

**Institut Royal Colonial Belge**

SECTION DES SCIENCES NATURELLES  
ET MÉDICALES

Mémoires. — Collection in-8°.  
Tome XV, fasc. 6.

**Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut**

SECTIE VOOR NATUUR-  
EN GENEESKUNDIGE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen. — Verzameling  
in-8°. — B. XV, afl. 6.

# GISEMENTS SOUS BASALTE AU KIVU (CONGO BELGE)

PAR

**G. PASSAU**

INGÉNIEUR CIVIL DES MINES, INGÉNIEUR MÉTALLURGISTE,  
INGÉNIEUR GÉOLOGUE,  
DIRECTEUR DE LA COMPAGNIE MINIÈRE DES GRANDS LACS AFRICAINS,  
MEMBRE ASSOCIÉ DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE.



**BRUXELLES**

Librairie Falk fils,  
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Successeur,  
22, rue des Paroissiens, 22.

**BRUSSEL**

Boekhandel Falk zoon,  
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Opvolger,  
22, Parochianenstraat, 22.

1946

En vente à la Librairie FALK Fils, G. VAN CAMPENHOUT, Succ<sup>r</sup>.

Téléph. : 12.99.70 22, rue des Paroissiens, Bruxelles C. C. P. n<sup>o</sup> 142.90

Te koop in den Boekhandel FALK Zoon, G. VAN CAMPENHOUT, Opvolger.

Telef. : 12.99.70 22, Parochianenstraat, te Brussel. Postrekening : 142.90

LISTE DES MÉMOIRES PUBLIÉS AU 1<sup>er</sup> AOÛT 1946 (1).

COLLECTION IN-8<sup>o</sup>

SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

Tome I.

PAGES, le R. P., *Au Ruanda, sur les bords du lac Kivu (Congo Belge). Un royaume hamite au centre de l'Afrique* (703 pages, 29 planches, 1 carte, 1933) . . . fr. 250 »

Tome II.

LAMAN, K.-É., *Dictionnaire ktkongo-français* (XCIV-1183 pages, 1 carte, 1936) . . . fr. 600 »

Tome III.

1. PLANQUAERT, le R. P. M., *Les Jaga et les Bayaka du Kwango* (184 pages, 18 planches, 1 carte, 1932) . . . fr. 90 »
2. LOUWERS, O., *Le problème financier et le problème économique au Congo Belge en 1932* (69 pages, 1933) . . . fr. 25 »
3. MOTTOULLE, le D<sup>r</sup> L., *Contribution à l'étude du déterminisme fonctionnel de l'industrie dans l'éducation de l'indigène congolais* (48 p., 16 pl., 1934) . . . fr. 60 »

Tome IV.

MERTENS, le R. P. J., *Les Ba dzing de la Kamitsha :*

1. Première partie : *Ethnographie* (381 pages, 3 cartes, 42 figures, 10 planches, 1935) . . . fr. 120 »
2. Deuxième partie : *Grammaire de l'Idzing de la Kamitsha* (XXXI-388 pages, 1938) . . . fr. 230 »
3. Troisième partie : *Dictionnaire Idzing-Français suivi d'un aide-mémoire Français-Idzing* (240 pages, 1 carte, 1939) . . . fr. 140 »

Tome V.

1. VAN REETH, de E. P., *De Rol van den moederlijken oom in de inlandsche familie* (Verhandeling bekroond in den jaarlijkschen Wedstrijd voor 1935) (35 blz., 1935) . . . fr. 10 »
2. LOUWERS, O., *Le problème colonial du point de vue international* (130 pages, 1936) . . . fr. 50 »
3. BITTREMIEUX, le R. P. L., *La Société secrète des Bakhimba au Mayombe* (327 pages, 1 carte, 8 planches, 1936) . . . fr. 110 »

Tome VI.

MOELLER, A., *Les grandes lignes des migrations des Bantous de la Province Orientale du Congo belge* (578 pages, 2 cartes, 6 planches, 1936) . . . fr. 200 »

(1) Vu les circonstances, l'I.R.C.B. a décidé d'appliquer à la présente liste de ses publications, de sensibles réductions de prix.



**GISEMENTS SOUS BASALTE  
AU KIVU  
(CONGO BELGE)**

PAR

**G. PASSAU**

INGÉNIEUR CIVIL DES MINES, INGÉNIEUR MÉTALLURGISTE,  
INGÉNIEUR GÉOLOGUE,  
DIRECTEUR DE LA COMPAGNIE MINIÈRE DES GRANDS LACS AFRICAINS,  
MEMBRE ASSOCIÉ DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE.

---

Mémoire présenté à la séance du 18 mars 1944.

---

# GISEMENTS SOUS BASALTE AU KIVU (CONGO BELGE)

---

## INTRODUCTION.

(Voir carte.)

En 1932, nous avons signalé l'existence d'une région volcanique au S.-O. du lac Kivu <sup>(1)</sup>; nous en avons fait la description et en avons donné les caractéristiques.

La majeure partie de cette région se situe dans les concessions de la Compagnie Minière des Grands Lacs Africains (Direction Sud).

Les coulées de lave y ayant recouvert un sol fortement minéralisé, l'existence de gisements sous basalte en constituait à priori le corollaire; encore fallait-il que la chose fût établie de façon plus concluante que par l'observation, en 1930, du placier de la Nsheza signalé dans notre note prérappelée.

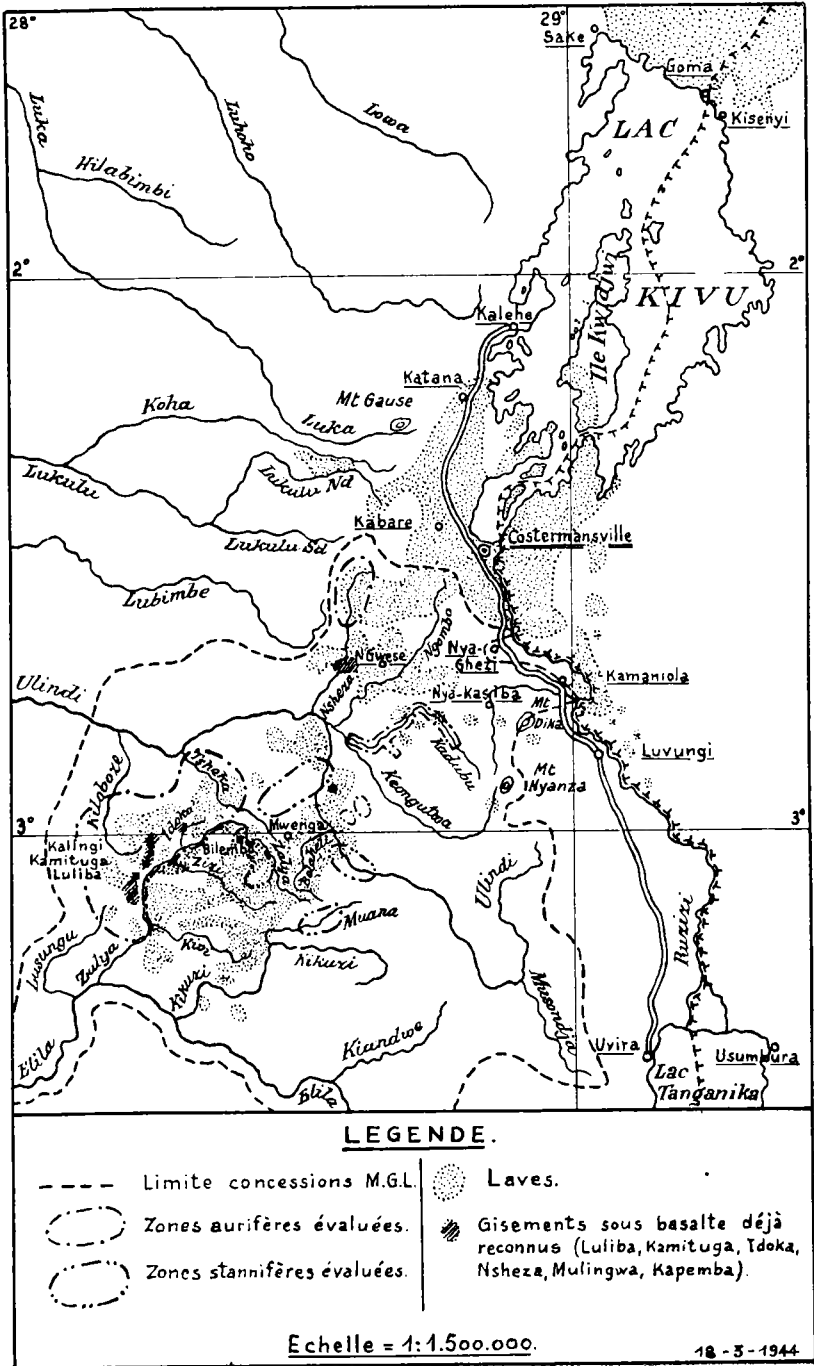
Cette importante question n'avait pas manqué de retenir l'attention, et M. Van Aubel, géologue en charge dans la région, avait signalé, dès janvier 1931, la possibilité de découvrir, sous le basalte, des gisements d'alluvions aurifères à la suite d'observations faites dans la région du camp Kalingi.

Il entreprit à cette époque des recherches avec l'espoir de découvrir de tels gisements, mais sans résultat.

---

(1) G. PASSAU, La région volcanique du Sud-Ouest du lac Kivu (*Bull. Inst. Roy. Col. Belge*, t. III, 1932, n° 2).

Région volcanique du sud-ouest du lac Kivu.



La minéralisation de la région volcanique n'est pas uniquement aurifère, mais est également, par endroits, stannifère ou encore auro-stannifère; il y a donc probabilité d'y trouver aussi des gisements stannifères ou auro-stannifères sous basalte.

Les recherches ont, jusqu'à présent, été limitées aux placers aurifères fossiles.

## I. — PLACERS AURIFERES FOSSILES.

### 1. Placer de l'Idoka.

SITUATION. — DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE ET GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION (VOIR CROQUIS).

Comme l'indique son nom, ce placer se localise dans le bassin de la rivière Idoka.

La partie étudiée du gisement est située entre l'Idoka et son affluent de droite AD 9.

La rivière Idoka est un affluent de droite de la Zalya, tributaire de droite de l'Elila. Son cours inférieur présente une chute au confluent avec la Zalya et une série de rapides étagés à 210 m en amont du confluent de l'AD 9. L'AD 9 accède au niveau de l'Idoka par une chute verticale de 25 m environ, à 20 m en amont de son confluent.

L'Idoka et tous ses affluents ont leur lit actuel creusé dans les terrains métamorphiques sous-jacents au basalte.

Celui-ci, toujours au-dessus du plan d'eau, se rencontre dans le bassin de l'Idoka :

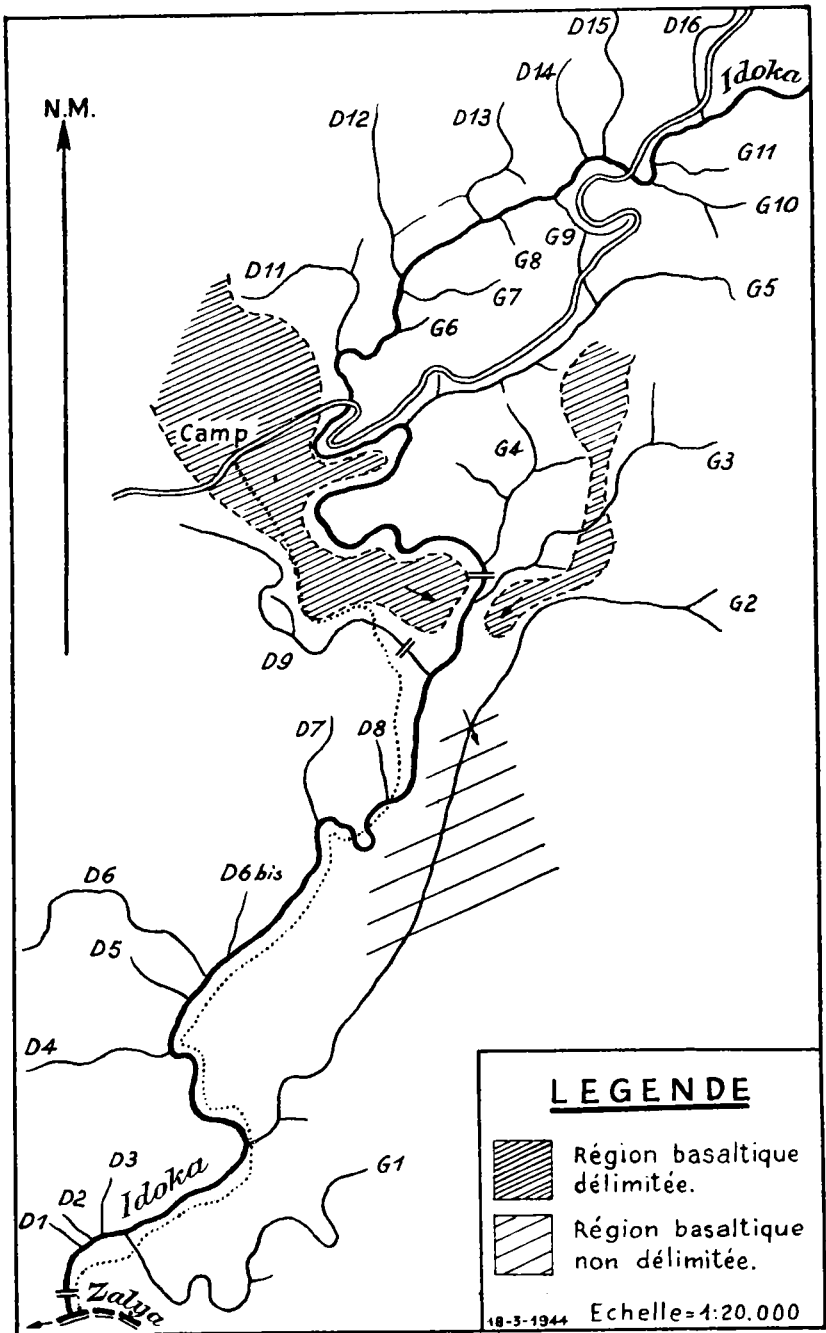
#### 1° Dans le versant de droite :

Entre la rivière principale et son affluent AD 9, où il constitue un éperon qui s'étend du confluent à la source de l'AD 9.

Il occupe également, sans discontinuité, vers le nord, le plateau où se trouve installé le camp d'exploitation Itabe, sur la ligne de faite Idoka-Lubiala.



## Placer de l'Idoka.



2° Dans le versant de gauche :

a) De l'AG 5 à l'AG 2, laissant entièrement à découvert l'AG 4; l'extrémité Sud de la couche aboutit vis-à-vis du confluent de l'AD 9.

b) Plus au Sud, sur les deux versants de l'AG 2.

#### CHRONOLOGIE RÉSUMÉE DE L'EXPLOITATION ALLUVIONNAIRE. RÉSULTATS.

La rivière Idoka et ses affluents jusqu'au D 16 ont été exploités de 1925 à 1930; les affluents AD 9, AD 11, AG 5, ainsi que l'Idoka en aval du confluent de l'AD 9 jusqu'au confluent de l'AD 7, étaient particulièrement riches en or.

Les teneurs au mètre cube gravier ont varié :

Dans l'AD 9 : (en 1929) de 5 à 348 g, (en 1930) de 1 à 258 g.

Dans l'AD 11 : (en 1929) de 4,84 à 71,93 g, (en 1930) de 1 à 39,5 g.

Dans l'AG 5 (aval) : (en 1929) de 4,79 à 271,5 g, (en 1930) de 2,44 à 40,7 g.

Dans l'Idoka : (en 1929) de 32,14 à 86,83 g, (en 1930) de 25 à 97,6 g.

De 1925 à fin 1930, il avait été extrait du bassin de l'Idoka 618,491 kg d'or, à une teneur moyenne voisine de 12,5 g au mètre cube gravier.

L'exploitation des alluvions du bassin de l'Idoka fut entièrement reprise en 1932 et, à fin 1939, il en avait encore été extrait 385,651 kg d'or à la teneur moyenne de 0,97 g au mètre cube gravier.

On a achevé cette fois l'exploitation de l'AG 5, partie amont, non touchée par la première exploitation; les teneurs y ont varié, en 1935-1936, de 0,84 à 16,8 g au mètre cube gravier.

CHRONOLOGIE DES TRAVAUX SOUS BASALTE. — RÉSULTATS ÉCONOMIQUES (v. Pl. I).

C'est au cours de la réexploitation que l'on mit à jour, en mai 1933, à 6 m au-dessus du flat de l'AD 9, à la rive gauche, dans le coude de celui-ci, sous les alluvions en exploitation, à faible profondeur dans le bedrock, une seconde couche de gravier aurifère s'enfonçant dans la colline.

L'exploitation de cette dernière couche fut entamée dès juin par tranchées de 6 m de front, normales au cours de l'AD 9. Elle se fit par découverte du gravier qui avait une puissance moyenne de 20 à 25 cm et était recouvert au début d'une couche d'éboulis de basalte épaisse de 1<sup>m</sup>80, celle-ci étant à son tour couverte de 1 m de stérile.

Graduellement l'épaisseur du recouvrement s'accrut pour atteindre 5 m; l'évacuation de celui-ci rendant l'exploitation difficile, on envisagea d'exploiter le gisement par galeries souterraines, d'autant plus qu'on avait constaté, en cours d'exploitation, l'existence, dans la couche de gravier, d'un run particulièrement riche en or, orienté vers la colline et se coinçant vers l'amont et l'aval.

L'exploitation du gisement à ciel ouvert fut abandonnée en octobre 1934; on en avait extrait alors 22,590 kg d'or. Les teneurs, en cours d'exploitation, ayant varié de 0,4 à 21,5 g au mètre cube traité (gravier+bedrock); compte tenu des modalités d'exploitation, la teneur moyenne du gravier devait être voisine de 35 g au mètre cube.

La surface excavée (surface hachurée dans la pl. I) était de 2.647 m<sup>2</sup>, l'épaisseur de la couche fossile se maintenant à 0,20-0,25 m; le bedrock minéralisé avait été également excavé sur 0,25 m environ.

Dès octobre on entreprit, immédiatement en aval de l'exploitation à ciel ouvert, le creusement de trois galeries

parallèles (1, 2, 3 au plan) espacées de 10 à 20 m l'une de l'autre, normales au cours de l'AD 9 et en direction du run aurifère apparemment parallèle au cours de l'AD 9 et dont l'existence était marquée par une très faible épaisseur de gravier entre basalte et schiste au pied de la colline, à 6 ou 8 m au-dessus du flat de l'AD 9.

On brancha par la suite des galeries de recoupe normales aux premières. Toutes furent poussées jusqu'à la limite de l'épaisseur payante, puis on entreprit l'exploitation des panneaux ainsi délimités.

Ces premiers travaux souterrains s'effectuèrent d'octobre 1934 à fin juin 1936.

On retira de cette partie du placer fossile 35,111 kg d'or à la teneur moyenne d'exploitation de 8,8 g par mètre cube de matière lavée, les teneurs ayant varié de 1,33 à 132,43 g par mètre cube.

Si l'on tient compte des modalités d'exploitation, la teneur moyenne du gravier en place était voisine de 45 g par mètre cube et son épaisseur de 0,25 m. La superficie excavée fut de 1.500 m<sup>2</sup>.

Au début de l'exploitation de la couche fossile, on avait cru qu'elle était plus ou moins liée au cours longitudinal actuel de l'AD 9, mais l'allure transversale prise par le run aurifère dans les travaux souterrains, où le gravier avait fini par se coincer en tous sens, fit abandonner cette hypothèse et il sembla que le gisement était épuisé; ceci toutefois n'excluait pas la possibilité de l'existence de gisements similaires dans la vallée de l'AD 9; certains indices le faisaient supposer d'ailleurs.

En avril 1937, on reprit les recherches et, étant donnés les résultats obtenus, elles ne furent plus interrompues, tout au moins jusqu'au début 1940, période à partir de laquelle nous ne possédons plus de documents.

Une première galerie (g) en aval des travaux de 1936, à 200 m du confluent Idoka/AD 9, creusée en vue de rechercher le contact basalte-schiste en direction N.-S.,

à la cote 1007, ne donna pas de résultat et fut abandonnée à 35 m d'avancement.

Une seconde galerie (g 1), de même direction, fut ouverte en août 1935, au contact basalte-schiste, à la cote 1002, à 8 m au-dessus du flat, à 100 m du confluent Idoka/AD 9.

A peine amorcée, elle rencontra sous l'épaisse couche de basalte du gravier alluvionnaire à teneur oscillant de 15 à 50 g au mètre cube gravier. Les travaux de délimitation par galeries de ce qui fut dénommé par la suite secteur (G 1) et ensuite son exploitation furent immédiatement entrepris, un puits d'aéragé fut creusé en P pendant ce temps.

En septembre 1937, on entama la galerie g 2 en direction N.-S., à la cote 1023,1, immédiatement en amont des travaux effectués en 1933, et l'on fonça sur la crête un puits de reconnaissance (P') à travers le basalte, à 200 m à l'ouest de la galerie g 1.

En février 1938, après 5 mois de travail, la galerie g 2, longue de 70 m, atteignait une couche de gravier alluvionnaire riche en or, de caractéristiques semblables à celles observées dans le secteur G 1.

Le nouveau gisement découvert fut appelé secteur G 2, mis aussitôt en exploitation, et sa délimitation par galeries entreprise.

Il semblait se confirmer ainsi que le long d'une grande partie de l'AD 9/Idoka, dans la colline de la rive gauche, existait un ancien lit de rivière enseveli sous une épaisse couche de basalte (20 à 30 m d'après les profondeurs atteintes par les puits P et P').

En vue d'obtenir confirmation de cette hypothèse, une troisième galerie (g 3) fut immédiatement amorcée dans le flanc gauche de l'éperon séparant l'AD 9 de l'Idoka, à proximité de la route pour autos contournant le camp Ilabe. Cette galerie, s'amorçant à la cote 1032, était

orientée normalement au cours de l'AD 9, c'est-à-dire N.E.-S.O.

Dans le même but, une tranchée de même direction que la galerie g 3 fut amorcée dans le versant de droite de l'Idoka, face à la ligne de prospection 76.

Cette tranchée, à la cote 1021 à son point de départ, fut prolongée à 30 m par une galerie montante de même direction (g' 3).

Au début de décembre 1938, la galerie g 3 atteignait le gravier fossile; les teneurs en étaient très fortes. La nouvelle extension du placer fut dénommée secteur G 3. On en entreprit la délimitation par galeries vers le N.-O. et vers l'est de la galerie g 3 et l'on établit la liaison entre les galeries g 3 et g' 3.

Entretemps, le secteur G 1 du gisement avait été entièrement exploité; à fin octobre 1938, 20.846 kg d'or avaient été recueillis pour une surface excavée de 2.618 m<sup>2</sup>, à la teneur de 18,93 g au mètre cube de matière traitée. L'épaisseur moyenne du gravier dans ce secteur s'établit à 21 cm et sa teneur moyenne à 37,86 au mètre cube.

Une galerie (g 1bis), de direction N.-E., partant de la cote 1005,7, fut amorcée en août à 100 m en aval de la galerie g au N.-O. du secteur G 1, dans le but de reconnaître et d'exploiter l'extension vers le nord du secteur G 1, qui fut atteinte à 60 m. Cette partie du gisement fut dénommée secteur (G 1bis).

Au secteur G 2, la délimitation fut continuée ainsi que l'exploitation; en août, une galerie (g' 2) partant du versant de l'Idoka, à la cote 1028,4, fut établie pour le roulage et l'aérage des exploitations dans le secteur G 2.

La surface de 1.751 m<sup>2</sup> exploitée au secteur G 2 en 1938 a donné 62,867 kg d'or à la teneur de 72,76 g au mètre cube de matière traitée. L'épaisseur moyenne du gravier a été de 25 cm et sa teneur moyenne de 155,52 g au mètre cube.

En 1939, les travaux ont principalement consisté à

reconnaître la couche d'alluvions fossiles entre les secteurs G 1bis-G 2 et G 2-G 3, ainsi que l'extension du secteur G 3 vers le nord.

Ce travail s'est fait par galeries, de part et d'autre en suivant les rives, et reliées par les recoupes nécessaires à l'aéragé et à l'évacuation des produits.

On délimita ainsi un secteur G 2bis qui fut relié en février à la vallée de l'Idoka par une galerie de roulage g 2bis à la cote 1028,8; de même une galerie de roulage g'' 2 partant de l'Idoka à la cote 1018,5 fut creusée en avril pour évacuer la partie du gisement à la limite est du secteur G 2 et à la limite ouest du secteur G 1bis.

Enfin, à la limite est du secteur G 1bis, une cheminée relia le gisement de la cote 1014,5 à une galerie d'aéragé creusée à la cote 1003,5 dans le versant de l'Idoka.

Pendant l'année 1939, il a été extrait au total de tous les secteurs 152,870 kg d'or, à la teneur moyenne d'exploitation de 73,25 g pour une superficie de 4.832 m<sup>2</sup>.

L'épaisseur moyenne du gravier a été 0,22 m à la teneur de 146,5 g au mètre cube. Ces derniers chiffres, l'exploitation ayant principalement consisté dans le creusement du réseau de galeries, caractérisent l'ensemble non exploité du gisement reconnu.

Les travaux de recherche faits au-dessous du camp Haba n'ayant pas donné de résultat, il semble bien qu'on ait atteint la région de la source à la pointe nord des travaux au sud-est du camp.

La galerie amorcée en mars 1938 à la source de la Bagana a atteint à la cote 1019,4, en mars 1940, une couche de gravier fossile, mais il ne semble pas qu'elle fasse partie du gisement fossile de l'Idoka.

On peut donc considérer le gisement fossile localisé entre l'Idoka et son AD 9 comme entièrement reconnu.

La superficie totale du placer de l'AD 9/Idoka est de 17.000 m<sup>2</sup> environ, dont 13.375 m<sup>2</sup> ont été exploités et ont donné 294,284 kg d'or; il restait, fin mars 1940,

3.625 m<sup>2</sup> à exploiter ayant comme réserve probable 130 kg d'or.

#### MÉTHODE D'EXPLOITATION SOUTERRAINE.

L'exploitation se fait par traçage et dépilage; le peu de sécurité offert par le basalte, très fissuré, exige un boi-sage très soigné, d'autant plus que le manque de main-d'œuvre formée a nécessité le creusement de galeries hautes.

Au début le dépilage s'est fait de galerie à galerie, ce qui a entraîné un enlèvement de matière stérile exagéré par rapport à l'épaisseur de la couche. D'autre part, le bedrock du gravier étant la plupart du temps minéralisé, celui-ci a été systématiquement enlevé sur 0,25 cm.

Ultérieurement on a exploité par tailles entre galeries, ce qui a permis de diminuer la quantité de basalte excavé en pure perte.

Néanmoins, malgré ce handicap, l'exploitation est restée largement rémunératrice grâce aux teneurs élevées en or du gravier.

L'aérage dans les galeries et tailles a été la plupart du temps naturel par les puits et galeries; cependant on a, en certains cas, fait usage de ventilateurs à main.

L'écoulement des eaux a été assuré par les voies de roulage.

#### DESCRIPTION ET MORPHOLOGIE

##### DE LA RIVIÈRE SOUTERRAINE (VOIR Pl. I).

Les travaux effectués à ciel ouvert en 1933 et 1934, de même que les premiers travaux souterrains de 1935-1936, n'ont pas été nivelés; ils faisaient suite aux travaux alluvionnaires au niveau de la terrasse.

Ce n'est qu'en 1937 qu'on procéda régulièrement au nivellement des galeries, la cote du point de départ ayant été raccordée au nivellement général de la région.



De l'examen du croquis planche I et des cotes reportées au plan, il ressort : que la rivière fossile coulait en allure générale de l'O.-N.-O. à l'E.-S.-E., que sur un cours de 640 m, son thalweg passe de la cote 1032,6 à la source à la cote 1002,6 à l'extrémité aval, avec un ressaut de 4 m entre les secteurs G 1 et G 1bis et un ressaut de 6 m entre les secteurs G 1bis et G 2. Un barrage à travers tout le flat a été rencontré à proximité de la source.

La partie S.-O. du secteur G 2, les parties exploitées souterrainement de 1934 à 1936 et le run constaté dans les parties exploitées à ciel ouvert en 1933-1934 constituent le lit d'un affluent de droite, qui s'étendait probablement dans le versant de droite de l'AD 9.

D'autre part, il a toujours été constaté en cours d'exploitation que dans les parties axiales des profils en travers la couche de gravier se trouvait à un niveau inférieur à celui occupé dans les rives, ce qui n'est pas toujours rendu visible par la cote des galeries, qui se sont parfois trouvées au-dessus du gisement.

#### NATURE DE L'OR ET DU GRAVIER.

L'or recueilli du gravier sous basalte est généralement gros, pépitique, enrobé d'une mince pellicule d'oxyde de manganèse. Une pépite de 1,460 kg a été retirée au cours du creusement de la galerie g 3.

Le gravier est argileux et assez difficile à laver; la couche semble avoir été laminée.

#### EXTENSIONS.

La découverte du placer fossile entre l'Idoka et son AD 9 laisse toujours ouverte la question de l'origine primaire de l'or dans le bassin de l'Idoka, mais explique par contre non seulement les fortes teneurs obtenues à l'exploitation des alluvions de l'AD 9 et de l'Idoka en aval de celui-ci, mais également les caractéristiques de l'or

recueilli, qui était également gros et pépitique (une pépite de plus de 3 kg y a été récoltée), ce qui paraissait, de prime abord, anormal. La plus grande partie des alluvions récentes provient certainement ici du remaniement par l'érosion d'une partie des alluvions de l'ancienne rivière.

Des anomalies de teneur et de caractéristiques de l'or se sont rencontrées dans l'AD 11 et l'AG 5 et ont probablement une origine analogue.

Il est évident que la rivière fossile ne se limite pas vers l'aval au confluent AD 9/Idoka.

Plusieurs hypothèses sont à envisager : ou bien elle est un affluent d'une autre rivière fossile actuellement érodée ayant occupé l'emplacement de l'Idoka, les affluents supérieurs de celle-ci remaniés ayant minéralisé les alluvions récentes de l'AD 11 et de l'AG 5; ou bien elle se prolonge vers le S.-E. dans le versant de gauche de l'Idoka et reçoit un affluent de gauche, caché dans le basalte entre le G 2 et le G 5. Aux dernières nouvelles reçues d'Afrique, on envisageait de rechercher le prolongement vers l'aval dans la région basaltique (hachurée au croquis, p. 6) à la rive gauche de l'Idoka, ainsi que vers l'amont, dans le versant de gauche de l'Idoka, sous le basalte qui s'étend de l'AG 2 à l'AG 5.

## 2. Placers de la Mobale (v. Pl. II).

### SITUATION.

Ces placers sont localisés :

1° Dans le versant de droite de la Mobale, entre cette rivière et son affluent de droite la Diembo, dans la région du camp d'exploitation Luliba;

2° Dans le versant de gauche de la Mobale, à l'est de la Petite Mobale, dans la région du camp d'exploitation Mero-Kamituga.

## DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE ET GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION.

La rivière Mobale est un affluent de droite de la Zalya, en aval de l'Idoka et de la Lubiala.

Elle reçoit, d'aval vers l'amont, comme affluent de droite la Diembo, et comme affluents de gauche la Kizi, la Kamaguli, la Petite Mobale et la Kabisumbi.

La Petite Mobale a comme affluents de gauche la Kahusimira et la Kamakundu II, comme affluents de droite trois ruisseaux sans nom.

La Mobale et ses affluents coulent dans les terrains métamorphiques sous-jacents aux couches de basalte.

Celles-ci occupent la région surélevée entre la Diembo et la Mobale, dans le versant de droite de la Mobale.

Dans le versant de gauche, elles s'étendent sans discontinuité à l'est de la Kahusimira, de la Petite Mobale et de la Mobale à partir du confluent de la Diembo.

La Petite Mobale et ses affluents la Kamakundu et la Kahusimira, la Mobale, la Diembo ont présenté des alluvions à teneurs très élevées; c'est de ces régions qu'ont été extraites la plupart des grosses pépites d'or récoltées aux mines du Sud de la Minière des Grands Lacs.

Le bassin moyen de la Petite Mobale se situe dans une région filonienne actuellement en exploitation.

## TRAVAUX DE RECHERCHE. — RÉSULTATS.

Toutes ces particularités désignent à l'évidence le bassin de la Mobale comme devant présenter des gisements sous basalte.

Aussi en 1935, suite à la découverte du placer sous basalte de l'Idoka, on se rappela qu'un petit gisement analogue avait déjà été exploité près du G 2 de la Petite Mobale; d'autre part, il fut proposé d'effectuer des

recherches au plateau de Luliba et dans l'affluent G 1 de la Kahusimira (camp Mero-Kamituga).

Celles-ci furent entamées à cette époque à Mero, mais ne furent pas poursuivies.

Les recherches furent reprises systématiquement en juillet 1939 par M. Safiannikoff, chef du service géologique des Mines du Sud.

Une reconnaissance méticuleuse des affleurements à la périphérie du plateau basaltique de la région de Kamituga et à la périphérie de celui de Luliba fit constater en de nombreux points l'existence de gravier sous basalte en place ou de gravier sous couche d'éboulis de basalte, à savoir :

*Région de Luliba.* — Entre le G 3 et le G 4 de la rivière Diembo, découverte d'une mince couche de gravier légèrement aurifère, au contact schiste-basalte; la couche de basalte a un pendage vers la colline.

A la rive gauche du G 3 de la Diembo, découverte d'une couche de gravier aurifère sous éboulis de basalte.

A la rive droite de la Mobale, un peu en amont du confluent de la Diembo, existence d'une couche de gravier aurifère mélangé à des éboulis de basalte.

Ces premiers constats laissant supposer qu'il existait une rivière fossile sous le plateau, on entreprit immédiatement des travaux de reconnaissance par tranchées ou par galeries souterraines.

Deux galeries (*a* et *b*), creusées à la rive gauche du G 3 de Diembo, montrèrent que le gravier avait, à 5 m dans les galeries, une puissance de 0,50 m (teneur au pan : 0,8 g au mètre cube); la teneur établie par lavage au sluice était de 10,2 g au mètre cube de gravier; elles furent abandonnées, par suite des venues d'eau, avant d'avoir atteint le fond de l'ancienne vallée.

Deux nouvelles galeries (travers-bancs) 2 et 3 furent alors amorcées dans le schiste (septembre 1939), l'une

partant du G 3, l'autre dans le g' de G 4; ici on avait reconnu une couche de gravier aurifère de 0,80 m de puissance, à teneur de 0,7 à 0,8 g au mètre cube (lavage au pan) et surmontée d'une forte couche de basalte.

En novembre, à la galerie 3, on recoupe le gravier à 50 m, il plonge vers l'intérieur de la colline, mais au soixante-quatrième mètre il commence à remonter. La couche de gravier abordée par le bas semble être assez puissante (épaisseurs partielles au cinquantième et au soixante-quatrième mètre : 0,50 m et 1 m). Les teneurs de ce gravier inférieur sont respectivement de 14,5 g et 7,1 g. L'or est gros, le gravier contient des galets de 10 à 15 cm, souvent de quartz grenu à mispickel analogue à celui des filons en exploitation à la Petite Mobale.

La galerie n° 2 a 50 m de long et n'a encore rien rencontré.

Devant ce résultat qui établit indubitablement l'existence d'une rivière souterraine, on entame — en décembre 1939 — une galerie 4 près de la tête du G 7 de Diembo, pour en rechercher le passage vers l'amont, tandis qu'on ouvre une galerie 1 à l'aval du G 1, en vue de rechercher la sortie de la rivière fossile. A cet endroit, en effet, l'exploitation, qui a traité du gravier très aurifère sous éboulis de basalte, a dû être suspendue pour cause d'éboulement. (Une première recherche, effectuée par tranchée, à la rive droite de la Mobale, un peu en amont du confluent de la Diembo, n'a fourni aucune indication à ce sujet.)

En février 1940, la galerie travers-bancs 4 atteint le contact schiste-basalte au quarante-neuvième mètre et trouve une couche de gravier stérile plongeant vers l'intérieur de la colline.

En mars 1940, la galerie travers-bancs 1 avait 40 m de long et n'avait pas encore atteint le gravier, les éboulements ayant obligé à des détours.

En résumé il est établi qu'à Luliba il existe, sous le

basalte, un placer aurifère fossile reconnu sur 1.500 m environ de long, mais les travaux effectués jusqu'à mai 1940 n'ont pas dépassé le stade des travaux préliminaires.

*Région de Kamituga.* — Dans la tête du G 1 de la Kahusimira, découverte de deux affleurements de gravier aurifère (couleurs d'or) argileux rentrant sous le basalte.

A la rive droite de la Petite Mobale, au confluent de la Kahusimira, gravier aurifère sous éboulis, au contact avec le basalte, puissance 1 m, teneur de 3,4 à 9 g; le schiste plonge vers la colline. La vallée ancienne semble être perpendiculaire à la Kahusimira.

(Plusieurs endroits favorables aux recherches existent dans la Kahusimira amont, notamment au plateau entre la Kamakundu II et la Kahusimira, en amont du confluent de la Kamakundu I, au confluent du G 2 où une couche de gravier argileux au contact schiste/basalte plonge avec forte pente sous le basalte.)

Rive gauche de la Petite Mobale, dans le tournant, en aval du confluent de la Kahusimira, mise à jour d'une couche de gravier de 1 m de puissance (teneur 1,4 g au mètre cube) recouverte d'éboulis de basalte, plongeant vers l'est.

Différents travaux de recherche furent entrepris à certains de ces endroits, sans résultats appréciables à fin mars 1940, les travaux ayant été gênés soit par les eaux, soit par l'épaisseur des couches d'éboulis, soit par la dureté du basalte.

Ces difficultés sont dues en grande partie à ce que dans toute cette région, comme dans celle de Luliba d'ailleurs, les anciennes vallées, recouvertes par le basalte, se trouvent au-dessous du niveau des rivières actuelles; il est impossible de faire directement les galeries de reconnaissance en suivant les couches de gravier comme à l'Idoka; il faut procéder aux recherches par travers-bancs et recoupes.

### 3. Recherches dans la Lubiala.

#### SITUATION. — DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE ET GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION.

La Lubiala est un affluent de droite de la Zalya, dont le bassin touche au N.-E. à celui de l'Idoka et au S.-O. à celui de la Mobale.

Dans son cours inférieur, elle a comme affluent important de droite la Bitanga, exploitée ainsi que ses affluents par le camp Kalingi; dans son cours supérieur, elle a comme affluent important de gauche la Kamishimbi; la Lubiala supérieure et la Kamishimbi sont exploitées par le camp Kamishimbi.

Comme dans les deux régions voisines de l'Idoka et de la Mobale, la Lubiala et ses affluents coulent dans les terrains sous-jacents au basalte qui occupe les collines.

La région — surtout dans le bassin de la Bitanga — est fortement minéralisée et des filons aurifères y ont été découverts.

#### TRAVAUX DE RECHERCHE. — RÉSULTATS.

Les premières recherches dans cette région ont, comme nous l'avons déjà dit, été entreprises sans résultat en 1931 dans la Kalimukira, affluent de gauche de la Bitanga.

Les recherches ont été reprises en octobre 1939.

Une reconnaissance fit constater l'existence de couches de gravier sous éboulis de basalte, notamment dans la vallée de la Bitanga et dans celle de la Kalimukira.

Une tranchée de dégagement fut immédiatement ouverte à la rive droite de la Kalimukira, en vue de mettre à jour le contact schiste-basalte. Celui-ci, atteint en décembre, plongeait fortement vers la colline.

#### 4. Placer de la Petite Mobale.

Nous distinguons ce placer d'entre les placers fossiles de la Mobale parce qu'il se place entre deux couches de basalte.

Dans notre note sur la région volcanique du S.-O. du lac Kivu <sup>(1)</sup>, nous avons émis (p. 420) l'hypothèse de la superposition des coulées de lave.

La découverte du placer de la Petite Mobale en apporte la preuve.

#### SITUATION.

Ce placer débouche à la rive gauche de la Petite Mobale, entre les confluent du G 2 et du G 3 (voir Pl. II); il a été exploité en 1935 concurremment aux alluvions récentes. Le gravier était très riche en or.

Cette exploitation y a laissé un petit lit de gravier de 5 à 10 cm d'épaisseur, dont la teneur est 20 g au mètre cube. Le pendage se fait vers l'intérieur du plateau basalitique, vers la rivière Kamaguli, dans le lit de laquelle on trouve des blocs de conglomérat.

Des travaux de dégagement étaient en cours en 1940.

## II. — PLACERS STANNIFERES FOSSILES.

Jusqu'à présent on s'est borné à noter les endroits de mise à jour par les exploitations alluvionnaires.

Celles-ci ont découvert des couches de gravier stannifère sous basalte en deux endroits différents dans la rivière Kapemba, affluent de gauche de la Zalya, en amont du confluent de l'Idoka (camp Bilembo), et dans la rivière Mulingwa, affluent de gauche de la Nzokwe, tributaire de droite de l'Ulindi, au N.-E. de Mwenga (voir carte, p. 4).

---

(1) G. PASSAU, *op. cit.*, p. 3.



### III. — FILONS SOUS BASALTE.

Le seul cas nettement constaté l'a été dans l'affluent G 1 de la Kashusimira, mais il est évident qu'une grande partie des filons qui affleurent dans la région du coude de la Petite Mobale (voir Pl. II) se prolongent sous le plateau basaltique de Kamituga.

### IV. — METHODES DE RECHERCHE.

Étant donné le degré avancé de l'érosion des couches de basalte dans la majeure partie de la région reconnue minéralisée, la recherche des gisements sous basalte en est grandement facilitée.

Le premier stade consiste à rechercher, par examen attentif des versants, les contacts basalte-roches sous-jacentes. Ce travail, effectué par le service géologique et par le service d'exploitation, a amené dans la plupart des cas la découverte d'indices révélateurs de l'existence de gisements alluvionnaires fossiles.

Le second stade consiste à reconnaître le gisement par galeries et sondages à travers les nappes de basalte.

Lorsque les alluvions fossiles se trouvent au-dessus du plan d'eau actuel, comme cela s'est présenté à l'Idoka, le creusement des galeries est fait à même le gravier; lorsque les alluvions fossiles se trouvent sous le plan d'eau, il n'est plus possible de suivre la couche de gravier à cause des venues d'eau et il faut procéder par travers-bancs qui permettront l'évacuation des eaux.

En ce qui concerne les sondages, ils peuvent être effectués par puits ou par appareils de sondage. Il ne paraît pas que le creusement de puits à travers basalte soit aisé, même sans venue d'eau. Quant aux sondages par percussion ou rodage, ils seraient difficiles à cause de la dureté et des clivages du basalte.

Des travaux de ce genre sont lents et coûteux, aussi la Compagnie Minière des Grands Lacs a-t-elle envisagé, dès 1939, d'avoir recours aux méthodes géophysiques.

La méthode par sondage électrique a donné de bons résultats en Australie pour la reconnaissance de gisements recouverts de basalte; c'est cette méthode qu'on se proposait d'utiliser pour reconnaître la répartition des graviers fossiles sous les nappes de basalte, là où ils avaient été décelés à la périphérie, afin de pouvoir orienter en connaissance de cause les travaux par galeries, celles-ci permettant seules, en dernière analyse, de déterminer la valeur économique des gisements.

Un « Resistance Gradiometer » avait été acheté à cet effet aux États-Unis à la « Heiland Reserch Corporation ». Il n'a pu être envoyé à destination et a été mis à la disposition du « Centre d'Études de Prospection géophysique », à Bruxelles, en attendant qu'on puisse passer à l'étude géophysique sur place.

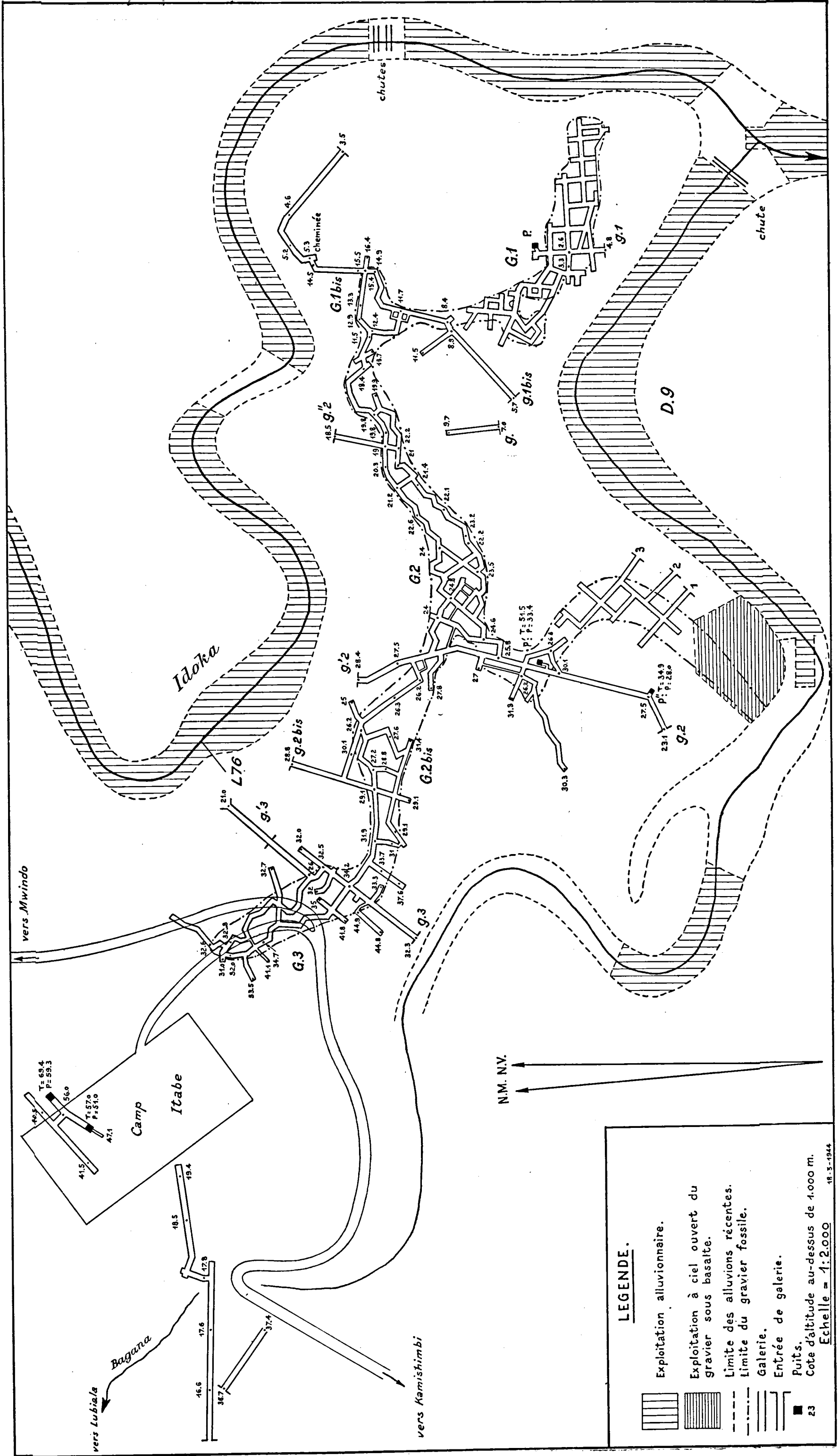
Bruxelles, le 18 mars 1944.

---









**TABLE DES MATIERES.**

|   | Pages |
|---|-------|
| INTRODUCTION . . . . .                            | 3     |
| I. <i>Placers aurifères fossiles</i> . . . . .    | 5     |
| 1. Placer de l'Idoka . . . . .                    | 5     |
| 2. Placers de la Mobale . . . . .                 | 15    |
| 3. Recherches dans la Lubiala . . . . .           | 20    |
| 4. Placers de la Petite Mobale . . . . .          | 21    |
| II. <i>Placers stannifères fossiles</i> . . . . . | 21    |
| III. <i>Filons sous basalte</i> . . . . .         | 22    |
| IV. <i>Méthodes de recherche</i> . . . . .        | 22    |
| PLANCHES I ET II.                                 |       |

---



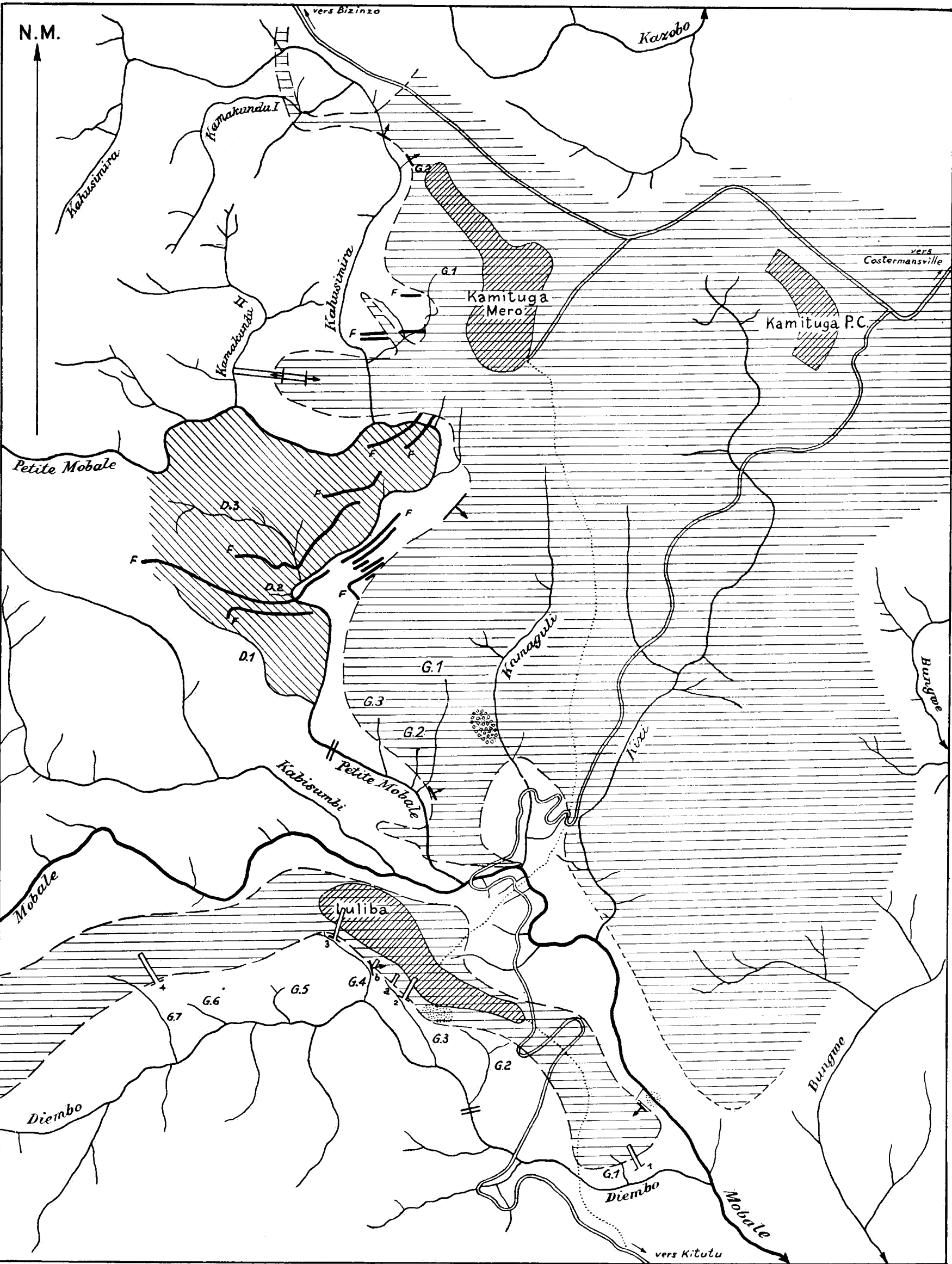
**LEGENDE.**

-  Exploitation alluvionnaire.
-  Exploitation à ciel ouvert du gravier sous basalte.
-  Limite des alluvions récentes.
-  Limite du gravier fossile.
-  Galerie.
-  Entrée de galerie.
-  Puits.
-  Cote d'altitude au-dessus de 4.000 m.

Echelle = 1:2.000

18-3-1944





LEGENDE.

- : Camp d'exploitation.
- : Galerie.
- : Filon.
- : Inclinaison du contact.
- : Basalte.
- : Eluvions.
- : Gravier avec éboulis
- : Conglomérat récent.

Echelle = 1:10000



### Tome VII.

1. STRUYF, le R. P. I., *Les Bakongo dans leurs légendes* (280 pages, 1936) . . . fr. 110 »
2. LOTAR, le R. P. L., *La grande chronique de l'Ubangi* (99 p., 1 fig., 1937) . . . fr. 30 »
3. VAN CAENEGHEM, de E. P. R., *Studie over de gewoontelijke strafbepalingen tegen het overspel bij de Baluba en Ba Lulua van Kasai* (Verhandeling welke in den Jaarlijkschen Wedstrijd voor 1937, den tweeden prijs bekomen heeft) (56 blz., 1938) . . . fr. 20 »
4. HULSTAERT, le R. P. G., *Les sanctions coutumières contre l'adultère chez les Nkundò* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (53 pages, 1938) . fr. 20 »

### Tome VIII.

- HULSTAERT, le R. P. G., *Le mariage des Nkundò* (520 pages, 1 carte, 1938) . . . fr. 200 »

### Tome IX.

1. VAN WING, le R. P. J., *Études Bakongo. — II. Religion et Magie* (301 pages, 2 figures, 1 carte, 8 planches, 1938) . . . fr. 120 »
2. TIARKO FOURCHE, J. A. et MORLIGHEM, H., *Les communications des indigènes du Kasai avec les âmes des morts* (78 pages, 1939) . . . fr. 25 »
3. LOTAR, le R. P. L., *La grande Chronique du Bomu* (163 pages, 3 cartes, 1940) . fr. 60 »
4. GELDERS, V., *Quelques aspects de l'évolution des Colonies en 1938* (82 pages, 1941) . . . fr. 35 »

### Tome X.

1. VANHOVE, J., *Essai de droit coutumier du Ruanda* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1940) (125 pages, 1 carte, 13 planches, 1941) . . . fr. 65 »
2. OLBRECHTS, F. M., *Bijdrage tot de kennis van de Chronologie der Afrikaansche plastic* (38 blz., X pl., 1941) . . . fr. 30 »
3. DE BEAUCOURIS, le R. P. R., *Les Basongo de la Luningu et de la Gobari* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1940) (172 p., 15 pl., 1 carte, 1941) . . . fr. 100 »
4. VAN DER KERKEN, G., *Le Mésoolithique et le Néolithique dans le bassin de l'Uele* (118 pages, 5 fig., 1942) . . . fr. 40 »
5. DE BOECK, le R. P. L.-B., *Premières applications de la Géographie linguistique aux langues bantoues* (219 pages, 75 figures, 1 carte hors-texte, 1942) . . fr. 105 »

### Tome XI.

1. MERTENS, le R. P. J., *Les chefs couronnés chez les Ba Kongo orientaux. Étude de régime successoral* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (455 pages, 8 planches, 1942) . . . fr. 200 »
2. GELDERS, V., *Le clan dans la Société indigène. Étude de politique sociale, belge et comparée* (72 pages, 1943) . . . fr. 25 »
3. SOHIER, A., *Le mariage en droit coutumier congolais* (248 pages, 1943) . . . fr. 100 »

### Tome XII.

1. LAUDE, N., *La Compagnie d'Ostende et son activité coloniale au Bengale* (260 pages, 7 planches et 1 carte hors-texte, 1944) . . . fr. 110 »
2. WAUTERS, A., *La nouvelle politique coloniale* (108 pages, 1945) . . . fr. 65 »
3. JENTGEN, J., *Études sur le droit cambiaire préliminaires à l'introduction au Congo belge d'une législation relative au chèque. — 1<sup>re</sup> partie : Définition et nature juridique du chèque envisagé dans le cadre de la Loi uniforme issue de la Conférence de Genève de 1931* (200 pages, 1945) . . . fr. 85 »

### Tome XIII.

VAN DER KERKEN, G., *L'Ethnie Mongo :*

1. Vol. I. Première partie : *Histoire, groupements et sous-groupements, origines.* Livre I (XII-504 pages, 1 carte, 3 croquis hors-texte, 1944) . . . fr. 260 »
2. Vol. I. Première partie. Livres II et III (X-639 pages, 1 carte, 3 croquis et 64 planches hors-texte, 1944) . . . fr. 400 »

### Tome XIV.

1. LOTAR, le R. P. L., *La Grande Chronique de l'Uele* (363 pages, 4 cartes, 4 planches hors-texte, 1946) . . . fr. 200 »
2. DE CLEENE, N., *Le Clan matrilineal dans la société indigène. Hier, Aujourd'hui, Demain* (100 pages, 1946) . . . fr. 60 »
3. MOTTOUILLE, le Dr L., *Politique sociale de l'Union Minière du Haut-Katanga pour sa main-d'œuvre indigène et ses résultats au cours de vingt années d'application* (68 pages, 1946) . . . fr. 50 »



**SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES**

**Tome I.**

|  |       |
|--|-------|
| 1. ROBYNS, W., <i>La colonisation végétale des laves récentes du volcan Rumoka (laves de Kateruzi)</i> (33 pages, 10 planches, 1 carte, 1932) . . . fr.                        | 30 »  |
| 2. DUBOIS, le Dr A., <i>La lèpre dans la région de Wamba-Pawa (Uele-Nepoko)</i> (87 pages, 1932) . . . fr.   | 25 »  |
| 3. LEPLAE, E., <i>La crise agricole coloniale et les phases du développement de l'agriculture dans le Congo central</i> (31 pages, 1932) . . . fr.                             | 10 »  |
| 4. DE WILDEMAN, E., <i>Le port suffrutescent de certains végétaux tropicaux dépend de facteurs de l'ambiance!</i> (51 pages, 2 planches, 1933) . . . fr.                       | 20 »  |
| 5. ADRIAENS, L., CASTAGNE, E. et VLASSOV, S., <i>Contribution à l'étude histologique et chimique du Stereulia Bequaerti De Wild.</i> (112 p., 2 pl., 28 fig., 1933) . . . fr.  | 50 »  |
| 6. VAN NITSEN, le Dr R., <i>L'hygiène des travailleurs noirs dans les camps industriels du Haut-Katanga</i> (248 pages, 4 planches, carte et diagrammes, 1933) . . . fr.       | 135 » |
| 7. STEYAERT, R. et VRYDAGH, J., <i>Étude sur une maladie grave du cotonnier provoquée par les piqûres d'Helopeltis</i> (55 pages, 32 figures, 1933) . . . fr.                  | 40 »  |
| 8. DELEVOY, G., <i>Contribution à l'étude de la végétation forestière de la vallée de la Lukuga (Katanga septentrional)</i> (124 p., 5 pl., 2 diagr., 1 carte, 1933) . . . fr. | 80 »  |

**Tome II.**

|  |      |
|--|------|
| 1. HAUMAN, L., <i>Les Lobelia géants des montagnes du Congo belge</i> (52 pages, 6 figures, 7 planches, 1934) . . . fr.  | 30 » |
| 2. DE WILDEMAN, E., <i>Remarques à propos de la forêt équatoriale congolaise</i> (120 p., 3 cartes hors-texte, 1934) . . . fr.   | 50 » |
| 3. HENRY, J., <i>Étude géologique et recherches minières dans la contrée située entre Ponthierville et le lac Kiru</i> (51 pages, 6 figures, 3 planches, 1934) . . . fr. | 35 » |
| 4. DE WILDEMAN, E., <i>Documents pour l'étude de l'alimentation végétale de l'indigène du Congo belge</i> (264 pages, 1934) . . . fr.                                    | 70 » |
| 5. POLINARD, E., <i>Constitution géologique de l'Entre-Lulia-Bushimate, du 7<sup>e</sup> au 8<sup>e</sup> parallèle</i> (74 pages, 6 planches, 2 cartes, 1934) . . . fr. | 45 » |

**Tome III.**

|   |      |
|---|------|
| 1. LEBRUN, J., <i>Les espèces congolaises du genre Ficus L.</i> (79 p., 4 fig., 1934) . . . fr.   | 24 » |
| 2. SCHWEITZ, le Dr J., <i>Contribution à l'étude endémiologique de la malaria dans la forêt et dans la savane du Congo oriental</i> (45 pages, 1 carte, 1934) . . . fr. | 20 » |
| 3. DE WILDEMAN, E., TROILLI, GREGOIRE et OROLOVITCH, <i>À propos de médicaments indigènes congolais</i> (127 pages, 1935) . . . fr.                                     | 35 » |
| 4. DELEVOY, G. et ROBERT, M., <i>Le milieu physique du Centre africain méridional et la phytogéographie</i> (104 pages, 2 cartes, 1935) . . . fr.                       | 35 » |
| 5. LEPLAE, E., <i>Les plantations de café au Congo belge. — Leur histoire (1884-1935). — Leur importance actuelle</i> (248 pages, 12 planches, 1936) . . . fr.          | 80 » |

**Tome IV.**

|  |      |
|--|------|
| 1. JADIN, le Dr J., <i>Les groupes sanguins des Pygmées</i> (Mémoire couronné au Concours annuel de 1935) (26 pages, 1935) . . . fr.   | 15 » |
| 2. JULIEN le Dr P., <i>Bloedgroeponderzoek der Efé-pygmeëën en der omwonende Negerstammen</i> (Verhandeling welke in den jaarlijkschen Wedstrijd voor 1935 eene eervolle vermelding verwierf) (32 bl., 1935) . . . fr. | 15 » |
| 3. VLASSOV, S., <i>Espèces alimentaires du genre Artocarpus. — 1. L'Artocarpus integrifolia L. ou le Jacquier</i> (80 pages, 10 planches, 1936) . . . fr.  | 35 » |
| 4. DE WILDEMAN, E., <i>Remarques à propos de formes du genre Urugoga L. (Rubiacees). — Afrique occidentale et centrale</i> (188 pages, 1936) . . . fr.   | 60 » |
| 5. DE WILDEMAN, E., <i>Contributions à l'étude des espèces du genre Uapaga BAILL. (Euphorbiacées)</i> (192 pages, 43 figures, 5 planches, 1936) . . . fr.  | 70 » |

**Tome V.**

|   |      |
|---|------|
| 1. DE WILDEMAN, E., <i>Sur la distribution des saponines dans le règne végétal</i> (94 pages, 1936) . . . fr.                                 | 35 » |
| 2. ZAHLBRUCKNER, A. et HAUMAN, L., <i>Les lichens des hautes altitudes au Ruwenzori</i> (31 pages, 5 planches, 1936) . . . fr.                | 20 » |
| 3. DE WILDEMAN, E., <i>À propos de plantes contre la lèpre (Cruinum sp. Amaryllidacées)</i> (58 pages, 1937) . . . fr.                        | 20 » |
| 4. HISSEITE, le Dr J., <i>Onchocercose oculaire</i> (120 pages, 5 planches, 1937) . . . fr.   | 50 » |
| 5. DUREN, le Dr A., <i>Un essai d'étude d'ensemble du paludisme au Congo belge</i> (86 pages, 4 figures, 2 planches, 1937) . . . fr.          | 35 » |
| 6. STANER, P. et BOUTIQUE, R., <i>Matériaux pour les plantes médicinales indigènes du Congo belge</i> (228 pages, 17 figures, 1937) . . . fr. | 80 » |

### Tome VI.

1. BURGEON, L., *Liste des Coléoptères récoltés au cours de la mission belge au Ruwenzori* (140 pages, 1937) . . . . . fr. 50 »
2. LEPERSONNE, J., *Les terrasses du fleuve Congo au Stanley-Pool et leurs relations avec celles d'autres régions de la cuvette congolaise* (68 p., 6 fig., 1937) . . . fr. 25 »
3. CASTAGNE, E., *Contribution à l'étude chimique des légumineuses insecticides du Congo belge* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (102 pages, 2 figures, 9 planches, 1938) . . . . . fr. 90 »
4. DE WILDEMAN, E., *Sur des plantes médicinales ou utiles du Mayumbe (Congo belge), d'après des notes du R. P. Wellens † (1891-1924)* (97 pages, 1938) . . . fr. 35 »
5. ADRIAENS, L., *Le Ricin au Congo belge. — Etude chimique des graines, des huiles et des sous-produits* (206 pages, 11 diagrammes, 12 planches, 1 carte, 1938). fr. 120 »

### Tome VII.

1. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le paludisme endémique du Bas-Congo et du Kwango* (164 pages, 1 croquis, 1938) . . . . . fr. 60 »
2. DE WILDEMAN, E., *Dioscorea alimentaires et toxiques* (morphologie et biologie) (262 pages, 1938) . . . . . fr. 90 »
3. LEPLAE, E., *Le palmier à huile en Afrique, son exploitation au Congo belge et en Extrême-Orient* (108 pages, 11 planches, 1939) . . . . . fr. 60 »

### Tome VIII.

1. MICHOT, P., *Etude pétrographique et géologique du Ruwenzori septentrional* (271 pages, 17 figures, 48 planches, 2 cartes, 1938) . . . . . fr. 170 »
2. BOUCKAERT, J., CASIER, H., et JADIN, J., *Contribution à l'étude du métabolisme du calcium et du phosphore chez les indigènes de l'Afrique centrale* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (25 pages, 1938) . . . . . fr. 15 »
3. VAN DEN BERGHE, L., *Les schistosomes et les schistosomoses au Congo belge et dans les territoires du Ruanda-Urundi* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1939) (154 pages, 14 figures, 27 planches, 1939) . . . . . fr. 90 »
4. ADRIAENS, L., *Contribution à l'étude chimique de quelques gommes du Congo belge* (100 pages, 9 figures, 1939) . . . . . fr. 45 »

### Tome IX.

1. POLINARD, E., *La bordure nord du socle granitique dans la région de la Lubi et de la Bushimai* (56 pages, 2 figures, 4 planches, 1939) . . . . . fr. 35 »
2. VAN RIEL, le Dr J., *Le Service médical de la Compagnie Minière des Grands Lacs Africains et la situation sanitaire de la main-d'œuvre* (58 pages, 5 planches, 1 carte, 1939) . . . . . fr. 30 »
3. DE WILDEMAN, E., Drs TROLLI, DRICOT, TESSITORE et M. MORTIAUX, *Notes sur des plantes médicinales et alimentaires du Congo belge* (Missions du « Foréami ») (VI-356 pages, 1939) . . . . . fr. 120 »
4. POLINARD, E., *Les roches alcalines de Chianga (Angola) et les tufs associés* (32 pages, 2 figures, 3 planches, 1939) . . . . . fr. 25 »
5. ROBERT, M., *Contribution à la morphologie du Katanga; les cycles géographiques et les pénéplaines* (59 pages, 1939) . . . . . fr. 20 »

### Tome X.

1. DE WILDEMAN, E., *De l'origine de certains éléments de la flore du Congo belge et des transformations de cette flore sous l'action de facteurs physiques et biologiques* (365 pages, 1940) . . . . . fr. 120 »
2. DUBOIS, le Dr A., *La lèpre au Congo belge en 1938* (60 pages 1 carte, 1940). fr. 25 »
3. JADIN, le Dr J., *Les groupes sanguins des Pygmoides et des nègres de la province équatoriale (Congo belge)* (42 pages, 1 diagramme, 3 cartes, 2 pl., 1940). . . fr. 20 »
4. POLINARD, E., *Het doleriet van den samentoop Sankuru-Bushimai* (42 pages, 3 figures, 1 carte, 5 planches, 1941) . . . . . fr. 35 »
5. BURGEON, L., *Les Colasposoma et les Euryope du Congo belge* (43 pages, 7 figures, 1941) . . . . . fr. 20 »
6. PASSAU, G., *Découverte d'un Céphalopode et d'autres traces fossiles dans les terrains anciens de la Province orientale* (14 pages, 2 planches, 1941) . . . fr. 15 »

### Tome XI.

1. VAN NITSEN, le D<sup>r</sup> R., *Contribution à l'étude de l'enfance noire au Congo belge* (82 pages, 2 diagrammes, 1941) . . . . . fr. 35 »
2. SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J., *Recherches sur le Paludisme dans les villages et les camps de la division de Mongwatu des Mines d'or de Kilo (Congo belge)* (75 pages, 1 croquis, 1941) . . . . . fr. 35 »
3. LEBRUN, J., *Recherches morphologiques et systématiques sur les castiers du Congo* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (184 p., 19 pl., 1941) . . . . . fr. 160 »
4. RODHAIN, le D<sup>r</sup> J., *Etude d'une souche de Trypanosoma Cazalboui (Vivax)* (38 pages, 1941) . . . . . fr. 20 »
5. VAN DEN ABEELE, M., *L'Erosion. Problème africain* (30 pages, 2 planches, 1941) . fr. 15 »
6. STANER, P., *Les Maladies de l'Hevea au Congo belge* (42 p., 4 pl., 1941) . . . . . fr. 20 »
7. RESSELER, R., *Recherches sur la calcémie chez les indigènes de l'Afrique centrale* (54 pages, 1941) . . . . . fr. 30 »
8. VAN DEN BRANDEN, le D<sup>r</sup> J.-F., *Le contrôle biologique des Néoarsphénamines (Néosalvarsan et produits similaires)* (71 pages, 5 planches, 1942) . . . . . fr. 35 »
9. VAN DEN BRANDEN, le D<sup>r</sup> J.-F., *Le contrôle biologique des Glyphénarstnes (Tryparsamide, Tryponarsyl, Novatoxyl, Trypotane)* (75 pages, 1942) . . . . . fr. 35 »

### Tome XII.

1. DE WILDEMAN, E., *Le Congo belge possède-t-il des ressources en matières premières pour de la pâte à papier?* (iv-156 pages, 1942) . . . . . fr. 60 »
2. BASTIN, R., *La biochimie des moisissures (Vue d'ensemble. Application à des souches congolaises d'Aspergillus du groupe « Niger » THOM. et CHURCH.)* (125 pages, 2 diagrammes, 1942) . . . . . fr. 60 »
3. ADRIAENS, L. et WAGEMANS, G., *Contribution à l'étude chimique des sols salins et de leur végétation au Ruanda-Urundi* (186 pages, 1 figure, 7 pl., 1943) . . . . . fr. 80 »
4. DE WILDEMAN, E., *Les latex des Euphorbiacées. 1. Considérations générales* (68 pages, 1944) . . . . . fr. 35 »

### Tome XIII.

1. VAN NITSEN, R., *Le pian* (128 pages, 6 planches, 1944) . . . . . fr. 60 »
2. FALLON, F., *L'éléphant africain* (51 pages, 7 planches, 1944) . . . . . fr. 35 »
3. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. II. Les plantes utiles des genres Aconitum et Hydrocotyle* (86 pages, 1944) . . . . . fr. 40 »
4. ADRIAENS, L., *Contribution à l'étude de la toxicité du manioc au Congo belge* (mémoire qui a obtenu une mention honorable au concours annuel de 1940) (140 pages, 1945) . . . . . fr. 80 »
5. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. III. Les plantes utiles du genre Strychnos* (105 pages, 1946) . . . . . fr. 65 »

### Tome XIV.

1. SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J., *Recherches sur les Moustiques dans la Bordure orientale du Congo belge (lac Kivu-lac Albert)* (94 pages, 1 carte hors-texte, 6 croquis, 7 photographies, 1944) . . . . . fr. 50 »
2. SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J. et DARTEVELLE, E., *Recherches sur les Mollusques de la Bordure orientale du Congo et sur la Bilharziose intestinale de la plaine de Kasenyi, lac Albert* (77 pages, 1 carte hors-texte, 7 planches, 1944) . . . . . fr. 40 »
3. SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J., *Recherches sur le paludisme dans la bordure orientale du Congo belge* (216 pages, 1 carte, 8 croquis et photographies, 1944) . . . . . fr. 105 »

### Tome XV.

1. ADRIAENS, L., *Recherches sur la composition chimique des flacourtiacées à huile chaulmoogrique du Congo belge* (87 pages, 1946) . . . . . fr. 60 »
2. RESSELER, R., *Het droog-bewaren van microbiologische wezens en hun reactie-producten. De droogtechniek* (63 blz., 1946) . . . . . fr. 40 »
3. DE WILDEMAN, E., J. Gillet, S. J., *et le Jardin d'essais de Kisantu* (120 pages, 2 planches, 1946) . . . . . fr. 75 »
4. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. IV. Des Strophantus et de leur utilisation en médecine* (70 pages, 1946) . . . . . fr. 45 »
5. DUREN, A., *Les serpents venimeux au Congo belge* (45 pages, 5 planches, 1946) . fr. 50 »
6. PASSAU, G., *Gisements sous basalte au Kivu (Congo belge)* (24 pages, 2 croquis, 2 planches hors-texte, 1946) . . . . . fr. 30 »

## SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

### Tome I.

- |   |      |
|---|------|
| 1. FONTAINAS, P., <i>La force motrice pour les petites entreprises coloniales</i> (188 pages, 1935)                                       | 40 » |
| 2. HELLINCKX, L., <i>Etudes sur le Copal-Congo</i> (Mémoire couronné au Concours annuel de 1935) (64 pages, 7 figures, 1935)              | 25 » |
| 3. DEVROEY, E., <i>Le problème de la Lukuga, exutoire du lac Tanganika</i> (130 pages, 14 figures, 1 planche, 1938)                       | 60 » |
| 4. FONTAINAS, P., <i>Les exploitations minières de haute montagne au Ruanda-Urundi</i> (59 pages, 31 figures, 1938)                       | 40 » |
| 5. DEVROEY, E., <i>Installations sanitaires et épuration des eaux résiduaires au Congo belge</i> (56 pages, 13 figures, 3 planches, 1939) | 40 » |
| 6. DEVROEY, E., et VANDERLINDEN, R., <i>Le lac Kivu</i> (76 pages, 51 figures, 1939)  | 60 » |

### Tome II.

- |  |       |
|--|-------|
| 1. DEVROEY, E., <i>Le réseau routier au Congo belge et au Ruanda-Urundi</i> (218 pages, 62 figures, 2 cartes, 1939)  | 180 » |
| 2. DEVROEY, E., <i>Habitations coloniales et conditionnement d'air sous les tropiques</i> (228 pages, 94 figures, 33 planches, 1940)   | 200 » |
| 3. IEGRAYE, M., <i>Grands traits de la Géologie et de la Minéralisation aurifère des régions de Kilo et de Moto (Congo belge)</i> (135 pages, 25 figures, 13 planches, 1940) | 70 »  |

### Tome III.

- |   |       |
|---|-------|
| 1. SPRONCK, R., <i>Mesures hydrographiques effectuées dans la région divagante du bief maritime du fleuve Congo. Observation des mouvements des alluvions. Essai de détermination des débits solides</i> (56 pages, 1941) | 35 »  |
| 2. BETTE, R., <i>Aménagement hydro-électrique complet de la Lufira à « Chutes Cornet » par régularisation de la rivière</i> (33 pages, 10 planches, 1941)   | 60 »  |
| 3. DEVROEY, E., <i>Le bassin hydrographique congolais, spécialement celui du bief maritime</i> (172 pages, 6 planches, 4 cartes, 1941)  | 100 » |
| 4. DEVROEY, E. (avec la collaboration de DE BACKER, E.), <i>La réglementation sur les constructions au Congo belge</i> (290 pages, 1942)  | 90 »  |

### Tome IV.

- |   |       |
|---|-------|
| 1. DEVROEY, E., <i>Le béton précontraint aux Colonies. (Présentation d'un projet de pont démontable en éléments de série préfabriqués</i> (48 pages, 9 planches hors-texte, 1944) | 30 »  |
| 2. ALGRAIN, P., <i>Monographie des Matériels Algrain</i> (148 pages, 92 figures, 25 planches, 4 diagrammes et 3 tableaux hors-texte, 1944)  | 130 » |
| 3. ROGER, E., <i>La pratique du traitement électrochimique des minerais de cuivre du Katanga</i> (68 pages, 10 planches, 1946)  | 70 »  |
| 4. VAN DE PUTTE, M., <i>Le Congo belge et la politique de conjoncture</i> (129 pages, 9 diagrammes, 1946)   | 80 »  |

## COLLECTION IN-4°

### SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

#### Tome I.

- |  |       |
|--|-------|
| 1. SCHEBESTA, le R. P. P., <i>Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri</i> (tome I) (1 frontispice, XVIII-440 pages, 16 figures, 11 diagrammes, 32 planches, 1 carte, 1938) | 500 » |
|--|-------|

#### Tome II.

- |   |       |
|---|-------|
| 1. SCHEBESTA, le R. P. P., <i>Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri</i> (tome II) (xii-284 pages, 189 figures, 5 diagrammes, 25 planches, 1941) | 270 » |
|---|-------|

**SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES**

**Tome I.**

1. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Digitaria Hall* (52 pages, 6 planches, 1931) . . . . . fr. 40 »
2. VANDERYST, le R. P. H., *Les roches oolithiques du système schisto-calcaireux dans le Congo occidental* (70 pages, 10 figures, 1932) . . . . . fr. 40 »
3. VANDERYST, le R. P. H., *Introduction à la phytogéographie agrostologique de la province Congo-Kasai. (Les formations et associations)* (154 pages, 1932). fr. 65 »
4. SCAËTTA, H., *Les famines périodiques dans le Ruanda. — Contribution à l'étude des aspects biologiques du phénomène* (42 pages, 1 carte, 12 diagrammes, 10 planches, 1932) . . . . . fr. 50 »
5. FONTAINAS, P. et ANSOTTE, M., *Perspectives minières de la région comprise entre le Nil, le lac Victoria et la frontière orientale du Congo belge* (27 pages, 2 cartes, 1932) . . . . . fr. 20 »
6. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Panicum L.* (80 pages, 5 planches, 1932) . . . . . fr. 50 »
7. VANDERYST, le R. P. H., *Introduction générale à l'étude agronomique du Haut-Kasai. Les domaines, districts, régions et sous-régions géo-agronomiques du Vicariat apostolique du Haut-Kasai* (82 pages, 12 figures 1933) . . . . . fr. 50 »

**Tome II.**

1. THOREAU, J., et DU TRIEU DE TERDONCK, R., *Le gîte d'uranium de Shtnkolobwe-Kasolo (Katanga)* (70 pages 17 planches, 1933) . . . . . fr. 100 »
2. SCAËTTA, H., *Les précipitations dans le bassin du Kivu et dans les zones limitrophes du fossé tectonique (Afrique centrale équatoriale). — Communication préliminaire* (108 pages, 28 figures, cartes, plans et croquis, 16 diagrammes, 10 planches, 1933) . . . . . fr. 120 »
3. VANDERYST le R. P. H., *L'élevage extensif du gros bétail par les Bampombos et Baholos du Congo portugais* (50 pages, 5 figures, 1933) . . . . . fr. 30 »
4. POLINARD, E., *Le socle ancien inférieur à la série schisto-calcaire du Bas-Congo. Son étude le long du chemin de fer de Matadi à Léopoldville* (116 pages, 7 figures, 8 planches, 1 carte, 1934) . . . . . fr. 80 »

**Tome III.**

- SCAËTTA, H., *Le climat écologique de la dorsale Congo-Nil* (335 pages, 61 diagrammes, 20 planches, 1 carte, 1934) . . . . . fr. 200 »

**Tome IV.**

1. POLINARD, E., *La géographie physique de la région du Lublash, de la Bushmate et de la Lubi vers le 6° parallèle Sud* (38 pages, 9 figures, 4 planches, 2 cartes, 1935) . . . . . fr. 50 »
2. POLINARD, E., *Contribution à l'étude des roches éruptives et des schistes cristallins de la région de Bondo* (42 pages, 1 carte, 2 planches, 1935) . . . . . fr. 30 »
3. POLINARD, E., *Constitution géologique et pétrographique des bassins de la Kotto et du M'Bari, dans la région de Bria-Yalinga (Oubangui-Chari)* (160 pages, 21 figures, 3 cartes, 13 planches, 1935) . . . . . fr. 120 »

**Tome V.**

1. ROBYNS, W., *Contribution à l'étude des formations herbeuses du district forestier central du Congo belge* (151 pages, 3 figures, 2 cartes, 13 planches, 1936) . fr. 120 »
2. SCAËTTA, H., *La genèse climatique des sols montagnards de l'Afrique centrale. — Les formations végétales qui en caractérisent les stades de dégradation* (351 pages, 10 planches, 1937) . . . . . fr. 225 »

**Tome VI.**

1. GYSIN, M., *Recherches géologiques et pétrographiques dans le Katanga méridional* (259 pages, 4 figures, 1 carte, 4 planches, 1937) . . . . . fr. 130 »
2. ROBERT, M., *Le système du Kundelungu et le système schisto-dolomitique* (Première partie) (108 pages, 1940) . . . . . fr. 60 »
3. ROBERT, M., *Le système du Kundelungu et le système schisto-dolomitique* (Deuxième partie) (35 pages, 1 tableau hors-texte, 1941) . . . . . fr. 25 »
4. PASSAU, G., *La vallée du Lualaba dans la région des Portes d'Enfer* (66 pages, 1 figure, 1 planche, 1943) . . . . . fr. 50 »

**Tome VII.**

1. POLINARD, E., *Etude pétrographique de l'entre-Lulua-Lubilash, du parallèle 7°30' S. à la frontière de l'Angola* (120 pages, 1 figure, 2 cartes hors-texte, 1944) . fr. 90 »
2. ROBERT, M., *Contribution à la géologie du Katanga. — Le système des Kibaras et le complexe de base* (91 pages, 1 planche, 1 tableau hors-texte, 1944) . fr. 65 »
3. PASSAU, G., *Les plus belles pépites extraites des gisements aurifères de la Compagnie minière des Grands Lacs Africains (Province Orientale — Congo belge)* (32 pages, 20 planches hors-texte, 1945) . fr. 200 »

**SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES**

**Tome I.**

1. MAURY, J., *Triangulation du Katanga* (140 pages, figure, 1930) . fr. 50 »
2. ANTHOINE, R., *Traitement des minerais aurifères d'origine filonienne aux mines d'or de Kilo-Moto* (163 pages, 63 croquis, 12 planches, 1933) . fr. 150 »
3. MAURY, J., *Triangulation du Congo oriental* (177 pages, 4 fig., 3 pl., 1934) . fr. 100 »

**Tome II.**

1. ANTHOINE, R., *L'amalgamation des minerais à or libre à basse teneur de la mine du mont Tsi* (29 pages, 2 figures, 2 planches, 1936) . fr. 30 »
2. MOLLE, A., *Observations magnétiques faites à Elisabethville (Congo belge) pendant l'année internationale polaire* (120 pages, 16 fig., 3 pl., 1936) . fr. 90 »
3. DEHALU, M., et PAUWEN, L., *Laboratoire de photogrammétrie de l'Université de Liège. Description, théorie et usage des appareils de prises de vues, du stéréoplanigraphe C, et de l'Aéromultiplex Zeiss* (80 pages, 40 fig., 2 planches, 1938) . fr. 40 »
4. TONNEAU, R., et CHARPENTIER, J., *Etude de la récupération de l'or et des sables noirs d'un gravier alluvionnaire* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (95 pages, 9 diagrammes, 1 planche, 1939) . fr. 70 »
5. MAURY, J., *Triangulation du Bas-Congo* (41 pages, 1 carte, 1939) . fr. 30 »

**Tome III.**

HERMANS, L., *Résultats des observations magnétiques effectuées de 1934 à 1938 pour l'établissement de la carte magnétique du Congo belge* (avec une introduction par M. Dehalu) :

1. Fascicule préliminaire. — *Aperçu des méthodes et nomenclature des Stations* (88 pages, 9 figures, 15 planches, 1939) . fr. 80 »
2. Fascicule I. — *Elisabethville et le Katanga* (15 avril 1934-17 janvier 1935 et 1<sup>er</sup> octobre 1937-15 janvier 1938) (105 pages, 2 planches, 1941) . fr. 100 »
3. Fascicule II. — *Kivu, Ruanda, Région des Parcs Nationaux* (20 janvier 1935-26 avril 1936) (138 pages, 27 figures, 21 planches, 1941) . fr. 150 »
4. Fascicule III. — *Région des Mines d'or de Kilo-Moto, Ituri, Haut-Uele* (27 avril-16 octobre 1936) (71 pages, 9 figures, 15 planches, 1939) . fr. 80 »
5. HERMANS, L., et MOLLE, A., *Observations magnétiques faites à Elisabethville (Congo belge) pendant les années 1933-1934* (83 pages, 1941) . fr. 80 »

**Tome IV.**

1. ANTHOINE, R., *Les méthodes pratiques d'évaluation des gîtes secondaires aurifères appliquées dans la région de Kilo-Moto (Congo belge)* (218 pages, 56 figures, planches, 1941) . fr. 150 »
2. DE GRAND RY, G., *Les graben africains et la recherche du pétrole en Afrique orientale* (77 pages, 4 figures, 1941) . fr. 50 »
3. DEHALU, M., *La gravimétrie et les anomalies de la pesanteur en Afrique orientale* (80 pages, 15 figures, 1943) . fr. 60 »

**Sous presse.**

- VAN DER KERKEN, G., *L'Ethnie Mongo* :  
 Vol. II et III. Deuxième partie : Visions, Représentations et Explications du monde.
- D<sup>r</sup> PETER SCHUMACHER, M. A., *Expedition zu den zentralafrikanischen Kivu-Pygmäen* (in-4°) :
- I. Die physische und soziale Umwelt der Kivu-Pygmäen;  
 II. Die Kivu-Pygmäen.
- DUROIS, A., *Chimiothérapie des Trypanosomiases* (in-8°).
- SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J., *Sur la classification et la nomenclature des Planorbidae (Planorbinae et Bulininae) de l'Afrique centrale et surtout du Congo belge* (in-8°).
- SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J. et DARTEVELLE, E., *Synopsis des Planorbidae africains, principalement au Congo belge, contenus dans les collections du Musée de Tervueren en 1943* (in-4°).
- SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains* (1<sup>re</sup> étude : *Les lacs Albert, Edouard et Kivu*) (in-8°).
- SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J. et DARTEVELLE, E., *Sur l'origine des mollusques thalassoïdes du lac Tanganika* (in-8°).
- SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains* (2<sup>e</sup> étude : *Le lac Tanganika*) (in-8°).
- SCHWETZ, le D<sup>r</sup> J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains* (3<sup>e</sup> étude : *Sur la faune malacologique du lac Moero, principalement d'après les récoltes de L. Stappers et les relations de cette faune avec celle de la rivière Luapula et du lac Bangwelo*) (in-8°).
- POLINARD, E., *Le minerai de manganèse à polianite et hollandite de la Haute-Lulua* (in-8°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. VII. Sur des espèces du genre Eucalyptus* L'HÉRIT. (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. VIII. Sur des espèces du genre Acacia* L. (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. IX. Sur des espèces du genre Capsicum* L. (Solanaçées) (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. X. Quelques espèces des genres Albizzia et Cassia* L. (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- STAPPERS, L. et WILLEMS, E., de EE. PP., *Tonologische bijdrage tot de studie van het werkwoord in het Tshiluba* (in-8°).
- JENTGEN, J., *Les pouvoirs des Secrétaires généraux ff. du Ministère des Colonies pendant l'occupation* (Loi du 10 mai 1940) (in-8°).

**BULLETIN DES SÉANCES DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE**

|                              | Belgique. | Congo belge. | Union postale universelle. |
|------------------------------|-----------|--------------|----------------------------|
| Abonnement annuel . . . . .  | fr. 180.— | fr. 240.—    | fr. 225.—                  |
| Prix par fascicule . . . . . | fr. 75.—  | fr. 90.—     | fr. 90.—                   |

|                              |           |                            |           |
|------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Tome I (1929-1930) . . . . . | 608 pages | Tome IX (1938) . . . . .   | 871 pages |
| Tome II (1931) . . . . .     | 694 »     | Tome X (1939) . . . . .    | 473 »     |
| Tome III (1932) . . . . .    | 680 »     | Tome XI (1940) . . . . .   | 598 »     |
| Tome IV (1933) . . . . .     | 884 »     | Tome XII (1941) . . . . .  | 592 »     |
| Tome V (1934) . . . . .      | 738 »     | Tome XIII (1942) . . . . . | 510 »     |
| Tome VI (1935) . . . . .     | 765 »     | Tome XIV (1943) . . . . .  | 632 »     |
| Tome VII (1936) . . . . .    | 626 »     | Tome XV (1944) . . . . .   | 442 »     |
| Tome VIII (1937) . . . . .   | 895 »     | Tome XVI (1945) . . . . .  | 708 »     |

*Table décennale du Bulletin des Séances 1930-1939*, par E. DEVROEY . . . . . fr. 60 »

*Tienjarige inhoudstafel van het Bulletin der Zittingen 1930-1939*, door E. DEVROEY . . . . . fr. 60 »

M. HAYEZ, Imprimeur de l'Académie royale de Belgique, rue de Louvain, 112, Bruxelles.  
 (Domicile légal : rue de la Chancellerie, 4)

**Made in Belgium**