





## Les grands traits de la tectonique du Congo occidental

(2<sup>e</sup> NOTE PRÉLIMINAIRE) (1)

### Description de quatre Coupes générales à travers les terrains sédimentaires du Congo Occidental

PAR

F. DELHAYE ET M. SLUYS

Planches I à IV et un hors texte. (2)

Nous décrivons ci-dessous, de façon sommaire, quatre coupes principales faites à travers les couches des *systèmes métamorphique, schisto-calcaire* et *schisto-gréseux*, et nous indiquerons les conclusions générales qui se dégagent de l'analyse de ces coupes. Ces différentes coupes ont été levées sur le terrain et la part qui revient à l'interprétation y est limitée ; elles ont donc plus qu'une valeur schématique.

*Les deux premières coupes* sont faites le long du fleuve Congo et le long d'une section de l'ancien chemin des caravanes reliant Matadi à Léopoldville, normalement à la direction des plis qui affectent les couches du système schisto-calcaire dans *la zone plissée des abords du fleuve (système des efforts du Bas-Congo)*.

*La troisième coupe* est levée le long de la ligne du chemin de fer ; son intérêt essentiel est de mettre en relief la structure de *la zone de plissements dans le Sud du Bas-Congo* ; elle montre notamment la virgation des plis du Bas-Congo dans la région méridionale, virgation due au *système des efforts de l'Angola*.

(1) F. DELHAYE et M. SLUYS. LES GRANDS TRAITES DE LA TECTONIQUE DU CONGO OCCIDENTALE STRUCTURE ET STRATIGRAPHIE DU BASSINS CHISTOCALCAIREUX, (note préliminaire), contenant un croquis géologique du Congo occidental. *Ann. Soc. Géol. de Belg.* (Publ. relative au Congo belge et aux régions voisines), année 1919-1920 ; c 57 à 73.

(2) Ces planches sont la propriété du Ministère des Colonies, pour le compte duquel eut lieu notre mission de 1919. Nous exprimons notre vive gratitude aux Autorités du Ministère qui nous ont autorisés à publier actuellement ces planches.

*La quatrième coupe* va du Congo Français (1) — de la rive nord du Niari — à travers tout le Bas-Congo Belge, jusque la frontière de l'Angola, en direction générale Nord-Sud ; elle permet surtout de se rendre compte du relèvement général de l'ensemble des couches, au Nord et au Sud du Congo, et donne une représentation graphique, frappante, du *synclinal d'origine épirogénique dont l'axe coïncide avec le thalweg du Congo*.

\* \* \*

Nous donnerons ci-dessous, en un tableau, le résumé de nos connaissances actuelles sur les terrains sédimentaires du Congo occidental. Ce résumé synthétise en quelque sorte l'ensemble de nos recherches et conclusions.

\* \* \*

*Remarque préliminaire.* — Dans la zone schisto-calcaire, les affleurements étendus font généralement défaut. Il y a exception cependant le long des escarpements rocheux qui marquent le contact de la zone schisto-gréseuse et de la zone schisto-calcaire. Ces escarpements s'étendent sur plus de 500 kilomètres, depuis la haute vallée de la Lukunga, au Sud du fleuve Congo, jusqu'en bordure du large sillon du Niari. Mais, dans ces régions de contact des deux systèmes géologiques, des observations suivies ne peuvent se faire que sur les niveaux supérieurs du système schisto-calcaire et, d'autre part, ces régions sont caractérisées par des dérangements de peu d'amplitude mais nombreux. Les études sur le terrain poursuivies dans ces régions, où les affleurements sont cependant très nombreux et très continus, ne pouvaient donc nous donner des notions exactes sur la forme des plis, ni nous permettre des observations indispensables sur les niveaux inférieurs du système schisto-calcaire. La clef des problèmes stratigraphiques et tectoniques essentiels qui se posent au Congo occidental nous a été donnée en multipliant nos observations dans les régions qui présentent le plus d'intérêt et où les affleurements sont nombreux et, parmi ces régions, la plus intéressante à par-

(1) Pour ce qui concerne la partie en territoire français (Pl. IV), les observations ont été faites au cours d'une mission pour le compte de M. GOLDSCHMIDT (1914), auquel nous adressons nos remerciements.

## Résumé de l'ensemble de nos connaissances sur les terrains sédimentaires du Congo Occidental

Les systèmes géologiques et les phases de mouvements	Epaisseurs	Remarques	
<i>Système métamorphique :</i>			
B = Couches de la Bembizi : quartzites, arkose, schistes phylladiques.	Faible		
S = Couches de Sekelolo : schistes calcaireux, calcaires compacts et nodulaires. . . . .			
<b>Période des mouvements Hercyniens</b>			
<i>Système schisto-calcaire :</i>			
Série inférieure	} C <sub>0</sub> = Conglomérat glaciaire de base . . . . . C <sub>1</sub> = Niveau des dolomies roses et grises . . . . . C <sub>2</sub> = Niveau de <i>Bulu</i> : Horizons répétés de grès, schistes, calcaires argileux, macignos . . . . . C <sub>3</sub> = Niveau de la <i>Luanza</i> : Calcaires de teintes claires se terminant par des calcaires oolithiques massifs, à structure récifale. . . . .	o à plus de 200 m.	} Ce Conglomérat C <sub>0</sub> est l'équivalent de la tillite du <i>Katanga</i> et du Conglomérat de <i>Dwyka</i> , base de la formation du Karoo
		11 m.	
		350 m.	
		100 m.	
Série moyenne : C <sub>4</sub> = Niveau de la <i>Lukungu</i> : Calcaires argileux, schistes, psammites, calcaires divers, silex abondants . . . . .	300 m.		
Série supérieure : C <sub>5</sub> = Niveau de <i>Bangu</i> : Dolomies fétides, calcaires écailleux, schistes dolomitiques . . . . .	330 m.		
<i>Système schisto-gréseux :</i>			
Période d'émerision : K <sub>0</sub> = Niveau des Brèches du <i>Bangu</i> et du <i>Niari</i> . . . . .	o à 35 m.		
K <sub>1</sub> = Niveau des schistes et grès de la <i>Mpioka</i> . . . . .	} plusieurs centaines de mètres		
K <sub>2</sub> = Niveau des grès grossiers feldspathiques de l' <i>Inkisi</i> . . . . .			
<b>Période des mouvements Triasiques</b>			
Couches des grès blancs du <i>Lubilash</i> . . . . .		} Venues métallifères du <i>Niari</i> et du <i>Djue</i> , du même âge que les venues cuprifères du <i>Katanga</i> } Faune triasique supérieur et jurassique inférieur	
<b>Période des mouvements Epirogéniques</b>			
		} Formation de la structure actuelle de la cuvette Congolaise et, incidemment, du synclinal du Congo inférieur	

courir et à étudier minutieusement était incontestablement celle des abords immédiats du Congo lui-même. Notre première coupe transversale du système schisto-calcaire a été levée en suivant à l'époque des basses eaux le lit à parois rocheuses du fleuve même ; elle nous a servi de base pour l'établissement de la géologie des terrains sédimentaires de tout le Congo occidental, au même titre que les coupes levées le long de la Meuse ont été le fondement solide sur lequel s'est édifiée la géologie des terrains primaires de la Belgique et de l'Ardenne française.

\* \* \*

**I. Coupe transversale de la formation schisto-calcaire aux abords immédiats du fleuve Congo (à l'exclusion de la partie orientale à couches ondulées)** (Planche I). — Cette coupe va du *massif d'Isangila*, au Sud-Ouest, au *massif de Mukibungu*, à l'Est. Sa direction générale est S.-O.—N.-E. et son développement, à vol d'oiseau, est de 50 kilomètres.

La coupe est sensiblement normale à la direction des plis, celle-ci variant de N. 50° O à N. 30° O ; elle montre la structure de la partie occidentale de la zone plissée traversée par le fleuve.

Dans l'ensemble, la structure de cette zone est simple. La coupe montre, d'Ouest à Est, une série de hauts reliefs, à structure anticlinale, formés essentiellement de roches de la formation métamorphique (quartzites, arkose, schistes phylladeux, arkoses, calcaires compacts ou nodulaires), alternant avec des plaines basses occupées par les synclinaux des couches calcaires.

Les principaux anticlinaux forment le *massif d'Isangila et de Banza-Manteka*, le *massif de Yongo*, le *massif de Kaye*, le *massif de Kibunzi*, le *massif de Mukibungu*. Les quatre premiers ne sont que des prolongements du massif important, à couches métamorphiques plissées, de *Kikenge*, s'élevant, sur la rive droite du Congo, à l'Ouest de la *Luala* et s'étendant jusqu'aux confins du *Mayumbe*.

Les synclinaux des couches calcaires sont, d'Ouest à Est : le *synclinal du Long Reach* ; le *synclinal de Kintoto* (ces deux synclinaux, séparés par un petit anticlinal de roches métamorphiques, se prolongent au Sud du fleuve par un synclinal unique, entièrement calcaire, qui occupe les plaines de *Tomolukuti* et de *Sipelo*) ; le *synclinal de la Lunionzo* formant la basse vallée du *Lufudi* sur

la rive nord ; le *synclinal de la Luima* ; le *synclinal de la Lubua* ; le *synclinal du Kwilu*. Ces trois derniers se prolongent vers le Sud et viennent former un seul synclinal calcaire complexe occupant la large plaine de *Songololo*, que recoupe la ligne du chemin de fer.

Ces synclinaux sont dissymétriques, les flancs occidentaux sont fortement inclinés à l'Est ou même redressés, alors que les flancs orientaux, souvent flexueux, ont une inclinaison moyenne faible vers l'Ouest. Cette disposition particulière est générale ; elle décèle les poussées tangentielles qui se sont fait sentir d'Ouest vers l'Est (système des efforts du Bas-Congo). La forme des plis la plus fréquente est celle en auge dissymétrique dont le fond présente des ondulations.

Fréquemment nous observons dans les calcaires argileux en bancs minces et les schistes du niveau de la Lukunga ( $C_4$ ) des plissements aigus qui n'ont pas affecté les calcaires massifs sous-jacents de la Luanza ( $C_3$ ). Ces cas de plissements disharmoniques s'expliquent par les différences lithologiques de ces deux niveaux. Sur la coupe, la partie occidentale du synclinal de la *Lunionzo* montre de tels exemples.

Quelques-uns des synclinaux calcaires ont été presque entièrement érodés et n'ont laissé subsister que le conglomérat de base ( $C_0$ ). Celui-ci est retrouvé, dans ce cas, en longs affleurements parallèles aux plis et compris entre des bandes d'affleurements des couches du système métamorphique.

On remarquera que les vallées inférieures du *Lufudi*, de la *Lunionzo*, de la *Luima*, du *Kwilu* sont des vallées synclinales.

## II. Coupe transversale de la formation schisto-calcaire, au Sud du fleuve Congo, le long de l'ancien chemin des Caravanes (Planche II).

Développement de la coupe : 69 kilomètres à vol d'oiseau, direction générale O.-S.O.—E.-N.-E.

Cette coupe, faite à quelques kilomètres plus au Sud que la précédente, est établie en nous basant sur des affleurements plus rares et plus réduits. Aussi est-elle moins détaillée et nous n'avons pas séparé, dans la reproduction graphique, les différents niveaux de la formation schisto-calcaire.

Nous retrouvons encore une série de synclinaux formés des

niveaux calcaires, séparés par des anticlinaux de roches métamorphiques. La même disposition que le long du fleuve subsiste donc, mais les couches métamorphiques ont cependant disparu de l'axe de deux anticlinaux. Cette disparition des couches métamorphiques est due à un ennoyage général des couches que nous avons suivi depuis le *massif de Kikenge*, au Nord, jusqu'à la plaine de *Songololo*, au Sud.

La plupart des vallées sont creusées dans les synclinaux calcaires, tandis que les anticlinaux, formés de roches plus anciennes, moins altérables, plus résistantes à la dénudation, constituent les lignes de collines parallèles orientées à peu près N.-N.-O.-S.-S.-E. qui séparent ces vallées. Le rajeunissement du réseau hydrographique a remis en relief la structure de la région à plis parallèles et il s'est formé un réseau du type jurassien (*Kwilu-inférieur*, *Pete*, *Lubua*, *Lwima*, *Lunionzo*).

Cette coupe passe par le massif de *Mukibungu*, où la précédente se termine, mais elle est prolongée, plus à l'Est, et montre l'allure des couches calcaires entre ce massif et le plateau des Cataractes.

Dans toute cette région orientale — qui commence le long du fleuve à *Bulu* — les couches schisto-calcaires sont largement ondulées et l'inclinaison générale se fait vers l'Est. Cette région à couches calcaires ondulées se prolonge jusqu'à la vallée de la *basse-Lukunga*, où se notent des chiffonnages violents et des failles à faibles rejets affectant les horizons supérieurs. Ces failles et ces chiffonnages aigus s'observent jusqu'à la zone de contact avec la formation schisto-gréseuse dont les couches sont d'ailleurs affectées des mêmes accidents dans cette étroite zone. Plus à l'Est apparaissent les couches schisteuses de la *Mpioka*, subhorizontales, formant les contreforts du plateau des Cataractes.

### III. Coupe levée le long de la ligne du chemin de fer <sup>(1)</sup> (Planche III).

(<sup>1</sup>) On trouvera une description moins succincte de cette coupe dans un des articles où nous avons donné certains résultats d'ordre pratique qui se dégagent de nos observations géologiques dans le Congo occidental :

F. DELHAYE et M. SLUYS, LES CALCAIRES DU BAS-CONGO. *Revue générale de la Colonie belge*, CONGO, numéro de novembre 1920, contenant une carte géologique du Bas-Congo au 400.000 ; chez Goemaere, édit. Bruxelles.

La coupe débute vers le km 70 et se termine au delà du km 285 ; elle s'étend donc de la *vallée de la Bembizi* jusqu'à celle de la *Guvu*.

La première partie de cette coupe s'étend jusqu'à la vallée de la *Malanga*, elle est oblique par rapport à la direction des plis, qui, dans cette section, sont sensiblement N. 30 à 40° O et sont dus au système des efforts du Bas-Congo.

Les synclinaux calcaires de la *plaine de Sipelo* et de la *plaine de Songololo* sont séparés par les *collines de Songololo* formées de roches phylladiques et quartzitiques du système métamorphique. Le conglomérat de base (C<sub>0</sub>) rencontré dans la *Lufu* entre des affleurements de phyllades et d'arkose, représente le fond d'un synclinal calcaire dont la partie supérieure a été enlevée par érosion. Cette bande étroite de conglomérat est retrouvée, en direction des couches, jusque près du fleuve.

Le synclinal de la *plaine de Songololo* est complexe et très profond dans sa partie orientale. Un peu au Nord de la voie, dans le petit massif de *Nionga*, nous retrouvons, à 350 mètres d'altitude, dans sa partie axiale, des horizons du niveau supérieur du système schisto-calcaire (C<sub>5</sub>) surmonté normalement de schistes de la *Mpioka* (K<sub>1</sub>), du système schisto-gréseux. Il y a ennoyage des plis, depuis le massif de *Kikenge*, au Nord du fleuve, jusqu'à la *plaine de Songololo* au Sud ; avec l'approfondissement des synclinaux calcaires qui en résulte, se montrent des assises de plus en plus élevées du système schisto-calcaire, puis apparition des couches de la *Mpioka* (1). La présence de ces couches de la *Mpioka* au centre d'un synclinal calcaire montre que des plissements énergiques se sont poursuivis ultérieurement au dépôt des couches du système schisto-gréseux.

Au delà du bord oriental du synclinal de *Songololo*, marqué par une large bande de conglomérat (C<sub>0</sub>), la ligne atteint la vallée de la *Malanga* où elle coupe l'axe de rebroussement des plis : au-delà, elle entre dans la *zone des plis de l'Angola*, dont la direction est perpendiculaire à celle des plis du Bas-Congo. La coupe devient sensiblement parallèle à la direction des plis et, en montant vers *Thysville*, la ligne recoupe successivement les

(1) Sur la planche III apparaissent ces couches de la *Mpioka*, supposées projetées sur le plan de la coupe.

niveaux du système schisto-calcaire, depuis le conglomérat de base (C<sub>0</sub>) jusqu'au niveau de la Lukunga (C<sub>4</sub>). Sur la rive droite de l'*Inkisi*, la ligne recoupe le niveau du Bangu (C<sub>5</sub>), puis entre dans les couches du système schisto-gréseux avant d'atteindre *Madimba*.

\* \* \*

La région calcaire des collines de *Thysville* a une structure anticlinale affectée d'ondulations. Au N. O. de *Thysville*, dans la haute vallée de la *Gongo*, le contact des couches du Bangu (C<sub>5</sub>) du système schisto-calcaire et de celles du système schisto-gréseux a lieu à 610 mètres d'altitude et les schistes de la *Mpioka* plongent vers le N-O. Les collines de *Thysville* atteignent des altitudes comparables à celles relevées au plateau du *Bangu* (700 à plus de 850 m.); cependant, les horizons les plus élevés dans l'échelle stratigraphique qui y affleurent appartiennent au niveau de la Lukunga (C<sub>4</sub>). Il faut aller jusqu'à l'*Inkisi*, en direction S.E, vers *Gindinga*, pour retrouver les couches du niveau du *Bangu* (C<sub>5</sub>) inclinées vers le S.E. puis, les surmontant normalement, les couches de la *Mpioka* (K<sub>1</sub>). Le plateau *des Bambata et des Bazombo*, qui marque la limite de l'aire anticlinale des collines des *Thysville*, est entièrement formé des couches schisto-gréseuses et constitue une réplique géographique du plateau du *Bangu*.

Nous avons vu d'autre part que les terrains schisto-calcaireux et schisto-gréseux affectent, au *Bangu*, l'allure d'une vaste demi-cuvette. L'anticlinal de *Thysville* vient lui faire logiquement pendant. L'un et l'autre portent l'empreinte des efforts tangentiels qui ont provoqué la virgation des plis dans le Sud du Bas-Congo en donnant à ceux-ci une direction générale E-N-E.

#### **IV. Coupe générale faite transversalement aux fleuves Niari et Congo, depuis le plateau des Babembe, au Nord, jusqu'à la frontière de l'Angola, au Sud (Planche IV).**

Direction générale de la coupe : N.N.O.-S.S.E. Développement à vol d'oiseau : 210 kilomètres.

De nombreuses conclusions se dégagent de l'examen de cette coupe ; nous en donnons les principales ci-dessous en décrivant la coupe du Nord vers le Sud.

1° L'ensemble des couches métamorphiques, schisto-calcaires, schisto-gréseuses, se relève lentement et continuellement vers le Nord, de telle sorte que le plateau des *Babembe* est essentiellement formé, jusqu'au parallèle de *Muyonzi*, par les couches de *Bulu* (C<sub>2</sub>) où dominant les calcaires argileux, les psammites, les macignos. Au fond des vallées, entaillant profondément ce plateau, réapparaissent le conglomérat de base (C<sub>0</sub>) et les couches du système métamorphique.

Le versant méridional du *Niari* est la contre-partie géographique du versant septentrional, mais sa constitution géologique est différente ; il présente un escarpement formé des couches calcaires des niveaux supérieurs de la *Lukungu* (C<sub>4</sub>) et du *Bangu* (C<sub>5</sub>) et des couches schisteuses de la *Mpioka*. (K<sub>1</sub>).

La coupe est normale à la direction générale des plis, qui est sensiblement E-O (*système des plus du Niari*).

2° Le contact des systèmes schisto-calcaire et schisto-gréseux, sur le versant escarpé méridional du *Niari*, se trouve à des altitudes dépassant 400 mètres. Ce même contact est trouvé, le long du fleuve Congo, un peu en aval de *Manyanga*, à moins de 200 mètres d'altitude.

*Il résulte de ces deux observations que l'ensemble des couches accuse un relèvement général, vers le Nord, à partir du Congo.*

Ce relèvement se poursuit d'ailleurs au Nord de *Muyonzi* : on sait, en effet, que dans les hautes vallées des affluents de droite du *Niari* apparaissent des roches à facies archéen (1). Le même relèvement vers le Nord est constaté en ce qui concerne le contact du système schisto-gréseux et des couches gréseuses du *Lubilache*. Ce contact se fait à 300 mètres environ au *Stanley-Pool* et à une altitude considérablement plus élevée au plateau *Bateke*.

3° Le plateau des *Cataractes-Nord* est tout entier recouvert par les couches subhorizontales du système schisto-gréseux. La frontière franco-belge est marquée par la ligne de faite du Congo inférieur et du *Niari*.

La coupe traverse le fleuve Congo à *Manyanga*.

4° De même qu'au Nord du fleuve Congo, on constate, en s'avancant vers le Sud, depuis le Congo, un relèvement général du contact des systèmes schisto-calcaire et schisto-gréseux.

(1) Signalé par divers explorateurs français.

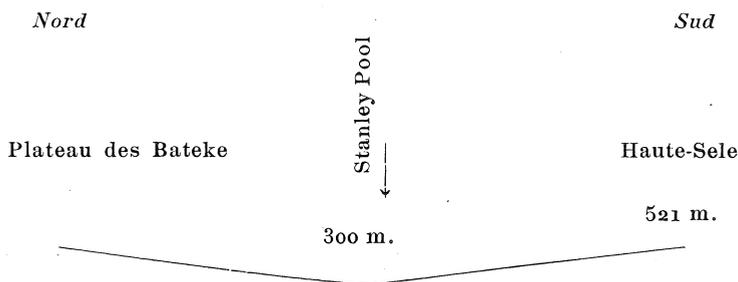
Ce relèvement est bien marqué : le contact le long du fleuve se fait à moins de 200 mètres ; il est retrouvé au flanc de l'escarpement du *Bangu*, dominant Kimpese, à 613 mètres d'altitude.

Il faut cependant tenir compte de ce que les couches du plateau du *Bangu*, accusent la structure d'un synclinal évasé ; les inclinaisons le long de l'escarpement orienté à l'Est se font vers l'Ouest, celles de l'escarpement Ouest se font vers l'Est. De ce fait, il y a accentuation du relèvement des contacts le long de l'escarpement oriental où passe la coupe.

On sait que ce relèvement général vers le Sud est marqué également par le contact des couches du système schisto-gréseux et du Lubilache. Ce contact est à 300 mètres au Stanley-Pool, il est retrouvé à plus de 500 mètres d'altitude dans la vallée de la *Haute-Sele*. (voir croquis ci-dessous).

5° Le plateau des *Cataractes-Sud* ou du *Bangu* est tout entier recouvert par les couches du système schisto-gréseux.

*Notre coupe, grâce à l'exagération des hauteurs, met graphiquement en valeur la structure synclinale de la vallée du Congo inférieur. La même structure est montrée par le croquis donnant l'allure du contact du système schisto-gréseux et des couches du Lubilache.*



Croquis montrant l'allure du contact du système schisto-gréseux et du système des couches du Lubilache, à hauteur du Stanley-Pool.

Nous avons indiqué que la formation de ce *synclinal du Congo* était dû à des mouvements d'ensemble et n'était qu'un incident de la phase épirogénique à laquelle la cuvette congolaise doit sa structure actuelle.

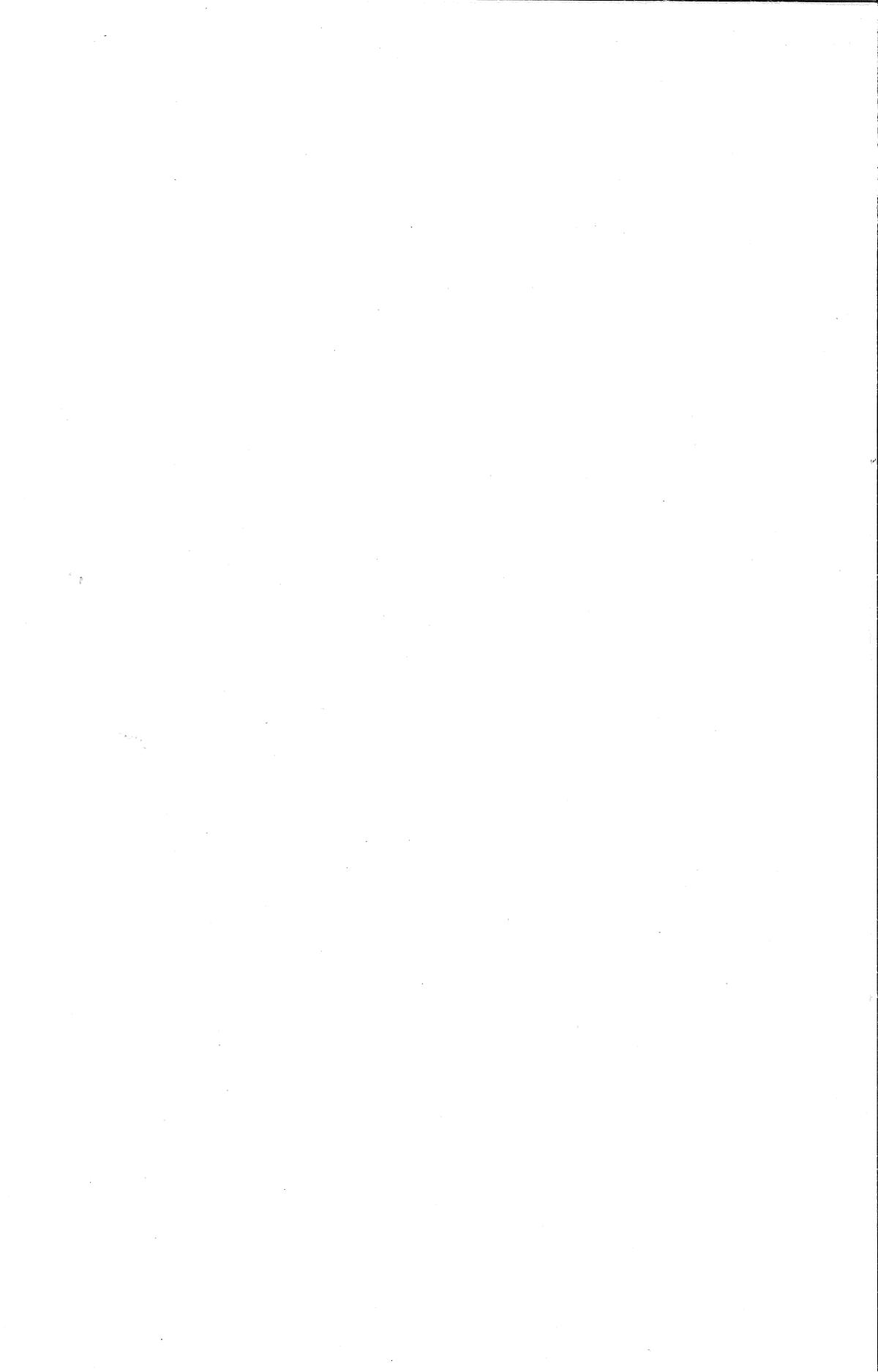
6° La coupe se prolonge par *Kimpese*, la *plaine du Kwilu moyen* et le *massif de Banza-Matari* jusqu'à la frontière de l'Angola. Elle passe ainsi à l'Est de l'axe de rebroussement des plis, dans

la zone des plis du système de l'Angola, orientés S.O.—N.-E. Ces plis sont recoupés obliquement. La coupe montre nettement le caractère isoclinal de la vallée de la *Lukunga*, caractère qu'elle conserve dans tout son développement.

7° L'*anticlinal de Kimpese*, dont l'axe est sensiblement N.-E. ne fait réapparaître que les couches du niveau de Bulu ( $C_2$ ) ; si la coupe passait un peu plus à l'Ouest, elle recouperait le conglomérat de base ( $C_0$ ) et, dans l'axe de l'*anticlinal*, les couches métamorphiques.

8° Faisant suite à l'*anticlinal de Kimpese*, la coupe montre le *synclinal du Kwilu*, dans la partie centrale duquel apparaissent les couches de la *Lukunga* ( $C_4$ ), puis normalement, vers le S.S.E, la coupe montre les calcaires de la *Luanza* ( $C_3$ ), puis les couches de Bulu ( $C_2$ ) qui forment les hauteurs de la frontière de l'Angola.

Le *Kwilu* a une vallée synclinale, aussi bien dans cette section de son cours que dans la section inférieure.



COUPE TRANSVERSALE DE LA FORMATION SCHISTO-CALCAIRE,  
AUX ABORDS DU FLEUVE CONGO À L'EXCLUSION DE LA PARTIE ORIENTALE À COUCHES ONDULÉES.

PLANCHE I.

S.-W.

N.-E.

Massif d'Isangila  
et de Banza-Manteka

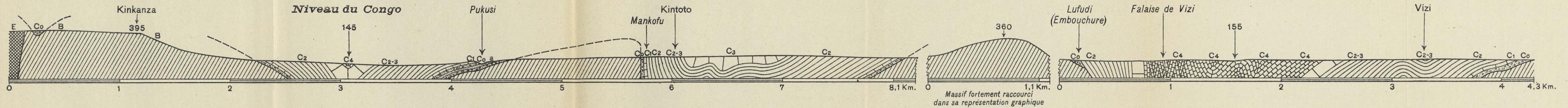
Synclinal du "Long Reach,"

Synclinal de Kintoto

Massif de Yongo

Synclinal de la Lunionzo

(Coupe le long du Fleuve)



S.-W.

N.-E. S.-S.-W.

N.-N.-E. W.

E.

Massif de Kaye

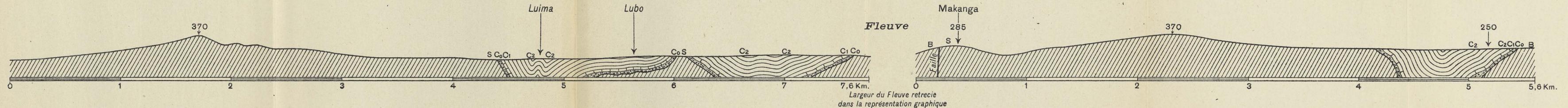
Synclinal de la Luima

Massif de Kibunzi

Synclinal de la Lubwa

(Coupe sur la rive gauche)

(Coupe le long de la rive droite)



S.-W.

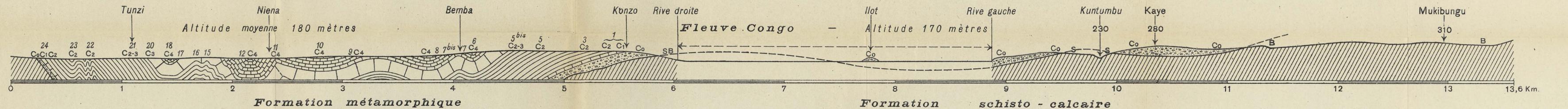
N.-E. W.

E.

Synclinal du Kwilu

Massif de Mukibungu

(Coupe sur la rive droite du Congo dans la plaine de Bemba)



Échelle 1:20 000

S Couches de Sekelolo.  
B Couches de la Bembi.

C0 Conglomérat.

C2 Niveau de Bulu.  
C1 Niveau inférieur.

C3 Niveau de la Luanza.

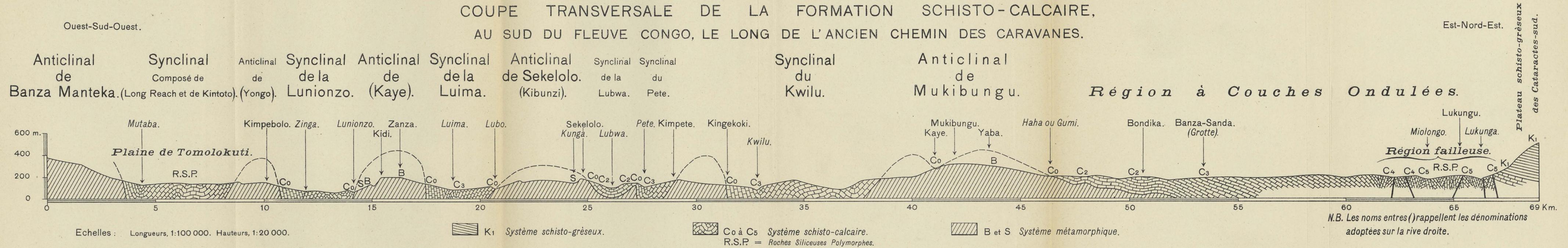
C4 Niveau de la Lukunga.

Le Niveau C5 n'a pas été observé dans cette coupe.

F. DELHAYE & M. SLUYS

Document du Ministère des Colonies

LES GRANDS TRAITES DE LA TECTONIQUE DU CONGO OCCIDENTAL COUPE I.



LES GRANDS TRAITES DE LA TECTONIQUE DU CONGO OCCIDENTAL

COUPE II.

F. DELHAYE & M. SLUYS

Document du Ministère des Colonies

COUPE LEVÉE LE LONG DU CHEMIN DE FER.

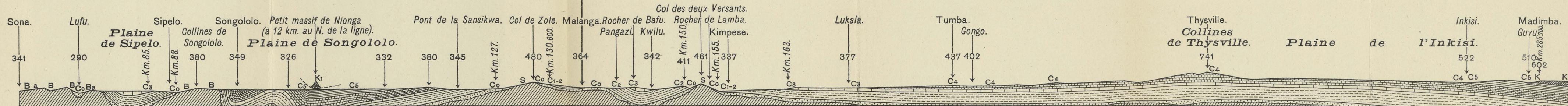
PLANCHE III.

N.B. On a projeté le tracé de la ligne sur un parallèle; il y a donc déformation des plis.

Système des efforts du BAS-CONGO.  
(La coupe est oblique par rapport à la direction des plis.)

Axe de Rebroussement.

Système des efforts de l'ANGOLA.  
(La coupe est sensiblement parallèle à la direction des plis.)



Formation métamorphique.

Formation schisto - calcaire.

Formation schisto - gréseuse.

Échelles { Longueurs, 1: 200 000.  
Hauteurs, 1: 50 000.

S Couches de Sekelolo.  
B Couches de la Bembizi.

C0 Conglomérat. C1 Niveau Inférieur. C2 Niveau de Bulu. C3 Niveau de la Luanza. C4 Niveau de la Lukunga. C5 Niveau du Bangu.

K1 Couches de la Pioka.

F. DELHAYE & M. SLUYS  
Document du Ministère des Colonies

LES GRANDS TRAITES DE LA TECTONIQUE DU CONGO OCCIDENTAL

COUPE III.

COUPE TRANSVERSALE AUX FLEUVES NIARI ET CONGO,  
DEPUIS LE PLATEAU DES BABEMBE JUSQU'À LA FRONTIÈRE DE L'ANGOLA.

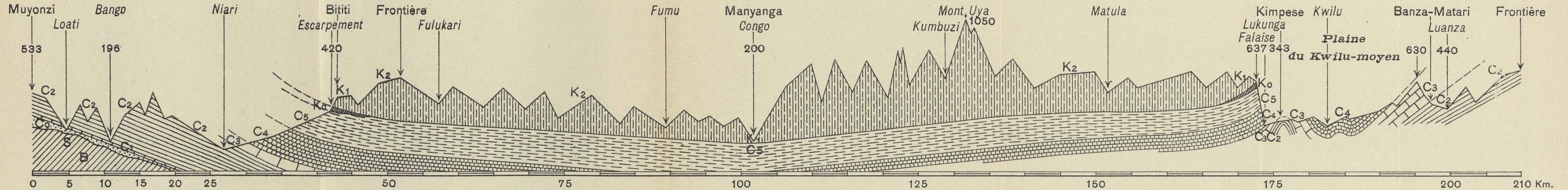
Nord-Nord-Ouest.

Sud-Sud-Est.

Plateau  
des Babembe

Plateau  
des Cataractes-Nord

Plateau des  
Cataractes-Sud ou Bangu



Échelles { Longueurs, 1:400 000  
Hauteurs, 1:20 000

Formation  
métamorphique

S Couches de Sekelolo.  
B Couches de la Bembizi.

Formation schisto - calcaire

Co Conglomérat. C2 Niveau de Bulu. C1 Niveau inférieur. C3 Niveau de la Luanza. C4 Niveau de la Lukunga. C5 Niveau du Bangu.

Formation  
schisto-gréseuse

K2 Couches de l'Inkizi.  
K1 Couches de la Pioka.  
K0 Brèche du Niari et du Bangu.

F. DELHAYE & M. SLUYS

Document du Ministère des Colonies

LES GRANDS TRAITES DE LA TECTONIQUE DU CONGO OCCIDENTAL COUPE IV.