc émissaire*

Bien des choses se passent comme si la décolonisation revêtait le caractère d'un rite de passage et de purification.

En Afrique noire, la coutume des ancêtres exigeait que le passage de l'enfance à l'âge adulte fût guidé et protégé par des rites purificateurs. Rompre avec la colonisation, ce sera se purifier par le baptême d'une nouvelle nationalité qui évoquera le passé précolonial ou l'avenir post-colonial. La Côte de l'Or se mue en Ghana, le Soudan ex-français en Mali, l'Oubangui en République centre-africaine, le Tanganyika associé à Zanzibar devient la Tanzanie. Parfois une lettre suffit: le Cameroun sera le Kameroun. De toute sa sensibilité, l'Afrique est tendue vers la décolonisation. Le 24 mars 1966, recevant à Lomé les lettres de créance du premier ambassadeur espagnol Don Jose Luis APPARICIO Y APPARICIO, le président togolais, M. GRUNITZKY, lui souhaite la bienvenue en ces termes:

J'espère que vous franchirez le dernier pas décisif de la décolonisation dans un délai raisonnable. Il y va de la dignité humaine, il y va de la paix mondiale... Vous savez combien la notion de décolonisation sensibilise à l'extrême l'âme africaine.

On pourrait choisir d'autres exemples, mais celui-là me paraît très symbolique. M. GRUNITZKY n'est pas un excité de l'anti-colonialisme. Son nom même indique une ascendance métissée avec un aïeul européen. La République togolaise n'a qu'une population de 1 200 000 âmes. Mais elle est très représentative d'une Afrique qui condense, dans un passé récent, les phases différentes d'une colonisation complexe. D'abord possession allemande, le Togo est partagé entre l'Angleterre et la France en 1919. La partie administrée par la France est classée pays sous mandat de la Société des Nations et placée, en 1945, sous tutelle de l'ONU. Avant d'accéder à l'indépendance, le Togo d'administration française est le territoire-pilote qui fraie les voies de l'autonomie interne dans l'ensemble africain intégré à la République française. M. GRUNITZKY parle donc au nom d'une Afrique hier encore aux mains de grandes puissances européennes et passée sous le contrôle d'organisations internationales consécutives à deux guerres mondiales. Il parle aussi au nom d'une Afrique décolonisée qui n'est pas exempte de révolutions: ne succède-t-il pas au leader de l'indépendance Sylvanus OLYMPIO qui fut le premier président de la nouvelle

république togolaise et périt assassiné en 1963? (1) En face du porte-parole africain, l'Espagne n'est pas seulement la puissance actuelle qui possède en Afrique quelques enclaves: Rio de Oro, parole africain, l'Espagne n'est pas seulement la puissance actuelle qui possède en Afrique quelques enclaves: Rio de Oro, Guinée et Fernando Po. Elle est aussi la patrie des Conquistadors et nul Européen ne pouvait mieux que l'ambassadeur espagnol nous faire songer à l'ère révolue des grands empires d'outre-mer dont le Pérou des Vice-Rois fut l'un des plus importants dans l'histoire. C'est pourquoi le propos de M. GRUNITZKY prend une portée qui dépasse la cérémonie diplomatique où il fut prononcé. Oui, la décolonisation annonce un nouvel ordre de choses et elle commence par une sacralisation de la sensibilité africaine.

Mais la sensibilité africaine risque d'être déçue par une décolonisation passionnée qui fait miroiter les solutions de facilité. Le passage de l'ère coloniale à l'ère nouvelle de l'indépendance s'accomplit dans un festival qui voile les épreuves que réserve la réalité. L'antique coutume africaine en usait autrement pour former les hommes: les enfants n'accédaient à l'âge adulte qu'au pris d'initiations sévères, au cours de retraites en brousse et d'exercices d'endurance où l'accent était mis sur la responsabilité du groupe et sur celle de l'individu.

Du côté des ex-colonisateurs, en l'espèce du côté français, la décolonisation a eu pour effet de faire resurgir le mythe du bouc émissaire. Chargé du péché colonial, le bouc émissaire est chassé de la cité par la sensibilité métropolitaine qui se purifie en croyant qu'il est plus facile de décoloniser que de coloniser. Le meilleur bouc émissaire est un innocent, au sens de naïf. C'est le fonctionnaire ou le colon, voire le missionnaire, qui croyait à son travail outre-mer, qui l'accomplissait sans penser que la colonisation fût le mal et qu'il était, lui, le coupable. Quel soulagement pour la métropole que de se proclamer innocente, puisqu'elle a débusqué le coupable! Elle le voue à l'opprobre en oubliant que c'est elle qui l'avait envoyé en Afrique.

(1) M. GRUNITZKY a été destitué en janvier 1967 par un coup d'Etat militaire.

En vain, ce simplet rappelle-t-il que la métropole justicière ne lui a pas tellement prodigué les crédits et les moyens techniques d'aménager et d'humaniser un Empire dont elle avait la gloriole et dont elle se souciait peu de connaître les peuples et leurs besoins. La cause est entendue. Haro sur le colonial ! Il contempera, en réprouvé, l'indifférence avec laquelle certains Français de France traitent la main-d'œuvre africaine qui travaille en France et qui s'entasse dans les caves et dans les bidonvilles de la Métropole décolonisatrice.

De l'émancipation agressive de l'ex-colonisé à la maladie morale de l'ex-colonisateur

La psychanalyse de la décolonisation est encore à faire et j'essaie d'apporter quelques éléments à son dossier. Puisse-t-elle ne pas trop tarder, car elle est utile à la coopération. Les coopérants français ont intérêt à savoir que l'Afrique francophone n'a pas encore surmonté des réactions d'émancipation agressive dont ils n'ont pas à s'étonner. Elles proviennent du caractère particulier de notre colonisation qui avait l'ambition d'être une conquête morale. L'ex-colonisé se dresse contre cette conquête-là surtout. Il lui reproche de n'avoir pas tenu les promesses qu'elle prétendait lui offrir et auxquelles il s'en veut lui-même d'avoir cru. Il souffre d'avoir été mal aimé par un tuteur abusif ou incompréhensif. De la tutelle dont il est enfin émancipé, l'Africain pense qu'elle l'a floué. Le bien, elle le fit mal ; le mal elle le fit bien ! L'ex-colonisé est tenté de rejeter tout l'apport colonial par-dessus bord. Il accuse de trahison ceux de ses hommes d'Etat qui constatent objectivement que la colonisation comportait des éléments positifs et qu'elle lègue un héritage de valeur. Le révolté assimile la coopération à une prolongation déguisée de la tutelle honnie, à un néo-colonialisme plus délétère que l'ancien. Il se campe dans l'attitude du donataire qui, pour se respecter lui-même, suspecte le donateur. Afin de compenser les diplomatiques remerciements à l'aide française, il ressasse les souffrances qu'il a subies et qu'il fait remonter à l'esclavage de traite (3). Il

(3) La responsabilité de l'esclavage de traite échoit entièrement aux Européens pour toute une opinion africaine qui passe sous silence l'esclavagisme arabe.

transforme la colonisation en occupation, par référence à l'occupation allemande en France pendant la 2^e guerre mondiale. Il compare alors la coopération à la restitution due pour des dommages de guerre.

Il est encouragé dans cette voie par des Français qui prônent la coopération comme une procession pénitentielle des nantis et qui se complaisent dans un *Mea culpa* où ils respirent la délectation morose. L'émancipé redouble alors ses griefs. Il est le mal-aimé qui, pour apaiser sa douleur, cherche à faire souffrir « l'autre ». Il l'apostrophe: Ta liberté, ton égalité, ta fraternité ne furent que le triptyque mensonger derrière lequel tu perpétrais tes exactions! Il ne pardonne pas à la France d'avoir été inférieure à l'idéal qu'il se faisait d'elle et qu'il aurait tant voulu qu'elle incarnât.

Ni du côté africain, ni du côté français, ce ne sont là de bonnes conditions pour coopérer virilement. L'émancipé, eût-il été mal-aimé, ne se rendra vraiment libre que s'il dépasse son enfance au lieu de la constituer en monde paranoïaque où il s'enferme. La coopération est la confrontation avec un univers en mutation. Africains et Français ont un autre rôle à jouer ensemble que de se bloquer dans un rancuneux face à face, qui descend souvent du sublime de la Négritude aux vulgarités de la scène de ménage.

Le cartiérisme, dans sa manifestation la plus vulgaire, est un réflexe rageur qui repousse la coopération. « L'Afrique a voulu être indépendante! Eh bien, qu'elle se débrouille. Je lui coupe les vivres. » C'est là le symptôme à fleur de peau d'une maladie morale, celle que SAINT-BEUVE appelait la maladie du pouvoir perdu (4), qui est « de nature à porter atteinte à la santé même de l'esprit ». En mettant le doigt sur « ce mal terrible et rebelle à guérir, une maladie non décrite, cette maladie du pouvoir perdu », SAINT-BEUVE ne pensait pas à la décolonisation. Mais l'analyse qu'il fait, quelle actualité n'a-t-elle pas! Si nous voulons que la décolonisation soit ressentie sans ressentiment, mais qu'elle soit au contraire l'aube d'une ère nouvelle, ne tombons pas dans « l'incorrigibilité finale des légitimités caduques ». La maladie du pouvoir perdu,

(4) - Causeries du lundi 23 août 1852 et du lundi 21 mai 1860.

C'est l'ironie, le dépit, moins encore le regret de ce qui n'est plus, que l'étonnement, la surprise, la colère d'assister à ce qui est et à ce qui est sans nous... On supporte encore la chute, non pas le remplacement... Malheur à qui vit longtemps en espérant les fautes d'autrui! Il commet lui-même la plus grande faute et il en est puni dans la droiture et dans l'étendue de son intelligence. Il commence à voir à contre-sens le monde et, si un retour de fortune lui ménage un rôle dans l'avenir, il n'y rentre plus qu'à contre-temps.

La coopération prendrait un faux-départ si elle n'était que l'insidieux cheminement vers un néo-colonialisme. Elle verrait à contre-sens l'Afrique indépendante et elle y rentrerait à contre-temps. Tout comme l'émancipé agressif dont nous crayonnions le croquis, elle refuserait le réel et, par là-même, elle ne se qualifierait pas pour extraire de la colonisation ces apports positifs que reconnaissent les Africains. La clôture qui mure certains nostalgiques du passé dans l'empire révolu provoque l'inhibition de la fonction coopérative qui est essentiellement créatrice à partir de la réalité.

La maladie du pouvoir perdu ne sévit pas seulement chez certains coloniaux. Elle ravage aussi ces décolonisateurs qui se flattaient d'être les maîtres à penser de l'indépendance africaine et qui se désolent quand elle secoue leur tutelle idéologique et qu'elle repousse leur ingérence. La sensibilité africaine sait fort bien discerner le danger de subventions qui équivalent à subordonner les jeunes républiques réduites à l'état de satellites. Et l'Afrique ne veut pas être la satellite de certaines doctrines politiques qui chercheraient à s'insinuer et à s'installer sous le couvert de la décolonisation.

* * * *

Dans ces quelques notes, j'ai voulu émonder la décolonisation des thèmes passionnels qui l'altèrent et qui nuisent à la coopération. Le développement africain n'aurait-il donc rien à retenir de la manière dont les services publics furent organisés par la colonisation? Dans l'ordre de l'enseignement, de l'action sanitaire et de l'animation rurale, est-ce une bonne méthode pour dépasser les résultats acquis à l'époque coloniale que de les ignorer et que de nourrir l'illusion de repartir à zéro? N'est-ce pas imiter la pire forme de colonialisme que de considérer l'Afrique

comme une table rase? Que la coopération se libère donc des complexes de l'anticolonialisme négatif et qu'elle écoute les Africains conscients de la responsabilité qu'implique le développement. Léopold Sédar SENGHOR écrit dans *Nation et voie africaine du socialisme* en 1961:

Examinée dans une perspective historique, qui est la seule juste, la colonisation nous apparaîtra comme un fait général de l'histoire. Les races, les peuples, les nations, plus généralement les civilisations ont toujours été en contact, donc en conflit. Bien sûr, les conquérants sèment des ruines sous leurs pas, mais aussi des idées et des techniques qui germent et s'épanouissent en moissons nouvelles.

Un autre africain, Lamine DIAKHATÉ, dans *La poésie négro-africaine face au monde*, déclare:

Retenez l'idée que pour nous, la colonisation est un fait de l'histoire... que si elle a eu ses ombres, elle a eu aussi ses clartés. Nous ne pouvons parler de l'histoire des idées en Afrique noire sans nous arrêter au phénomène assimilationniste de l'Europe... Il s'agit de s'acculturer aux sources de l'Afrique-Mère sans pour autant renier l'acquis européen.

L'Afrique noire — et particulièrement l'Afrique francophone — ne se développera pas en se repliant sur elle-même et en tronquant son propre passé. Elle entre non seulement dans l'indépendance, mais aussi dans l'ère atomique, où l'humanité a le choix entre le suicide et la solidarité entre peuples différents. Pour choisir la solidarité, pour apporter sa coopération originale au développement humain, l'Afrique a besoin de vivre tout son passé, y compris le passé colonial. Dans le roman de Bertrand D'ASTORG, *La jeune fille et l'astronaute* (5), que dit la jeune fille — une Parisienne — à l'astronaute — un Américain —:

Le passé qui reste vivant, c'est cela la civilisation.

En Afrique aussi, la jeune Noire dirait cela.

16 janvier 1967.

(5) Le Seuil, 1966.

**F. Van Langenhove. — Observations relatives
à la communication de R. Delavignette:
Propos sur la décolonisation ***

La confusion entre la décolonisation du XX^e siècle et celle qui s'accomplit en Amérique au XVIII^e siècle est particulièrement répandue aux Etats-Unis. Foster DULLES, par exemple, à l'époque où il était secrétaire d'Etat, exprimant la sympathie de son pays pour l'Indonésie, l'expliquait en disant: « Nous aussi nous avons combattu le colonialisme. » La déclaration d'indépendance de 1776 appelait pourtant les Britanniques de la métropole *Our British Brethern*, et les Indiens *the merciless Indian Savages*. La décolonisation en Amérique est une sécession des colons de race blanche analogue à celle toute récente des colons britanniques de Rhodésie. Sur toute l'étendue du continent américain, la colonisation des populations aborigènes se poursuit en continuité territoriale sans qu'elle soit encore entièrement arrivée à son terme.

Les thèmes passionnels qui accompagnent la décolonisation au XX^e siècle nuisent à une coopération nécessaire et il serait assurément souhaitable qu'ils fussent éliminés. On ne peut toutefois se dissimuler qu'ils résultent des conditions que crée cette décolonisation. Les nouveaux Etats qui en sont issus sont des constructions fragiles. L'opposition au pouvoir colonial, qui était l'un des principaux facteurs de la cohésion de leurs populations, a disparu. L'indépendance n'est pas l'âge d'or auquel elles croyaient atteindre. On ne saurait s'étonner que leurs dirigeants, désormais chargés de la responsabilité du pouvoir, soient tentés d'attribuer à des survivances du colonialisme, à un « néo-colonialisme », les déconvenues, les difficultés, les épreuves de leur pays. Ils y sont d'autant plus enclins que leur autorité a davantage besoin d'être fortifiée.

16 janvier 1967.

* Voir p. 208.

Séance du 20 février 1967

Zitting van 20 februari 1967

Séance du 20 février 1967

La séance est ouverte à 14 h 30 par M. J. Stengers, directeur.

Sont en outre présents: MM. N. De Cleene, V. Devaux, le baron A. de Vleeschauwer, J. Ghilain, J.-M. Jadot, G. Malengreau, A. Moeller de Laddersous, F. Van der Linden, J. Vanhove, M. Walraet, membres; MM. P. Coppens, le comte P. de Briey, A. Maesen, P. Orban, G. Périer, L. Rocher, le R.P. A. Roeykens, M. J. Sohier, le R.P. M. Storme, M. F. Van Langenhove, associé; M. E. Bourgeois, correspondant, ainsi que M. E.-J. Devroey, secrétaire perpétuel.

Absents et excusés: MM. E. Coppieters, R.-J. Cornet, N. Laude, P. Piron, M. Raë, E. Van der Straeten, le R.P. J. Van Wing.

Communication administrative

Le *Secrétaire perpétuel* informe la Classe que la démission de M. *Georges Hardy*, correspondant, a été acceptée par l'arrêté ministériel du 25 janvier 1967.

Réflexions sur le jeu politique en Afrique noire

Dans cette communication, M. J. *Sohier* constate que la politique étrangère des nouveaux Etats africains n'est, en général, que le prolongement du jeu de leur politique interne. Il importe que les pays occidentaux se rendent compte de ces réalités dans leurs relations avec l'Afrique noire.

A la suite d'un échange de vues auquel prennent part MM. J. *Vanhove*, A. *de Vleeschauwer*, P. *de Briey*, J. *Stengers*, N. *De Cleene*, P. *Coppens* et A. *Moeller de Laddersous*, M. J. *Sohier* annonce son intention de compléter la note susdite.

Zitting van 20 februari 1967

De zitting wordt geopend te 14 h 30 door de H. *J. Stengers*, directeur.

Zijn bovendien aanwezig: De HH. N. De Cleene, V. Devaux, baron A. de Vleeschauwer, J. Ghilain, J.-M. Jadot, G. Malengreau, A. Moeller de Laddersous, F. Van der Linden, J. Vanhove, M. Walraet, leden; de HH. P. Coppens, graaf P. de Briey, A. Maesen, P. Orban, G. Périer, L. Rocher, E.P. A. Roeykens, de H. J. Sohier, E.P. M. Storme, de H. F. Van Langenhove, geassocieerde; de H. E. Bourgeois, correspondent, alsook de H. E.-J. Devroey, vaste secretaris.

Afwezig en verontschuldigd: De HH. E. Coppieters, R.-J. Cornet, N. Laude, P. Piron, M. Raë, E. Van der Straeten, E.P. J. Van Wing.

Administratieve mededeling

De *Vaste Secretaris* deelt de Klasse mede dat het ontslag van de H. *Georges Hardy*, correspondent, aanvaard werd door ministerieel besluit van 25 januari 1967.

« Réflexions sur le jeu politique en Afrique noire »

In deze mededeling stelt de H. *J. Sohier* vast dat de buitenlandse politiek der nieuwe Afrikaanse staten in het algemeen enkel de verlenging is van hun binnenlands politiek beleid. De Westerse landen moeten zich van dit feit rekenschap geven in hun betrekkingen met zwart Afrika.

Na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. *J. Vanhove*, *A. de Vleeschauwer*, *P. de Briey*, *J. Stengers*, *N. De Cleene*, *P. Coppens* en *A. Moeller de Laddersous*, deelt de H. *J. Sohier* mede dat hij het inzicht heeft voornoemde nota te vervolledigen.

Cette nouvelle version sera polycopiée et adressée aux Confrères, dont les observations éventuelles seront les bienvenues.

Revue bibliographique de l'ARSOM

Le *Secrétaire perpétuel* annonce à la Classe le dépôt des notices 1 à 40 de la *Revue bibliographique de l'ARSOM* 1967 (voir *Bulletin* 1964, p. 1 170 et 1 462).

La Classe en décide la publication dans le *Bulletin* (p. 228).

La séance est levée à 15 h 20.

Deze nieuwe versie zal gepolycopicd worden en toegestuurd aan de Confraters, van wier opmerkingen graag kennis zal genomen worden.

Bibliografisch Overzicht der K.A.O.W.

De *Vaste Secretaris* deelt de Klasse het neerleggen mede van de nota's 1 tot 40 van het *Bibliografisch Overzicht der K.A.O.W.* 1967 (zie *Mededelingen* 1964, blz. 1 171 en 1 463).

De Klasse beslist er de publicatie van in de *Mededelingen* (blz. 228).

De zitting wordt gesloten te 15 h 20.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE *

Notices 1 à 40

BIBLIOGRAFISCH OVERZICHT *

Nota's 1 tot 40

* *Bulletin des Séances de l'ARSOM*,
1964, p. 1 180.

* *Meded. der Zittingen van de*
K.A.O.W., 1964, blz. 1 181.

Burns (Donald G.): *African education. An introductory survey of education in Commonwealth countries* (London, Oxford Univ. Press, 1965, 8°, 215 p., bibl.)

L'A passe successivement en revue les différents degrés de l'enseignement primaire, secondaire, technique, supérieur.

D'après lui, dans l'ordre des besoins, la priorité doit être donnée à l'enseignement primaire, car seul le développement suffisant de celui-ci peut constituer une base valable de l'enseignement aux autres degrés et permettre d'asseoir un gouvernement véritablement démocratique. Dans le même esprit, il combat le principe de la création des « grammar schools », trop académiques, et il prône au contraire l'organisation d'écoles offrant un éventail plus large de possibilités de formation.

M. BURNS consacre ensuite de longs développements aux diverses formes d'enseignement technique pour les jeunes aussi bien que pour les adultes.

En ce qui concerne l'enseignement supérieur, l'A. affirme que son rôle devrait être, en Afrique, le même que partout ailleurs. Aussi déplore-t-il que trop souvent il a été et reste le fer de lance d'un nationalisme agressif, voire d'un étroit tribalisme. Il regrette aussi que la proportion des étudiants qui suivent des cours scientifiques ou qui se destinent à enseigner dans les écoles secondaires soit insuffisante. Et ceci l'amène à noter que le grand obstacle à l'expansion de l'enseignement à tous les degrés dans les pays africains est le manque de maîtres autochtones joint à leur qualification fréquemment médiocre.

L'A. rend hommage, en passant, à l'enseignement missionnaire des deux confessions, dont l'action est, aujourd'hui encore, souvent prépondérante en Afrique.

Le livre se termine par un vœu de voir se créer dans tous les pays africains un Conseil national de l'enseignement, qui aiderait fort efficacement les autorités responsables dans leur lourde tâche.

12.12.1966

J. VANHOVE

Gray-Cowan (L.), O'Connell (Father J.) and Scanlon (David G.): *Education and nation-building in Africa* (New York-Washington-London, Praeger, 1965, 403 p., bibl.)

Les auteurs sont respectivement: directeur de l'Institut d'études africaines de l'Université de Columbia; professeur à la Faculté de sciences politiques de l'Université d'Ibadan (Nigéria); coordinateur des études à l'Institute for Education in Africa de l'Université de Columbia.

Ils soulignent que, pour des millions d'Africains, l'enseignement est la clé magique qui doit leur donner accès à un meilleur avenir. Ce mieux-être économique et social leur fut promis par tous les leaders des partis nationalistes et, à présent, aucun gouvernement africain ne pourrait renier sa promesse. Il en résulte évidemment des sacrifices de plus en plus lourds pour les budgets, mais ces dépenses croissantes sont cependant indispensables, car la nouvelle Afrique qui se doit de faire une révolution économique après la révolution politique, souffre d'un manque évident de techniciens qualifiés dans tous les domaines du secteur public et du secteur privé.

Les AA. sont ainsi amenés à étudier la situation de l'enseignement africain d'aujourd'hui vis-à-vis des partis politiques, du développement économique et du changement social.

Ils ne se contentent pas de livrer leurs vues personnelles sur le sujet, mais ils y ont joint les opinions de quelques-unes des personnalités africaines les plus marquantes ainsi que celles d'universitaires et d'administrateurs européens d'expérience.

Nous retiendrons, par exemple, les aperçus pertinents sur le danger de voir se créer une faille entre les élites et les masses africaines et sur la nécessité de développer, à côté d'une *intelligentsia* dévouée à son peuple, des élites économiques de plus en plus diverses et agissantes.

12.12.1966

J. VANHOVE

Boute (J.), s.j.: *La démographie de la branche indo-pakistanaise d'Afrique* (Louvain, Société d'études morales, sociales et juridiques; Editions Nauwelaerts, Louvain - Paris, 1965, 8°, 404 p., tabl., fig., cartes)

L'A., docteur en sciences politiques et sociales, rappelle l'origine des communautés indo-pakistanaïses d'Afrique, leur implantation et leur répartition, de la Somalie au Cap. Il analyse ensuite les caractères démographiques des populations de même souche ailleurs dans le monde puis en Inde et au Pakistan, et étudie leurs activités économiques, leur urbanisation et leur formation éducationnelle.

Les Indo-Pakistanaïses ont toujours été en contact avec les pays de l'est du continent noir. Ils se sont répandus le long des côtes, puis vers l'intérieur en suivant les voies de communication. Ils pénétrèrent en nombre considérable à partir du milieu du XIX^e s., en raison des besoins de main-d'œuvre de la colonisation européenne. Ils se heurtèrent rapidement à des obstacles législatifs limitant ou interdisant l'immigration, l'acquisition de terres ou l'établissement en Afrique. Considérés comme l'instrument de l'expansionnisme indien, ils vécurent dans un isolement social impropre à favoriser l'assimilation. Depuis l'indépendance des pays africains, ils sont demeurés un groupement étranger inassimilable.

La mortalité en Inde ou au Pakistan, plus forte qu'en Afrique, est toujours élevée, les villes ayant un avantage sur les campagnes. La natalité est forte et n'est pas encore au début du déclin.

En Afrique, la mortalité a fort baissé. Le taux de natalité est resté élevé, mais on note un abaissement du taux de fécondité dont la cause serait due au fait que l'âge du mariage des filles est reculé par suite de l'instruction plus poussée qu'on leur donne. Cette formation plus complète serait le résultat de l'urbanisation plus intense en Afrique que partout ailleurs.

Les nombreux tableaux démographiques, bien que souvent estimatifs seulement, constituent une bonne documentation pour le sociologue ou l'homme politique.

15.12.1966

E. BOURGEOIS

Cairns (H.A.C.): *Prelude to imperialism. British reactions to Central African society, 1840-1890* (London, Routledge and Kegan Paul, 1965, 8°, 330 p.)

L'A., Canadien, professeur d'université, a recueilli le matériel de cet ouvrage en 1958, lors d'une longue visite en Afrique. Il étudie les pays de l'Afrique orientale, de l'Uganda à la Rhodésie, et l'œuvre des missionnaires, surtout protestants, de 1840 à 1890.

Les Britanniques se sentaient un complexe de complicité sinon de culpabilité, parce qu'ils achetaient le sucre et le coton produits par les esclaves d'Amérique. Ils voulurent se racheter et la lutte qu'ils entreprirent contre l'esclavage fit découvrir les fonds nécessaires et les individus à vocation de martyr. Les explorations en Afrique furent pénibles. Les guerres intertribales, les difficultés du ravitaillement, les droits de passage exorbitants, les maladies enfin, en firent de véritables exploits.

Cette lutte antiesclavagiste fut l'une des justifications morales de l'impérialisme, comme le fut la nécessité d'améliorer l'Africain. Le résultat ne pouvait être obtenu sans intervention extérieure et l'exemple de l'Inde prouvait que quelques blancs pouvaient diriger un grand pays. Les Arabes ou les Portugais, qui occupaient les côtes, ne convenaient pas, les premiers par indifférence, les seconds par impuissance. L'hégémonie blanche était à son apogée et les Britanniques étaient à l'avant-garde du progrès pour diffuser les bienfaits de la civilisation et de la vraie religion en même temps que les produits de leur industrie. Ils furent à l'origine de la *colour bar*.

On était certain du succès, car il était aisé de bâtir sur terrain vierge. Il fallut déchanter car, on l'apprit trop tard, les Noirs ont une culture, qui ne se laisse pas étouffer.

L'impérialisme est décrié à présent. Pourtant, comme le signale l'A., il fut utile en répandant la civilisation et en apprenant à l'Africain à maîtriser son environnement. Si les moyens furent imparfaits, les résultats demeurent et les peuples qui l'ont connu sont mieux adaptés au XX^e siècle que ceux qui l'ont ignoré.

15.12.1966

E. BOURGEOIS

Foster (George M.): *Oude culturen in een technische wereld* (Utrecht-Antwerpen, Het Spectrum, 1966, 16°, 286 blz., 66 F - Aula-boeken n. 248)

Dit boek — een vertaling van: *Traditional Cultures and the Impact of Technological Change* (New York, Harper and Row, 1962) — handelt over de kulturele, sociale en psychologische aspecten van de technische bijstand en ontwikkelingssamenwerking, meer bepaald in de traditionele landelijke gemeenschappen. De auteur, hoogleraar in de antropologie aan de universiteit van Californië te Berkeley, heeft meegewerkt aan diverse programma's voor hulp aan ontwikkelingslanden, zodat hij met kennis van zaken over het onderwerp kan spreken. Eerst beschrijft hij het kulturele kader van de technologische ontwikkeling, de processen van cultuurverandering en de traditionele gemeenschappen (hfdst. 1-3). Vervolgens heeft hij het over de drijfkrachten tot verandering: cultuur, maatschappij, psychologie en economie (hfdst. 4). Meer uitvoerig bespreekt hij dan achtereenvolgens de kulturele, maatschappelijke en psychologische weerstanden tegen verandering (hfdst. 5-7). Er zijn echter ook positieve factoren, eveneens kulturele, maatschappelijke en psychologische, die de krachten van het konservatisme weerstreven en als prikkels tot verandering kunnen doorgaan: ook deze moeten geïdentificeerd en benut worden (hfdst. 8). De technische expert heeft ook meer persoonlijke problemen, waarvan de twee voornaamste zijn: het verband tussen zijn opleiding en de taak die hem wacht en het verschijnsel van de „kulturele shock” die hij ondervindt wanneer hij voor het eerst buitenlands werkt (hfdst. 9). Dan volgt een pleidooi voor beter gebruik van sociale wetenschappen en antropologische kennis bij het ontwikkelingswerk, zowel bij de programma-ontwerpers als bij de terreintechnici (hfdst. 10); en een analyse in fazen van het werk van de antropoloog: voorstudie, planning, voortgaande analyse en evaluatie (hfdst. 11). De antropologische deelname aan ontwikkelingsprogramma's brengt enkele problemen mee, o.a. de bepaling van het soort werk dat een antropoloog zou moeten doen en de aard van de administratieve verbinding tussen de antropoloog en de werkgroep (hfdst. 12). Tenslotte komen nog enkele beschouwingen over de ethiek van de geplande verandering (hfdst. 13).

27.12.1966 M. STORME

Gregorius (E.P.): *Sociologie van de niet-Westerse volken. Individu en gemeenschap* (Utrecht-Antwerpen, Het Spectrum, 1966, 16°, 336 blz., 66 F. - Prisma-Compendia n. 25)

Na een eerste deel over het thema „verwantschap en huwelijk” (1), volgt dit tweede, waarin de auteur enkele vraagstukken bespreekt die onder te brengen zijn onder de rubriek „individu en gemeenschap”. Eerst handelt hij over nederzetting en groepsverband: het ekologisch aspekt van de kultuur, het verband tussen nederzetting en beschaving, en de voornaamste kombinaties van verwantschap en nederzetting (matrilineaat en patrilineaat met matrilokaat en patrilokaat, matrilokaat met avunkolaat). Vervolgens brengt hij enkele beschouwingen over de puberteitswijding en haar betekenis voor de gemeenschap, over de besnijdenis en over de houding van het kristendom tegenover deze beide gewoonten. Dan komt een kapittel over de leeftijdsklassen en hun funkties. Het vierde hoofdstuk handelt over het verschijnsel van het totemisme: begrip, soorten, verbreiding, oorsprong en funkties. Daarna komen de geheime genootschappen aan de orde en de rol die deze spelen in het leven van de stammen. Het volgende hoofdstuk brengt een uiteenzetting over arbeid en beroep: arbeidsverdeling en arbeidsloon, plaatselijk karakter, waardering, magie en ontwikkeling van het ambacht. Dan volgt een hoofdstuk over het eigendomsrecht, de sociale en magisch-religieuze achtergronden ervan, de sankties om het te urgeren, de waardebepaling van de goederen, partikulier eigendom, grondenrecht en erfrecht. Tenslotte komt een uiteenzetting over het scherp geprononceerde standensysteem bij de niet-Westerse volken. Een uitgebreide literatuuropgave (blz. 317-329) vermeldt bijna 300 titels.

Een uiteraard boeiende stof, door een kenner gepresenteerd. Een degelijk Compendium dat er beslist zal toe bijdragen om de leek te doen inzien hoe bepaalde gemeenschapsvormen aan de niet-Westerse mens eigenschappen en opvattingen verlenen, die voor het Westen vaak onbegrijpelijk voorkomen. Maar ook voor de ingewijde vormt het een waardevolle samenvatting.

27.12.1966

M. STORME

(1) Zie *Bibliografisch Overzicht*, 1966, nr. 122.

Kluckhohn (Clyde): *Antropologie en moderne samenleving* (Utrecht-Antwerpen, Het Spectrum, 1966, 16°, 315 blz., 66 F - Aulaboeken n. 273)

Het is de vertaling van een werk dat in 1949 verscheen onder de titel: *Mirror for Man* (New York, Mc Graw-Hill Book Cie). De auteur, in 1960 overleden, was toen docent in de antropologie aan de universiteiten van New Mexico en Harvard.

In dit boek toont hij aan dat de antropologie, beter dan gelijk welke andere wetenschap, in staat is een antwoord te geven op de vraag wat de mensen van alle stammen en naties gemeen hebben, welke verschillen er bestaan en wat hiervan de oorzaak is. Treffend illustreert hij de verscheidenheid van de kulturen, aan de hand van tal van konkrete voorbeelden (hfdst. 1-4); maar tevens ontzenuwt hij krachtig de overgeleverde rassenklassificaties en rassentheorieën, die niet alleen onjuist zijn, maar bovendien leiden tot diskriminatie, groepsvijandigheid en konflikten (hfdst. 5). Verder heeft hij het over de aard van de taal en haar waarde als middel om van mens tot mens te kommuniceren en in elkaars denkwereld door te dringen: de linguïstische antropoloog heeft een belangrijke rol te vervullen door zijn bijdrage in het bepalen van de betekenissen die vervat zijn in niet-Europese taalstructuren (hfdst. 6). De toegepaste antropologie waarschuwt tegen de vernietiging van de eigenaardigheden van de uiteenlopende kulturen en tegen het negeren van kulturele verschillen bij het ingrijpen in politieke en sociale situaties (hfdst. 7). De antropoloog weet ook dat de gedragslijnen van elke mens niet alleen bepaald worden door de algemene menselijke natuur en het heersend kultuurpatroon — dat overigens aan verandering onderhevig is —, maar ook door de individuele persoonlijkheid, de bepaalde situatie en de ontwikkelingspotentialiteit van het individu (hfdst. 8). Tenslotte beschouwt de auteur als antropoloog eerst de Verenigde Staten (hfdst. 9) en vervolgens de wereld (hfdst. 10).

Aldus wordt duidelijk aangetoond hoe de antropologie een waardevolle praktische bijdrage kan leveren in de hedendaagse volkerenproblematiek, door het opruimen van allerhande vooroordelen die volken en naties gescheiden houden, door het bevorderen van begrip, waardering en toenadering. 27.12.1966

M. STORME

Tanghe (Omer): *Zending volbracht. Missionarissen uit ons volk* (Missiecentrum, Missionarissen van Scheut, Brussel - Nieuw Afrika, Witte Paters van Afrika, Antwerpen, 1966, 12°, 111 blz., foto's, illustr.)

Een reeks van 25 korte schetsen over Vlaamse missionarissen die in alle delen van de wereld werkzaam geweest zijn. Enkele onder hen zijn reeds overleden. De meesten echter zijn nog in leven, maar, na volbrachte zending en oud geworden, op rust gesteld. De auteur, een priester uit het bisdom Brugge, ging ze in hun huidige verblijfplaats opzoeken om persoonlijk met hen kennis te maken. Een tiental van zijn „helden” zijn Afrikaanse missionarissen, Paters, Broeders en Zusters, wier werk hij, bij zijn bezoek aan verschillende missieposten in Congo, in 1964, heeft leren waarderen. De overigen hebben hun leven doorgebracht in Indië, in China, op de Filippijnse eilanden, in Alaska, enz.

We kunnen het geen wetenschappelijk biografisch werk noemen. Dat was ook niet de bedoeling van de auteur, die op de eerste plaats tot de mens zoekt door te dringen. Hij is vooral getroffen door de grote eenvoud van deze pioniers, die in hun leven zo veel hebben gepresteerd en spontaan-bescheiden hun bevindingen en indrukken weergeven.

Het verdient een bijzondere vermelding dat de auteur de grootheid ook gezien heeft in het wetenschappelijk werk van sommige missionarissen. Aldus worden aan de lezer voorgesteld: Monseigneur August DECLERCQ, taal- en volkenkundige en pionier van Kasayi; de wereldvermaarde kenner van de Mongoolse taal, geschiedenis en gebruiken, Pater Antoon MOSTAERT, lid van de Koninklijke Vlaamse Academie; de beroemde specialist in kerkelijk missierecht, Pater Joris VROMANT, onlangs overleden.

Een zeer menselijk boekje, bovendien mooi geïllustreerd en verzorgd uitgegeven.

27.12.1966
M. STORME

Tanghe (Omer): *Zo zijn ze!* (Brugge, Secretariaat der Missiewerken, 1966, 16°, 68 blz., foto's. - Tota Terra, n. 12)

De schrijver is dekenaal proost van de pauselijke missiewerken in de dekenij Kortrijk, bisdom Brugge. In 1964 bezocht hij, tijdens een rondreis in Congo, tientallen missieposten. Dit werkje is een van de vruchten van zijn kennismaking met Congo en zijn missies.

Het is geen reisverhaal. Ook geen verhandeling. Maar een verzameling indrukken: flitsen over het echte leven en werk van de missionarissen in het huidige Congo, portretten van missionarissen zoals deze in werkelijkheid zijn, getuigenissen van en over missionarissen, vooral in en rond Leopoldstad en in het Kasai-gebied. De verschillende aspecten van het missiewerk worden er vluchtig, maar in hun konkreetheid aangesneden. Toestanden en problemen raak geschetst in enkele korte en vlugge pennetrekken.

Zo maakt de lezer kennis met levende typen van reis-, school- en cité-missionarissen, met missieprokureurs te Leopoldstad en Luluaburg, met een oud-China-missionaris die naar Congo kwam werken en er heel wat beleefde, met missiebroeders met of zonder diploma, met de Zusters van de leproserie te Tshimuanza, van de onthaaldienst te Leopoldstad, enz., alsook met enkele leken-missionarissen.

De goed-verzorgde stijl, direkt, vlot, nerveus en raak, en de geestdrift waarmee het werkje geschreven werd, zullen vooral de jeugdige lezers aanspreken. Maar ook de meer gevorderde generaties krijgen hier een van de meer zeldzaam wordende getuigenissen over de huidige werking en situatie van de missionarissen in Congo. Uiteraard onvolledig en met een al te eenzijdige belichting, maar nietemin reël en waar.

27.12.1966

M. STORME

Tielemans (Hendrik): *Gijzelaars in Congo. Overzicht van de dramatische gebeurtenissen in het missiegebied Isangi tijdens de Congolese rebellie, 4 augustus 1964 - 27 februari 1965* (Tilburg, druk. H. Bergmans, 1966, 8°, 332 blz., kaarten, foto's, ill.)

Samen met zijn 28 konfraters-priesters, 3 broeders, 32 zusters en 7 inlandse zusters die in de verschillende missieposten van het bisdom Isangi werkzaam waren, heeft de auteur in 1964/65 de verschrikkelijke ervaringen met de rebellen beleefd, allerhande plagerijen, bedreigingen en mishandelingen ondergaan, vernederingen, folteringen en doodsangsten doorstaan. In dit boek vat hij de belangrijkste gebeurtenissen samen uit deze periode van terreur en lijden. Niet enkel zijn eigen belevenissen verhaalt hij, maar hij geeft ook het relaas van hetgeen er op de andere missieposten en met de overige missionarissen van het bisdom gebeurde. Zodat we een overzichtelijk beeld krijgen van de rebellie-geschiedenis in deze streek.

Het is een ontstellend verhaal. Hoewel zonder passie en zonder wrok geschreven, toch wekt het bij de lezer een gevoel van verbijstering om zoveel onmenselijke wreedheid tegenover onschuldige en machteloze „gijzelaars”.

Het is goed dat dit boek geschreven werd. Als dokument voor de geschiedenis van Onafhankelijk Congo. Als rechtvaardiging ook van de humanitaire operatie van de Belgische parachutisten te Stanleystad.

Ter verduidelijking van zijn verhaal besluit de auteur met enkele verklarende lijsten: de gevangenen te Basoko, te Isangi en te Opala; een biografische nota over de vier slachtoffers: Broeder Clemens, Pater Leo AMMERLAAN en de Zusters Mary-Antoinette en Anne-Françoise; een korte historiek van het missiegebied Isangi; een register van plaatsnamen, personen en termen, telkens met nuttige bijzonderheden; een overzicht van de missieposten, hun werken en hun personeel; belangrijke datums uit de behandelde periode, enz.

27.12.1966

M. STORME

Ajayi (J.F.A.): *Christian missions in Nigeria, 1841-1891. The making of a new elite* (London, Longmans Green and Co, Ltd, 1965, 8°, 318 p., cartes et ill.)

Cet ouvrage est la version révisée d'une thèse de doctorat en philosophie présentée à l'Université de Londres en 1958.

Les années 1841-1891 couvrent *grosso modo* le dernier demi-siècle précédant l'établissement de la domination britannique en Nigéria; en tenant compte des anciennes missions catholiques dans le Bénin et le Warri, elles marquent également le retour des missionnaires chrétiens dans la région. Sous le vocable « chrétiens », l'A. englobe aussi bien les missionnaires britanniques, allemands, américains ou français que les missionnaires catholiques, baptistes, méthodistes, presbytériens ou anglicans. Ils sont tous des missionnaires « européens » et forment, comme tels, un seul et même facteur de développement dans l'histoire du Nigéria. En effet, avant 1891, leurs initiatives avaient en quelque sorte le champ libre et leurs activités avaient une influence décisive par elles-mêmes; après 1891, l'expansion missionnaire est devenue largement tributaire de l'établissement de l'administration coloniale. C'est pourquoi cette première période de l'histoire des missions chrétiennes en Nigéria peut être considérée comme le temps des semailles préparatoire à celui de la grande floraison, qui s'est réalisée plus tard sous le gouvernement britannique.

Si cette monographie présente, pour l'histoire missionnaire un intérêt manifeste, elle est significative aussi quant à la méthode inaugurée par la nouvelle série d'études historiques dont elle fait partie. Beaucoup d'Africains estiment, en effet, que l'étude de l'histoire africaine a été longtemps retardée, viciée même dans une certaine mesure, par un préjugé fondamental à l'égard de la tradition orale. Pour la plupart des chercheurs européens, l'histoire était fondée sur des documents écrits; et l'absence de documents écrits signifiait en quelque sorte l'absence d'événements susceptibles de recherche historique. L'avènement des Etats africains indépendants a eu comme conséquence une nouvelle orientation de l'historiographie africaine. Les nationalistes africains rejettent le préjugé à l'égard de leur passé, et, de plus en plus, une élite intellectuelle africaine souligne que l'histoire africaine doit être l'histoire des Africains et non l'histoire des Européens en Afrique.

28.12.1966 N. DE CLEENE

Giglio (Carlo): *Colonizzazione e decolonizzazione* (Cremona, Gianni Mangiarotti, 1964, 8°, 525 p.)

L'ouvrage du Professeur GIGLIO a pour objet l'étude du phénomène colonial, en le replaçant dans son authentique réalité et en reconstruisant, en toute objectivité scientifique, le phénomène expansionniste de l'Europe sur les autres continents. Après avoir précisé les termes colonie, empire et leurs dérivés, l'A. examine l'expansion coloniale (1415-1876), l'impérialisme colonial (1876-1919) avec ses interprétations et théories, les aspects positifs et négatifs de l'expansion coloniale et de l'impérialisme colonial tant pour les colonisateurs que pour les colonisés; puis il décrit la survenance de l'anticolonialisme, ce qui l'amène à donner ce qu'il appelle la « chronologie » de la décolonisation (1919-1964). C'est, ensuite, un chapitre 8, singulièrement intéressant, exposant les courants idéologiques et politiques du gouvernement contraires à la colonisation du XVI^e au XX^e siècle (l'assimilation et l'autonomie) — et l'A. d'examiner dans les chapitres suivants la part prise par l'Angleterre (le Commonwealth), par la France (la Communauté), par les Pays-Bas (l'Union hollando-indonésienne), par la Belgique (voir chapitre XII) et par l'Italie. Après l'étude approfondie de ces divers cas (p. 241 à 368), l'A. traite successivement des nationalismes afro-asiatiques, des conférences afro-asiatiques et panafricaines, de la part prise par la S.D.N. et l'ONU, de l'anticolonialisme des Etats-Unis, du comportement de la Russie soviétique et des partis communistes d'observance moscovite à l'égard des puissances coloniales. Il est à remarquer que l'A. ne s'occupe pas du Portugal parce que, pour lui, ce pays n'a pas encore commencé une phase de décolonisation, tout au moins en ce qu'on appelle aujourd'hui, d'une manière courante, la décolonisation (p. 9).

Cet ouvrage, qui recourt à de nombreuses sources étrangères, constitue en quelque sorte une somme du phénomène colonial. Il mérite d'être lu et consulté.

28.12.1966

André DURIEUX

Gann (L.H.): *A history of Southern Rhodesia. Early days to 1934* (London, Chatto and Windus, 1965, 8°, 354 p., 1 carte. Prix: 55 s.)

L'A., actuellement chercheur associé à la Hoover Institution on War, Revolution and Peace de l'Université Stanford (Californie), fut, durant dix années, attaché à la direction des Archives nationales à Salisbury, capitale de la Rhodésie, dont l'indépendance fut proclamée unilatéralement, le 11 novembre 1965, par Ian SMITH. C'est dire qu'il a eu accès à toute une série de documents officiels et privés, véritable aubaine pour les historiens. Il a pu aussi interroger un grand nombre de personnes qui ont joué un rôle plus ou moins important au cours de la plus récente période traitée dans son ouvrage.

Celui-ci est le second volume consacré par L.H. GANN à l'histoire des territoires qui formèrent, de 1953 à 1964, la Fédération des Rhodésies et du Nyassaland, le premier étant intitulé: *A history of Northern Rhodesia, early days to 1953*, et publié en 1964. Un troisième volume est en voie d'achèvement. Il retracera l'histoire de la Rhodésie du Sud de 1935 à 1953. L'A. a voulu que ces trois ouvrages puissent être lus isolément, chacun d'eux formant un tout.

Le présent volume comporte 8 chapitres, successivement intitulés: *Early Rhodesia* — *The frontier moves North* — *Rhodes takes a hand* — *Clash of arms* — *A new society* — *The birth of modern politics* — « *White Rhodesia* » — *Southern Rhodesia society in the early thirties*. C'est donc toute l'histoire de la Rhodésie du Sud, et non point uniquement celle de la période coloniale, qui est ici retracée. Elle s'ouvre à l'âge de la pierre et se clôt avec l'arrivée au pouvoir du Dr Martin Godfrey HUGGINS, cet éminent chirurgien britannique qui, de 1934 à 1953, domina toute la vie politique rhodésienne.

Les spécialistes apprécieront non seulement la clarté et l'objectivité de l'A., mais aussi la richesse de son information qui, outre une abondante bibliographie (p. 341-348), comporte une impressionnante série de fonds des Archives nationales de Rhodésie pour les années 1890 à 1934.

L'ouvrage, augmenté d'un index et d'une excellente carte, constitue une contribution essentielle à l'histoire de l'Afrique centrale. Il possède aussi tout le charme d'une lecture attrayante pour le public non spécialisé.

2.1.1967 M. WALRAET

Fagg (William): *Sculptures africaines. Les univers artistiques des tribus d'Afrique noire* (Paris, Fernand Hazan éditeur, 1965, 4^o, 122 p., ill.)

L'A. est conservateur du département d'ethnographie africaine au British Museum. Il a déjà organisé et présenté plusieurs expositions de sculpture africaine en Europe et en Amérique. Consulting Fellow auprès du Museum of Primitive Art de New York, il occupe, depuis 1947, les fonctions de rédacteur en chef du périodique *Man*. Il a écrit de nombreux livres et articles sur l'art africain, et notamment *La Sculpture africaine* (1958), *Les Ivoires afro-portugais* (1959) et *Les merveilles de l'art nigérien* (1963).

Le présent ouvrage, richement illustré, a pour origine l'exposition *Afrique: 100 tribus, 100 chefs-d'œuvre*, organisée par W. FAGG, en septembre 1964, à l'occasion du Festival de Berlin et qui fut ensuite offerte à l'admiration des Parisiens au Musée des arts décoratifs. C'est le principe même de l'exposition qui a présidé à la conception du volume, à savoir offrir, pour chaque tribu (122 au total), une œuvre sculptée unique, choisie pour ses qualités formelles essentielles.

On comprendra, en feuilletant l'album, que l'art de chaque tribu possède son langage propre, révélateur d'une philosophie religieuse et d'un système social particulier. A de rares exceptions près, la sculpture africaine n'est autre que l'expression — dans le bois, la pierre ou la terre cuite — de centaines d'univers tribaux, dont chacun a connu une évolution distincte. La colonisation et, plus récemment, les bouleversements politico-sociaux des indépendances ont déjà éteint la plupart des foyers de cet art tribal.

N'approuverons-nous point ce légitime vœu de l'A. qui écrit, au terme de son *Introduction*:

S'il doit revenir à l'Afrique d'agir, sur l'art mondial, comme un levain, il est d'une importance capitale que les intellectuels africains — qui en sont venus à considérer l'intellect comme tout-puissant — apprennent à connaître et à admirer les qualités de leurs antiques arts tribaux en voie de disparition, et qu'ils s'efforcent de les préserver, au profit du monde entier.

5.1.1967

M. WALRAET

Hogben (S.J.) and Kirk-Greene (A.H.M.): *The Emirates of Northern Nigeria. A preliminary survey of their historical traditions* (London, Oxford Univ. Press, 1966, 8°, 638 p., 15 ill., 15 cartes)

Cet ouvrage a été composé pour donner suite au vœu d'un grand nombre de chercheurs de disposer d'une nouvelle édition, revue et augmentée, de l'étude de S.J. HOGBEN, *The Muhammadan Emirates of Nigeria*, parue en 1931 et qui, dès sa publication, avait été considérée comme une contribution de grande valeur à la connaissance de l'histoire du Nigéria septentrional. Son auteur exerça, douze ans durant, des fonctions enseignantes au Katsina Training College et dans d'autres établissements nigériens. Il dirigea ensuite les services gouvernementaux d'éducation et est actuellement chargé de cours principal au Goldsmith College de l'Université de Londres. Quant au co-auteur, A.H.M. KIRK-GREENE, il séjourna quinze ans dans le Nigéria septentrional en qualité d'administrateur de district, puis et en même temps comme maître de conférences à l'Université Ahmadu Bello, à Zaria. Il a écrit plusieurs livres et articles sur l'histoire du Nigéria.

Dans la première partie de l'ouvrage sous revue (134 p.), les AA. ont tenté de tisser la toile de fond de l'histoire des 37 émirats du Nigéria septentrional. Ils se sont attachés à évoquer les multiples courants de civilisation qui, depuis quelque six millénaires, ont influencé ces régions et ce, depuis l'Antiquité classique jusqu'aux conquêtes islamiques, aux empires médiévaux du Ghana, du Mali, de Songhai, de Bornu et de Sokoto et aux grands mouvements religieux des XVIII^e et XIX^e siècles, qui affectèrent l'ensemble du Soudan occidental, depuis le Sénégal jusqu'au Tchad.

La deuxième partie (p. 143-585) consiste dans l'histoire particulière de chaque émirat, depuis les temps les plus lointains jusqu'à nos jours. Sans prétendre être un état définitif de la question, la présentation des faits établis et des traditions locales acceptables offre une solide base de départ pour des recherches ultérieures.

L'ouvrage comporte, outre d'intéressantes illustrations et de nombreuses cartes bien dressées, une abondante bibliographie et un index des plus utiles.

7.1.1967 M. WALRAET

Byrnes (Francis C.): *Americans in technical assistance. A study of attitudes and responses to their role abroad* (New York - Washington, Londres, Frederic A. Praeger, 1965, 8°, 156 p., bibliographie. International Programs, Michigan - State University)

L'A. se livre à une étude du comportement des Américains à l'étranger et dans leur patrie, à leur retour d'une mission d'assistance technique, en classant les sujets d'après leur profession. Le but poursuivi est de tracer une ligne de conduite dans le recrutement, la préparation et l'utilisation de spécialistes américains dans les missions de ce genre.

A cette fin, il a utilisé la méthode usuelle des enquêtes sociales en demandant à un certain nombre de personnes de répondre à un questionnaire. Cependant, le nombre de personnes retenues après sélection selon des critères déterminés, paraît faible: 34 seulement.

Finalement, l'A. distingue cinq types de spécialistes parmi les Américains s'adonnant à l'assistance technique:

1. Ceux qui s'intéressent à leur profession;
2. Ceux qui s'intéressent aux relations sociales dans le cadre de leur mission;
3. Ceux qui s'intéressent aux tâches administratives de l'assistance technique;
4. Ceux qui s'intéressent plus à leur besogne et à la bureaucratie qu'aux problèmes de l'assistance technique;
5. Ceux qui sont partis par esprit d'aventure.

L'intérêt de cet ouvrage réside principalement dans le questionnaire très minutieux dressé par l'auteur et donné en fin de publication. Il paraît cependant bien difficile de tirer des conclusions générales du comportement de 34 individus, même sélectionnés d'après des critères paraissant objectifs. Pareille méthode dépend de la valeur du questionnaire, qui devrait être adapté, pour être appliqué au milieu auquel il est destiné.

9.1.1967

A. LEDERER

Santos Hernandez (Angel) s.j.: *Bibliografia Misional* (Santander, éd. Sal Terrae, 1965, 2 t., 8°, 944 et 1299 p. - Coll. Misionologia, vol. III)

L'A. est docteur en missiologie et en sciences historiques, licencié en philosophie et théologie, professeur de missiologie et de théologie orientale à l'Université pontificale de Comillas (Espagne) et à l'Université grégorienne (Rome).

L'ouvrage est le troisième de douze volumes consacrés à la missiologie. Il comprend deux tomes volumineux, dont le premier (*Parte doctrinal*) traite la doctrine et le second (*Parte historica*) l'histoire des missions.

La partie doctrinale signale les publications concernant les problèmes d'introduction à la missiologie, les sciences auxiliaires (ethnologie, histoire des religions, linguistique, sciences coloniales), les sources, la théologie missionnaire, droit des missions, morale, pastorale et adaptation missionnaires. Elle se divise en 175 sections comprenant 2 320 ouvrages et 2 885 articles.

La partie historique, divisée en 333 sections, signale 3 435 ouvrages et 3 810 articles se rapportant d'abord à l'histoire générale des missions, puis à celle des divers continents, pays ou régions. L'Afrique à elle seule comporte presque 300 pages (p. 857-1128).

Cette bibliographie a ceci de particulier, que chaque section est introduite par un bref exposé du sujet, que les ouvrages sont tous présentés avec une analyse substantielle et qu'une large place est donnée aux missions et à la littérature missionnaire des églises protestantes.

10.1.1967
M. STORME

Listowel, Judith: *The making of Tanganyika* (London, Chatto and Windus, 1965, 8°, 451 p. ill.)

Cet ouvrage constitue une introduction à l'histoire du Tanganyika et peut être considéré comme la mise à jour la plus récente, avec de nombreux nouveaux matériaux, de ladite histoire. Il est divisé en 4 parties — subdivisées en chapitres —: la 1^{re} ayant pour objet le continent noir et son passé récent; la 2^e, l'histoire la plus récente du Tanganyika; la 3^e, l'éveil africain; la 4^e, le triomphe du nationalisme. En « postscript », l'A. examine les réalités qui apparurent après l'octroi de l'indépendance et les chances de l'avenir du Tanganyika. En appendice, on trouve notamment une notice sur les mutineries armées de 1964 et une importante bibliographie. Un index soigné des noms des personnes citées dans l'ouvrage termine celui-ci qui contient, outre 14 illustrations, un glossaire des termes de swahili dont l'A. use au cours de son livre.

L'ouvrage retrace l'histoire du Tanganyika depuis le IX^e siècle (compte tenu des données historiques dont on peut disposer jusqu'à l'époque de l'arrivée des Allemands en Afrique orientale), pour traiter assez longuement de l'occupation allemande, puis de la situation du Tanganyika sous le régime du mandat et, ultérieurement, sous celui de la tutelle. Ce sont surtout les parties de l'ouvrage traitant de l'éveil africain et du triomphe du nationalisme qui ont principalement retenu l'attention de l'A. et qui expliquent les développements très importants (p. 131 à 406) donnés à ces deux objets.

On se trouve en présence d'un livre qui, par le large exposé qu'il contient comme par les sources récentes sur lesquelles il s'appuie, ne peut qu'intéresser ceux qui désireraient connaître ou approfondir l'histoire, surtout contemporaine, du Tanganyika.

10.1.1967

André DURIEUX

Holas (B.): *La Côte d'Ivoire. Passé, présent, perspectives* (Paris, Libr. orientaliste Paul Geuthner S.A., 1965, 8°, 106 p. et 66 photos)

Petit ouvrage qui est une sorte de vade-mecum entièrement sympathique à la République de M. Félix HOUPHOUËT-BOIGNY. Il s'agit d'une deuxième édition, revue et augmentée, la première édition de 1963 portant les indications « République de Côte d'Ivoire — Ministère de l'Education nationale — Centre des Sciences humaines ». L'avant-propos parle du « Président, guide exceptionnel dont la personnalité associe toute la sagesse de ses ancêtres baoulé à un talent, une lucidité politique remarquables ».

Dix chapitres groupent les informations sur: le cadre physique, les habitants, la préhistoire et l'archéologie, l'histoire d'une nation, les structures institutionnelles et l'organisation administrative, l'économie, les valeurs spirituelles, les manifestations intellectuelles et esthétiques, les ressources touristiques, les réalisations et perspectives d'avenir.

Une brève description géographique introduit l'ensemble, mais on aurait aimé pouvoir consulter une carte. Puis, proportionnellement, la part la plus importante est réservée à la découverte des populations. « Au point de vue structural, la nation ivoirienne, composée d'une multitude d'ethnies parlant une soixantaine de langues, se trouve aujourd'hui sur le chemin de l'unité, préparée par la période de présence française. » A noter qu'allusion favorable est faite au « maintien des liens amicaux avec l'ancien pays colonisateur et à la bonne entente qui ont permis aux bâtisseurs du nouvel Etat d'opérer un glissement harmonieux de l'économie fédérale centrée sur la métropole vers une économie libérale autonome ».

En fin d'ouvrage, l'« orientation bibliographique » comporte une soixantaine de titres. Les excellentes photos sont, en majeure partie, de caractère ethnologique.

11.1.1967

C.-L. BINNEMANS

Legum (Colin): *Africa. A handbook* (London, Anthony Blond Ltd, 1965, 8°, 558 p., ill., cartes)

Colin LEGUM est natif d'Afrique du Sud (1919). Attaché à un hebdomadaire et membre du conseil municipal de Johannesburg, il quitta son pays quand il ne parvint plus à faire coïncider journalisme et politique. Il est attaché depuis, comme spécialiste de l'Afrique, à l'*Observer* de Londres. Il a notamment publié *Must we lose Africa?*, *Bandung*, *Cairo and Accra* et, en collaboration, *Attitude to Africa*. Au début de 1961, son petit livre *Congo Disaster* fut l'un des plus précis à paraître aussi précocement.

Dans *Africa — A Handbook*, LEGUM réunit sur chacun des pays du continent les signatures d'une quarantaine d'experts internationaux. Ces spécialistes autorisés se sont efforcés de mettre un maximum de faits récents à la disposition des profanes et en un minimum d'espace. « J'ai voulu, explique l'A., obtenir un ouvrage qui se place entre l'irremplaçable *African Survey* de Lord Hailey et le *Inside Africa* de John Gunther si intéressant mais maintenant dépassé ». En résumé: une « somme ».

Deux parties se présentent. Dans la première figurent les contributions relatives aux quelque soixante territoires et îles (de l'Algérie à la Zambie) que contient la marmite africaine. Les analyses diffèrent évidemment en fonction de la personnalité et des tendances des auteurs.

Les sujets repris dans la seconde partie vont de l'attitude des grandes puissances au rôle de l'ONU en passant par les religions, l'art, l'économie, les syndicats et la presse.

11.1.1967

C.-L. BINNEMANS

Doutreloux (Albert): *L'ombre des fétiches. Société et culture yombe.* (Louvain, Editions Nauwelaerts; Paris, Béatrice Nauwelaerts, 1967, 288 p., 1 carte. Publications de l'Université Lovanium de Léopoldville)

L'A. de cet ouvrage est docteur en ethnologie africaine et chercheur associé de l'Institut pour la recherche scientifique en Afrique centrale (IRSAC). Ses recherches en pays yombe ont débuté en janvier 1959. En mai 1960, le climat politique troublé entraîna la suspension de ses travaux. Les événements qui suivirent prolongèrent cette interruption, et l'A. n'a plus eu ensuite la possibilité de résider de nouveau au Mayombe. Cependant, les contacts ont été maintenus par le truchement d'un de ses meilleurs collaborateurs, et, de manière plus directe, sur le terrain même, au cours de brefs voyages en 1961, 1962 et surtout 1963.

Nul l'ignore que le Mayombe, hinterland de Boma, a été très tôt une des régions les plus influencées pendant la période coloniale. Quoique la société yombe soit manifestement un champ privilégié pour l'étude du changement culturel, ce n'est pas de l'acculturation comme telle que l'A. entend traiter. « En fait, écrit-il, notre propos a bien été d'étudier la société et la culture yombe traditionnelles... Mais, dans la mesure où cette société originale yombe demeure vivante — et elle le reste — elle présente un intérêt évident en elle-même d'une part, et un intérêt aussi évident comme prolégomènes à une juste compréhension du changement culturel d'autre part. » (p. 14)

C'est bien ce double aspect qui confère à cette étude son intérêt captivant.

Elle montre avec pertinence que lorsqu'une culture change, ce ne sont pas tant les formes extérieures des organisations sociales et politiques, des cérémonies de mariage et des rituels religieux qui changent, que les idées et les conceptions que la société se fait de la parenté et du pouvoir, de la vie matrimoniale et de la religion. Quand une culture change, c'est l'ensemble de l'idéologie que la société s'était fait sienne qui se modifie.

12.1.1967

N. DE CLEENE

Brown (Ina Corinne): *Mensen zoals wij. Begrip voor andere culturen* (Utrecht-Antwerpen, Het Spectrum, 1966, 16°, 221 blz. - Prisma-boeken n. 1202)

De auteur is doctor in de antropologie en sinds 1942 hoogleraar aan het Scarritt College van de Universiteit van Nashville (Tennessee). Ze bezocht diverse landen van Midden-Afrika, Zuid- en Midden-Amerika en Azië. Haar belangstelling gaat vooral naar de sociale en kulturele contacten tussen de rassen. Met dit werk, oorspronkelijk in het Amerikaans onder de titel: *Understanding other cultures* (Englewood Cliffs, N.J. Prentice-Hall, 1963), beoogt ze een inzicht te geven in het gedrag van de verschillende mensengroepen, met de bedoeling door vergelijking en verklaring bij te dragen tot meer begrip, verdraagzaamheid en waardering en misschien zelfs tot een oplossing van verschillen en tegenstellingen.

Ze bespreekt de verscheidenheid van gemeenschappen en culturen en de rol die de afzonderlijke cultuurelementen spelen bij de aanpassing van de mensen aan hun omgeving en aan elkaar. Achtereenvolgens handelt ze over de arbeidsverdeling, voedselvoorziening, kleding en behuizing; over gezin, seksueel leven en verwantschap; over gewoonten en gebruiken van geboorte tot dood; over eigendomsrecht, vormelijkheidsregels, waardensystemen, kunst en versiering, religie en moraal. Tenslotte volgen nog enkele bladzijden over cultuurgeschiedenis en cultuurverandering, een wegwijzer in de bibliografie over de behandelde onderwerpen en een literatuurlijst.

Vrij algemeen opgevat, maar zeer bevattelijk en concreet voorgesteld.

15.1.1967

M. STORME

Bonn (Gisela): *Afrika continent der toekomst* (Nijkerk, Callenbach N.V., [1966], 8°, 230 blz., 1 kaart, foto's)

De auteur, doctor in de wijsbegeerte, studeerde te Keulen en te Wenen o.a. etnologie, vergelijkende godsdienstwetenschap, geschiedenis en muziekwetenschap. Ze is thans als vaste medewerkster verbonden aan Duitse radio-omroepen en televisie. Ze werkt tevens voor enige Duitse bladen en tijdschriften en is mede-uitgeefster van *Indo-Asia*. Gedurende verscheidene jaren woonde ze in Afrika, maakte er maandenlange reizen, waarover ze een serie belangrijke werken schreef (*Neue Welt am Nil, Das doppelte Gesicht des Sudan*). Ook dit boek, oorspronkelijk in het Duits (*Afrika verläßt den Busch*, Düsseldorf-Wenen, Econ.-Verlag, 1965), verdient de aandacht. Het is een poging om nu reeds de geestelijke betekenis van Afrika, dat in het wereldgebeuren is ingetreden, voor de twintigste eeuw toe te lichten. Daartoe doet ze beroep op haar uitgebreide kennis van de Afrikaanse geschiedenis, van de traditionele krachten van de volken en stammen en van de aktuele toestanden en stromingen (nationalisme, Afrikaans socialisme, democratie, neutralisme, panafrikanisme, panarabisme, panislamisme, kristendom). Het Afrika-in-wording kan niet los van zijn verleden en zijn tradities: er groeit een synthese van oud en nieuw, van de levende religieuze, politieke en kulturele krachten en de vele Westerse invloeden of verworvenheden. Dit nieuwe Afrika zal mede het lot van de wereld van morgen bepalen.

Het boek is met veel begrip en sympathie geschreven en geïllustreerd met een reeks prachtige kleurenfoto's door de auteur zelf opgenomen.

16.1.1967

M. STORME

Congo 1965 (Les Dossiers du C.R.I.S.P., Centre de recherche et d'information socio-politiques Bruxelles; Institut national d'études politiques, Kinshasa, 1966, 8°, 507 p.)

Cet ouvrage, réalisé sous la direction de J. GÉRARD-LIBOIS et Jean VAN LIERDE, s'inscrit, pour l'année 1965, dans le cadre des publications parues sur le Congo depuis le *Congo 1959*. C'est dire que ce nouvel ouvrage présente un réel intérêt, est riche de documentation et fournit de nombreux renseignements, parfois ignorés ou fragmentairement connus, ce dans une synthèse claire et soutenue tout au long de ses 500 pages.

Les AA. ont successivement examiné: dans une 1^{re} partie, le Congo sous le gouvernement de M. TSHOMBE; dans une 2^e partie, la démission forcée de M. TSHOMBE et les tentatives du gouvernement KIMBA; la 3^e partie, le régime des généraux MOBUTU et MULAMBA. Une excellente table détaillée des matières et des documents (p. 488-507) clôt le livre.

S'il est malaisé de donner une idée assez précise — dans une recension nécessairement très réduite — de tout ce que contient chacune des parties précitées, on peut cependant mentionner les objets suivants y traités: la rébellion et ses suites (p. 43-58), la rébellion au Kwilu, les maquis et les partisans (p. 89-125), la guerre civile au Sud-Kivu et au Nord Katanga (p. 135-161), les relations extérieures sous le gouvernement TSHOMBE (p. 264-306), plus spécialement les relations du Congo avec la Belgique — les deux conventions internationales du 6 février 1965 — et avec les pays occidentaux (p. 219-305), la montée de l'opposition entre le Chef de l'Etat et M. TSHOMBE (p. 309-321), la révocation du gouvernement TSHOMBE (p. 340-381), le coup d'Etat du général MOBUTU (p. 407-418), les orientations du régime et les réactions internationales (p. 436-455).

17.1.1967

André DURIEUX

Heinz (G.) et Donnay (H.): *Lumumba Patrice. Les cinquante derniers jours de sa vie* (Bruxelles, C.R.I.S.P. - Paris, Le Seuil, 1966, 12°, 196 p., ill., 2 disques. Collection « Texte-Image-Son », Direction J. GÉRARD-LIBOIS)

L'ouvrage, abondamment illustré, évoque les dernières semaines de la vie du Premier ministre congolais Patrice LUMUMBA, depuis le 27 novembre 1960, date à laquelle il s'apprête clandestinement à quitter sa résidence de Kalina pour gagner Stanleyville, sa ville fidèle, jusqu'au 17 janvier 1961, jour de son transfert à Elisabethville et de sa mort tragique.

Le récit comporte trois « temps »: 1. Du 27 novembre au 1^{er} décembre 1960 (*Le grand lapin s'est échappé*); 2. Du 2 décembre 1960 au 16 janvier 1961 (*En cellule, à Thysville*); 3. Le 17 janvier 1961 (*Destination: la mort*).

Dans leur avant-propos, les auteurs présentent comme suit l'objet de leur étude:

Nous avons voulu conserver au travail un caractère principalement descriptif [...] sans faire le procès de telle ou telle personne [...]. Nous avons aussi eu le souci de situer l'événement dans le climat passionnel de l'époque: par le texte, par l'image et par des documents sonores dont l'authenticité nous permet une approche vivante d'une vérité difficile à saisir [...]

Bien que les auteurs s'en défendent, l'ouvrage est incontestablement rédigé dans une optique favorable à LUMUMBA. Il n'en est pas moins très intéressant et se lit un peu comme un roman policier ou un scénario de film à « suspense ».

De nombreuses et souvent inédites illustrations confèrent au petit livre un attrait supplémentaire, que viennent encore rehausser deux disques où le présentateur, Paul ROLAND, introduit des extraits d'allocutions ou de discours de Patrice LUMUMBA prononcés en 1960 et au début de 1961.

Les auteurs ne dissimulent pas que la vérité sur la mort de l'ex-Premier ministre congolais n'est pas encore solidement établie:

Créatrice d'un mythe dont la force dépasse celle de l'homme qui lui donne son nom, la mort de Lumumba reste, aujourd'hui encore, un mystère à bien des égards [...]

L'ouvrage comporte, en annexe, une chronologie, un index des principaux leaders politiques congolais ainsi que diverses pièces justificatives.

22.1.1967 M. WALRAET

Pascal (Roger): *La République malgache* (Paris, Ed. Berger-Levrault, 1965, 8°, 202 p. - Collection « Mondes d'Outre-Mer »)

Pour l'A., si, à Madagascar, la décolonisation a débouché sur l'indépendance, encore est-il que cette évolution n'était peut-être pas inévitable. La cause première de la « décolonisation — indépendance » fut l'échec de la politique d'assimilation (p. 15). Aussi bien, le chap. I du titre I de son ouvrage a pour objet l'échec de cette politique. Cependant, d'autres causes de la décolonisation interviennent. Tout d'abord, les nationalismes (car le sentiment nationaliste a varié dans le temps et dans l'espace, tandis que son contenu se modifiait au cours des ans et ne semble pas actuellement achevé — p. 24) (chap. II); ensuite, les anti-colonialismes américain et soviétique, le cartiérisme, les anti-colonialismes chrétien et socialiste, les hommes (chap. III); enfin, l'apparition de l'état social qui devait disloquer les empires coloniaux (chap. IV). Dans un titre II, l'A. examine les moyens de la décolonisation: d'une part, les moyens juridiques parmi lesquels la conférence de Brazzaville et la loi-cadre du 23 juin 1956 (chap. V); d'autre part, l'héritage français dont on peut citer comme éléments notamment les partis politiques malgaches et la fonction publique malgache (chap. VI). Un titre III a pour objet les effets de la décolonisation. Celle-ci étant survenue sans guerre, sans heurts, sans menées démagogiques, ses conséquences peuvent être établies en toute lucidité (p. 98), si bien que le résultat essentiel de l'indépendance réside dans la liberté du choix face aux responsabilités nouvelles: choix de la politique intérieure (en matière de nationalité, choix juridique, économique et culturel) (chap. VII), choix de la politique extérieure (la décolonisation et l'armée — rôle de l'armée française et de l'armée malgache — et les relations avec les grands ensembles politiques notamment avec le bloc de l'Est, avec le monde occidental, avec la France) (chap. VIII). Une « conclusion » clôt l'exposé proprement dit. Parmi les annexes, on peut citer l'annexe 8 qui contient une bibliographie importante sur Madagascar, utilisée par l'A. (p. 190-196).

22.1.1967

André DURIEUX

Kirk-Greene (A.H.M.): *The principles of native administration in Nigeria - Selected Documents 1900-1947* (London, Oxford University Press, 1965, 8° 248 p.)

L'A. a passé quinze ans dans le Nigéria septentrional, d'abord comme District Officer, ensuite comme professeur à l'Université Ahmadu Bello; il a publié diverses monographies et articles sur l'histoire du Nigéria.

L'ouvrage poursuit le but de mettre à la disposition du public un ensemble de documents qui illustrent la politique coloniale britannique en Nigéria pendant la première moitié du XIX^e siècle, particulièrement le développement de la doctrine de l'administration indirecte conçue et appliquée par le gouverneur Lord LUGARD en Nigéria du Nord.

Après la table des matières et une préface de Margery PERHAM, l'ouvrage débute par une introduction de l'A. qui présente et discute dans l'ordre les documents réunis. Ceux-ci consistent en des extraits, dans l'ordre chronologique, d'allocutions, de rapports, d'instructions administratives ou d'articles significatifs de hauts fonctionnaires de l'époque coloniale. Un bref chapeau situe le contexte de chaque document. Ce sont: 1903: *The speech at Sokoto* — 1914: *The amalgamation report* — 1918: *Temple's political testimony* — 1918: *Lugard's political memoranda* — 1922: *Lugard's political testimony* — 1922: *The Clifford minute* — 1928: *Two secretariat directives* — 1934: *Cameron's policy of indirect administration* — 1939: *The Bourdillon minute* — 1947: *The local government despatch*.

Ces documents présentés un peu à la manière des Codes d'O. LOUWERS pour l'Etat Indépendant du Congo, éclairent la pensée britannique en Nigéria et constituent un instrument de travail précieux pour tous ceux qui, au-delà des partis pris, voudront comprendre les lignes directrices d'une politique qui aboutit à la constitution de la Fédération nigérienne.

23.1.1967

J. SOHIER

Levine (Donald N.): *Wax and Gold. Tradition and innovation in Ethiopian culture* (The University of Chicago Press, 1965, 8°, 315 p., carte et ill.)

Au plan national, l'Ethiopie est un cas unique en Afrique. C'est le seul pays de ce continent qui a réussi à surmonter le tribalisme et se constituer en nation indépendante, en dehors de toute colonisation européenne. En effet, parmi les nombreux groupes ethniques qui le composent, les Amhara — groupe minoritaire — sont parvenus à s'imposer politiquement et culturellement depuis sept siècles au moins. Ils ont ainsi soustrait les valeurs et institutions nationales à une occidentalisation directe et intense. Sans doute, la vie publique en Ethiopie est-elle par là fortement teintée de conservatisme. On aurait tort cependant d'en conclure que l'Ethiopie n'est pas travaillée, elle aussi, par le ferment de la modernisation. L'intérêt de ce livre consiste précisément dans la confrontation de la tendance traditionaliste et du désir d'innovation, qui coexistent au sein d'une Ethiopie en transition.

Après un chapitre introductif, l'A. expose les valeurs de base de la culture traditionnelle en évoquant, d'une part, l'héritage de l'antique cité de Gondar et de la zone rurale de Manz (chap. II), d'autre part la vision du monde telle qu'elle s'est maintenue jusqu'aujourd'hui chez les paysans amhara (chap. III). Mais une société en transition ne peut bénéficier du passé seulement et l'A. se demande quels sont les aspects de la culture amhara qui se révèlent incompatibles avec la modernisation. Il y répond en deux chapitres bien documentés, qui traitent respectivement de l'éducation de la jeunesse (chap. IV) et des anciennes et des nouvelles élites (chap. V). Il semble toutefois que les élites modernes n'ont guère encore réalisé de réformes substantielles. L'A. en attribue la cause à la culture amhara traditionnelle dont certains aspects sont de nature à ralentir la naissance d'un leadership créateur (chap. VI) et d'un travail solidaire (chap. VII).

25.1.1967
N. DE CLEENE

Dumont (René): *Développement agricole africain*. Essai sur les lignes principales du développement africain et les obstacles qui le freinent (Paris, Presses universitaires de France, 1965, 8°, 223 p. - Etudes « Tiers monde »)

L'A., spécialiste des problèmes de promotion dans les pays en développement, a publié depuis 1935 de nombreuses études sur la question. Il prône la révolution agricole qui doit précéder la révolution industrielle. Il faut susciter les vocations, créer des écoles à l'usage des paysans, valoriser le travail manuel. Il faut moins de fonctionnaires qui ne quittent plus le bureau et plus d'agronomes et de travailleurs de la terre.

Il ne varie pas dans les propos qu'il a toujours tenus. Pour lui, le mépris du travail manuel, obstacle essentiel au développement africain, commencera à reculer le jour où les dirigeants politiques ne craindront pas de venir piocher la terre eux-mêmes, ne fût-ce que symboliquement.

Il faut susciter une mystique du plan et tout développement suppose un préalable austère. Le développement agricole doit augmenter et diversifier les exportations, ce qui réduira d'autant les importations de produits étrangers. Il faut, parallèlement, développer les marchés locaux et transformer les produits dans le pays. La gestion est importante. Il y faut une coopération avec les Européens qui céderont progressivement la place.

L'A. craint la spéculation foncière qui se fera au détriment du paysan. Il indique les moyens de passer à la culture continue. Il dénonce le drame essentiel du développement agricole: la lenteur que mettent les Africains à prendre conscience de la gravité de la situation.

Les conditions du succès sont une efficacité accrue, une meilleure administration, une prise de conscience des problèmes qui se posent, des aménagements physiques et géographiques mais, surtout, la formation des hommes, car si l'aide étrangère est encore nécessaire pendant longtemps, le choix des décisions doit appartenir aux Africains.

26.1.1967

E. BOURGEOIS

Foster (Philip J.): *Education and social change in Ghana* (London, Routledge and Kegan Paul, 1965, 8°, 322 p., cartes, tabl. - International Library of sociology and social reconstruction)

L'A., professeur gradué de l'Université de Londres, a servi en Uganda puis a conduit des recherches au Ghana.

Avant l'arrivée des Blancs, les chefs avaient des fonctions politiques et religieuses, les premières tempérées par l'avis de conseillers. Médiateurs entre les ancêtres maîtres des terres et les vivants, ne possédant rien par eux-mêmes, distribuant les tributs qu'on leur apportait, ne pouvant pas aliéner les terres, ils étaient strictement conservateurs, jamais innovateurs. Les rôles étaient déterminés par la naissance sous certains critères de capacité. L'éducation était la transmission d'une culture commune et le maintien de la cohésion sociale. Le pouvoir despotique ou le privilège arbitraire étaient rares.

Les Portugais arrivèrent vers 1500, suivis d'autres Européens dont les Britanniques qui allaient évincer tous les autres. Des missionnaires s'installèrent d'abord sans succès. Ils introduisirent l'enseignement occidental qui produisit bientôt plus de gens instruits qu'il n'en fallait. Les inemployés grossirent les rangs des mécontents et contribuèrent à la formation de mouvements nationalistes.

Tout conduisait à saper l'autorité des chefs dont les Britanniques désiraient se servir: le développement du sentiment chrétien minait les fonctions rituelles, l'économie d'échange affectait les fonctions de gardien des terres; enfin, les éduqués à la manière occidentale avaient des ambitions politiques de leur cru. La sélection des chefs dépendit de conceptions européennes. Le succès du cacao, provoqué par les Européens, fit qu'on arriva à transmettre les terres à ses propres enfants et qu'on ignora les anciens préceptes, ce qui réduisit encore l'autorité coutumière.

Le Ghana veut être progressiste. Il garde pourtant quelques traits traditionnels qui pourraient servir de base pour des organisations à l'occidentale: associations d'entraide, syndicats, partis politiques.

26.1.1967
E. BOURGEOIS

De Bauw (J.A.): *Politique et révolution africaine* (Bruxelles, chez l'auteur, 1966, 8° 119 p. - Préface de C. ADOULA)

Dans un avant-propos, l'A. fait état de sa longue présence au Congo, avant et depuis l'indépendance ainsi que de ses contacts étroits et amicaux avec les Africains pour préciser sa position à leur égard qui est celle d'un défenseur, d'un avocat. Cette déclaration de principe nous donne le ton général de l'ouvrage.

La révolution qui a secoué et qui continue d'agiter le continent noir s'inscrit pour lui dans le « cours irréversible de l'histoire » et elle constitue en fin de compte un élément bienfaisant pour les populations africaines.

Une Afrique nouvelle, libérée, naît ainsi, qui, à peine sortie de l'ombre et du silence, s'est mise résolument en marche pour rejoindre les autres continents dans la voie du progrès.

Le livre est un jaillissement continu de réflexions juxtaposées qui traduisent à la fois l'idéalisme foncier de l'auteur et sa formation d'élève de sciences politiques.

La nature optimiste et généreuse de l'A. aussi bien que l'indépendance d'esprit qu'il affirme se reflètent tout au long de son exposé.

Nous avons retenu plus particulièrement les considérations qu'il consacre à l'avenir incertain de l'Afrique australe ainsi qu'au jeu décevant mené par la Belgique au Congo (p. 80-81).

27.1.1967

J. VANHOVE

Traoré (Bakary), Lô (Mamadou) et Alibert (Jean-Louis): *Forces politiques en Afrique noire* (Paris, Presses universitaires de France, 1966, 8°, 312 p. - Collection: Travaux et recherches de la Faculté de droit et des sciences économiques de Paris, série Afrique, n° 2)

L'ouvrage groupe trois mémoires soutenus devant la Faculté de droit de Paris en 1964 et en 1965 par deux Sénégalais et un Français.

M. TRAORÉ présente un exposé de l'histoire des partis politiques sénégalais, depuis 1946 surtout. Au Sénégal, le pluripartisme reste en honneur et, à côté du parti dominant (l'Union progressiste), une opposition organisée légalement coexiste. Celle-ci n'est plus représentée actuellement que par le seul Parti du regroupement africain — Sénégal, les autres partis ayant été dissous comme portant atteinte à l'ordre public. Mais cela ne signifie pas qu'ils ont perdu toute influence.

C'est à l'Union progressiste sénégalaise qu'est entièrement consacré le mémoire de M. Lô. Du fait que ce parti se trouve au pouvoir de façon permanente, il est ainsi amené à inspirer de façon constante les activités de l'Exécutif comme du Législatif et à freiner ainsi fortement les mécanismes constitutionnels.

L'A. examine en détail la structure de l'U.P.S. en même temps que sa doctrine qui se ramène pour l'essentiel au socialisme africain.

L'étude de M. ALIBERT a un objet beaucoup plus étendu, à savoir l'opposition en Afrique noire, francophone ou non.

L'A. distingue plusieurs sources d'opposition, les unes traditionnelles et les autres modernes, les unes conservatrices, telles celle des chefs coutumiers et les autres visant à une transformation dans un sens ou dans un autre: celle des masses rurales, irritées de la cassure paysans-privilegiés, celle des déracinés sans emploi habitant dans les centres urbains, celle de la bourgeoisie « pré-capitaliste » qui s'oppose au socialisme africain, des militaires et des étudiants.

Ces trois essais sont, à un égal degré, des travaux objectifs et, à ce titre, ils apportent une contribution intéressante à la connaissance du jeu des forces politiques en Afrique noire.

27.1.1967 J. VANHOVE

Wembi (A.): *La sécurité sociale au Congo. Origines, possibilités et difficultés de gestion* (Léopoldville, IRES; Louvain, E. Nauwelaerts; Paris, Béatrice Nauwelaerts, 1966, 8°, 321 p. - Publications de l'Université Lovanium, Institut de recherches économiques et sociales, Léopoldville)

L'A. diplômé en sciences politiques et administratives, est actuellement chargé de cours à l'Université Lovanium.

Son étude est consacrée à un commentaire détaillé du décret-loi du 29 juin 1961 qui a remanié, voire complété, les dispositions relatives à la sécurité sociale antérieures au 30 juin 1960.

L'A., après avoir délimité le champ d'application de la nouvelle législation, passe successivement en revue les divers risques couverts par la nouvelle sécurité sociale congolaise: professionnels, charges de famille, vieillesse et décès prématuré, invalidité ainsi que les risques non couverts tels le chômage et la maladie.

Il consacre de longs développements à l'organisation de l'Institut national de la sécurité sociale (I.N.S.S.), qui a pris le relais des anciens organismes assureurs, en même temps qu'il souligne les difficultés d'application de la législation; celles-ci résultent notamment du manque de compétence ou de probité de trop d'autorités locales, ce qui oblige le siège central à reprendre en mains une bonne partie de la gestion. Le travail en est singulièrement alourdi.

En conclusion, l'A. reconnaît avec objectivité que la législation de 1961 a eu le souci d'être précise et complète mais qu'à l'expérience, elle s'est révélée plus ou moins inapplicable. En effet, elle ne correspondait ni au niveau intellectuel de la grande majorité des usagers, ni aux ressources du pays en personnel qualifié, ni aux moyens financiers de ce dernier.

M. WEMBI préconise donc certaines réformes dont l'appel à la collaboration des syndicats, coopératives, mutuelles, etc., lesquels pourraient utilement servir d'intermédiaires entre l'I.N.S.S. et les assujettis. L'établissement des dossiers individuels pourrait par exemple leur être confié.

27.1.1967

J. VANHOVE

Mc Ewan (Peter J.M.) and Sutcliffe (Robert B.): *The study of Africa* (London, Methuen and Co Ltd, 1965, 8°, 444 p., 5 cartes)

Les 39 articles publiés dans ce volume sont extraits d'ouvrages qui se sont échelonnés sur une dizaine d'années et qui tous sont de la main d'africanistes de grand renom: anthropologues, sociologues, économistes, hommes d'Etat, etc. Pour que, malgré leur diversité d'origine, ils puissent former une synthèse, les éditeurs les ont groupés suivant quelques thèmes fondamentaux et ont fait précéder chaque groupement de commentaires appropriés.

Ainsi le livre se compose essentiellement de deux grandes parties. Dans la première, les différentes études se rapportent aux systèmes de valeurs, aux structures sociales, aux institutions politiques, à la vie économique. Dans la deuxième, elles traitent du nationalisme, de la complexité des modes de gouvernement, du développement économique, du changement social, des problèmes de la santé et de l'éducation, du rôle de l'Afrique sur le plan international.

Le but poursuivi par les éditeurs est double. Ils s'adressent d'une part au monde universitaire, enseignants et étudiants intéressés à l'étude du continent africain. Les ouvrages dont ces derniers généralement disposent sont très spécialisés ou désespérément superficiels. Il n'y a pas de travail d'ensemble qui puisse servir d'une façon satisfaisante d'introduction générale. C'est le désir de combler ce vide qui a été déterminant chez les éditeurs. Ils s'adressent d'autre part au grand public qui n'a pas le temps de consulter des travaux scientifiques. Bien souvent, il ne connaît du continent africain que ce que l'actualité lui en dit. Un guide substantiel comme celui-ci peut mettre ses informations en harmonie avec les préoccupations de la pensée contemporaine en la matière.

Cet ouvrage rendra sans le moindre doute les plus grands services. Nous lui souhaitons une large diffusion.

28.1.1967

N. DE CLEENE

Promontorio (Victor): *Les institutions dans la Constitution congolaise* (Léopoldville, Imprimerie Concordia, 1965, 8°, 206 p.)

L'A., né à Kinshasa en 1912, fut élevé en Europe dès 1919 et conquist son diplôme de docteur en droit à l'Université de Louvain en 1935. Avocat à Bruxelles jusqu'en 1960, il fut conseiller politique de l'ASSORECO à la Table ronde et regagna le Congo où il fut élu sénateur.

L'ouvrage est un exposé de la partie institutionnelle de la Constitution congolaise de 1964. Après une brève introduction, vient la première partie, le pouvoir exécutif central, subdivisée en deux chapitres, eux-mêmes divisés en sections: le Président de la République et le gouvernement central. La deuxième partie traite du Parlement (chapitre I), de la composition du Parlement (chapitre II), de l'élaboration des lois. La troisième partie étudie les institutions provinciales dans la Constitution, la quatrième du pouvoir judiciaire et des titres VII, VIII, IX et X de la Constitution, en un chapitre I, du pouvoir judiciaire, en un chapitre II, des organismes auxiliaires. La cinquième partie est consacrée à la cour constitutionnelle. En deux pages, l'A. tire ses conclusions finales. En annexe, figurent le texte de la Constitution du 1^{er} août 1964 et un vocabulaire de droit constitutionnel.

Diffusé avec un certain retard, l'ouvrage au moment où il a été rédigé ne pouvait pas être éclairé par des commentaires parus peu après sur la Constitution et, notamment, ce que l'on sait des travaux préparatoires. A but essentiellement pratique et descriptif, l'ouvrage est clair, à la portée d'un vaste public et les quelques commentaires de l'A. ne manquent pas de bon sens et de pertinence.

C'est certainement un travail honnête dont la consultation est indispensable à tous ceux qui veulent étudier la Constitution congolaise. Bien sûr il a été dépassé par l'évolution des événements politiques et la Constitution congolaise n'est jamais entrée en application; mais tout comme sa devancière, la Loi fondamentale du 19 mai 1960, elle demeure, dans les bouleversements, la légalité de référence.

J. SOHIER
30.1.1967

Marvin (David K.): *Emerging Africa in world affairs* (San Francisco, Chandler publishing Company, 1965, 8°, 314 p.)

L'A. appartient au San Francisco State College. Il a réuni sur le sujet *L'arrivée de l'Afrique dans les affaires internationales* 45 contributions dont quelques-unes signées de noms réputés. Mais il s'agit aussi bien d'extraits de discours de Kwame NKRUMAH ou Nnamdi AZIKIWE, d'un article de Léopold SENGHOR ou d'un passage d'un livre de Walter LIPPMANN.

L'objectif général de l'ouvrage — varié, bien documenté et agréable à lire — est de répondre aux questions: comment l'Afrique s'organise-t-elle? Quelle est la conception que se font les nations qui la composent, de leurs responsabilités, quelle est leur interprétation de leurs intérêts? Peut-on établir un pronostic de leur action dans les relations internationales ou régionales: chaos, désastre?

Il n'y a pas de conclusion. Le lecteur referme le livre, mieux documenté, mais toujours aussi soucieux.

Quatre sections, et chaque fois des questions plus détaillées, des réponses plus fouillées. Ce sont: *L'Afrique coloniale et l'Afrique africaine*; *La construction de l'unité africaine*; *Les économies africaines et le monde extérieur*; *L'Afrique dans la politique internationale*.

Dans cette dernière section, on trouve une série d'articles consacrés au Congo. Mais auparavant, quatre titres traitent de *L'Afrique et les Nations Unies*. Et, dans un discours reproduit, Lord HOME parle d'une « crise de confiance ».

Sur l'affaire katangaise, quelques pages apportent les vues de Peter V. BISHOP, de Smith HEMPSTONE, d'Herbert WEIS, de Stanley HOFFMANN et de William R. FRYE.

31.1.1967

C.-L. BINNEMANS

Nkrumah (Kwame): *Neo-colonialism, the last stage of imperialism* (London, Thomas Nelson and Sons Ltd, 1965, 8°, 280 p.)

Rarement les grandes entreprises humaines n'ont à leur base que des impulsions totalement désintéressées, ou encore de seuls mobiles de poursuite de profit matériel. Ainsi en est-il du phénomène colonial, dans lequel l'observateur objectif a pu découvrir à la fois le meilleur et le pire. Quand le meilleur dominait, on parlait de colonisation; dans le cas contraire, de colonialisme.

Pour Kwame NKRUMAH, on s'en doute, dans le bilan de cet état de fait: « les contacts d'inégal à inégal entre peuples de continents différents », l'actif peut être considéré comme nul, et seule la colonne du passif s'allonge. Son dernier livre: *Neo-colonialism, the last stage of imperialism* en dresse vigoureusement le détail.

L'accession à l'indépendance de beaucoup d'anciennes colonies n'a rien amélioré; au contraire: « insidious and complex, neo-colonialism shows how meaningless political freedom can be without economic independence ».

Les scènes et les acteurs de ce qui constitue pour l'auteur un nouveau drame sont décrits avec une égale volonté de prouver, d'accuser. I.C.I., Anglo-American, les trusts sud-africains, mais aussi le C.I.A. et même le Peace Corps sont au banc des prévenus. Le Congo-Kinshasa n'est pas parmi les moindres épisodes, avec une analyse du « rôle joué par la finance belge et américaine dans les désastres congolais ». Un chapitre entier (p. 197-211) est devenu particulièrement d'actualité depuis la parution du livre: celui consacré à l'Union Minière du Haut-Katanga.

L'ouvrage, d'une présentation de très haute tenue, d'une langue agréable, mérite attention. Il est assurément trop unilatéralement documenté et même trop précis pour convaincre, encore moins pour pouvoir être considéré comme un utile ouvrage de référence. Mais, même après en avoir élagué beaucoup, le lecteur objectif se doit à lui-même de réfléchir. Non assurément rien n'est tout blanc ni tout noir parmi les actes des hommes.

2.2.1967

J.-P. HARROY

République démocratique du Congo. Annuaire statistique de l'enseignement national catholique, année 1963-64 (Léopoldville-Kalina, Bureau de l'ens. nat. cath., 1966, 180 p., 4°, impr. offset, 3 cartes, graphiques, tableaux, 250 FC, 150 FB)

Ce deuxième annuaire — le premier est de 1962-63 — dresse le bilan détaillé et général de la situation de l'enseignement catholique dans les diocèses, les provinces ecclésiastiques et le pays entier pour l'année scolaire commencée en septembre 1963 et achevée en juin 1964. Dans une introduction M. EKWA, président du Bureau de l'enseignement catholique, donne un aperçu du statut juridique et de l'organisation interne de l'enseignement catholique et de la structure des études. Il touche ensuite deux problèmes actuels: celui de la rentabilité sociale de l'enseignement primaire et celui d'un enseignement de qualité adapté à l'Afrique moderne. Le corps du volume est constitué par les 104 tableaux et 15 graphiques où sont analysés tous les niveaux d'études depuis l'enseignement gardien jusqu'à l'enseignement supérieur non-universitaire avec indication du nombre d'écoles, de classes d'élèves et d'enseignants. Le corps enseignant au niveau primaire fait l'objet d'une étude fouillée sur la localisation, la qualification et l'ancienneté des maîtres.

Les écoles primaires catholiques, avec des effectifs de 1 million 379 187 élèves (contre 1 416 500 en 1962-63) représentent 70 % de l'enseignement primaire du pays. Les 393 écoles secondaires et 115 écoles post-primaires, comptant respectivement 53 780 et 9 496 élèves, représentent 58 % de l'enseignement secondaire et 90 % de l'enseignement post-primaire. — Dans l'enseignement primaire, les 34 991 directeurs et enseignants congolais sont assistés de 1 224 directeurs, conseillers et enseignants étrangers. Les écoles secondaires sont tenues par 638 directeurs et professeurs congolais et 2 376 étrangers, et les écoles post-primaires par 415 directeurs et professeurs congolais et 241 étrangers.

Le travail offre un intérêt singulier, parce qu'il présente la situation complète de l'enseignement catholique immédiatement avant les troubles qu'a connus le pays en 1964.

4.2.1967

M. STORME

Nye (Joseph S.): *Pan- africanism and East African integration* (Cambridge, Harvard University Press, 1965, 8°, 307 p. - Center for international Affairs)

Sur la base d'une centaine d'interviews avec des hommes politiques du Kenya, de l'Uganda et du Tanganyika, l'A. fait une analyse poussée du panafricanisme.

Chimère ou possibilité? Les nations africaines, en effet, recherchent aujourd'hui, les moyens de surmonter les immenses difficultés issues d'un développement économique insuffisant et de frontières artificielles et parfois néfastes.

En 1960, Julius NYERERE, dans un discours célèbre, offrit de retarder l'indépendance si ce délai pouvait amener l'union des trois territoires d'Afrique orientale en un ensemble fédéral.

En 1963, les chefs politiques des trois nouvelles nations entreprirent de former une fédération. Il restait, dans cette vaste région — qui va des grands lacs à l'océan Indien et représente la superficie de l'Europe occidentale — une solide administration implantée par les Britanniques. Mais les conditions démographiques, économiques et sociologiques différaient. Les sacrifices de souveraineté nécessaires apparurent aussi insupportables à certains. Ce fut l'échec.

Une fédération peut répondre à l'un des trois buts suivants: défensif, utilitaire, idéologique. Dans le cas de l'Afrique, le premier ne paraît pas impératif; le second a déjà un certain dynamisme; c'est finalement, d'après M. NYE, le troisième qui sera un moteur très puissant.

L'ouvrage comporte aussi une bibliographie, des notes documentaires et un index.

7.2.1967

C.-L. BINNEMANS

Conférence internationale sur le recrutement de personnel pour les universités africaines et coordination internationale (La Haye, Enseignement supérieur et recherches scientifiques aux Pays-Bas, Fondation des universités néerlandaises pour la coopération internationale, vol. X, n° 3, 1966, 8°, 88 p., 1 carte)

Il s'agit du rapport d'une conférence tenue à Berlin du 2 au 4 mai 1966, à l'initiative de la Fondation allemande pour les pays en voie de développement. Il contient les exposés suivants: *Le développement des universités africaines depuis la Conférence de Tananarive*, par A.T. PORTER; *Le développement des universités africaines d'expression française depuis 1962*, par M. SANKALE; *Les normes universitaires et la fonction sociale de l'université*, par J.F. HOLLEMAN; *Problèmes du corps enseignant à l'Université de Khartoum*, par E.N. DAFALLA; *Le recrutement de personnel étranger et sa position dans les universités africaines d'expression anglaise*, par I.C.M. MAXWELL; *Recrutement et position du personnel étranger dans les universités africaines d'expression française*, par G. BEIS; *De la coopération internationale dans son rapport avec le développement des universités africaines*, par M. EL FASI; *De la coopération internationale dans son rapport avec le développement des universités africaines*, par H.G. QUIK.

Cette conférence a constitué surtout un dialogue entre l'Afrique et l'Europe. Le recrutement s'est fait jusqu'à présent dans les pays qui ont autrefois exercé des responsabilités politiques dans certaines régions d'Afrique; il devrait s'étendre à tous les pays du monde pour éviter que l'Université africaine, institution récente, ne soit l'image de celles existant dans quelques pays. Ces universités africaines doivent s'intégrer dans le plan socio-économique des pays où elles ont une fonction culturelle à remplir; mais il faut qu'elle gardent leur autonomie vis-à-vis du gouvernement. Bien que la science soit universelle, les universités des pays neufs devront s'occuper des applications de la science dans le milieu dont elles constituent le foyer scientifique.

Devant la croissance rapide de l'enseignement universitaire, il est difficile de satisfaire tous les besoins des universités africaines. On s'accorde généralement à penser que le meilleur moyen serait l'africanisation des effectifs enseignants, mais ceci pose un problème de formation qui postule une coopération internationale.

11.2.1967 A. LEDERER

**CLASSE DES SCIENCES NATURELLES
ET MEDICALES**

**KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE WETENSCHAPPEN**

Séance du 24 janvier 1967

La séance est ouverte à 14 h 30 par M. J. Lepersonne, directeur sortant et présidée ensuite par M. M.-E. Denaeyer, directeur pour 1967.

Sont en outre présents: MM. A. Dubois, P. Fourmarier, J. Jadin, W. Robyns, P. Staner, J. Thoreau, V. Van den Abeele, J. Van Riel, membres; MM. B. Aderca, P. Benoit, F. Corin, M. De Smet, F. Evens, R. Germain, F.-L. Hendrickx, J. Kufferath, G. Mortelmans, J.-E. Opsomer, M. Poll, G. Sladden, O. Tulippe, associés; M. P. Raucq, correspondant, ainsi que MM. E.-J. Devroey, secrétaire perpétuel et M. Walraet, secrétaire des Séances.

Absents et excusés: MM. R. Bouillenne, L. Cahen, G. de Witte, R. Devignat, C. Donis, A. Fain, P.-G. Janssens, F. Jurion.

Compliments

MM. J. Lepersonne, directeur sortant, et M. M.-E. Denaeyer, directeur de la Classe pour 1967, échangent les compliments d'usage.

Communication administrative

Tableau de l'Académie; voir p. 202

Quelques Cryptogames parasites d'arbres au Congo (Kinshasa)

M. P. Staner présente une communication intitulée comme ci-dessus et dans laquelle, complétant le *Sylloge Fungorum Congensium* de notre confrère F.-L. Hendrickx, il signale une trentaine de cas de parasitisme dont la plupart sont nouveaux pour le Congo.

Zitting van 24 januari 1967

De zitting wordt geopend te 14 h 30 door de H. *J. Lepersonne*, uittredend directeur en voorgezeten door de H. *M.-E. Denaeyer*, directeur voor 1967.

Zijn bovendien aanwezig: De HH. A. Dubois, P. Fourmarier, J. Jadin, W. Robyns, P. Staner, J. Thoreau, M. Van den Abeele, J. Van Riel, leden; de HH. B. Aderca, P. Benoit, F. Corin, M. De Smet, F. Evens, R. Germain, F.-L. Hendrickx, J. Kufferrath, G. Mortelmans, J.-E. Opsomer, M. Poll, G. Sladden, O. Tulippe; geassocieerden; de H. P. Raucq, correspondent, alsook de HH. E.-J. Devroey, vaste secretaris en M. Walraet, secretaris der zittingen.

Afwezig en verontschuldigd: De HH. F. Bouillenne, L. Cahen, G. de Witte, R. Devignat, C. Donis, A. Fain, P.-G. Janssens, F. Jurion.

Begroeting

De HH. *J. Lepersonne*, uittredend directeur, en de H. *M.-E. Denaeyer*, directeur der Klasse voor 1967, wisselen de gebruikelijke begroetingen.

Administratieve mededeling

Tableau der Academie: zie blz. 203.

„Quelques Cryptogames parasites d'arbres au Congo (Kinshasa)”

De H. *P. Staner* legt een mededeling voor, getiteld als hierboven en waarin hij, het *Sylloge Fungorum Congensium* van onze confrater *F.-L. Hendrickx* vervolledigend, een dertigtal gevallen van parasitisme signaleert waarvan de meeste nieuw zijn voor Congo.

Il répond ensuite aux questions que lui posent MM. *W. Robyns* et *F.-L. Hendrickx*, après quoi la Classe décide l'impression de la note susdite dans le *Bulletin* (voir p. 274).

Impressions d'un récent séjour à Mulungu (Kivu)

M. *F.-L. Hendrickx* fait part à la Classe des impressions que lui a laissées un séjour de 3 mois (mars-mai 1966) à Mulungu (Kivu), où il s'était rendu en mission pour le compte de l'Office de Coopération au Développement (O.C.D.).

Cette communication qui, à la demande expresse de son auteur, ne donnera pas lieu à publication, est suivie d'un échange de vues auquel participent MM. *G. Sladden*, *M. Van den Abeele*, *P. Staner*, *J.-E. Opsomer*, *R. Germain*, *F. Evens* et *F.-L. Hendrickx*.

Recherches sur les acides aminés favorables à la culture de *Trypanosoma gambiense* en milieu semi-synthétique liquide

M. *J. Jadin* présente une note, intitulée comme ci-dessus et rédigée en collaboration avec Mlle H. FROMENTIN par M. *M. Vaucel*, directeur général des Instituts Pasteur hors-métropole, correspondant de l'ARSOM.

Notre Confrère y expose les résultats de cultures de *Trypanosoma gambiense* réalisées dans un milieu semi-synthétique renfermant de 11 à 14 acides aminés en s'efforçant d'établir l'action favorable ou défavorable de chacun de ceux-ci.

M. *J. Jadin* répond ensuite à des questions de MM. *F. Evens* et *J. Van Riel* après quoi la Classe décide l'impression du travail dans le *Bulletin* (voir p. 279).

XV^e Colloque sur les Protides des liquides biologiques

Le Secrétaire perpétuel informe la Classe que le XV^e colloque sur les Protides des liquides biologiques aura lieu à Bruges, du 3 au 5 mai 1967.

La Classe invite M. *P. Staner*, qui accepte, à l'y représenter.

La séance est levée à 15 h 40.

Hij beantwoordt vervolgens de hem door de HH. *W. Robyns* en *F.-L. Hendrickx* gestelde vragen, waarna de Klasse beslist deze studie in de *Mededelingen* te publiceren (zie blz. 274).

„Impressions d'un récent séjour au Kivu”

De *H. F.-L. Hendrickx* deelt de Klasse indrukken mede van een verblijf van 3 maanden in Kivu (maart-mei 1966), waar hij een zending volbracht voor rekening van de Dienst voor Ontwikkelingssamenwerking (D.O.W.)

Deze mededeling die, op uitdrukkelijke aanvraag van zijn auteur, niet zal gepubliceerd worden, wordt gevolgd door een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. *G. Sladden*, *M. Van den Abeele*, *P. Staner*, *J.-E. Opsomer*, *R. Germain*, *F. Evens* en *F.-L. Hendrickx*.

„Recherches sur les acides aminés favorables à la culture de *Trypanosoma gambiense* en milieu semi-synthétique liquide”

De *H. J. Jadin* legt een nota voor, getiteld als hierboven en opgesteld in samenwerking met *Mej. H. FROMENTIN*, door de *H. M. Vaucel*, directeur generaal der „Instituts Pasteur hors-métropole”, correspondent der K.A.O.W.

Onze Confrater zet er de resultaten in uiteen van culturen van *Trypanosoma gambiense* verwezenlijkt in een semi-synthetisch milieu met 11 tot 14 aminozuren, trachtend de gunstige of ongunstige actie van elk op te maken.

De *H. J. Jadin* beantwoordt vervolgens de hem door de HH. *F. Evens* en *J. Van Riel* gestelde vragen, waarna de Klasse beslist deze nota te publiceren in de *Mededelingen* (zie blz. 279).

Colloquim over de protiden van de biologische vloeistoffen

De *Vaste Secretaris* deelt aan de Klasse mede dat het XV^e colloquium over de protiden van de biologische vloeistoffen plaats zal hebben te Brugge, van 3 tot 5 mei 1967.

De Klasse wijst de *H. P. Staner* aan, die aanvaardt, om er haar te vertegenwoordigen.

De zitting wordt gesloten te 15 h 40.

**P. Staner. — Contribution à l'étude des
Cryptogames et des maladies des essences
forestières en République démocratique du Congo**

La flore cryptogamique des essences forestières de l'Afrique centrale est mal connue. Grâce au *Sylloge* de F.-L. HENDRICKX (1), un inventaire très complet des Cryptogames congolais a été établi.

Nous avons cru opportun de compléter ce précieux recueil en signalant une trentaine de cas de parasitisme dont la plupart sont nouveaux pour le Congo. Notre contribution résulte d'observations que le professeur G. GILBERT et moi-même avons pu faire *in situ*.

Perisporiaceæ

Asteridrella terminaliae (H. et D.) HANSF.

C'est au Mayumbe que ce champignon a été identifié comme parasite du *Terminalia superba*.

Meliola alstonicola HANSF

Les *Alstonia angolensis* WELW. et *A. boonei* DE WILD sont souvent fortement attaqués par cette fumagine dans les forêts de la Cuvette centrale.

Sphæriaceæ

Hypoxylon deustum (HOFFM. ex FRIES) GREV.

Le *Lannea welwitschii* (HIERN.) ENGL. est fréquemment attaqué en forêt de la Cuvette centrale.

Rosellinia bunodes (R. et BR.) SACC.

Ce parasite a été trouvé sur *Phyllanthus* sp. arborescent, en Cuvette centrale.

(1) F.-L. HENDRICKX: *Sylloge Fungorum Congensium* (INEAC, série scientif. n° 35, 1948, 216 p.).

Hypocreaceæ

Sarcoxylum (Engleromyces) Goetzi (P. HENN.) CLEM.

Le Bambou de montagne, *Arundinaria alpina* L. SCHUM, est parfois attaqué au Kivu, vers 3 000 m d'altitude, par ce champignon caractéristique. Celui-ci se présente sous forme de grosses masses charnues, sphéroïdes, roses, pouvant atteindre jusqu'à 1 m de diamètre et peser plus de 20 kg. Les spores sont unicellulaires et brun foncé. Les gorilles seraient friands de ce champignon.

Sphærostilbe repens B. et Br.

Ce champignon, saprophyte typique des racines d'*Hevea* asphyxiées par l'eau, a été trouvé au Bas-Congo parasitant le *Pachira aquatica* AUBL.

Pucciniaceæ

Puccinosira anthocleista P. HENN.

Il n'est pas rare de trouver les feuilles de l'*Anthocleista nobilis* G. DON couvertes des spores de cette rouille. C'est dans la forêt de la Cuvette centrale que ce champignon a été identifié.

Auriculariaceæ

Septobasidium bogoriense PAT.

L'*Erythrina abyssinica* LAM. ex A. RICH montre fréquemment au Kivu des plaques veloutées, spongieuses, grises, virant au brun sur le tronc et les branches. Ces plaques sont constituées par les hyphes du champignon parasitant les *coccides* attaquant l'arbre.

Thelephoraceæ

Corticium salmonicolor. BERK. et BR.

Dans l'Est du Congo, il n'est pas rare de trouver les manchons caractéristiques de ce champignon recouvrant les rameaux nécrosés de l'*Eucalyptus saligna* SM.

D'autre part, en région de Kinshasa, on trouve parfois les jeunes rameaux du *Millettia laurentii* DE WILD. couverts des mêmes manchons roses.

Corticium sp. Dans la région d'Yangambi, de jeunes plants d'*Entandrophragma* spp. ont été trouvés montrant des nécroses

du bourgeon terminal couvertes de ponctuations brun clair. Les rameaux attaqués perdaient rapidement leurs feuilles.

Polyporaceæ

Fomes lignosus (KATZ.) BRES.

Ce champignon polyphage, très répandu en Afrique centrale, a été trouvé sur les arbres dont les noms sont énumérés ci-après. Cette liste complète les énumérations antérieures.

Annonidium mannii (OLIV.) ENGL. et DIELS.

Essence de la forêt secondaire fréquemment attaquée, surtout au Congo.

Blighia welwitschii (HIERN.) RADLK. — Dans la région d'Yangambi.

Brachystegia laurentii (DE WILD.) (LOUIS) — Dans la région d'Yangambi.

Cassia siamea LAM. — Attaque fréquente sur les arbres d'avenue.

Celtis mildbraedii ENGL. et *C. Brieyi* DE WILD. — Dans la Cuvette centrale.

Cola grisiflora DE WILD. — Dans la Cuvette centrale.

Fagara inaequalis ENGL. — Dans l'Est du Congo.

Garcinia punctata OLIV. — Dans la Cuvette centrale.

Gilbertiodendron dewevrei (DEWILD) LÉONARD. — Dans la région d'Yangambi.

Millettia drastica WELW. — Cette essence résiste assez bien aux attaques du champignon.

Musanga cecropioides R. BR. apud TEDLIE. — D'après les observations faites à Yangambi, on peut considérer le *F. lignosus* BRES comme un des agents de dépérissement de certains parasoleraies, mais il ne constitue cependant jamais de foyers d'infection importants. Aussi, on constate qu'après une parasoleraie, les foyers de *F. Lignosus* sont peu nombreux et d'importance très limitée. Ceci est à mettre en relation avec la disparition pratiquement complète après 10-20 ans des foyers d'infection de la forêt primaire et la faible importance des foyers apparus par après à partir de jeunes individus de la forêt secondaire.

Panda oleosa PIERRE. — Dans la forêt équatoriale.

Polyalthia suaveolens ENGL. et DIELS. — Au lac Léopold II, on a constaté la grande sensibilité de cette essence aux attaques du champignon.

Pterocarpus soyauxii TAUB. — Dans la forêt équatoriale.

Scorodophloeus zenkeri HARMS. — Résiste assez bien aux attaques du *F. lignosus* en Cuvette centrale.

Trichilia prieuriana A. JUSS. — Dans la forêt équatoriale.

Fomes noxius CORNER

Le *Gilbertiodendron dewevrei* (DE WILD.) LÉONARD. — Dans la région d'Yangambi.

Fomes aff. *robustus*. — Dans le N.E. du Congo, ce champignon attaque le *Cynometra alexandri* C.H. WRIGHT et en provoque le dépérissement.

Lenzites alba BEELI

C'est au Bas-Congo, dans les environs d'Eala, et au Kasai que ce champignon a été identifié comme parasite du *Bosqueia angolensis* (WELW.) FIC.

Phaeolus manihotis HEIM

Le *Casuarina equisetifolia* L ou Filao, arbre introduit au Congo, est sensible, au Bas-Congo, à l'attaque du *Phaeolus*, parasite dangereux. Il se manifeste sur l'écorce qui se fendille et laisse voir une masse pulvérulente noire composée de conidies brunes, globuleuses, unicellulaires, lisses. Ces conidies pénètrent à la faveur de blessures (greffe, taille), dans le tronc. L'infection s'étend progressivement aux racines et de là gagne les arbres voisins. Les arbres atteints meurent en 6-8 mois.

L'affection que le *Phaeolus* provoque est toujours grave, surtout en plantations monophytiques. Dès qu'elle se manifeste, il importe d'éliminer les arbres malades et de protéger les autres par des tranchées.

Agaricaceæ

Armillaria mellea (VAHL) KARST.

Les essences énumérées ci-après s'ajoutent à la liste des victimes de ce champignon.

Albizzia mollucana MIQ.

En région d'altitude, cette essence est fréquemment attaquée. Aussi est-elle à déconseiller comme arbre d'ombrage.

Baikiaea insignis BENTH. — En forêt équatoriale, les attaques ne sont pas rares.

Cedrela toona ROXB. — En Ituri, cette essence introduite est sévèrement attaquée.

Erica arborea L. — Au Ruwenzori, vers 3 500 m d'altitude, l'Armillaire se rencontre fréquemment sur la bruyère arborescente ainsi que sur d'autres *Erica* ligneux.

Leucospora sp. — Cette Agaricacée attaque parfois les *Senecio* arborescents au Ruwenzori vers 4 000 m d'altitude.

Tuberculariaceæ

Fusarium lateritium NEES. — Au Kivu, ce champignon provoque parfois une trachéomycose du Black Wattle (*Acacia Mearnsii* DE WILD). Il constitue la forme asexuée du *Gibberella baccata* (WALBR.) SACC.

Fusarium tumidum SHERBAKOFF

Ce champignon a été trouvé en forêt équatoriale provoquant un dépérissement de la cime de certains *Xylopia* sp.

Sterile Mycelia

Rhizoctonia bataticola (TAUB.) BUTL.

Ce champignon omnivore a été trouvé fréquemment dans les racines de *Musanga cecropioides* R. BR. apud TEDLIE (parasolier) dépérissant en région équatoriale.

Rhizoctonia solani KÜHN.

Les feuilles de l'*Eucalyptus saligna* SM. sont fréquemment attaquées par ce champignon.

Gommose

Cette affection apparaît fréquemment sur le Black Wattle dans l'Est du Congo, au Rwanda et au Burundi, en dessous de 2 000 m d'altitude, en terrain calcaire.

24 janvier 1967.

Laboratoire de Phytopathologie tropicale
Faculté des Sciences agronomiques
Université catholique de Louvain

**M. Vaucel et H. Fromentin. — Recherches
sur les acides aminés favorables à la
culture de *Trypanosoma gambiense* en
milieu semi-synthétique liquide**

Nous avons indiqué dans un précédent travail que *Trypanosoma gambiense* (1) pouvait se multiplier indéfiniment, par repiquages successifs, dans un milieu liquide semi-synthétique, le milieu de Parker ou 199 (MORGAN et coll., 1950) qui contient 21 acides aminés et est, pour nos expériences, enrichi par 1/20 de volume de la phase liquide du milieu de Tobie (A. DODIN et H. FROMENTIN, 1962).

Dans le présent exposé, nous nous efforçons de définir quels sont, parmi ces acides aminés, les plus favorables au développement du Flagellé cultivé à 28 C. Les numérations sont effectuées le 5^e jour de la culture, durant la phase exponentielle de multiplication sur un mélange de trois tubes.

Nous utilisons comme milieux témoins, d'une part un milieu, dérivé du 199, simplifié par suppression de certains oligo-éléments et vitamines, mais contenant les 21 acides aminés (Milieu A), d'autre part, un milieu dérivé de celui de H. EAGLE (1955) et contenant seulement 13 acides aminés qui figurent aussi dans le milieu 199 (milieu B) (Tableau I).

La numération comparée des Flagellés cultivés dans les milieux A et B a été répétée 13 fois. Les résultats obtenus pour B sont exprimés en pourcentages par rapport à ceux de A (2). La moyenne des 13 résultats, soit 65 % (3), sert de terme de comparaison pour des essais au cours desquels les acides aminés

(1) Souche « Eliane » isolée par M. VAUCEL (Paris, 1952).

(2) Nombre de Trypanosomes observés dans le milieu à l'essai pour 100 Trypanosomes dénombrés dans le milieu témoin A.

(3) La sensibilité de la méthode est de 10 p. cent. L'écart type est: $\sigma=17$. La précision de la moyenne au risque 5 % est comprise entre 56,5 % et 73,5 %.

TABLEAU I — Composition des milieux synthétiques de référence

Le milieu A, dérivé du milieu de Parker, contient 21 acides aminés;

Le milieu B, dérivé du milieu de Eagle, contient 13 acides aminés;

| <i>Solution physiologique de EAGLE</i> | | <i>Vitamines</i> | <i>Acides aminés *</i> | g/l | milieu |
|--|---------|-------------------------|------------------------|----------------|--------|
| ClNa | 6,8 g/l | ac. ascorbique | 0,02 g/l | arginine | 0,070 |
| ClK | 0,4 | | | histidine | 0,020 |
| SO ₄ Mg | 0,2 | complexe de vit. B×100: | | lysine | 0,070 |
| PO ₄ HNa ₂ | 0,15 | | | tryptophane | 0,020 |
| 2H ₂ O | | choline | 1 mg/l | phénylalanine | 0,050 |
| Cl ₂ Ca | 0,2 | ac. folique | 1 | méthionine | 0,030 |
| Glucose | 4,5 | inositol | 2 | thréonine | 0,055 |
| Rouge de | | ac. nicotinique | 1 | leucine | 0,120 |
| phénol | 0,0015 | panthoténate de Ca | | isoleucine | 0,040 |
| | | riboflavine | 0,125 | valine | 0,050 |
| | | thiamine | 1,250 | cystine | 0,020 |
| | | pyridoxine | 0,500 | tyrosine | 0,040 |
| | | biotine | 0,100 | glutamine | 0,010 |
| | | | | | |
| | | <i>Antibiotiques</i> | | alanine | 0,050 |
| | | Streptomycine | 20 mg/l | sérine | 0,050 |
| | | Pénicilline | 166 000 U.I./l | proline | 0,040 |
| | | | | ac. aspartique | 0,055 |
| | | | | ac. glutamique | 0,150 |
| | | | | cystéine | 0,010 |
| | | | | hydroxyproline | 0,010 |
| | | | | glycocolle | 0,050 |

Eau bidistillée QS pour 1000 ml

Les concentrations utilisées sont celles du milieu 199.

sont supprimés ou, au contraire, ajoutés lors de la composition du milieu qui en contient alors de 11 à 14. Chaque expérience est répétée 4 fois et la moyenne des 4 numérations est exprimée en pourcentages.

RÉSULTATS

Les résultats sont indiqués dans le *tableau II*.

I. *Acides aminés ajoutés séparément lors de la composition du milieu B jusqu'à un total de quatorze*

1. *Alanine, sérine, proline*

Trois acides aminés favorisent la multiplication de *T.gambiense* lorsqu'ils sont ajoutés individuellement au milieu, ce sont: l'alanine (75 %), la sérine (73,8 %) et la proline (93,9 pour cent).

2. *Acide aspartique, acide glutamique, cystéine, hydroxyproline*

Certains autres acides aminés, ajoutés à la composition du milieu B, ne modifient pratiquement pas le nombre des Flagellés. C'est le cas de l'acide aspartique (67,9 %), de l'acide glutamique, le milieu contenant déjà son amide, la glutamine (67,8 %); de la cystéine, forme réduite de la cystine présente dans le milieu (62 %); de l'hydroxyproline (62,9 %).

3. *Glycocolle*

Dans nos conditions d'expérience, la présence du glycocolle se montre défavorable à la culture du Trypanosome et provoque une chute de près d'un tiers du pourcentage, comparé à celui trouvé dans le milieu B: 44,8 % contre 65 %.

II. *Acide aminé supprimé lors de la composition du milieu B réduisant le total à douze*

Glutamine

Lorsque le milieu B est privé de glutamine, la quantité de Trypanosomes présents dans le milieu après 5 jours de culture diminue du tiers: 41,8 % contre 65 %.

III. *Acides aminés supprimés lors de la composition du milieu B sans glutamine amenant un total de onze*

1. *Cystine, tyrosine **

Les résultats sont comparables lorsque le milieu à l'essai ne contient plus que 11 acides aminés, que ce soit la cystine ou la tyrosine qui ait été supprimée avec la glutamine, respectivement 54 et 51,7 %.

* La formule de base est ici le milieu B privé de glutamine, l'appauvrissement du milieu B nous semblant plus favorable à la mise en évidence de l'influence de l'un ou l'autre des 12 acides aminés essayés.

TABLEAU II. — Pourcentage comparé ou nombre de *Trypanosoma gambiense* « Eliane » trouvés dans les milieux à l'essai pour 100 Trypanosomes trouvés dans le milieu témoin A*

| Milieu B sans glutamine= 12 ac.am. | Milieu B = 13 ac.am. | Milieu B additionné d'un acide aminé=14 acides aminés | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---|--------|---------|-----------|----------|----------|------------|------------|
| | | alanine | sérine | proline | ac.aspar. | ac.glut. | cystéine | hydroxypro | glycocolle |
| 41,8 | 65 | 75,0 | 73,8 | 93,9 | 67,9 | 67,8 | 62,0 | 62,9 | 44,8 |

Milieu B sans glutamine et privé d'un autre acide aminé=11 acides aminés

| arginine | histidine | lysine | tryptoph. | phényl alan. | méthio- nine | thréo- nine | leucine | isoleucine | valine | cystine | tyrosine |
|----------|-----------|--------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|---------|------------|--------|---------|----------|
| 25,0 | 34,3 | 30,3 | 31,7 | 32,4 | 59,0 | 41,3 | 55,7 | 47,8 | 50,5 | 54,0 | 51,7 |

* Les pourcentages indiqués représentent la moyenne de 4 expériences différentes pour chaque acide aminé essayé. Seule la moyenne des résultats obtenus dans le milieu B a été calculée sur 13 résultats.

2. Les acides aminés dits « indispensables à l'Homme »: arginine, histidine, lysine, tryptophane, phénylalanine, méthionine, thréonine, leucine, isoleucine, valine *

Nous constatons que la suppression, avec la glutamine, de l'arginine (25 %) ou de la lysine (30,3 %) ralentit la croissance, tandis que la suppression de la méthionine (59 %) ou de la leucine (55,7 %) semble augmenter le rendement. L'absence de chacun des 6 autres acides aminés ne modifie pas sensiblement la multiplication de *T.gambiense* « Eliane ».

DISCUSSION ET CONCLUSION

Lorsque l'on compare les résultats exposés ci-dessus soit aux pourcentages obtenus avec le milieu B contenant 13 acides aminés (65 %), soit à ceux obtenus avec le milieu B sans glutamine (41,8 %) et qu'on les interprète en choisissant une ample marge de sécurité (15 %) très supérieure à celle qu'autorise la déviation standard de $\pm 8,5$ % qui est calculée sur 13 essais, il ressort que:

1. L'addition de proline au milieu contenant déjà 13 autres acides aminés est très favorable à *T. gambiense*;
2. La suppression de l'arginine et surtout de la glutamine apparaît défavorable;
3. La présence de glycolle pourrait être inhibitive et celle de la méthionine défavorable (ces derniers faits n'ont pas été notés au cours de nos expériences antérieures et ils demandent à être vérifiés).

Dans l'état actuel de nos recherches, nous pouvons constater le besoin en certains acides aminés, mais nous ne pouvons pas affirmer l'inutilité des autres; en effet, le milieu utilisé pour les cultures n'est pas chimiquement défini, car le faible volume de phase liquide du milieu de Tobie (1/20 de volume) ajouté au milieu synthétique de Parker, apporte malgré tout, avec l'hématine et un facteur de croissance non déterminé, de petites quantités d'acides aminés non identifiés.

Il nous faut également signaler, après I.V. HERBERT (1965), un inconvénient de la méthode des numérations. Il s'agit de la

dispersion des résultats qui ne peut être corrigée qu'en augmentant le nombre des expériences, ce qui demande un temps considérable.

En conclusion, un milieu semi-synthétique contenant les 13 acides aminés entrant (à la concentration indiquée par R.C. PARKER) dans la composition du milieu de EAGLE et auxquels on ajoute la proline est très favorable à la multiplication de *Trypanosoma gambiense* « Eliane » dans nos conditions d'expérience.

RÉSUMÉ

En utilisant comme référence 2 milieux liquides, l'un dérivé de celui de PARKER avec 21 acides aminés et l'autre de celui de EAGLE qui n'en contient que 13, nous cultivons *Trypanosoma gambiense* « Eliane » en présence de 11 à 14 acides aminés.

La proline et la glutamine apparaissent bénéfiques. L'adjonction ou la suppression individuelle de la plupart des autres acides aminés semble sans avantage réel et il apparaît déjà qu'un total de 14 acides aminés judicieusement choisis, dont la proline qui ne figure pas dans le milieu EAGLE, est suffisant pour assurer la multiplication facile des Flagellés dans notre milieu semi-synthétique.

Institut Pasteur, Paris
(Service de la Trypanosomiase)

BIBLIOGRAPHIE

- DODIN, A. et FROMENTIN, H.: Premier essai de culture de *Trypanosoma gambiense* en milieu synthétique (*Bull. Soc. Path. exot.*, 1962, 55, n° 5, 797-804).
- EAGLE, H.: The specific amino acids requirements of a human carcinoma cell (strain HeLa) in tissue culture (*J. exper. med.*, 1955, 102, 37-48).
- HERBERT, I.V.: Some observations on the isolation and *in vitro* culture of two mammalian trypanosomes *T.theileri* LAVERAN 1902 et *T.melophagium* FLU, 1908, with special reference to *T.theileri* (*Ann. trop. Med. Parasit.*, 1965, 59, n° 3, 277-293).
- MORGAN, J.F., MORTON, H.J. and PARKER, R.C.: Nutrition of animal cells in tissue culture. I. Initial studies on a synthetic medium (*Proc. Soc. exp. Biol. Med.*, 1950, 73, 1-8).

Séance du 28 février 1967

Zitting van 28 februari 1967

Séance du 28 février 1967

La séance est ouverte à 14 h 30 par M. M.-E. Denaeyer, directeur.

Sont en outre présents: MM. A. Dubois, A. Duren, P. Fourmarier, J. Jadin, W. Robyns, J. Thoreau, M. Van den Abeele, J. Van Riel, membres; MM. B. Aderca, P. Benoit, F. Corin, R. Devignat, C. Donis, F. Evens, A. Fain, R. Germain, F.-L. Hendrickx, J. Lebrun, J.-E. Opsomer, M. Poll, O. Tulippe, associés; M. P. Raucq, correspondant, ainsi que MM. E.-J. Devroey, secrétaire perpétuel et M. Walraet, secrétaire des séances.

Absents et excusés: MM. M. De Smet, G. de Witte, F. Jurion, A. Lambrechts, G. Sladden, P. Staner.

Esquisse géologique de Madagascar — Ses relations avec le continent africain

Dans cette communication sur la géologie de Madagascar, M. P. Fourmarier examine successivement le socle métamorphique de l'Est et les terrains post-carbonifères subhorizontaux de l'Ouest.

Il étudie ensuite le prolongement des terrains de l'île sous les eaux de l'océan ainsi que ses relations structurelles avec celles du continent africain.

Après un échange de vues auquel prennent part MM. P. Benoit, M. Poll, A. Fain, B. Aderca et P. Fourmarier, la Classe décide l'impression du travail dans le *Bulletin* (p. 290).

Acquisitions récentes sur les venins des Arachnides

M. P. Benoit présente un travail intitulé comme ci-dessus et dû à la collaboration de MM. C. JUNQUA et M. VACHON

Zitting van 28 februari 1967

De zitting wordt geopend te 14 h 30 door de H. M.-E. *Denaeyer*, directeur.

Zijn bovendien aanwezig: De HH. A. Dubois, A. Duren, P. Fourmarier, J. Jadin, W. Robyns, J. Thoreau, M. Van den Abeele, J. Van Riel, leden; de HH. B. Aderca, P. Benoit, F. Corin, R. Devignat, C. Donis, F. Evens, A. Fain, R. Germain, F.-L. Hendrickx, J. Lebrun, J.-. Opsomer, M. Poll, O. Tulippe, geassocieerden; de H. P. Raucq, correspondent, alsook de HH. E.-J. Devroey, vaste secretaris en M. Walraet, secretaris der zittingen.

Afwegig en verontschuldigd: De HH. M. De Smet, G. De Witte, F. Jurion, A. Lambrechts, G. Sladden, P. Staner.

« Esquisse géologique de Madagascar — Ses relations avec le continent africain »

In deze mededeling over de geologie van Madagascar, onderzoekt de H. P. *Fourmarier* achtereenvolgens de Oostelijke metamorfische basis en de Westelijke post-carbonische subhorizontale terreinen.

Hij bestudeert vervolgens de verlenging der terreinen van het eiland Madagascar onder het water van de oceaan evenals zijn structurele verhoudingen met deze van het Afrikaanse vasteland.

Na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. P. *Benoit*, M. *Poll*, A. *Fain*, B. *Aderca* en P. *Fourmarier*, beslist de Klasse het werk te publiceren in de *Mededelingen* (blz. 290).

« Acquisitions récentes sur les venins des Arachnides »

De H. P. *Benoit* legt een werk voor, getiteld als hierboven en opgesteld door de HH. C. JUNQUA en M. VACHON.

Ces auteurs y font la synthèse de tous les travaux traitant des venins des araignées et scorpions, parus au cours de ces vingt dernières années dans le monde. Couvrant tout l'éventail scientifique de ce domaine particulier, ils traitent successivement de la structure des appareils venimeux, des effets physiologiques des venins, de la constitution des venins, de la thérapeutique des envenimations et de l'immunologie.

M. P. Benoit répond ensuite à des questions de MM. J. Van Riel, A. Dubois et A. Fain, après quoi la Classe, se ralliant à l'avis de MM. P. Benoit et M. Poll (p. 323), décide de publier le travail de MM. C. JUNQUA et M. VACHON dans la collection des *Mémoires in-8°*.

Congrès géologique international

Le *Secrétaire perpétuel* informe la Classe que la XXIII^e session dudit Congrès se tiendra à Prague du 19 au 28 août 1968.

MM. M.-E. Denaeyer et J. Lepersonne, qui comptent y assister, acceptent d'y représenter notre Compagnie.

La séance est levée à 16 h.

De auteurs maken er de synthese in van alle studies over het gift der spinachtigen en scorpioenen, die in de loop der laatste twintig jaar in de wereld gepubliceerd werden. Geheel het wetenschappelijk werk op dit gebied bestrijkend, behandelen zij achtereenvolgens de bouw van de giftapparaten, de fysiologische uitwerking van het gift, de samenstelling ervan, de behandeling van vergiftiging en de immunologie.

De H. P. Benoit beantwoordt vervolgens de vragen van de HH. J. Van Riel, A. Dubois en A. Fain, waarna de Klasse, zich aansluitend bij de beslissing van de HH. P. Benoit en M. Poll (blz. 323) beslist dit werk van de HH. C. JUNQUA en M. VACHON in de *Verhandelingenreeks in-8°* te publiceren.

Internationaal geologisch congres

De *Vaste Secretaris* deelt de Klasse mede dat de XXIII^e zitting van dit congres zal gehouden worden te Praag van 19 tot 28 augustus 1968.

De HH. M.-E. Denaeyer en J. Lepersonne, die het inzicht hebben er aan deel te nemen, aanvaarden er ons Genootschap te vertegenwoordigen.

De zitting wordt gesloten te 16 h.

**P. Fourmarier. — Esquisse géologique de
Madagascar. - Ses relations avec
le continent africain**

INTRODUCTION

L'exploration très avancée de Madagascar, en vue de la mise au point d'une carte géologique, apporte une documentation précieuse pour la compréhension de l'évolution d'une étendue notable de la surface du Globe comportant une partie de l'Océan Indien et des continents qui l'encadrent.

Pour la rédaction de cet article, j'ai largement utilisé la dernière édition de la *Carte géologique de Madagascar* mise à jour au 1^{er} janvier 1964, sous la direction de M. H. BESAIRIE, correspondant de l'Institut de France, directeur du Service géologique de la République Malgache. J'en ai complété les données à l'aide de la carte tectonique de l'île, réalisée en 1954, par le même auteur.

Le *Diagramme physiographique de l'Océan Indien* dressé par Bruce C. HEEZEN et Marie THARP et publié par la Geological Society of America, m'a été des plus utile de même que la *Carte géologique de l'Afrique* au 5 000 000^e établie par les soins du Bureau d'Etudes géologiques et minières de Paris.

Il va sans dire que j'ai eu largement recours à l'ouvrage classique du professeur R. FURON de la Sorbonne: *Géologie de l'Afrique*, deuxième édition, Paris, 1960; j'ai beaucoup consulté également l'important mémoire publié par M. J. LEPERSONNE, du Musée royal de l'Afrique centrale, sous le titre: *Quelques problèmes de l'histoire géologique de l'Afrique au Sud du Sahara depuis la fin du Carbonifère*, mémoire publié dans les *Annales de la Société géologique de Belgique* (tome LXXXIV, fasc. 1, 1960).

CHAPITRE I

LES GRANDES LIGNES DE LA GÉOLOGIE DE MADAGASCAR

A. *Stratigraphie*

Du point de vue géologique, le territoire malgache comprend deux parties bien distinctes. A l'Est s'étend le massif constitué

en ordre principal par des terrains métamorphiques rapportés pour la plupart au Précambrien et pour une part accessoire au Paléozoïque. Ce massif couvre approximativement les trois quarts de la surface de l'île.

A l'Ouest, au contraire, affleurent des formations horizontales ou peu inclinées allant du Permo-Trias (Karoo-Gondwana) au Tertiaire supérieur et au Quaternaire. Le long de la côte orientale de l'île il existe aussi une étroite bande de formations sub-horizontales rapportées en ordre principal au Crétacé supérieur.

Dans cette note forcément très brève, il ne peut pas être question d'exposer avec quelque détail la composition lithologique de ces terrains et leurs caractères paléontologiques. Je me bornerai à quelques faits essentiels.

1. *Le socle.* — Le Précambrien inférieur du massif oriental comprend des roches très métamorphiques: gneiss, leptynites, micaschistes, amphibolites, charnockites, micaschistes, migmatites; on y trouve aussi des anorthosites, indice d'une évolution à grande profondeur, tout au moins pour sa partie inférieure. La partie moyenne du Précambrien inférieur est le niveau du graphite.

Les formations les plus anciennes ont subi les effets d'une phase orogénique remontant à environ 2 600 M.A. Au-dessus vient une autre série de roches métamorphiques discordantes sur les précédentes et caractérisées par la présence de cipolin. Ces roches sont également plissées et métamorphisées, avec mise en place de roches granitiques; leur âge est estimé à environ 1 170 M.A.

La partie supérieure des terrains du socle est constituée par des quartzites et des schistes dont l'âge peut être fixé à près de 500 M.A., ce qui porte à les ranger dans le Cambrien.

Le Silurien est inconnu à Madagascar. Si l'on en juge d'après la découverte d'un débris de végétal (écaille de Lépidodendrée d'après P. BERTRAND, fragment d'un axe ligneux de Cryptogamme vasculaire avec cicatrice foliaire, d'après P. PRUVOST) dans des schistes métamorphiques, il semble exister dans l'île des restes de Dévonien supérieur ou de Carbonifère inférieur.

Les terrains du bloc oriental portent la trace des mouvements orogéniques intenses qu'ils ont subis; l'orientation moyenne du

plissement est voisine du méridien, conforme à la direction morphologique de l'île.

2.— *Les terrains de couverture.* — La couverture de terrains subhorizontaux de l'Ouest de Madagascar, discordante sur le socle métamorphique, débute par une tillite présentant quelque analogie avec celle de Dwyka de la base du Karroo de l'Afrique australe que l'on rapporte au Carbonifère supérieur.

La tillite est surmontée par un niveau à couches de charbon, renfermant la flore à *Glossopteris* et *Schizoneura* caractéristique de l'assise d'Ecra du Karroo sud-africain rapportée au Carbonifère tout à fait supérieur et au Permien inférieur.

Au-dessus du niveau à charbon, se trouve une série de grès et d'argiles rouges à bois silicifiés avec niveaux conglomératiques, sur laquelle reposent des couches marines attribuées au Permien inférieur.

Tout cet ensemble est désigné sous le nom de « groupe de la Sakoa ». Il est suivi par une autre série dite « groupe de la Sakamena » d'âge permien supérieur à Trias inférieur; c'est l'équivalent de la série de Beaufort de l'Afrique australe. On notera ici que, dans le Nord de l'île le facies est essentiellement marin, tandis que, dans le Sud-Ouest il est continental avec des intercalations marines.

Le sommet du Karroo malgache est constitué par le « groupe de l'Isalo » que l'on rapporte au Trias supérieur et au Jurassique inférieur. Son facies est marin avec intercalations de couches à facies continental. Aussi comprend-on qu'il ait été difficile pour les géologues chargés du levé de la carte d'établir des limites stratigraphiques précises entre les facies gondwaniens et les facies marins du Jurassique plus récent. Il fallait aussi tenir compte des lacunes et des allures transgressives que l'on observe à divers niveaux de la série stratigraphique.

C'est ainsi que, dans le Sud-Ouest de l'île, le niveau supérieur de l'Isalo qui débute à la base du Bajocien est entièrement marin; ailleurs il est remplacé par un facies continental à Dinosauriens. Au contraire, l'Isalo moyen est continental dans le Sud-Ouest, alors qu'il est marin et continental dans d'autres parties de l'île.

Si les facies gondwaniens de type continental alternant avec des couches d'origine marine caractérisent la partie inférieure de

la série horizontale, à partir du Bathonien supérieur, la transgression marine est bien marquée; les mêmes conditions de sédimentation persistent jusque l'époque du Coniacien où commence une régression vers l'Ouest, mouvement qui se continue jusqu'au Campanien supérieur. A cette époque commence une nouvelle transgression qui se manifeste non seulement dans l'Ouest de Madagascar mais aussi le long de sa rive orientale où ce terrain s'avance en discordance sur le socle ancien.

Le Crétacé comporte de part et d'autre des dépôts marins et des dépôts continentaux.

Il est à remarquer que dans le Sud-Ouest de Madagascar, le Crétacé supérieur s'avance en discordance sur le socle ancien, esquisant ainsi l'ébauche de la forme de la côte Sud de l'île.

Ces indications seront précieuses pour expliquer l'évolution tectonique de Madagascar durant les temps postpaléozoïques.

Le Tertiaire à facies marin existe dans l'Ouest de l'île; il est surmonté de Tertiaire continental, lequel s'avance en transgression sur le socle dans le Sud de Madagascar.

B. *Tectonique*

Après le rappel sommaire des caractères essentiels de la stratigraphie de Madagascar, il convient d'en esquisser les particularités tectoniques.

À propos du socle ancien, j'ai déjà fait observer que l'orientation générale des séries qui le constituent est, dans ses grandes lignes, parallèle à l'allongement subméridien de l'île prise comme entité géographique.

Les formations tabulaires sont, elles aussi, en relation étroite avec la forme de l'île. Il est à remarquer notamment que la ligne de rivage de l'Ouest suit fidèlement les changements de direction figurés pour l'ensemble des terrains non plissés, de la partie occidentale de Madagascar.

Le croquis inséré dans le livre de R. FURON: *Géologie de l'Afrique*, 2e éd. fig. 32 est très typique à cet égard. Le schéma de la fig. 1 de la présente note met bien en évidence les relations entre les traits structuraux récents et l'aspect géographique de l'île.

Il est utile de compléter ces données par le tracé d'une coupe, même schématique, orientée de l'Ouest à l'Est en travers de l'île en tenant compte du relief approximatif (*fig. 2*).

Dans l'Ouest du pays, par suite de la faible inclinaison des séries non métamorphiques vers le canal de Mozambique, le Permo-Trias ou le Trias supérieur surmontés par le Jurassique viennent en affleurement jusque sur des points relativement élevés de l'île. Par contre, le Crétacé est cantonné dans la zone basse de l'Ouest; il forme aussi une étroite bande le long du rivage de l'Océan Indien où il se trouve à une altitude notablement inférieure à celle des affleurements de Karroo et de Jurassique inférieur, de l'intérieur de l'île. En tenant compte de la faible inclinaison vers l'Est de cette étroite bande de Crétacé transgressif le long du rivage oriental, l'ensemble des terrains postérieurs au socle métamorphique esquisse une allure en large anticlinal surbaissé, tout au moins depuis le Crétacé supérieur.

On peut admettre par conséquent que, dès les premiers temps de la période crétacée, s'esquissait un large bombement de direction subméridienne dont l'axe se trouvait probablement à peu de distance du bord oriental de l'île prise sous sa forme actuelle. De ce fait, les couches du Karroo, du Jurassique et du Crétacé jusqu'au Coniacien inclus, ont été exondées et ont pris, sur le flanc occidental de ce large bombement, une faible inclinaison vers le canal de Mozambique. Le facies du Crétacé depuis le Santonien jusqu'au Campanien inférieur marque nettement, nous l'avons vu, un retrait de la mer, ce qui permet de fixer approximativement l'âge de cette large déformation; celle-ci est soulignée également par de grands épanchements de basalte, en rapport sans doute avec de grandes fractures.

A l'époque du Campanien supérieur, il y eut transgression de la mer non seulement dans l'Ouest de l'île, mais aussi sur la côte orientale. Dans cette dernière région, la transgression du Crétacé supérieur s'est faite non pas sur un soubassement de terrains mésozoïques comme dans l'Ouest de l'île, mais directement sur le socle cristallophyllien. Il est possible que la région correspondant au versant oriental de ce large bombement de direction méridienne s'est soulevé à une époque antérieure au Crétacé supérieur voire même à une époque plus ancienne, de façon

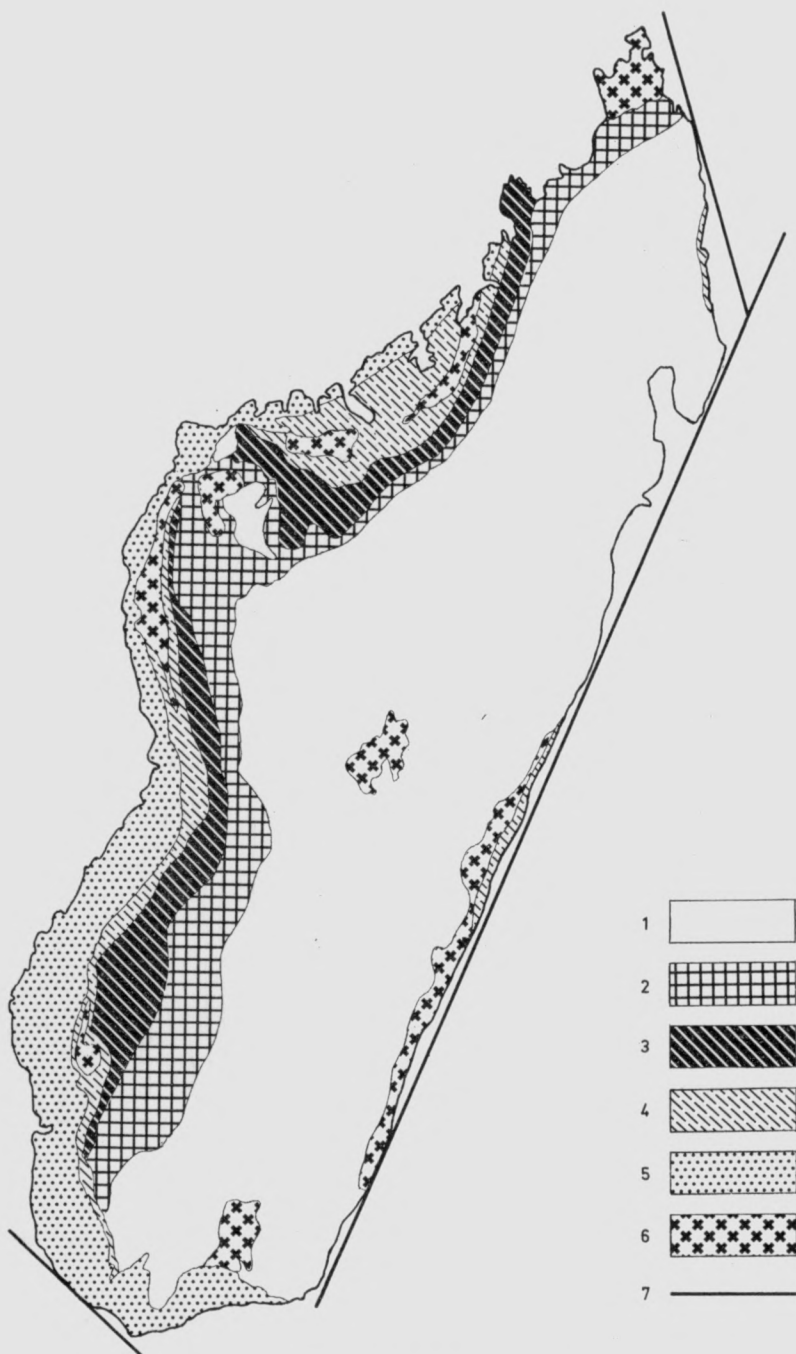


Fig. 1. - Carte géologique sommaire de Madagascar

1. Socle ancien; 2. Karroo; 3. Jurassique marin; 4. Crétacé; 5. Tertiaire et Quaternaire; 6. Laves du Crétacé; 7. Failles radiales en bordure de l'île

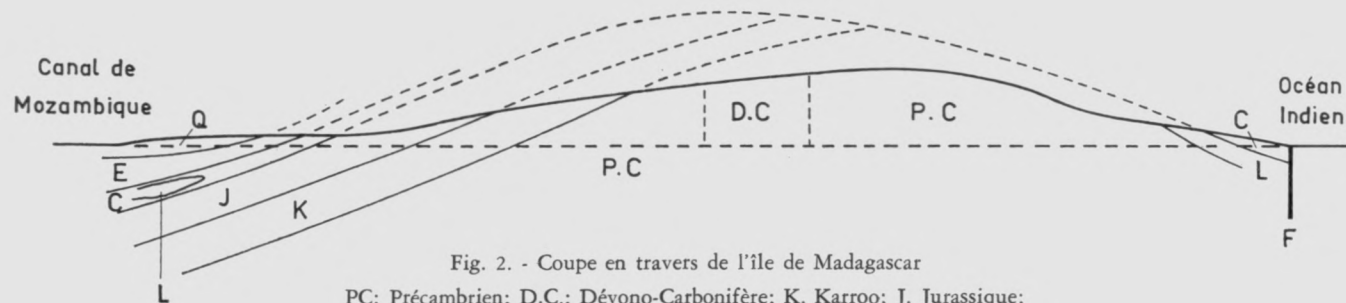


Fig. 2. - Coupe en travers de l'île de Madagascar
 PC: Précambrien; D.C.: Dévono-Carbonifère; K. Karroo; J. Jurassique;
 C: Crétacé; L: Laves; E: Eocène; Q: Quaternaire; F: Faille

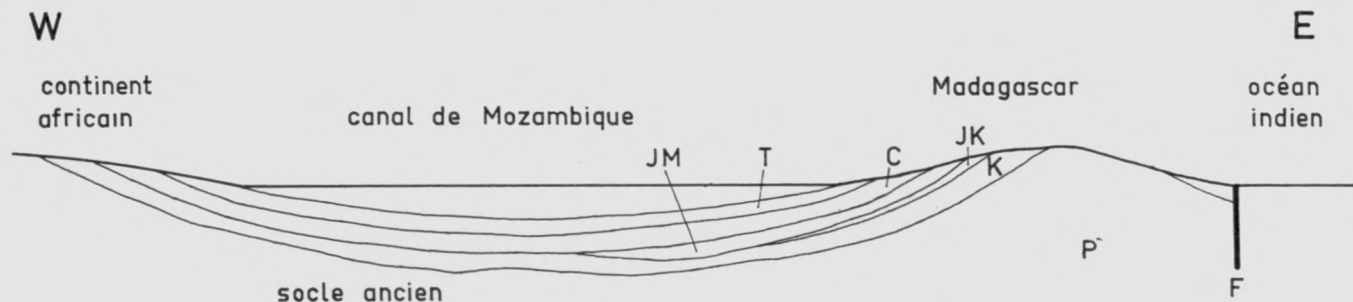


Fig. 4. - Coupe schématique entre Madagascar et le continent.
 T: Tertiaire; C: Crétacé; Jm: Jurassique marin; JK: Jurassique à facies Karroo;
 K: Karroo; P: Précambrien et Paléozoïque; F: Faille bordière de l'est de Madagascar.

que l'érosion put dégager le socle avant le retour de la mer du Campanien supérieur.

Il y a lieu de faire observer ici qu'un autre bombement de direction Nord-Ouest — Sud-Est, oblique au précédent permet de croire que l'évolution tectonique du pays malgache fut en réalité plus compliquée. Ce pli transversal affecte les terrains post-permiens au sud-est du Cap St-André; il a permis à l'érosion de faire apparaître en surface, en pleine zone tabulaire, des massifs de terrains du socle métamorphique, affectés par les orogènes antérieures au Karroo.

Il est bon de souligner la relation existant entre la direction de ces deux bombements et celle des éléments du réseau de failles radiales de la région malgache. Ce réseau est caractérisé par des fractures orientées en sens divers, dans lesquels on reconnaît cependant deux directions principales; ce sont précisément celles des deux anticlinaux surbaissés dont il vient d'être question.

On peut admettre que ces deux directions prédominantes ont joué un rôle essentiel pour donner à Madagascar son aspect actuel, qu'il s'agisse de larges bombements aussi bien que de fractures. La direction subméridienne est primordiale, car elle a influencé la disposition des grandes unités entre lesquelles se répartissent les terrains du socle cristallophyllien; elle a orienté la disposition générale des formations d'aspect tabulaire de l'Ouest de l'île; elle a marqué son influence prépondérante dans la genèse de la grande zone failleuse qui borde la côte de l'océan Indien.

La direction Nord-Ouest - Sud-Est apparaît clairement dans la disposition d'une série de fractures tant dans le socle ancien que dans sa couverture. Elle se manifeste peut-être mieux encore dans le bombement transversal qui affecte les terrains post-permiens au S.-E. du Cap St-André.

On se rend compte par ces considérations générales que la structure géologique actuelle de Madagascar est le résultat d'une longue évolution qui s'est toujours renouvelée suivant un même plan directeur.

Revenons un instant au bombement transversal du Cap St-André. Au contact des petits massifs anciens jalonnant cette ondulation, on note la présence fréquente d'une lacune des for-

mations de base de la série subhorizontale, alors que ces terrains sont représentés au Nord et au Sud de la ligne axiale du pli transversal. On peut en déduire, provisoirement tout au moins, que les déformations de la croûte terrestre responsables de cet accident tectonique, si modéré qu'il soit, marquaient déjà leur influence au cours de la sédimentation des terrains postpaléozoïques.

D'autre part, au voisinage du Cap St-André, la carte géologique laisse voir le Tertiaire continental reposant directement soit sur les terrains du Karroo soit sur le Jurassique marin qui le recouvre. Cette simple indication confirme l'accentuation progressive de l'anticlinal transversal, accentuation pouvant aller jusqu'à l'émersion, d'où résultent des allures discordantes ou tout au moins des lacunes stratigraphiques de quelque importance.

On trouve dans cette partie de Madagascar un bel exemple d'une règle bien connue des géologues.

Il est probable que la même règle est d'application pour le bombement longitudinal, si l'on en juge par la présence de Crétacé supérieur, de Miocène marin et de Néogène continental transgressifs sur le socle à l'extrémité méridionale de l'île.

La continuité des actions tectoniques jusqu'à une époque toute récente est prouvée par la forme même du rivage occidental de Madagascar; celui-ci est en relation étroite avec les larges ondulations et tout spécialement avec l'anticlinal transversal du Cap St-André et son lent abaissement d'axe dans la direction Nord-Ouest. On trouve là un indice précieux en faveur d'une lente déformation s'accroissant progressivement depuis l'époque du Karroo jusqu'aujourd'hui.

L'allure actuelle des rivages de l'île est, par conséquent, relativement très jeune. Ce serait une erreur de vouloir emboîter dès avant l'époque jurassique l'île de Madagascar dans quelque anfractuosité du rivage oriental du continent africain sous prétexte d'une identité dans le tracé des lignes de rivage. Un tel argument en faveur de la dislocation d'une Pangée aux premiers temps du Mésozoïque ne semble pas pouvoir être retenu.

La côte orientale de Madagascar a un aspect tout différent. Les géologues de Madagascar attribuent son allure subrectiligne à la présence d'une faille de direction S.S.W.-N.N.E.

Sur toutes les cartes que j'ai eues en ma possession, cette grande fracture est entièrement dans l'Océan; il semble qu'en aucun endroit son passage ait été réellement observé.

En bordure du rivage, le Crétacé supérieur affleure en une bande étroite sur une grande distance, principalement dans la partie centrale de l'île. Il est en couches peu inclinées et repose à l'Ouest soit directement sur les terrains du socle ancien, soit sur une nappe de laves basaltiques datée du Campanien inférieur.

La venue de ces laves serait sensiblement contemporaine de la phase de régression du Crétacé dans l'Ouest de l'île à l'époque du Santonien et du Campanien inférieur; le Campanien supérieur se serait déposé de part et d'autre au cours d'une phase de transgression. Dans l'Ouest de l'île, la mer s'est avancée de l'Ouest vers l'Est; sur la rive opposée, la transgression s'est opérée en sens inverse. La forme de l'île était esquissée dès cette époque.

Quant à l'origine de la faille-limite orientale, l'examen d'une carte géologique d'ensemble laisse voir l'existence, dans cette partie de l'Afrique, d'un réseau serré de failles radiales avec prédominance de deux ou trois directions conjuguées. Si l'on se reporte à la carte simplifiée contenue dans la géologie de l'Afrique de FURON (fig. 32) on voit qu'à l'extrémité Nord-Est de l'île une faille analogue à la grande faille de l'Est a été figurée; d'après la carte géologique dressée par BESAIRIE, les effets des deux failles sont identiques.

A l'extrémité Sud-Ouest de l'île, la carte tectonique mentionne aussi à très faible distance du rivage où affleure le Tertiaire, la présence du socle cristallophyllien sous les eaux de la mer; c'est vraisemblablement la conséquence du passage d'une faille parallèle à celle du Nord-Est de l'île. Celle-ci est donc limitée de trois côtés par des éléments d'un même réseau de fractures. Pour l'un comme pour l'autre, il paraît vraisemblable de supposer que le bloc situé du côté de l'océan par rapport au massif malgache s'est d'abord soulevé de telle manière que les terrains du socle ont été dégagés par l'érosion; par un déplacement en sens inverse, ce socle a été à nouveau recouvert par les eaux de l'océan.

Une telle interprétation me paraît s'accorder avec ce que l'on sait de la constitution géologique des îles Seychelles et, par

analogie, du plateau qui les porte et sans doute aussi d'une partie du plateau des Mascareignes.

Les îles Mascareignes n'apportent aucune indication à ce sujet, car elles sont entièrement volcaniques.

Il est néanmoins très probable qu'à part l'étroite bande de Crétacé de la côte orientale de Madagascar, le socle ancien existe seul à l'Est de l'île sous une mince couverture de terrains récents jusqu'à l'endroit où apparaissent les grandes profondeurs de l'Océan Indien.

C. Roches magmatiques et laves

Les roches magmatiques telles les granites, les syénites, les gabbros, se rencontrent en relation étroite avec les roches cristallophylliennes et les migmatites du socle ancien; certains granites sont datés et remontent à 1 100 M.A.* pour les uns, à 550 M.A. pour les autres; ils soulignent ainsi les phases successives de l'évolution lithologique de ce grand ensemble de roches métamorphiques.

Après que se fut produite l'érosion de ce soubassement ancien et la sédimentation d'une grande partie de sa couverture, des roches éruptives sont montées de la profondeur sous forme de rhyolites, de trachytes, de granite ou de syénite, mais surtout de basalte dont les venues semblent être en relation avec les accidents tectoniques dont il a été question au chapitre précédent.

C'est ainsi que le contact entre le socle ancien et l'étroite bande de Crétacé supérieur transgressif de la côte orientale de Madagascar est jalonné par une bande subcontinue de basalte atteignant par endroit une largeur notable; il est accompagné de venues de rhyolite ou de trachyte.

Une disposition semblable existe dans l'Ouest de l'île, où la carte indique une venue basaltique au contact entre le Crétacé inférieur et le Crétacé supérieur, dans le Sud; une venue semblable est intercalée dans le Crétacé inférieur dans le Nord de l'île.

On peut penser à une relation entre la montée de ce magma basaltique et les déformations qui ont affecté le territoire de Madagascar au cours du Crétacé.

* M.A. = million d'années.

Il y a lieu d'ajouter que vers la même époque, dans le Sud de l'île, en plein massif cristallophyllien, la carte indique la présence de roches volcaniques d'âge crétacé, rapportées à des basaltes et à des rhyolites ou trachytes.

Enfin, la carte porte aussi l'indication de venues volcaniques datant du Tertiaire et du Quaternaire; elles affleurent largement dans la partie centrale de l'île un peu au sud de Tananarive; elles forment un vaste massif à la pointe septentrionale, massif qui paraît avoir son équivalent dans l'Archipel des Comores.

De part et d'autre, ces venues volcaniques sont principalement formées de basalte avec de petits pointements de roches plus acides (rhyolites ou trachytes).

De ces quelques indications sommaires sur le magmatisme à Madagascar, il semble résulter que le caractère basique des venues éruptives va en s'accroissant au fur et à mesure que l'on approche davantage de la période actuelle. Je n'ai pas l'intention de me lancer ici dans des questions d'ordre théorique; cependant, je voudrais ajouter que s'il en est ainsi, cela cadrerait avec l'hypothèse de la basification progressive sous l'action du sima profond telle qu'elle a été émise par divers auteurs et notamment par BELOUSSOV pour d'autres régions.

CHAPITRE II

MADAGASCAR ET L'Océan INDIEN

La structure du fond de l'Océan Indien telle qu'elle nous est connue par le diagramme physiographique de Bruce C. HEEZEN et Marie THARP peut apporter une documentation précieuse au géologue qui cherche à comprendre l'évolution de cette partie de la croûte terrestre. Je voudrais signaler ici quelques particularités qui méritent de retenir spécialement l'attention.

1. Dans le prolongement Sud de l'île, le diagramme de HEEZEN et THARP, indique l'existence d'un plateau sous-marin, dénommé « Madagascar Ridge » se rétrécissant progressivement dans cette direction; il s'arrête approximativement à la bordure de la plaine abyssale qui borde du côté Nord la crête médiane de l'Océan Indien, prolongement direct de celle de l'Atlantique après avoir contourné l'extrémité méridionale du Continent africain.

Je n'ai pas trouvé d'indication sur la constitution géologique probable du prolongement sous-océanique méridional de Madagascar. Si l'on s'en rapporte à l'allure du Tertiaire et du Crétacé dans l'extrême Sud de l'île, il semble qu'il faille admettre provisoirement que ce prolongement sous-océanique est fait en majeure partie par des sédiments relativement récents correspondant à l'ensemble des terrains secondaires, tertiaires et quaternaires qui bordent, à l'Est, au Sud et à l'Ouest, le socle ancien de Madagascar; l'intervention du réseau de failles radiales dont on connaît des éléments au sud de Madagascar pourrait, d'autre part, faire supposer que ce prolongement méridional de l'île est fait des terrains métamorphiques du socle.

Du côté Nord, l'île se prolonge également par un plateau sous-marin; sa nature lithologique peut être indiquée avec quelque probabilité; grâce à la présence de l'archipel des Seychelles où l'on connaît des affleurements de granite et de schistes cristallins. Il est probable que ces îles et tout le plateau sous-marin qui les porte sont le prolongement Nord du socle ancien de la partie principale de Madagascar.

A l'est de l'île et séparé de celle-ci par une étroite dépression océanique, s'étend l'archipel des Mascareignes avec les îles de la Réunion, Maurice et Rodriguez, dominant un plateau sous-marin, le « Mascarene Plateau » du diagramme physiographique de HEEZEN et THARP. Ces îles sont entièrement volcaniques, si je m'en rapporte à ce qu'en dit le professeur FURON dans son ouvrage sur la géologie de l'Afrique.

Le plateau des Mascareignes s'étend vers le Nord et se rattache à celui des Seychelles. Aussi peut-on croire qu'au nord de Madagascar (Seychelles) et dans une partie au moins du plateau des Mascareignes le Précambrien existe, en connexion étroite avec le socle ancien de Madagascar.

Du côté de l'Est, le plateau des Mascareignes est bordé par une zone abyssale relativement étroite qui le sépare de la crête médiane de l'Océan Indien, contre laquelle va buter le plateau des Seychelles.

Les résultats apportés par Bruce C. HEEZEN et Marie THARP sont d'importance. Ils montrent que l'île de Madagascar ne peut

plus être considérée sans y adjoindre ses prolongements sous-océaniques du Sud et du Nord.

Dans une série de reconstitutions paléogéographiques destinées à mettre en évidence la dérive continentale au départ d'une Pangée unique, divers auteurs ont déplacé Madagascar pour l'accoler au continent africain, et l'intercaler ainsi entre d'autres massifs continentaux; ils ont négligé de tenir compte de la forme réelle du bloc de nature continentale correspondant non seulement à l'île avec ses contours actuels, mais aussi à ses deux prolongements sous-marins marquant notamment une extension considérable du socle cristallophyllien.

CHAPITRE III

MADAGASCAR ET LE CONTINENT AFRICAÏN

L'évolution géologique de Madagascar est en liaison étroite avec celle du Continent africain, tout particulièrement avec la partie de ce continent située au sud des régions sahariennes.

A. Rappel de la géologie de l'Afrique australe

Dans l'étude comparative qui va suivre, les connaissances acquises sur la stratigraphie et la tectonique de l'Afrique australe constituent un excellent point de départ:

a) A la base se trouve un socle précambrien dont les éléments les plus anciens paraissent dater de 3 350 M.A.; ce sont des roches métamorphiques dont l'épaisseur est estimée à 10 000 à 15 000 mètres pour le moins; d'importantes séries de laves y sont intercalées: l'ensemble a été subdivisé en plusieurs systèmes séparés par des discordances de stratification.

Sur le socle précambrien reposent des sédiments considérés comme étant d'âge paléozoïque, allant du Cambrien au Carbonifère; à leur base se trouve une tillite (série de Kuibis, du système de Nama d'âge probablement cambrien) qui repose en discordance sur les terrains antérieurs.

Le système du Cap qui surmonte le système de Nama correspond au Silurien et au Dévonien supérieur; les couches de Witteberg qui en forment le sommet marquent le passage du Dévonien supérieur au Carbonifère inférieur.

Vers le Nord, les formations rapportées avec certitude au Paléozoïque vont en s'atténuant progressivement. On peut en dé-

duire que, selon toute probabilité, la forme de l'extrémité Sud de l'Afrique s'esquissait dès le Paléozoïque, les conditions continentales dominant vers le Nord, tandis qu'à l'extrémité Sud du continent s'étendait une aire de subsidence où s'accumulaient les sédiments du Paléozoïque sur une grande épaisseur.

Il paraît établi que les matériaux du système du Cap provenaient du Nord, ce qui est en harmonie avec les variations de puissance et de facies du Paléozoïque.

Dans l'évolution de l'Afrique australe, les dépôts du Karroo (Carbonifère supérieur au Trias supérieur) jouent un rôle important. Sur la carte géologique, ils apparaissent sous l'aspect d'une vaste cuvette allongée du SW au NE, épousant la forme de l'extrémité Sud du continent. Les formations de Dwyka qui en constituent la base sont caractérisées par la présence de conglomérats glaciaires et fluvio-glaciaires d'âge carbonifère supérieur, recouvrant en légère discordance les terrains sous-jacents. La puissance de ces dépôts est de l'ordre de 450 à 700 mètres là où elle atteint sa valeur maximale.

On met souvent, dans la même assise, des schistes noirs sous-jacents à la tillite: il semble cependant qu'ils pourraient tout aussi bien être rattachés au système de Witteberg.

Au-dessus de la tillite se trouvent des schistes sombres dénommés « schistes supérieurs », qui terminent la série de Dwyka.

On notera que le long de la côte atlantique, la tillite renferme un mince niveau à faune marine. De même, vers le sommet des schistes supérieurs s'intercale une couche dite « White Band » renfermant un petit reptile marin; ce niveau peut être considéré comme formant la limite entre le Carbonifère supérieur et le Permien.

La formation d'Ecra datant du Permien inférieur et peut-être du Permien moyen fait suite à celle de Dwyka. C'est le niveau à couches de charbon avec la flore à *Glossopteris* et *Gangamopteris*. Elle est suivie par la formation de Beaufort, caractérisée par une belle faune reptilienne; elle est considérée comme Permien supérieur et Trias inférieur. Par dessus vient la formation de Stormberg datée du Trias supérieur, Rhétien et Lias inférieur. Elle est formée de sédiments d'origine continentale que surmontent d'importantes venues de laves basaltiques pouvant atteindre

plus de 1 300 mètres de puissance (1), que l'on rapporte au Rhétien et au Lias inférieur.

Toutes les subdivisions du Karroo sont continentales, à part les deux niveaux marins signalés dans les couches de Dwyka au bord Sud de la cuvette du Karroo. Cette observation confirme ce qui vient d'être dit à propos du Paléozoïque, à savoir que l'allure générale de l'extrémité Sud du continent s'est ébauchée à une époque très ancienne.

Il est à noter également que la puissance des divers termes distingués dans le grand ensemble du Karroo augmente progressivement du Nord vers le Sud. Comme le fait remarquer M. LEPERSONNE dans le mémoire rappelé en tête du présent travail, le dépôt des couches du Karroo inférieur (Dwyka, Ecça et Stormberg) s'est effectué dans une série de fosses subsidentes; l'une de ces dépressions l'emporte de loin sur les autres; c'est celle du Cap, où s'est édifiée par la suite une zone plissée, dite *phase gondwanide* dont l'âge peut être fixé avec quelque approximation à la fin du dépôt des couches de Beaufort. Bien que l'on puisse émettre des doutes à ce sujet, l'équivalent possible de la série de Stormberg dans la zone plissée du flanc Sud de la grande cuvette du Karroo, n'a pas été affecté par le plissement. L'orogénèse du Cap pourrait ainsi être datée du Triasique inférieur.

Les laves de la série de Stormberg sont probablement en relation avec la phase tectonique qui a donné la chaîne de plissement du Cap, ou Gondwanide. On en trouverait une preuve dans le fait qu'immédiatement au nord de la région plissée, le système du Karroo est lardé de sills et de dykes de dolérite; on considère que ces intrusions sont liées au volcanisme basaltique couvrant une surface énorme dans la partie Nord de la région occupée par le Karroo.

La zone plissée de Gondwanide est bordée au Sud par les terrains paléozoïques dessinant également une série de plis disposés de telle manière qu'en progressant vers le Sud, le Précambrien arrive en surface dans l'axe des anticlinaux.

Aussi peut-on supposer avec raison que, plus au Sud encore, le Précambrien s'étend largement sous les eaux de l'Océan.

(1) On attribue parfois aussi à ces venues de laves basaltiques une puissance de 2 000 mètres.

Je citerai ici un fait rapporté par M. LEPERSONNE lorsqu'il envisage la constitution du Karroo supérieur. Il écrit, en effet, à propos des couches de base de cette série, les Monteno Beds:

L'ensemble est constitué comme une immense nappe d'épandage à partir de la destruction d'un relief situé au sud à l'emplacement de la chaîne gondwanide. La présence de galets de roches appartenant au système du Cap montre que dans cette chaîne l'érosion avait déjà dépassé la base du système du Karroo, localement du moins.

On pourrait évidemment penser tout aussi bien à faire venir les galets d'une région plus méridionale encore que la chaîne gondwanide, ce qui revient à admettre, comme je viens de le signaler, l'existence d'une terre en voie de surrection au sud de la côte actuelle, non seulement après la sédimentation du Karroo inférieur, mais peut-être déjà durant la formation de ce dernier. Ce serait l'application d'une règle bien connue en tectogénèse.

Le fait de faire venir du Sud une partie des matériaux constitutifs du Karroo supérieur n'implique pas nécessairement que ce terrain ne contienne également des éléments d'origine septentrionale. La distribution des dépôts de tillite, comme le sens du cheminement des glaciers établi d'après la striation du socle, démontre qu'il existait au nord de la cuvette du Karroo un massif continental, d'où sont venus, sans aucun doute, une partie des matériaux constituant les sédiments du Karroo.

Il est certain, de toute manière, que la chaîne gondwanide s'est faite suivant les règles qui régissent l'édification de la plupart des zones plissées et dont on connaît tant d'exemples en Europe, en Amérique, en Asie.

Il y a lieu de faire ici une remarque. A l'est de la ville du Cap, les plis du Karroo sont orientés sensiblement de l'Est à l'Ouest; à l'Ouest, au contraire, ils prennent brusquement la direction méridienne pour suivre l'allure de la côte occidentale de l'Afrique du Sud, en s'atténuant progressivement pour passer à l'allure subhorizontale du versant Nord de la cuvette du Karroo.

A son extrémité orientale, la chaîne gondwanide bute contre le rivage de l'Océan Indien; toutefois, aux environs de Durban, le Karroo est affecté par des ondulations orientées SW-NE, c'est-à-dire parallèles à la côte.

Dans leur ensemble, les déformations intéressant le Sud, l'Ouest et l'Est de la vaste dépression occupée par les terrains du Karroo dessinent parfaitement la forme de l'extrémité méridionale du continent africain comme l'esquissent, mais de façon moins claire, les formations rapportées au Paléozoïque.

A l'époque du Crétacé, la mer envahit l'extrémité Sud du territoire du Cap, recouvrant en discordance les terrains antérieurs plissés; on leur attribue un âge Wealdien à la base et Néocomien au sommet. Au Crétacé succèdent les dépôts marins du Tertiaire en bordure de l'océan; ils sont remplacés par les dépôts sableux du Kalahari à l'intérieur des terres.

Ce très bref aperçu de la géologie de l'Afrique australe va permettre une comparaison avec les grandes lignes de l'évolution de Madagascar.

B. *Madagascar et l'Afrique australe*

Les données acquises sur la géologie de Madagascar et sur celle de l'Afrique australe mettent en évidence de nombreux traits communs entre ces deux parties de l'Afrique, mais aussi des différences marquées.

1. *Stratigraphie*

A la base se trouve, de part et d'autre, un socle plissé métamorphique dont les termes les plus anciens datant du Précambrien, remontent à plus de 3 000 M.A. Sur ce soubassement repose du Paléozoïque plissé, bien daté en Afrique australe, mal défini à Madagascar à cause d'un développement excessif du métamorphisme par rapport à son équivalent de l'extrême Sud africain.

Sur le socle métamorphique reposent les formations si typiques de l'hémisphère méridional, connues sous le nom de Karroo ou de Gondwana, allant du Carbonifère supérieur au sommet du Lias. Il s'agit, dans l'Afrique du Sud, d'une importante succession de terrains à facies continental, débutant par un conglomérat glaciaire. C'est seulement dans l'extrême Sud de la cuvette du Karroo que deux niveaux minces à faune marine sont intercalés dans la série de Dwyka. Par contre à Madagascar, les intercalations marines y sont relativement nombreuses, il est à noter aussi que dans une même série de couches de cette grande formation du Karroo malgache, les niveaux marins sont plus dévelop-

pés dans le Nord que dans le Sud de l'île; c'est en harmonie avec la différence observée entre l'Afrique australe et Madagascar. Du point de vue paléogéographique cette remarque est d'importance.

Cette observation est en accord aussi avec les variations de facies du Jurassique malgache, lequel est presque entièrement marin dans le Nord de l'île; dans le Sud, sa partie inférieure est continentale, tandis que le facies marin domine dans les niveaux supérieurs, disposition conforme à celle observée dans tout le Karroo malgache.

On a ainsi l'impression que la répartition des facies dans l'ensemble du continent africain et de ses abords est régie par une grande loi en rapport avec de vastes déformations de la croûte terrestre.

2. *Tectonique*

Du point de vue tectonique, il existe une différence marquée entre l'Afrique australe et Madagascar en ce sens que les terrains du Karroo ont été fortement plissés dans l'extrême Sud du continent pour donner naissance à l'orogène gondwanide; par contre, on ne connaît pas de déformation d'une telle importance à Madagascar. Néanmoins, on peut émettre l'opinion que durant le dépôt du Karroo malgache, il y avait déjà tendance à la surrection d'une crête sous-marine proche de Madagascar; ceci permettrait d'expliquer des avancées et des reculs alternatifs de la mer avec des phases d'émersion de la partie de ride située à l'emplacement de Madagascar. Le retrait de la mer dans l'Ouest de l'île à l'époque du Santonien et son retour à l'Est comme à l'Ouest au Campanien supérieur serait en relation directe avec une telle évolution tectonique.

J'ai rappelé précédemment que, dans l'Afrique australe, les matériaux constituant le Karroo supérieur trouvent leur origine non seulement dans le massif continental du Nord, mais aussi dans le soulèvement et l'émersion d'une crête correspondant à la chaîne gondwanide. On peut supposer qu'il ait pu en être de même à Madagascar mais avec une intensité nettement moindre.

Ce rappel sommaire des faits exposés dans les chapitres précédents permet de croire que s'il y a de grandes analogies entre

Madagascar et l'Afrique australe, il paraît bien y avoir aussi des différences systématiques entre ces deux régions.

Il faut essayer d'en trouver la raison. A ce propos, je voudrais souligner l'intérêt que présente la courbure de l'axe de la dépression tectonique du Karroo et son prolongement septentrional entre la région du Cap et la vallée du Zambèze. De direction Ouest-Est à l'est de Cape Town, il s'infléchit progressivement vers le N.E. jusqu'aux environs de Pretoria pour prendre ensuite la direction subméridienne. Ces changements de direction sont accompagnés d'aires d'ennoyage et de surélévation. C'est ainsi qu'en Afrique australe, les terrains du Karroo disparaissent vers le Nord-Est aux environs de Middelburg, à l'est de Pretoria, mais la dépression d'allure synclinale se poursuit dans les terrains sous-jacents sur le territoire du Transvaal. D'autre part, les formations du Karroo réapparaissent sur une assez grande étendue dans la vallée du Zambèze (bassin de Tete).

Du point de vue structural, il n'est pas possible, par conséquent, d'établir une connexion directe entre l'Afrique du Sud et Madagascar. Dans la tectonique d'ensemble de cette région du globe, ces deux pays appartiennent à des entités distinctes dont l'évolution peut n'avoir pas été strictement synchronique.

C. Madagascar et la région côtière orientale du Continent africain

Les levés géologiques le long des rivages de l'Afrique orientale apportent des renseignements précieux pour la compréhension des relations entre Madagascar et le continent. Je crois devoir m'y arrêter quelque peu à cause de leur proximité de Madagascar.

Quand on examine une carte géologique intéressant à la fois Madagascar et la partie orientale du Mozambique, telle par exemple celle contenue dans un article de R. FURON publié en 1965 (2) (*fig. 12*). On est frappé de la disposition symétrique des grands ensembles géologiques par rapport à l'axe du canal de Mozambique. Le massif cristallophyllien de l'est de Madagascar trouve son équivalent dans le Précambrien du Mozambique occidental; sur ces massifs reposent en discordance des séries de couverture pouvant atteindre 5 000 mètres d'épaisseur, esquis-

(2) R. FURON: Matériaux pour l'étude de la « houle crustale » et de la mégatectonique du socle africain (*Revue géogr. phys. et géol. dynam.* [2], vol. VII, fasc. 1, p. 21-52, Paris, 1965).

sant une large allure synclinale dont l'axe coïncide approximativement avec celui du détroit de Mozambique.

En réalité, l'allure n'est pas aussi simple que semble l'indiquer un tel schéma. Pour s'en rendre compte, il convient de procéder à un examen systématique des sédiments de couverture le long de la côte orientale du continent africain.

Nous savons déjà qu'à l'extrémité Sud du continent la chaîne gondwanide a été érodée; des dépôts continentaux rapportés au Jurassique supérieur et au Crétacé inférieur se sont déposés en discordance de stratification sur cette surface d'érosion, suivis en divers endroits par des dépôts marins du Crétacé jusques et y compris, le Maestrichtien inférieur; on connaît aussi localement de l'Eocène transgressif.

Dans un paragraphe précédent, il a été dit que la direction de l'axe de la cuvette du Karroo varie progressivement de l'Ouest à l'Est; elle passe ainsi de l'orientation W-E dans la région du Cap à la direction SW-NE. Non loin de Durban, les plis de la chaîne gondwanide déjà fortement atténués ont la direction SW-NE, qui est aussi celle du rivage de l'océan qui les baigne. Plus au Nord, les axes tectoniques sont sensiblement d'orientation méridienne.

Au nord de Durban, dans le Zululand, la carte géologique d'Afrique au 5 000 000^e, comme celle de Du Toit, indique la présence d'une étroite bande de roches du Karroo supérieur surmontées par une épaisse masse de laves basaltiques, rappelant celle qui couronne l'Assise de Stormberg dans la cuvette du Karroo. Des lambeaux de Trias continental se rencontrent sur cette série de terrains. Cet ensemble suit approximativement le 32° méridien et s'avance ainsi jusque la rivière des Crocodiles (Limpopo). Sur la rive Nord de celle-ci se trouve une bande de même nature de direction grossièrement Ouest-Est, s'infléchissant vers le Nord-Est à son extrémité orientale, pour prendre peu à peu la direction méridienne en décrivant une large courbe, jusqu'à la vallée du Zambèze à proximité de Tete (3).

Cet ensemble, constitué par des sédiments d'origine continentale et des laves basaltiques est, en réalité, une réplique de la

(3) Il est vraisemblable qu'un réseau de failles radiales est responsable de certaines particularités de l'allure de la bande de terrains dont il s'agit.

formation de Stormberg du Karroo supérieur d'Afrique australe; il en est séparé par des terrains du socle précambrien, mais se rapproche peu à peu de la zone axiale de la cuvette du Karroo et vient en contact avec elle à hauteur de la vallée du Zambèze.

Sur ces formations d'âge Karroo s'est avancé le Crétacé marin. On se rend compte ainsi de l'existence d'une importante lacune stratigraphique correspondant en ordre principal à la majeure partie du Jurassique; cette lacune a pu être observée parallèlement à la côte sur plus de 12 degrés de latitude.

On peut admettre que la bande côtière de Crétacé et de Tertiaire affleurant au nord de Durban est le prolongement des pointements de Crétacé transgressif sur la chaîne gondwanide dans l'extrême Sud de l'Afrique. Cette hypothèse paraît d'autant plus vraisemblable que des sondages effectués dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien ont révélé que le fond y est constitué par des sédiments tertiaires et crétacés. Ceux-ci peuvent être regardés comme formant la liaison entre ces deux parties de la bordure de l'Afrique. Toutefois, il faut noter que l'avancée de la mer crétacée s'est faite plus tardivement au nord de Durban qu'au sud de cette localité. C'est un fait intéressant du point de vue paléogéographique en accord avec ceux que j'ai rapportés antérieurement.

Si la continuité du Crétacé entre l'extrême Sud de l'Afrique et la côte orientale est bien exacte, on doit admettre que la transgression s'est faite d'un côté du Sud vers le Nord et de l'autre de l'Est vers l'Ouest. La forme générale de cette partie du continent africain était donc esquissée dès cette époque. La même conclusion s'impose si l'on envisage le sens de la transgression du Karroo. Il en a été question précédemment (page 16).

Il est à remarquer d'ailleurs, que ces directions conformes au contour actuel de l'Afrique sont aussi en harmonie avec l'allure de la crête médiane de l'Océan Indien. Venant de l'Atlantique, cette ride contourne l'extrémité Sud de l'Afrique, pénètre dans l'Océan Indien, puis s'infléchit progressivement pour devenir subméridienne et atteindre ainsi la côte de l'Arabie.

On ne peut manquer d'être frappé de ce parallélisme entre le tracé de l'axe de la cuvette du Karroo en territoire africain, le sens de la transgression du Karroo puis du Crétacé en bordure

de ce continent et la forme générale de la crête océanique médiane. Il y a sans doute là les effets d'une même cause.

Pour compléter la documentation, je continuerai à suivre la côte africaine à partir de la vallée du Zambèze.

Le long de ce fleuve s'étend une large zone où dominent les sédiments du Karroo (Carbonifère supérieur à Trias) à facies continental, avec conglomérat fluvio-glaciaire à la base, tandis que les laves sont intercalées dans le niveau supérieur (Beaufort). Il repose en discordance sur le socle ancien. Le bassin houiller de Tete, à flore d'Ecce avec mélange d'espèces européennes, s'y trouve intercalé. Dans la direction de l'Est, ce bassin de sédiments d'âge Karroo se prolonge jusqu'un peu au-delà du 35° méridien.

Au nord de Beira, la carte géologique de l'Afrique porte indication de la présence d'un lambeau des mêmes formations à facies continental. Il s'agit, en réalité, du prolongement du bassin de Tete; son extrémité orientale correspondant approximativement au méridien passant par le lac Nyassa.

Au voisinage de ce lac, le Karroo affleure dans des fossés d'effondrement; il a le facies continental et peut être aisément mis en parallèle avec celui de l'Afrique australe et du Zambèze.

Vers l'Est, par contre, dans la région de Kidodi, des intercalations marines ont été signalées dans le Karroo, dont le facies rappelle davantage le Karroo malgache. A cette latitude, il y avait originellement, avant les dislocations tectoniques et notamment les fractures radiales complexes de cette région, passage progressif du facies du Karroo sud-africain (Tete) au Karroo-Malgache (Kidodi). En même temps, on voit disparaître la zone de surélévation qui, au voisinage de Durban, sépare la cuvette de Karroo d'Afrique australe de la zone côtière à Karroo et Crétacé transgressifs vers l'Ouest sur les terrains du socle.

En 1937, j'ai publié une brève note (4) à la suite de la parution d'un important mémoire de M. BESAIRIE sur la géologie du Nord-Ouest de Madagascar (5).

(4) P. FOURMARIER: Quelques conséquences des dernières recherches sur la géologie de Madagascar (*Ann. Soc. Géol. de Belgique*, t. LX, *Bull.* n° 7, avril, 1937).

(5) H. BESAIRIE: Recherches géologiques à Madagascar. Première suite. La géologie du Nord-Ouest (*Mém. Acad. Malgache*, fasc. XXI, Tananarive, 1936).

En me basant sur les données acquises à cette époque, j'avais cru pouvoir tracer une esquisse des zones isopiques du Karroo à Madagascar et dans l'Est africain. Je figurais ainsi de l'Ouest à l'Est: a) une zone à facies entièrement continental comprenant les bassins du Tanganyika, du Nyassa et de Beira; b) une zone intermédiaire marquée par la présence du bassin de Kidodi où TEALE venait de signaler pour la première fois la présence d'une faune marine dans un horizon correspondant à l'assise de Beaufort de l'Afrique australe. Par contre, à Madagascar, M. BESAIRIE établissait sans conteste que le Karroo s'étendant du Permien au sommet du Lias est constitué par des formations marines alternant avec des dépôts d'origine continentale.

Le tracé des zones isopiques tel que je le concevais était en faveur de la thèse de l'origine ancienne de la forme générale du continent africain et par conséquent avec la règle de permanence telle que je l'ai énoncée autrefois (6).

Je voyais également dans le tracé proposé un obstacle à la thèse de la dérive continentale, car il rendait bien aléatoire le déplacement de Madagascar vers l'Ouest pour l'accoler à la côte africaine.

A la suite des explorations plus complètes du Karroo de l'Afrique Orientale et notamment du bassin de Kidodi (7), mon éminent confrère M. BESAIRIE m'écrit:

Les arguments que vous avez présentés autrefois contre la dérive avec les zones isopiques du Karroo doivent être reconsidérés. En accolant Madagascar sur le Tanganyika-Kenya les analogies du Karroo deviennent très précises en particulier pour le Karroo-Permien. Elles ont été récemment mises en évidence par Mc Kinlay (1958). Les couches de la Sakoa ont une ressemblance remarquable avec les couches K1, K2 et K3 de la série de Songea et les schistes de K1 sont analogues à nos schistes noirs périglaciaires accompagnant notre tillite. Sans doute cette dernière ne s'est-elle pas étendue au Tanganyika mais, à Madagascar, le phénomène glaciaire est somme toute assez réduit.

Les remarques de M. BESAIRIE sont tout à fait pertinentes puisque depuis l'époque où fut publiée ma note rappelée ci-avant,

(6) P. FOURMARIER: Principes de géologie (3^e édition, Paris, Masson et Cie, 1950).

(7) Voir à ce sujet: A.C.M. Mc KINLAY: Records of the geological survey of Tanganyika (Vol. VIII, 1958).

plusieurs intercalations marines ont été trouvées dans le Karroo du Tanganyika Territory (Kidodi). L'analogie avec Madagascar est ainsi précisée, bien qu'il semble y avoir un développement un peu plus marqué du facies marin à Madagascar que sur le continent. Il n'empêche que, comme le fait remarquer M. BESAI-RIE, mon argument contre la dérive n'a plus la valeur que je lui attribuais, il y a trente ans.

Considérons à nouveau la structure de la partie septentrionale de Madagascar.

Dans l'extrême Nord de l'île, là où l'orientation des bancs du Karroo est SW-NE, le Permien et l'Eo-Trias viennent en affleurement; vers le Sud-Ouest au contraire, ils disparaissent progressivement sous la couverture formée par les couches de l'Isalo inférieur inclinant très faiblement vers le Nord-Ouest et reposant en discordance sur le socle métamorphique.

Il en est de même à l'emplacement des petits massifs anciens qui jalonnent l'axe de l'anticlinal transversal du Cap St-André: l'Isalo inférieur et même parfois des dépôts plus récents s'avancent directement sur le socle.

Au sud de ce pli transversal, là où les bancs prennent la direction méridienne, réapparaissent progressivement les assises inférieures, c'est-à-dire les couches de la Sakamena et de la Sakoa et même des lambeaux d'Eotrias.

J'en ai déduit que la surrection de l'anticlinal transversal s'est effectuée progressivement et a débuté bien avant que toute la série sédimentaire fût déposée.

J'en ai conclu aussi que l'on trouve à Madagascar l'application d'une règle bien connue dans d'autres pays à savoir que les grandes lignes de la tectonique se dessinent déjà au cours de la sédimentation.

Comme je l'ai dit précédemment, il est probable que cette règle si bien marquée à l'endroit du pli transversal est aussi d'application pour le pli longitudinal de direction subméridienne souligné par le socle métamorphique.

Lorsque j'ai rappelé les grandes lignes de la constitution géologique de l'Afrique australe, j'ai fait remarquer que là aussi la première ébauche des déformations tectoniques a fait sentir ses effets pendant la sédimentation, si l'on se base notamment sur les

lieux de provenance des matériaux constitutifs de certains niveaux de la série du Karroo.

Une autre conséquence paraît devoir s'imposer: dès le Permien, la mer devait s'étendre à l'ouest de Madagascar et, par rapport au territoire actuel de l'île, marquait des transgressions et des régressions dirigées les premières vers l'Est, les secondes vers l'Ouest.

Or, sur le continent africain, la répartition des facies entre le rivage de l'Océan Indien et le Tanganyika indique, tout au contraire que les conditions océaniques l'emportaient dans la direction de l'Est. On peut, semble-t-il, en déduire que le canal de Mozambique est d'âge relativement ancien, et peut remonter au Permien par exemple.

On trouvera peut-être là un argument pour mettre en doute la valeur de la théorie de la dérive continentale, à défaut de celui que je mettais en avant dans ma note de 1937.

Au voisinage de l'embouchure du Zambèze, la côte d'Afrique passe de la direction méridienne à la direction SW-NE jusqu'à hauteur de la localité de Mozambique, où elle reprend la direction précédente. Sur toute cette longueur, la carte géologique d'Afrique porte indication d'un large massif de Précambrien. A partir de Mozambique réapparaît une étroite bande de Crétacé qui longe le rivage de direction méridienne. Ce décalage est dû, selon toute vraisemblance à la présence d'une zone failleuse orienté du SW au NE, si l'on se reporte à la carte *figure 3* de la 2^e édition de la *Géologie de l'Afrique* de R. FURON.

Plus au Nord, à hauteur de la ville de Lindi, une bande de Jurassique apparaît entre le Crétacé et le socle ou le Permo-Trias qui le recouvre sur une certaine étendue. Entre Lindi et Tanga, la transgression du Mésozoïque s'est donc faite plus tôt que dans la partie du continent située à l'Ouest, puisque le Bajocien marin s'est avancé sur le Trias.

Ce Bajocien est surmonté par toute la série des assises du Jurassique jusqu'au Kimmeridgien. Ces formations à facies marin passent vers le haut à des dépôts caractérisés par des alternances de couches à facies continental et à facies marin. C'est l'indice d'une tendance générale à la régression de l'océan. Celle-ci est cependant relativement brève, car, dès le début du Crétacé, la

transgression marine reprend et se continue jusqu'au Crétacé supérieur surmonté par l'Eocène marin.

Les changements dans l'orientation de la côte du continent africain permettent ainsi de voir que la grande transgression postérieure au Karroo s'est faite de la manière indiquée au croquis de la *figure 3*.

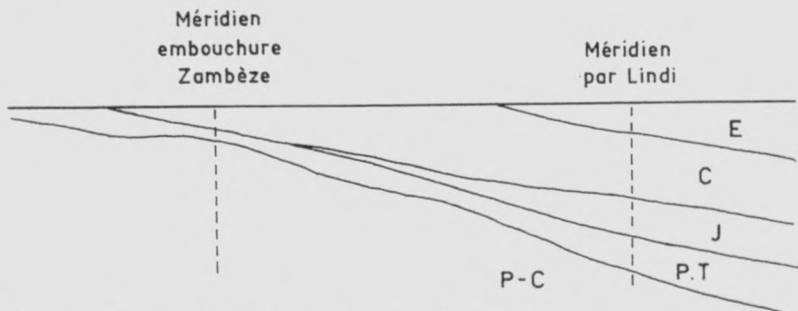


Fig. 3. - Coupe montrant la transgression du Crétacé vers le continent africain.
E: Eocène; C: Crétacé; J: Jurassique; PT: Permo-Trias; P.C.: Précambrien

Dans cette partie de la zone côtière de l'Afrique, les bancs inclinent faiblement vers l'Est; grâce à la présence du Jurassique, l'analogie avec les terrains de Madagascar se précise. Or, dans l'ouest de l'île l'inclinaison des bancs est vers le canal de Mozambique. En allure générale, la bande de Tanga-Lindi et celle de l'ouest de Madagascar dessinent une allure synclinale, abstraction faite des fractures radiales qui affectent ces régions.

Au nord de Mombasa, sur la côte africaine, le Jurassique marin s'avance en transgression sur le Précambrien: il est surmonté par le Crétacé marin. C'est la grande transgression qui, à l'époque du Jurassique et du Crétacé, s'est faite de l'Est vers l'Ouest en Somalie et Ethiopie.

L'atténuation progressive du Karroo dans la direction du nord (8) alors qu'il est si développé en Afrique du Sud et à Madagascar me paraît être l'indice d'une tendance à la subsidence plus marquée dans le Sud que dans le Nord. Par contre, l'absence du Jurassique dans le Sud de l'Afrique, tandis qu'il s'avance en transgression sur le socle au nord de Madagascar,

(8) En Somalie et en Ethiopie, il n'est plus représenté que par des lambeaux de grès continentaux, de faible puissance, les grès d'Adigrat.

est sans doute l'indication d'une large déformation en sens inverse. On trouverait dans l'Ouest du continent africain des arguments en faveur de cette hypothèse.

A l'occasion de la rédaction de la présente note, je ne désire pas m'arrêter à des considérations sur l'évolution d'ensemble du continent africain. Revenant à Madagascar, je voudrais montrer, par le tracé d'une coupe schématique, comment je conçois sa situation par rapport au continent (*fig. 4*).

L'allure indiquée dans ce dessin n'est pas sans analogie avec celle d'une coupe méridienne par la cuvette du Karroo de l'Afrique australe, à part que la chaîne gondwanide est remplacée par une simple ondulation coupée à l'Est par une grande faille radiale.

Il n'est peut-être pas inutile de signaler ici une différence entre le Karroo supérieur de Madagascar et son équivalent sur le continent africain. Ce dernier renferme, tant dans la cuvette du Karroo qu'en bordure de l'Océan Indien, d'importantes venues de laves basaltiques, si caractéristiques de la série de Stormberg. Jusqu'à présent on ne connaît rien d'équivalent à Madagascar, alors que les couches de l'Isalo inférieur sont à rapporter au même horizon stratigraphique. Il en est de même d'ailleurs, le long de la côte d'Afrique à l'est de l'embouchure du Zambèze. Les grandes venues basaltiques de la fin du Karroo paraissent ainsi cantonnées dans l'extrémité méridionale du continent africain.

De la coupe représentée à la *fig. 4*, on peut encore tirer une conclusion intéressante. A Madagascar, le facies entièrement marin du Jurassique existe à partir du Bathonien, les assises sous-jacentes présentent encore des intercalations de couches à facies continental. A Tanga, sur la côte d'Afrique, par contre, le Bajocien est déjà entièrement marin; on en doit conclure à l'existence certaine du Canal de Mozambique dès la fin du Lias pour le moins, si pas dès le Permien comme je l'ai avancé ci-avant.

Cette remarque est d'importance du point de vue de la paléogéographie. En outre, eu égard à l'orientation moyenne des zones isopiques parallèlement à la côte d'Afrique dès les temps mésozoïques, on est conduit forcément à croire à l'impossibilité de

déplacer Madagascar vers l'Ouest dans le cadre d'une Pangée antérieure à une dérive continentale; dans ce cas, en effet, il faudrait mettre dans le prolongement l'une de l'autre, deux zones isopiques différentes.

Par le tracé de la carte schématique de Madagascar et de l'Afrique australe, les indications exposées ci-avant apparaissent clairement. Les grandes unités géologiques et la forme du continent africain s'y montrent très nettement apparentées. Les limites supposées de l'extension du Jurassique marin, comme celles du Karroo à intercalations marines y sont figurées, les flèches indiquant la direction dans laquelle s'étendait l'Océan (*fig. 5*).

D. Remarque à propos des grands épanchements de laves

En Afrique australe, l'attention a été attirée sur le grand développement des épanchements de lave à l'époque de la formation de Stormberg (Trias supérieur). Ces laves couvrent là d'énormes surfaces dans la zone centrale de la grande cuvette tectonique de l'extrême Sud du Continent; elles s'étendent aussi en une bande parallèle au rivage allant de Durban au Nyassaland.

Par contre, comme je viens de le rappeler, la carte géologique de Madagascar ne mentionne pas de venues de laves à ce niveau; c'est seulement au Campanien inférieur que l'on trouve en diverses parties de l'île et notamment à sa bordure orientale, sous le Campanien supérieur, d'importants épanchements de laves basaltiques.

On se trouve là en présence de deux actions identiques, à Madagascar d'une part, en Afrique australe d'autre part, mais déplacées dans le temps. Peut-être faut-il y voir l'application d'une règle générale bien connue des géologues: Dans une région quelque peu étendue de la surface du globe, l'évolution s'opère progressivement au départ d'une zone centrale pour se propager vers l'extérieur. Or, Madagascar occupe une position externe par rapport au môle africain; elle fait partie d'une unité tectonique de bordure; il est normal qu'une manifestation géologique de même nature et de même signification s'y produise à une époque plus tardive, bien que les phénomènes s'y succèdent de façon très semblable.

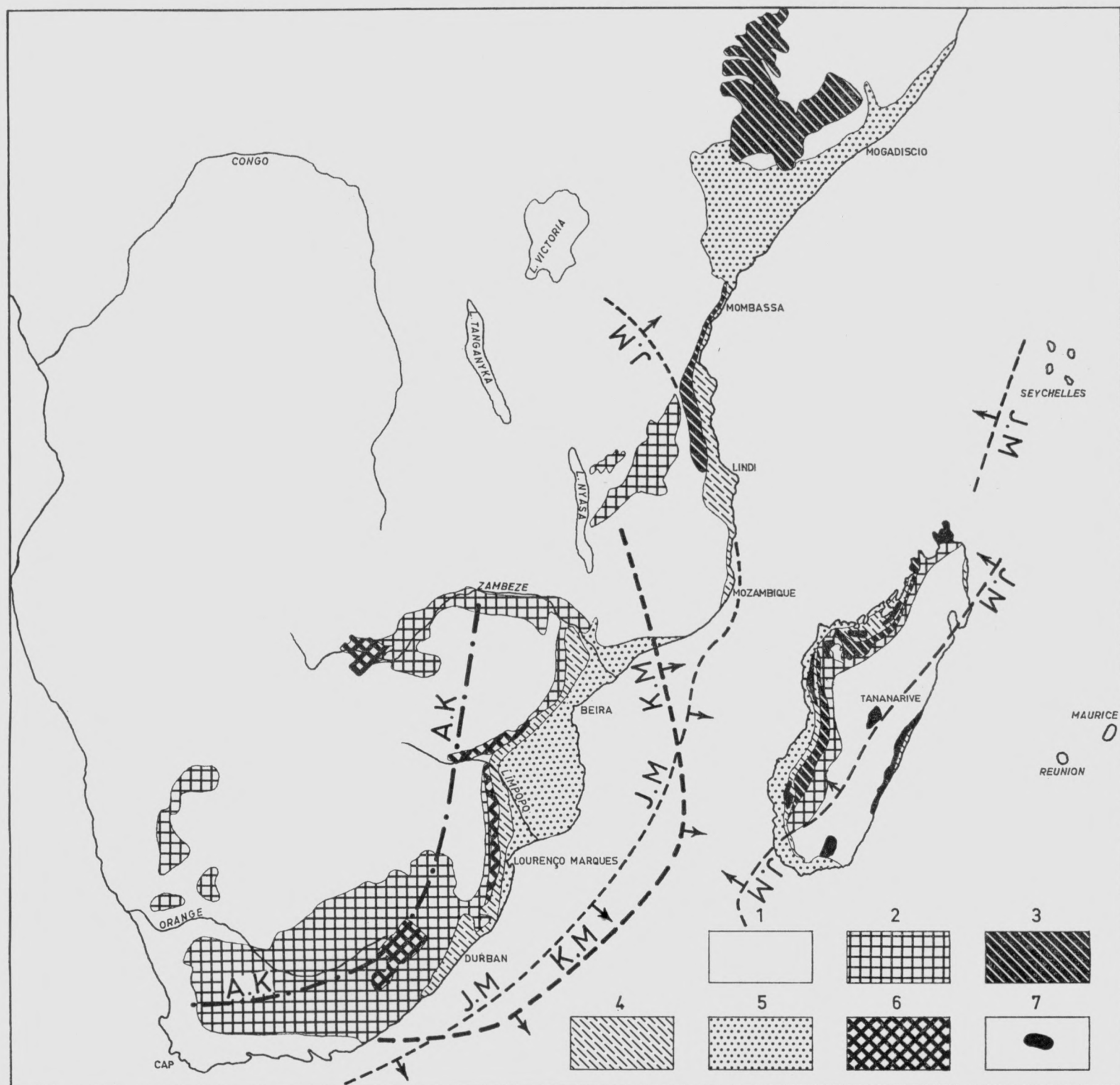


Fig. 5. - Carte schématique de Madagascar et de l'Afrique Australe
 1: Précambrien et Paléozoïque; 2: Karroo; 3: Jurassique moyen et supérieur;
 4: Crétacé; 5: Tertiaire et Quaternaire; 6: Laves du Karroo; 7: Laves récentes
 A.K.: Axe de la dépression du Karroo de l'Afrique Australe; K.M. Extension
 du Karroo à niveaux marins; J.M.: Extension du Jurassique marin

Madagascar est un poste avancé de l'Afrique dans l'Océan Indien; elle s'y rattache étroitement par les facies de ses formations sédimentaires comme par les particularités de sa tectonique et notamment par le réseau des grandes fractures radiales, plus développé en Afrique que dans toute autre partie du monde, comme l'a fait remarquer si justement R. FURON.

CHAPITRE IV

A PROPOS DE L'ORIGINE DE MADAGASCAR ET DU CANAL DE MOZAMBIQUE

Au long des pages précédentes, j'ai déjà fait mention de la genèse de Madagascar et de ses rivages comme de l'époque à laquelle est apparu le canal de Mozambique. Je voudrais reprendre sommairement l'examen de ce double problème.

Dans sa forme actuelle, Madagascar est une partie haute d'une longue crête de l'Océan Indien, la crête malgache, dont l'histoire apparaît avoir été assez complexe au cours des temps géologiques. L'origine de l'état insulaire de Madagascar est intimement liée à celle du canal de Mozambique. Ces deux unités géographiques sont à examiner de pair.

1. *Les données du socle.* Compte tenu du métamorphisme avancé des terrains du socle, il n'est guère possible de trouver là quelque indication utile à la solution du problème. Cependant la découverte d'un débris de fossile terrestre datant vraisemblablement de la fin du Paléozoïque permet de supposer qu'à cette époque une partie de la crête Madagascar-Seychelles se trouvait au-dessus du niveau de l'Océan; il n'est pas possible, au vu de ce seul document, de préciser l'étendue ni l'emplacement exact de cette zone émergée.

2. A partir du Karroo, la situation se précise. Dans l'ensemble constitué par Madagascar et l'Est du continent africain, le tracé approximatif de zones isopiques indique un passage progressif, de l'Ouest à l'Est, des formations continentales aux formations marines, avec alternances répétées de ces deux types de facies.

On imagine aisément que toute l'étendue de territoire comprenant l'Est africain (au sud de l'Equateur), le canal de Mozambique et Madagascar correspondait pour le moins à une vaste

plate-forme faiblement inclinée de l'Ouest à l'Est, que les eaux d'un océan situé à l'Orient envahissaient périodiquement. Rien ne permet d'affirmer que la régularité de cette plate-forme était troublée par une tendance au soulèvement d'une zone de relief correspondant à la ride actuelle formée par Madagascar et ses prolongements sous-marins, si ce n'est la présence du débris de végétal de la fin du Dévonien.

Dans les pages qui précèdent, j'ai laissé entendre que le canal de Mozambique pouvait déjà s'être ébauché à l'époque du Permien: ce serait en accord avec l'hypothèse de l'émersion partielle de la ride malgache vers la fin du Paléozoïque.

A part sa partie inférieure étroitement liée à la grande formation du Karroo, le Jurassique apporte des données plus précises. En effet, à hauteur de Lindi, le Jurassique se coince vers l'Ouest entre le socle ou le Karroo d'une part et le Crétacé transgressif vers l'Ouest d'autre part. On sait que ce Jurassique a, sur toute son épaisseur, le facies marin au moins depuis le Lias, ou la base du Bajocien. Ce n'est qu'à la fin du Jurassique supérieur que réapparaissent les conditions continentales, marquées par la présence de bois fossile et de grands reptiles. Ce fait indique qu'il y eut légère régression de la mer vers l'Est entre le Jurassique marin et la transgression du Crétacé vers le continent africain.

Dans l'extrême Sud de l'Afrique, la chaîne gondwanide émergeait dès le Trias supérieur; elle était déjà fortement érodée et l'océan s'est avancé en transgression dès la fin du Jurassique. Ceci m'a conduit à donner à la zone d'extension du Jurassique vers le sud de l'Afrique une forme épousant la courbure générale de la partie méridionale du môle africain (voir *fig. 5*).

Suivant tout ce tracé, les bancs inclinent vers l'Est et le Sud-Est. A Madagascar par contre, ils inclinent vers l'Ouest. L'allure d'ensemble du Jurassique esquisse ainsi la forme d'un synclinal très surbaissé (*fig. 4*) dont la ligne axiale suit approximativement l'axe du canal de Mozambique. On pourrait y voir une coïncidence toute fortuite, car cette allure synclinale résulte sans aucun doute d'une large déformation postérieure à la sédimentation.

Je suis cependant porté à croire que cette disposition si typique s'esquissait déjà au cours de la sédimentation. En effet, je répète

que, sur le continent africain (région de Tanga-Mombassa), le Bajocien est entièrement marin, tandis que dans l'île de Madagascar, c'est au Bathonien supérieur que le facies marin remplace définitivement le facies continental sur toute la longueur de l'île, en opposition avec les facies continentaux ou saumâtres alternant avec des couches à faune marine des assises inférieures.

Ces faits conduisent à admettre que la transgression marine du Bathonien supérieur sur Madagascar s'est faite de l'Ouest vers l'Est, alors que sur le continent elle était dirigée de l'Est vers l'Ouest. Cela revient à dire que la forme générale du canal de Mozambique était bien marquée dès le début du Jurassique, prélude de la courbure en large synclinal qu'ont prise les terrains par la suite.

Les conditions de dépôt du Crétacé confirment cette conclusion. Tout le long de la côte d'Afrique, ce terrain se présente sous le facies marin, qui se continue à l'Eocène. A Madagascar, au contraire, il y a régression de la mer à l'époque du Santonien et du Campanien inférieur. Il s'est produit, par conséquent un soulèvement de l'île qui s'harmonise avec ce que je viens de dire à propos du Jurassique. La forme du canal de Mozambique se précisait.

Enfin, au Campanien supérieur, le Crétacé s'avance en transgression dans l'Ouest de l'île; il se prolonge vers le Sud-Est en une étroite zone discordante sur le Karroo et sur le socle; cette bande contourne l'extrémité Sud de Madagascar, en même temps que le Campanien supérieur transgresse sur le socle ancien le long de la côte orientale.

Cette disposition transgressive du Campanien supérieur le long de la côte orientale peut conduire à des conclusions intéressantes en ce qui concerne l'évolution de la ride malgache. Le retour de la mer ne s'y fait pas sur des formations du Crétacé inférieur comme sur le versant occidental de l'île, mais sur le socle ancien, recouvert en partie par des coulées basaltiques. Il faut en conclure qu'antérieurement à cette transgression, le socle ancien s'étendait à l'est du rivage actuel sans qu'il soit possible de préciser son extension dans cette direction, sans que l'on puisse préciser davantage jusqu'où se sont étendus les dépôts du Karroo, du Jurassique

et du Crétacé inférieur que l'on voit affleurer dans la partie Ouest de Madagascar.

On peut tout au plus émettre l'hypothèse que durant la sédimentation de ces terrains, une ride s'est formée petit à petit dans la direction de l'Est et que, par après, cette ride a été envahie sur ses deux versants par les eaux océaniques pour former le Crétacé supérieur à l'ouest, au sud et à l'est de Madagascar. L'axe de cette ride s'est ainsi déplacé de l'Est à l'Ouest pendant au moins une partie des temps mésozoïques. Il ne s'est pas formé à Madagascar une zone plissée comparable à la chaîne gondwanide, mais seulement une large déformation en anticlinal très surbaissé. Il n'empêche que, dans les grandes lignes, la situation est comparable à celle rappelée ci-avant pour l'extrême sud de l'Afrique où petit à petit le sol s'est soulevé du Sud vers le Nord pour permettre la sédimentation du Karroo, sa déformation dans la chaîne gondwanide et enfin le retour de la mer du Crétacé inférieur sur les plis érodés de cette chaîne.

De part et d'autre, cette transgression a été suivie d'une descente du fond marin vers l'extérieur, c'est-à-dire vers le Sud dans la région du Cap, vers l'Est dans la région de Madagascar.

Cette analogie dans les grandes lignes de l'évolution de deux unités structurales distinctes de cette partie du globe est vraiment remarquable.

Dès que se fut produite la transgression marine le long de la côte orientale de Madagascar, on peut dire que la forme de l'île était esquissée tant à l'Est qu'à l'Ouest et au Sud. La production ou l'accentuation des failles radiales en bordure des rivages a complété le dessin de l'île, tout comme l'accentuation des légères déformations à une époque plus récente le long de la côte occidentale.

Petit à petit, d'un vaste océan originel, une île a émergé, prenant lentement sa forme caractéristique, tout en restant en liaison étroite avec la longue ride sous-marine dont elle fait partie intégrante et dont quelques pics émergent plus au Nord à l'endroit des îles Seychelles, longue ride que contourne la crête médiane de l'Océan Indien avec les dépressions qui la bordent de part et d'autre.

28 février 1967

**M. Poll. — Rapport sur le manuscrit de
Claude JUNQUA et Max VACHON, intitulé:
Quelques remarques sur l'état actuel des
recherches sur les Arachnides venimeux
et leurs venins**

J'ai lu avec le plus grand intérêt le travail de Cl. JUNQUA et Max VACHON sur l'Etat actuel des Recherches sur les Arachnides venimeux et leurs venins. C'est une mise au point condensée dans de nombreux domaines, parfaitement précisés par les auteurs qui se défendent avec honnêteté d'être complet. Mais c'est précisément le caractère précis et abrégé de la contribution qui lui donne sa valeur et son utilité.

Le travail tient compte d'une abondante bibliographie, citée en annexe, dans laquelle se trouvent les travaux les plus récents, de telle sorte que nous pouvons mesurer le chemin parcouru depuis les grands ouvrages classique de M. PHISALIX et J. VELLARD.

Une telle mise au point est assurément utile à une époque où la physiologie et la biochimie ont permis de grands progrès dans les recherches sur la composition des venins. La thérapeutique a fait des progrès similaires, de même que les intéressants problèmes qui concernent l'immunologie. Le travail en tient compte.

Enfin, le mémoire présenté bénéficie de la grande expérience d'un des meilleurs arachnologues de notre époque, Max VACHON dont les travaux sur les Scorpions jouissent d'une réputation internationale. C'est ainsi que des observations inédites ne manquent pas et augmentent l'intérêt scientifique du travail.

En conséquence, nous appuyons le rapport de notre confrère P. BENOIT en recommandant vivement la publication de cette étude.

28 février 1967.

CLASSE DES SCIENCES TECHNIQUES

Séance du 27 janvier 1967

La séance est ouverte à 14 h 30 par M. *A. Lederer*, directeur sortant et présidée ensuite par M. *M. van de Putte*, doyen d'âge.

Sont en outre présents: MM. I. de Magnée, E.-J. Devroey, P. Evrard, P. Geulette, J. Van der Straeten, membres; MM. P. Bartholomé, L. Brison, F. Bultot, L. Calembert, J. Charlier, P. Grosemans, L. Jones, F. Kaisin, F. Pietermaat, A. Rollet, R. Van Ganse, associés, ainsi que M. M. Walraet, secrétaire des séances.

Absents et excusés: MM. F. Campus, M. De Roover, J. Lamoën, F. Mertens de Wilmars, R. Spronck, L. Tison, R. Vanderlinden.

Compliments

M. *A. Lederer*, directeur sortant, présente ses vœux d'heureuse année à ses confrères et cède la présidence au doyen d'âge, M. *M. van de Putte*.

Communication administrative

Tableau de l'Académie: voir p. 202.

Sur un minéral d'or ankéritique de Senzere (Kilo-Moto)

M. *F.-J. Kaisin* expose qu'en 1957, au cours de l'exploitation de la zone filonienne à gangue quartzeuse de Senzere, l'exploitant a rencontré une lentille de quelques m³ d'ankérite gris clair en très gros cristaux, toute entrelardée de filigrane d'or et contenant assez bien de pyrrhotine. Le filigrane emprunte souvent le réseau

KLASSE VOOR TECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Zitting van 27 januari 1967

De zitting wordt geopend te 14 h 30 door de H. A. Lederer uittredend directeur en vervolgens voorgezeten door de H. M. van de Putte, deken van jaren.

Zijn bovendien aanwezig: de HH. I. de Magnée, E.-J. Devroey, P. Evrard, P. Geulette, J. Van der Straeten, leden; de HH. P. Bartholomé, L. Brison, F. Bultot, L. Calembert, J. Charlier, P. Grosemans, L. Jones, K. Kaisin, F. Pietermaat, A. Rollet, R. Van Ganse, geassocieerden, alsook de H. M. Walraet, secretaris der zittingen.

Afwezig en verontschuldigd: De HH. F. Campus, M. De Roo-ver, J. Lamoën, E. Mertens de Wilmars, R. Spronck, L. Tison, R. Vanderlinden.

Begroetingen

De H. A. Lederer, uittredend directeur, biedt zijn Confraters zijn nieuwjaarswensen aan en draagt het voorzitterschap over aan de H. M. van de Putte, deken van jaren.

Administratieve mededeling

Tableau der Academie: zie blz. 203.

„Sur un minerai d'or ankéritique de Senzere (Kilo-Moto)”

De H. F.-J. Kaisin zet uiteen dat in 1957, tijdens een uitbating van de ertsaders van kwartsachtig ganggesteente te Senzere, de uitbater een lens vond van enkele m³ heldergrijs ankeriet in zeer grote kristallen, geheel doorregen met goud filigraan en die tamelijk veel pyrrotine bevatte. Het filigraan volgt dikwijls het

rhomboédrique du carbonate, mais le sulfure se présente en amas dont les relations avec le carbonate sont beaucoup moins claires.

Après un échange de vues auquel participent MM. *P. Evrard, I. de Magnée* et *F.-J. Kaisin*, la Classe décide l'impression de la note susdite dans le *Bulletin* (voir fascicule ultérieur).

Etude et expérimentation des moyens de transport dans l'Antarctique

Se ralliant aux conclusions des deux rapporteurs, MM. *A. Lederer* et *R. Van Ganse* et après un échange de vues auquel prennent part MM. *A. Lederer, E.-J. Devroey, J. Van der Straeten* et *L. Calembert*, la Classe invite le premier rapporteur, qui accepte, à prendre contact avec l'auteur pour lui demander d'« actualiser » le travail intitulé comme ci-dessus et de le réduire aux dimensions d'une communication d'une vingtaine de pages, qui pourrait être publiée dans le *Bulletin*.

La séance est levée à 15 h 10.

ruitvormig net van het carbonaat, maar de sulfuur is er in ophopingen waarvan de verhoudingen met het carbonaat veel minder duidelijk zijn.

Na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. P. Evrard, F. de Magnée en F.-J. Kaisin, beslist de Klasse dit werk te publiceren in de *Mededelingen* (zie volgende aflevering).

**„Etude et expérimentation des moyens
de transport dans l'Antarctique”**

Zich verenigend met de besluiten der twee verslaggevers, de HH. A. Lederer en R. Van Ganse en na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. A. Lederer, E.-J. Devroey, J. Van der Straeten en L. Calembert, verzoekt de Klasse de eerste verslaggever, die aanvaardt, zich in verbinding te stellen met de auteur om hem te vragen het werk, getiteld als hierboven, te „actualiseren” en het te herleiden tot een mededeling van een twintigtal bladzijden, die in de *Mededelingen* zou kunnen opgenomen worden.

De zitting wordt gesloten te 15 h 10.

Séance du 24 février 1967

La séance est ouverte par M. *L. Tison*, président de l'ARSOM.

Sont en outre présents: MM. C. Camus, I. de Magnée, E.-J. Devroey, P. Evrard, P. Geulette, A. Lederer, M. Van de Putte, J. Van der Straeten, membres; MM. P. Bourgeois, L. Brison, F. Bultot, L. Calembert, J. Charlier, M. de Roover, E. Frenay, L. Jones, F. Pietermaat, E. Roger, A. Rollet, R. Van Ganse, associés, ainsi que M. M. Walraet, secrétaire des séances.

Absents et excusés: MM. P. Bartholomé, R. Bette, F. Campus, J. Lamoën, E. Mertens de Wilmars, R. Vanderlinden.

Les aspects d'avenir de l'assistance technique: deux exemples pratiques

Dans cette communication, le chevalier *M. de Roover* constate que beaucoup de pays en développement placent leur idéal dans la création de grandes industries.

Après avoir dénoncé les périls d'une telle politique économique, il évoque les heureux résultats que les Belges avaient obtenus en Afrique centrale grâce aux paysannats indigènes et la non moins spectaculaire réussite de la réforme agraire en République de Chine (Taïwan).

Après un échange de vues auquel participent MM. *A. Lederer*, *L. Calembert*, *L. Brison*, *J. Charlier*, *I. de Magnée*, *M. van de Putte*, *P. Geulette* et le chevalier *de Roover*, la Classe décide l'impression de la note dans le *Bulletin* (voir p. 330).

La séance est levée à 15 h 15.

Zitting van 24 februari 1967

De zitting wordt geopend te 14 h 30 door de H. L. Tison, voorzitter van de K.A.O.W.

Zijn bovendien aanwezig: De HH. C. Camus, I. de Magnée, E.-J. Devroey, P. Evrard, P. Geulette, A. Lederer, M. van de Putte, J. Van der Straeten, leden; de HH. P. Bourgeois, L. Brison, F. Bultot, L. Calembert, J. Charlier, M. de Roover, E. Frenay, L. Jones, F. Pietermaat, E. Roger, A. Rollet, R. Van Ganse, geassocieerden, alsook de H. M. Walraet, secretaris der zittingen.

Afwezig en verontschuldigd: De HH. P. Bartholomé, R. Bette, F. Campus, J. Lamoën, E. Mertens de Wilmars, R. Vanderlinden.

« Les aspects d'avenir de l'assistance technique: deux exemples pratiques »

In deze mededeling stelt ridder *M. de Roover* vast dat vele ontwikkelingslanden hun ideaal zien in het oprichten van grote industrieën. Na op de gevaren van dergelijke economische politiek gewezen te hebben, herinnert hij aan de gelukkige resultaten die de Belgen bekomen hadden in Centraal-Afrika, dank zij de inlandse landbouw en de niet minder spectaculaire verwezenlijkingen in de Chinese Republiek (Taïwan).

Na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen de HH. A. Lederer, L. Calembert, L. Brison, J. Charlier, I. de Magnée, M. van de Putte, P. Geulette en ridder *de Roover* beslist de Klasse deze nota te publiceren in de *Mededelingen* (zie blz. 330).

De zitting wordt gesloten te 15 h 15.

M. De Roover — Les aspects d'avenir de l'assistance technique. - Deux exemples pratiques

Il est superflu de rappeler qu'il y a, pour les pays riches, un *devoir humain* à aider les pays pauvres — tout en sachant qu'ils n'en recueilleront jamais la moindre gratitude — et un *intérêt politique* dans la mesure où l'aide éviterait la propagation de désordres.

Mais *deux idées fondamentales* doivent être mises à la base de cette aide.

En premier lieu, les sacrifices à consentir ne peuvent pas trouver leur mobile dans un sentiment de culpabilité des pays colonisateurs envers les pays auxquels ils avaient apporté paix, prospérité et santé publique.

En deuxième lieu, l'aide doit être donnée avec discernement, de façon à avoir le meilleur rendement, pour l'ensemble de la population, et ne pas servir l'ambition, le faste ou l'avidité d'un petit nombre de dirigeants.

Les pays donateurs ont, non seulement le *droit*, mais encore le *devoir*, de choisir judicieusement les activités qu'ils consentent à subsidier.

Beaucoup de pays en développement placent leur idéal dans la création de grandes industries. Or, celle-ci nécessitent des capitaux très importants, elle créent relativement peu d'emplois et elles n'augmentent pas sensiblement les ressources alimentaires et le niveau de vie de la population. Un exemple tragique est donné par l'Inde, qui a de très belles réalisations industrielles, mais dont la population est dangereusement sous-alimentée et souvent au bord de la famine.

N'a-t-on pas entendu, à la Conférence de Genève, des pays neufs demander que les pays occidentaux les aident à monter des industries de produits finis et que, de plus, ils ouvrent leurs marchés métropolitains de façon préférentielle à ces nouveaux

fabricats concurrents des leurs? Ainsi, nous donnerions des devises pour construction des usines, puis des devises pour l'achat de leurs produits, afin que ces pays puissent, avec nos devises, acheter ailleurs et importer la nourriture qu'ils *auraient pu produire* chez eux.

Mais laissons cette mégalomanie et ces folies et revenons à des choses sérieuses.

Le premier but de l'assistance et le premier devoir des pays assistés doit être de procurer aux populations une nourriture suffisante et un travail qui convienne à leurs aptitudes.

Pour atteindre ce but, une priorité absolue doit être donnée au développement de l'agriculture.

Il ne s'agit évidemment pas d'introduire la culture mécanique de vastes domaines, car celle-ci aurait le triple inconvénient de nécessiter de vastes capitaux, d'employer peu de main-d'œuvre et de refouler vers les villes de nouvelles masses de chômeurs.

Il faut, au contraire, fixer la population rurale et l'aider à cultiver elle-même, mieux, les terres de son village. Il faut améliorer ses méthodes de culture, lui donner des graines et des espèces sélectionnées, et organiser la commercialisation de ses produits.

C'est la forme d'assistance qui requiert le moins de capitaux, qui aide la plus grande masse, et qui procure les résultats les plus importants et les plus rapides.

Nous donnerons seulement deux exemples de cette aide et des résultats remarquables obtenus, à savoir:

a) Ce qui fut fait dans ce domaine au Congo, au temps où ce vaste pays était belge;

b) Ce qui fut fait et qui continue à être fait en Chine libre (Taïwan), à partir du moment où ce dernier lambeau de terre chinoise non communisé dut s'organiser pour nourrir, en plus de sa population autochtone, les millions de réfugiés qui avaient fui le continent.

A. Exemple des développements de l'agriculture au Congo belge, avant son accession à l'indépendance.

Au moment où les Belges libérèrent le Congo des esclavagistes, ce vaste territoire était le prototype du pays le plus arriéré, le plus tragiquement sous-développé.

Comme dans tous les pays neufs, les colonisateurs durent centrer leurs premiers efforts économiques sur les développements miniers, seuls susceptibles de payer les premières voies de communications ferroviaires, fluviales et routières.

Mais il faut rappeler le grand effort qui s'est simultanément porté sur l'amélioration des cultures africaines et l'organisation progressive du « paysannat africain ».

Cet effort réussit non seulement à procurer au peuple une meilleure nutrition et une meilleure santé, mais il créa des surplus exportables. En effet, les exportations de produits agricoles congolais passèrent de 17 millions de dollars en 1920 à 168 millions en 1959.

Parmi les développements qui ont contribué à ce succès d'ensemble, il faut attirer l'attention sur l'exemple qu'a constitué l'introduction au Congo d'une culture qui y était jusqu'alors totalement inconnue: celle du coton.

On sait que ce n'est qu'après la première guerre mondiale que cette culture fut introduite au Congo, par les efforts conjugués de l'administration et des sociétés privées.

Cette heureuse initiative, développée avec persévérance, donna des résultats d'une importance extraordinaire.

En effet, dès 1959, le coton congolais rémunérait 825 000 villageois agriculteurs et 25 000 travailleurs des usines d'égre-nage. Il assurait donc, sur place, la subsistance de 3,5 à 4 millions d'Africains, soit un quart de la population du Congo.

Il leur payait un ensemble de rémunérations annuelles de 24 millions de dollars et il versait quelque 6 millions de dollars aux transporteurs et 3 millions de dollars au fisc. Son exportation procurait annuellement à l'économie congolaise 30 millions de dollars en devise.

Voilà un exemple frappant de ce que peut produire, dans un pays en développement, une assistance intelligente, affectée à son agriculture, — ces résultats remarquables ayant été acquis sans déplacement de main-d'œuvre, sans prolétarianisation, par le développement du paysannat africain.

Des méthodes analogues pourraient et devraient être appliquées *mutatis mutandis*, pour remettre en marche l'économie congolaise et celle de nombreux autres pays.

B. Exemple de la République de Chine et de son assistance aux pays africains

Rappelons d'abord qu'il est décevant, pour des pays généreux, de constater combien souvent leur assistance est gaspillée par les bénéficiaires, mais qu'il est, par contre, consolant de voir que ce gaspillage n'est pas inévitable, et qu'une aide, donnée avec clairvoyance et utilisée avec intelligence et honnêteté, peut produire des résultats que l'on serait tenté d'appeler miraculeux — comme ce fut le cas pour la République de Chine.

On sait que les territoires actuellement contrôlés par la République de Chine se limitent à la seule grande île de Formose et quelques petites îles avoisinantes.

Formose, dont le nom est devenu Taïwan, n'a qu'une superficie d'environ 36 000 km², guère plus grande que la Belgique, et les deux tiers de son sol sont occupés par des montagnes, dont certaines approchent de 4 000 m.

Au moment de la défaite subie sur le continent par les troupes nationalistes chinoises, en 1948, Taïwan, qui n'était encore qu'un pays profondément sous-développé de quelque 6,5 millions d'habitants, reçut un flot de réfugiés, de plusieurs millions de civils et militaires.

La situation eût été désespérée s'il n'y avait pas eu l'aide économique américaine qui fut très généreuse; elle comporta un total de 1 375 millions de dollars de 1951 au 30 juin 1965.

Mais, dès cette dernière date (30 juin 1965), le but poursuivi par l'assistance était atteint, et il put y être mis fin.

Le peuple chinois libre (Taïwan), — quoique comptant maintenant près de 13 millions d'habitants sur son étroit habitacle, est devenu « self-supporting ». Il a une balance des comptes équilibrée. Il est un pays développé et il apporte, à son tour, son assistance à de nombreux pays sous-développés.

Il serait intéressant de mettre en regard du montant de l'aide économique reçue par la République de Chine, le nombre de milliards de dollars généreusement versés par les Etats-Unis à d'autres pays qui restent néanmoins sous-développés et misérables.

Voilà l'*exemple chinois* que je voulais citer, et que j'aimerais analyser brièvement, étant donné les leçons qui peuvent en être tirées.

La première leçon est que l'honnêteté et l'ardeur au travail sont indispensables pour donner un rendement à l'aide reçue. Et ces deux qualités existent en République de Chine.

La deuxième leçon est qu'il faut éviter les réalisations de prestige, et que, s'il faut certes développer l'industrie, ce ne doit, être fait qu'en rapport avec le développement de l'agriculture et en donnant à celle-ci une place de choix, sinon de priorité.

Car, une des bases de la prospérité de la Chine libre a été sa *réforme agraire*.

Celle-ci a comporté trois phases:

La première phase fut simple: elle consista en une loi abaissant le taux des fermages. Ceux-ci s'élevaient couramment à 50 à 70 % des produits de la terre. Ils furent réduits à 37,5 % de la récolte principale.

La deuxième phase consista en l'offre, aux cultivateurs, des terres qui appartenaient à l'Etat (notamment celles abandonnées par les Japonais). Ces terres ne furent pas données, elles furent vendues. Le prix fut fixé à 2,5 fois la valeur de la récolte moyenne, portant intérêt à 4 % et payable en 10 ans. Chacune des dix annuités payée pour l'achat d'une terre n'excédait pas le coût du fermage qu'aurait payé l'agriculteur s'il était resté locataire.

La troisième et dernière phase fut plus complexe. L'Etat expropria, contre paiement, les terres excédant trois hectares

par propriétaire, et il les vendit aux agriculteurs dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Le point captieux, dans semblable opération, est le dédommagement des propriétaires dépossédés. Or, ce problème fut résolu avec équité et élégance.

Le prix fut fixé à la valeur courante du marché libre des terres, établi par des commissions d'évaluation avec instance d'appel.

Ce prix fut payé:

— A concurrence de 70 % en bons du trésor à 4 % amortissables en 10 ans;

— A concurrence de 30 % en actions de sociétés industrielles.

Par les effets de cette réforme agraire, les grandes propriétés ont disparu. La terre est répartie entre les paysans qui en ont la pleine propriété.

Mais, contrairement à ce qu'apporte généralement le morcellement des terres, la présente réforme n'a pas entraîné de chute de rendement. Au contraire, grâce au travail d'un remarquable service agronomique, la production agricole a augmenté de 50 %.

Et, chose capitale, cette réforme a été accomplie sans spoliation et sans arbitraire.

Elle a eu, comme corollaire heureux, de transformer la classe des anciens grands propriétaires terriens en une classe d'industriels. En effet, si ces propriétaires ont été attristés de perdre leurs terres et de recevoir des actions industrielles, ils ont été rassérénés en constatant que celles-ci ont bientôt valu plus que le prix auquel elles leur avaient été remises. Beaucoup d'entre eux ont, dès lors, consacré leurs activités et leurs capitaux au développement d'industries privées.

Ainsi, la réforme agraire de la République de Chine:

— A créé une classe d'agriculteurs prospères et heureux;

— S'est accompagnée d'une augmentation de production agricole de 50 %;

— A créé une nouvelle classe d'industriels privés, dont les initiatives sont encouragées par l'Etat.

Les succès économiques et sociaux de la République de Chine lui permettent de — suivant sa propre expression — « partager

ses expériences de développement avec des pays amis en développement ».

Elle a accueilli, depuis 1954, plus de 3 500 techniciens étrangers de 50 pays, venus se former à ses méthodes, tandis que plus de 1 000 spécialistes et techniciens chinois travaillent dans une trentaine de pays d'Afrique, du Sud-Est Asiatique et d'Amérique latine.

En Afrique, dix-huit pays bénéficient du concours de « farming demonstration teams », composés principalement de jeunes cultivateurs chinois, qui travaillent dans les champs avec les Africains pour implanter la culture du riz et d'autres récoltes, en les initiant aux techniques évoluées chinoises, tout en les aidant à promouvoir les organisations de fermiers et le développement des communautés rurales.

De plus, des équipes de médecins et de nurses, de vétérinaires, d'ingénieurs civils, de pêcheurs en haute mer, etc., collaborent à des projets spéciaux.

Tel est le magnifique développement de l'assistance reçue par la République de Chine et celle généreusement accordée par elle.

* * *

Dans les deux exemples qui font l'objet de cet exposé, on voit l'importance primordiale qui doit être reconnue à l'agriculture pour apporter une aide efficace et rapide aux pays en développement.

Bruxelles, le 24 février 1967.

TABLE DES MATIERES — INHOUDSTAFEL

| Séances des Classes | Zittingen der Klassen |
|--|---------------------------|
| Sciences morales et politiques — <i>Morele en Politieke Wetenschappen</i> | |
| | 16.1.1967 202; 203 |
| | 20.2.1967 224; 225 |
| Sciences naturelles et médicales — <i>Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen</i> | |
| | 24.1.1967 270; 271 |
| | 28.2.1967 286; 287 |
| Sciences techniques — <i>Technische Wetenschappen</i> | |
| | 27.1.1967 324; 325 |
| | 24.2.1967 328; 329 |
| Administratieve mededelingen | 203; 225 |
| Begroetingen (directeurs 1967) | 203; 271; 325 |
| Bibliografisch Overzicht der K.A.O.W. (1967) | |
| Nota's 1 tot 40 | 227; 228-268 |
| Colloque: Cf. Représentation de l'ARSOM | |
| Colloquium: Cf. Vertegenwoordiging der K.A.O.W. | |
| Comité secret | 206 |
| Commissie voor de Biografie (M. WALRAET, lid) | 207 |
| Commission de la Biographie (M. WALRAET, membre) | 206 |
| Communications administratives | 202; 224 |
| Communications et notes: | |
| BASTIN, F.-E.: Etude et expérimentation des moyens de transport dans l'Antarctique | 326; 327 |
| DELAVIGNETTE, R.: Propos sur la décolonisation | 204; 205; 208-221 |
| DE ROOVER, M.: Les aspects d'avenir de l'assistance technique. — Deux exemples pratiques | 328; 329; 330-336 |
| FOURMARIER, P.: Esquisse géologique de Madagascar. — Ses relations avec le continent africain | 286; 287; 290-322 |
| HENDRICKX, F.-L.: Impressions d'un récent séjour à Mulungu (Kivu) | 272; 273 |

| | |
|--|-------------------|
| KAISIN, F.-J.: Sur un minéral d'or ankéritique de Senzere (Kilo-Moto) | 324; 325 |
| POLL, M.: Rapport sur le travail de Cl. Junqua et M. Vachon, intitulé: « Quelques remarques sur l'état actuel des recherches sur les arachnides venimeux et leurs venins » | 286; 287; 323 |
| SOHIER, J.: Réflexions sur le jeu politique en Afrique noire | 224; 225 |
| STANER, P.: Contribution à l'étude des Cryptogames et des maladies des essences forestières en République démocratique du Congo | 270; 271; 274-278 |
| VAN LANGENHOVE, F.: Observations relatives à la communication de R. Delavignette: « Propos sur la décolonisation » | 204; 205; 222 |
| VAUCEL, M. - FROMENTIN, H.: Recherches sur les acides aminés favorables à la culture <i>Trypanosoma gambiense</i> en milieu semi-synthétique liquide | 272; 273; 279-284 |
| Compliments (directeurs 1967) | 202; 270; 324 |
| Congres: Cf. Vertegenwoordiging der K.A.O.W. | |
| Congrès: Cf. Représentation de l'ARSOM | |
| Congres (Internationaal) der Afrikanisten | 207 |
| Congrès international des Africanistes | 206 |
| DEDE, A.F.: Une page d'histoire politique du Burundi. — De Mwambutsa IV à Ntare V (non publié) | 204; 205 |
| Démission (G. HARDY) | 224 |
| Elections: | |
| BONTINCK, Fr. (correspondent) | 207 |
| BOURGEOIS, Edm. (associé) | 206 |
| GANSHOFF VAN DER MEERSCH, W.-J. (associé) | 206 |
| VANHOVE, J. (titulaire) | 206 |
| Geheim comité | 207 |
| Ontslag (G. HARDY) | 225 |
| Président 1967 | 202 |
| Représentation de l'ARSOM: | |
| Au XV ^e colloque sur les protides des liquides biologiques (Bruges, 3-5 mai 1967) (P. STANER) | 272 |
| Au XXIII ^e congrès géologique international (Prague, 19-28 août 1968) (M.-E. DENAEYER - J. LEPERSONNE) | 288 |
| Revue bibliographique de l'ARSOM, 1967 | |
| Notes 1 à 40 | 226; 228-268 |

— III —

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tableau de l'Académie 1967 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 202 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Verkiezingen: Cf. Elections

Vertegenwoordiging der K.A.O.W.:

| | | | |
|--|-----|-----|-----|
| Op het XV ^e colloquium over de protiden van de biologische vloeistoffen (Brugge, 3-5 mei 1967) (P. STANER) | ... | ... | 273 |
| Op het XXIII ^e internationaal geologisch congres (Praag, 19-28 augustus 1968) (M.-E. DENAEYER - J. LÉPERSONNE) | | | 289 |

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 26 MAI 1967
PAR L'IMPRIMERIE SNOECK-DUCAJU & FILS
S.A.
GAND-BRUXELLES