

Institut Royal Colonial Belge

SECTION
DES SCIENCES TECHNIQUES

Mémoires. — Collection in-8°.
Tome V, fasc. 1.

Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut

SECTIE
VOOR TECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen. — Verzameling
in-8°. — B. V, ad. 1.

OBSERVATIONS HYDROGRAPHIQUES DU BASSIN CONGOLAIS

(1932-1947)

PAR

E.-J. DEVROEY

Ingénieur en Chef honoraire de la Colonie,
Ancien chef du Service des Travaux publics du Gouvernement Général,
Conseiller technique au Ministère des Colonies,
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.

1948

En vente à la Librairie FALK Fils, G. VAN CAMPENHOUT, Succr.
Téléph. : 12.39.70 22, rue des Paroissiens, Bruxelles C. C. P. n° 142.90

Te koop in den Boekhandel FALK Zoon, G. VAN CAMPENHOUT, Opvolger.
Telef. : 12.39.70 22, Parochianenstraat, te Brussel. Postrekening : 142.90

LISTE DES MÉMOIRES PUBLIÉS AU 1^{er} JUIN 1948.

COLLECTION IN-8°

SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

Tome I.

PAGÈS, 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.-E., *Dictionnaire kikongo-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 Dr 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 Kamtsha :*
1. Première partie : *Ethnographie* (381 pages, 3 cartes, 42 figures, 10 planches, 1935) . . fr. 120 »
 2. Deuxième partie : *Grammaire de l'Idzing de la Kamtsha* (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 moedertijken oom in de inlandsche familie* (Verhandeling bekroond in den jaarlijksen 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 »

Tome VII.

1. STRUYF, le R. P. I., *Les Bakongo dans leurs légendes* (280 pages, 1936) . . fr. 35 »
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 Jaarlijksen 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 Nkundó* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (53 pages, 1938) . fr. 20 »



ADDENDA

Les renseignements complémentaires suivants sont parvenus en cours d'impression.

LECTURES LIMNIMÉTRIQUES.

KWAMOUTH (p. 51) :

BE 1944	...	...	...	...	...	0,50
15 novembre 1947	...	...	...	...	...	6,12
1 ^{er} décembre 1947	...	...	...	...	...	5,90
15 décembre 1947	...	...	...	...	...	5,95
HE 1947	...	...	...	...	...	7,00

BUMBA (p. 57) :

15 octobre 1947	...	...	...	...	...	2,37
1 ^{er} novembre 1947	...	...	...	...	...	1,68
15 novembre 1947	...	...	...	...	...	1,43
1 ^{er} décembre 1947	...	...	...	...	...	1,68
15 décembre 1947	...	...	...	...	...	2,22

E.-J. D.

18 mai 1948.



OBSERVATIONS HYDROGRAPHIQUES
DU BASSIN CONGOLAIS

(1932-1947)

PAR

E.-J. DEVROEY

Ingénieur en Chef honoraire de la Colonie,
Ancien chef du Service des Travaux publics du Gouvernement Général,
Conseiller technique au Ministère des Colonies,
Membre associé de l'Institut Royal Colonial Belge.

Mémoire présenté à la séance du 27 février 1948.

OBSERVATIONS HYDROGRAPHIQUES DU BASSIN CONGOLAIS

INTRODUCTION

Dans une communication présentée en même temps que ce Mémoire ⁽¹⁾, nous avons dressé l'inventaire de nos connaissances des richesses hydrographiques du Congo belge. On constate que les faits acquis sont nombreux; ils constituent un témoignage éloquent de l'activité, de la conscience professionnelle et du désintéressement d'un petit nombre d'observateurs.

Malgré les lacunes qui subsistent et les imperfections des résultats enregistrés, nous avons cru utile de ne pas tarder davantage à faire connaître les observations accumulées depuis plusieurs années déjà et dont la publication aura le double avantage d'en permettre la consultation par les spécialistes et de les soustraire à l'oubli ou à la destruction par l'incendie ou les termites.

Le présent recueil contient, outre une carte mise à jour au 31 décembre 1947 (voies navigables, chutes concédées, échelles limnimétriques, planche D).

1° Les caractéristiques des voies navigables intérieures du Congo belge;

(1) *Bull. des séances de l'I.R.C.B.*, 1948, 1.

2° La classification, arrêtée au 31 décembre 1947, des voies navigables régulièrement exploitées;

3° La liste, arrêtée au 31 décembre 1947, des chutes d'eau ayant fait l'objet d'une concession en vue de la production d'énergie hydro-électrique;

4° La liste des échelles limnimétriques régulièrement observées, avec repérage du zéro de ces échelles;

5° Les résultats non encore publiés des mesures de débit du fleuve Congo et de ses affluents;

6° Les lectures aux échelles limnimétriques, les 1^{er} et 15 de chaque mois, ainsi qu'aux maxima et minima annuels (depuis 1932 jusqu'à fin 1947);

7° Une bibliographie sur les observations hydrographiques effectuées au Congo belge.

**I. — CARACTERISTIQUES
DES VOIES NAVIGABLES INTERIEURES DU CONGO BELGE.**

Catégorie	Mouillage minimum en m		Accessibilité	Observations
	Hautes eaux	Basses eaux		
1 ^{re} catégorie.	2,00	1,30	Barges de 800 et 1.200 tonnes.	Barges de 500 tonnes quand le rayon des courbes le permet.
2 ^e catégorie.	1,50	1,00	Barges de 150 et 350 tonnes.	
3 ^e catégorie.	1,20	0,80	<i>Détourances</i> et bar- ges de 40 tonnes.	
4 ^e catégorie.	—	0,60	Baleinières.	

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

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

II. — CLASSIFICATION DES VOIES

(Arrêtée au

Bassin	Rivière	Première catégorie 2 ^m 00 (H.E.)-1 ^m 30 (B.E.)	Longueur en km	
Congo-Lualaba	Congo	Léopoldville-Stanleyville	1.742	
	Lualaba	Ponthierville-Kindu	308	
		Luapula-Moero	—	—
		Luvua	—	—
		Lukuga	—	—
		Ehla	—	—
	Ruiki	—	—	
Lomami	Lomami	—	—	
Aruwimi	Aruwimi	—	—	
Itimbiri	Itimbiri	—	—	
Mongala	Mongala	—	—	
Lulonga	Lulonga	—	—	
	Lopori	—	—	
	Maringa	—	—	
Ikelamba	Ikelamba	—	—	
Ruki-Busira	Ruki	—	—	
	Busira	—	—	
	Tshuapa	—	—	
	Lomela	—	—	
	Salonga	—	—	
	Momboyo	—	—	
	Lulaka	—	—	
Ubangi	Ubangi	—	—	
	Ngiri	—	—	
	Lua	—	—	
Lac Tumba	Lac Tumba	—	—	
Kasai	Kasai	Kwamouth-Port Francqui	605	
	Lulua	—	—	
	Sankuru	—	—	
		—	—	
		—	—	
		—	—	
		—	—	
		—	—	
		—	—	
Fimi-Lukenie	Fimi	—	—	
	Lukenie	—	—	
	Lac Léopold II	—	—	
	Lutoi	—	—	
Totaux			2.655	
Aux rivières navigables totalisant			12.718 km	
il convient d'ajouter :				
Lacs Albert, Kivu et Tanganika (280+280+740)			1.300 km	
Bief maritime			148 km	
Total général...			14.166 km	

NAVIGABLES DU CONGO BELGE.

31 décembre 1947.)

Deuxième catégorie 1 ^m 50 (H.E.)-1 ^m 00 (B.E.)	Longueur en km	Troisième catégorie 1 ^m 20 (H.E.)-0 ^m 80 (B.E.)	Longueur en km
Léopoldville-Stanleyville	1.742	Léopoldville-Stanleyville	1.742
Ponthierville-Kindu	308	Ponthierville-Kindu	308
—	—	Kibombo-Kasongo	110
Kongolo-Kiabo	566	Kongolo-Bukama	650
Kasenga-Pweto	275	Kasenga-Pweto	275
—	—	Embouchure-Kiambi	160
—	—	Embouchure-Km 65	65 (1)
—	—	Elila-Fundi Sandi	30
—	—	Ponthierville-Km 88	88 (2)
—	—	Isangi-Litoko	390 (3)
—	—	Basoko-Yambuya	120
Yaminga-Aketi	255	Yaminga-Aketi	255
Mobeka-Businga	329	Mobeka-Businga	329
Lulonga-Basankusu	180	Lulonga-Basankusu	180
Basankusu-Lokolenge	342	Basankusu-Simba	700
Basankusu-Mompono	328	Basankusu-Befori	408
—	—	Coquilhatville-Balangala	210
Coquilhatville-Ingende	103	Coquilhatville-Ingende	103
Ingende-Emb. Tshuapa	275	Ingende-Emb. Tshuapa	275
Embouchure-Bondo	699	Embouchure-Bondo	699
Embouchure-Itoko	268	Embouchure-Lomela	403
—	—	Embouch.-Watsi Kengo	110
Embouchure-Kasa	106	Embouch.-Riv. Lulilaka	210
—	—	Embouchure-Ikali	166
Embouchure-Bangui	596	Embouchure-Bangui	596 (4)
Embouchure-Bomena	138	Embouchure-Monianga	297
—	—	Embouchure-Mogalo	131
—	—	Irebu-Bikoro	55
Kwamouth-Charlesville	789	Kwamouth-Charlesville	789
—	—	Bena Luidi-Luebo	58
Bena Bendi-Lusambo	453	Bena Bendi-Pauia Mu- tombo	567
—	—	Banningville-Kikwit	342
Banningville-Kikwit	342	Wombali-Kingushi	310
—	—	Bagata-Mbao	208
Bagata-Mushuni	38	Fayala-Kapanga	170
—	—	Embouchure-Kimbili	38
—	—	Mushie-Gadua	184
Mushie-Gadua	184	Kutu-Kole	792
Kutu-Dekeke	570	Kutu-Donkese	127
Kutu-Donkese	127	Donkese-Kiri	68
—	—		
	<hr/> 9.013		<hr/> 12.718

(1) Aménager passes rocheuses.

(2) Aux hautes eaux seulement.

(3) Transbordement à Yankwamu aux basses eaux.

(4) En basses eaux, le terminus est Libenge.

III. — CHUTES D'EAU CONCEDEES POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE HYDRO - ELECTRIQUE

(Au 31 décembre 1947.)

CONCESSIONS DE CHUTES D'EAU DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI.

Emplacement	Rivière	Concessionnaire	Puissance en CV (1)	Mise en service
Lubudi	Kalule-Sud	Société belge Industrielle et Minière du Katanga (Ciments du Katanga)	6.500	1923
Soleniama I	Shari	Mines d'Or de Kilo-Moto	1.900	1928
Mwadingusha (chute Cornet)	Lufira	Sogefor	85.000	1929
Soleniama II	Shari	Mines d'Or de Kilo-Moto	2.200	1931
Piana-Mwanga	Luvua	Géomines	15.000	1932
Sanga	Inkisi	Société des Forces Hydro- Electriques de Sanga	10.000	1932
Matadi	Mpozo	Otraco	2.750	1934
Tshala I	Lubilash	Minière du Beceka	1.700	1934
Moto	Nzoro	Mines d'Or de Kilo-Moto	3.800	1934
Mitwaba	Mbale (Kalumengongo)	Société d'Exploitation et de Recherches minières au Katanga	440	1937
Kamituga	Nzizi	Minière des Grands Lacs	1.710	1937
Budana	Shari	Mines d'Or de Kilo-Moto	9.500	1940
Kalina	Lutshurukuru	Symétain	1.600	1943
Costermansville	Ruzizi	Société Immobilière au Kivu	450	1943
Usumbura	Kaniki	Prina-Stella Roger Van Hende	255	1944
Total			142.835	
Nzilo (chute Bia)	Lualaba	Union Minière du Haut-Katanga	100.000	En con- struction
Koni (chute Delcommune)	Lufira	Sogefor	60.300	Id.
Tshala II	Lubilash	Minière du Beceka	12.000	Id.
Tshikapa	Kasai	Forminière	2.000	Id.
Total			174.300	
Kwilu	Kwilu	Ciments du Congo	10.200	Projet
Stanleyville	Tshopo	Sydelstan	10.000	Id.
Kalina	Endemann	Symétain	2.000	Id.
Usumbura	Gangu	Minière du Congo belge	1.000	Id.
	Ndahangwa	Société Industrielle du Ruanda-Urundi	300	Id.
Kisenyi	Ndjili	Brasseries de Léopoldville	200	Id.
	Sebeya	M ^{me} Ginsburgh	120	Id.
	Luzanza	Société Cotonière de la Luisa	35	Id.
Makamba	Boyesi (Urundi)	M. Perreira da Costa	20	Id.
Total			23.875	

RÉCAPITULATION

Puissance installée	142.835 CV
Centrales en construction	174.300 CV
Centrales projetées	23.875 CV

Total général. 341.010 CV

(1) Puissance installée au 31 décembre 1947. Les chiffres en *italique* représentent des puissances projetées.

**IV. — ECHELLES LIMNIMETRIQUES
REGULIEREMENT OBSERVEES.**

(Au 31 décembre 1947.)

LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPÉRAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES.

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (1) (route de navigation)	Cote absolue (2)	EMPLACEMENT ET BORNE-TÉMOIN
Banata	3.822.020	0	-0,85	FLEUVE CONGO. Un marégraphe de fortune (limnigraphe Gurley transformé) est installé dans la rade intérieure (bate de Banana) à proximité de l'appontement en béton armé. Le niveau moyen des basses mers de vives eaux, admis comme surface de référence et comme base fondamentale de la triangulation géodésique du Bas-Congo et du Kasai passe par la cote 0,85 de l'échelle de Banana. Son zéro se trouve à 2m24 sous le repère (face supérieure) de la borne R constituant point de départ du nivellement de la Mission Cartographique du Bas-Congo (1931-1932). Marées extrêmes (1929) : 1m90 et 0m32. Voir page 44. Voir page 46.
Boma	3.815.540	90	3.57	
Matadi	3.809.870	147,5	7.50	
Luozi	3.780.890	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à l'aval du poste. Le zéro de l'échelle est à 15 m sous un repère à rive constitué par une borne en ciment dans laquelle est encastrée une douille de cartouche. La cote absolue n'est pas connue. A noter que le signal géodésique L.U.6 (Luozi Mat Weber) est à la cote absolue 195 m. compte tenu d'une correction de 1m40 pour compensation, d'après le Service Cartographique du Ministère des Colonies (34, p. 67). Voir page 48.
Leopoldville-Ouest	3.747.320	-8	276,80	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à l'amont du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 6m72 sous le repère d'une borne en ciment placée en 1931 par le Service Hydrographique du Haut-Congo (S.H.C.).
Kalina	—	-3	277,22	
Leopoldville-Est	—	0	277,33	
Matuku-Etat	3.737.870	55	281,00	

Kunzulu	3.718.250	154	284.27	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à l'amont du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 9m95 sous le repère en cuivre scellé d'une borne en ciment placée en 1931 à l'angle aval du Magasin ex-Scagliosi, par le Service Hydrographique du Haut-Congo (S.H.H.C.).
Kwamouth	3.716.630 ⁽³⁾	193	285.41	Voir page 50.
Tshumbiri	2.816.270	254	288.43	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à l'amont du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 9m12 sous le repère d'une borne en béton réparée en 1935 par le Service Hydrographique (S.H.).
Bolobo	2.811.770	323.5	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à l'amont de l'accostage. Le zéro de l'échelle se trouve à 6m63 sous le repère de la borne A située à 53 m à l'intérieur et placée en juin 1939 par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue est incertaine, la seule observation dont on dispose étant celle effectuée le 27 octobre 1897 par Édouard Foa (359 m) ⁽⁴⁾ . P.H.E. : 4m38 le 28 novembre 1916. P.B.E. : —0m35 le 12 février 1914.
Lukolela	2.482.730	515.5	—	Voir page 52.
Gombe	2.477.870 ⁽⁵⁾	580	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à quelques mètres à l'aval du Mât de Pavillon. Le zéro de l'échelle se trouve à 6m48 sous le repère d'une borne située à 47 m à l'intérieur et placée par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue. Le 25 octobre 1897, Édouard Foa estima l'altitude d'Irebu, à 22 km en amont de Gombe, à 369 m ⁽⁴⁾ . P.H.E. : 3m90 le 26 octobre 1916. P.B.E. : 0m00 le 12 mars 1915.

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

(2) La cote mentionnée est celle de la surface de référence (zéro de l'échelle); les chiffres en italique sont incertains.

(3) Dont 880.200 pour le Kasai.

(4) Cité par *Le Mouvement Géographique*, Bruxelles, 15 mai 1898, col. 253. Voir aussi *Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Édouard Foa*, publiés sous les auspices du Muséum d'Histoire naturelle, Paris, 1908.

(5) Dont 772.830 pour l'Ubangi.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPERAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TÉMOIN
Coquilhatville	1.693.430 (1)	700	553.08	Voir page 54.
Loulouga	1.504.520 (2)	769	563	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à quelques mètres à l'amont de l'ancienne factorerie C.C.B. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m67 sous le repère d'une borne située à 79 m à l'intérieur et placée en 1931 par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue est incertaine. Une échelle auxiliaire est installée à environ 3 km à l'aval, à proximité des installations A. N. Amaral et Amor. L'ancienne borne géodésique mentionnée en décembre 1935 comme « tom-bée » avait été établie le 24 octobre 1897 par Edouard Foa, à l'altitude 368 m (3).
Mobeka	1.511.190 (4)	1.007	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, dans une anse, à quelques mètres à l'aval de la Sedec. Le zéro de l'échelle se trouve à 3m78 sous le repère d'une plaque située à 30 m à l'intérieur et fixée par le Service Hydrographique (S.H.) sur la vérauda de la Maison de l'Etat. La cote absolue n'est pas connue. En janvier 1891, A. Delporte et L. Gillis ont estimé l'altitude de Mobeka (Factorerie près de l'embouchure de la Mongala) à 385 m (3).
Ukatouraka	1.357.730	1.076	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à 15 m à l'amont du Magasin Sedec. Le zéro de l'échelle se trouve à 3m39 sous le repère de la borne située en face du gîte d'étape de l'Etat, et placée en 1931 par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue. En janvier 1891, A. Delporte et L. Gillis ont estimé l'altitude d'Ukatouraka à 390 m (borne placée dans une clairière entre l'ancien et le nouvel emplacement du village, à 20 m de la rive) (3).

Lisala	1.347.300	1.320	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à 95 m à l'aval des installations de la Compagnie des Cultures du Congo (C.C.C.). Le zéro de l'échelle se trouve à 6m43 sous le repère d'une borne située à 45 m à l'amont et à 35 m à l'intérieur, et placée par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue. P.B.E. : —0m38 le 3 mars 1915.
Bumba	1.337.650 (6)	1.337	370	Voir page 56.
Yambinga	—	1.355	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, un peu en amont de l'usine H.C.B. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m29 sous le repère d'une plaque apposée en 1938 par le Service Hydrographique dans le soubassement de l'angle aval de l'usine H.C.B. La cote absolue n'est pas connue.
Basoko	1.273.220 (7)	1.520	410	Voir page 58.
Isangri	1.150.640 (8)	1.618	415	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, un peu en amont du Bureau du Territoire. Le zéro de l'échelle se trouve à 6m02 sous le repère d'une borne située à 148 m à l'aval et à 60 m à l'intérieur, et placée par le Service Hydrographique (S.H.). L'Annuaire Officiel du Ministère des Colonies pour 1940-1941, mentionne la cote absolue 421 comme altitude d'Isangri. Ce chiffre est incertain; il résulte des observations de A. Delporte et L. Gillis, en février 1891 (5). En octobre 1897, Edouard Foa avait obtenu la cote 449 m (<i>op. cit.</i>).

(1) Dont 173.790 pour le Ruki et 12.510 pour l'Ikembda.

(2) Dont 76.950 pour la Lalounga.

(3) Cité par *Le Mouvement Géographique*, Bruxelles, 15 mai 1898, col. 253. Voir aussi *Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'Edouard Foa*, publiés sous les auspices du Muséum d'Histoire naturelle, Paris, 1908.

(4) Dont 52.200 pour la Mongala.

(5) A. DELPORTE et L. GILLIS, *Observations astronomiques et magnétiques exécutées sur le Territoire de l'Etat Indépendant du Congo*, Mémoire présenté à l'Académie royale de Belgique le 5 novembre 1892, tome LIII, Bruxelles, 1893-1894, p. 35.

(6) Dont 50.490 pour l'Umbhiri.

(7) Dont 116.400 pour l'Aruwimi.

(8) Dont 109.080 pour le Louami.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPERAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en Km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TÉMOIN
Ile Bertha	1.033,660 (1)	1.639	—	L'échelle limnimétrique est installée sur l'île, dans le chenal rive droite du fleuve Congo, à l'aval d'un ruisseau, à proxi- mité du dépôt des Voies Navigables. Le zéro de l'échelle se trouve à 12m65 sous le repère d'une borne établie par le Service Hydrographique (S.H.) et située à 30 m à l'aval et à 30 m à l'intérieur. La cote absolue n'est pas connue.
Stanleyville	974,330	1.734	420,65	Voir page 60.
Ponthierville	948,500	0	465	LUALABA. 1° Bief moyen. Voir page 62.
Lilo	—	29	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à l'amont du débarcadère. Le zéro de l'échelle se trouve à 8m10 sous le repère d'une borne située à l'angle amont du Magasin des Plantations Eiskens. La cote absolue n'est pas connue.
Kirundu	939,050	49,5	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, un peu en amont du Magasin Belgika. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m35 sous le repère d'une borne en ciment située entre deux manguiers, à l'amont de la route vers le Territoire et établie en avril 1941 par le Service Hydro- graphique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue.
Külindi	—	92	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, en face de l'île Uku et un peu en aval du Sémaphore. Le zéro de l'échelle se trouve à 3m35 sous le sommet d'un fer cornière enfoncé à refus et enrobé dans du ciment le 27 octobre 1941 par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue.

Bariki	—	103	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Luabala, à 600 m à l'aval de la balise noire n° 9 marquant les fonds rocheux de Bariki. Le zéro de l'échelle se trouve à 2m15 sous le sommet de la borne-repère située légèrement à l'aval. La cote absolue n'est pas connue.
Lowa	936.080 (2)	126	—	Voir page 64.
Tubila (aval)	—	137	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Luabala. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m37 sous la face supérieure de la borne-repère située légèrement à l'aval. La cote absolue n'est pas connue.
Tubila (amont)	886.320 (2)	146,5	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Luabala, à l'amont du village des Arabisés, dit « Tabora ». Le zéro de l'échelle se trouve à 5m39 sous le sommet du tuyau cimenté dans une borne-repère située légèrement à l'aval, entre deux groupes de bambous. La cote absolue n'est pas connue.
Kasuko	855.710	184	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Luabala, à l'amont du Hangar à Passagers et du Poste à Bois C.F.L. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m26 sous le sommet d'un rail Decauville enrobé dans une borne en ciment établie en mai 1941 par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue.
Lokandu	838.880	253	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Luabala, à l'aval de l'accostage du Camp d'Instruction Militaire. Le zéro de l'échelle se trouve à 7m81 sous le sommet d'un tuyau enrobé dans une borne en ciment située dans le mur d'enceinte amont du dit Camp. La cote absolue n'est pas connue.

(1) Dont 60.360 pour la Lindi, qui reçoit elle-même la Tshopo (47.870 km²).

(2) Dont 49.590 pour la Lowa.

(3) Dont 30.249 pour l'Ulindi.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPÉRAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TEMPOIN
Ehila	838,430 (1)	278	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à 2 km environ à l'aval de l'embouchure de l'Ehila, et en face de la Maison de Passage Colonie. Le zéro de l'échelle se trouve à 4 ^m 86 sous le sommet d'un fer cornière enrobé dans une borne en ciment située à mi-chemin entre l'échelle et la dite Maison de Passage. La cote absolue n'est pas connue. Le 20 septembre 1897, Edouard Foa avait estimé l'altitude de Riba-Riba (km 266) à 513 m (<i>op. cit.</i>). Voir page 64.
Kindu	810,440	308	386,32	
<i>Kibambo</i>	793,430	0	—	2° Bief intermédiaire. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, dans une anse à l'aval du Ship C.F.L. Le zéro de l'échelle se trouve à 4 ^m 73 sous le sommet d'un fer cornière enrobé dans une borne en ciment établie à l'extrémité de la première voie ferrée C.F.L. La borne est ceinturée par un bandage de roue de wagon. La cote absolue n'est pas connue. Voir page 68.
Kasongo	771,830	110	—	
Kougolo	730,070 (2)	0	522,43	3° Bief supérieur. Voir page 70.
Kabalo	450,300	75	527,65	Le zéro de l'échelle se trouve à 6 ^m 45 sous le bord supérieur de la cornière extérieure des palplanches. Voir page 72.
Ankoro	431,040 (3)	160	—	La cote absolue n'est pas connue. Une borne du Comité Spécial du Katanga (C.S.K.), à l'altitude 539 ^m 50, située à 100 m à l'Est du Magasin Géomines, était reconverte d'environ 1930 d'eau aux hautes eaux de 1932. Voir page 74.
Mnyumba	162,360	229	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à l'amont du quai en palplanches de la Géomines. Le zéro de l'échelle se trouve à 6 ^m 45 sous le bord supérieur de la cornière extérieure des palplanches. La cote absolue n'est pas connue. Une borne du Comité Spécial du Katanga (C.S.K.), à l'altitude 539 ^m 50, située à 100 m à l'Est du Magasin Géomines, était reconverte d'environ 1930 d'eau aux hautes eaux de 1932.

Longo-Longo	160.560	385	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Luabala, à l'aval de la passe rocheuse. Le zéro de l'échelle se trouve à 7 ^m 42 sous le niveau de la borne-repère en ciment établie en 1937 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue. Voir page 76.
Kalombwa	157.080	319	—	Voir page 76.
Kadia	127.350 (1)	425	539,11	Voir page 78.
Nyonga	70.830	522	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Luabala. Le zéro de l'échelle se trouve à 3 ^m 81 sous le niveau de la borne-repère établie par le Service des Voies Navigables (S.V.N.) et située à 12 ^m 55 à l'intérieur et à 8 ^m 25 à l'aval de l'habitation Verbyldt. D'autre part, une borne placée par le Service Cartographique du Comité Spécial du Katanga (C.S.K.), à 15 m à l'aval du bâtiment Couvas, est à la cote 543 m. Voir page 80.
Kiabo	69.210	566	—	Voir page 80.
Bukama	63.090	650	544	Voir page 82.
Lediba	878.580	48	291	BASSIN DU KASAI.
Gamboni	—	74,9	292,71	Voir page 84.
Mushie	875.880 (2)	98	295,06	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, au Poste Otraco. Le zéro de l'échelle se trouve à 4 ^m 66 sous le repère d'une borne établie par le Service Hydrographique (S.H.) et située au droit d'une croix de Saint-André (signal de balisage). L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 5 ^m 80 sous le repère d'une borne située légèrement à l'aval, et placée le 29 janvier 1907 par M. Willemoes d'Obry.
Kibambili	—	143,4	301,52	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 4 ^m 24 sous le repère d'une borne établie légèrement à l'amont.

(1) Dont 27.360 pour l'Elia.
 (2) Dont 271.580 pour la Lukuga.
 (3) Dont 265.260 pour la Luvua.

(4) Dont 51.480 pour la Lufira.
 (5) Dont 132.390 pour la Fimi.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPÉRAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TEMPOIN
Kutu-Moke	737,640 (1)	153,8	302,72	Voir page 86.
Poto-Poto	—	170,2	305,47	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 2m76 sous le repère de la borne établie légèrement à l'amont. Voir page 88.
Dima	474,030	173,6	306,27	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, légèrement à l'aval du Sémaphore.
Kandolo	—	178,6	307,48	Le zéro de l'échelle se trouve à 2m99 sous le niveau de la première traverse horizontale du pylône du Sémaphore.
Lumbu-Moke	—	181,5	308,19	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 3m43 sous le repère d'une borne établie légèrement à l'aval.
Bene	—	228	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 5m16 sous le repère d'une borne établie légèrement à l'amont. La cote absolue du zéro n'est pas rattachée au nivellement de la M.C.K.
Esaka (amont)	—	232,3	312,90	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m57 sous le repère de la borne voisine établie en 1931 par le Service Hydrographique du Kasai (S.H.K.) et située légèrement à l'aval.
Seko	—	245	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, à la limite entre les première et deuxième sections de balisage du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 3m92 sous le repère d'une borne en ciment située légèrement à l'aval et dans laquelle se trouve encastree une cartouche. La cote absolue du zéro n'est pas rattachée au nivellement de la M.C.K.

Mabenga	468.180	331	326,50	Voir page 90.
Yuki	454.860	439	341,70	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, en amont du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 15m61 sous le repère d'une borne S.H.K. située à l'aval.
Mangai C.K.	—	451,5	343,85	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, à l'amont de l'Accostage. Le zéro de l'échelle se trouve à 8m98 sous le repère d'une borne établie le 7 septembre 1947 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.), dans une plantation de caféiers, à l'aval de l'escalier donnant accès aux Magasins.
Mangai-Lohest	450.810	459,2	344,94	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, en amont du Potager. Le zéro de l'échelle se trouve à 8m37 sous le repère de la borne triangulaire dite Borne-Lohest.
Brabanta	396.630 (?)	562,9	359,56	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, en amont des habitations d'Européens de l'usine des Huileries du Congo Belge (H.C.B.).
Port Francqui	232.560	605,6	365,02	Voir page 92.
Haut-Kasai.				
Bena-Makima	226.980	730	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 2m32 sous le niveau d'une borne-repère. La cote absolue n'est pas connue. Voir page 94.
Charlesville	159.750	789	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 5m93 sous le repère d'une plaque en laiton encastrée dans une borne établie au droit de l'échelle, devant un Magasin situé au delà de la route automobile. La cote absolue n'est pas connue.

(1) Dont 263.250 pour le Kwango.

(2) Dont 155.750 pour le Sankuru.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPÉRAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TEMOIN
Luebo	63.630	58	--	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Lulua, à proximité du confluent de la Luebo. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m69 sous le sommet d'un raft Decauville encastré dans la borne-repère établie le 20 juillet 1940 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue. <i>L'Annuaire Officiel</i> du Ministère des Colonies pour 1940-1941 mentionne la cote 455 comme altitude de Luebo; ce chiffre résulte des observations de M. Willemoes d'Obry au poste de Luebo (A.P.), à 210 m au Nord de la Lulua, par 69° N.-O. du confluent de la Luebo (deux bornes).
Lulubourg	41.310	238	--	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Lulua, à l'amont du bac de passage de la route automobile. Le zéro de l'échelle se trouve à 7m40 sous le niveau d'une borne-repère. La cote absolue n'est pas connue.
Banningville	262.890 (1)	10	--	Kwango.
Fambono	169.650 (2)	—	--	Voir page 96. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kwango.
Kingushi (aval)	121.140	300	--	Le zéro de l'échelle se trouve à 4m22 sous le sommet d'une borne-repère établie à 50 m en amont et à 10 m à l'intérieur. La cote absolue n'est pas connue. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kwango, au Beach dit de la Yenga. Le zéro de l'échelle se trouve à 8m74 sous le sommet du fer encastré dans une borne-repère établie le 1 ^{er} août 1939 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.) et sise légèrement à l'aval et à 60 m à l'intérieur. La cote absolue n'est pas connue.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kwango, au Beach dit de l'État, à l'aval du rapide Bwesi. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m10 sous le sommet du fer encastré dans une borne-repère. La cote absolue n'est pas connue.

Voir page 98.

Voir page 100.

Kwilu.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kwilu, en face des installations de la Compagnie du Kasai (C.K.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 7m35 sous le sommet d'une borne-repère située à 60 m à l'intérieur et établie le 24 août 1939 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kwilu, à l'amont du Debarcadère.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2m03 sous l'empattement de la fondation en béton du pont établi sur le ruisseau entre le Debarcadère et le Poste à Bois.

La cote absolue n'est pas connue.

Voir page 102.

Wamba.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Wamba.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6m53 sous le sommet du fer encastré dans la borne-repère en ciment sise à 50 m à l'intérieur, à la bifurcation des chemins reliant le poste de Fayala au Beach, et établie le 6 juillet 1940 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).

La cote absolue n'est pas connue.

Kingushi (amont) ...	—	310	—
Popokabaka	118.800	350	—
Kasongo-Lunda	96.840	460	—
Bagata	87.210 (2)	80	—
Bulungu	59.490	163	—
Kikwit	40.320	342	—
Fayala	37.350	0	—

(1) Dont 90.270 pour le Kwilu.

(2) Dont 37.440 pour la Wamba.

(3) Dont 22.410 pour l'Inzia.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPERAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TÉMOIN
Gabia	32.400	87	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Wamba. Le zéro de l'échelle se trouve à 4 ^m 07 sous le sommet du fer encastré dans la borne-repère en ciment, sise à 45 m en aval et à 25 m à l'intérieur, et établie le 22 juillet 1940 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Kenge	24.750	141	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Wamba, devant la Pompe de l'Huilerie Lenaeris. Le zéro de l'échelle se trouve à 3 ^m 03 sous le sommet du fer encastré au centre de la borne-repère en ciment, sise à 57 m à l'aval et à 15 m à l'intérieur, et établie le 29 juillet 1940 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Kimballi	—	30	—	Fimi. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Fimi, à l'aval du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 6 ^m 10 sous le niveau de la borne-repère située au droit de l'échelle. La cote absolue n'est pas connue.
Nioki	123.840	94	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Fimi, à l'aval de l'appontement en béton de l'exploitation Forescom. Le zéro de l'échelle se trouve à 3 ^m 97 sous le sommet du fer T encastré dans la borne-repère en ciment sise à l'angle aval du « Magasin à Bois », et établie le 16 octobre 1944 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Kutu	112.050 (1)	154	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Fimi, à l'aval du Magasin Orraco. Le zéro de l'échelle se trouve à 12 ^m 86 sous le sommet du fer encastré dans la borne-repère en ciment sise à la limite aval

du terre-plein du mât du pavillon, côté amont du bureau du Territoire, et établie le 11 septembre 1939 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).
La cote absolue n'est pas connue.

Lukenie.

Dekese	31.230	571	—	Voir page 104.
Kole	21.870	792	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Lukenie, à l'aval du Beach. Le zéro de l'échelle n'est pas repéré. La cote absolue n'est pas connue.
Lodja	9.360	902	—	Voir page 106.

Sankuru.

Lodi	149.040	15	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Sankuru. Le zéro de l'échelle se trouve à 3m28 sous le niveau de la borne-repere située au droit de l'échelle et en amont du petit hangar du Beach. La cote absolue n'est pas connue.
Bena-Dibele	123.210 (2)	321	—	Voir page 108.
Lusambo	97.020	453	478,48	Voir page 110.

BASSIN DE L'UBANGI.

Lilanga	768.870	112	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Ubangi, à l'amont du Poste à Bois Wauters (Oiraco). Le zéro de l'échelle se trouve à 4m70 sous le sommet du fer encasturé dans la borne-repere cimentée, située légèrement à l'aval, et établie le 19 mars 1937 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Dongo	—	404	—	Voir page 112.
Libenge	684.630	506	—	Voir page 114.

(1) Dont 67.680 pour la Lukenie.
(2) Dont 18.630 pour la Lubetu.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPERAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TÉMOIN
Fulu	21.870	82	—	Lua. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Lua, en amont du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 7m84 sous le niveau de la borne-repère établie en 1935 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
CUVETTE CENTRALE.				
Ingende	166.590	101	—	Ruki. Voir page 116.
Boende	44.450	30	—	Tshuapa. Voir page 118.
Ikela	—	555	—	Voir page 120.
Lomela	8.550	403	—	Lomela. Voir page 122.
Basankusu	66.340 (1)	180	—	Lulonga. Voir page 124.
Mompono	11.610	328	—	Maringa. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Maringa. Le zéro de l'échelle se trouve à 2m30 sous le niveau de deux bornes-repères distantes de 2m10 et situées à 30m75 à l'intérieur. La cote absolue n'est pas connue.

AUTRES AFFLUENTS.

Mongala.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Mongala.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3m02 sous la borne-repère située à 15 m en aval et placée le 18 mars 1935 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).

La cote absolue n'est pas connue.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Mongala, légèrement en amont du bureau du Territoire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 10m20 sous la borne-repère située à 22m30 en aval et à 29m20 à l'intérieur.

La cote absolue n'est pas connue.

Voir page 126.

Itimbiri.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Itimbiri.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2m37 sous le niveau de la borne-repère située à 700 m en amont, et établie le 15 février 1941 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).

La cote absolue n'est pas connue.

Voir page 138.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6m50 sous le niveau de la borne-repère A, située à 30 m à l'intérieur et établie le 5 janvier 1936 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).

La cote absolue n'est pas connue.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri, à l'aval de la Rizerie.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4m10 sous le niveau du fer encastéré dans la borne-repère établie le 25 septembre 1913 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).

La cote absolue n'est pas connue.

Bingu	43.830	140	—
Likimi	36.000	272	—
Businga	30.150 (2)	329	—
Km 6	—	6	—
Moenge	46.170	26	—
Lolo	45.360	65	—
Bokata	45.180	80	—

(1) Soit 28.350 pour la Maringa et 37.800 pour le Lopori.

(2) Comprenant la Likané, l'Ebola (Eau Blanche) et la Dua (Eau Noire).

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPÉRAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TÉMOIN
Laka-Bingiri	—	102	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri. Le zéro de l'échelle se trouve à 7m95 sous le niveau du fer encastéré dans la borne-repère située à 70 m en amont et établie le 1er février 1941 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Mandungu	42.120	125	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri, en amont du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 5m22 sous le niveau du fer encastéré dans la borne-repère en ciment située à 30 m à l'aval et établie le 30 janvier 1947 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Ibembo	37.170	211	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri, au droit du bureau du Territoire. Le zéro de l'échelle se trouve à 7m00 sous le niveau du fer encastéré au centre de la borne-repère située en face du dit bureau, et établie le 21 mars 1939 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue. D'après les observations du commandant Ch. Lemaire, en septembre 1902, l'altitude d'Ibembo (à 60 m de la rive droite) serait de 428 m (cité par le <i>Mouvement Géographique</i> , 1903, col. 97).
Aketi	31.770	255	—	Voir page 130.
Putu	9.090	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Rubi, au pied d'un grand arbre en amont de l'habitation du Commissaire de District. Le zéro de l'échelle se trouve à 9m00 sous le niveau de la borne-repère située derrière un massif de bambous. La cote absolue n'est pas connue. L'Annuaire Officiel du Ministère des Colonies pour 1940-1941

mentionne la cote absolue 450 m connue altitude de Buta, sans que soit précisé l'endroit. Cette cote est incertaine; elle résulte des observations du commandant Ch. Lemaire.

Aruwimi.

Yambuya	102,240	120	—
Banalia	95,850	—	—

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Aruwimi.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 7m00 sous le niveau de la borne-repère située à 10 m à l'intérieur.
 La cote absolue n'est pas connue. R. L. Reid a attribué la cote 436 m à Yambuya (Quartier des Passagers) (1).
 L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Aruwimi, légèrement en amont du Mât de Pavillon.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 4m28 sous le niveau de la borne-repère établie sur la barza du bureau du Territoire.
 La cote absolue n'est pas connue.
 L'Annuaire Officiel du Ministère des Colonies pour 1940-1941 mentionne la cote absolue 457 comme altitude de Banalia. Cette cote est incertaine; elle résulte des observations de R. L. Reid (1).

Rubi.

Panga	85,140	—	—
-------------	--------	---	---

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Aruwimi, en face de la Mission du Sacré-Cœur.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 6m50 sous le niveau de la borne-repère située à 61m50 devant l'église et établie le 24 janvier 1937 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).
 La cote absolue n'est pas connue.

Lomami.

Opala	89,190	250	—
Tshofa	41,400	—	—

Voir page 132.
 L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lomami, à l'amont du bac de passage de la route automobile.
 Le zéro de l'échelle se trouve à 4m35 sous la douille d'une cartouche percutee dans la borne-repère située sur la rive gauche et établie le 18 août 1934.
 La cote absolue n'est pas connue.

(1) ROBERT L. REID, *The River Aruwimi*, 1908-1910, dans *Geographical Journal*, Londres, juillet 1911, pp. 29-34.

**LISTE DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES
RÉGULIÈREMENT OBSERVÉES ET REPÉRAGE DU ZÉRO DE CES ÉCHELLES (suite).**

Station	Superficie du bassin versant en km ²	Km (route de navigation)	Cote absolue	EMPLACEMENT ET BORNE-TEMOIN
Bafwasende	27.450	—	—	Lindi. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Lindi, légèrement en amont du Tribunal Indigène. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m30 sous la face supérieure de la borne-repère en ciment établie à l'amont. La cote absolue n'est pas connue.
Kiambi	245.820	150	—	Luvua. Voir page 131.
Kasenga	162.210	200	—	Luapula. Voir page 136.
Albertville	244.490 (1)	0	772.23	LACS. Tanganika. Voir page 138.
Costermansville	7.020 (2)	0	1.460	Kivu. Voir page 140.
Pweto	218.460 (3)	—	920	Moero. L'échelle limnimétrique est installée à la sortie du lac, sur la rive droite du déversoir de la Luvua, entre le mont Kampusi, au Nord, et le mont Kasenganeka, au Sud. Le zéro de l'échelle se trouve à 1m35 sous le niveau de la borne-repère. La cote absolue du zéro se situe vers 920 m d'après les dernières cartes publiées par le Ministère des Colonies. D'après des observations effectuées en août 1934, M. L. Hermans situe l'altitude du lac Moero à la cote 887 m (L. HERMANS. <i>Carte magnétique du Congo belge</i> , fasc. 1, p. 46).
Bikoro	7.380 (4)	—	—	Tumba. Voir page 142.
				Léopold II.

Centrale	7.020	—	49,30	Voir page 146.	Mposo.
Pont route auto	—	—	335,10	Voir page 148.	Kwilu (Cataractes)
Centrale Moto	7.546	—	—	Voir page 149.	Nzoro.
Budana	4.194	—	—	Voir page 150.	Shari.
Chute	17.800	—	330,70	Voir page 152.	Tshopo.
C.H.E. III	550	—	—	Voir page 151.	Lutshurukuru.
					Kyimbi.
					La Kyimbi est un affluent de droite de la rivière Luama, laquelle se jette dans le Luabala en amont de Kasongo. Une échelle limnimétrique a été placée dans la Kyimbi, le 6 septembre 1947 par M. l'ingénieur de Goumoëns, en face du confluent avec la Ndolo.
					La cote absolue n'est pas connue. Voir page 32.
					La hauteur de chute est de 285 m et la puissance installable est évaluée à 18.000 C.V.
Piana-Mwanga	243.300	—	—	Voir page 154.	Luvua.
Mitwaha	29	—	—	Voir page 42.	Mbale.
Kapoloive	8.100	1.104,15	—	Voir page 156.	Lufira.
Nzilo	18.450	1.224,12	—	Voir page 158.	Luabala.

- (1) Déversoir de la Lukuga.
- (2) Déversoir de la Ruzizi.
- (3) Déversoir de la Luvua.
- (4) Déversoir du chenal d'Irebu à Irebu.
- (5) Déversoir à Kuntu.

**V. — DEBITS DU FLEUVE CONGO
ET DE SES AFFLUENTS.**

Les débits résultent de l'observation, environ tous les 50 m, de la profondeur P et de la vitesse superficielle V mesurée au moulinet immergé de 30 à 40 cm. Les tableaux suivants ne reproduisent que les plus grandes valeurs de P et V trouvées dans chaque section; ils fournissent également la largeur L du plan d'eau, de même que la hauteur H lue à l'échelle limnimétrique placée à l'endroit des observations et dont le zéro est rapporté à l'étiage conventionnel. La valeur du rayon hydraulique R_m et celle de la surface S de la section mouillée sont aussi mentionnées. La vitesse moyenne est généralement prise égale à 0,85 V .

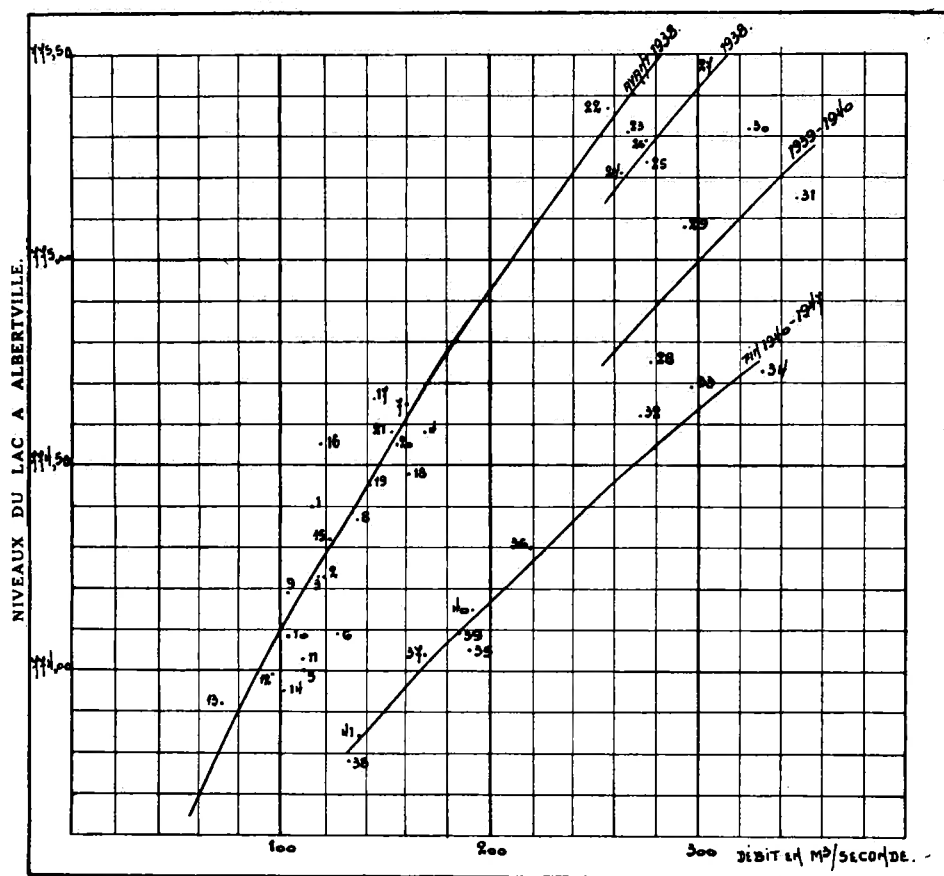


FIG. 1. — Débits du déversoir de la Lukuga en fonction du niveau du Tanganika.

DÉBITS DU FLEUVE CONGO

Rivière	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle m	Largeur m	Section mouillée m ²
Congo	Kamukishi (Ech. Kal.)	23.III.1937	5,26	158	—
		21.IV.1937	7,30	—	—
		25.X.1937	1,98	158	—
	Kindu Aval Lowa Stanleyville	7.IX.1943	1,90	726	2.378
		10.IX.1943	1,05	—	—
		11.I.1937	3,33	632	6.842
		19.I.1938	2,85	631	—
		1.IX.1938	2,05	629	—
	27.III.1939	4,10	639	—	
Lualaba	Voir page 158		—	—	—
Lufira	Voir page 156		—	—	—
Mbale	Voir page 42		—	—	—
Luvua	Piana-Mwanga	1930	Etiage	—	—
		1930	Crue	—	—
Luknga	Voir page 40		—	—	—
Ruzizi	Costermansville (Pont route Shangugu)	24.VIII.1938	0,75	—	—
Kyimbi	—	IX et X.1947	0,65	—	—
Elila	1 km confluent	8.IX.1943	0,61	150	568
Lutshurukuru	Chute C.H.E. III	III.1946	2,35	22	
			2,85	22	
Ulindi	3 km confluent	9.IX.1943	Tubila 1,00	310	884
Lowa Tshopo	3 km confluent Stanleyville	10.IX.1943	0,95	556	1.341
		29.V.1947	436,07	200,50	718
		12.VI.1947	5,78	200,50	697
		26.VI.1947	5,33	200,50	589
		21.VII.1947	5,58	200,50	660
		20.VIII.1947	5,23	200,50	577
		16.I.1948	4,64	200,50	429
15.II.1948	4,34	200,50	—		

ET DE SES AFFLUENTS.

Profondeur maximum m	Rayon hydraul. m	Vitesse superf. maximum cm/sec	Vitesse moyenne cm/sec	Débit m ³ /sec	Observateur
9,50	—	103	—	930	Pauwels
—	—	—	—	1.520	Id.
7,20	—	50	—	380	Remmont
—	3,30	—	63	1.502	Ossossoff
—	—	—	—	2.826	Id.
—	11	—	—	6.842	Héris
—	9,1	—	—	6.241	Pauwels
—	7,9	—	—	4.740	Id.
—	10,2	—	—	7.616	Id.
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	125	Bureau Etudes Courtoy
—	—	—	—	1.300	Id.
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	85	R. Vanderlinden
—	—	—	—	5,4	de Goumoëns
—	3,8	—	36	206	Ossossoff
2,40	—	46,1	—	10,093	Symetaïn
2,95	—	70,4	—	21,206	
—	2,85	—	34	298	Ossossoff
—	2,40	—	61	820	Id.
5,50	3,58	109	71	600	de Goumoëns
5,49	3,43	102	68	476	Id.
4,95	2,88	79	54	312	Id.
5,20	3,24	89	59	388	Id.
4,63	2,89	77	49	281	Id.
3,75	2,14	48	32	136	Morren-Putpiece
—	—	—	—	81	Syldestan

DÉBITS DU FLEUVE CONGO

Rivière	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle m	Largeur m	Section mouillée m ²
Lomami	Yankwamu	5.I.1937	3,00	304	2.003
		20.I.1937	2,42	302	1.860
		22.I.1938	1,42	301	1.559
Aruwimi	Yambuya	29.XII.1936	1,50	613	2.069
	Banalia	28.III.1939	1,28	643	1.658
Iimbiri	Aketi	18.XII.1936	2,32	164	527
		28.I.1937	0,90	159	313
		8.II.1938	0,88	158	293
		22.IV.1938	0,90	160	323
		14.V.1938	0,58	153	278
		17.IX.1938	2,60	162	593
		29.IX.1939	3,95	170	826
		5.III.1940	0,79	154	292
		26.IV.1938	0,87	241	620
	Laka Mea (km 152)	11.V.1938	0,60	248	593
		17.V.1938	0,72	248	629
		17.IX.1938	1,93	253	890
	Mandungu (km 125)	27.IV.1938	0,65	258	644
		10.V.1938	0,50	240	578
		18.V.1938	0,55	243	587
		18.IX.1938	1,65	260	847
		13.X.1940	2,09	238	1.008
Moenge (km 28)	28.XI.1940	2,31	310	1.020	
Moenge (km 26)	29.IV.1938	0,92	344	606	
	8.V.1938	1,06	338	680	
	20.V.1938	0,80	337	591	
Mongala	Akula	11.II.1937	1,52	398	844
		19.II.1938	0,88	387	700
		13.IV.1938	0,94	388	735
		23.IX.1938	2,53	389	1.238
		21.XI.1938	3,14	410	1.599

ET DE SES AFFLUENTS (suite).

Profondeur maximum m	Rayon hydraul. m	Vitesse superf. maximum cm/sec	Vitesse moyenne cm/sec	Débit m ³ /sec	Observateur
8,40	6,50	108	—	1.854	Héris
7,00	6	119	—	1.806	Id.
—	5,1	—	—	1.126	Pauwels
6,00	3,4	87	—	1.290	Héris
—	2,6	—	—	852	Pauwels
3,80	3,2	104	—	384	Héris
2,70	2	74	—	169	Id.
—	1,8	—	—	158	Pauwels
—	2,0	—	—	168	Penez
—	1,8	—	—	147	Id.
—	3,6	—	—	412	Pauwels
—	4,8	—	—	673	Id.
—	1,9	—	—	146	de Toledo
—	2,6	—	—	281	Penez
—	2,4	—	—	251	Id.
—	2,5	—	—	271	Id.
—	3,5	—	—	497	Pauwels
—	2,5	—	—	319	Penez
—	2,4	—	—	266	Id.
—	2,4	—	—	270	Id.
—	3,3	—	—	510	Pauwels
—	4,2	—	—	520	de Toledo
—	3,3	—	—	543	Id.
—	1,9	—	—	398	Penez
—	2,0	—	—	408	Id.
—	1,7	—	—	331	Id.
3,50	2,1	80	—	460	Héris
—	1,8	—	—	297	Pauwels
—	1,8	—	—	327	Id.
—	3,2	—	—	754	Id.
—	3,9	—	—	1.007	Id.

DÉBITS DU FLEUVE CONGO

Rivière	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle m	Largeur m	Section mouillée m ²
Lulonga	Losembo	23.II.1937	0,50	325	1.895
		1.III.1938	0,66	326	1.867
		18.IV.1938	0,84	326	2.018
		29.IX.1938	1,83	329	2.276
Ruki	Ingende	3.III.1937	1,88	650	4.944
		9.XI.1937	2,88	651	5.253
		8.III.1938	1,85	650	4.681
Tshuapa Ubangi	Boende	4.X.1937	2,30	658	4.779
	Lilanga (km 112)	8.III.1937	3,21	212	1.672
19.III.1937		0,50	1.584+195	4.697+352	
6.IX.1937		3,58	1.584+644	9.522+1.821	
15.XI.1937		4,56	1.635+644	10.717+2.631	
24.II.1938		0,50	1.584+123	4.236+144	
14.III.1938		0,40	1.583+162	4.263+391	
23.III.1938		0,13	1.305+153	3.464+210	
5.V.1938		0,36	1.295+166	3.510+289	
20.V.1938	1,05	1.612+192	5.052+539		
Nzoro	Voir page 149				
Shari	Voir page 150				
Kasai	Port-Francqui (Lutete, km 612)	1930	0,18	—	—
		1930	0,68	—	—
		1930	1,68	—	—
		23.II.1931	2,31	—	—
		1.V.1937	3,05	370	2.902
		5.VI.1937	1,27	355	2.245
		10.VII.1937	1,07	—	—
		VI.1938	0,74	—	—
		30.VII.1939	0,47	352	1.978
		28.II.1942	2,00	—	2.223
		9.III.1942	2,43	—	2.379
		4.V.1942	1,83	—	2.462
		30.V.1942	0,85	—	1.778
4.VII.1942	0,47	—	1.669		

ET DE SES AFFLUENTS (suite).

Profondeur maximum	Rayon hydraul.	Vitesse superf. maximum	Vitesse moyenne	Débit	Observateur
m	m	cm/sec	cm/sec	m ³ /sec	
9,10	5,8	82	—	1.045	Héris
—	5,7	—	—	1.203	Pauwels
—	6,2	—	—	1.308	Id.
—	7	—	—	1.899	Id.
12,00	7,6	102	—	3.426	Héris
—	8,1	—	—	4.859	Piret
—	7,2	—	—	3.477	Pauwels
—	7,3	—	—	3.875	Id.
11,00	7,2	125	—	1.348	Héris
9,40	3,0-1,8	—	76	2.164+35	Héris
11,00	6,0-2,8	—	121	7.743+1.211	Piret
—	6,6-4,0	—	—	10.142+1.793	Id.
—	2,6-1,1	—	—	2.051+26	Id.
—	2,7-2,4	—	—	1.961+29	Pauwels
—	2,7-1,4	—	—	1.633+2	Piret
—	2,7-1,8	—	—	1.991+29	Dubois
—	3,1-2,8	—	—	3.094+220	Penez
—	—	—	—	1.150	
—	—	—	—	1.700	
—	—	—	—	2.760	
—	—	—	—	3.461	
13,00	7,08	196	148	3.886	Héris
13,60	5,72	120	91	1.856	Id.
13,00	5,08	121	89	1.642	Id.
—	—	—	—	1.393	Ossossoff
—	5,6	—	—	1.978	Pauwels
—	—	—	154	2.735	Wagener
—	—	—	171	3.251	Id.
—	—	—	143	2.814	Id.
—	—	—	103	1.468	Id.
—	—	—	72	1.203	Id.

DÉBITS DU FLEUVE CONGO

Rivière	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle m	Largeur m	Section mouillée m ²
Kasai	Port-Francqui (Lutete, km 612)	29.VIII.1942	0,63	—	1.438
		11.X.1942	0,63	—	1.529
		6.XI.1942	1,36	—	1.716
		20.XII.1942	1,76	—	2.113
		22.I.1943	1,48	—	1.742
		9.III.1943	2,10	—	2.056
		20.IV.1943	2,43	—	2.131
		27.V.1943	1,56	—	1.887
		6.VII.1943	0,58	—	1.732
		18.VIII.1943	0,48	—	1.657
		27.IX.1943	0,67	—	1.709
		27.X.1943	0,48	—	1.664
		26.XI.1943	1,27	—	1.832
		28.XII.1943	1,93	—	2.005
		9.VIII.1946	0,27	—	—
9.IX.1946	0,31	—	—		
18.X.1946	0,55	—	—		
Sankuru	Luleo (km 50)	7.V.1937	3,02	399	3.274
		3.VI.1937	1,07	376	2.322
		2.VIII.1939	0,27	358	1.250
Kwango	Banningville	22.IV.1937	2,89	622	4.384
		22.V.1937	1,82	613	3.618
		23.VI.1937	0,90	604	2.628
		29.VII.1939	0,74	606	2.463
Fimi	Kutu	15.III.1937	2,00	348	2.699
		26.VII.1937	0,52	335	2.076
		24.XI.1939	0,54	340	2.041

ET DE SES AFFLUENTS (suite).

Profondeur maximum	Rayon hydraul.	Vitesse superf. maximum	Vitesse moyenne	Débit	Observateur
m	m	cm/sec	cm/sec	m ³ /sec	
—	—	—	88	1.260	Id.
—	—	—	95	1.451	Reumont
—	—	—	127	2.182	Id.
—	—	—	121	2.558	Id.
—	—	—	123	2.147	Id.
—	—	—	136	2.800	Wagener
—	—	—	141	3.004	Id.
—	—	—	113	2.127	Id.
—	—	—	76	1.316	Id.
—	—	—	72	1.190	Id.
—	—	—	73	1.252	Id.
—	—	—	72	1.196	Id.
—	—	—	104	1.898	Id.
—	—	—	120	2.568	Id.
—	—	—	—	960	Germain
—	—	—	—	982	Id.
—	—	—	—	1.182	Id.
—	8,2	—	—	3.741	Héris
—	6,2	—	—	1.682	Id.
—	3,5	—	—	779	Pauwels
—	7,0	—	—	5.817	Héris
—	5,8	—	—	3.522	Id.
—	4,3	—	—	2.367	Id.
—	4,0	—	—	2.571	Pauwels
—	7,8	—	—	2.417	Héris
—	6,2	—	—	1.358	Id.
—	6,0	—	—	1.387	de Toledo

DÉBITS DE LA LUKUGA.

Les fluctuations du niveau du lac Tanganika font l'objet d'observations journalières depuis 1909 (voir p. 138). Les débits de la Lukuga, exutoire du lac Tanganika, ont été mesurés à la sortie du lac depuis 1931. Les résultats de ces observations sont mentionnés dans le tableau ci-après. Ils ont été traduits graphiquement par la figure 1. L'accroissement du débit, pour un même niveau du lac, depuis 1938, résulte des modifications survenues dans le cours supérieur de l'exutoire, à la suite des travaux qui y furent entrepris en 1937-1941 en vue d'enrayer la hausse du lac.

N°	Date	Cote Albertville	Largeur m	Section mouillée m ²	Profondeur moyenne m	Vitesse moyenne cm./sec	Débit m ³ /sec	Observateur
1	15.III.1931	774,40	115	165	1,43	69	114	Walther
2	28.X.1932	4,23	—	—	—	—	119	Stackenbroeck
3	10.XI.1932	4,23	—	—	—	—	117	Id.
4	18.I.1933	4,58	—	—	—	—	169	Id.
5	18.XII.1933	4,00	88	122	1,38	91	111	De Keyser
6	18.II.1934	4,19	90	140	1,55	89	125	Id.
7	10.VI.1935	4,65	94	152	1,62	105	160	Dewert
8	19.VII.1935	4,35	85	146	1,70	92	135	Comdt du Camp
9	20.VIII.1935	4,19	89	119	1,34	87	103	Id.
10	6.IX.1935	4,08	86	119	1,38	87	103	Id.
11	24.IX.1935	4,03	87	138	1,58	80	110	Id.

DU BASSIN CONGOLAIS

12	15.X.1935	3.99	87	124	1.42	77	96	Id.
13	6.XI.1935	3.92	86	109	1.27	66	72	Id.
14	26.XI.1935	3.95	89	119	1.34	85	101	Id.
15	16.I.1936	4.32	90	148	1.64	82	122	Id.
16	25.II.1936	4.55	93	163	1.75	72	118	Id.
17	17.III.1936	4.66	92	176	1.91	81	143	Id.
18	25.VIII.1936	4.48	99	171	1.73	94	161	Id.
19	4.XI.1936	4.45	91	167	1.84	84	141	Id.
20	19.XII.1936	4.55	100	169	1.69	92	155	Pauwels et Comdt du
21	20.I.1937	4.58	100	169	1.69	90	152	Camp
22	12.V.1937	5.37	112	272	2.42	94	256	Id.
23	21.VI.1937	5.31	112	296	2.64	90	266	Comdt du Camp
24	22.II.1938	5.21	—	233	—	113	263	Ossossoff
25	8.III.1938	5.24	80	255	3.18	102	275	Id.
26	12.III.1938	5.29	80	265	3.31	98	275	Id.
27	9.V.1938	5.49	—	—	—	—	305	Id.
28	29.XI.1939	4.75	195	331	2.08	92	277	Pauwels
29	8.III.1940	5.08	82	258	3.14	107	293	Ossossoff
30	30.V.1940	5.32	84	284	3.38	107	323	Id.
31	27.VI.1940	5.15	82	256	3.20	127	347	Id.
32	25.XI.1940	4.62	95	247	2.60	109	272	Id.
33	17.II.1941	4.69	96	259	2.70	113	296	Id.
34	4.VI.1941	4.73	101	275	2.72	120	330	Id.
35	29.X.1941	4.05	100	298	2.08	92	190	Id.
36	3.IX.1943	4.31	100	247	2.47	88	218	Id.
37	17.VIII.1944	4.01	100	190	1.90	89	169	Id.
38	11.II.1947	3.78	106	165	1.55	79	131	C.F.L.
39	16.IV.1947	4.12	108	217	2.02	86	185	Kipiani et Cromphout
40	11.VI.1947	4.31	107	215	2.00	96	192	Cromphout et Boyaert
41	9.IX.1947	3.84	106	153	1.43	89	136	Cromphout, de Grou- moëns, Devroey

VI. — HAUTEURS LIMNIMETRIQUES.

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

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

Les lectures se font journellement, en principe entre 6 et 7 heures du matin. Celles reproduites ci-après concernent les 1^{er} et 15 de chaque mois, ainsi que les maxima et minima annuels, depuis 1932 jusqu'à fin 1947. Pour l'avenir, on espère pouvoir publier régulièrement les résultats journaliers.

BOMA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est fixée, sur la rive droite du fleuve, au Pier de la Marine.

Son zéro est à la cote absolue 3^m57 au-dessus du niveau moyen de l'océan, à Banana. Ce zéro est à 3^m33 sous le repère situé à côté du Mât de Pavillon.

	1932 (*)	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	2,70	2,49	3,09	2,45	2,75
15 janvier	—	2,63	2,49	2,98	2,18	2,36
1 ^{er} février	—	2,34	1,72	2,47	1,92	1,56
15 février	—	2,24	1,11	1,94	1,49	1,44
1 ^{er} mars	—	2,16	0,98	1,70	1,40	1,46
15 mars	—	2,00	0,93	1,75	1,30	1,33
1 ^{er} avril	—	2,00	1,01	1,84	1,18	1,64
15 avril	—	1,98	1,25	2,02	1,41	1,72
1 ^{er} mai	—	1,85	1,61	2,39	1,59	2,23
15 mai	—	1,50	1,37	2,18	1,52	2,20
1 ^{er} juin	—	1,18	1,24	2,00	1,48	1,96
15 juin	—	0,98	1,05	1,90	1,28	1,89
1 ^{er} juillet	—	0,63	0,99 ⁵	1,70	1,20	1,40
15 juillet	—	0,47	0,79 ⁵	1,51	1,07	0,90
1 ^{er} août	—	0,43	0,89	1,28	0,74	0,78
15 août	—	0,58	0,83	0,84	0,86	0,76
1 ^{er} septembre	—	0,83	1,19	1,00	1,32	1,08
15 septembre	—	1,05	1,54	1,25	1,49	1,14
1 ^{er} octobre	—	1,50	1,82	1,49	1,96	1,36
15 octobre	—	1,79	1,81	1,70	2,29	1,63
1 ^{er} novembre	—	2,05	2,25	1,95	2,54	2,27
15 novembre	—	2,28	2,72	2,21	2,68	1,69
1 ^{er} décembre	—	2,64	3,00	2,48	2,94	2,97
15 décembre	—	2,63	3,15	2,51	3,00	3,08
HE...	—	2,70	3,18	3,10	3,02	3,08
BE...	—	0,36	0,69	0,67	0,68	0,76

(*) Les documents pour 1932 n'ont pas été retrouvés.

Période d'observation : Continue depuis 1915.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m38 en décembre 1925.

Basses eaux : —0^m40 en 1905 (?); 0^m00 en juillet 1915.

Observateur : Commissaire maritime.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,93	2,48	3,00	2,52	2,99	—	1,85	2,51	2,72	3,03
2,54	2,23	2,41	2,10	2,88	—	1,77	2,10	2,30	2,66
1,79	1,95	2,09	1,50	2,60	1,23	1,59	1,50	1,21	2,05
1,09	1,53	1,74	1,26	2,13	1,08	1,39	1,33	1,02	1,70
1,10	1,54	1,62	1,16	1,83	0,70	1,05	1,15	0,82	1,68
1,32	1,51	1,48	1,20	1,65	0,78	0,96	1,29	0,80	1,37
1,34	1,33	1,57	1,41	1,63	0,61	1,12	1,22	0,73	1,41
1,26	1,58	1,80	1,32	1,60	0,88	1,90	1,11	0,92	1,61
1,39	1,91	2,06	1,27	1,69	0,99	1,98	1,12	1,27	2,20
1,40	1,93	1,90	1,33	1,45	1,11	2,09	1,21	1,23	2,46
1,22	1,77	1,70	0,99	1,50	1,10	1,73	1,27	1,25	2,23
1,02	1,51	1,63	1,32	1,56	1,05	1,59	1,24	0,84	2,24
0,88	1,01	1,11	1,41	1,21	0,62	0,86	1,23	0,97	2,00
0,80	0,66	0,61	1,27	0,75	0,42	0,47	0,80	0,59	1,56
0,58	0,50	0,60	0,93	0,74	0,20	0,33	0,80	0,33	1,04
0,87	0,55	0,88	1,00	0,95	0,48	0,51	0,79	0,56	1,20
1,20	0,55	1,25	1,01	1,44	0,87	1,02	0,96	1,04	1,30
1,30	0,78	1,31	1,51	1,77	1,04	1,35	1,38	1,36	1,30
1,53	1,33	1,54	1,78	1,97	1,42	1,76	1,80	1,83	1,80
1,81	1,79	1,81	1,84	2,26	1,77	2,06	2,26	2,22	2,13
2,25	2,18	2,13	2,03	2,28	2,08	2,36	2,85	2,56	2,48
2,65	2,56	2,43	2,23	2,32	2,23	2,57	2,85	2,90	2,67
2,89	2,94	2,68	2,68	2,40	2,27	2,90	3,11	3,08	2,62
2,94	3,10	2,65	2,97	2,30	2,18	2,85	2,98	3,30	2,61
2,95	3,12	3,00	2,99	3,01	—	2,85	3,13	3,30	3,03
0,58	0,30	0,51	0,75	0,70	0,20	0,29	0,58	0,25	1,00

MATADI.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est fixée sur la rive gauche du fleuve, à l'amont du Port Public, contre le massif de maçonnerie de l'escalier vers le Ponton.

Son zéro est à la cote absolue 7^m50 au-dessus du niveau moyen de l'océan, à Banana. Il se trouve à 8^m40 sous le repère établi au droit de l'échelle, sur le couronnement du mur de quai.

	1932 (*)	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	5,90	5,10	6,80	5,00	5,70
15 janvier	—	5,20	5,00	6,45	4,40	4,65
1 ^{er} février	—	4,90	3,30	5,00	3,80	3,20
15 février	—	4,70	2,05	3,80	2,85	2,85
1 ^{er} mars	—	4,35	1,75	3,35	2,60	2,90
15 mars	—	3,95	1,65	3,45	2,40	3,00
1 ^{er} avril	—	3,95	1,75	3,60	2,25	3,15
15 avril	—	3,90	2,30	3,90	2,75	3,35
1 ^{er} mai	—	3,75	3,05	4,70	3,05	4,50
15 mai	—	3,00	2,70	4,35	2,95	4,40
1 ^{er} juin	—	2,50	2,40	3,95	2,85	3,90
15 juin	—	1,95	1,95	3,75	2,35	3,70
1 ^{er} juillet	—	1,25	1,80	3,35	2,25	2,70
15 juillet	—	0,90	1,40	2,95	1,95	1,60
1 ^{er} août	—	0,70	1,65	2,45	1,40	1,45
15 août	—	1,10	1,60	1,40	1,60	1,35
1 ^{er} septembre	—	1,55	2,20	1,95	2,50	2,05
15 septembre	—	2,00	2,90	2,40	2,90	2,15
1 ^{er} octobre	3,65	2,90	3,55	2,85	3,80	2,60
15 octobre	4,40	3,50	3,60	3,25	4,55	3,20
1 ^{er} novembre	5,35	4,00	4,55	3,90	5,15	4,60
15 novembre	6,00	4,35	5,60	4,35	5,55	5,55
1 ^{er} décembre	6,40	5,25	6,55	5,00	6,15	6,35
15 décembre	6,30	5,35	7,00	5,15	6,45	6,65
HE...	—	5,90	7,05	6,80	6,55	6,65
BE...	—	0,70	1,20	1,30	1,30	1,30

(*) Les documents se rapportant à la période s'étendant du 1^{er} janvier au

Période d'observation : Occasionnellement depuis 1890; journallement depuis 1909.

Extrêmes : Hautes eaux : 8^m10 en décembre 1908 (?); 7^m36 en décembre 1925.

Basses eaux : —0^m80 en août 1890 et 1905; 0^m00 en juillet 1915.

Observateur : Commissaire maritime.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
6,35	5,20	6,65	5,20	6,40	4,10	3,55	5,10	5,60	6,55
5,30	4,60	5,10	4,30	6,10	3,35	3,45	4,00	4,60	5,50
3,75	3,90	4,25	2,90	5,25	2,30	3,00	2,60	2,20	4,10
2,05	3,00	3,55	2,30	4,30	1,95	2,55	2,15	1,90	3,35
2,05	3,05	3,30	2,10	3,50	1,25	1,80	1,70	1,35	3,20
2,50	3,05	2,90	2,15	3,10	1,35	1,70	1,95	1,35	2,60
2,55	2,60	3,15	2,70	3,05	1,05	2,25	1,90	1,25	2,65
2,35	3,10	3,40	2,40	2,90	1,50	3,60	1,80	1,55	3,10
2,80	3,80	4,20	2,35	3,05	1,75	3,80	1,75	2,25	4,30
2,70	3,85	3,80	2,45	2,55	2,00	4,05	1,90	2,20	4,12
2,35	3,55	3,45	1,80	2,60	2,00	3,40	2,10	2,25	4,40
1,95	3,00	3,40	2,45	2,75	1,90	3,05	2,30	1,45	4,45
1,60	2,00	2,25	2,60	2,10	1,05	1,55	2,20	1,60	3,90
1,40	1,30	1,20	2,30	1,50	0,80	0,75	1,30	1,00	3,00
0,90	0,95	1,15	1,55	1,30	0,40	0,40	1,30	0,50	1,85
1,70	1,05	1,65	1,55	1,75	0,85	0,75	1,20	0,85	2,35
2,30	1,00	2,30	1,70	2,75	1,55	1,75	1,70	1,90	2,55
2,50	1,35	2,50	2,80	3,35	1,90	2,50	2,50	2,50	2,50
3,10	2,50	2,90	3,35	3,95	2,60	3,25	3,40	3,40	3,50
3,55	3,50	3,50	3,45	4,55	3,30	3,85	4,40	4,30	4,10
4,50	4,45	4,35	4,00	4,60	4,00	4,60	5,40	5,10	4,95
5,50	5,35	5,05	4,60	4,75	4,30	5,15	5,85	6,00	5,40
6,30	6,50	5,65	5,55	4,90	4,50	5,95	6,60	6,60	5,30
6,50	6,95	5,60	6,35	4,70	4,30	5,80	6,30	7,10	5,25
6,55	7,10	6,65	6,45	6,45	4,55	6,10	6,65	7,15	6,55
0,90	0,75	0,95	1,25	1,30	0,25	0,40	1,30	0,35	1,85

1^{er} octobre 1932 n'ont pas été retrouvés.

LÉOPOLDVILLE.

Emplacement : Trois échelles limnimétriques sont observées à Léopoldville, sur la rive gauche du fleuve.

La plus ancienne est celle de Léopoldville-Ouest, dont le zéro se trouve à la cote absolue 276^m80, à 4^m87 sous la face supérieure d'une pierre de parement encastrée dans l'ancien mur de quai de Léopoldville-Ouest et portant l'inscription gravée « Septembre 1904 Mahieu fecit » (ancienne cote locale 299^m77, à diminuer de 18^m10).

Une deuxième échelle est fixée à l'amont du Port Public de Léopoldville-Est (Kinshasa). Son zéro se trouve à la cote absolue 277^m33, à 5 m sous le niveau d'un repère encastré dans la pile amont du Port Public. Ce sont les lectures de cette deuxième échelle qui font l'objet des résultats mentionnés au tableau ci-dessous.

Une troisième échelle est installée à Léopoldville-Kalina. Son zéro est la cote absolue 277^m22, à 3^m61 sous le niveau d'une borne-repère établie sur la berge.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	3,04	3,86	3,51	4,76	3,46	3,69
15 janvier	2,82	3,46	3,48	4,39	2,90	3,10
1 ^{er} février	1,80	3,35	2,17	3,48	2,47	2,15
15 février	0,92	3,14	1,40	2,63	1,97	2,00
1 ^{er} mars	0,40	2,95	1,18	2,40	1,86	1,94
15 mars	0,58	2,65	1,10	2,43	1,68	1,97
1 ^{er} avril	0,88	2,65	1,18	2,41	1,55	2,15
15 avril	1,28	2,68	1,54	2,68	1,89	2,31
1 ^{er} mai	1,40	2,34	1,92	3,21	2,01	3,07
15 mai	1,35	1,97	1,69	2,89	2,10	2,83
1 ^{er} juin	1,58	1,70	1,60	2,75	2,00	2,70
15 juin	1,84	1,35	1,41	2,64	1,64	2,62
1 ^{er} juillet	1,80	0,80	1,38	2,38	1,59	1,75
15 juillet	1,49	0,56	0,94	2,12	1,45	1,15
1 ^{er} août	0,96	0,39	1,21	1,68	0,99	1,07
15 août	0,87	0,82	1,19	0,97	1,28	1,00
1 ^{er} septembre	1,73	1,07	1,72	1,47	1,87	1,49
15 septembre	2,07	1,49	2,20	1,68	2,15	1,64
1 ^{er} octobre	2,57	2,10	2,68	2,16	2,81	1,88
15 octobre	3,19	2,54	2,70	2,34	3,25	2,30
1 ^{er} novembre	3,80	2,86	3,40	2,76	3,69	3,14
15 novembre	4,21	3,15	4,03	3,04	3,92	3,84
1 ^{er} décembre	4,37	3,72	4,64	3,37	4,22	4,29
15 décembre	4,24	3,69	4,94	2,51	4,39	4,40
HE... ..	4,38	3,86	4,99	4,76	4,43	4,47
BE... ..	0,35	0,39	0,88	0,94	0,96	0,98

Période d'observation : Continue depuis 1902.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m18 en décembre 1925; 5^m17 les 18 et 24 décembre 1908.

Basses eaux : —0^m45 le 21 juillet 1905.

Observateur : Inspecteur de la Navigation.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	3,53	4,45	3,62	4,36	2,76	2,40	3,38	3,70	4,30
0	3,10	3,39	2,93	4,11	2,28	2,38	2,65	3,03	3,65
9	2,68	2,85	2,02	3,58	1,58	2,00	1,68	1,50	2,68
0	2,01	2,45	1,56	2,96	1,35	1,76	1,38	1,24	2,20
8	2,07	2,25	1,39	2,20	0,87	1,20	1,10	0,95	2,10
9	2,09	2,05	1,57	2,12	0,92	1,08	1,28	0,86	1,80
0	1,70	2,16	1,72	2,00	0,55	1,68	1,17	0,75	1,77
1	2,09	2,33	1,66	1,90	1,00	2,42	1,02	0,91	2,12
5	2,44	2,75	1,59	2,05	1,15	2,45	0,93	1,50	2,83
0	2,49	2,63	1,66	1,78	1,28	2,48	1,10	1,51	3,24
4	2,42	2,41	1,32	1,80	1,47	2,30	1,45	1,52	2,95
7	2,11	2,34	1,78	2,02	1,38	2,10	1,62	1,04	2,98
4	1,46	1,51	1,92	1,31	0,66	0,95	1,55	1,12	2,63
1	0,90	0,81	1,67	1,14	0,59	0,45	0,91	0,65	2,00
1	0,73	0,88	1,15	1,00	0,17	0,30	0,99	0,42	1,30
9	0,74	1,27	1,10	1,30	0,64	0,57	0,79	0,71	1,66
8	0,75	1,77	1,41	2,08	1,21	1,34	1,35	1,47	1,72
9	1,15	1,81	2,11	2,49	1,39	1,87	1,90	1,85	1,84
2	2,02	2,17	2,33	2,89	1,99	2,38	2,52	2,50	2,42
4	2,64	2,54	2,49	3,21	2,45	2,76	3,09	3,11	2,82
1	3,25	3,07	2,81	3,28	2,90	3,20	3,62	3,58	3,36
1	3,85	3,59	3,22	3,33	3,09	3,51	4,00	4,05	3,61
2	4,55	3,92	3,89	3,33	3,08	4,07	4,47	4,45	3,48
7	4,84	3,93	4,37	3,29	2,90	3,80	4,25	4,79	3,50
1	4,87	4,45	4,43	4,40	3,13	4,09	4,50	4,80	4,30
1	0,54	0,71	0,91	1,00	0,17	0,21	0,99	0,20	1,30

KWAMOUTH.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, près du confluent, en face d'un massif de bambous, en contrebas du Marché Indigène.

Depuis le 18 avril 1939, son zéro se trouve à 7^m89 sous la borne-repère du Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue de ce zéro est à 285^m41.

	1932	1933	1934	1935	1936
1 ^{er} janvier	6,40	7,05	6,50	8,05	6,36
15 janvier	5,90	6,55	6,30	7,60	5,60
1 ^{er} février	4,75	6,30	4,40	6,40	4,80
15 février	3,00	5,95	3,00	5,00	—
1 ^{er} mars	2,30	5,70	2,65	4,70	—
15 mars	2,50	5,22	2,50	4,80	—
1 ^{er} avril	3,00	5,28	2,70	4,72	3,40
15 avril	3,70	—	3,30	5,20	4,10
1 ^{er} mai	3,90	4,76	3,90	5,95	4,20
15 mai	3,85	4,10	3,70	5,50	4,40
1 ^{er} juin	4,20	3,85	3,50	5,40	4,30
15 juin	—	3,10	3,10	5,25	3,60
1 ^{er} juillet	4,70	2,15	3,12	4,90	3,70
15 juillet	4,15	1,73	2,30	4,50	3,34
1 ^{er} août	3,00	1,46	2,80	3,80	2,50
15 août	—	2,30	2,80	2,60	3,04
1 ^{er} septembre	—	2,70	3,70	3,80	4,10
15 septembre	4,65	3,50	4,60	4,18	4,64
1 ^{er} octobre	5,50	4,50	5,25	5,00	5,60
15 octobre	6,10	5,20	5,30	5,30	6,23
1 ^{er} novembre	7,00	6,10	6,28	5,94	6,75
15 novembre	7,60	6,22	7,20	5,86	7,12
1 ^{er} décembre	7,76	6,73	7,96	6,14	7,60
15 décembre	7,50	6,74	8,44	6,34	7,80
HE... ..	7,90	7,05	8,50	8,05	7,87
BE... ..	—	1,46	2,20	2,40	2,45

(*) Avant le 18 avril 1939, toutes les lectures doivent être réduites de 0^m80.

Période d'observation : Depuis 1902.

Extrêmes : Hautes eaux : 9^m45 vers le 10 décembre 1909; 8^m50 le 17 décembre 1934.

Basses eaux : 0^m00 le 5 août 1915; 0^m05 vers le 7 juillet 1905; 0^m40 le 1^{er} août 1946.

Observateur : Chef de poste.

1938	1939 (*)	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
7,61	6,50	7,10	5,95	7,10	4,80	4,46	5,74	6,16	7,00
6,60	5,94	5,60	5,00	--	4,40	4,00	4,90	5,10	6,00
—	5,30	4,72	3,50	—	4,00	3,02	3,86	2,67	4,65
2,90	4,20	4,04	2,60	--	—	2,93	2,70	2,00	4,10
3,08	4,25	3,80	2,30	5,50	—	2,62	1,58	1,40	3,50
3,48	4,25	3,48	2,65	3,60	—	1,80	2,20	1,40	3,04
3,46	3,64	3,62	3,06	3,46	—	2,70	1,78	1,20	3,00
3,32	4,30	3,90	2,70	3,30	—	4,30	1,50	1,50	4,00
3,90	4,10	4,60	2,60	3,60	—	4,35	1,50	2,20	4,80
3,80	4,20	4,38	2,80	3,10	—	4,35	1,45	2,35	5,40
3,62	4,10	4,10	2,30	3,20	—	4,20	2,57	2,74	5,10
3,20	3,63	4,00	3,20	3,60	—	3,75	3,10	1,80	5,10
2,72	2,43	2,70	3,46	2,73	—	2,10	3,17	2,06	4,60
2,60	1,40	2,00	3,00	2,00	—	0,65	2,00	1,00	3,95
2,04	1,18	1,28	1,97	1,27	—	—	1,60	0,40	2,60
3,20	1,20	1,90	1,80	2,60	—	1,40	1,84	1,30	3,10
3,80	1,20	2,20	2,15	3,70	2,16	2,40	2,50	2,60	3,32
4,04	2,10	3,85	3,90	4,54	2,90	3,50	3,54	3,70	3,50
4,75	3,40	4,44	4,40	5,10	3,60	4,10	4,53	4,35	4,45
5,35	4,56	4,50	4,50	5,50	4,45	4,90	5,30	5,30	5,10
5,20	5,40	5,20	4,88	5,70	5,25	5,65	6,05	6,05	5,65
7,10	6,24	6,10	5,50	5,64	5,40	6,20	6,70	6,80	—
5,80	7,20	6,38	6,42	5,70	5,56	6,80	7,40	7,25	—
5,90	7,70	6,32	7,40	5,40	4,94	6,20	6,80	7,94	—
5,95	7,70	7,10	7,37	7,10	5,66	6,80	7,40	7,94	—
2,00	0,60	1,22	1,53	1,22	—	—	1,16	—	2,50

LUKOLELA.

Emplacement : L'échelle d'étiage est placée sur la rive gauche du fleuve, en face de l'atelier du Service des Voies Navigables (S.V.N.).

Le zéro de l'échelle se trouve à 6^m13 sous un repère métallique fixé dans les fondations du dit atelier. La cote absolue n'est pas connue.

Le 26 octobre 1897, Edouard Foa a estimé l'altitude de Lukolela à 364 m (*Mouvement Géographique*, 1898, col. 253).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	2,40	—	2,47	3,18	2,12	2,30
15 janvier	2,20	—	2,30	2,80	1,50	1,50
1 ^{er} février	1,06	—	0,90	2,20	1,00	0,75
15 février	—	—	0,18	1,08	0,54	0,70
1 ^{er} mars	—	—	0,12	0,85	0,57	0,80
15 mars	0,20	—	0,00	0,92	0,57	0,85
1 ^{er} avril	0,50	—	0,02	0,90	0,56	0,78
15 avril	0,60	—	0,33	1,20	0,72	0,85
1 ^{er} mai	0,80	—	0,54	1,46	0,84	1,10
15 mai	0,80	—	0,80	1,70	1,18	1,55
1 ^{er} juin	1,24	—	0,92	1,80	1,44	1,92
15 juin	1,70	—	0,92	1,97	1,16	2,05
1 ^{er} juillet	1,85	—	0,97	1,72	1,23	1,00
15 juillet	1,55	—	0,60	1,76	1,25	0,75
1 ^{er} août	0,90	—	0,86	1,20	1,00	0,75
15 août	1,10	—	1,02	1,20	1,25	1,10
1 ^{er} septembre	1,90	—	1,52	1,38	1,97	1,45
15 septembre	2,16	—	2,13	1,46	2,15	1,60
1 ^{er} octobre	2,60	2,20	2,15	1,88	2,63	1,65
15 octobre	3,10	2,47	2,20	1,90	2,88	2,00
1 ^{er} novembre	3,57	2,50	2,78	2,27	3,08	2,50
15 novembre	—	2,83	3,20	2,45	3,26	3,00
1 ^{er} décembre	—	2,86	3,62	2,33	3,36	3,20
15 décembre	—	2,64	3,52	2,30	3,05	3,10
HE... ..	—	—	3,62	3,18	3,36	3,25
BE... ..	—	—	-0,09	0,50	0,52	0,55

Période d'observation : De 1909 à 1918 et depuis 1931.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m06 le 23 novembre 1917; 3^m62 le 1^{er} décembre 1934.

Basses eaux : —0^m92 le 12 février 1914; —0^m85 le 1^{er} avril 1943.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,92	2,00	2,28	2,24	3,26	1,74	1,34	1,88	2,53	2,70
2,10	1,80	1,70	1,84	2,85	1,14	1,25	1,20	1,70	2,20
1,00	1,40	1,30	1,02	2,40	0,50	0,80	0,48	0,40	1,30
0,16	0,80	1,02	0,46	1,90	0,20	0,52	0,00	0,00	0,44
0,21	0,80	1,02	0,00	1,22	0,00	0,13	0,00	—0,16	0,00
0,18	0,75	0,80	0,20	0,86	—0,52	0,20	—0,05	—0,02	0,15
0,20	0,60	0,74	0,45	0,70	—0,85	0,62	0,00	0,12	0,58
0,21	0,70	1,04	0,14	0,70	0,96	1,03	0,00	0,02	0,87
0,65	1,10	1,27	0,30	0,90	0,20	1,16	0,00	0,12	1,27
0,70	1,32	1,44	0,46	1,10	0,25	1,13	0,00	0,60	1,70
0,80	1,48	—	0,60	1,28	0,42	1,60	0,66	0,87	2,10
0,73	1,30	1,19	1,24	1,70	0,53	1,20	1,14	0,72	2,70
0,72	0,75	1,04	1,57	1,00	0,18	0,20	1,13	0,87	1,98
0,70	0,25	0,40	1,40	1,10	0,36	0,00	0,60	0,50	1,30
0,60	0,44	1,00	1,20	1,02	0,23	0,17	0,83	—	1,30
1,40	0,62	1,40	1,15	1,40	1,00	0,50	0,57	—	1,55
1,80	0,60	1,67	1,43	2,27	1,40	1,27	1,49	—	1,45
1,93	1,25	1,72	2,24	2,70	1,60	1,80	1,90	—	1,94
2,18	1,67	2,01	2,08	2,94	1,96	2,15	2,35	—	2,32
2,60	2,20	2,20	2,28	2,84	2,50	2,42	2,73	—	2,40
3,00	2,53	2,40	2,24	2,75	2,82	2,63	3,12	3,70	2,82
3,46	3,00	2,82	2,72	2,63	2,70	3,00	3,50	3,60	2,73
3,44	3,37	2,92	3,18	2,48	2,40	2,84	3,46	3,82	2,55
3,06	3,40	2,70	3,42	2,10	1,88	2,40	2,90	3,70	2,49
3,58	3,60	3,00	3,44	3,26	2,86	3,08	3,57	3,88	2,82
0,10	0,05	—	0,00	0,60	—0,85	0,00	—0,05	—0,18	0,00

COQUILHATVILLE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve, à l'amont du Port Public, au droit du Hangar Otraco.

La cote absolue du zéro de l'échelle est incertaine. Par rapport au repère (368^m68) dit « Borne Ch. Lemaire » établi en 1900, le zéro de l'échelle serait à la cote 353^m08.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	3,45	3,99	2,79	4,08	2,50	2,40
15 janvier	3,25	3,84	2,79	3,45	2,20	2,10
1 ^{er} février	1,55	3,43	0,85	2,80	1,50	1,35
15 février	1,07	3,20	0,46	1,82	1,50	1,40
1 ^{er} mars	0,76	2,50	0,66	1,80	1,75	1,75
15 mars	1,19	2,41	0,31	1,90	1,55	1,98
1 ^{er} avril	1,55	2,33	0,82	1,90	1,50	1,85
15 avril	1,62	2,44	1,23	2,02	1,70	2,05
1 ^{er} mai	1,82	2,12	1,68	2,55	2,00	2,58
15 mai	1,85	1,97	1,70	2,90	2,25	3,05
1 ^{er} juin	2,55	1,92	1,45	2,95	2,00	3,18
15 juin	2,68	1,35	1,38	3,00	2,00	3,10
1 ^{er} juillet	2,64	0,85	1,36	2,30	1,80	1,20
15 juillet	1,88	0,76	0,93	2,05	1,65	1,05
1 ^{er} août	1,09	0,47	0,91	0,90	0,75	1,29
15 août	1,54	0,90	1,07	0,60	1,40	1,30
1 ^{er} septembre	2,20	0,99	1,52	1,10	1,70	1,30
15 septembre	2,31	1,44	2,05	1,25	1,80	1,55
1 ^{er} octobre	2,87	1,83	1,82	1,40	2,65	1,75
15 octobre	3,50	1,91	2,27	1,60	2,60	2,00
1 ^{er} novembre	3,71	1,86	2,87	1,80	2,65	2,58
15 novembre	3,77	2,40	3,36	1,95	2,80	2,98
1 ^{er} décembre	3,74	2,46	3,72	—	3,05	3,55
15 décembre	3,70	2,32	4,05	—	2,90	3,80
HE	3,89	3,99	4,15	—	3,20	3,80
BE... ..	0,76	0,47	0,31	0,50	0,70	0,92

Période d'observation : Journalière depuis 1913.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m40 le 19 mai 1909 (?); 4^m32 le 27 décembre 1941.

Basses eaux : —0^m53 le 13 février 1914; —0^m50 les 21 et 22 février 1920; 0^m01 le 22 juillet 1944.

Observateur : Administrateur territorial.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	2,52	2,95	3,00	—	2,50	1,97	2,74	3,25	3,95
74	2,70	2,45	2,55	3,98	1,80	1,94	1,95	2,05	3,20
85	2,28	2,06	1,75	3,34	1,07	1,61	1,18	1,14	2,30
89	1,80	1,98	1,21	2,78	0,95	1,51	0,72	0,70	2,25
85	1,80	1,78	0,72	1,96	0,86	1,09	0,70	0,58	1,15
15	1,80	1,87	1,50	1,68	0,90	1,18	1,00	0,37	1,72
19	1,60	1,87	1,50	1,55	0,20	1,65	0,69	0,72	1,82
92	1,75	2,25	0,95	1,60	0,70	2,14	0,67	0,87	1,90
89	2,10	2,48	1,55	2,05	0,94	2,43	0,54	1,53	2,82
78	2,60	2,85	1,33	2,29	1,30	2,10	1,32	1,92	2,95
58	2,43	2,92	1,68	2,39	1,55	2,73	1,96	1,81	3,40
44	1,91	2,38	2,01	2,45	1,42	1,60	2,20	1,61	3,38
10	1,05	1,25	2,16	1,33	0,80	0,48	1,60	1,70	2,45
78	0,24	0,77	1,55	1,37	0,94	0,05	1,00	0,40	2,10
85	0,45	1,80	1,30	1,12	0,53	0,49	1,17	1,08	1,60
40	0,76	1,71	0,83	1,62	1,20	0,84	0,68	1,60	2,02
81	0,46	1,81	1,63	2,38	1,31	1,45	1,83	2,30	1,46
78	1,08	1,75	2,28	2,75	1,80	2,01	1,99	2,73	2,02
20	2,08	1,90	1,69	2,90	2,15	2,12	2,51	2,79	2,30
55	2,40	2,09	1,95	2,22	2,65	2,53	2,74	3,12	2,46
97	2,73	2,42	1,95	2,40	2,73	2,61	2,94	3,33	2,98
12	2,95	2,94	2,68	2,58	2,43	3,05	3,42	3,69	2,79
49	3,45	3,20	3,67	2,85	2,50	2,98	3,32	4,00	3,05
18	3,56	3,28	4,02	2,51	2,22	3,04	3,14	4,00	3,10
95	3,59	3,29	4,32	—	2,90	3,10	3,52	4,00	3,95
55	0,42	0,77	0,72	1,06	0,20	0,01	0,35	0,25	1,10

BUMBA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve, à une trentaine de mètres à l'aval du Mât de Pavillon.

Son zéro est à 5^m⁷⁴ sous le niveau de la borne A établie par le Service Hydrographique (S.H.), et qui se trouve à 122 m à l'amont et à 16 m à l'intérieur. La cote absolue du zéro n'est pas connue. Le niveau de 375 m est mentionné dans l'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies pour 1940-1941 sans qu'il faille y attacher de valeur; ce chiffre résulte des observations du commandant Ch. Lemaire (Poste rive droite).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	1,60	2,05	1,70	1,87	1,20	1,45
15 janvier	0,96	1,35	0,50	1,52	1,10	0,95
1 ^{er} février	0,66	1,52	0,03	0,50	0,50	1,45
15 février	0,56	1,26	0,28	0,80	1,05	1,45
1 ^{er} mars	0,24	1,48	0,38	1,30	0,95	1,45
15 mars	0,90	1,10	0,30	1,05	1,10	1,45
1 ^{er} avril	0,96	1,33	0,52	1,05	0,86	1,45
15 avril	1,50	0,98	0,86	1,40	1,36	2,05
1 ^{er} mai	1,05	0,78	0,80	1,75	1,70	2,05
15 mai	1,69	1,22	1,00	1,70	1,48	2,35
1 ^{er} juin	1,98	0,77	0,57	1,80	0,90	2,05
15 juin	1,44	0,18	0,55	1,20	0,63	0,95
1 ^{er} juillet	1,00	0,00	0,30	1,42	0,60	0,95
15 juillet	1,12	-0,06	0,18	0,85	0,24	0,95
1 ^{er} août	1,20	0,40	-0,10	0,30	0,10	0,95
15 août	1,43	0,10	0,28	0,20	0,80	0,95
1 ^{er} septembre	1,00	0,60	0,50	0,10	0,33	0,95
15 septembre	1,73	0,30	0,60	0,65	0,80	0,95
1 ^{er} octobre	2,32	1,05	0,26	0,37	0,70	0,95
15 octobre	2,30	0,67	0,90	0,52	0,90	1,35
1 ^{er} novembre	2,24	1,60	1,68	0,55	1,13	1,85
15 novembre	1,84	0,90	2,20	0,80	1,52	-
1 ^{er} décembre	1,88	0,82	2,20	1,20	1,02	2,05
15 décembre	1,90	1,50	2,20	1,10	1,12	2,35
HE... ..	2,50	2,05	2,43	2,00	1,83	2,75
BE	0,24	-0,21	-0,11	0,00	-0,06	0,35

Période d'observation : Depuis 1913.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m69 le 18 décembre 1941; 2^m92 le 6 mai 1930.

Basses eaux : —0^m95 le 6 février 1913; —0^m46 le 24 juin 1918; —0^m21 le 26 juillet 1933.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,96	1,94	1,52	2,00	2,90	1,04	1,15	1,50	1,85	2,00
0,90	2,06	1,79	1,40	2,50	0,70	0,80	0,90	0,90	1,60
—	0,98	1,55	1,10	2,22	1,04	0,90	0,70	1,12	2,20
1,20	1,22	1,60	0,56	1,40	0,54	0,70	0,52	0,80	1,75
1,00	1,29	1,62	0,42	1,44	0,96	1,00	0,70	0,78	1,80
1,05	1,50	1,70	1,44	1,38	0,54	1,08	0,70	0,64	1,40
1,13	1,40	2,12	1,00	1,40	0,40	1,52	0,54	1,00	1,85
1,70	1,70	1,98	1,05	2,18	0,62	2,23	0,54	1,50	2,50
1,50	2,50	2,12	1,50	2,24	1,09	1,60	0,90	1,80	2,53
1,50	1,84	2,40	1,20	1,84	1,20	1,35	1,25	1,76	3,25
1,38	1,63	1,74	1,67	2,30	1,40	1,40	1,62	1,48	2,44
0,80	0,80	1,33	1,80	1,20	0,80	0,80	1,65	1,14	2,28
0,78	0,40	0,78	1,47	1,22	0,90	0,20	0,90	0,95	1,28
0,32	0,40	1,24	1,08	1,08	0,38	0,02	0,86	0,60	1,20
0,76	0,62	1,50	1,00	1,58	0,60	0,37	0,75	0,75	1,84
0,94	0,62	1,40	0,90	2,00	0,80	0,82	1,30	1,40	1,60
1,10	0,53	1,08	1,80	2,10	0,70	1,00	0,92	1,40	1,35
1,00	0,58	1,12	0,80	2,24	0,80	1,32	1,25	1,54	1,80
1,76	1,44	1,40	1,17	1,20	1,28	1,50	1,42	2,14	1,28
1,90	1,67	1,50	1,30	1,24	1,62	1,54	—	1,85	—
1,94	1,69	2,10	1,70	1,20	1,64	2,00	—	2,76	—
2,46	2,30	2,20	2,74	—	1,40	1,76	—	3,56	—
2,38	2,50	2,38	3,24	1,22	1,70	2,50	—	2,68	—
1,32	2,10	2,54	3,60	1,72	1,00	1,98	—	2,95	—
2,53	2,75	2,67	3,69	2,90	1,92	2,53	—	3,60	3,30
0,30	0,20	0,45	0,42	0,82	0,18	0,02	0,38	0,45	1,00

BASOKO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à une quarantaine de mètres à l'aval du Mât de Pavillon.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8^m10 sous le repère d'une borne placée par le Service Hydrographique (S.H.) sur l'ancien bastion, à proximité du dit Mât de pavillon. La cote absolue n'est pas connue.

L'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies pour 1940-1941 mentionne comme altitude de Basoko, la cote 420, d'après le pilier placé le 11 février 1891 par A. Delporte et L. Gillis (*op. cit.*). Le zéro de l'échelle serait ainsi vers la cote absolue 410. Ce chiffre est exagéré.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	2,60	2,80	2,70	3,00	2,70	2,95
15 janvier	2,30	2,10	1,90	2,20	1,90	1,90
1 ^{er} février	2,10	2,50	1,40	1,80	2,15	2,45
15 février	1,90	2,50	1,80	2,20	2,50	2,80
1 ^{er} mars	1,80	2,40	1,80	2,80	2,25	3,00
15 mars	2,00	2,10	1,70	2,70	2,22	2,65
1 ^{er} avril	2,50	2,00	2,10	2,70	2,20	2,87
15 avril	2,90	1,90	2,50	2,85	2,70	3,66
1 ^{er} mai	2,50	1,55	2,40	3,10	2,90	4,00
15 mai	3,10	2,00	2,10	3,10	2,60	3,60
1 ^{er} juin	3,20	2,30	2,00	3,20	2,30	3,20
15 juin	2,90	1,73	2,00	2,90	2,00	2,20
1 ^{er} juillet	2,30	1,60	1,80	3,15	1,90	2,05
15 juillet	2,50	1,65	1,90	2,50	1,50	1,80
1 ^{er} août	2,80	2,90	1,70	1,70	1,50	1,70
15 août	2,90	1,90	2,40	1,90	2,30	2,30
1 ^{er} septembre	2,70	2,30	2,60	1,80	2,00	2,00
15 septembre	3,50	2,30	2,30	2,30	2,40	2,15
1 ^{er} octobre	4,40	2,70	1,90	1,70	2,00	2,70
15 octobre	3,80	2,20	2,85	2,00	2,45	2,86
1 ^{er} novembre	3,60	3,60	3,20	2,00	2,50	3,50
15 novembre	3,40	2,30	3,55	2,10	2,90	4,00
1 ^{er} décembre	3,40	2,20	3,70	2,70	2,40	4,00
15 décembre	4,20	3,00	3,20	2,30	2,40	2,90
HE... ..	4,40	3,60	3,90	3,40	3,10	4,26
BE... ..	1,50	1,50	1,40	1,55	1,40	1,60

Période d'observation : 1909 et 1910 et depuis 1913.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m54 le 15 décembre 1941.

Basses eaux : —0^m28 le 7 juin 1915; 0^m84 le 18 avril 1943.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,95	2,80	2,40	2,95	3,85	2,05	2,00	3,00	2,80	2,80
2,90	2,80	2,70	2,30	3,45	1,50	1,70	1,70	1,70	3,20
2,20	1,90	2,46	1,90	3,00	1,90	1,85	1,60	1,80	3,25
2,20	2,10	2,40	1,55	2,20	1,50	1,85	1,45	1,85	2,50
2,00	2,00	2,70	1,45	2,32	1,85	2,00	1,70	1,80	2,95
1,97	2,20	2,50	2,30	2,20	1,45	1,90	1,52	1,75	2,35
2,80	2,00	2,90	2,02	2,35	1,40	2,65	1,20	2,10	3,10
3,10	2,30	2,80	2,10	3,10	1,80	3,20	1,10	2,40	3,70
2,54	3,30	3,30	2,33	3,45	2,10	2,70	2,00	2,85	3,75
2,40	2,60	3,50	2,20	3,25	2,20	3,45	2,30	2,60	4,00
1,75	2,50	2,45	2,45	3,50	2,25	2,00	2,80	2,35	3,10
1,40	2,60	2,06	2,90	2,00	1,40	1,50	2,40	2,10	3,20
1,90	2,50	1,66	2,40	2,38	1,90	1,20	2,00	2,55	2,20
1,40	1,25	2,10	2,10	2,10	1,40	1,30	2,00	1,65	2,50
1,92	1,15	2,50	1,80	2,50	2,10	1,40	1,95	1,60	2,70
2,20	1,80	2,60	2,20	3,05	2,20	1,78	2,85	2,00	2,40
2,00	1,40	2,20	3,00	3,30	2,00	2,00	2,35	2,45	2,30
2,20	1,80	2,40	1,90	3,50	1,90	2,18	2,50	2,70	3,00
2,55	1,90	2,30	2,40	2,30	2,55	2,50	2,80	3,10	2,45
2,90	3,20	1,75	2,40	2,45	2,50	2,60	2,85	3,30	2,55
2,90	2,40	1,90	2,85	2,45	2,40	3,08	3,80	3,40	1,50
3,10	3,50	3,00	3,60	2,50	2,60	2,10	3,45	4,10	1,30
2,30	3,20	3,50	4,45	2,20	2,30	2,80	3,15	3,40	1,95
2,20	2,65	3,10	4,54	2,50	1,90	3,00	3,60	3,60	2,60
3,90	3,70	3,90	4,54	3,85	3,00	3,64	3,85	4,20	4,00
1,20	1,00	1,50	1,30	1,78	1,00	1,10	0,84	1,10	1,30

STANLEYVILLE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à 60 m à l'aval du Monument Dubois. Une plaque métallique, marquée S.H., cimentée dans les fondations du dit monument, se trouve à 8^m57 au-dessus du zéro de l'échelle. La plaque S.H. se trouve elle-même à 8^m57 - 7^m35 = 1^m22 au-dessus du repère dit « Signal géodésique de Stanleyville ».

La cote absolue du « Signal géodésique » est incertaine : 428 m d'après Delporte et Gillis (1891), 432 m d'après E. Foa (1897) et 370 m d'après L. Hermans (1938). La cote absolue du zéro de l'échelle serait ainsi 420^m65 (1891), 424^m65 (1897) ou 362^m65 (1938).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	3,50	5,00	3,50	5,25	3,52	4,28
15 janvier	3,70	4,25	2,49	5,80	3,67	3,30
1 ^{er} février	3,30	5,05	2,45	3,15	4,50	3,90
15 février	3,50	4,85	2,70	3,60	4,40	4,90
1 ^{er} mars	3,25	4,45	2,50	4,55	3,56	5,40
15 mars	4,00	3,78	2,80	4,45	3,65	4,60
1 ^{er} avril	4,55	4,26	3,20	4,40	4,10	4,10
15 avril	4,67	3,51	3,70	4,72	4,96	4,90
1 ^{er} mai	—	3,40	3,60	4,55	4,28	6,10
15 mai	—	3,55	2,80	4,38	4,48	5,50
1 ^{er} juin	4,52	3,00	2,60	4,00	3,45	4,80
15 juin	4,21	2,55	2,42	3,60	3,00	3,50
1 ^{er} juillet	3,25	2,15	1,80	3,55	2,90	2,50
15 juillet	3,05	1,75	1,50	2,48	2,57	2,20
1 ^{er} août	3,95	2,30	1,35	1,70	2,30	2,20
15 août	3,45	1,58	1,35	1,80	2,68	2,30
1 ^{er} septembre	2,73	1,75	1,70	1,68	1,90	2,10
15 septembre	3,53	1,70	1,72	2,75	2,50	2,10
1 ^{er} octobre	4,25	2,45	1,80	2,10	2,05	3,20
15 octobre	4,05	1,95	2,80	1,90	2,15	2,80
1 ^{er} novembre	3,88	—	4,20	2,10	2,50	4,50
15 novembre	3,99	—	4,90	3,20	3,40	4,20
1 ^{er} décembre	4,95	2,80	5,50	3,50	3,50	—
15 décembre	4,45	4,50	—	3,30	3,30	3,90
HE... ..	—	—	—	5,80	5,05	—
BE... ..	—	—	1,11	1,55	1,75	—

X. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis octobre 1911.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m80; 6^m70 le 8 mai 1947.

Basses eaux : 0^m60; 1^m11 le 23 septembre 1934.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
4,10	4,80	3,95	4,00	5,00	3,00	3,00	3,50	3,30	3,70
2,77	3,50	4,20	3,40	5,10	2,40	2,80	3,10	2,90	4,30
2,70	3,05	4,70	3,35	4,60	3,40	3,00	2,60	2,49	4,90
3,45	3,47	3,98	2,75	3,90	2,90	2,90	2,90	2,70	4,10
2,90	3,58	4,90	3,57	3,60	3,30	3,60	3,40	2,50	4,00
3,40	3,78	3,90	3,50	4,00	2,60	2,90	2,60	2,75	3,70
3,80	3,80	4,25	3,56	4,30	2,50	4,30	3,10	3,28	5,00
5,00	4,55	4,40	3,80	4,80	3,40	5,10	2,55	3,70	5,60
4,20	4,60	5,48	3,76	5,10	3,40	3,70	3,60	4,20	5,80
3,48	3,70	5,15	3,26	4,70	3,35	5,00	3,80	3,98	5,60
2,90	3,00	4,12	3,37	4,30	3,20	2,70	4,85	3,90	4,70
2,35	2,35	3,48	3,98	3,10	2,00	2,30	3,20	2,60	4,00
2,30	1,90	3,20	2,83	3,00	2,10	1,55	2,80	2,10	3,30
2,07	2,70	3,38	2,13	2,50	1,45	1,30	2,60	2,20	4,40
2,20	1,60	2,80	1,81	2,50	1,50	1,44	1,63	2,00	3,80
2,30	1,74	2,98	1,78	3,00	2,30	2,30	2,19	2,00	2,00
2,05	1,85	2,53	3,30	3,60	2,50	1,94	2,03	1,30	2,80
2,70	2,80	3,28	1,70	3,60	1,70	1,94	2,69	2,10	3,00
2,68	2,70	3,00	2,55	2,20	2,40	2,70	3,04	2,60	2,90
3,00	2,83	3,73	3,00	2,30	2,60	2,50	2,22	3,00	3,85
3,35	3,00	—	4,00	3,40	1,90	3,60	2,90	3,50	3,20
3,65	3,60	—	5,45	3,50	3,35	—	2,72	5,00	3,70
3,00	3,75	5,00	5,70	2,50	2,70	—	4,27	5,30	3,00
3,05	3,95	4,05	5,75	4,20	2,70	—	4,10	4,50	3,90
5,00	5,45	5,70	6,10	5,60	3,80	5,30	5,00	5,50	6,70
1,80	1,35	1,96	1,61	2,10	1,30	1,30	1,61	1,30	1,40

Grands-Lacs (C.F.L.).

PONTIÉVILLE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba; elle est fixée au deuxième pieu de l'appontement (face amont). Son zéro est à 6^m48 sous le niveau du trait frappé dans la plaque de cuivre scellée dans la maçonnerie de l'escalier central du magasin C.F.L. La voie ferrée de l'appontement est à 0^m23 sous le niveau du trait.

En se basant sur le nivellement de la voie ferrée Stanleyville-Ponthierville (dénivellation 42^m25), et en partant de la cote 428 attribuée en 1891 au Signal géodésique de Stanleyville par Delporte et Gillis, on obtient, pour le zéro de l'échelle de Ponthierville, la cote 465. Rappelons que cette cote est incertaine. Le 28 septembre 1897, Edouard Foa avait estimé l'altitude de Ouaboundou (Ponthierville) à 501 m.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	3,95	5,10	4,00	5,04	3,95	4,65
15 janvier	4,15	4,50	3,18	4,36	4,00	3,85
1 ^{er} février	4,15	5,00	3,30	3,71	4,65	4,45
15 février	4,06	4,85	3,60	4,22	4,80	5,10
1 ^{er} mars	3,97	4,80	3,35	4,82	4,25	5,35
15 mars	4,50	4,40	3,70	4,75	4,10	4,95
1 ^{er} avril	—	4,55	3,80	4,76	4,35	5,35
15 avril	—	4,05	4,40	4,98	4,65	5,60
1 ^{er} mai	—	4,00	4,10	4,90	4,68	5,90
15 mai	—	3,80	3,40	4,70	4,68	5,50
1 ^{er} juin	—	3,45	3,05	4,28	4,02	4,95
15 juin	—	3,10	3,00	3,98	3,72	4,05
1 ^{er} juillet	3,70	2,60	2,39	3,90	3,36	3,10
15 juillet	4,53	2,20	2,20	3,15	3,12	3,85
1 ^{er} août	4,00	2,30	2,10	2,10	2,82	1,35
15 août	3,25	1,65	1,51	2,50	3,13	3,10
1 ^{er} septembre	3,15	1,60	2,13	2,40	1,97	2,80
15 septembre	3,85	1,60	1,87	2,98	2,75	2,95
1 ^{er} octobre	—	2,90	2,30	2,60	2,65	3,80
15 octobre	—	2,20	3,51	2,20	2,85	3,80
1 ^{er} novembre	—	3,70	4,40	2,80	2,65	4,80
15 novembre	—	2,68	5,05	3,75	3,45	4,75
1 ^{er} décembre	—	3,28	4,95	3,95	3,50	5,05
15 décembre	—	4,52	4,52	3,80	3,48	4,10
HE... ..	—	5,70	5,45	5,45	5,25	6,35
BE... ..	2,80	1,10	1,38	1,80	1,90	2,60

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis 1931.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^h38 le 19 avril 1937.

Basses eaux : 0^h36 le 29 juillet 1944.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
4,20	4,70	4,40	2,70	4,50	2,55	2,67	2,72	3,00	3,08
3,60	4,37	4,58	3,15	4,35	2,20	2,60	2,75	2,62	3,43
3,22	3,73	4,92	2,90	4,00	2,98	2,60	2,68	2,28	3,90
3,92	4,15	4,34	2,48	3,50	2,69	2,77	2,81	2,55	3,50
3,75	4,12	5,38	3,20	3,35	3,00	3,00	3,21	2,28	3,54
3,90	4,35	4,35	2,95	3,40	2,45	2,65	2,55	2,48	3,30
4,30	4,30	4,60	2,90	3,80	2,55	3,85	2,80	2,90	3,94
5,01	4,87	4,47	3,16	3,80	3,19	4,00	2,40	3,25	4,45
4,50	4,88	5,20	3,18	4,23	2,88	3,00	3,00	3,69	4,70
4,20	4,38	5,22	2,86	3,82	2,90	3,86	3,32	3,50	4,22
3,18	3,60	4,58	3,15	3,65	2,65	2,25	4,13	2,72	3,43
2,95	3,00	3,90	3,05	2,65	1,85	1,55	2,87	2,35	3,19
2,98	2,15	3,77	2,90	2,50	1,85	0,85	2,58	1,75	2,87
2,70	3,18	3,72	1,79	2,05	0,98	0,60	2,10	1,51	3,00
2,60	1,93	3,28	1,15	1,80	0,86	0,45	0,90	1,03	3,00
2,70	2,05	3,32	1,15	2,45	1,68	1,10	1,67	1,85	1,99
2,35	2,36	2,85	2,40	2,70	2,12	0,95	1,53	0,50	2,00
3,00	3,65	2,80	0,94	2,65	1,15	1,00	2,09	1,50	2,33
2,95	3,24	3,48	1,85	1,53	1,90	1,90	2,12	1,63	2,40
3,46	3,48	3,90	2,35	2,38	1,95	1,90	2,30	2,30	3,00
4,89	3,50	3,66	2,90	2,65	1,28	3,45	2,30	2,57	2,70
4,72	4,05	4,48	3,90	3,15	2,60	2,61	2,65	3,54	3,29
3,78	4,15	5,05	4,09	2,25	2,15	3,98	3,80	4,05	2,61
3,84	4,23	4,40	4,35	3,40	2,17	3,51	3,41	3,88	3,24
5,20	5,48	5,78	4,92	4,86	3,30	4,32	4,30	4,21	5,00
1,78	1,69	2,72	0,94	1,36	0,70	0,36	0,80	0,40	2,46

Grands-Lacs (C.F.L.).

LOWA.

Emplacement : Lowa est un centre commercial situé sur la rive gauche du Bief Moyen du Luabala, à 126 km de Ponthierville, comptés sur la ligne de navigation des bateaux courriers. L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche, à 100 m à l'aval du Beach.

Son zéro se trouve à 7^m695 sous le repère en fer rond (S.H.) enrobé dans une borne en ciment établie par le Service Hydrographique (17 avril 1941). La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	—	—	3,69	2,49	3,30
16 janvier	—	2,80	—	2,63	2,59	3,91
1 ^{er} février	—	3,20	—	2,32	4,04	3,18
16 février	—	3,10	—	2,90	3,91	3,93
1 ^{er} mars	—	3,00	—	3,68	3,10	3,96
16 mars	—	2,90	—	3,79	3,21	3,84
1 ^{er} avril	—	2,30	—	3,65	3,10	3,89
16 avril	—	2,50	—	4,13	3,95	5,00
1 ^{er} mai	—	2,40	—	4,32	3,55	4,86
16 mai	—	2,10	—	3,95	3,70	4,21
1 ^{er} juin	—	1,80	—	3,18	2,80	3,74
16 juin	—	1,50	—	2,57	2,30	2,74
1 ^{er} juillet	1,95	1,10	1,26	2,47	2,10	—
16 juillet	2,00	1,24	1,12	1,72	1,95	—
1 ^{er} août	2,65	0,95	1,15	1,27	1,83	2,09
16 août	1,95	0,67	0,88	1,50	1,63	1,74
1 ^{er} septembre	1,70	0,44	1,04	1,30	1,24	1,74
16 septembre	1,80	1,44	0,74	1,70	1,43	2,15
1 ^{er} octobre	2,85	1,20	1,31	1,30	1,29	2,38
16 octobre	2,10	0,90	2,28	1,18	1,32	2,41
1 ^{er} novembre	2,40	1,50	3,00	1,50	1,65	3,31
16 novembre	—	1,20	3,20	1,30	2,05	3,39
1 ^{er} décembre	3,00	1,50	3,70	2,52	2,15	3,69
16 décembre	2,60	2,45	3,32	2,27	2,02	2,80
HE... ..	—	3,80	4,30	4,50	4,22	5,40
BE... ..	—	0,40	0,63	0,89	1,16	1,50

Période d'observation : Depuis 1918.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^h40 le 18 avril 1937 et le 2 mai 1947.

Basses eaux : 0^h40 le 10 août 1933.

Observateur : Administrateur territorial.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
038	—	—	—	—	—	—	—	—	—
01	3,45	2,99	3,41	4,03	2,05	2,40	2,20	2,50	2,60
08	2,94	3,34	2,53	4,50	1,77	1,62	2,40	2,52	3,20
96	2,63	3,92	2,60	3,65	2,55	2,74	2,30	2,50	3,66
18	3,15	3,47	2,27	3,46	2,27	1,67	2,70	2,05	3,00
20	2,84	4,86	3,00	3,37	2,67	2,06	2,90	2,27	3,35
82	3,01	3,48	2,54	3,82	1,68	2,60	2,50	2,65	3,10
22	2,96	3,65	2,47	4,41	2,29	2,29	2,50	2,65	3,67
72	3,95	3,26	2,69	4,34	2,45	3,65	2,25	2,85	3,88
14	3,87	4,34	2,75	4,63	2,45	3,33	2,80	3,40	5,35
70	2,85	3,92	2,66	4,70	2,61	3,76	3,05	3,15	4,10
48	2,42	3,62	2,34	3,92	2,22	1,90	4,10	2,50	3,05
66	1,97	2,68	2,26	2,30	1,59	1,65	2,55	1,70	2,77
72	1,33	2,61	1,96	2,11	1,58	1,00	2,10	1,50	2,50
37	1,82	2,58	1,49	1,82	1,25	0,86	1,87	1,15	2,31
41	1,10	2,05	1,05	1,68	1,07	0,70	1,33	0,90	2,68
50	1,13	1,87	1,16	1,86	1,18	0,70	1,67	1,15	1,78
09	1,22	1,61	2,00	2,53	1,85	0,82	1,40	0,70	1,70
70	2,62	1,51	1,04	1,96	1,21	0,87	1,65	1,00	1,66
49	2,02	2,00	1,49	1,15	1,59	1,60	2,00	1,20	2,50
08	2,15	2,36	1,59	2,09	1,71	1,40	1,94	2,10	2,35
83	2,10	2,48	2,27	2,16	1,06	2,10	1,87	2,05	2,65
20	2,99	3,51	3,18	2,58	1,78	2,24	2,20	3,20	2,75
95	2,75	3,01	3,52	1,67	2,06	3,50	4,15	3,95	2,20
20	2,81	2,78	4,05	2,41	1,86	3,45	3,40	3,55	3,10
00	4,36	4,86	4,94	4,87	2,86	4,00	4,16	3,86	5,40
91	1,86	1,51	0,82	1,06	0,86	0,59	1,20	0,60	1,66

KINDU.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est établie sur la rive gauche du Lualaba, au Port Public. Son zéro se trouve à 6 m sous la plate-forme de l'appontement.

En partant de la cote absolue à Albertville et d'après le nivellement tachéométrique de la voie ferrée via Kabalo et Kongolo, on trouve que le zéro de l'échelle de Kindu aurait la cote absolue 386^m32, ce qui semble inconciliable avec les cotes attribuées à Stanleyville. En 1938, le lieutenant L. Verlinden a estimé l'altitude de Kindu (borne T.S.F. entre le Lualaba et le rail) à 472 m.

	1932 (*)	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	<i>3,06</i>	2,06	3,05	1,65	3,0
15 janvier	—	<i>3,34</i>	2,20	2,84	2,07	3,5
1 ^{er} février	—	<i>3,92</i>	2,35	2,46	2,85	3,3
15 février	—	<i>4,00</i>	2,70	2,94	3,00	3,3
1 ^{er} mars	—	3,96	2,78	3,47	3,25	3,5
15 mars	—	3,84	3,05	3,65	3,34	4,0
1 ^{er} avril	—	3,60	2,94	3,78	3,90	4,0
15 avril	—	<i>3,42</i>	3,30	4,40	4,38	5,0
1 ^{er} mai	—	<i>3,04</i>	3,04	4,14	4,63	6,0
15 mai	—	<i>3,09</i>	2,73	3,78	4,34	5,5
1 ^{er} juin	—	2,86	2,70	3,62	4,18	5,5
15 juin	—	2,58	2,55	3,20	3,94	4,5
1 ^{er} juillet	—	2,33	2,40	3,00	3,87	4,0
15 juillet	—	2,01	2,24	2,70	3,42	3,0
1 ^{er} août	—	1,80	1,98	2,39	3,08	3,5
15 août	—	1,52	1,76	2,15	2,84	3,0
1 ^{er} septembre	—	1,34	1,61	1,95	2,48	2,5
15 septembre	—	1,21	1,40	1,75	2,38	2,0
1 ^{er} octobre	—	1,20	1,30	1,58	2,11	2,5
15 octobre	—	1,06	1,30	1,40	1,96	2,5
1 ^{er} novembre	—	1,16	1,33	1,30	1,95	2,5
15 novembre	—	1,07	1,83	1,25	1,96	2,5
1 ^{er} décembre	—	1,17	2,40	1,70	3,02	2,5
15 décembre	—	1,80	2,54	1,70	3,38	2,5
HE...	—	<i>4,10</i>	3,98	4,55	4,80	6,0
BE...	—	1,04	1,04	1,23	1,88	2,5

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la Compagnie de l'Énergie.
(*) Les documents pour 1932 n'ont pas été retrouvés.

Période d'observation : Depuis 1912.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^h04 le 29 avril 1937.

Basses eaux : 0^h00 le 17 octobre 1915; 0^h80 le 20 octobre 1946.

Observateur : Commissaire maritime.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,65	2,61	2,72	2,80	3,76	2,10	1,90	2,31	2,64	2,66
2,30	2,98	2,96	2,70	4,04	2,08	2,24	2,40	2,30	3,30
2,44	2,80	2,96	3,06	3,67	2,39	2,21	2,36	2,41	3,68
2,76	3,20	3,42	2,60	3,10	2,38	2,60	3,12	2,65	3,12
2,72	2,96	3,48	2,81	3,12	2,83	2,36	3,30	2,80	3,60
3,15	3,80	3,60	3,83	3,60	2,67	2,98	3,06	3,92	3,52
3,70	3,70	4,03	3,03	4,25	2,58	3,75	3,12	2,92	3,50
3,62	4,10	4,07	3,06	4,52	3,00	3,92	3,04	3,34	4,00
3,40	4,25	4,38	3,06	4,54	2,93	3,10	3,50	3,60	4,26
3,22	3,66	5,06	3,04	4,32	2,98	3,14	3,41	3,48	4,58
3,85	3,68	4,52	2,76	4,00	2,81	2,44	3,58	2,64	4,10
3,72	2,62	4,30	2,60	3,62	2,42	2,14	3,12	1,98	3,93
3,56	2,37	4,04	2,37	3,28	2,30	1,93	2,97	1,65	3,60
3,18	2,23	3,72	2,23	2,95	2,10	1,72	2,62	1,53	3,40
3,12	1,96	3,31	2,10	2,60	1,96	1,55	2,39	1,33	3,33
3,91	1,88	3,12	1,84	2,40	1,90	1,42	2,28	1,20	2,85
3,72	1,65	2,79	1,65	2,18	1,88	1,30	2,02	1,03	2,51
3,68	1,70	2,59	1,53	2,02	1,78	1,22	1,90	0,96	2,32
3,59	1,60	2,02	1,50	1,82	1,59	1,22	1,80	1,08	2,19
3,47	1,51	2,33	1,34	1,76	1,47	1,23	1,70	0,94	2,09
3,54	1,51	2,40	1,54	1,83	1,35	1,24	1,73	1,10	2,07
3,66	1,78	2,46	2,60	1,98	1,64	1,48	1,58	1,72	2,12
3,00	2,03	2,40	2,50	1,74	1,43	2,12	2,45	2,28	2,02
3,04	2,47	2,52	3,05	2,04	1,53	2,54	2,58	2,80	2,90
3,72	4,80	5,10	3,99	4,60	3,06	3,98	3,58	3,98	4,63
3,36	1,50	1,82	1,32	1,70	1,35	1,10	1,58	0,80	1,70

Grands-Lacs (C.F.L.).

KASONGO.

Emplacement : Les échelles limnimétriques sont établies sur la rive droite du Lualaba (hautes eaux et basses eaux) en amont des « Bâtiments C.F.L. ».

Le zéro se trouve à 4^m90 sous le niveau d'une borne-repère S.H. (Service Hydrographique, 15 avril 1935). La cote absolue n'est pas connue (1).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	—	1,10	2,22	1,64	2,22
15 janvier	—	—	1,40	2,20	1,95	2,90
1 ^{er} février	—	—	1,25	2,00	2,70	3,10
15 février	—	—	1,80	2,37	2,50	3,50
1 ^{er} mars	—	—	2,00	3,00	2,87	3,40
15 mars	—	—	2,60	3,40	2,97	4,60
1 ^{er} avril	—	—	2,70	3,45	3,40	—
15 avril	—	—	3,45	3,90	4,20	4,00
1 ^{er} mai	—	—	2,96	3,82	4,60	3,50
15 mai	—	—	2,70	3,84	4,40	4,10
1 ^{er} juin	—	—	2,70	3,40	4,20	4,50
15 juin	—	—	2,55	3,05	4,00	4,10
1 ^{er} juillet	—	—	2,55	2,80	3,65	3,60
15 juillet	—	—	2,18	2,50	3,45	3,30
1 ^{er} août	—	—	1,85	2,15	4,05	3,00
15 août	—	—	1,54	1,80	2,70	2,50
1 ^{er} septembre	—	—	1,36	1,56	2,30	2,30
15 septembre	—	—	1,08	1,36	2,15	2,20
1 ^{er} octobre	—	—	0,80	1,10	1,80	1,90
15 octobre	—	—	0,78	0,97	1,65	1,70
1 ^{er} novembre	—	—	0,95	0,82	1,75	1,70
15 novembre	—	—	1,45	0,90	1,64	1,80
1 ^{er} décembre	—	0,48	1,40	1,42	1,80	2,00
15 décembre	—	0,80	2,00	1,20	2,00	1,80
HE... ..	—	—	3,45	4,00	4,60	—
BE... ..	—	—	0,75	0,67	1,58	1,60

(1) La dernière édition de l'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies.

Période d'observation : 1912 à 1917; 1932 à 1942; depuis septembre 1946.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m65 le 7 mai 1940.

Basses eaux : 0^m48 le 2 décembre 1933.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,96	1,70	1,85	2,00	2,90	—	—	—	—	2,28
1,70	2,30	1,90	2,16	3,20	—	—	—	—	2,60
1,90	2,20	2,25	2,25	3,06	—	—	—	—	3,38
2,06	2,65	2,80	1,95	2,70	—	—	—	—	3,16
2,20	2,30	2,80	2,00	2,65	—	—	—	—	3,70
2,60	2,80	2,68	2,42	—	—	—	—	—	3,30
3,00	2,55	3,50	2,10	—	—	—	—	—	3,30
3,85	3,50	3,80	2,45	—	—	—	—	—	4,00
2,98	3,15	4,00	2,40	—	—	—	—	—	4,10
2,80	2,90	4,40	—	—	—	—	—	—	3,90
2,55	1,95	4,10	2,32	—	—	—	—	—	3,70
2,30	2,25	4,00	2,20	—	—	—	—	—	3,50
2,20	1,80	3,90	2,20	—	—	—	—	—	3,26
1,88	1,60	3,60	—	—	—	—	—	—	3,10
1,60	1,40	3,20	1,50	—	—	—	—	—	2,95
1,30	1,20	2,90	1,40	—	—	—	—	—	2,81
1,20	1,03	2,55	1,12	—	—	—	—	0,50	2,12
1,14	1,00	2,10	1,15	—	—	—	—	0,86	1,90
0,94	0,90	1,80	1,00	—	—	—	—	0,80	1,71
0,78	0,75	1,95	0,63	—	—	—	—	0,80	1,44
1,00	0,70	1,90	0,92	—	—	—	—	0,92	1,45
1,00	1,00	1,92	1,30	—	—	—	—	1,50	1,73
1,30	1,10	1,90	1,82	—	—	—	—	1,90	1,60
1,30	1,50	2,00	1,84	—	—	—	—	2,30	1,90
3,00	3,90	4,65	3,05	—	—	—	—	—	4,10
0,60	0,70	1,80	0,64	—	—	—	—	—	1,44

(1940-1941) attribuée à Kasongo l'altitude 550 m sans que soit précisé l'endroit.

KONGOLO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à l'amont de l'estacade en béton du Port Public.

Son zéro se trouve à 4^m95 sous le niveau d'une borne-repère placée en juin 1941 par le Service Hydrographique (S.H.) de la Colonie. La dite borne S.H. se trouve elle-même à 0^m18 au-dessus du « Repère C.S.K. » lequel est à la cote absolue 527^m20. Le zéro de l'échelle limnimétrique est ainsi à la cote absolue $527,20 + 0,18 - 4,95 = 522^m43$.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	--	1,69	0,99	1,38	1,35	1,61
15 janvier	--	1,81	1,20	1,42	0,42	1,74
1 ^{er} février	--	2,12	1,32	1,45	1,89	1,82
15 février	--	--	1,45	1,71	1,92	2,14
1 ^{er} mars	--	--	1,58	2,22	2,25	2,23
15 mars	--	--	1,81	2,21	2,39	2,51
1 ^{er} avril	--	2,59	1,94	2,35	2,62	3,11
15 avril	--	2,65	2,00	2,55	3,10	3,42
1 ^{er} mai	--	2,53	2,10	2,82	3,43	3,92
15 mai	--	2,41	2,19	2,68	3,35	3,87
1 ^{er} juin	--	2,19	2,21	2,71	3,24	3,57
15 juin	--	1,99	2,12	2,50	3,08	3,23
1 ^{er} juillet	--	1,74	1,90	2,30	2,89	3,00
15 juillet	--	1,48	1,77	2,08	2,68	2,77
1 ^{er} août	--	1,23	1,65	0,84	2,45	2,51
15 août	--	1,06	1,25	1,60	2,19	2,27
1 ^{er} septembre	--	0,89	1,04	1,40	1,92	2,00
15 septembre	--	0,78	0,89	1,20	1,77	1,80
1 ^{er} octobre	--	0,68	0,78	1,00	1,56	1,66
15 octobre	--	0,58	0,68	0,87	1,41	1,48
1 ^{er} novembre	--	0,54	0,73	0,77	1,39	1,41
15 novembre	--	0,52	0,83	0,71	1,29	1,40
1 ^{er} décembre	--	0,68	0,96	0,96	1,36	1,51
15 décembre	--	0,86	1,35	1,03	1,32	1,53
HE... ..	--	2,64	2,21	2,88	2,47	4,00
BE... ..	--	0,50	0,68	0,68	1,26	1,35

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^h20; 4^h00 le 1^{er} mai 1937.

Basses eaux : 0^h00; 0^h50 le 15 novembre 1933.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
1,57	1,32	1,20	1,43	1,97	1,40	1,00	1,43	1,33	1,19
1,50	1,55	1,41	1,45	2,26	1,43	1,20	1,43	1,21	1,33
1,60	1,62	1,73	1,45	2,31	1,43	1,29	1,40	1,23	1,88
1,69	1,71	1,99	1,44	2,00	1,52	1,31	1,90	1,25	1,77
1,86	1,83	1,97	1,63	2,10	1,68	1,39	1,97	1,31	1,97
2,11	1,96	2,16	2,00	2,24	1,74	1,43	2,04	1,44	2,00
2,32	2,08	2,77	2,11	2,85	1,74	1,97	2,16	1,52	2,20
2,41	2,25	2,99	2,21	3,30	1,86	2,31	2,32	1,62	2,70
2,41	2,37	3,23	2,20	3,26	1,99	2,24	2,47	1,90	2,99
2,40	2,23	3,42	2,19	3,10	2,06	1,92	2,53	1,95	3,10
2,26	2,01	3,39	2,08	2,95	1,95	1,75	2,52	1,57	3,00
2,09	1,81	3,26	1,96	1,76	1,85	1,50	2,36	1,40	2,90
1,94	1,64	3,10	1,82	1,53	1,76	1,40	2,24	1,05	2,75
1,51	1,51	2,84	1,68	1,42	1,62	1,25	2,09	0,90	2,58
1,52	1,31	2,49	1,44	2,02	1,51	1,10	1,88	0,78	2,40
1,36	1,19	2,27	1,31	1,80	1,39	0,93	1,65	0,60	2,12
1,17	1,02	2,16	1,15	1,60	1,29	0,80	1,51	0,80	1,91
1,00	0,93	1,97	1,02	1,44	1,17	0,69	1,38	0,70	1,66
0,90	0,88	1,86	1,15	1,32	1,05	0,65	1,23	0,34	1,50
0,74	0,80	1,78	1,02	1,18	0,91	0,55	1,11	0,28	1,32
0,80	0,80	1,73	0,91	1,12	0,77	0,53	1,00	0,34	1,26
0,80	0,89	1,56	0,80	1,22	0,71	0,66	1,02	0,39	1,28
0,96	0,98	1,47	1,40	1,10	0,78	1,00	1,23	0,73	1,27
1,11	1,12	1,47	1,48	1,28	0,85	1,49	1,35	1,20	1,49
2,43	2,46	3,47	2,23	3,32	2,08	2,36	2,54	1,95	3,27
0,70	0,78	1,46	0,90	1,09	0,70	0,62	1,00	0,52	1,10

Grands-Lacs (C.F.L.).

KABALO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique des basses eaux est installée sur la rive droite du Lualaba, au droit du « Bâtiment C.F.L. ».

Son zéro se trouve à 5^m63 sous la plaque en cuivre de la borne-témoin S.H. installée en janvier 1940 par le Service Hydrographique. La borne-témoin S.H. est à 0^m88 au-dessus du « Repère C.S.K. » à la cote absolue 532^m40. Le zéro de l'échelle limnimétrique est ainsi à la cote absolue 532 40 + 0,88 — 5,63 = 527^m65.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	2,19	<i>1,18</i>	2,00	—	2,35
15 janvier	—	2,36	1,52	2,16	—	2,52
1 ^{er} février	2,11	—	1,83	2,18	2,71	2,78
15 février	2,19	—	2,09	2,50	2,75	3,21
1 ^{er} mars	—	—	2,28	3,80	3,30	3,50
15 mars	—	—	2,70	3,92	3,49	3,93
1 ^{er} avril	—	3,97	3,02	4,22	4,00	4,97
15 avril	—	4,25	3,27	4,55	4,81	5,48
1 ^{er} mai	—	4,16	3,62	4,98	5,80	5,54
15 mai	—	3,97	3,69	4,94	5,88	6,56
1 ^{er} juin	—	3,61	3,79	4,91	5,74	6,06
15 juin	—	3,30	3,68	4,67	5,54	5,66
1 ^{er} juillet	—	2,90	3,39	4,00	5,23	5,23
15 juillet	—	2,44	3,02	3,65	4,86	4,84
1 ^{er} août	—	1,97	2,60	3,18	4,42	4,34
15 août	—	1,65	2,21	2,75	3,99	4,00
1 ^{er} septembre	—	1,29	1,88	2,37	3,44	3,37
15 septembre	—	1,14	1,58	2,00	3,09	3,00
1 ^{er} octobre	—	0,97	1,28	1,57	2,66	2,68
15 octobre	—	0,75	1,10	1,00	2,30	3,36
1 ^{er} novembre	—	0,66	1,08	1,07	2,08	2,08
15 novembre	—	0,61	1,10	0,95	1,98	2,11
1 ^{er} décembre	—	0,72	1,30	1,15	2,00	2,16
15 décembre	—	1,00	1,50	1,25	1,92	2,13
HE... ..	—	4,27	3,80	4,98	5,90	6,67
BE... ..	—	0,59	0,94	0,95	1,94	0,98

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m67 le 8 mai 1937.

Basses eaux : 0^m50 le 1^{er} novembre 1946.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,21	1,77	1,27	2,05	2,52	1,72	1,25	2,00	1,98	1,59
2,16	1,91	1,65	2,17	3,00	1,74	1,38	1,91	1,90	2,22
2,32	2,20	2,33	2,25	3,06	1,70	1,49	2,20	1,93	2,80
2,45	2,16	2,40	2,26	2,75	2,10	1,57	2,55	2,05	2,74
2,70	2,28	2,58	2,31	3,00	2,15	1,77	2,84	2,10	2,95
3,15	2,49	2,93	2,95	3,50	2,29	1,82	3,22	2,30	3,11
3,46	2,92	4,30	3,22	4,48	2,61	2,89	3,56	2,37	3,60
3,68	3,27	4,68	3,43	5,19	2,90	3,60	3,90	2,45	4,28
3,80	3,50	5,48	3,42	5,40	3,01	3,41	4,15	2,92	4,95
3,81	3,27	5,94	3,46	5,31	3,25	3,10	4,22	3,08	3,37
3,63	3,00	5,89	3,32	4,90	3,10	2,76	4,25	2,39	5,33
3,42	2,72	5,69	3,08	4,56	3,00	2,50	4,09	2,02	5,19
3,10	2,30	5,33	2,93	4,19	2,87	2,00	3,82	1,71	5,00
2,75	2,18	5,00	2,64	3,77	2,69	1,91	3,55	1,48	4,64
2,34	1,81	4,56	2,31	3,21	2,44	1,56	3,20	1,23	4,22
2,03	1,56	4,44	2,01	2,98	2,20	1,30	2,90	1,08	3,83
1,66	1,27	3,50	1,77	2,45	1,88	1,15	2,52	0,87	3,32
1,53	1,09	3,09	1,48	2,10	1,65	0,96	2,25	0,69	2,88
1,30	0,96	2,75	1,29	1,83	1,44	0,83	1,89	0,60	2,55
1,03	0,81	2,48	1,09	1,60	1,28	0,73	1,75	0,55	2,40
0,91	0,81	2,33	1,18	1,46	0,95	0,65	1,46	0,54	2,04
0,69	0,90	2,22	1,29	1,60	0,84	0,69	1,59	0,54	1,98
0,26	0,86	2,09	1,79	1,48	0,88	0,65	1,62	0,99	—
0,39	1,12	2,05	1,90	1,62	0,85	0,69	1,83	1,45	2,05
0,94	3,60	5,98	3,48	5,46	3,26	3,68	4,26	3,08	5,40
0,92	0,72	2,02	1,00	1,45	0,72	0,60	1,43	0,50	1,59

Grands-Lacs (C.F.L.).

ANKORO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à l'aval du Quai d'Accostage.

Son zéro est à 2^m70 sous la borne en ciment S.H. construite le 10 décembre 193(3) par le Service Hydrographique et située en face de la Gare C.F.L. La cote absolue est inconnue.

L'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies pour 1940-1941, mentionne comme altitude, la cote absolue 596, sans que soit précisé l'endroit. Une borne en béton établie par le Comité Spécial du Katanga (C.S.K.) à 37 m à l'Est de l'entrée de l'église de la Mission d'Ankoro est à la cote 591^m30.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	1,63	0,73	1,52	1,45	1,91
15 janvier	—	1,74	1,09	1,66	1,50	2,04
1 ^{er} février	—	2,02	1,37	1,79	2,14	2,22
15 février	—	—	1,45	1,88	2,22	2,65
1 ^{er} mars	—	—	1,72	2,81	2,62	2,97
15 mars	—	—	2,12	2,90	2,92	3,40
1 ^{er} avril	—	—	2,46	3,20	3,50	4,51
15 avril	—	—	2,71	3,60	4,30	5,35
1 ^{er} mai	—	3,72	3,09	4,14	5,54	6,04
15 mai	—	3,50	3,16	4,09	5,64	6,03
1 ^{er} juin	—	3,17	3,22	4,18	5,49	5,58
15 juin	—	2,81	3,12	3,80	5,35	5,30
1 ^{er} juillet	—	2,33	2,80	3,48	4,83	4,75
15 juillet	—	1,91	2,49	3,12	4,55	4,39
1 ^{er} août	—	1,50	2,08	2,65	3,86	3,95
15 août	—	1,19	1,75	2,27	3,41	3,42
1 ^{er} septembre	—	0,95	1,40	1,87	2,89	2,95
15 septembre	—	0,73	1,18	1,53	2,57	2,60
1 ^{er} octobre	—	0,57	0,90	1,25	2,19	2,20
15 octobre	—	0,45	0,77	1,00	1,91	1,89
1 ^{er} novembre	—	0,36	0,70	0,76	1,85	1,74
15 novembre	—	0,33	0,79	0,70	1,64	1,68
1 ^{er} décembre	—	0,40	0,90	0,82	1,62	1,71
15 décembre	—	0,61	1,10	0,92	1,52	1,70
HE... ..	—	—	3,26	4,23	5,69	5,13
BE... ..	—	0,28	0,69	0,68	1,52	1,61

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^h13 le 8 mai 1937.

Basses eaux : 0^h08 le 10 octobre 1946.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
1,73	1,19	1,00	1,68	2,26	1,43	0,88	1,35	1,46	1,68
1,74	1,30	1,30	1,69	2,39	1,39	1,14	1,32	1,47	1,63
1,88	1,39	1,92	1,78	2,48	1,57	1,10	1,78	1,46	2,15
2,00	1,62	1,90	1,70	2,21	1,66	1,17	2,10	1,57	2,07
2,18	1,81	2,02	1,89	2,51	1,86	1,34	2,30	1,52	2,37
2,62	1,93	2,53	2,38	3,48	1,93	1,80	2,70	1,71	2,51
2,90	2,51	3,58	2,60	4,10	2,18	2,39	3,12	2,01	3,18
3,17	2,72	4,32	2,91	4,81	2,36	2,05	3,50	2,17	3,98
3,27	2,97	5,21	2,88	4,98	2,56	2,83	3,78	2,42	4,62
3,26	2,70	5,57	2,91	4,84	2,78	2,48	3,86	2,55	5,00
3,12	2,50	5,53	2,80	4,19	2,62	2,20	3,86	1,91	4,96
2,91	2,27	5,31	2,64	4,13	2,49	1,97	3,67	1,49	4,85
2,60	1,99	4,92	2,39	3,65	2,32	1,71	3,38	1,23	4,52
2,30	1,77	4,51	2,26	3,21	2,14	1,45	3,10	1,03	4,20
2,01	1,43	3,99	1,86	2,68	1,93	1,20	2,72	0,84	3,80
1,72	1,21	3,54	1,59	2,33	1,73	0,99	2,43	0,64	3,38
1,40	0,96	2,98	1,31	1,98	1,50	0,78	3,10	0,47	2,91
1,19	0,80	2,58	1,13	1,69	1,34	0,63	1,88	0,32	2,49
0,84	0,74	2,18	0,94	1,36	1,13	0,49	1,61	0,19	2,15
0,67	0,58	2,02	0,70	1,27	—	0,40	1,40	0,13	1,91
0,61	0,60	1,85	0,79	1,21	0,68	0,30	1,27	0,14	1,71
0,60	0,59	1,61	0,83	1,28	0,65	0,37	1,14	0,17	1,64
0,69	0,57	1,60	1,35	1,10	0,63	0,71	1,20	0,55	1,51
0,88	0,82	1,61	1,48	1,30	0,66	1,31	1,37	0,95	1,72
3,33	3,03	5,62	2,91	4,99	3,04	3,08	4,88	2,55	5,02
0,54	0,48	0,98	0,60	1,08	0,60	0,28	1,10	0,08	1,08

Grands-Lacs (C.F.L.).

KALOMBWA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Bief Supérieur du Lualaba, en amont de la passe rocheuse de Kamukishi et en aval du Poste à Bois C.F.L. Cette échelle donne le mouillage de référence de toutes les passes rocheuses de la section Anoro-Kadia.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6^m23 sous le niveau de la borne-repère en ciment établie le 12 août 1935 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue. Une borne en ciment établie par le Service Cartographique du Comité Spécial du Katanga (C.S.K.), sur une petite colline, à environ 100 m de la rive gauche du Lualaba, à l'endroit d'un coude, et à 600 m environ au N.-E. de l'ancien Camp militaire (km 313), est à l'altitude 564 m.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	—	—	—	—	2,30
15 janvier	—	—	—	—	—	2,95
1 ^{er} février	—	—	—	—	—	3,27
15 février	—	—	—	—	—	3,66
1 ^{er} mars	—	—	—	—	—	3,98
15 mars	—	—	—	—	—	4,67
1 ^{er} avril	—	—	—	—	—	6,00
15 avril	—	—	—	—	—	6,90
1 ^{er} mai	—	—	—	—	—	7,60
15 mai	—	—	—	—	—	7,60
1 ^{er} juin	—	—	—	—	—	7,37
15 juin	—	—	—	—	—	6,90
1 ^{er} juillet	—	—	—	—	—	6,34
15 juillet	—	—	—	—	—	5,60
1 ^{er} août	—	—	—	—	—	5,04
15 août	—	—	—	—	—	4,27
1 ^{er} septembre	—	—	—	—	—	3,53
15 septembre	—	—	—	—	—	2,90
1 ^{er} octobre	—	—	—	—	—	2,45
15 octobre	—	—	—	—	—	2,10
1 ^{er} novembre	—	—	—	—	—	2,00
15 novembre	—	—	—	—	—	1,97
1 ^{er} décembre	—	—	—	—	—	2,06
15 décembre	—	—	—	—	—	2,25
HE... ..	—	—	—	—	—	7,67
BE... ..	—	—	—	—	—	1,94

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été relevés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis 1937.

Extrêmes : Hautes eaux : 7^m67 le 8 mai 1937.

Basses eaux : 0^m46 le 2 octobre 1946.

Observateur : Officier baliseur.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,52	2,12	2,53	—	3,00	2,33	1,70	2,50	2,11	2,05
2,64	2,32	2,80	—	3,38	2,33	1,96	2,63	2,26	2,50
2,90	2,54	3,02	—	3,68	2,30	2,12	2,80	2,39	3,09
3,13	2,70	3,20	—	3,50	—	2,32	3,12	2,40	3,28
3,25	3,23	3,28	—	4,14	—	2,40	3,48	2,45	3,50
3,60	3,44	3,62	—	4,72	—	2,57	3,64	2,70	3,79
3,98	3,80	4,60	—	5,50	3,00	3,00	3,84	2,77	4,10
4,44	4,12	5,90	—	6,70	3,13	3,60	4,45	2,80	4,91
4,90	4,36	6,88	—	7,10	3,17	3,67	4,57	2,87	5,90
5,22	4,46	7,40	4,80	7,10	3,24	3,60	4,62	2,70	6,50
5,14	4,30	7,37	4,80	6,57	3,22	3,57	4,50	2,40	6,35
4,80	3,90	7,00	4,53	6,07	3,12	3,31	4,23	2,06	6,14
4,35	3,52	6,50	4,18	5,41	2,92	3,00	3,80	1,70	5,75
—	3,04	5,68	3,66	4,60	2,56	2,60	3,30	1,38	5,26
—	2,60	5,00	3,16	3,84	2,25	2,20	2,80	1,04	4,60
—	2,20	4,20	2,66	3,10	1,92	1,95	2,30	0,86	4,00
—	1,87	—	2,28	2,63	1,76	1,60	2,95	0,70	3,18
1,88	1,58	2,72	1,98	2,30	1,58	1,38	1,63	0,50	2,58
1,60	1,40	2,43	1,81	2,04	1,38	1,30	1,48	0,48	2,07
1,40	1,22	2,00	1,60	—	1,12	1,20	1,41	0,57	1,82
1,42	1,28	2,08	1,64	—	1,00	1,32	1,40	0,85	1,72
1,52	1,48	2,07	2,00	—	1,30	1,42	1,43	1,00	1,74
1,70	1,91	2,08	2,44	—	1,30	1,70	1,57	1,42	1,81
1,87	2,23	2,20	2,52	—	1,45	2,22	1,90	1,76	1,20
5,24	4,48	7,44	4,83	7,11	3,26	3,70	4,64	2,88	6,50
1,40	1,40	1,96	1,49	—	0,87	1,18	1,39	0,46	1,72

Grands-Lacs (C.F.L.).

KADIA.

Emplacement : Kadia se trouve à la sortie du lac Kisale sur la rive droite du Lualaba, à 425 km de Kongolo, comptés sur le trajet suivi par les bateaux courriers.

L'échelle limnimétrique se trouve au droit des installations du Service des Voies Navigables. Son zéro est à 4^m96 sous le repère de nivellement constitué par un cadran solaire. Un repère constitué par un rail enrobé de béton, près du Débarcadère, se trouve, d'après renseignements relevés en 1932 par le Service Cartographique du Comité Spécial du Katanga (C.S.K.), « à l'altitude 543^m90, à 4^m891 au-dessus des plus basses eaux constatées ». Le zéro de l'échelle serait ainsi à la cote 543^m90 — (4^m89 — 0^m10) = 539^m11.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	<i>4,68</i>	1,50	1,13	1,61	1,30	1,61
15 janvier	<i>2,02</i>	1,73	1,40	2,02	1,78	2,53
1 ^{er} février	<i>2,15</i>	2,29	1,95	2,05	2,31	2,73
15 février	<i>2,70</i>	2,79	2,11	2,24	2,55	3,20
1 ^{er} mars	<i>2,82</i>	3,42	2,41	2,72	2,96	3,55
15 mars	<i>2,46</i>	3,96	3,02	3,51	3,54	4,05
1 ^{er} avril	<i>4,20</i>	4,13	3,62	4,10	4,02	4,48
15 avril	<i>4,60</i>	4,04	3,92	4,25	4,54	4,67
1 ^{er} mai	<i>4,57</i>	3,75	4,00	4,21	4,64	4,70
15 mai	<i>4,40</i>	3,42	3,79	4,10	4,40	4,51
1 ^{er} juin	<i>4,07</i>	3,07	2,48	3,90	4,02	4,20
15 juin	<i>3,70</i>	2,71	3,13	3,58	3,67	3,87
1 ^{er} juillet	<i>3,40</i>	2,33	2,75	3,26	3,34	3,55
15 juillet	<i>3,05</i>	1,95	2,34	2,93	2,96	3,20
1 ^{er} août	<i>2,72</i>	1,49	1,88	2,56	2,58	2,80
15 août	<i>2,56</i>	1,09	1,39	2,17	2,15	2,43
1 ^{er} septembre	<i>1,88</i>	0,79	0,99	1,74	1,69	2,02
15 septembre	<i>1,44</i>	0,54	0,66	1,38	1,35	1,61
1 ^{er} octobre	<i>1,16</i>	0,35	0,42	1,06	1,06	1,31
15 octobre	<i>1,12</i>	0,17	0,37	0,80	0,81	1,08
1 ^{er} novembre	<i>1,37</i>	0,24	0,43	0,62	0,88	1,10
15 novembre	<i>1,32</i>	0,38	0,78	0,57	0,81	1,11
1 ^{er} décembre	<i>1,31</i>	0,55	0,99	0,76	0,93	1,20
15 décembre	<i>1,43</i>	0,80	1,31	0,99	1,11	1,45
HE... ..	<i>4,66</i>	4,14	4,04	4,28	4,68	4,76
BE... ..	<i>1,12</i>	0,17	0,33	0,56	0,80	1,00

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la Compagnie des

Période des observations : Journallement en 1917-1919 et depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m50 (?) en 1917; 4^m90 le 25 avril 1931; 4^m76 le 24 avril 1937.

Basses eaux : —0^m80 fin septembre et début octobre 1946; —0^m10 le 2 octobre 1922.

Observateur : Chef de la Brigade Hydrographique.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,90	1,45	1,73	1,61	2,07	1,42	0,74	1,62	1,19	1,13
0,97	1,71	2,05	1,94	2,34	1,42	1,08	1,80	1,30	1,60
2,13	1,97	2,35	2,20	2,95	1,72	1,13	2,12	1,41	2,44
2,43	1,28	2,59	2,20	2,99	1,80	1,41	2,50	1,42	2,72
2,61	2,41	2,82	2,57	3,10	2,00	1,58	2,75	1,60	2,91
2,13	2,60	3,44	2,95	3,53	2,12	1,66	2,95	1,88	3,31
3,65	3,19	4,12	3,36	4,24	2,20	2,18	3,30	1,83	3,84
3,92	3,42	4,41	3,63	4,44	2,55	2,70	3,50	1,92	4,12
3,99	3,42	4,59	3,72	4,33	2,35	2,84	3,50	1,89	4,21
3,83	3,29	4,41	3,60	4,02	2,50	2,83	3,45	1,60	4,07
3,55	3,02	4,05	3,38	3,68	2,47	2,64	3,09	1,20	3,81
3,26	2,68	3,75	3,08	3,36	2,25	2,34	2,75	0,85	3,48
2,95	2,29	3,39	2,70	2,99	1,94	1,99	2,40	0,50	3,11
2,57	1,85	3,05	2,31	2,58	1,64	1,50	1,94	0,10	2,75
2,09	1,44	2,68	1,80	2,10	1,25	1,07	1,48	0,16	2,22
2,65	1,11	2,30	1,46	1,69	0,93	0,76	1,10	0,32	1,83
1,26	0,81	1,81	1,12	1,35	0,70	0,54	0,79	—0,52	1,41
1,60	0,70	1,41	0,90	1,04	0,50	0,35	0,55	—0,66	1,02
0,72	0,60	1,12	0,75	0,80	0,43	0,24	0,42	—0,69	0,76
0,58	0,45	1,11	0,56	0,70	0,16	0,22	0,35	—0,58	0,65
0,68	0,59	1,37	0,65	0,73	—0,10	0,20	0,41	—0,34	0,68
0,73	0,85	1,35	0,11	1,00	0,23	0,30	0,40	—0,13	0,74
0,98	1,16	1,31	1,52	1,12	0,40	0,78	0,51	—0,41	0,79
1,19	1,48	1,42	1,71	1,48	0,44	1,47	0,81	—0,77	1,20
4,02	3,42	4,60	3,74	4,44	2,54	2,90	3,72	2,02	4,21
0,52	0,42	1,08	0,11	0,64	—0,20	0,10	0,32	—0,80	—

Grands-Lacs (C.F.L.).

KIABO.

Emplacement: Kiabo est une escale sur la rive gauche du Lualaba, à 566 km de Kongolo, comptés sur la ligne de navigation des bateaux courriers.

L'échelle limnimétrique est installée dans une crique de la rive gauche, à 197 m à l'aval du « Magasin C.F.I. ». Son zéro se trouve à 3^m43 sous le niveau d'une borne S.V.N. établie au droit de l'échelle par le Service des Voies Navigables. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	2,58	2,50	2,50	2,49	2,20
15 janvier	—	2,42	2,50	2,45	2,59	2,75
1 ^{er} février	—	2,82	2,65	2,50	2,60	3,00
15 février	—	3,15	2,92	2,75	2,80	3,35
1 ^{er} mars	—	3,48	3,00	3,15	3,00	3,40
15 mars	—	3,34	3,24	3,47	3,20	3,30
1 ^{er} avril	—	3,30	3,32	3,27	3,46	3,40
15 avril	—	3,07	—	3,23	3,54	3,35
1 ^{er} mai	—	2,73	2,85	3,30	3,26	3,40
15 mai	—	2,30	2,55	3,00	2,87	3,10
1 ^{er} juin	—	2,00	2,20	2,70	2,48	2,70
15 juin	—	1,76	1,95	2,40	2,20	2,48
1 ^{er} juillet	—	1,47	1,70	2,18	2,00	2,22
15 juillet	—	1,32	1,50	1,96	1,80	2,02
1 ^{er} août	—	1,13	1,30	1,80	1,58	1,80
15 août	—	0,97	1,10	1,56	1,32	1,60
1 ^{er} septembre	—	0,80	0,90	1,32	1,15	1,44
15 septembre	—	0,70	0,80	1,22	1,12	1,30
1 ^{er} octobre	—	0,57	0,67	1,03	0,96	1,12
15 octobre	—	0,49	0,80	0,96	0,80	1,14
1 ^{er} novembre	—	0,58	0,90	1,00	1,20	1,47
15 novembre	—	0,90	1,30	1,06	1,10	1,65
1 ^{er} décembre	—	1,04	1,70	1,70	1,45	1,65
15 décembre	—	2,30	2,20	1,88	2,00	2,20
HE... ..	—	3,48	3,42	3,50	2,56	3,42
BE... ..	—	0,58	0,58	0,80	0,86	0,98

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été relevés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m86 le 24 avril 1940.

Basses eaux : —0^m20 le 1^{er} octobre 1946.

Observateur : Chef de la Brigade des Voies Navigables.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,34	2,15	2,10	2,14	2,34	1,80	1,60	1,80	1,50	2,20
2,30	2,45	2,52	2,30	2,42	1,65	2,00	2,22	1,54	2,50
2,45	2,55	2,72	2,40	2,82	2,18	1,96	2,40	1,50	2,74
2,70	2,80	3,10	2,40	2,80	2,03	2,10	2,65	1,24	3,10
2,95	2,86	3,12	2,70	2,88	2,35	2,04	2,90	1,88	3,22
3,10	3,00	3,25	3,00	3,05	2,48	2,20	2,93	2,00	3,26
3,43	3,05	3,40	3,20	3,40	2,60	2,62	2,90	2,04	3,17
3,24	2,95	3,54	3,20	3,35	2,78	2,94	2,78	2,00	3,22
3,60	2,70	3,26	3,00	2,92	2,70	2,52	2,50	1,37	3,21
3,65	2,60	2,97	2,65	2,50	2,64	2,20	2,20	0,92	2,85
3,32	2,10	2,68	2,30	2,17	2,20	1,75	1,80	0,60	2,36
3,10	1,82	2,52	2,60	2,60	1,80	1,45	1,55	0,38	1,96
2,86	1,58	2,28	1,80	1,80	1,50	1,10	1,34	0,28	1,67
2,63	1,40	2,12	1,64	1,62	1,25	0,90	1,15	0,18	1,45
2,46	1,08	1,87	1,42	1,21	1,04	0,70	0,92	0,10	1,30
2,23	1,02	1,67	1,23	1,08	0,85	0,53	0,75	0,02	1,14
2,02	0,86	1,42	1,00	0,90	0,70	0,40	0,57	-0,08	0,90
1,96	0,90	1,22	0,88	0,70	0,65	0,30	0,40	-0,16	0,70
1,74	0,76	1,12	0,72	0,68	0,45	0,30	0,37	-0,20	0,80
1,70	0,60	1,52	0,57	0,70	0,30	0,34	0,42	-0,10	0,62
1,02	1,10	1,54	1,20	1,00	0,18	0,40	0,45	-0,12	0,81
1,06	1,72	1,90	1,64	1,30	0,50	0,62	0,28	0,20	1,14
1,50	1,90	1,96	1,52	0,94	0,70	2,05	0,70	1,78	1,31
1,77	1,95	2,00	3,00	1,65	1,00	2,15	1,35	1,80	1,74
3,43	3,48	3,86	2,22	3,48	2,78	2,94	2,95	2,25	3,30
3,64	0,56	1,10	0,57	0,55	0,18	0,18	0,28	-0,20	—

rands-Lacs (C.F.L.).

BUKAMA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à l'amont du mur de quai en palanques métalliques.

Son zéro est à 6^m41 sous le niveau de la borne-repère S.H. établie par le Service Hydrographique à l'aval du pont-rail. Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 544 (à vérifier).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	—	2,80	3,09	3,60	3,85	2,43
15 janvier	—	2,60	3,30	3,00	3,48	4,20
1 ^{er} février	—	3,30	4,13	3,10	3,70	4,44
15 février	—	4,90	3,70	4,14	3,82	4,73
1 ^{er} mars	—	5,09	5,04	5,95	4,05	4,50
15 mars	—	4,30	4,86	4,90	5,40	5,50
1 ^{er} avril	—	3,90	5,12	4,53	5,73	4,90
15 avril	—	2,88	4,04	5,40	4,87	5,20
1 ^{er} mai	—	2,44	3,07	3,94	3,37	4,10
15 mai	—	1,96	2,55	3,06	2,80	3,00
1 ^{er} juin	—	1,69	2,00	2,75	2,33	2,50
15 juin	—	1,57	1,83	2,33	2,05	2,10
1 ^{er} juillet	—	1,37	1,64	2,08	1,85	1,90
15 juillet	—	1,27	1,51	1,90	1,68	1,80
1 ^{er} août	—	1,17	1,37	1,70	1,50	1,60
15 août	—	1,09	1,23	1,58	1,39	1,50
1 ^{er} septembre	—	1,01	1,16	1,43	1,31	1,40
15 septembre	—	0,96	1,06	1,38	1,30	1,30
1 ^{er} octobre	—	0,92	1,00	1,27	1,26	1,20
15 octobre	—	0,85	1,10	1,23	1,23	1,20
1 ^{er} novembre	—	0,95	1,10	1,65	1,34	1,50
15 novembre	—	1,08	1,40	1,36	1,45	1,70
1 ^{er} décembre	—	1,27	1,88	1,94	1,62	1,70
15 décembre	—	2,87	2,60	2,08	2,16	2,30
HE... ..	—	5,66	5,30	5,97	6,07	5,70
BE... ..	—	0,84	0,95	1,12	1,14	1,20

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été relevés par la Compagnie des

Période d'observation : Depuis 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^h07 le 25 mars 1936.

Basses eaux : 0^h46 le 23 septembre 1946.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,60	2,50	2,50	2,51	3,26	1,80	1,96	2,40	1,63	2,81
2,48	3,10	3,70	3,00	2,40	1,80	2,10	2,60	1,75	3,40
2,94	3,42	4,29	2,59	3,00	2,43	2,27	3,34	1,60	4,60
3,80	3,90	4,80	2,35	3,88	2,00	2,47	4,00	1,37	4,40
3,12	3,60	4,24	3,46	4,32	2,90	2,14	3,94	2,04	4,50
3,80	4,29	5,00	4,98	5,00	3,06	2,40	4,03	2,20	4,40
3,45	4,06	5,92	4,57	5,62	3,90	4,60	3,52	2,30	4,40
3,00	3,45	4,78	4,25	5,80	3,50	4,00	3,50	2,11	5,00
2,20	2,80	3,97	3,96	3,16	3,25	2,40	2,47	1,40	3,50
2,47	2,23	3,12	3,46	2,40	2,70	1,94	2,00	1,14	2,64
2,04	1,90	2,60	3,05	2,05	1,88	1,54	1,67	0,92	2,10
1,87	1,65	2,34	1,80	1,84	1,63	1,37	1,50	0,82	1,78
1,68	1,50	2,12	1,63	1,64	1,47	1,22	1,35	0,74	1,60
1,58	1,36	1,94	1,50	1,56	1,36	1,10	1,24	0,72	1,46
1,45	1,26	1,73	1,40	1,42	1,12	0,95	1,06	0,67	1,40
1,30	1,16	1,54	1,34	1,28	1,03	0,86	1,04	0,60	1,23
1,20	1,08	1,42	1,16	1,07	0,96	0,79	0,87	0,54	1,08
1,17	1,20	1,35	1,10	1,02	0,90	0,76	0,80	0,49	1,00
1,00	1,05	1,27	1,00	1,01	0,88	0,72	0,80	0,56	1,08
0,98	0,97	1,60	1,00	1,00	0,72	0,83	0,85	0,70	0,98
0,80	1,40	1,55	1,38	1,25	0,68	0,96	0,84	0,70	1,20
0,732	1,85	2,04	1,90	1,70	1,02	1,25	0,80	0,80	1,40
0,51	2,05	2,03	2,03	1,57	1,00	2,40	1,20	1,78	1,12
0,00	2,25	2,01	2,20	1,95	1,43	2,63	1,60	1,90	1,87
0,90	4,29	6,00	5,10	5,92	4,35	5,17	4,04	2,92	5,37
0,97	0,92	1,27	0,90	1,00	0,67	0,72	0,78	0,46	0,90

Grands-Lacs (C.F.L.).

LEDIBA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, en face du Gîte d'Étape.

Son zéro est à la cote absolue 291^m00, à 8^m50 sous le repère d'une borne placée en 1931 par le Service Hydrographique (S.H.), au droit de l'échelle.

	1932	1932	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	4,72	5,27	4,94	6,00	4,86	5,20
15 janvier	4,47	4,76	5,08	5,79	4,49	4,73
1 ^{er} février	3,55	4,90	3,65	4,69	4,36	4,07
15 février	2,84	4,80	3,55	4,21	3,86	3,92
1 ^{er} mars	2,26	5,91	3,01	4,26	3,70	3,79
15 mars	2,50	4,68	2,82	4,62	3,46	3,80
1 ^{er} avril	2,83	4,60	2,95	4,64	3,12	4,29
15 avril	3,52	4,74	3,33	5,03	3,69	4,67
1 ^{er} mai	3,48	3,98	3,79	5,67	3,71	5,68
15 mai	3,31	3,34	2,77	4,69	3,40	4,77
1 ^{er} juin	3,21	2,73	2,27	4,35	2,71	3,93
15 juin	2,81	2,60	1,71	3,68	1,86	3,29
1 ^{er} juillet	2,40	1,52	1,32	2,95	1,78	2,32
15 juillet	1,92	1,04	0,83	2,57	1,27	1,86
1 ^{er} août	1,92	0,65	1,13	1,97	0,81	1,37
15 août	0,79	0,74	0,70	1,19	0,89	1,17
1 ^{er} septembre	1,55	0,73	1,29	1,59	1,45	1,39
15 septembre	1,81	1,09	1,87	1,56	1,98	1,48
1 ^{er} octobre	2,71	2,10	2,62	2,12	2,91	1,94
15 octobre	3,12	2,41	2,78	2,92	3,40	1,64
1 ^{er} novembre	4,17	3,21	3,61	3,09	4,17	3,77
15 novembre	4,71	3,58	4,70	3,59	4,44	4,63
1 ^{er} décembre	5,13	4,68	5,54	4,34	5,01	5,47
15 décembre	5,27	4,92	5,32	4,89	5,69	5,76
HE... ..	5,38	5,17	6,40	6,16	5,72	5,92
BE... ..	0,74	0,70	0,70	1,10	0,86	1,15

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m72 le 21 décembre 1939.

Basses eaux : 0^m42 le 6 août 1946.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} Section du Kasai.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,79	4,69	6,31	5,47	5,81	4,19	3,85	5,34	5,50	6,10
4,87	4,50	5,12	4,56	5,76	—	3,89	4,59	4,80	5,43
3,95	4,38	4,92	3,71	5,19	3,14	3,69	3,74	3,40	4,80
3,01	3,94	4,64	3,30	5,57	2,90	3,55	3,73	3,01	4,26
3,09	4,06	4,36	3,73	3,96	2,58	2,43	3,59	2,82	4,27
3,70	4,20	4,25	3,98	4,03	2,76	2,28	3,68	2,94	3,75
3,64	3,58	4,38	4,00	3,97	2,56	3,60	3,73	2,81	4,00
3,44	4,51	4,71	4,00	4,09	3,04	3,81	3,55	3,13	4,41
3,75	4,68	5,12	3,76	4,05	2,91	4,02	3,50	3,85	5,50
3,34	4,45	4,74	3,50	3,27	3,15	4,00	3,03	3,25	5,81
2,64	3,80	3,75	2,37	2,55	3,02	3,54	2,85	2,54	4,50
1,95	2,92	3,35	2,43	2,50	2,22	2,91	2,50	1,65	4,10
1,46	2,10	2,46	2,25	1,59	1,35	2,05	2,03	1,50	3,39
1,32	1,46	1,61	1,85	1,20	1,13	1,33	1,53	0,91	2,62
0,83	1,05	1,39	1,38	0,94	0,58	0,93	1,33	0,64	1,93
1,20	1,08	1,62	1,18	1,16	0,81	1,15	1,00	0,73	2,23
1,48	0,82	1,95	—	2,06	1,07	1,55	1,60	1,19	1,91
1,39	1,18	1,82	2,23	2,27	1,13	2,08	2,10	1,61	2,11
2,37	2,28	2,31	2,40	2,84	2,05	2,76	3,05	2,69	2,86
2,54	3,00	3,16	—	3,45	2,32	3,35	3,69	3,54	3,50
3,48	4,18	4,22	—	3,85	2,82	3,93	4,35	4,18	4,34
4,63	5,00	5,00	—	4,30	3,38	4,37	4,96	5,06	4,74
5,53	6,18	5,50	—	4,53	3,88	5,67	5,81	5,67	5,00
5,96	6,58	5,60	—	4,72	3,96	5,46	5,35	6,34	4,81
5,96	6,72	6,31	5,85	5,94	4,10	5,72	5,98	6,52	6,10
0,84	0,96	1,55	1,00	0,88	0,52	0,93	0,95	0,42	1,77

KUTU-MOKE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 30^m72; il se trouve à 4^m13 sous le repère d'une borne établie légèrement à l'aval.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	2,53	2,60	2,42	2,65	2,75	2,77
15 janvier	2,42	2,44	2,63	2,81	2,77	2,97
1 ^{er} février	2,36	2,69	2,34	2,45	2,94	3,02
15 février	2,43	2,82	2,68	2,80	2,49	3,07
1 ^{er} mars	2,11	3,08	2,32	3,07	2,48	2,93
15 mars	2,35	2,96	2,55	3,32	2,58	2,89
1 ^{er} avril	2,49	2,87	2,71	3,40	2,53	3,22
15 avril	2,85	2,83	2,89	3,50	2,86	3,35
1 ^{er} mai	2,75	2,37	3,10	3,58	2,71	3,61
15 mai	2,57	1,81	2,07	2,87	2,22	2,93
1 ^{er} juin	2,09	1,39	1,59	2,45	1,60	2,10
15 juin	1,23	1,98	1,14	1,68	1,15	1,58
1 ^{er} juillet	0,91	0,92	0,83	1,31	1,18	1,27
15 juillet	0,73	0,73	0,69	1,12	0,88	1,33
1 ^{er} août	0,56	0,58	0,88	1,00	0,82	1,05
15 août	0,52	0,54	0,62	0,78	0,80	0,98
1 ^{er} septembre	0,74	0,43	0,82	0,98	0,88	1,00
15 septembre	0,74	0,52	0,90	0,88	1,14	1,00
1 ^{er} octobre	1,28	1,03	1,27	1,14	1,35	1,29
15 octobre	1,08	0,89	1,35	1,80	1,44	1,52
1 ^{er} novembre	—	1,23	1,52	1,59	1,88	2,05
15 novembre	—	1,37	2,11	1,77	1,93	2,11
1 ^{er} décembre	2,15	2,08	2,34	2,02	2,20	2,47
15 décembre	2,25	2,39	2,91	2,74	2,74	2,62
HE... ..	2,90	3,11	3,11	3,81	2,98	3,72
BE... ..	0,52	0,42	0,60	0,78	0,80	0,92

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m81 le 25 avril 1935.

Basses eaux : 0^m41 le 25 août 1946.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} Section du Kasai.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,72	2,68	2,73	2,79	2,44	2,29	2,44	2,83	2,54	2,87
2,41	2,60	2,67	2,40	2,55	2,08	2,39	2,63	2,47	2,75
2,50	2,60	2,89	2,28	2,43	2,24	2,45	2,43	2,34	2,95
2,41	2,61	2,91	2,14	2,27	2,15	2,46	2,62	—	2,76
2,55	2,67	2,87	2,68	2,40	2,23	2,18	2,66	2,15	2,85
3,01	2,70	2,89	2,80	2,61	2,42	2,11	2,68	2,40	2,53
2,88	2,48	2,98	2,69	2,63	2,48	2,66	2,78	2,30	—
2,79	3,00	3,17	2,77	2,85	2,60	3,06	2,76	2,59	—
2,97	2,89	3,15	2,59	2,71	2,42	2,65	2,73	2,93	—
2,44	2,67	2,82	2,26	2,14	2,50	2,64	2,27	2,29	—
1,74	2,01	1,86	1,39	1,39	2,18	1,52	1,78	1,45	—
1,18	1,37	1,49	1,18	1,23	1,23	1,00	1,18	0,92	—
0,88	1,09	1,25	0,93	0,90	0,85	1,08	0,91	0,77	—
1,01	0,93	1,00	0,80	0,74	0,78	0,69	0,89	0,61	—
0,85	0,83	0,91	0,77	0,75	0,56	0,59	0,81	0,55	0,79
0,87	0,99	1,03	0,75	0,78	0,65	0,74	0,67	0,51	0,96
0,97	0,82	1,10	0,84	1,06	0,60	0,68	0,91	0,55	0,74
0,84	0,93	0,96	1,00	0,89	0,72	0,89	1,08	0,65	0,92
1,37	1,32	1,20	1,01	0,96	1,01	1,14	1,45	1,15	1,17
1,31	1,46	1,70	1,05	1,28	0,82	1,52	1,59	1,41	1,44
1,61	2,03	2,27	1,62	1,75	0,73	1,64	1,72	1,84	1,88
2,19	2,33	2,51	2,00	2,06	1,28	1,77	1,95	1,91	2,13
2,34	2,70	2,61	2,27	2,13	1,73	2,65	2,39	2,23	2,42
2,70	2,79	2,71	2,38	2,42	2,12	2,67	2,54	2,64	2,14
2,76	3,23	3,35	2,86	2,95	2,61	3,18	2,93	2,94	2,96
0,92	0,82	0,91	0,68	0,61	0,51	0,58	0,67	0,41	0,69

DIMA.

Emplacement: L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, à l'amont du Slip et des Ateliers de la Compagnie du Kasai.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 306^m27; il se trouve à 3^m42 sous le niveau d'une plaque en cuivre encastrée, en 1930, dans une marche du portail aval de l'église.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	2,15	1,90	1,87	1,90	2,00	2,22
15 janvier	1,90	1,82	1,95	2,06	2,20	2,30
1 ^{er} février	1,68	2,15	1,70	1,80	2,30	2,38
15 février	1,90	2,13	2,00	1,90	2,10	2,30
1 ^{er} mars	1,74	2,38	1,70	2,18	2,20	2,20
15 mars	1,85	2,23	1,90	2,40	2,00	2,17
1 ^{er} avril	1,90	2,20	1,98	2,45	1,80	2,45
15 avril	2,27	2,20	2,15	2,42	2,10	2,60
1 ^{er} mai	2,20	1,80	2,28	2,85	2,10	2,94
15 mai	2,12	1,30	1,50	2,10	1,50	2,30
1 ^{er} juin	1,58	1,00	0,95	1,78	1,00	1,60
15 juin	0,96	0,60	0,60	1,10	0,55	0,97
1 ^{er} juillet	0,50	0,53	0,35	0,70	0,58	0,70
15 juillet	0,43	0,42	0,22	0,60	0,30	0,70
1 ^{er} août	0,30	0,27	0,40	0,42	0,27	0,53
15 août	0,25	0,24	0,14	0,30	0,30	0,47
1 ^{er} septembre	0,46	0,20	0,34	0,45	0,27	0,47
15 septembre	0,48	0,23	0,40	0,50	0,60	0,50
1 ^{er} octobre	0,80	0,58	0,80	0,80	0,70	0,65
15 octobre	0,70	0,53	0,70	1,04	0,78	0,84
1 ^{er} novembre	1,16	0,84	0,95	0,90	1,18	1,18
15 novembre	1,30	0,85	1,55	1,11	1,25	1,30
1 ^{er} décembre	1,65	1,56	1,66	1,65	1,52	1,65
15 décembre	1,70	1,80	2,20	2,20	2,00	1,80
HE... ..	2,31	2,41	2,27	2,98	2,38	2,97
BE... ..	0,24	0,15	0,14	0,29	0,22	0,45

Période d'observation : Depuis 1909.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^{me}27 en 1930, 2^{me}98 le 25 avril 1935.

Basses eaux : 0^{me}14 le 17 août 1934.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} Section du Kasai.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
1,95	2,07	2,20	2,00	2,07	1,65	1,80	2,01	1,98	2,06
1,60	2,00	2,06	1,86	2,00	1,40	1,70	2,20	1,88	1,88
1,65	1,83	2,20	1,83	1,97	1,50	1,64	1,88	1,75	2,32
1,54	1,84	2,24	1,54	1,70	1,54	1,78	1,90	1,70	2,10
1,70	1,94	2,20	1,94	1,70	1,60	1,50	2,07	1,60	2,20
1,18	2,00	2,22	2,15	1,85	1,86	1,38	1,97	1,60	1,95
1,08	1,78	2,37	2,08	2,09	1,80	1,90	1,99	1,67	2,14
1,95	2,22	2,50	2,22	2,18	1,96	2,27	2,00	1,94	2,28
1,05	2,16	2,44	2,03	2,07	1,77	2,07	2,06	2,38	2,60
1,65	2,00	2,10	1,65	1,60	1,94	1,95	1,62	1,80	2,40
1,02	1,30	1,20	0,94	0,86	1,68	1,10	1,25	1,05	1,30
1,60	0,74	0,90	0,72	0,70	0,85	0,60	0,74	0,55	0,90
1,42	0,60	0,76	0,52	0,42	0,52	0,67	0,50	0,40	0,55
1,44	0,45	0,54	0,42	0,28	0,43	0,35	0,45	0,27	0,38
1,34	0,40	0,44	0,36	0,32	0,26	0,30	0,42	0,26	0,35
1,30	0,50	0,55	0,32	0,30	0,38	0,50	0,30	0,24	0,45
1,40	0,43	0,58	0,54	0,43	0,34	0,40	0,45	0,28	0,30
1,30	0,55	0,50	0,50	0,40	0,45	0,44	0,55	0,32	0,40
1,72	0,94	0,58	0,54	0,42	0,60	0,60	0,80	0,60	0,60
1,60	1,00	1,00	0,60	0,60	0,47	0,95	0,90	0,90	0,90
1,73	1,60	1,60	0,84	1,06	0,37	1,00	1,06	1,18	1,17
1,40	1,80	1,85	1,50	1,54	0,70	1,10	1,20	1,14	1,33
1,78	2,20	1,85	1,76	1,58	1,20	1,87	1,65	1,44	1,53
1,90	2,25	2,00	1,80	1,72	1,34	2,00	1,95	2,06	1,35
1,12	2,42	2,67	2,24	2,28	2,08	2,55	2,20	2,38	2,40
1,18	0,40	0,36	0,36	0,18	0,20	0,28	0,26	0,17	0,35

MABENGA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, en amont du Poste à Bois.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 326^m50, et se trouve à 8^m86 sous le repère de la borne établie le 7 janvier 1936 par le Service Hydrographique du Kasai.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	2,20	2,00	2,06	2,18	2,23	2,64
15 janvier	2,00	1,82	2,09	2,35	2,53	2,81
1 ^{er} février	1,91	2,17	1,92	2,05	2,60	2,76
15 février	2,04	2,22	2,06	2,13	2,42	2,78
1 ^{er} mars	1,96	—	1,89	2,46	2,57	2,53
15 mars	2,04	—	2,16	2,61	2,34	2,57
1 ^{er} avril	2,22	—	2,22	2,60	2,22	2,83
15 avril	2,54	2,32	2,48	2,63	2,56	2,93
1 ^{er} mai	2,43	1,86	2,54	2,97	2,75	3,20
15 mai	2,33	1,34	1,58	2,35	1,92	2,60
1 ^{er} juin	1,95	0,94	1,14	2,03	1,09	1,76
15 juin	1,13	0,60	0,82	1,28	1,71	1,24
1 ^{er} juillet	0,86	0,54	0,53	0,95	0,77	0,98
15 juillet	0,67	0,35	0,42	0,77	0,45	0,97
1 ^{er} août	0,51	0,26	0,53	0,61	0,41	0,75
15 août	0,48	0,17	0,29	0,45	0,46	0,65
1 ^{er} septembre	0,62	0,08	0,52	0,63	0,43	0,72
15 septembre	0,65	0,25	0,55	0,53	0,72	0,71
1 ^{er} octobre	1,12	0,57	0,98	0,80	0,99	1,06
15 octobre	0,71	0,48	0,90	1,16	1,06	1,03
1 ^{er} novembre	1,20	0,72	1,09	1,01	1,52	1,53
15 novembre	1,53	0,88	1,78	1,41	1,56	1,63
1 ^{er} décembre	—	1,57	1,96	1,88	1,81	1,80
15 décembre	—	1,80	2,37	2,37	2,36	2,11
HE... ..	2,55	2,35	2,53	3,14	2,67	3,31
BE... ..	0,47	0,05	0,29	0,44	0,36	0,63

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^h31 le 26 avril 1937.

Basses eaux : 0^h05 le 2 septembre 1933.

Observateur : Officier baliseur.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
038	—	—	—	—	—	—	—	—	—
,22	2,48	2,47	2,35	2,09	—	2,00	2,38	2,22	2,06
,84	2,33	2,40	2,23	2,28	—	1,89	2,16	2,15	1,97
,00	2,13	2,54	2,24	2,32	1,80	1,94	1,90	2,03	2,50
,90	2,15	2,61	1,90	—	1,86	1,99	2,13	1,97	2,19
,14	2,33	2,58	2,33	—	—	1,78	2,26	1,76	2,42
,49	2,25	2,66	2,48	—	—	1,63	2,23	1,94	2,03
,53	2,06	2,85	2,35	2,41	2,15	2,28	2,27	1,89	2,25
,44	2,46	2,97	2,54	2,51	2,27	2,54	2,30	2,13	2,40
,45	2,43	2,81	2,20	2,42	2,15	2,22	2,28	2,55	2,64
,97	2,24	2,43	1,89	1,82	2,27	2,15	1,76	2,00	2,55
,19	1,20	1,43	1,05	0,97	1,85	1,03	1,32	1,06	1,38
,77	0,72	1,13	0,78	0,78	0,98	0,59	0,69	0,60	0,97
,57	0,50	0,95	0,48	0,42	0,69	0,65	0,45	0,43	0,57
,68	0,41	0,70	0,36	0,28	0,51	0,31	0,44	0,26	0,37
,46	0,30	0,60	0,32	0,26	0,30	0,20	0,28	0,22	0,34
,47	0,51	0,71	0,38	0,31	0,44	0,47	0,13	0,19	0,40
,77	0,39	0,67	0,50	0,60	0,47	0,33	0,33	0,28	0,21
,69	0,61	0,62	0,55	0,38	0,46	0,48	0,50	0,29	0,45
,94	0,94	0,79	0,45	—	0,66	0,80	0,85	0,66	0,57
,10	1,19	1,24	0,59	—	0,51	1,09	0,89	0,97	0,99
,23	1,62	1,85	—	1,27	0,39	1,10	0,95	1,18	1,25
,85	2,02	2,18	—	1,72	0,79	1,32	1,37	1,21	1,36
,08	2,48	2,03	1,93	—	1,18	2,08	1,90	1,48	1,52
,22	2,56	2,29	1,95	—	1,67	2,22	2,21	2,07	1,46
64	2,68	3,00	2,54	2,56	2,42	2,73	2,41	2,57	2,68
39	0,28	0,60	0,30	0,09	0,25	0,18	0,13	0,09	0,20

PORT-FRANQUI.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, à l'aval du mur de quai en palplanches.

Le zéro de l'échelle est la cote absolue 365^m02, soit à 4^m98 sous le repère buriné au sommet de la palplanche voisine (voir E. DEVROEY, *Le Kasai et son bassin hydrographique*, p. 102).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	2,12	1,92	2,00	1,85	2,12	2,40
15 janvier	1,90	2,02	1,60	1,90	2,40	2,50
1 ^{er} février	1,75	2,16	1,84	1,80	2,40	2,40
15 février	1,55	2,64	1,80	1,60	2,00	2,40
1 ^{er} mars	1,65	2,70	1,80	2,34	2,00	2,00
15 mars	1,80	2,80	2,20	2,80	2,20	2,40
1 ^{er} avril	2,20	2,50	2,06	2,16	2,10	2,70
15 avril	2,40	2,40	2,40	2,90	2,57	3,00
1 ^{er} mai	2,06	1,75	2,20	2,50	1,50	3,00
15 mai	1,60	1,00	1,13	1,70	1,26	1,70
1 ^{er} juin	1,30	0,70	0,88	1,70	0,90	1,40
15 juin	0,60	0,52	0,52	0,90	0,55	1,00
1 ^{er} juillet	0,48	0,48	0,40	0,70	0,56	0,80
15 juillet	0,40	0,27	0,27	0,54	0,30	0,80
1 ^{er} août	0,30	0,22	0,30	0,40	0,35	0,70
15 août	0,32	0,18	0,12	0,30	0,28	0,60
1 ^{er} septembre	0,32	0,10	0,30	0,40	0,30	0,60
15 septembre	0,70	0,21	0,50	0,50	0,94	0,60
1 ^{er} octobre	0,90	0,53	0,60	0,66	0,70	0,80
15 octobre	0,70	0,30	0,70	0,90	0,70	0,70
1 ^{er} novembre	0,90	0,52	0,90	0,85	1,10	1,20
15 novembre	1,20	0,90	1,55	1,60	1,32	1,40
1 ^{er} décembre	1,75	1,33	2,05	2,05	1,20	2,00
15 décembre	1,90	1,60	1,92	2,10	1,92	1,90
HE... ..	2,65	2,92	2,30	2,85	2,68	3,30
BE... ..	0,30	0,06	0,12	0,28	0,26	0,50

Période d'observation : Depuis 1922.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m47 le 27 avril 1930.

Basses eaux : 0^m05 le 11 août 1922.

Observateur : Officier baliseur de la 3^e Section du Kasai.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
1,90	2,20	1,85	1,90	2,20	1,90	1,56	2,30	1,92	1,95
1,58	1,90	2,22	1,60	2,22	1,44	1,75	1,96	1,84	1,80
1,70	1,82	2,46	1,75	1,80	1,70	1,96	1,96	1,76	2,53
1,76	2,06	2,40	1,80	1,80	1,75	1,80	2,70	1,80	2,00
2,02	2,16	2,10	2,10	1,86	2,34	1,68	2,10	1,70	2,30
2,46	2,10	2,60	2,44	2,10	2,08	1,60	2,40	1,80	1,90
2,40	2,00	2,64	2,40	2,40	2,16	2,40	2,25	1,90	2,54
2,35	2,20	2,83	2,35	2,40	2,40	2,70	2,40	2,40	2,40
2,30	2,12	2,58	2,12	2,08	2,20	1,70	2,48	2,50	2,60
2,50	1,60	1,80	1,60	1,62	2,30	1,84	1,62	1,50	2,06
2,05	1,60	1,18	0,92	0,80	1,30	0,80	1,20	0,90	1,10
0,75	0,72	0,98	0,75	0,70	0,50	0,58	0,72	0,52	0,70
0,62	0,60	0,90	0,60	0,49	0,60	0,60	0,60	0,44	0,46
0,68	0,55	0,70	0,58	0,40	0,52	0,40	0,60	0,32	0,32
0,50	0,46	0,70	0,50	0,51	0,40	0,30	0,45	0,30	0,32
0,40	0,50	0,70	0,50	0,52	0,50	0,65	0,32	0,22	0,32
0,55	0,53	0,60	0,60	0,53	0,50	0,34	0,57	0,28	0,24
0,87	0,88	0,55	0,55	0,40	0,50	0,54	0,50	0,32	0,40
0,58	0,70	0,72	0,70	0,59	—	0,80	0,97	0,70	0,70
0,80	1,00	1,04	0,52	1,10	—	1,10	1,00	0,80	1,00
1,00	1,50	1,56	1,16	1,00	0,43	1,07	1,07	1,12	1,26
1,41	1,80	1,60	1,60	1,52	0,77	1,50	1,30	0,92	1,69
1,59	2,46	1,68	1,70	1,35	0,92	2,20	2,00	1,33	1,74
1,75	2,05	1,75	1,82	1,76	1,56	2,50	2,14	2,00	1,52
2,46	2,60	2,97	2,50	2,54	3,34	2,76	2,88	2,83	2,70
1,30	0,40	0,50	0,40	0,31	—	0,30	0,32	0,12	0,09

CHARLESVILLE (*)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, au droit du Transbordeur.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m68 sous le niveau d'un repère établi le 22 août 1936 par le Service Hydrographique (S.H.) sur la pile amont de la fondation du transbordeur. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	3,00	2,75	—	—	—	2,8
15 janvier	2,55	2,80	—	—	—	2,9
1 ^{er} février	1,95	2,70	2,70	—	—	2,9
15 février	1,90	3,60	2,00	—	—	2,6
1 ^{er} mars	1,90	3,55	1,46	—	—	2,8
15 mars	2,20	3,40	2,30	—	—	3,2
1 ^{er} avril	2,70	3,50	1,90	—	—	3,0
15 avril	2,20	2,86	2,06	—	—	3,6
1 ^{er} mai	2,10	2,40	1,72	—	—	4,2
15 mai	1,40	1,10	1,35	—	—	1,7
1 ^{er} juin	0,90	0,84	0,75	—	—	0,7
15 juin	0,45	0,78	0,34	—	—	0,5
1 ^{er} juillet	0,40	0,63	0,25	—	—	0,4
15 juillet	0,27	0,50	0,45	—	—	0,4
1 ^{er} août	0,24	0,42	0,30	—	—	0,2
15 août	0,30	0,32	0,30	—	—	0,1
1 ^{er} septembre	0,48	0,68	0,35	—	0,15	0,1
15 septembre	0,54	0,30	0,45	—	0,60	—
1 ^{er} octobre	1,04	0,70	0,50	—	0,42	0,0
15 octobre	0,55	0,40	—	—	0,80	0,2
1 ^{er} novembre	0,98	0,56	—	—	0,80	1,1
15 novembre	1,42	1,34	—	—	—	1,4
1 ^{er} décembre	1,80	1,80	—	—	—	1,8
15 décembre	2,80	2,00	—	—	3,00	2,2
HE... ..	3,45	4,00	3,75	—	—	4,2
BE... ..	0,20	0,20	0,25	—	-0,04	—

N. B. — Les lectures enregistrées avant le 24 septembre 1931 doivent être (*) Nom indigène : Djoko Punda.

Période d'observation : Depuis 1925.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m20 le 1^{er} mai 1937.

Basses eaux : —0^m10 du 10 au 30 juillet 1939.

Observateur : Agent de transit de la Forminière.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,00	2,75	2,50	2,60	2,50	2,00	2,35	2,45	2,45	2,25
2,00	2,50	2,55	2,60	2,50	1,80	2,10	2,40	2,50	2,50
2,10	2,70	2,85	2,70	1,60	2,10	2,20	2,55	2,10	3,55
1,90	2,10	3,30	2,00	1,90	2,00	2,30	3,60	2,10	2,70
2,40	2,70	2,70	2,40	2,30	2,20	2,00	3,00	2,55	3,15
2,95	2,00	3,45	3,00	2,50	2,75	2,10	—	2,25	3,30
3,05	2,70	3,20	2,75	3,20	2,55	2,85	—	2,40	3,10
2,40	2,80	2,90	2,80	2,85	2,90	2,60	—	3,15	3,25
2,45	2,30	2,70	2,60	1,45	2,50	1,80	—	2,20	3,10
1,00	0,80	1,80	0,90	1,20	2,30	1,10	—	1,20	3,25
0,10	1,00	0,90	0,32	0,55	1,20	0,45	—	0,50	0,95
0,00	0,02	0,55	0,15	0,50	0,60	0,50	—	0,40	0,70
0,05	—0,04	0,45	0,05	0,30	0,40	0,30	—	0,25	0,50
0,10	—0,10	0,60	0,05	0,20	0,20	0,25	—	0,20	0,45
0,10	—0,10	0,10	0,05	0,15	0,15	0,26	—	0,20	0,45
0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	—	0,20	—
0,45	0,25	0,45	0,25	0,40	0,30	0,10	0,30	0,20	0,30
0,70	0,20	0,10	0,30	0,15	0,50	0,40	0,20	0,10	0,60
0,50	0,25	0,30	0,25	0,25	0,50	0,45	0,65	0,70	1,00
0,55	0,90	0,80	0,25	0,50	0,40	0,55	0,90	0,65	0,80
0,50	1,70	1,90	1,20	0,80	0,26	0,80	1,26	0,80	1,50
0,60	2,80	2,60	2,00	1,70	0,60	0,60	1,20	1,50	1,70
0,75	3,00	3,00	2,70	1,50	1,15	1,70	2,30	1,70	2,20
0,40	3,60	3,00	2,15	2,20	1,60	3,20	2,50	2,65	1,75
0,35	3,40	3,45	3,25	3,20	2,90	3,80	3,60	3,30	3,55
0,00	—0,10	0,00	0,05	0,15	0,15	0,10	—	0,05	0,30

diminuées de 0^m30.

BANNINGVILLE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kwango, à proximité du pont en maçonnerie (Hôtel Comanco).

Son zéro se trouve à 4^m52 sous l'arête du parapet côté Kwango de ce pont.

Le raccordement au nivellement cartographique du Kasai n'est pas effectué; la cote absolue n'est donc pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	2,08	2,24	1,95	1,98	2,00	2,00
15 janvier	2,08	1,95	2,20	1,95	2,00	2,20
1 ^{er} février	2,00	2,10	1,80	1,63	2,20	2,30
15 février	1,90	2,40	2,10	2,04	2,10	2,40
1 ^{er} mars	1,63	2,66	1,70	2,23	1,96	2,20
15 mars	1,60	2,53	1,90	2,53	1,70	2,10
1 ^{er} avril	1,80	2,60	2,10	2,60	1,60	2,50
15 avril	2,17	2,65	2,30	2,80	2,18	2,70
1 ^{er} mai	2,02	2,00	2,47	2,70	1,82	2,90
15 mai	1,60	1,55	1,45	2,00	1,53	2,10
1 ^{er} juin	1,49	1,30	1,36	1,60	1,10	1,40
15 juin	0,80	0,88	0,80	1,04	0,70	0,90
1 ^{er} juillet	0,66	0,90	0,56	0,80	0,70	0,80
15 juillet	0,54	0,73	0,42	0,63	0,48	0,80
1 ^{er} août	0,46	0,63	0,63	0,60	0,40	0,60
15 août	0,48	0,55	0,32	0,48	0,32	0,60
1 ^{er} septembre	0,67	0,60	0,46	0,50	0,55	0,60
15 septembre	0,60	0,62	0,63	0,52	0,76	0,60
1 ^{er} octobre	0,90	0,92	0,85	0,71	0,93	0,93
15 octobre	0,85	1,00	1,05	1,27	1,05	1,00
1 ^{er} novembre	1,23	1,15	1,60	1,22	1,40	1,40
15 novembre	1,52	1,20	1,53	1,42	1,43	1,55
1 ^{er} décembre	1,78	1,74	1,72	1,75	1,67	1,80
15 décembre	1,85	2,00	2,24	2,00	2,15	2,00
HE... ..	2,33	2,73	2,48	2,94	2,31	2,90
BE... ..	0,46	0,54	0,36	0,47	0,38	0,50

Période d'observation : Depuis 1929.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m00 fin avril 1931; 2^m98 le 26 avril 1937.

Basses eaux : 0^m27 le 25 août 1946.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} Section du Kasai.

	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
	2,18	2,12	2,32	2,32	1,86	1,78	2,00	2,44	1,86	2,32
	2,00	2,00	2,10	1,73	1,93	1,57	1,90	2,18	1,92	2,15
	2,00	2,00	2,26	1,37	1,60	1,70	2,02	1,96	1,80	2,20
	2,04	2,04	2,10	1,60	1,53	1,60	1,98	2,14	1,58	2,08
	2,03	2,10	2,00	2,12	1,76	1,60	1,70	2,05	1,60	2,10
	2,45	2,10	1,93	2,28	2,03	1,83	1,70	2,14	1,87	1,80
	2,25	1,80	1,93	2,14	1,88	1,86	2,10	2,27	1,70	2,16
	2,20	2,37	2,25	2,30	2,14	2,15	2,50	2,22	2,10	2,23
	2,27	2,27	2,40	2,10	2,10	2,00	2,53	2,20	2,40	2,70
	2,03	2,03	2,15	1,73	1,36	2,00	2,07	1,68	1,63	2,60
	2,30	1,70	1,40	1,97	0,86	1,72	1,20	1,26	1,10	1,47
	2,89	1,07	1,14	0,88	0,80	0,92	0,85	0,82	0,65	1,10
	2,30	0,90	0,90	0,72	0,54	0,70	0,90	0,65	0,58	0,68
	2,89	0,73	0,78	0,53	0,42	0,66	0,66	0,66	0,43	0,53
	0,66	0,70	0,70	0,57	0,40	0,57	0,50	0,58	0,38	0,52
	0,50	0,82	0,83	0,45	0,46	0,57	0,67	0,47	0,32	0,62
	0,53	0,68	0,92	0,47	0,47	0,56	0,56	0,63	0,36	0,50
	0,55	0,70	0,75	0,73	0,63	0,66	0,83	0,76	0,48	0,80
	0,92	0,91	1,00	0,76	0,67	0,94	0,90	1,08	0,92	0,93
	1,00	1,02	1,45	0,83	1,00	0,80	1,15	1,24	1,08	1,05
	1,20	1,60	1,80	1,28	1,43	0,80	1,25	1,33	1,40	1,23
	1,80	1,86	1,98	1,45	1,50	1,27	1,40	1,60	1,60	1,71
	2,86	2,20	2,12	1,68	1,63	1,50	2,10	2,00	1,80	1,92
	2,23	2,20	2,23	1,82	1,94	1,80	2,20	1,93	2,03	1,57
	2,43	2,62	2,48	2,40	2,30	2,12	2,94	2,50	2,40	2,75
	2,40	0,63	0,70	0,39	0,43	0,52	0,50	0,47	0,27	0,44

POPOKABAKA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kwango, en amont du Gîte d'Etape et de l'Embarcadère.

Le zéro de l'échelle n'est pas repéré et la cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	0,24	-0,15	0,20	0,45	0,65	0,55
15 janvier	0,40	0,20	0,45	0,50	0,80	0,90
1 ^{er} février	0,24	0,25	-0,30	0,25	0,80	1,00
15 février	0,05	0,90	0,10	0,55	0,70	1,30
1 ^{er} mars	0,35	1,05	-0,20	1,12	0,10	0,80
15 mars	0,75	1,10	0,20	1,24	-0,35	0,40
1 ^{er} avril	0,90	0,85	—	1,42	-0,55	1,00
15 avril	0,34	1,05	1,00	1,67	-0,15	1,60
1 ^{er} mai	0,40	0,10	—	0,83	-0,50	1,50
15 mai	0,75	-0,40	-0,30	0,20	-0,35	0,20
1 ^{er} juin	1,05	-0,90	—	-0,10	-0,55	-0,90
15 juin	1,25	-1,10	-0,90	-0,60	-0,35	-0,60
1 ^{er} juillet	1,25	-1,05	-1,05	-0,80	-0,25	-0,50
15 juillet	1,25	-1,02	-1,10	-0,85	-0,25	-0,50
1 ^{er} août	1,25	-1,21	—	-0,98	-0,20	-0,50
15 août	1,25	-1,24	—	-0,99	-0,15	-0,50
1 ^{er} septembre	1,25	-1,25	-1,05	-0,85	-0,30	-0,50
15 septembre	1,38	-1,25	-1,05	-0,80	-0,35	-0,50
1 ^{er} octobre	1,38	-1,00	—	-0,70	-0,50	-0,30
15 octobre	1,38	-1,00	—	-0,45	-0,50	-0,20
1 ^{er} novembre	1,40	-0,60	-1,10	-0,15	-0,80	0,20
15 novembre	0,55	-0,50	-0,50	-0,10	-0,90	0,50
1 ^{er} décembre	—	-0,15	0,30	-0,15	0,30	0,90
15 décembre	—	0,24	0,75	0,70	1,25	1,30

Période d'observation : Depuis 1929.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m30 le 1^{er} mai 1947.

Basses eaux : —1^m25 en septembre 1933.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,25	1,40	1,00	1,65	1,40	2,05	2,75	3,10	2,40	3,20
1,15	1,00	1,20	1,20	1,15	2,00	2,70	2,75	2,35	2,95
1,15	0,90	1,40	0,95	0,90	1,60	2,55	2,80	2,00	2,00
0,55	1,00	1,15	1,30	0,85	1,60	2,45	2,85	2,05	2,35
0,75	1,50	0,90	1,90	1,15	1,65	1,95	2,90	2,30	2,10
1,50	1,00	1,00	1,80	1,15	1,60	2,00	2,80	2,05	1,80
1,30	1,20	0,95	1,70	1,15	1,75	2,35	2,80	2,30	1,95
1,10	2,00	1,20	1,50	1,10	2,80	2,65	2,80	2,35	3,00
1,60	1,95	1,80	1,00	1,05	2,65	2,70	2,70	2,55	3,30
0,90	0,90	1,20	0,15	0,75	2,65	1,85	2,30	2,10	3,00
0,15	0,65	0,20	0,25	0,65	2,30	0,70	1,15	0,95	1,85
0,10	0,25	0,40	0,20	0,70	1,90	0,70	0,90	0,75	1,30
0,05	—0,80	0,30	0,20	0,70	1,50	0,70	0,70	0,75	0,75
0,05	—0,70	0,50	0,20	0,75	1,20	0,75	0,70	0,70	0,75
0,05	—0,65	0,50	0,20	0,80	0,80	0,65	0,80	0,70	0,75
—0,80	—0,70	0,70	0,20	0,85	0,75	0,70	0,65	0,75	0,75
—0,70	—0,70	0,75	0,30	0,90	0,65	0,70	0,40	0,85	0,65
—0,60	—0,65	0,65	0,40	0,90	0,90	1,05	0,65	0,80	0,75
—0,80	—0,65	0,70	0,40	0,95	1,05	1,20	1,15	0,90	1,00
—0,75	—0,80	0,75	0,55	1,50	1,10	1,40	1,30	1,70	1,40
0,20	0,45	0,95	0,65	1,85	1,20	1,45	1,55	1,95	2,05
1,00	0,55	1,35	1,15	1,95	1,50	1,60	1,70	2,00	2,50
1,00	1,40	1,75	1,50	—	1,70	1,70	2,35	2,30	2,50
1,65	1,35	1,80	1,70	—	2,25	1,95	2,05	2,20	2,15

KASONGO-LUNDA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kwango, en face de l'habitation de l'agent territorial.

La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	1,30	1,05	1,65	1,55	1,60	1,20
15 janvier	1,60	1,50	2,10	2,00	2,02	1,20
1 ^{er} février	1,55	1,45	0,80	1,60	1,95	1,95
15 février	1,20	2,50	1,30	1,75	1,80	2,65
1 ^{er} mars	0,88	3,05	0,80	2,85	0,80	1,70
15 mars	0,35	2,80	1,45	3,05	0,50	1,30
1 ^{er} avril	1,40	2,65	2,00	3,10	0,00	2,10
15 avril	1,55	3,20	2,50	3,90	1,45	3,20
1 ^{er} mai	0,55	1,30	2,95	2,90	0,40	3,75
15 mai	0,90	0,30	1,00	1,10	0,20	0,70
1 ^{er} juin	-0,25	0,05	0,10	0,60	0,10	0,10
15 juin	-0,50	-0,25	-0,20	0,40	0,05	-0,40
1 ^{er} juillet	-0,55	-0,25	-0,40	0,20	-0,20	-0,70
15 juillet	-0,60	-0,45	-0,45	0,20	-0,25	-0,30
1 ^{er} août	-0,65	-0,45	-0,50	0,00	-0,25	-0,30
15 août	-0,65	-0,45	-0,60	-0,20	-0,25	-0,25
1 ^{er} septembre	-0,65	-0,45	-0,65	-0,50	-0,10	-0,20
15 septembre	-0,65	-0,47	-0,45	-0,30	-0,20	-0,25
1 ^{er} octobre	-0,50	-0,40	-0,25	-0,20	-0,10	-0,40
15 octobre	-0,15	-0,35	-0,50	-0,40	-0,20	-0,25
1 ^{er} novembre	0,10	-0,10	-0,10	0,80	0,50	0,60
15 novembre	0,45	0,25	—	1,30	0,50	1,20
1 ^{er} décembre	0,90	0,85	1,10	1,30	1,30	1,95
15 décembre	1,10	1,55	2,10	2,00	2,30	2,20
HE...	2,05	3,25	3,20	4,10	2,30	4,35
BE...	-0,70	-0,47	-0,65	-0,50	-0,25	-0,70

Période d'observation : Depuis 1929.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m75 le 17 avril 1944; 4^m40 le 28 avril 1947; 4^m35 le 25 avril 1937.

Basses eaux : —0^m80 du 1^{er} août au 13 septembre 1938.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
2,10	2,50	2,30	3,10	1,60	1,10	2,80	3,45	1,85	3,85
2,20	1,80	2,00	1,60	2,00	1,40	2,40	2,90	2,00	3,85
2,10	1,60	2,75	0,60	0,70	1,30	2,60	2,45	1,70	3,00
0,65	2,00	2,20	1,40	1,40	1,40	—	3,30	1,50	3,20
0,92	2,85	1,85	3,25	2,00	1,90	2,50	3,00	2,50	2,90
2,80	1,00	1,95	3,20	2,50	1,70	2,10	3,25	2,80	2,00
2,65	0,90	1,10	2,80	2,25	2,35	3,80	2,80	3,20	2,75
2,00	2,85	2,40	3,00	2,00	2,70	4,72	4,00	3,75	3,70
3,00	2,70	2,65	1,80	1,32	2,20	3,00	3,40	3,40	4,20
1,50	0,80	1,10	1,15	0,50	1,50	1,80	1,60	1,45	4,30
—0,30	0,30	0,55	0,70	0,20	0,75	0,80	0,90	0,85	1,64
—0,50	0,15	0,25	0,30	0,20	0,40	0,60	0,60	0,70	1,10
—0,70	0,05	0,05	0,70	0,00	0,20	0,50	0,35	0,35	0,80
—0,70	0,00	0,00	0,50	—0,05	0,20	0,35	0,25	0,20	—
—0,80	—0,15	0,00	0,05	—	0,10	0,25	0,20	0,10	0,55
—0,80	—0,20	0,00	0,05	—	0,10	0,40	0,10	0,10	0,50
—0,80	—0,35	0,00	0,15	—	0,00	0,20	0,00	0,00	0,40
—0,60	—	0,00	0,00	—	—	0,25	0,05	0,10	0,60
—0,60	—	0,15	0,10	—	0,10	0,50	0,20	0,25	0,60
—0,70	0,45	0,90	0,15	—	0,15	0,62	0,95	0,80	0,40
0,80	1,25	1,60	0,85	0,90	0,30	1,15	1,10	1,73	1,80
1,65	1,20	2,00	0,95	1,00	1,70	1,55	1,20	1,43	2,10
1,90	2,55	2,30	0,95	1,30	1,80	2,50	2,15	2,32	2,55
2,95	2,60	2,70	2,25	2,10	2,72	3,12	1,80	2,70	1,45
3,25	2,85	3,10	3,20	2,65	2,95	4,75	4,00	4,05	4,40
—0,80	—0,35	—0,25	0,00	—	0,00	0,15	0,00	0,00	0,40

KIKWIT.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kwilu, à l'aval du Débarcadère.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6^m95 sous une borne-repère placée le 21 juin 1937 par le Service Hydrographique (S.H.), à 60 m en retrait de l'échelle. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	1,50	0,10	0,07	1,90	2,00	2,40
15 janvier	1,22	0,40	0,05	1,70	2,30	2,40
1 ^{er} février	1,18	0,15	0,01	0,70	1,90	2,10
15 février	1,40	0,97	0,06	1,70	2,20	2,30
1 ^{er} mars	1,20	0,50	0,03	1,90	1,20	2,30
15 mars	1,25	0,67	0,01	2,20	1,30	2,00
1 ^{er} avril	1,00	0,50	0,02	2,30	2,00	2,50
15 avril	—	—	0,05	2,50	2,30	2,80
1 ^{er} mai	—	—	0,03	2,20	1,40	2,20
15 mai	—	—	0,00	1,20	1,20	1,40
1 ^{er} juin	—	—	—	0,60	0,70	1,10
15 juin	—	—	—	0,60	0,60	0,90
1 ^{er} juillet	—	—	—	0,60	0,60	0,75
15 juillet	—	—	—	0,50	0,55	0,85
1 ^{er} août	—	—	—	0,70	0,55	0,80
15 août	—	—	—	0,50	0,50	0,75
1 ^{er} septembre	—	—	—	0,80	0,70	0,95
15 septembre	—	—	—	0,70	0,95	0,85
1 ^{er} octobre	—	—	—	1,06	1,15	1,95
15 octobre	—	—	—	1,40	1,25	1,90
1 ^{er} novembre	—	—	1,00	0,80	1,45	1,90
15 novembre	0,30	—	1,60	1,30	1,40	1,80
1 ^{er} décembre	—	—	2,00	2,10	2,20	2,20
15 décembre	—	—	1,90	1,90	1,90	2,80
HE... ..	—	—	—	2,95	2,50	2,95
BE... ..	—	—	—	0,40	0,50	0,60

N. B. — Plusieurs lectures sont incertaines.

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m50 (?) le 31 décembre 1944.

Basses eaux : 0^m40 le 6 juin 1935.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,20	2,98	1,90	3,20	2,20	1,80	3,30	4,30	2,70	3,30
2,98	2,10	1,90	2,10	2,20	2,20	2,90	3,60	2,80	2,00
3,08	1,70	1,80	1,90	1,90	1,70	3,20	3,90	2,80	3,00
3,00	3,08	2,90	2,20	1,95	1,80	2,80	3,90	2,80	3,00
3,18	1,28	2,80	2,60	2,00	2,60	2,54	3,30	2,60	3,00
3,19	2,90	1,90	—	2,30	2,90	2,70	3,80	3,10	2,25
3,14	2,80	2,80	—	2,20	2,90	3,00	3,90	3,60	3,00
3,16	2,60	1,50	—	1,60	3,00	3,50	2,90	2,90	3,80
3,17	2,08	1,80	—	1,80	2,70	2,70	2,90	3,00	3,90
2,70	2,60	2,60	—	—	2,60	3,00	2,60	2,60	2,60
3,70	2,10	2,70	—	1,80	2,10	1,90	2,20	2,20	2,10
1,93	1,58	2,90	—	1,20	1,50	1,60	1,80	2,10	2,10
1,03	1,58	1,40	—	1,60	1,30	1,50	1,30	2,00	2,00
1,30	2,05	1,30	—	1,30	1,30	1,30	1,30	1,90	1,90
1,18	2,00	1,30	—	1,45	1,20	1,40	1,20	1,90	1,90
1,18	2,08	1,75	—	1,60	1,40	1,60	1,70	1,80	1,80
1,42	2,08	—	1,90	1,60	1,50	1,50	1,40	1,80	2,40
2,00	1,58	—	1,90	1,40	1,70	1,80	1,90	2,20	2,60
2,03	2,08	—	2,80	1,40	2,00	2,20	2,40	2,40	2,70
2,04	2,08	—	2,10	1,60	2,03	2,40	2,70	2,60	3,00
2,92	2,98	2,90	1,20	1,90	1,20	2,70	2,60	2,60	2,70
3,00	2,98	2,99	1,80	1,90	1,50	2,80	2,60	2,60	3,00
2,90	2,90	3,30	2,30	1,80	1,40	3,40	3,30	2,70	3,00
3,00	2,80	3,00	2,80	2,98	2,70	3,90	3,10	3,20	2,90
3,70	3,08	3,40	3,20	2,98	2,90	4,50	4,30	4,00	3,90
1,02	1,08	1,30	1,20	1,00	1,20	1,30	1,20	1,80	1,80

DEKESÉ.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Lukenie.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m10 sous la borne établie dans la rampe d'accès, et à 8^m24 sous le niveau de la borne-repère établie sur le terre-plein, à 16 m en aval. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	1,60	2,87	2,80	2,88	2,33	2,35
15 janvier	1,40	2,87	2,44	2,39	2,57	2,04
1 ^{er} février	1,65	—	2,10	2,05	2,28	1,78
15 février	1,55	—	2,15	2,42	2,20	2,12
1 ^{er} mars	1,60	—	2,18	2,73	2,04	1,62
15 mars	1,15	—	1,95	1,99	1,88	1,64
1 ^{er} avril	1,50	1,49	2,00	2,28	1,82	2,10
15 avril	1,55	0,98	2,27	2,36	2,18	2,31
1 ^{er} mai	1,40	1,05	2,38	2,01	1,95	1,95
15 mai	1,70	1,30	1,38	1,76	2,08	1,97
1 ^{er} juin	2,55	1,10	1,57	2,20	1,14	1,34
15 juin	1,30	0,70	1,54	1,31	1,05	1,01
1 ^{er} juillet	1,60	0,51	0,94	1,51	1,27	0,94
15 juillet	1,30	0,43	0,93	1,17	0,97	1,38
1 ^{er} août	0,80	0,51	1,12	1,09	1,32	0,95
15 août	1,00	0,81	1,07	1,04	1,25	1,09
1 ^{er} septembre	1,50	0,41	1,45	1,49	1,27	1,10
15 septembre	1,23	1,00	1,58	1,46	2,00	1,28
1 ^{er} octobre	1,30	1,20	1,92	1,54	1,85	1,28
15 octobre	1,00	1,45	1,52	1,57	1,70	1,79
1 ^{er} novembre	2,50	1,80	2,25	1,80	1,96	2,73
15 novembre	1,25	2,15	2,58	2,23	2,22	3,08
1 ^{er} décembre	2,90	2,40	2,57	2,11	2,25	3,32
15 décembre	3,10	2,35	2,84	2,69	1,82	2,42

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m50 le 15 avril 1947.

Basses eaux : 0^m41, le 1^{er} septembre 1933.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,78	2,84	2,82	2,40	3,00	1,70	2,60	3,00	—	2,87
1,46	2,19	2,38	1,87	2,60	1,60	2,45	3,01	—	3,38
1,99	1,47	2,35	1,53	2,13	2,50	2,00	2,80	2,78	2,90
1,49	2,10	2,01	1,73	2,20	2,51	2,71	2,68	2,59	2,70
1,68	2,19	1,82	2,18	1,61	2,41	2,50	2,50	2,17	2,84
2,60	1,75	1,79	1,52	2,30	1,93	2,00	2,80	2,25	2,95
1,90	1,47	2,22	1,45	1,92	2,32	2,30	2,65	2,35	3,27
1,81	1,99	1,89	1,85	1,75	2,50	2,01	2,36	2,55	3,50
1,98	1,51	2,18	1,50	2,11	2,09	1,78	2,32	2,58	3,13
1,52	1,37	2,41	1,30	2,60	2,01	2,60	2,38	2,22	3,15
1,30	1,30	1,31	1,68	1,65	1,81	1,30	2,84	1,92	2,97
1,10	0,97	1,30	1,41	1,55	1,30	1,20	2,40	1,50	2,59
0,98	0,88	1,80	1,10	1,30	1,54	1,25	1,63	1,57	1,75
1,14	0,98	1,11	1,00	1,18	1,24	1,15	1,68	1,40	1,68
1,00	0,95	1,32	1,00	1,32	1,21	1,20	1,45	1,70	1,75
1,10	1,22	1,42	1,30	2,04	1,48	1,75	1,73	1,83	1,90
1,22	1,20	1,20	2,00	2,10	1,80	1,49	1,95	1,75	2,15
1,81	2,21	1,20	1,75	1,90	1,95	2,00	2,63	2,15	2,23
1,66	2,62	1,40	1,61	1,94	1,90	1,95	—	2,67	2,60
1,87	2,53	1,72	2,35	2,55	1,58	2,30	—	2,60	2,68
1,50	1,58	1,82	2,45	2,50	1,50	2,80	—	2,40	2,60
1,05	2,72	2,21	3,08	2,03	2,55	2,75	—	3,07	2,75
1,54	2,89	2,12	2,90	—	2,00	3,40	2,75	2,75	3,10
1,68	2,71	1,82	2,70	—	2,43	3,08	2,95	2,80	3,32

LODJA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Lukenie, à l'amont du Beach public.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3^m18 sous le niveau d'une borne-repère placée le 17 mai 1935, à 51^m80 à l'aval. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	—	—	—	1,62	1,47
15 janvier	—	—	—	—	1,92	1,70
1 ^{er} février	—	—	—	—	1,47	1,30
15 février	—	—	—	—	0,80	1,90
1 ^{er} mars	—	—	—	—	1,32	1,63
15 mars	—	—	—	—	0,80	1,80
1 ^{er} avril	—	—	—	—	1,00	1,60
15 avril	—	—	—	—	1,20	1,90
1 ^{er} mai	—	—	—	—	0,28	1,40
15 mai	—	—	—	0,65	0,64	1,00
1 ^{er} juin	—	—	—	1,10	0,10	0,80
15 juin	—	—	—	0,40	0,10	0,40
1 ^{er} juillet	—	—	—	0,57	0,22	0,90
15 juillet	—	—	—	0,30	0,40	0,80
1 ^{er} août	—	—	—	0,20	0,47	0,50
15 août	—	—	—	0,17	0,67	0,60
1 ^{er} septembre	—	—	—	0,70	0,86	1,00
15 septembre	—	—	—	0,40	1,36	—
1 ^{er} octobre	—	—	—	0,60	0,86	2,50
15 octobre	—	—	—	0,40	1,20	2,70
1 ^{er} novembre	—	—	—	0,42	0,80	2,70
15 novembre	—	—	—	1,04	1,70	2,80
1 ^{er} décembre	—	—	—	1,14	1,40	2,80
15 décembre	—	—	—	0,60	1,70	2,10
HE... ..	—	—	—	1,84	1,98	2,80
BE... ..	—	—	—	0,13	0,03	0,40

Période d'observation : De 1914 à 1931 et depuis le 15 mai 1935.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m10 les 16 et 19 mars 1945.

Basses eaux : 0^m03 le 13 juin 1936; 0^m05 le 14 juillet 1944.

Observateur : Directeur de la Colocoton.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
938	—	—	—	—	—	—	—	—	—
935	0,72	1,75	1,30	—	0,72	1,50	1,90	1,70	1,30
920	0,60	1,50	1,80	—	0,32	0,90	1,80	2,30	1,80
900	1,68	1,30	1,00	—	0,76	0,85	1,80	1,60	1,20
828	1,10	1,28	2,30	—	1,05	1,40	2,40	1,50	1,10
896	1,47	1,08	1,70	—	0,90	0,90	2,00	1,70	1,20
808	1,10	1,40	1,12	—	0,48	0,10	3,00	1,40	1,40
810	1,50	1,20	1,00	—	1,10	1,45	1,85	1,17	2,10
810	1,70	1,30	1,22	—	1,15	0,60	1,80	1,50	0,99
840	1,04	1,26	1,60	—	1,04	1,20	2,10	1,30	0,90
810	0,54	1,10	1,90	—	1,00	1,80	2,80	1,20	1,00
859	0,48	1,10	1,50	—	0,80	0,90	2,85	0,60	0,60
850	0,30	0,50	0,77	—	0,20	0,12	1,15	0,45	1,05
844	0,28	0,70	0,55	—	0,95	0,25	0,80	0,25	0,30
860	0,40	0,60	0,59	—	0,45	0,10	1,25	0,55	—
800	0,25	0,70	0,63	—	0,24	0,45	0,65	0,65	—
890	0,50	1,20	0,72	—	0,50	1,20	1,70	0,60	—
874	0,45	0,45	1,36	—	0,80	0,45	—	0,50	0,60
876	2,11	1,00	0,96	—	1,40	0,80	—	0,70	0,40
830	1,10	0,40	0,92	0,92	0,65	0,90	—	1,20	0,90
860	0,50	1,30	0,72	0,96	0,30	1,90	—	1,90	0,60
862	2,55	1,10	1,86	0,80	0,40	1,90	1,20	0,95	1,30
840	1,80	2,10	1,20	1,50	1,50	1,20	1,60	1,40	0,80
850	1,70	2,00	2,30	1,00	1,60	1,95	1,95	1,20	1,45
816	1,60	2,00	—	0,83	1,85	1,70	1,90	1,20	1,60
860	2,60	2,20	—	—	2,15	3,00	3,10	2,50	2,10
840	0,25	0,40	0,55	—	0,10	0,05	0,60	0,15	0,40

BENA-DIBELE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Sankuru.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6^m47 sous le repère de la borne située à l'aval du Hangar Otraco et établie en 1932 par le Service Hydrographique du Kasai (S.H.K.). La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	1,00	2,50	2,70	2,50	2,60	2,90
15 janvier	0,80	2,36	2,00	2,30	2,75	3,20
1 ^{er} février	0,60	2,40	2,20	2,20	3,10	2,80
15 février	0,80	2,80	1,75	2,20	2,70	3,40
1 ^{er} mars	1,00	2,60	2,25	2,70	2,30	2,70
15 mars	0,60	2,55	2,85	3,05	2,30	3,10
1 ^{er} avril	3,60	2,55	2,75	2,60	2,35	3,30
15 avril	—	2,70	2,65	3,00	2,10	4,00
1 ^{er} mai	—	1,90	2,10	2,85	1,80	—
15 mai	2,80	1,15	1,15	1,90	1,45	2,80
1 ^{er} juin	1,01	0,97	1,00	2,00	1,05	2,10
15 juin	1,60	0,80	0,70	1,25	0,75	1,50
1 ^{er} juillet	1,06	0,65	0,50	1,00	0,70	—
15 juillet	—	0,50	0,40	0,80	0,60	—
1 ^{er} août	—	0,40	0,45	0,60	0,45	—
15 août	—	0,60	0,35	0,45	0,55	—
1 ^{er} septembre	1,04	0,50	0,50	0,60	0,45	—
15 septembre	1,10	0,70	0,50	0,60	0,85	—
1 ^{er} octobre	—	0,70	0,80	0,70	0,65	—
15 octobre	—	0,60	0,90	0,85	0,90	—
1 ^{er} novembre	—	0,85	0,90	0,80	1,65	—
15 novembre	—	0,95	1,55	1,40	1,40	—
1 ^{er} décembre	—	1,65	2,25	2,30	2,40	—
15 décembre	—	2,10	2,80	2,20	2,60	—

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^h00 le 15 avril 1937.

Basses eaux : 0^h35 le 15 août 1934 et le 1^{er} septembre 1945.

Observateur : Administrateur territorial.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1,80	2,50	2,85	2,90	2,10	2,50	—	2,28	2,00
—	2,50	2,70	2,86	2,83	1,92	2,50	2,30	3,30	2,60
—	1,90	2,80	2,80	2,50	2,30	2,10	2,25	2,50	2,85
,88	2,25	2,80	2,60	2,20	2,35	2,20	2,50	2,08	2,20
,45	2,20	2,70	2,85	2,10	2,65	1,98	2,10	1,90	2,55
,65	1,95	3,25	2,80	2,70	2,10	2,36	2,45	2,55	2,55
,20	2,20	3,10	3,20	3,10	2,42	3,05	2,50	2,05	2,59
,70	1,65	2,95	2,81	2,90	2,53	3,30	2,20	2,70	2,83
,10	2,90	2,60	2,40	2,85	2,37	2,70	2,30	3,00	3,00
,50	1,60	2,60	2,10	2,05	2,47	2,45	1,80	2,30	1,90
,90	1,15	1,45	1,50	1,40	1,74	1,90	1,40	1,15	1,30
,70	0,90	1,00	1,16	1,10	1,20	1,20	0,85	0,90	1,02
,55	0,70	1,00	0,88	0,90	0,95	1,20	0,70	0,73	0,68
,50	0,70	0,09	0,67	0,77	0,88	0,90	0,65	0,60	0,58
,48	0,55	0,70	0,62	0,65	0,78	0,75	0,35	0,70	0,60
,45	0,70	0,40	0,67	1,00	0,90	0,85	0,40	0,55	0,56
,40	0,70	0,70	0,75	1,10	1,00	0,71	0,35	0,59	0,52
,60	1,05	0,95	0,76	0,75	0,90	0,95	0,50	0,58	0,59
,70	1,20	0,80	0,66	0,96	1,00	0,95	0,85	0,80	0,95
,00	0,70	1,15	0,65	1,90	0,65	1,40	0,75	0,92	1,57
,80	1,20	2,10	1,32	1,88	0,64	1,54	1,05	1,55	1,35
,75	2,10	2,50	1,83	1,75	1,65	1,95	1,20	1,08	1,50
,45	2,80	2,20	2,50	—	1,20	2,60	2,20	1,97	1,45
,00	2,50	2,58	2,35	—	2,20	3,00	2,45	2,55	1,68

LUSAMBO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Sankuru, au droit du « Hangar Otraco ».

Son zéro se trouve à 4 m sous le niveau d'une borne-repère maçonnée à proximité, et dont la cote est 482^m48. Le zéro est donc à 478^m48.

Un autre repère (484^m40) est établi sur la bordure du filet d'eau du boulevard du Sankuru, aux abords du « Hangar Otraco ».

L'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies 1940-1941 mentionne la cote 487 m pour l'altitude de Lusambo.

Toutes ces cotes absolues sont incertaines.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	2,08	2,58	2,70	2,60	2,80	2,6
15 janvier	1,90	2,40	2,20	2,50	3,10	2,8
1 ^{er} février	2,80	2,50	2,40	2,20	3,70	2,4
15 février	2,60	2,90	1,72	2,48	3,10	2,7
1 ^{er} mars	2,30	2,80	2,45	3,13	2,40	2,4
15 mars	2,80	2,70	3,30	3,80	2,40	2,8
1 ^{er} avril	3,75	2,95	2,80	2,95	3,40	2,7
15 avril	4,00	2,90	2,82	3,60	3,40	3,7
1 ^{er} mai	3,30	1,80	2,25	3,40	—	3,4
15 mai	2,74	1,00	0,80	1,90	—	2,0
1 ^{er} juin	1,70	0,80	0,60	2,02	—	0,9
15 juin	1,00	0,50	0,35	1,00	—	0,5
1 ^{er} juillet	0,70	0,30	0,10	0,69	—	0,2
15 juillet	0,50	0,05	—0,08	0,45	—	0,1
1 ^{er} août	0,26	—0,02	0,00	0,30	—	0,0
15 août	0,20	0,08	—0,18	0,10	—	—0,1
1 ^{er} septembre	0,26	—0,23	—0,06	0,17	—	—0,3
15 septembre	0,48	0,00	0,18	0,30	—	—0,2
1 ^{er} octobre	1,05	0,25	0,30	0,40	—	0,5
15 octobre	—	0,10	0,60	0,54	—	0,2
1 ^{er} novembre	—	0,40	0,60	0,45	0,40	0,6
15 novembre	—	0,60	1,50	1,20	0,90	1,5
1 ^{er} décembre	1,77	1,80	2,30	2,00	2,10	0,9
15 décembre	2,05	2,30	2,60	2,44	2,00	1,9
HE... ..	4,05	3,80	3,30	4,65	3,70	4,1
BE... ..	0,15	0,27	—0,20	0,10	—	—0,3

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m25 en 1930; 4^m65 les 18 avril 1935
et 29 avril 1939.

Basses eaux : —0^m36 le 5 juillet 1937.

Observateur : Administrateur territorial.

	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,75	2,45	3,10	2,75	3,68	2,25	—	—	2,10	2,50
	0,90	3,20	3,50	2,75	3,30	1,77	—	—	1,80	3,20
	2,25	2,36	3,60	2,60	2,86	2,35	—	—	1,75	3,32
	2,65	2,90	3,60	3,50	—	2,20	—	—	1,38	3,26
	2,10	2,60	3,70	3,40	—	2,60	—	—	1,40	2,75
	2,45	2,20	4,40	3,40	—	2,60	—	—	2,40	2,80
	2,85	2,75	4,00	3,78	—	2,80	—	—	2,50	2,94
	2,60	3,40	3,60	3,32	—	2,70	—	—	2,60	3,13
	2,50	4,60	2,90	2,65	—	2,00	—	—	2,80	3,50
	—	1,60	2,10	2,00	—	2,95	—	—	1,40	2,00
	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,70	—	—	0,35	1,10
	—	0,97	1,60	0,98	—	—	—	—	—	0,90
	—	0,75	0,94	0,40	0,70	—	—	—	—	0,54
	—	0,70	—	0,52	0,60	—	—	—	—	0,04
	—	0,65	—	0,47	0,42	—	—	—	—	0,00
	—	0,85	0,60	0,55	0,64	—	—	—	—	—
	—	0,80	0,50	0,60	0,80	—	—	—	—	—
	—	0,95	0,48	0,60	—	—	—	—	0,10	0,05
	—	1,05	0,68	0,60	—	—	—	—	0,90	0,42
	0,00	0,82	1,10	0,60	—	—	—	—	1,00	—
	0,10	1,20	2,45	1,50	0,70	—	—	—	1,32	—
	0,30	2,40	2,70	2,30	1,10	—	—	—	1,48	—
	0,70	3,40	2,65	2,70	1,50	—	—	—	2,60	—
	0,85	3,10	2,80	—	—	—	—	—	3,20	—
	0,90	4,65	4,06	3,84	4,42	3,25	—	—	4,40	—
	—	0,55	0,40	0,47	0,30	—	—	—	—	—

DONGO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Ubangi.

La cote absolue du zéro de l'échelle est inconnue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	—	—	—	—	—
15 janvier	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} février	—	—	—	—	—	—
15 février	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} mars	—	—	—	—	—	—
15 mars	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} avril	—	—	—	—	—	—
15 avril	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} mai	—	—	—	—	—	—
15 mai	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} juin	—	—	—	—	—	—
15 juin	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} juillet	—	—	—	—	—	—
15 juillet	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} août	—	—	—	—	—	—
15 août	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} septembre	—	—	—	—	—	—
15 septembre	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} octobre	—	—	—	—	—	—
15 octobre	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} novembre	—	—	—	—	—	—
15 novembre	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} décembre	—	—	—	—	—	—
15 décembre	—	—	—	—	—	—
HE...	—	—	—	—	—	—
BE...	—	—	—	—	—	—

Période d'observation : Depuis 1944.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m20 les 12 octobre, 2 et 10 novembre 1944.

Basses eaux : —2^m36 le 16 avril 1945.

Observateur : M. J. Van de Kerkhove, colon.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—0,30	—0,64	—0,15	0,30
—	—	—	—	—	—	—0,60	—0,85	—0,55	—0,32
—	—	—	—	—	—	—1,20	—1,20	—1,10	—0,86
—	—	—	—	—	—	—1,50	—1,70	—1,40	—1,30
—	—	—	—	—	—	—1,67	—2,00	—1,72	—1,14
—	—	—	—	—	—	—1,73	—2,15	—1,90	—1,40
—	—	—	—	—	—	—1,06	—2,30	—2,03	—1,78
—	—	—	—	—	—	—0,95	—2,35	—2,16	—1,50
—	—	—	—	—	—	—1,20	—2,18	—2,05	—0,84
—	—	—	—	—	—	—0,45	—2,00	—1,62	—0,25
—	—	—	—	—	—	0,12	—0,98	—1,35	—0,06
—	—	—	—	—	—	—0,10	—0,30	—0,35	0,50
—	—	—	—	—	—	—0,66	0,06	0,03	0,55
—	—	—	—	—	—	0,00	0,70	0,02	1,10
—	—	—	—	—	—	0,70	1,38	1,10	1,34
—	—	—	—	—	—	1,40	1,80	1,65	2,40
—	—	—	—	—	—	2,04	2,36	2,73	2,52
—	—	—	—	—	—	2,50	2,90	3,30	3,30
—	—	—	—	—	—	2,66	3,34	4,00	3,60
—	—	—	—	—	—	2,73	3,80	4,14	3,60
—	—	—	—	—	2,80	3,00	3,93	4,08	3,28
—	—	—	—	—	2,48	2,80	3,20	4,18	2,14
—	—	—	—	—	1,28	1,40	1,95	2,84	1,18
—	—	—	—	—	0,68	0,10	1,20	1,40	0,58
—	—	—	—	—	—	3,12	4,00	4,20	3,60
—	—	—	—	—	—	—1,76	—2,36	—2,22	—1,80

LIBENGE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Ubangi, en face de l'avenue de Banzyville.

Le zéro de l'échelle se trouve à 7^m25 sous le niveau de la borne-repère établie sur l'accotement de l'avenue du Commerce. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	-0,06	-0,32	1,08	0,30	0,02	0,48
15 janvier	-0,76	-0,80	0,32	-0,16	-0,52	-0,48
1 ^{er} février	-1,22	-0,66	-0,26	-0,66	-0,98	-0,88
15 février	-1,52	-0,98	-0,68	-0,90	-1,24	-0,88
1 ^{er} mars	-1,68	-1,14	-1,02	-1,02	-1,20	-0,88
15 mars	-1,40	-0,88	-1,10	-1,40	-1,18	-1,18
1 ^{er} avril	-1,22	-0,98	-1,24	-0,74	-1,28	-1,48
15 avril	0,96	-0,90	-1,00	-0,46	-1,20	-1,00
1 ^{er} mai	1,12	-1,28	-0,74	-0,52	-1,00	-1,00
15 mai	1,02	-0,84	-0,18	-0,62	-0,54	-0,90
1 ^{er} juin	0,10	-0,28	0,18	-0,20	-0,02	0,00
15 juin	0,15	0,02	0,44	0,22	0,48	0,20
1 ^{er} juillet	0,20	0,20	0,76	0,90	0,82	0,10
15 juillet	0,64	0,48	1,36	1,50	1,30	0,50
1 ^{er} août	0,70	1,22	1,92	1,48	1,66	0,70
15 août	1,74	1,98	2,12	1,82	2,34	1,70
1 ^{er} septembre	2,30	2,80	3,24	2,62	2,94	2,10
15 septembre	2,58	3,58	3,00	2,74	3,20	1,80
1 ^{er} octobre	3,60	3,78	2,56	2,88	3,68	1,90
15 octobre	4,02	3,88	2,82	3,44	3,64	2,70
1 ^{er} novembre	3,72	4,16	2,98	3,76	4,30	3,30
15 novembre	2,52	3,74	3,22	2,60	3,40	2,50
1 ^{er} décembre	1,32	2,78	1,56	1,12	1,62	1,30
15 décembre	0,56	1,94	1,28	0,88	1,16	0,60

Période d'observation : Depuis 1909.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m30 le 1^{er} novembre 1936.

Basses eaux : —2^m04 le 15 avril 1945.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,02	—0,02	0,04	—0,32	0,46	—0,30	—0,52	—0,68	—0,16	0,22
—0,46	—0,40	—0,46	—0,58	—0,22	—0,60	—0,74	—1,08	—0,64	—0,46
—0,96	—0,86	—0,76	—1,02	—0,60	—1,16	—1,12	—1,02	—1,12	—0,92
—1,22	—1,07	—0,90	—1,42	—0,86	—1,30	—1,32	—1,42	—1,40	—1,18
—1,28	—1,12	—1,20	—1,60	—1,16	—1,56	—1,44	—1,48	—1,68	—1,26
—1,48	—1,36	—1,28	—1,54	—0,96	—1,72	—1,50	—1,84	—1,64	—1,28
—1,74	—1,35	—1,50	—1,46	—1,14	—1,60	—0,94	—1,96	—1,78	—1,66
—1,60	—0,68	—1,56	—1,38	—1,42	—1,46	—1,00	—2,04	—1,83	—1,52
—1,10	0,54	—1,10	—1,42	—1,20	—1,60	—1,06	—1,90	—1,60	—0,82
—1,02	0,50	—0,96	—1,04	—0,66	—1,52	—0,46	—1,74	—1,36	—0,34
—0,48	0,54	—0,84	—0,26	—0,12	—0,90	0,10	—0,84	—1,22	—0,10
—0,08	0,28	—0,50	0,60	—0,60	—0,66	—0,20	—0,42	—0,38	0,18
0,32	0,14	—0,26	1,02	0,22	—0,50	—0,20	—0,06	0,08	0,32
0,84	0,14	—0,08	1,34	1,02	0,20	0,10	—0,56	0,06	0,72
1,86	1,00	1,22	1,76	1,90	0,82	0,56	1,10	1,00	1,14
2,18	1,14	1,70	1,52	2,54	1,74	1,20	1,04	1,58	2,00
2,26	1,44	2,28	2,84	3,04	2,06	1,94	2,18	2,44	2,96
2,84	2,18	2,68	3,58	3,64	2,04	2,28	2,84	3,02	3,42
3,00	2,04	2,84	3,20	4,10	2,92	2,40	3,24	3,96	3,60
4,02	2,00	2,68	3,26	3,38	2,88	2,42	3,72	4,16	3,16
4,28	3,44	3,20	3,10	2,58	2,56	2,54	3,76	4,18	3,32
3,62	3,90	2,70	3,72	1,84	2,44	2,42	2,80	4,02	1,94
1,66	2,36	1,14	2,74	1,30	1,00	1,34	2,14	2,60	1,10
0,68	0,98	0,64	1,64	0,54	0,50	—0,04	1,26	1,34	0,46

INGENDE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Ruki, en amont de l'escalier vers le Poste à Bois.

Son zéro se trouve à 23^m40 sous la première marche en ciment de l'escalier de gauche conduisant à l'habitation de l'Agent territorial. La cote absolue est inconnue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	--	--	3,50	4,70	3,15	3,5
15 janvier	--	4,10	3,20	4,30	2,70	2,9
1 ^{er} février	--	4,00	1,80	3,60	2,10	2,0
15 février	--	--	0,80	2,70	1,90	1,9
1 ^{er} mars	--	--	1,00	2,30	1,70	1,9
15 mars	--	--	0,70	2,00	1,70	2,1
1 ^{er} avril	--	--	1,20	1,60	1,70	2,0
15 avril	--	--	1,40	1,80	1,65	2,3
1 ^{er} mai	--	--	1,60	2,70	1,20	2,6
15 mai	--	--	1,90	3,20	1,60	2,6
1 ^{er} juin	--	--	2,00	3,20	1,90	2,5
15 juin	--	--	--	3,00	1,40	2,0
1 ^{er} juillet	--	--	1,40	1,90	1,60	0,3
15 juillet	--	--	0,20	1,20	0,80	1,0
1 ^{er} août	--	--	0,40	0,20	0,70	0,8
15 août	--	--	1,20	0,40	1,35	0,8
1 ^{er} septembre	--	--	1,70	0,76	1,70	0,7
15 septembre	--	--	2,30	1,35	2,26	1,7
1 ^{er} octobre	--	--	2,70	0,83	3,20	1,9
15 octobre	--	--	3,10	1,00	3,50	1,8
1 ^{er} novembre	--	1,80	3,30	1,53	3,35	2,4
15 novembre	--	1,90	3,50	2,25	3,50	2,9
1 ^{er} décembre	--	2,30	3,80	2,70	3,60	3,3
15 décembre	--	3,00	4,50	3,10	3,55	3,8
HE... ..	--	--	4,80	3,20	3,65	4,2
BE... ..	--	--	0,10	0,10	0,10	0,2

Période d'observation : Depuis 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m80 le 28 décembre 1934.

Basses eaux : lectures négatives en juillet 1939 et 1940.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
4,25	3,75	4,04	—	4,45	4,20	3,65	3,70	4,10	4,70
3,90	3,55	3,30	—	4,20	3,65	3,65	3,55	3,20	4,65
2,00	3,45	2,55	—	3,90	2,65	3,80	3,10	2,45	3,90
1,44	3,35	2,05	—	3,35	1,45	3,25	2,50	1,85	3,45
1,45	3,00	1,95	2,00	2,90	1,80	3,00	2,00	1,70	2,65
1,95	2,70	1,45	2,40	2,70	2,22	2,75	1,95	1,50	2,55
1,75	1,80	1,85	3,25	2,40	2,10	3,00	2,00	1,35	3,15
1,22	1,60	2,15	1,95	2,10	2,65	3,50	1,50	1,90	3,30
1,17	1,85	2,95	1,90	2,40	2,40	3,30	1,60	2,55	3,60
1,35	2,05	—	2,20	2,70	2,40	3,40	2,40	2,90	3,70
1,65	2,35	—	2,55	2,55	2,65	3,40	3,00	2,90	3,90
1,65	2,00	—	2,85	2,10	2,50	2,60	3,35	2,30	4,10
1,50	0,70	—	3,20	2,10	1,40	1,75	3,10	2,64	3,54
1,00	0,02	—0,	1,70	1,40	1,15	1,20	1,00	0,70	2,10
0,50	0,00	0,20	1,35	1,42	—	1,10	1,25	1,10	1,25
1,60	0,45	1,80	1,60	1,60	1,50	2,00	0,80	1,75	1,80
2,10	0,20	2,40	2,20	2,04	2,05	2,95	2,60	2,35	1,76
2,35	0,93	2,30	2,70	2,65	2,90	3,25	3,35	3,05	2,55
2,30	1,96	2,15	3,00	2,60	3,70	3,40	3,85	3,50	3,25
2,55	2,50	1,80	3,00	2,80	3,60	3,45	4,15	4,10	3,30
2,80	2,93	2,15	2,65	3,15	3,55	3,65	4,25	4,25	3,75
3,30	3,05	2,70	3,30	3,50	3,60	4,15	4,65	4,50	3,95
3,85	3,60	3,20	4,30	4,20	3,60	4,15	4,70	4,68	4,15
4,00	4,00	3,20	4,60	4,65	3,40	4,20	4,40	4,75	4,60
4,25	4,25	4,04	4,60	4,65	4,20	4,25	4,70	4,75	4,78
0,50	—0,	—0,	1,05	1,20	—	1,10	0,75	0,20	1,80

BOENDE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Tshuapa, à quelques mètres à l'aval de l'habitation du Commissaire de district.

Le zéro de l'échelle se trouve à 10^m07 sous le repère d'une borne établie par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	--	4,20	3,15	3,50	3,00	3,40
15 janvier	--	3,80	2,75	2,90	2,75	3,00
1 ^{er} février	--	3,30	2,16	2,67	2,55	2,05
15 février	--	3,10	—	2,60	2,20	2,75
1 ^{er} mars	--	3,00	—	2,90	2,68	2,95
15 mars	--	3,00	—	2,55	2,29	3,05
1 ^{er} avril	--	2,90	—	2,00	2,50	3,25
15 avril	--	3,15	2,47	2,65	2,30	3,15
1 ^{er} mai	--	2,85	3,21	3,30	1,99	3,15
15 mai	--	2,43	3,11	3,30	2,30	3,10
1 ^{er} juin	--	2,40	1,97	3,10	2,69	2,95
15 juin	--	1,38	1,99	2,70	2,10	1,45
1 ^{er} juillet	--	1,30	1,68	1,40	2,55	1,45
15 juillet	--	1,50	1,61	1,30	1,35	2,25
1 ^{er} août	--	1,40	2,06	0,80	1,60	2,10
15 août	--	2,07	1,99	1,20	1,55	2,05
1 ^{er} septembre	--	2,43	2,96	1,70	1,90	2,05
15 septembre	--	2,50	3,73	2,25	3,10	2,50
1 ^{er} octobre	--	2,70	3,66	2,09	3,70	2,00
15 octobre	--	3,22	3,43	1,83	3,43	2,30
1 ^{er} novembre	--	3,16	3,45	2,10	3,75	2,80
15 novembre	--	3,26	3,30	2,40	3,60	2,90
1 ^{er} décembre	--	—	4,01	3,10	3,60	3,65
15 décembre	--	—	4,26	3,50	3,80	4,10
HE... ..	--	4,20	4,30	3,90	4,18	4,15
BE... ..	--	1,12	1,28	0,80	1,32	1,40

Période d'observation : De 1913 à 1931 et depuis 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m48 le 1^{er} décembre 1939.

Basses eaux : 0^m70 le 15 juillet 1946.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,00	3,25	3,20	3,20	3,70	—	—	—	2,50	3,80
3,40	3,65	2,55	3,50	3,30	—	—	—	1,50	3,40
1,70	2,85	2,60	2,87	2,90	—	—	—	2,20	3,00
2,40	2,65	2,70	2,30	1,80	—	—	—	1,40	2,50
2,00	2,85	1,85	2,10	2,80	1,50	—	—	1,80	2,10
3,30	2,25	2,65	3,60	2,12	1,20	—	—	1,30	2,10
2,10	2,05	3,20	1,90	1,80	2,18	—	—	1,40	2,40
2,00	2,20	3,50	1,96	2,10	2,27	—	—	2,10	3,10
2,30	2,55	3,35	2,20	2,35	1,95	—	2,10	2,40	2,50
2,45	2,25	3,20	1,96	2,25	2,05	—	3,20	2,60	2,70
2,20	2,40	2,90	2,51	2,45	2,10	—	2,75	1,90	3,30
2,10	1,75	2,15	2,86	1,80	1,62	—	2,80	1,70	3,00
1,65	1,05	1,50	3,30	2,00	1,20	—	0,95	1,60	2,10
1,40	1,05	1,45	1,90	1,80	—	—	1,20	0,70	1,80
2,45	1,40	1,95	1,81	2,25	1,25	—	1,50	1,00	1,80
2,95	1,60	2,40	1,89	2,05	1,86	—	1,90	1,60	1,40
3,25	1,70	2,35	2,99	2,30	1,50	—	2,85	2,00	2,10
2,35	1,90	2,45	2,61	2,80	—	—	2,70	2,50	2,90
2,25	2,30	2,70	2,42	2,80	—	—	3,35	2,90	3,00
2,90	2,80	2,60	1,60	3,00	—	—	3,05	3,60	3,20
3,30	3,05	2,80	2,70	2,50	—	—	3,35	3,70	3,20
2,70	3,60	3,18	3,60	2,90	—	—	3,45	3,80	3,00
3,65	4,48	3,20	3,70	—	—	—	3,35	3,30	3,40
3,60	3,65	3,18	3,90	—	—	—	3,45	3,50	3,60
4,00	4,48	3,50	4,00	—	—	—	3,60	4,10	3,80
1,25	0,95	1,00	1,30	—	—	—	0,85	0,70	1,30

IKELA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Tshuapa, au Beach de l'État.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8^m61 sous le niveau de la borne-repère.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	—	—	—	3,50	—	3,85
15 janvier	—	—	—	3,60	3,25	2,70
1 ^{er} février	—	—	—	3,00	2,90	4,50
15 février	—	—	—	3,80	3,50	3,50
1 ^{er} mars	—	—	2,10	3,20	3,80	4,50
15 mars	—	—	2,20	3,10	3,50	2,60
1 ^{er} avril	—	—	2,90	3,60	3,15	3,60
15 avril	—	—	4,50	4,00	—	4,05
1 ^{er} mai	—	—	3,70	3,10	2,55	3,85
15 mai	—	—	2,70	3,70	3,70	3,00
1 ^{er} juin	—	—	2,70	3,00	2,90	2,60
15 juin	—	—	2,60	2,75	2,30	2,25
1 ^{er} juillet	—	—	2,80	2,70	2,35	2,70
15 juillet	—	—	2,60	2,60	2,25	2,85
1 ^{er} août	—	—	2,60	—	2,80	2,35
15 août	—	—	2,60	2,10	—	2,15
1 ^{er} septembre	—	—	2,65	2,50	2,50	2,40
15 septembre	—	—	3,65	2,50	2,75	2,55
1 ^{er} octobre	—	—	2,80	2,30	3,20	3,20
15 octobre	—	—	3,65	2,95	3,25	2,60
1 ^{er} novembre	—	—	3,50	2,90	3,05	3,65
15 novembre	—	—	3,50	2,75	3,45	3,85
1 ^{er} décembre	2,80	—	4,30	4,50	3,75	4,20
15 décembre	—	—	4,40	3,70	3,15	4,30

Période d'observation : Le 1^{er} décembre 1932 et depuis 1934.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m50 le 1^{er} décembre 1947.

Basses eaux : 2^m05 le 1^{er} août 1939 et le 15 août 1947.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,45	4,50	3,15	3,90	3,55	2,60	3,10	3,40	3,60	4,60
2,90	3,40	3,75	2,95	3,30	2,40	2,80	3,70	3,45	4,65
3,25	3,55	3,80	2,80	2,90	3,20	3,80	3,50	3,50	4,55
3,40	3,25	3,35	3,05	2,90	2,75	3,10	3,10	3,40	3,75
2,90	3,15	3,65	3,45	3,05	3,05	3,85	3,20	3,65	4,55
3,80	3,15	3,50	3,30	3,60	2,40	3,65	3,80	3,15	4,45
3,40	3,05	3,25	2,75	2,80	3,60	3,20	3,90	3,70	5,00
3,00	3,10	4,25	2,80	3,10	2,45	3,40	2,40	3,25	4,45
3,25	2,70	3,95	2,45	3,05	2,80	3,80	3,30	4,35	4,55
2,90	2,65	3,55	2,75	2,90	3,00	4,20	3,60	3,35	5,00
2,65	2,50	3,05	3,00	2,85	—	2,75	3,80	3,20	4,30
2,85	2,20	2,80	3,00	2,45	—	2,65	2,50	2,85	3,90
2,45	2,15	2,50	2,45	2,70	2,75	2,40	2,70	2,60	3,20
2,25	2,70	2,30	2,15	2,80	1,95	2,35	2,80	2,55	2,95
2,65	2,05	2,65	2,15	2,25	2,30	2,80	2,60	3,25	2,95
2,45	2,20	2,45	2,60	2,40	2,70	2,65	2,90	2,50	2,05
2,55	2,30	2,45	2,45	2,75	2,75	3,40	3,20	3,20	2,75
2,85	2,95	2,70	2,55	2,75	2,95	2,90	4,20	3,40	3,15
2,65	3,45	2,10	2,65	2,95	2,60	3,00	3,80	4,15	4,05
2,85	3,25	3,25	2,10	3,15	2,95	3,60	3,55	4,53	3,55
3,40	3,45	3,45	3,80	3,40	2,70	3,70	—	3,70	4,05
3,15	4,20	3,65	3,50	3,60	3,80	3,50	—	4,25	4,92
3,55	3,30	3,95	4,05	3,05	3,95	4,20	4,35	6,00	6,50
3,20	4,00	4,50	3,90	3,00	3,15	4,20	3,75	4,65	4,05

LOMELA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Lomela, au droit de la route carrossable vers le Poste.

Son zéro se trouve à 4^m44 sous une entaille pratiquée dans un gros arbre, à droite de la dite route. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	0,76	1,40	1,65	2,70	2,70	1,30
15 janvier	0,70	1,40	1,65	2,30	2,28	1,80
1 ^{er} février	0,86	0,52	0,70	1,72	1,42	1,40
15 février	1,30	1,40	1,80	1,66	1,90	3,20
1 ^{er} mars	1,50	1,10	2,20	1,64	2,76	3,00
15 mars	—	1,10	2,00	1,90	1,80	1,94
1 ^{er} avril	—	1,20	1,30	1,60	1,98	1,30
15 avril	—	1,28	1,80	2,54	1,90	2,10
1 ^{er} mai	—	0,60	1,78	1,95	1,40	2,00
15 mai	—	1,60	0,72	1,80	2,64	2,00
1 ^{er} juin	0,90	0,43	1,00	2,10	1,00	1,10
15 juin	0,85	0,50	1,05	0,94	0,92	0,90
1 ^{er} juillet	0,30	0,55	0,38	1,47	1,60	1,35
15 juillet	0,30	0,10	0,20	0,80	1,42	0,84
1 ^{er} août	0,09	0,10	0,28	0,58	1,12	0,90
15 août	0,50	0,30	1,00	0,80	0,82	1,30
1 ^{er} septembre	0,40	0,22	1,93	1,22	1,10	1,10
15 septembre	0,40	0,70	1,90	0,62	1,80	1,25
1 ^{er} octobre	0,10	0,88	1,50	0,40	1,60	2,00
15 octobre	0,90	0,70	2,05	1,40	2,00	2,34
1 ^{er} novembre	2,15	0,85	1,70	1,29	1,70	2,90
15 novembre	1,60	1,00	2,38	1,30	1,70	—
1 ^{er} décembre	2,13	1,36	2,93	2,94	2,17	—
15 décembre	0,73	2,85	2,90	1,60	2,20	—
HE	2,26	2,90	3,60	3,01	3,26	—
BE	—0,06	0,00	0,20	0,36	0,76	—

Période d'observation : Depuis 1914.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m65 le 10 novembre 1939.

Basses eaux : —0^m06 le 7 octobre 1932.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	3,80	5,00	2,50	3,50	2,85	—	2,10	2,80	2,20
—	2,50	2,80	2,60	3,40	1,90	—	1,80	2,50	3,10
—	2,80	3,60	2,05	2,40	3,40	—	2,70	1,80	2,20
0,90	3,40	3,50	3,20	2,70	—	—	2,30	2,50	2,30
0,86	3,70	2,40	2,80	2,40	3,30	—	2,30	2,35	4,40
1,90	3,70	2,50	2,70	3,50	2,00	—	1,80	2,80	4,00
1,24	2,94	2,35	2,60	2,60	3,45	2,25	1,30	2,90	4,40
1,00	3,15	2,70	2,50	2,40	3,20	1,30	1,55	3,00	3,80
1,68	2,35	2,80	2,10	3,30	2,80	2,05	2,54	2,55	4,00
1,40	1,82	3,00	2,40	3,30	—	2,20	2,60	2,70	3,70
0,94	2,30	1,40	2,50	2,80	—	0,70	2,50	2,10	3,70
0,80	1,90	1,80	2,60	1,90	—	0,70	0,80	1,20	3,60
0,60	1,42	1,60	1,70	1,90	—	0,65	0,75	1,60	3,60
0,32	1,15	1,30	1,60	—	1,70	0,80	0,95	1,54	1,80
1,50	1,70	2,00	1,50	—	1,50	1,00	1,00	2,50	1,60
0,40	2,30	2,00	2,00	—	1,05	1,40	1,60	2,00	1,60
1,60	2,60	2,00	2,30	—	—	1,75	1,45	1,75	1,80
1,70	2,60	2,10	2,50	2,04	—	—	1,95	2,04	2,60
2,00	3,40	2,00	2,05	2,00	2,10	1,30	2,40	2,30	2,40
1,50	2,60	2,80	2,05	2,40	2,20	1,92	2,70	2,30	3,30
3,00	3,00	3,20	2,50	3,20	3,00	2,10	2,80	2,30	2,70
3,40	3,80	2,80	3,50	2,90	3,40	1,85	2,10	2,10	2,60
3,60	3,60	3,60	3,60	2,60	—	2,30	3,15	2,30	3,80
3,50	3,60	3,80	3,00	2,90	—	2,60	3,00	2,04	2,80
4,35	4,65	4,00	3,66	—	—	—	3,50	3,90	3,80
0,24	0,72	1,20	1,50	—	—	0,40	0,70	1,20	1,40

BASANKUSU.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Lulonga, à l'aval du Port Public. Son zéro se trouve à 4^m06 sous le niveau d'un repère établi sur le premier gradin inférieur de la bordure côté aval de l'escalier situé à l'amont du Magasin Otraco.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	1,64	2,08	1,00	1,90	1,35	1,30
15 janvier	1,10	1,20	0,40	1,30	1,00	0,85
1 ^{er} février	0,40	1,33	0,25	1,00	0,70	0,36
15 février	0,05	1,20	0,22	0,90	0,55	0,41
1 ^{er} mars	0,25	0,96	0,33	0,65	0,50	0,38
15 mars	0,85	0,85	0,35	0,60	0,85	0,49
1 ^{er} avril	0,70	1,20	0,38	1,20	0,65	0,38
15 avril	0,56	1,05	0,40	0,90	1,00	0,75
1 ^{er} mai	0,30	1,45	0,65	1,20	0,60	1,17
15 mai	0,30	1,30	0,50	1,25	0,70	0,91
1 ^{er} juin	0,80	0,90	0,80	1,40	1,08	0,85
15 juin	0,80	0,80	0,90	1,10	1,14	0,89
1 ^{er} juillet	1,20	0,85	0,70	0,85	1,27	0,46
15 juillet	1,20	0,85	0,70	0,60	1,38	0,45
1 ^{er} août	0,40	1,05	0,80	0,50	1,22	1,20
15 août	0,75	1,15	1,70	1,00	1,86	1,80
1 ^{er} septembre	1,20	1,48	1,30	0,85	1,61	1,30
15 septembre	1,45	1,95	1,70	0,90	2,20	1,60
1 ^{er} octobre	1,60	1,30	1,85	1,00	1,91	1,35
15 octobre	1,85	0,90	1,55	1,25	1,79	1,35
1 ^{er} novembre	1,78	1,05	1,30	1,90	1,55	1,60
15 novembre	1,95	1,15	1,85	1,50	1,70	1,75
1 ^{er} décembre	2,12	1,35	1,90	2,00	1,68	1,80
15 décembre	2,30	1,38	2,25	2,20	1,52	1,70
HE... ..	2,30	2,10	2,25	2,30	2,24	1,90
BE... ..	0,00	0,54	0,18	0,45	0,40	0,20

Période d'observation : Depuis 1914.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m70 le 1^{er} décembre 1947.

Basses eaux : 0^m10 les 15 mars et 1^{er} avril 1946.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,40	1,40	1,30	1,36	1,50	1,20	1,40	1,10	1,15	1,05
1,00	1,35	0,95	1,05	1,20	0,70	1,50	0,70	0,40	0,90
0,55	0,90	0,70	0,71	1,00	0,90	1,10	0,50	0,50	0,70
0,30	0,90	0,65	0,59	1,10	0,20	0,90	0,20	0,40	0,50
0,45	1,08	0,61	0,54	1,10	0,60	0,50	0,20	0,20	0,60
0,75	1,25	0,65	0,86	0,90	0,40	0,50	0,30	—0,10	0,70
0,40	1,15	1,03	0,87	0,10	0,30	1,50	0,50	—0,10	0,75
0,50	1,20	1,07	0,88	0,45	0,75	0,90	0,30	0,10	1,30
0,80	1,10	1,50	1,00	0,10	0,70	1,30	0,30	0,70	1,25
0,60	1,28	1,43	0,70	1,40	1,10	1,60	0,90	1,00	0,80
0,70	1,35	1,19	0,96	1,30	1,50	1,30	1,50	0,80	1,45
0,65	1,00	0,92	1,40	0,90	1,20	0,90	1,40	0,90	1,40
1,15	0,95	1,25	1,05	0,80	1,25	0,50	1,00	0,90	0,80
1,10	0,85	0,75	1,00	1,05	1,30	—	0,70	0,90	0,65
1,40	0,80	1,25	0,95	1,10	1,00	0,90	1,10	1,30	1,05
1,45	0,95	1,94	0,96	1,40	1,40	1,20	1,10	1,90	1,40
1,50	0,60	1,50	1,30	1,90	1,02	1,40	1,50	2,00	1,35
1,55	1,40	1,40	1,60	1,85	1,03	1,50	2,00	2,00	1,50
1,40	1,95	1,61	1,95	1,90	1,09	1,50	1,90	2,10	1,85
1,70	2,10	1,56	1,55	1,95	2,02	2,30	1,80	2,50	1,90
1,80	2,30	1,83	1,60	2,00	2,00	2,10	2,10	2,30	2,00
1,70	2,35	2,30	1,90	1,60	1,80	2,30	2,30	2,40	2,35
1,65	2,10	2,30	2,00	1,40	1,70	1,90	1,50	2,30	2,70
1,55	1,73	1,80	1,90	1,30	1,60	1,40	1,50	1,70	2,15
1,90	2,45	2,38	2,15	2,00	2,03	2,40	2,30	2,50	2,70
0,20	0,60	0,60	0,54	0,10	0,20	0,30	0,20	—0,10	0,50

BUSINGA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Mongala, à quelques mètres à l'amont de la route vers la Mission.

Le zéro de l'échelle se trouve à 6^m03 sous le niveau d'une borne établie dans l'accotement de la route. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	—	—	—	1,88	1,70	1,88
15 janvier	—	—	—	1,44	1,36	1,38
1 ^{er} février	—	—	—	1,10	1,10	0,73
15 février	—	—	—	1,10	0,93	1,20
1 ^{er} mars	—	—	—	1,03	0,87	0,55
15 mars	—	—	—	0,82	0,78	1,00
1 ^{er} avril	—	—	—	2,10	1,20	1,54
15 avril	—	—	—	2,50	1,00	1,33
1 ^{er} mai	3,75	—	—	1,78	1,95	1,70
15 mai	1,75	—	—	2,64	1,93	1,90
1 ^{er} juin	1,67	—	—	2,00	1,60	1,80
15 juin	1,61	—	—	2,38	1,90	2,34
1 ^{er} juillet	2,03	—	—	2,40	1,80	2,29
15 juillet	2,20	—	2,60	2,25	2,70	1,80
1 ^{er} août	2,05	—	2,96	2,40	2,70	2,00
15 août	2,60	—	2,87	3,00	—	3,20
1 ^{er} septembre	3,20	—	3,19	3,35	—	3,47
15 septembre	3,73	—	3,14	3,04	—	3,55
1 ^{er} octobre	—	—	3,22	3,38	—	3,18
15 octobre	—	—	3,63	3,25	—	3,46
1 ^{er} novembre	3,20	—	4,00	3,70	—	4,06
15 novembre	3,76	—	3,46	3,20	—	3,40
1 ^{er} décembre	2,77	—	3,04	2,50	4,60	2,70
15 décembre	—	—	2,50	2,06	2,80	2,00
HF... ..	3,76	—	4,00	3,78	4,60	4,00
BE... ..	0,75	—	—	0,77	0,72	0,50

Période d'observation : 1932 et depuis le 15 juillet 1934.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m60 le 1^{er} décembre 1936.

Basses eaux : 0^m05 le 1^{er} mars 1945.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,80	—	1,00	0,40	—	1,10	1,70	1,00	1,36	—
1,60	—	1,10	0,25	—	0,84	1,15	0,70	1,07	—
1,18	0,55	0,70	0,20	—	0,73	0,55	0,40	1,00	0,80
0,94	0,40	0,40	0,20	—	0,50	0,42	0,18	0,90	0,80
1,20	0,62	0,70	0,10	0,62	0,52	0,42	0,05	0,82	1,40
1,00	0,50	0,30	0,10	0,69	0,32	0,60	0,55	0,70	0,38
0,67	0,36	0,40	0,35	0,38	0,80	1,85	0,45	0,60	0,80
1,00	0,95	0,70	0,70	0,70	1,00	0,98	0,70	0,60	1,23
1,88	0,90	1,00	0,45	0,50	0,45	2,60	0,72	1,00	1,43
1,75	1,20	0,90	0,54	1,00	0,96	2,28	0,82	1,00	—
2,50	1,20	0,65	1,40	1,50	1,47	2,41	1,22	1,40	2,16
2,67	1,20	1,20	1,15	1,42	1,90	2,00	1,63	1,50	1,90
2,80	1,50	0,90	0,97	1,60	2,26	1,58	1,65	1,80	1,65
2,56	1,20	1,30	1,18	2,36	2,60	1,48	2,20	1,83	1,45
3,35	1,80	1,50	1,30	3,20	3,20	2,30	2,30	3,16	2,18
3,67	2,40	1,60	1,30	3,26	3,75	2,60	3,00	3,54	2,26
3,85	2,30	1,50	2,00	3,07	3,70	2,90	3,76	3,40	2,62
3,70	2,25	1,40	2,44	3,30	2,90	3,30	3,28	3,25	2,79
4,00	1,85	1,60	2,00	3,25	3,75	3,10	3,05	3,62	3,00
—	1,90	—	1,95	3,24	3,50	3,20	3,57	3,57	3,14
—	2,73	2,60	2,58	3,05	3,45	3,22	3,80	3,12	2,72
—	3,90	2,20	3,40	2,80	3,80	2,70	3,35	3,40	2,62
—	3,95	1,70	3,90	2,60	3,20	1,80	2,30	3,50	2,03
4,40	2,44	0,90	—	1,90	2,40	1,25	2,20	2,40	1,67
4,40	4,00	—	3,93	3,45	3,95	3,73	3,95	3,73	3,14
0,66	0,30	0,30	0,10	0,36	0,32	0,40	0,05	0,40	0,38

MOENGE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Itimbiri.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5^m38 sous le niveau de la borne-repère située à 20 m à l'intérieur. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	2,35	1,62	1,99	—	1,66	1,47
15 janvier	1,60	0,71	1,30	—	1,11	0,75
1 ^{er} février	1,35	0,95	—	0,91	0,76	0,75
15 février	0,95	0,57	—	0,83	1,02	0,97
1 ^{er} mars	1,60	1,10	0,50	0,89	0,75	0,95
15 mars	—	0,74	1,07	0,68	0,75	0,67
1 ^{er} avril	—	—	0,73	0,80	0,43	0,83
15 avril	—	—	1,19	0,68	0,60	1,21
1 ^{er} mai	—	0,93	1,48	1,26	0,85	2,28
15 mai	—	1,46	1,81	1,33	1,41	1,64
1 ^{er} juin	—	1,20	1,69	2,06	1,12	1,56
15 juin	—	1,01	1,91	1,72	1,43	1,09
1 ^{er} juillet	—	1,29	1,93	1,87	1,60	1,19
15 juillet	—	1,69	1,72	2,07	1,59	0,99
1 ^{er} août	—	1,40	1,85	2,04	1,44	1,49
15 août	—	1,56	1,69	2,17	2,01	1,69
1 ^{er} septembre	—	1,80	2,12	2,17	1,64	1,56
15 septembre	—	1,82	2,05	2,42	1,94	1,35
1 ^{er} octobre	—	2,15	2,10	2,36	2,16	1,35
15 octobre	—	2,57	2,72	2,46	2,50	1,75
1 ^{er} novembre	—	2,69	2,77	2,60	2,77	1,90
15 novembre	—	2,71	2,87	2,68	2,72	2,31
1 ^{er} décembre	—	2,82	—	2,40	2,10	—
15 décembre	—	2,49	—	2,15	2,05	—
HE... ..	2,35	2,82	—	2,42	2,77	—
BE... ..	—	—	—	0,68	0,75	0,67

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m30 le 15 novembre 1946.

Basses eaux : -0^m06 le 15 mars 1943.

Observateur : Administrateur territorial.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0,97	1,35	2,13	0,69	1,22	0,85	1,81	1,26
—	—	0,86	0,79	1,20	0,59	0,85	0,79	1,00	0,92
—	0,54	0,68	0,45	0,75	0,38	0,62	0,45	0,69	0,76
—	0,44	0,59	0,32	0,47	0,17	0,21	0,25	0,62	0,45
—	0,41	0,87	0,33	0,37	0,15	0,28	0,05	0,45	0,72
—	0,52	0,40	0,93	0,60	-0,06	0,31	0,16	0,22	0,41
—	0,87	0,52	0,35	0,33	0,38	0,96	0,02	0,39	0,79
—	1,16	0,91	0,82	0,95	0,19	0,92	0,01	0,51	1,42
1,00	1,55	1,50	0,92	0,90	0,42	1,10	0,17	0,64	1,61
0,69	1,20	1,75	0,95	0,71	0,41	1,98	0,61	0,80	2,63
1,65	1,70	1,05	1,47	1,29	0,80	1,35	0,96	0,62	1,96
1,35	1,35	1,05	1,48	0,94	1,33	1,00	0,67	0,93	2,15
—	1,09	0,79	1,30	1,05	1,44	1,03	0,75	0,87	1,72
1,01	1,27	1,49	1,15	1,19	1,27	1,07	0,72	0,90	1,53
1,55	1,35	1,87	1,41	1,52	1,45	1,06	0,81	1,19	2,26
1,42	1,45	1,60	1,15	2,05	1,70	1,61	0,98	1,65	2,29
1,90	2,07	1,91	1,63	1,87	1,46	1,73	1,56	1,57	2,32
1,70	0,87	2,00	1,56	2,25	1,87	2,48	2,18	1,81	2,15
1,30	2,03	1,76	1,36	2,46	2,00	2,31	2,12	2,12	2,11
2,73	0,13	1,94	1,83	2,07	2,41	2,62	2,53	2,38	2,11
—	2,43	2,48	2,05	2,26	2,39	2,79	2,75	3,27	1,94
—	2,67	2,41	2,45	2,05	2,46	2,63	2,95	3,30	1,72
—	2,62	2,19	3,15	1,91	2,19	2,03	2,80	2,66	1,40
—	1,57	2,18	3,29	1,31	1,60	1,20	2,74	2,36	1,50
—	2,67	2,48	3,29	2,46	2,46	2,79	2,95	3,30	2,63
—	0,13	0,40	0,32	0,33	-0,06	0,31	0,05	0,22	0,41

AKETI.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri, à l'amont du rideau de palplanches du Port Public.

Le zéro de l'échelle est à 6^m17 sous le repère (tige de fer au centre de la borne en ciment S.B. de Toledo construite dans le jardin de la Gare). La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	2,28	1,63	2,83	3,00	2,10	1,93
15 janvier	1,70	1,07	1,98	2,10	1,55	1,09
1 ^{er} février	1,05	1,25	1,18	1,45	1,05	0,73
15 février	0,52	0,88	1,15	—	1,75	1,63
1 ^{er} mars	1,05	1,60	0,71	1,20	1,10	1,33
15 mars	0,87	1,10	1,52	0,99	1,05	0,73
1 ^{er} avril	1,38	1,70	1,28	2,73	0,70	0,93
15 avril	1,53	1,40	1,95	1,95	0,94	0,93
1 ^{er} mai	0,83	0,90	3,70	2,20	1,47	2,03
15 mai	2,25	1,50	2,20	3,75	2,20	1,93
1 ^{er} juin	2,86	2,00	3,30	3,35	1,55	1,83
15 juin	2,67	1,85	3,92	2,53	2,47	1,53
1 ^{er} juillet	2,55	2,15	2,90	4,00	2,15	1,83
15 juillet	3,00	1,76	3,78	3,89	2,64	1,43
1 ^{er} août	4,01	2,10	3,09	3,35	2,40	2,53
15 août	4,09	2,30	3,55	3,86	2,70	2,33
1 ^{er} septembre	4,30	3,68	3,50	4,35	3,58	2,13
15 septembre	4,67	2,80	3,29	4,38	3,40	2,23
1 ^{er} octobre	5,04	4,85	4,58	4,85	4,16	1,93
15 octobre	5,09	4,10	4,98	4,92	5,29	3,03
1 ^{er} novembre	3,85	5,79	5,33	5,19	5,15	3,13
15 novembre	3,78	4,50	4,95	4,60	5,20	3,33
1 ^{er} décembre	3,74	4,51	4,35	4,22	2,85	3,13
15 décembre	2,49	4,02	3,35	2,86	2,91	1,93
HE... ..	5,60	5,80	5,60	5,60	5,58	3,83
BE... ..	0,44	0,78	0,58	0,98	0,56	0,73

N. B. — Les chiffres en *italique* ont été observés par la *Société des Chemins*

Période d'observation : Depuis 1928.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m60 le 24 octobre 1946; 5^m84 le 29 octobre 1938.

Basses eaux : —0^m10 le 13 mars 1943.

Observateur : Commissaire maritime.

	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
038	—	—	—	—	—	—	—	—	—
00	1,42	1,38	2,06	2,10	1,12	1,70	1,30	2,40	1,78
20	1,32	1,18	1,29	1,38	0,92	1,28	1,38	1,60	1,30
90	0,70	0,87	0,62	1,00	0,83	1,20	0,63	1,19	0,79
58	0,92	0,61	0,70	0,70	0,28	0,48	0,33	1,35	0,40
55	0,51	1,42	0,69	0,60	0,15	0,41	0,07	0,69	0,78
48	0,60	0,40	1,22	0,87	—0,09	0,67	0,20	0,49	0,59
40	0,96	0,42	0,42	0,52	0,72	2,10	0,02	0,43	1,19
78	1,38	0,98	0,81	1,40	0,60	0,89	0,03	0,81	1,20
10	2,18	2,20	1,28	1,23	0,80	1,85	0,17	0,89	2,52
70	1,45	2,10	2,23	1,32	0,78	3,30	1,25	1,30	3,48
45	2,58	1,80	1,90	2,18	1,50	1,90	1,83	1,56	3,32
80	2,39	1,70	2,25	1,53	1,90	1,60	0,64	1,65	4,10
35	2,00	1,70	2,20	1,61	2,60	2,40	1,59	1,12	2,69
48	2,65	2,70	2,20	2,32	1,97	1,95	1,28	1,60	3,00
61	2,29	3,32	2,39	3,19	3,50	2,00	1,39	1,90	3,64
31	2,62	2,70	2,62	3,29	3,05	3,15	2,20	2,30	4,20
48	3,20	3,25	2,56	3,60	2,70	4,48	3,60	2,87	3,85
40	3,12	3,10	3,32	4,82	3,05	4,45	3,17	3,43	3,75
29	3,80	3,89	2,70	3,70	4,03	4,55	4,90	4,03	3,20
00	4,00	4,58	3,65	4,43	4,65	5,45	4,38	5,20	4,00
72	4,30	4,20	4,00	3,61	4,50	5,20	5,50	5,85	3,28
12	5,22	4,85	5,12	3,58	4,75	4,11	5,96	5,77	2,75
59	3,20	4,10	4,82	2,98	3,30	2,98	4,40	4,00	1,99
08	2,57	2,90	3,77	2,03	2,19	1,90	4,61	2,49	2,00
84	5,28	4,92	5,72	5,08	5,09	5,68	5,68	6,60	4,20
12	0,38	0,25	0,42	0,25	—0,10	0,39	0,36	0,28	0,40

Fer Vicinaux du Congo (Vicicongo).

OPALA.

Emplacement: L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lomami.

Son zéro se trouve à 5^m50 sous le niveau d'une borne-repère établie sur la rive. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	—	3,80	4,10	4,10	3,3
15 janvier	—	—	3,50	4,30	4,45	3,4
1 ^{er} février	—	—	3,45	3,10	2,60	4,3
15 février	—	—	—	3,50	3,90	4,2
1 ^{er} mars	—	—	—	3,44	4,00	5,4
15 mars	—	—	—	3,80	3,90	3,8
1 ^{er} avril	—	—	—	3,50	3,40	4,0
15 avril	—	3,50	—	4,80	3,20	5,3
1 ^{er} mai	—	3,80	—	4,20	3,70	5,5
15 mai	—	—	—	3,14	4,54	5,4
1 ^{er} juin	3,60	3,80	2,20	3,40	3,75	3,4
15 juin	2,40	3,74	1,54	2,15	2,90	2,3
1 ^{er} juillet	2,05	1,80	1,20	2,40	1,80	2,0
15 juillet	1,84	1,69	1,18	1,15	1,24	2,3
1 ^{er} août	1,73	1,75	1,48	0,93	0,68	2,0
15 août	1,85	1,45	1,10	1,00	0,95	2,0
1 ^{er} septembre	1,94	—	1,74	1,34	1,28	2,1
15 septembre	2,01	—	1,60	1,45	1,40	2,2
1 ^{er} octobre	2,06	—	2,45	1,40	1,55	3,3
15 octobre	2,20	—	2,90	3,00	1,53	2,3
1 ^{er} novembre	3,50	—	4,00	1,60	1,60	4,3
15 novembre	—	—	3,90	2,70	3,40	4,3
1 ^{er} décembre	—	—	4,10	4,50	3,30	4,3
15 décembre	—	—	4,20	3,40	3,40	4,3
HE... ..	—	—	4,65	4,90	4,80	5,3
BE... ..	1,73	—	1,12	0,93	0,65	1,3

Période d'observation : Depuis 1917.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m90 le 10 mai 1937; 5^m75 le 17 décembre 1939.

Basses eaux : 0^m36 (?) le 1^{er} août 1938; 0^m65 le 3 août 1936.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,70	4,70	5,15	4,80	5,10	3,40	3,50	3,90	3,92	4,56
3,10	3,80	5,50	2,80	5,30	2,83	3,20	3,90	3,50	4,50
3,20	3,45	4,76	2,35	5,25	3,80	3,42	3,75	3,25	4,92
4,00	3,80	4,20	2,30	4,50	3,80	3,30	3,30	3,55	3,62
2,00	4,00	4,20	2,70	4,26	4,30	3,85	4,08	3,58	4,20
2,40	3,70	4,50	3,80	—	3,40	3,50	—	3,44	3,60
4,00	3,15	4,50	3,80	4,20	3,08	4,00	3,60	4,06	4,37
3,80	3,80	5,25	3,50	4,55	3,45	4,40	2,92	3,64	3,70
4,00	3,90	4,00	4,00	4,60	3,50	3,95	3,20	4,15	4,95
4,60	3,75	4,30	—	4,70	3,54	4,80	3,00	3,54	4,80
3,45	2,60	3,30	2,86	2,86	3,50	2,50	3,50	3,10	4,05
1,90	1,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,20	2,20	2,20	3,90
1,40	1,20	1,65	1,65	2,30	1,98	1,90	2,00	1,90	2,20
1,00	2,00	1,00	1,10	2,40	1,70	1,78	1,76	1,80	2,30
0,36	1,65	1,00	0,95	1,86	2,20	1,88	1,62	1,90	2,03
2,00	1,35	1,25	1,30	2,40	2,30	2,00	2,10	2,10	2,00
1,85	1,36	0,90	1,35	3,16	2,30	2,60	2,00	2,00	2,70
2,16	1,80	1,10	1,50	3,10	2,50	2,54	2,40	2,20	2,45
3,10	2,60	1,60	1,60	2,03	2,15	2,55	2,80	2,90	2,97
3,30	2,79	1,90	1,65	2,60	2,40	2,60	2,70	3,40	3,28
4,20	3,75	3,30	4,10	3,30	2,26	3,18	4,02	3,40	3,56
4,60	4,10	4,10	4,36	4,20	2,90	3,94	3,45	3,45	3,87
4,80	4,30	4,90	4,80	3,20	3,50	5,12	5,20	5,50	3,45
4,30	5,34	5,20	5,30	3,50	3,45	3,67	4,30	4,66	3,90
4,80	5,75	5,70	5,40	5,40	4,43	5,16	5,40	5,70	4,92
0,36	0,85	0,80	—	1,78	1,48	1,60	1,60	1,60	1,92

KIAMBI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Luvua, en aval de la route vers le Poste.

Le zéro de l'échelle se trouve à 1^m60 sous le niveau d'une borne-témoin. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	—	—	—	—	0,60	0,90
15 janvier	—	—	—	—	0,60	0,67
1 ^{er} février	—	—	—	—	1,20	0,85
15 février	—	—	—	—	1,23	1,23
1 ^{er} mars	—	—	—	—	1,54	1,75
15 mars	—	—	—	—	1,90	2,30
1 ^{er} avril	—	—	—	—	2,70	3,34
15 avril	—	—	—	—	4,70	4,04
1 ^{er} mai	—	—	—	—	4,10	4,20
15 mai	—	—	—	—	3,92	3,70
1 ^{er} juin	—	—	—	—	3,70	3,40
15 juin	—	—	—	—	3,51	3,00
1 ^{er} juillet	—	—	—	—	3,36	2,73
15 juillet	—	—	—	—	3,20	2,28
1 ^{er} août	—	—	—	—	3,04	1,73
15 août	—	—	—	—	2,85	1,33
1 ^{er} septembre	—	—	—	—	2,64	1,05
15 septembre	—	—	—	—	2,42	0,94
1 ^{er} octobre	—	—	—	0,32	1,86	0,70
15 octobre	—	—	—	0,31	1,42	0,63
1 ^{er} novembre	—	—	—	0,26	1,14	0,32
15 novembre	—	—	—	0,28	0,68	0,12
1 ^{er} décembre	—	—	—	0,14	0,24	0,10
15 décembre	—	—	—	0,40	0,06	0,00
HE... ..	—	—	—	—	5,00	4,40
BE... ..	—	—	—	0,12	0,04	0,00

N. B. — Plusieurs lectures sont douteuses.

Période d'observation : Depuis octobre 1935.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m75 le 1^{er} mai 1947; 5^m00 le 15 avril 1936; 4^m98 le 1^{er} mai 1944.

Basses eaux : —1^m10 (?) le 1^{er} décembre 1938.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,12	—0,90	—0,10	2,60	2,90	2,46	2,33	1,83	1,55	1,10
0,18	—0,70	—0,25	2,40	2,80	2,60	2,22	1,63	1,47	1,32
0,00	—0,82	—0,94	2,43	2,79	2,64	2,34	2,03	1,36	1,76
0,16	—0,56	—0,62	2,37	2,62	2,43	2,44	2,80	1,50	2,00
0,70	—0,30	—0,50	2,53	2,90	2,35	2,60	3,34	1,76	2,21
0,75	—0,34	—	3,14	—	2,45	2,67	4,20	1,96	2,58
1,14	0,64	3,80	3,40	4,33	3,22	2,95	4,72	2,07	3,54
1,16	0,70	4,95	3,60	4,38	4,44	—	—	2,60	5,14
0,87	1,15	—	3,39	4,35	4,90	4,98	—	2,66	5,75
0,44	0,56	—	3,20	4,20	—	4,30	—	2,84	5,67
0,37	0,38	—	3,02	4,71	—	4,00	—	2,54	5,46
0,26	0,00	—	2,87	4,76	3,24	3,64	—	1,80	5,24
0,16	—0,21	—	2,74	4,94	3,34	3,34	3,75	1,65	4,97
0,04	—0,38	—	2,63	3,87	3,52	3,07	3,54	1,57	4,76
—0,12	—0,50	4,66	2,55	2,15	3,56	2,96	3,32	1,40	—
—0,27	—	4,40	2,44	—	3,42	—	3,10	1,26	—
—0,40	0,70	4,14	2,29	3,03	3,28	—	2,84	1,12	3,31
—0,54	0,60	3,84	2,17	2,85	3,00	—	2,65	1,01	3,05
—0,60	0,46	3,57	2,02	2,62	2,83	—	2,47	0,88	2,77
—0,80	0,36	3,34	1,90	2,47	2,67	1,92	2,15	0,77	2,58
—1,02	0,28	3,12	1,93	2,36	2,52	1,73	1,94	0,71	2,32
—1,04	0,03	2,87	1,88	2,63	2,34	1,70	1,72	0,72	2,15
—1,00	0,00	2,72	2,20	2,70	2,22	1,97	1,56	0,94	2,07
—0,92	0,87	2,67	2,27	1,87	2,08	2,23	1,58	1,12	1,94
1,37	1,15	—	3,70	—	4,90	4,98	—	3,00	5,75
—1,10	—0,50	—0,94	1,24	1,83	2,00	1,62	1,55	0,71	1,10

KASENGA.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Luapula, au pied de l'escalier taillé dans la falaise.

Son zéro se trouve à 4^m66 sous le niveau d'une borne-repère. Celle-ci n'est pas raccordée au nivellement de la Cartographie du Katanga. D'après les observations effectuées par M. L. Hermans le 3 septembre 1934, l'altitude de Kasenga, dans le Quartier Commercial, au bord de la falaise, serait de 915 m (*op. cit.*, p. 48).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	—	—	—	0,95	1,30	2,30
15 janvier	—	—	—	1,40	1,70	3,60
1 ^{er} février	—	—	2,70	2,70	2,25	4,80
15 février	—	—	3,00	3,17	2,90	5,40
1 ^{er} mars	—	—	3,90	3,70	4,70	6,50
15 mars	—	—	4,90	3,35	5,90	6,60
1 ^{er} avril	—	—	5,00	3,75	7,35	6,09
15 avril	—	—	4,80	3,85	6,94	5,44
1 ^{er} mai	—	—	4,00	3,35	6,75	4,90
15 mai	—	—	3,30	3,00	6,10	4,72
1 ^{er} juin	—	—	2,78	2,55	5,45	4,28
15 juin	—	—	2,30	2,10	5,16	3,92
1 ^{er} juillet	—	—	1,88	1,75	4,92	3,85
15 juillet	—	—	1,60	1,60	4,14	3,65
1 ^{er} août	—	—	1,14	1,25	3,95	3,20
15 août	—	—	0,84	1,05	3,60	2,82
1 ^{er} septembre	—	—	0,72	0,85	3,40	2,40
15 septembre	—	—	0,60	0,57	3,10	2,10
1 ^{er} octobre	—	—	0,57	0,52	2,67	1,75
15 octobre	—	—	0,52	0,74	2,30	1,53
1 ^{er} novembre	—	—	0,50	0,70	1,90	1,27
15 novembre	—	—	0,44	0,48	1,64	1,00
1 ^{er} décembre	—	—	0,50	0,48	1,35	0,94
15 décembre	—	—	—	0,94	1,60	1,23
HE... ..	—	—	5,02	4,10	7,35	6,95
BE... ..	—	—	0,42	0,46	1,30	0,94

Période d'observation : Depuis 1934.

Extrêmes : Hautes eaux : 8^m20 (?) le 8 avril 1947: 7^m35 le 1^{er} avril 1936.

Basses eaux : 0^m04 le 1^{er} novembre 1939.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,55	0,35	0,90	—	—	0,20	0,15	0,21	0,74	1,87
1,65	0,75	1,60	—	0,10	0,24	0,40	0,40	0,92	2,50
1,72	2,00	2,75	—	1,28	0,80	0,80	2,20	1,66	3,30
2,93	2,90	4,70	—	1,20	2,48	1,70	4,10	2,72	5,10
3,60	3,20	6,00	—	2,14	2,62	1,84	5,34	3,16	5,90
4,20	3,90	7,00	—	3,00	4,10	2,10	5,57	4,20	7,59
4,10	4,65	7,55	—	4,00	4,66	3,18	5,27	5,00	7,20
3,70	4,25	7,10	—	4,10	4,24	2,40	5,10	4,65	—
3,42	4,05	6,30	—	3,46	4,02	1,82	4,64	4,15	7,36
3,18	3,42	5,60	—	3,04	3,75	1,60	4,08	3,62	6,80
2,70	3,15	4,60	—	2,78	3,08	1,38	3,60	3,18	6,20
2,32	2,60	3,74	—	2,54	2,60	1,14	3,20	2,85	5,50
1,90	2,07	2,80	—	2,30	2,16	0,85	2,90	2,55	4,95
1,55	1,60	2,24	—	2,00	1,70	0,60	2,54	2,22	4,60
1,17	1,06	1,80	—	1,70	1,36	0,32	2,20	1,94	4,24
0,85	0,97	—	—	1,44	1,10	—	1,94	1,70	3,84
0,65	0,65	—	—	1,08	0,84	—	1,40	1,40	3,40
0,55	0,55	—	—	0,72	0,60	—	0,96	1,14	3,00
0,40	0,32	—	—	0,40	0,40	—	0,67	0,90	2,54
0,26	0,15	—	—	0,14	0,10	—	—	0,60	2,24
0,12	0,04	—	—	—	—	—	—	0,46	1,98
0,08	0,16	—	—	—	—	—	—	1,00	—
0,08	0,40	—	—	—	—	—	—	1,20	—
0,18	0,45	—	—	0,15	—	—	—	1,30	—
4,50	5,28	—	—	4,40	4,20	—	—	5,00	8,20
0,08	0,04	—	—	—	—	—	—	0,46	—

ALBERTVILLE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée au début de l'appontement du Port Public, à l'entrée de la cale sèche.

Son zéro est à la cote absolue 772^m24, à 5^m76 sous le repère fondamental d'altimétrie fixé sur le pilier de gauche du porche d'entrée de la Gare (C.F.L.).

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	4,16	4,43	4,21	4,19	4,19	4,48
15 janvier	4,14	4,57	4,26	4,16	4,31	4,60
1 ^{er} février	4,16	4,60	4,30	4,20	4,38	4,61
15 février	4,23	4,81	4,32	4,27	4,49	4,68
1 ^{er} mars	4,30	4,81	4,40	4,38	4,53	4,71
15 mars	4,46	4,84	4,43	4,50	4,63	4,79
1 ^{er} avril	4,59	4,86	4,54	4,54	4,72	4,96
15 avril	4,64	4,87	4,58	4,64	4,95	5,13
1 ^{er} mai	4,67	4,86	4,61	4,69	5,10	5,32
15 mai	4,87	4,84	4,58	4,68	5,11	5,40
1 ^{er} juin	4,76	4,70	4,48	4,66	4,98	5,39
15 juin	4,74	4,58	4,39	4,58	4,86	5,34
1 ^{er} juillet	4,64	4,52	4,28	4,49	4,81	5,27
15 juillet	4,57	4,43	4,24	4,39	4,73	5,23
1 ^{er} août	4,50	4,40	4,14	4,29	4,61	5,15
15 août	4,40	4,36	4,08	4,22	4,53	5,05
1 ^{er} septembre	4,36	4,25	4,02	4,12	4,49	4,93
15 septembre	4,26	4,19	3,93	4,06	4,41	4,93
1 ^{er} octobre	4,26	4,17	3,85	4,01	4,36	4,88
15 octobre	4,23	4,10	3,80	3,98	4,35	4,86
1 ^{er} novembre	4,20	4,12	3,84	3,91	4,28	4,88
15 novembre	4,23	4,06	3,97	3,92	4,28	4,94
1 ^{er} décembre	4,24	4,15	4,01	4,01	4,33	5,01
15 décembre	4,32	4,22	4,12	4,10	4,39	5,05
HE... ..	4,87	4,90	4,62	4,76	5,16	5,42
BE... ..	4,20	4,04	3,80	3,90	4,26	4,83

Période d'observation : Les niveaux du lac Tanganika ont été observés occasionnellement depuis 1846; journalièrement depuis 1909.

Extrêmes : Hautes eaux : 775^m52 le 5 mai 1938.

Basses eaux : 772^m90 en novembre 1929.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
5,07	4,88	4,89	4,65	4,45	4,64	4,18	4,04	3,76	3,58
5,08	4,97	4,93	4,67	4,52	4,67	4,25	4,08	3,86	3,62
5,12	4,98	4,96	4,66	4,55	4,64	4,29	4,14	3,78	3,68
5,16	5,04	5,02	4,69	4,57	4,68	4,29	4,21	3,77	3,78
5,23	5,12	5,06	4,71	4,59	4,72	4,37	4,22	3,78	3,81
5,28	5,15	5,14	4,73	4,71	4,81	4,39	4,25	3,69	3,86
5,40	5,21	5,27	4,78	4,86	4,82	4,47	4,28	3,78	3,94
5,50	5,26	5,32	4,83	5,10	4,85	4,50	4,34	3,80	4,08
5,49	5,40	5,32	4,85	5,18	4,88	4,50	4,32	3,92	4,20
5,48	5,42	5,36	4,82	5,17	4,93	4,49	4,34	4,06	4,20
5,39	5,36	5,36	4,77	5,17	4,88	4,46	4,29	4,04	4,17
5,29	5,27	5,20	4,72	5,13	4,79	4,43	4,26	3,97	4,14
5,26	5,17	5,14	4,64	5,00	4,69	4,38	4,20	3,93	4,09
5,16	5,13	5,01	4,56	4,92	4,62	4,27	4,12	3,81	3,96
5,06	5,04	4,92	4,47	4,81	4,50	4,12	4,04	3,71	3,95
4,98	4,96	4,83	4,36	4,74	4,42	4,06	3,93	3,63	3,79
4,87	4,87	4,76	4,27	4,72	4,34	3,90	3,83	3,53	3,78
4,83	4,80	4,68	4,23	4,66	4,26	3,86	3,76	3,46	3,74
4,79	4,77	4,64	4,17	4,56	4,21	3,82	3,72	3,39	3,67
4,71	4,73	4,55	4,12	4,53	4,16	3,81	3,66	3,34	3,60
4,71	4,71	4,61	4,08	4,50	4,08	3,72	3,62	3,34	3,55
4,71	4,73	4,57	4,17	4,55	4,02	3,76	3,54	3,33	3,57
4,72	4,77	4,63	4,23	4,56	4,12	3,84	3,64	3,42	3,60
4,84	4,82	4,67	4,31	4,61	4,16	3,96	3,69	3,52	3,70
5,52	5,42	5,38	4,86	5,19	4,93	4,50	4,34	4,08	4,22
4,68	4,69	4,54	4,06	4,49	4,02	3,71	3,49	3,32	3,54

COSTERMANSVILLE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée au Port Public, à l'extrémité nord du Pier.

Son zéro se trouve à 2^m63 sous la pointe supérieure d'un repère en acier scellé dans la maçonnerie du « Magasin Cefaki ». Le rattachement au nivellement géodésique du Kivu n'est pas effectué. La cote absolue du zéro de l'échelle se situe vers 1.460 m.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} janvier	—	—	—	0,54	0,46	0,61
15 janvier	—	—	—	0,56	0,48	0,66
1 ^{er} février	—	—	0,50	0,47	0,59	0,67
15 février	—	—	0,51	0,54	0,64	0,75
1 ^{er} mars	—	—	0,53	0,56	0,69	0,73
15 mars	—	—	0,54	0,50	0,69	0,77
1 ^{er} avril	—	—	0,58	0,57	0,69	0,81
15 avril	—	—	0,58	0,57	0,70	0,95
1 ^{er} mai	—	—	0,65	0,64	0,69	1,12
15 mai	—	—	0,64	0,63	0,68	1,26
1 ^{er} juin	—	—	0,61	0,62	0,68	1,42
15 juin	—	—	0,58	0,58	0,67	1,37
1 ^{er} juillet	—	—	0,56	0,57	0,65	1,35
15 juillet	—	—	0,51	0,56	0,62	1,28
1 ^{er} août	—	—	0,44	0,46	0,67	1,18
15 août	—	—	0,39	0,39	0,66	1,10
1 ^{er} septembre	—	—	0,34	0,34	0,57	0,99
15 septembre	—	—	—	0,35	0,59	0,96
1 ^{er} octobre	—	—	—	0,36	0,51	0,99
15 octobre	—	—	—	0,33	0,48	1,00
1 ^{er} novembre	—	—	0,41	0,34	0,51	1,01
15 novembre	—	—	0,51	0,35	0,52	1,05
1 ^{er} décembre	—	—	0,55	0,40	0,57	1,09
15 décembre	—	—	0,54	0,42	0,53	1,10
HE... ..	—	—	0,67	0,68	0,71	1,15
BE... ..	—	—	—	0,31	0,45	0,60

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1934.

Extrêmes : Hautes eaux : 1^m45 le 26 mai 1937.

Basses eaux : —0^m07 (?) le 3 septembre 1944.

Observateur : Administrateur territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
1,10	0,69	0,69	0,48	0,84	0,72	0,67	0,10	0,33	0,38
1,00	0,70	0,65	0,50	0,80	0,80	0,66	0,10	0,31	0,40
0,98	0,70	0,62	0,53	0,78	0,85	0,62	0,16	0,33	0,42
1,01	0,70	0,64	0,50	0,70	0,86	0,60	0,16	0,32	0,46
1,02	0,70	0,62	0,57	0,69	0,85	0,60	0,16	0,31	0,47
1,01	0,70	0,64	0,59	0,75	0,82	0,58	0,18	0,32	0,49
1,00	0,70	0,70	0,56	0,82	0,73	0,59	0,17	0,31	0,52
1,05	0,76	0,72	0,70	0,86	0,72	0,61	0,17	0,35	0,60
1,09	0,85	0,72	0,74	0,91	0,78	0,59	0,20	0,46	0,72
1,09	0,87	—	0,85	1,00	0,82	0,64	0,24	0,51	0,83
1,10	0,86	0,81	0,90	1,08	0,89	0,26	0,33	0,62	0,79
1,06	0,79	0,73	0,91	1,00	0,84	0,23	0,39	0,60	0,81
0,80	0,75	0,68	0,89	0,88	0,85	0,15	0,41	0,54	0,73
0,83	0,72	0,69	0,79	0,77	0,79	0,10	0,37	0,46	0,72
0,76	0,68	0,60	0,70	0,71	0,68	0,01	0,30	0,39	0,70
0,74	0,61	0,54	0,62	0,73	0,62	0,00	0,27	0,37	0,64
0,69	0,61	0,46	0,57	0,70	0,65	—0,05	0,24	0,30	0,56
0,73	0,65	0,42	0,53	0,67	0,63	0,02	—	0,33	0,53
0,73	0,69	0,40	0,58	0,61	0,64	0,01	0,24	0,30	0,54
0,73	0,68	0,40	0,54	0,58	0,66	0,00	0,24	0,30	0,53
0,72	0,68	0,43	0,58	0,58	0,67	0,05	0,26	0,31	0,52
0,73	0,69	0,43	0,64	0,61	0,65	0,05	0,25	0,36	0,54
0,69	0,70	0,50	0,75	0,62	0,64	0,10	0,30	0,34	0,54
0,69	0,69	0,47	0,82	0,71	0,65	0,15	0,33	0,40	0,58
1,11	0,87	—	0,85	1,10	0,91	0,67	0,44	0,62	0,84
0,60	0,60	0,39	0,48	0,54	0,70	—0,07	0,08	0,28	0,38

BIKORO.

Emplacement: L'échelle limnimétrique est installée à l'Est du Pier.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8^m79 sous le niveau de l'emplacement de la fondation du petit mur de droite, en regardant le Pier, et au Sud du terre-plein qui prolonge le Pier. La cote absolue n'est pas connue.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	—	—	—	—	—	3,48
15 janvier	—	—	—	—	2,76	2,80
1 ^{er} février	—	—	—	—	2,95	2,15
15 février	—	—	—	—	1,97	1,96
1 ^{er} mars	—	—	—	—	1,95	1,99
15 mars	—	—	—	—	2,01	2,10
1 ^{er} avril	—	—	—	—	1,88	2,07
15 avril	—	—	—	—	1,97	2,00
1 ^{er} mai	—	—	—	—	2,09	2,49
15 mai	—	—	—	—	2,41	2,80
1 ^{er} juin	—	—	—	—	2,55	3,19
15 juin	—	—	—	—	2,42	3,24
1 ^{er} juillet	—	—	—	—	2,41	2,53
15 juillet	—	—	—	—	2,30	2,06
1 ^{er} août	—	—	—	—	2,00	1,98
15 août	—	—	—	—	2,20	2,00
1 ^{er} septembre	—	—	—	—	2,85	2,42
15 septembre	—	—	—	—	3,00	2,49
1 ^{er} octobre	—	—	—	—	3,65	2,64
15 octobre	—	—	—	—	3,89	2,82
1 ^{er} novembre	—	—	—	—	—	3,53
15 novembre	—	—	—	—	—	4,00
1 ^{er} décembre	—	—	—	—	—	4,32
15 décembre	—	—	—	—	—	4,32
HE... ..	—	—	—	—	3,89	4,32
BE... ..	—	—	—	—	1,95	1,96

Période d'observation : Depuis 1936.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m75 le 1^{er} décembre 1938.
Basses eaux : 0^m68 le 15 avril 1943.

Observateurs : RR, PP. Lazaristes.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,29	3,52	4,00	—	4,61	3,07	2,62	—	—	—
3,70	3,00	—	—	4,35	2,60	2,55	—	—	—
2,63	2,72	2,68	2,37	3,85	1,92	2,18	—	—	—
1,70	2,25	2,38	2,00	3,40	1,45	1,92	—	—	—
1,48	2,10	2,35	1,60	2,61	1,07	1,70	—	—	—
1,43	2,07	2,15	1,50	2,30	0,98	1,64	—	—	—
1,49	1,97	2,05	1,80	1,98	0,71	1,87	—	—	—
1,49	1,95	2,30	1,70	1,84	0,68	2,24	—	—	—
2,00	2,20	2,58	1,70	2,12	1,00	—	—	—	—
2,02	2,55	2,65	1,82	2,34	1,32	—	—	—	—
2,20	2,70	2,98	1,90	2,58	1,75	—	—	—	—
2,02	2,55	2,95	2,35	2,76	1,90	—	2,30	—	—
1,80	2,20	2,28	2,67	2,45	1,52	—	2,38	—	—
1,60	1,60	1,65	2,48	2,20	—	—	2,88	—	—
1,66	1,50	1,85	2,17	2,20	1,50	—	—	—	—
2,23	1,65	2,16	1,88	2,45	2,00	—	2,72	—	—
2,76	1,80	2,45	2,40	3,20	2,38	—	2,20	—	—
2,95	1,97	—	3,00	3,65	2,55	—	3,00	—	—
3,17	3,75	3,00	3,15	4,10	3,02	—	3,55	—	—
3,59	3,30	3,00	3,25	4,08	3,50	—	3,91	—	—
4,12	3,55	3,38	3,25	3,80	3,95	—	—	—	—
4,55	3,95	3,81	3,60	3,68	3,78	—	—	—	—
4,75	4,42	3,97	4,36	—	3,48	—	—	—	—
4,57	4,50	3,85	4,68	—	3,15	—	—	—	—
4,75	4,50	4,00	4,68	4,61	3,95	—	—	—	—
1,60	1,50	1,65	1,50	1,84	0,68	—	—	—	—

INONGO.

Emplacement : Les échelles limnimétriques (basses eaux et hautes eaux) sont installées à une soixantaine de mètres au Sud du Mât de Pavillon, à côté duquel se trouve une borne géodésique.

Le zéro des échelles est à 6^m822 sous la face supérieure de la borne géodésique.

L'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies pour 1940-1941 mentionne (p. 1127) l'altitude 320 m pour la borne géodésique. Cette cote absolue est incertaine.

	1932	1933	1934	1935	1936	1937
1 ^{er} janvier	3,06	2,95	2,61	2,40	1,80	1,57
15 janvier	2,97	3,15	2,67	2,50	2,10	1,59
1 ^{er} février	2,93	3,20	2,53	2,40	2,10	1,55
15 février	2,86	3,29	2,40	2,40	2,24	1,41
1 ^{er} mars	2,71	3,23	2,19	—	1,97	1,37
15 mars	2,68	3,10	2,03	—	1,89	1,43
1 ^{er} avril	2,64	2,91	1,97	—	1,78	1,35
15 avril	2,59	2,72	1,05	—	1,64	1,58
1 ^{er} mai	2,55	2,51	1,00	—	1,61	1,83
15 mai	2,50	2,55	1,10	—	1,69	1,87
1 ^{er} juin	2,41	2,63	1,10	—	1,65	1,82
15 juin	2,36	2,46	1,05	—	1,50	1,64
1 ^{er} juillet	2,30	2,01	0,90	—	1,00	1,35
15 juillet	2,11	1,60	0,70	—	0,85	0,65
1 ^{er} août	1,59	1,18	0,40	—	0,45	0,23
15 août	1,20	0,85	0,15	—	0,05	—0,15
1 ^{er} septembre	0,83	0,51	0,05	—	a sec	—0,40
15 septembre	0,66	0,35	0,00	—	a sec	—0,49
1 ^{er} octobre	0,70	0,30	0,00	—	—0,15	—0,57
15 octobre	0,89	0,56	0,13	—	0,42	—0,40
1 ^{er} novembre	1,28	0,86	0,39	—	0,60	—0,05
15 novembre	1,67	1,16	0,75	—	0,79	0,65
1 ^{er} décembre	2,11	1,70	1,45	1,00	1,10	1,35
15 décembre	2,52	2,22	2,00	1,38	1,35	1,75
HE... ..	3,06	3,31	2,70	—	2,24	1,89
BE... ..	0,63	0,27	0,00	—	—	—0,57

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m31 le 20 février 1933.

Basses eaux : —0^m57 le 1^{er} octobre 1937.

Observateur : Agent territorial.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
1,89	2,53	3,12	2,93	2,70	2,54	1,54	2,63	2,97	2,67
1,94	2,73	3,10	3,07	2,86	2,54	1,75	2,85	2,99	2,70
1,50	2,73	3,68	3,10	2,07	2,35	2,05	2,80	2,87	2,70
1,42	2,71	2,95	3,07	3,08	2,24	2,16	2,68	2,60	2,70
1,02	2,65	2,90	2,97	3,09	2,08	2,25	2,49	2,50	2,75
1,15	2,47	2,91	2,90	3,05	2,01	2,20	2,30	2,21	2,80
1,12	2,26	2,65	2,79	2,87	1,90	2,28	2,24	1,97	2,75
1,12	2,25	2,70	2,67	2,73	1,97	2,33	2,10	1,81	2,65
1,06	2,23	2,87	2,65	2,56	1,93	2,30	1,94	1,80	2,60
1,01	2,18	2,94	2,54	2,30	1,97	2,38	1,91	1,81	2,75
1,04	2,15	2,94	2,41	2,03	2,01	2,49	1,87	1,68	2,90
0,90	1,99	2,80	2,41	1,72	1,70	2,26	1,82	1,40	2,90
0,79	1,71	2,50	2,22	1,32	1,62	1,93	1,53	1,30	2,75
0,36	1,40	2,15	1,91	0,97	1,25	1,59	1,22	0,93	2,43
0,07	0,75	1,64	1,46	0,56	1,09	1,14	0,77	0,39	1,95
—0,23	0,52	1,31	1,15	0,39	0,40	0,91	0,44	0,01	1,46
—0,36	0,09	1,02	0,82	0,24	0,22	0,66	0,23	0,00	0,98
—0,45	0,41	0,82	0,84	0,19	0,15	0,55	0,17	0,00	0,75
—0,41	0,84	0,80	0,92	0,31	0,10	0,62	0,61	0,00	0,79
—0,22	1,22	0,96	1,07	0,49	0,36	0,72	1,17	0,27	1,00
0,12	1,86	1,29	1,36	0,87	0,55	1,15	1,75	0,79	1,70
0,60	2,15	1,94	1,66	1,34	0,78	1,54	2,24	1,30	1,82
1,46	2,57	2,50	2,10	1,96	1,02	1,90	2,62	2,05	2,20
2,09	2,88	2,90	2,43	2,30	1,27	2,21	2,84	2,39	2,55
2,52	3,10	3,20	3,10	3,10	2,50	2,60	2,97	2,99	2,97
—0,45	—	0,68	0,77	0,19	—	0,62	0,18	0,00	0,70

MPOZO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à 10 m en aval du pont de l'ancienne ligne du chemin de fer, sur la rive gauche de la rivière. Un repère vertical sur le rocher voisin est à la cote 50^m993.

Les lectures se font en cotes absolues suivant l'ancien nivellement des études de la voie ferrée.

La courbe des débits s'annule pour une lecture à l'échelle de 49^m30.

	Débits journaliers					
	1931	1932	1933	1934	1935	1936
Janvier	—	122	156	—	—	115
Février	—	55	107	—	—	153
Mars	—	13	286	—	—	45
Avril	—	172	345	125	172	101
Mai	83	57	192	190	136	158
Juin	40	22	33	42	43	45
Juillet	23	14	—	25	28	35
Août	15	13	—	22	26	28
Septembre	10	10	—	22	26	27
Octobre	9	11	—	—	28	27
Novembre	16	105	—	18	172	35
Décembre	50	126	—	80	158	105
HE... ..	—	172	345	190	172	158
BE... ..	9	10	—	—	23	27

Période d'observations : La planche n° 61 de l'ouvrage de R. THYS, *Etudes des Forces hydrauliques du Bas-Congo, 1910-1911*, fournit les débits journaliers moyens pour l'année 1911. La planche n° 59 de cet ouvrage représente la courbe des débits en fonction des lectures à l'échelle.

D'autre part, le tableau I, p. 2, de l'Annexe au *Rapport de la Commission pour l'Etude de l'Electrification du Chemin de fer du Congo*, Bruxelles, juin 1925, par M. P. DE KALBERMATHEN, chef de la Mission, récapitule les caractéristiques principales du régime de la rivière pour les années 1911-1920.

Le tableau suivant mentionne les débits moyens journaliers en m³/sec pour les années 1931 à 1946.

Extrêmes : Maximum : 930 m³/sec en 1915.

Minimum : 6,5 m³/sec en 1919.

Observateurs : De 1931 à 1933 : Société de Traction et Electricité; depuis 1934 : Compagnie du Chemin de fer du Congo et Office d'Exploitation des Transports coloniaux.

moyens.

1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946
122	140	91	38	28	35	57	54	25	118
43	50	77	48	38	36	32	92	150	70
105	115	59	54	36	70	35	83	115	69
150	170	230	152	132	118	120	176	219	200
108	135	345	90	—	48	123	207	229	73
36	85	90	43	37	30	39	58	65	55
28	34	59	40	21	26	23	36	50	47
26	26	41	—	18	21	21	21	40	41
26	29	29	—	15	18	21	21	34	36
28	26	22	77	14	26	21	28	56	33
150	80	30	—	23	32	34	95	134	57
191	138	27	56	88	38	70	120	130	131
191	170	345	152	132	118	123	207	229	200
22	22	22	—	13	17	21	21	34	33

*

KWILU (Cataractes).

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à 131^m30 en amont du pont de l'ancien tracé du chemin de fer. Les lectures se font en cotes absolues suivant l'ancien nivellement des études de la voie ferrée. La courbe des débits s'annule pour une lecture à l'échelle de 335^m10. L'échelle se trouve sur la rive gauche du Kwilu. Un repère vertical dans la paroi d'amont de la culée rive droite du pont, à environ 0^m60 sous le niveau de la plate-forme, est à la cote 342^m00.

Période d'observations : La planche n° 61 de l'ouvrage de R. THYS, *Études des Forces hydrauliques...*, fournit les débits journaliers moyens pour l'année 1911. La planche n° 59 de cet ouvrage représente la courbe des débits en fonction des lectures à l'échelle. D'autre part, le tableau I, p. 2, de l'Annexe au *Rapport de la Commission...*, par P. DE KALBERMATHEN, récapitule les caractéristiques principales du régime de la rivière pour les années 1911-1920. Le Tableau suivant mentionne les hauteurs d'eau pour les années 1945-1947.

Extrêmes jusqu'en 1920 : Maximum : 770 m³/sec en 1916.

Minimum : 57,6 m³/sec en 1915, correspondant à une lecture de 336^m00.

Observateur : Compagnie du Chemin de fer du Congo.

Lectures H à l'échelle limnimétrique (330^m00+H).

	1945	1946	1947
1 ^{er} janvier	—	6,64	6,09
15 janvier	—	6,02	6,27
1 ^{er} février	—	5,90	6,02
15 février	—	6,18	6,23
1 ^{er} mars	—	6,00	6,40
15 mars	—	6,20	5,90
1 ^{er} avril	—	6,08	6,00
15 avril	—	8,20	7,00
1 ^{er} mai	—	7,43	7,30
15 mai	—	6,43	7,20
1 ^{er} juin	—	6,00	6,50
15 juin	—	5,85	6,00
1 ^{er} juillet	—	5,78	—
15 juillet	—	5,70	—
1 ^{er} août	—	5,64	—
15 août	—	5,60	—
1 ^{er} septembre	—	5,54	—
15 septembre	—	5,55	—
1 ^{er} octobre	5,62	5,50	—
15 octobre	5,68	5,48	—
1 ^{er} novembre	5,78	5,56	—
15 novembre	6,27	5,66	—
1 ^{er} décembre	7,82	5,78	—
15 décembre	6,08	7,20	—
HE...	—	9,72	10,40
RE...	—	5,47	—

NZORO.

Les observations suivantes concernent la centrale des mines de Moto sur la Nzoro, exploitée par la *Société des Mines d'Or de Kilo-Moto*. Elles se rapportent respectivement aux lectures à l'échelle limnimétrique installée à la sortie du canal de fuite (échelle E⁷), aux lectures à l'échelle limnimétrique installée au commencement du dit canal (échelle E⁴), et aux lectures et débits « au bac ».

Les niveaux s'entendent par rapport au « Plancher de la Salle des Machines », à la cote 35^m80, et au « Seuil à la Sortie des Turbines » à la cote 31^m30. La cote absolue n'est pas connue.

Le barème suivant établit la relation entre les débits Q, en m³/sec, et les hauteurs d'eau H, à l'échelle limnimétrique « au bac ».

H	Q	H	Q	H	Q
60,50	3	61,20	44	62,10	193
60,70	10	61,40	63	62,30	246
60,85	16	61,50	76	62,50	312
61,00	27	61,70	114	62,70	420
—	—	61,90	150	62,90	600

Cote du niveau des eaux.

	E ⁷		Bac	
	1931	1931	1931	1932
1 ^{er} janvier	31,13	33,50	60,67	60,86
15 janvier	31,18	33,54	60,79	60,79
1 ^{er} février	31,03	33,42	60,68	60,68
15 février	31,10	33,43	60,81	60,64
1 ^{er} mars	30,87	33,24	60,51	60,80
15 mars	30,87	33,24	60,53	61,20
1 ^{er} avril	30,95	33,20	60,80	61,06
15 avril	30,94	33,13	60,73	—
1 ^{er} mai	31,00	33,27	60,93	—
15 mai	31,10	33,34	61,00	—
1 ^{er} juin	31,17	33,39	61,20	—
15 juin	31,28	33,50	61,25	—
1 ^{er} juillet	31,30	33,57	61,30	—
15 juillet	32,21	33,90	61,63	—
1 ^{er} août	32,25	34,00	61,85	—
15 août	31,50	33,50	61,46	—
1 ^{er} septembre	32,30	34,51	62,68	—
15 septembre	31,70	33,70	61,60	—
1 ^{er} octobre	32,00	33,85	62,00	—
15 octobre	32,85	34,45	62,60	—
1 ^{er} novembre	31,78	33,85	61,80	—
15 novembre	31,22	33,50	61,23	—
1 ^{er} décembre	31,25	33,56	61,27	—
15 décembre	31,13	33,45	61,00	—
Maximum	32,85	34,51	62,93	—
Minimum	30,74	33,07	60,51	—

SHARI.

Les observations suivantes concernent les débits instantanés du Shari à la Centrale de Budana, exploitée par la *Société des Mines d'Or de Kilo-Moto*. Elles se rapportent aux années 1937 à 1939.

Débits instantanés (en m³/sec).

	1937	1938	1939
	—	—	—
1 ^{er} janvier	37,6	24,7	19,8
15 janvier	21,2	17	19,2
1 ^{er} février	21,2	23,4	19,2
15 février	31,5	22	18
1 ^{er} mars	34	17,6	24,6
15 mars	20,6	30	24,6
1 ^{er} avril	28,4	20,8	25,8
15 avril	—	20,7	32,4
1 ^{er} mai	36,6	23	29,2
15 mai	46,8	24,6	18,6
1 ^{er} juin	22,3	22,5	18
15 juin	34,4	21,8	21,2
1 ^{er} juillet	38,3	21,2	18,5
15 juillet	22	27,2	23,5
1 ^{er} août	34,8	24,7	24,6
15 août	48	32,2	33,4
1 ^{er} septembre	32	43,8	25,8
15 septembre	40,6	41,2	—
1 ^{er} octobre	49,5	59,3	—
15 octobre	59,7	65,7	—
1 ^{er} novembre	41,5	49,2	—
15 novembre	47,3	48	—
1 ^{er} décembre	52	24,4	—
15 décembre	22,7	21,4	—
Maximum	65,3	72,8	57,8
Minimum	18,4	14,8	11

LUTSHURUKURU.

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

Une centrale hydro-électrique est installée sur la Haute Lutshurukuru et est alimentée par deux conduites forcées, dont celle d'amont s'amorce au barrage dit Barrage IV, mis sous eau en mars 1944. La cote absolue du Barrage IV n'est pas connue.

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

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

Périodes d'observations : Novembre 1938 à octobre 1939 pour le barrage IV; juin 1941 à juillet 1942, et 1946 pour la chute C.H.E. III.

Observateurs : Personnel Symétain.

Les tableaux suivants fournissent les résultats des observations.

Débits Barrage IV (en l/sec).

	1938	1939		1938	1939
Janvier	—	1.176	Juillet	—	355
Février	—	1.046	Août	—	303
Mars	—	730	Septembre	—	450
Avril	—	1.014	Octobre	—	579
Mai	—	871	Novembre	689	—
Juin	—	544	Décembre	1.080	—

Hauteurs d'eau en mètres, à la Chute C.H.E. III.

	1941	1942	1946		1941	1942	1946
1 ^{er} janvier	—	3,38	—	1 ^{er} août	2,11	—	2,24
15 janvier	—	2,85	2,30	15 août	2,10	—	2,35
1 ^{er} février	—	3,42	2,71	1 ^{er} sept.	1,94	—	2,45
15 février	—	2,56	2,56	15 sept.	1,96	—	1,95
1 ^{er} mars	—	2,88	2,39	1 ^{er} octobre ...	2,01	—	2,39
15 mars	—	2,66	3,07	15 octobre ...	2,08	—	2,18
1 ^{er} avril	—	2,50	3,26	1 ^{er} nov.	2,10	—	2,87
15 avril	—	2,36	2,58	15 nov.	2,70	—	2,65
1 ^{er} mai	—	2,77	3,22	1 ^{er} déc.	2,81	—	3,08
15 mai	—	2,44	2,55	15 déc.	3,15	—	2,66
1 ^{er} juin	—	2,47	2,25				
15 juin	2,68	2,04	2,30				
1 ^{er} juillet	2,27	2,00	2,15	Maximum ...	—	3,85	3,85
15 juillet	2,07	1,88	1,97	Minimum ...	—	—	—

(Pour les débits à la Chute C.H.E. III, voir p. 32.)

TSHOPO.

Emplacement : L'échelle limnimétrique amont est installée sur la rive gauche de la Tshopo, à environ 340 m à l'amont des grandes chutes de Stanleyville. Les lectures sont relevées en cotes absolues, l'échelle étant raccordée par nivellement topographique au signal géodésique de Stanleyville auquel Gillis et Delporte ont attribué, en 1891, l'altitude 428 m. Cette cote est incertaine. Le sommet (*sic*) de l'échelle est ainsi à la cote 438^m05, et se trouve à 0^m48 au-dessus du niveau de la borne-repère voisine B. 50 établie en avril 1947 par M. de Goumoëns, à la cote 437^m57.

Une autre échelle limnimétrique est installée immédiatement à l'aval des chutes. Son sommet se trouve à 12^m37 au-dessous du sommet de l'échelle amont.

Le tableau suivant résume les observations effectuées à

	1933	1935	1936	1937	1938
1 ^{er} janvier	5,20	4,90	5,40	5,00	5,40
15 janvier	4,60	4,90	4,60	4,90	4,50
1 ^{er} février	4,70	4,60	5,30	5,10	4,90
15 février	5,20	6,00	6,80	5,90	5,30
1 ^{er} mars	5,30	6,00	5,10	5,50	5,80
15 mars	5,20	4,80	7,00	5,10	5,90
1 ^{er} avril	4,30	4,60	5,10	5,30	6,00
15 avril	4,80	5,00	6,40	6,50	5,90
1 ^{er} mai	5,20	4,50	5,10	5,60	5,50
15 mai	4,70	5,60	5,20	6,10	5,90
1 ^{er} juin	5,00	6,30	—	5,20	5,15
15 juin	5,10	5,90	—	4,90	5,00
1 ^{er} juillet	5,20	5,80	—	4,90	5,00
15 juillet	4,30	5,30	—	5,00	5,80
1 ^{er} août	4,90	4,80	—	5,00	7,10
15 août	4,30	4,30	—	5,20	6,60
1 ^{er} septembre	4,50	4,30	—	5,20	5,90
15 septembre	6,00	5,80	5,20	5,50	6,70
1 ^{er} octobre	6,10	5,30	5,20	5,80	6,70
15 octobre	4,80	5,30	5,30	6,10	7,20
1 ^{er} novembre	6,40	6,80	5,50	8,00	7,10
15 novembre	5,20	5,20	5,30	7,10	7,00
1 ^{er} décembre	5,30	6,70	6,10	7,70	5,50
15 décembre	4,70	5,20	5,10	6,20	5,60
Maximum	6,80	7,00	7,00	8,10	7,20
Minimum	3,60	4,10	4,00	4,80	4,00

Période d'observation : Occasionnellement depuis 1912 (lectures douteuses); journallement depuis le 8 avril 1947 (lectures certaines).

Extrêmes : Plus hautes eaux : 9^m10 (?) le 5 décembre 1941; 8^m10 (?) le 31 octobre 1937; 7^m45 le 5 novembre 1946.

Plus basses eaux : 3^m35 (?) le 8 juillet 1939.

Observateur : Avant 1947 : Chemin de Fer des Grands-Lacs (C.F.L.). — Depuis le 8 avril 1947 : Syndicat pour l'Électrification de Stanleyville (Sydelstan).

Jaugeages : Depuis le 29 mai 1947, Sydelstan procède régulièrement à des jaugeages dans la section située au droit de la Briqueterie Fiers, à environ 680 m à l'amont de l'échelle limnimétrique amont (voir p. 32).

l'échelle limnimétrique amont (lecture = 430^m00 + H).

1939	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—
4,70	—	6,60	4,70	5,30	—	4,96	—
6,00	—	6,20	4,50	5,20	—	4,30	—
—	—	6,10	4,40	5,40	—	4,80	—
—	—	6,80	4,60	4,70	—	—	—
—	—	6,00	4,70	5,20	—	—	—
—	—	5,20	4,30	5,20	4,50	—	—
4,80	—	4,80	4,50	5,70	4,30	—	6,37
6,00	—	5,00	5,20	5,50	4,70	—	6,50
5,60	—	5,10	5,70	5,50	4,80	—	6,79
5,50	—	7,20	5,30	6,80	5,00	5,60	6,99
4,50	—	6,50	5,20	5,30	5,70	5,90	5,85
3,90	—	5,50	5,10	5,00	5,50	5,80	5,77
3,90	—	5,50	5,70	5,20	5,90	5,30	5,50
5,70	—	5,10	5,60	4,50	5,70	5,70	6,00
4,20	—	5,40	5,70	5,10	5,10	6,00	5,61
—	—	5,60	6,20	6,50	5,90	6,00	5,60
—	—	6,30	6,40	6,40	5,80	5,90	5,75
—	—	5,70	5,70	6,60	6,10	5,40	6,24
—	—	5,30	6,50	5,80	6,70	5,00	5,20
—	—	5,30	6,60	6,40	5,70	6,70	5,80
—	—	5,20	5,80	6,40	6,70	7,30	5,34
—	—	5,20	6,10	6,70	5,90	7,00	5,60
—	6,50	4,90	5,80	7,10	6,20	7,00	5,85
—	7,20	5,10	5,70	6,10	6,00	7,00	6,24
6,30	9,10	7,20	7,00	7,30	6,80	7,45	7,20
3,35	—	4,70	4,20	4,00	4,30	4,90	5,10

PIANA-MWANGA.

Emplacement: L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Luvua, au lieu dit Arbre-aux-Oiseaux, à l'amont des barrages établis en 1932-1933 par la *Compagnie Géologique et Minière des Ingénieurs et Industriels Belges* (Géomines), pour l'alimentation de la Centrale hydro-électrique desservant les Mines d'étain de Manono.

L'échelle est graduée en mètres, par rapport à un système de nivellement local en usage à la Géomines. Dans ce système, les lectures mentionnées ci-après doivent être majorées de 90^m00. La cote absolue n'est pas connue.

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
	—	—	—	—	—	—	—	—
Janvier	8,25	8,30	8,75	8,65	8,60	—	8,80	8,94
Février	8,40	8,55	8,85	8,75	8,80	—	9,00	9,03
Mars	8,75	8,90	9,40	9,15	9,05	—	9,48	9,75
Avril	10,00	9,35	9,90	9,30	9,25	—	10,15	10,20
Mai	9,40	9,35	10,35	9,10	9,20	—	9,80	9,53
Juin	9,20	9,00	9,90	8,95	—	—	9,60	9,42
Juillet	8,90	8,80	9,70	8,85	—	—	9,52	9,32
Août	8,75	8,70	9,40	8,70	—	—	9,38	9,13
Septembre ...	8,50	8,55	9,20	8,45	—	—	9,25	9,07
Octobre	8,40	8,45	8,85	8,35	—	—	9,00	8,97
Novembre ...	8,15	8,30	8,60	8,25	—	—	8,95	8,96
Décembre ...	8,10	8,50	8,55	8,30	—	—	8,95	8,82

Période d'observation : Depuis 1930, une seule lecture par mois, le 15. Interruption des lectures du 15 mai 1934 au 1^{er} janvier 1936.

Extrêmes : Hautes eaux : 10^m35 en mai 1932.

Basses eaux : 8^m10 en décembre 1930.

Observateur : Personnel Géomines.

1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,79	8,40	8,50	8,72	9,06	8,65	8,32	8,55	8,70	8,76
8,82	8,60	8,50	8,72	9,05	8,65	8,55	8,75	8,70	9,02
9,07	8,65	9,45	9,04	—	8,98	9,00	9,25	8,88	9,10
9,17	9,06	9,95	9,05	9,46	9,17	9,25	9,60	9,00	9,66
9,05	9,00	9,85	9,00	9,25	9,17	8,95	9,60	9,05	9,80
8,99	8,79	9,70	8,92	8,98	9,17	8,76	9,60	8,76	9,70
8,78	8,77	9,62	8,86	8,89	9,06	8,70	8,96	8,52	9,55
8,48	8,55	9,35	8,66	9,00	8,77	8,56	8,90	8,40	9,42
8,45	8,43	9,20	8,55	8,90	8,69	8,35	8,90	8,32	9,26
8,35	8,39	9,00	8,52	8,80	8,66	8,16	8,85	8,26	9,08
8,34	8,19	8,90	8,51	8,70	8,40	8,20	8,70	8,22	8,95
8,34	8,17	8,77	9,00	8,65	8,30	8,45	8,65	8,45	8,94

KAPLOWE.

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rivière Lufira, au droit du pont en béton armé de la route Elisabethville-Jadotville.

Son zéro est à la cote 208^m50 (système Main) ou 1.104^m15 (cartographie du Katanga. Au milieu du pont du chemin de fer Elisabethville-Jadotville sur la Lufira, la cote du rail est 1.112^m41.

Le barème suivant établit la relation entre les débits Q, en (cotes absolues dans

H	Q	H
209,30	8	211
70	12,5	,50
210,00	16,5	212
50	25	,50

Débits moyens

	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
Janvier	--	46,2	63,5	41,8	--	18,1	59,2	80,0	49,7	34,2	111,7	--	62,0
Février	--	122,0	60,8	104,0	--	35,9	109,8	98,1	105,2	55,5	--	--	61,5
Mars	--	118,0	97,7	116,4	--	91,3	106,2	120,6	122,4	78,4	--	197,2
Avril	--	90,8	51,0	113,7	72,2	67,8	109,1	97,1	105,6	78,4	90,7	111,1
Mai	--	39,5	26,5	64,8	27,9	26,6	58,7	--	60,7	30,9	81,4	50,7
Juin	--	22,7	19,5	31,7	--	16,9	29,4	--	34,0	19,1	59,5	34,6
Juillet	--	15,0	16,3	23,5	16,8	14,3	22,7	--	26,8	15,0	43,9	28,0
Août	--	12,8	13,7	18,6	14,4	12,2	18,3	--	21,9	12,1	36,1	22,8
Sept.	9,3	10,6	11,4	15,2	12,6	10,8	15,1	--	17,7	9,4	30,6	19,8
Octobre	9,1	9,1	10,3	12,0	12,1	10,6	12,7	--	14,7	14,4	28,4	17,2
Novemb.	11,3	12,1	11,8	12,6	13,2	10,8	13,4	14,0	15,7	18,4	28,2	20,7
Décemb.	31,4	39,0	21,2	--	19,3	31,8	37,2	22,4	21,1	58,1	42,6	74,1
Année	--	44,3	33,5	--	--	28,9	48,9	--	49,4	35,3	--	41,6

N. B. — 1930 : chiffres douteux.

Lac de retenue

Superficie S du lac, en km², et volumes V accumulés, en

H	S	V	H	S	V
1.098,65	4	0	0,65	14	20
9,15	6	3	1,15	18	28
9,65	8	8	1,65	25	40
1.100,15	11	13	2,15	47	60

N. B. — A l'aval de l'usine hydro-électrique de la Sogefor, à Chute Cornet.

La superficie du bassin versant à Chute Cornet est de 12.330 km².

(1) Niveaux en cotes de la Cartographie du Comité Spécial du Katanga

Période d'observation : Depuis septembre 1920.

Extrêmes : Hautes eaux : débit moyen mensuel 197,2 m³/sec en mars 1931.

Basses eaux : débit moyen mensuel 7,7 m³/sec en octobre 1944.

Observateur : Société Générale des Forces Hydro-Électriques du Katanga (Sogefor).

m³/sec, et les hauteurs d'eau H à l'échelle limnimétrique le système Main).

Q	H	Q
36	213	110
50	250	133,5
67,5	214	158
87	—	—

mensuels à Kopolowe.

1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
30,7	42,8	40,1	32,2	83,4	44,0	71,4	51,5	39,6	40,7	21,3	57,5	36,6	26,3	78,3
93,8	92,3	148,8	41,8	98,2	75,9	91,9	92,3	57,9	47,4	32,5	58,5	112,1	22,7	112,1
73,6	150,5	151,3	129,2	156,1	133,3	94,4	168,8	110,3	72,5	43,2	98,8	134,7	35,5	117,5
34,7	62,6	104,8	126,2	69,1	77,8	—	118,2	84,9	51,9	37,0	57,0	93,1	22,0	102,1
23,0	31,0	48,3	47,7	41,5	39,2	39,4	59,2	42,0	29,0	26,1	27,5	49,0	14,9	54,9
18,9	22,9	34,2	33,2	31,0	29,1	30,8	44,5	30,9	22,5	18,8	18,9	35,6	12,6	40,4
16,3	19,6	27,4	26,9	26,5	—	25,8	37,8	25,6	19,0	16,3	14,7	28,1	11,6	32,3
14,5	16,8	23,2	22,3	22,8	20,9	21,5	32,4	21,0	16,1	14,6	11,6	21,9	10,8	26,9
12,8	14,4	19,6	19,3	19,8	17,7	18,8	26,9	17,0	13,2	12,7	9,3	17,4	9,3	21,0
11,6	13,1	16,2	16,3	17,8	15,8	15,9	24,9	14,3	12,6	10,9	7,7	14,1	8,4	17,9
12,9	16,7	18,6	17,9	17,9	18,3	18,8	26,1	16,9	14,7	13,1	16,4	12,7	13,0	18,2
33,3	24,0	27,2	22,1	24,9	21,8	28,7	29,6	22,4	17,1	24,3	31,1	19,3	44,6	32,9
30,7	42,0	54,3	44,4	50,5	—	—	59,2	40,1	29,6	22,5	34,0	47,9	19,3	54,5

de Mwadingusha à Chute Cornet.

millions de m³, en fonction du niveau H du plan d'eau (1).

H	S	V	H	S	V
2,65	218	127	4,65	425	832
3,15	312	265	5,15	435	965
3,65	373	435	1.105,65	438	1.160
4,15	408	630			

le débit de la rivière Lufira est pratiquement régularisé à environ 48 m³ par seconde.

(C.S.K.), soit à 895m65 au-dessus d'un nivellement local (système Main).

NZILO.

En vue de l'établissement de la centrale hydro-électrique dont l'exécution vient d'être entamée, le débit du Lualaba a été observé journellement de 1920 à 1938, dans une section située un peu en amont de l'entrée des Gorges de Nzilo.

La cote absolue du zéro de l'échelle est de 1.224^m12 dans le système de la Cartographie du Comité Spécial du Katanga.

Mois	Débits mensuels moyens du									
	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	
Janvier	95	163	72	180	85	146	115	106	115	
Février	165	137	123	227	93	229	156	260	125	
Mars	270	221	145	154	185	220	229	305	157	
Avril	204	150	212	202	196	200	215	275	137	
Mai	107	99	125	103	116	135	115	115	88,5	
Juin	80	72	82	78	80	95	90	95	69	
Juillet	60	58	64	63	65	75	81	65	54	
Août	47	45	50	50	51	65	59	46	44	
Septembre ..	37	35	39	39	43	50	36	38	36,5	
Octobre	32	34	30	39	42	40	32	28	32,5	
Novembre ...	40	39	44	44	52	55	36	35	43	
Décembre ...	75	50	104	71	91	90	54	76	83	
Moyennes ..	101,0	91,9	90,8	104,1	91,5	116,5	101,5	120,3	82,0	

N. B. — Les chiffres entre parenthèses ont été établis par interpolation.

Une courbe du débit en fonction du niveau de l'eau y a été établie. Le tableau suivant donne les débits mensuels moyens.

La moyenne générale de la période 1921-1938 est de 103,75 m³/sec.

Le débit maximum instantané aurait été de 560 m³/sec fin mars 1931; le minimum mensuel moyen observé a été de 28 m³/sec en octobre 1928.

Le niveau maximum de la retenue envisagée est à 1.242^m00, correspondant à un volume accumulé de 920,5 millions de mètres cubes et à une superficie inondée de 136,5 km².

Lualaba à Nzilo (en m³/sec).

1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	Moy.
171	176	157	58	113	82	107	125	(104)	120,55
213,5	307	136	102	133	205	106	158	142	167,64
157	(475)	171	124	239	315	229	278	291	231,39
215	(355)	169	78	(161)	247	241	176	194	201,50
148	192	137	50	83	135	110	108	112	115,47
100	135	95	41	59	100	81	79	83	84,11
73	110,5	77	35	49	79	65	61	67	66,75
58	92	62	32	39	65	53	49	(56)	53,56
48	79	50	30	33	53	41	42	(44)	42,97
45	65	42	29	32	41	34	39	33	37,20
46	76	43	33	43	42	43	45	45	44,66
92	150	55	79	63	68	(84)	66	(76)	79,28
114,0	184,3	99,5	57,5	87,2	119,3	99,5	102,1	103,9	103,75

VII. — BIBLIOGRAPHIE.

1. *Albums de Navigation*, édités périodiquement depuis 1918 par le Service Hydrographique, puis par le Service des Voies Navigables du Congo belge, pour le fleuve Congo et ses principaux tributaires.
2. BENSON, M. et WALL, P., Première étude hydrographique du fleuve Congo entre Léopoldville et Matadi, Westminster, 1913 (*Bibliothèque du Ministère des Colonies*, n° 12.261).
3. BETTE, R., Captation de l'énergie de la Lufira à Chutes Cornet (Mwadingusha) (*Bull. des séances de V.I.R.C.B.*, 1931, pp. 526-544).
4. — La centrale hydro-électrique de la Mpozo (*Ibid.*, 1934, pp. 492-514).
5. — Aménagement hydro-électrique complet de la Lufira à Chutes Cornet par régularisation de la rivière (*Mém. I.R.C.B.*, sect. des Sc. techn., in-8°, t. III, fasc. 2, Bruxelles, 1941).
6. DAMAS, H., Recherches hydrobiologiques dans les lacs Kivu, Edouard et Ndalaga (*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*, Bruxelles, 1937).
7. DARNULT, P., Mission de prospection des forces hydrauliques de l'A.F.F., Paris, Larose, 1931.
8. DEVROEY, E., Notes sur les études hydrographiques effectuées de 1933 à 1935 dans le Chenal (Couloir) (*Bull. des séances de V.I.R.C.B.*, 1937, pp. 261-304).
9. — Le Tanganika (*Ibid.*, 1938, pp. 444-462).
10. — Le problème de la Lukuga, exutoire du lac Tanganika (*Mém. de V.I.R.C.B.*, sect. des Sc. techn., in-8°, t. I, fasc. 3, Bruxelles, 1938).
11. — Un essai de régularisation du bief maritime du Congo. Le barrage du faux-bras de Mateba (*La Revue Universelle des Mines*, février 1939, pp. 1-25).
12. — Le lac Kivu (*Bull. des séances de V.I.R.C.B.*, 1939, pp. 186-197).
13. — Le Kasai et son bassin hydrographique, éd. Goemaere, Bruxelles, 1939.
14. — Le régime hydrographique du Kasai (*Bull. des séances de V.I.R.C.B.*, 1940, pp. 503-541).
15. — Le bassin hydrographique congolais, spécialement celui du bief maritime (*Mém. de V.I.R.C.B.*, sect. des Sc. techn., in-8°, t. III, fasc. 3, Bruxelles, 1941).
16. — La vallée sous-marine du fleuve Congo (*Bull. des séances de V.I.R.C.B.*, 1946, pp. 1043-1074).
17. — Inventaire de nos connaissances des richesses hydrographiques du Congo Belge (*Ibid.*, 1948, I).
18. DEVROEY, E. et VANDERLINDEN, R., Le Bas-Congo, artère vitale de notre Colonie, éd. Goemaere, Bruxelles, 1938.
19. — — Le lac Kivu (*Mém. de V.I.R.C.B.*, sect. des Sc. techn., in-8°, t. I, fasc. 6, Bruxelles, 1939).

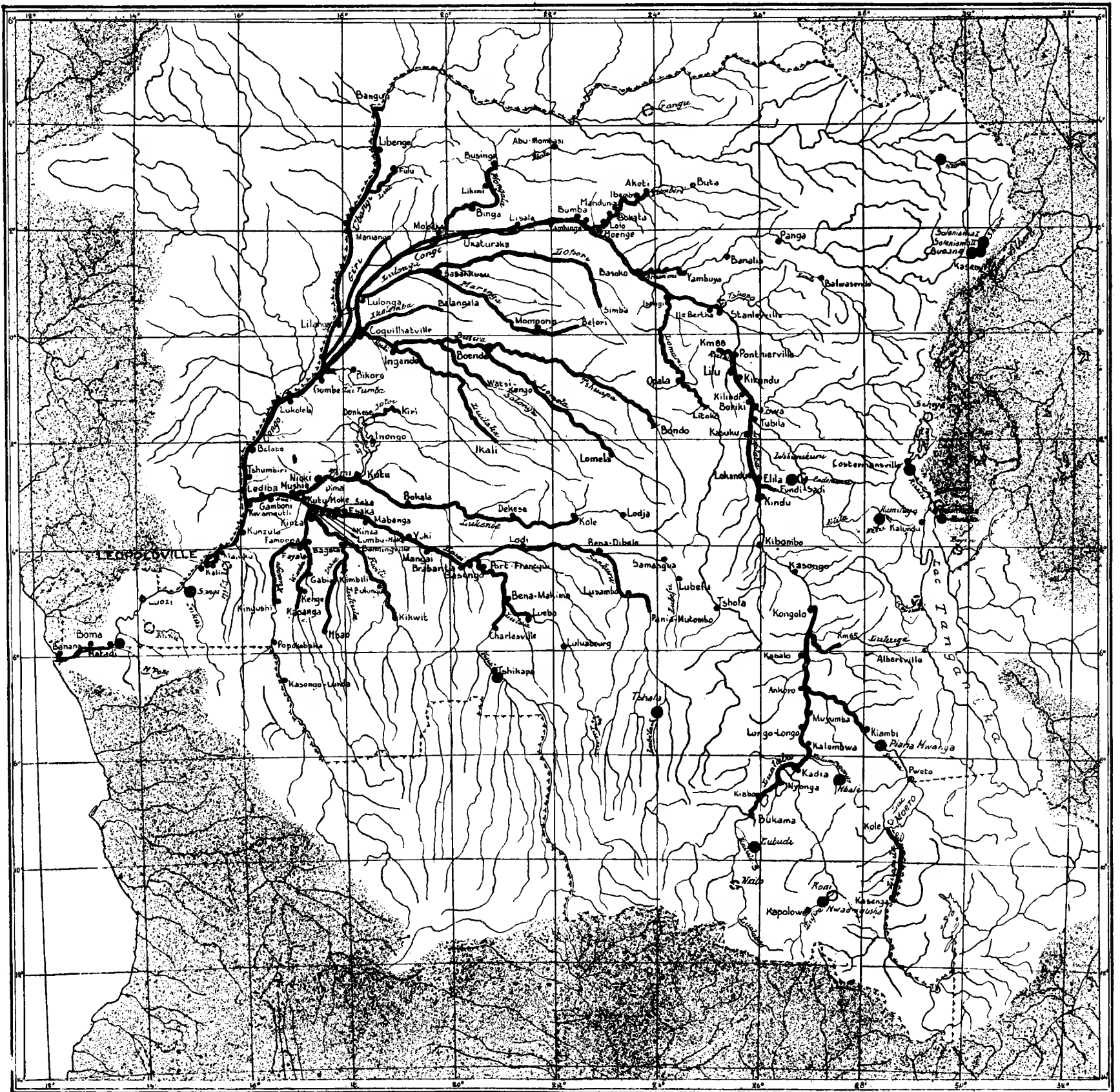
20. GILLMAN, F. G. S., Hydrology of Lake Tanganyika (*Geological Survey Department*, Dar-es-Salam, 1935).
 21. GILLOX, G., Distribution de l'énergie électrique au Congo (*Bull. des séances de V.I.R.C.B.*, 1937, pp. 680-705).
 22. HEINRICHS, M.-G., Les fluctuations du niveau du lac Tanganika (*Ibid.*, 1936, pp. 366-385).
 23. HERMANS, L., Résultats des observations magnétiques effectuées de 1934 à 1938 pour l'établissement de la Carte magnétique du Congo belge (*Mém. de V.I.R.C.B.*, sect. des Sc. techn., in-4°, t. III, fasc. 1 à 5, Bruxelles, 1939-1941).
 24. HEYSE, T., Les Eaux dans l'expansion coloniale belge, Falk, Bruxelles, 1939.
 25. KALBERMATTEN (DE), P., Rapport à la Commission pour l'Étude de l'Électrification du chemin de fer du Congo, 2 vol., Impr. Nationale des Mutilés et Invalides de Guerre, Liège, juin et septembre 1925.
 26. PARDE, M., Fleuves et Rivières, Armand Colin, Paris, 1947.
 27. ROBERT, M., Le Congo physique, 3^e édition, Vaillant-Carmanne, Liège, 1946.
 28. ROUSSILHE, H., Mission hydrographique Congo-Oubangui-Sanga 1910-1911, 2 vol., Em. Larose, Paris, 1913.
 29. SPONCK, R., Mesures hydrographiques effectuées dans la région divagante du bief maritime du fleuve Congo (*Mém. de V.I.R.C.B.*, sect. des Sc. techn., in-8°, t. III, fasc. 1, Bruxelles, 1941).
 30. STAPPERS, L., Recherches bathymétriques sur les lacs Moero et Tanganika (*Ann. de Biologie lacustre*, Bruxelles, 1914, pp. 83-114).
 31. SYNDICAT D'ÉTUDES DU BAS-CONGO, Rapport de la Mission du Port maritime du Congo, établi par MM. GARBE, chef de mission, BLOCKMANS et GOUGENHEIM, impr. F. Van Gompel, Bruxelles, 1929.
 32. — Captage des forces hydrauliques dans le Bas-Congo (*Rapport du Comité d'Administration*, impr. Van Gompel, Bruxelles, avril 1932).
 33. — Annexe au Rapport sur le captage des forces hydrauliques dans le Bas-Congo, impr. Van Gompel, Bruxelles, avril 1932.
 34. — Rapport de la Mission de Reconnaissance hydrographique du Congo, bief Matadi-Léopoldville, 1930-1931, impr. Van Gompel, Bruxelles, 1^{er} décembre 1932.
 35. THYS, ROB., Études des Forces hydrauliques du Bas-Congo, 1910-1911, impr. Ch. Buelens, Bruxelles, 1912.
 36. VANDERLINDEN, R., Note sur le régime hydrographique du bassin du Congo (*Bull. des séances de V.I.R.C.B.*, 1937, pp. 862-884).
— Voir DEVROEY, E. et VANDERLINDEN, R.
 37. VAN LEEUW, L., Centrales de Kilo-Moto (Note rédigée pour l'*Index Bibliographique Colonial*, Bruxelles, 1937).
 38. WILLEMS, R., L'encombrement des passes navigables par la végétation. Protection contre les papyrus dans le lac Kisale (Congo belge) (*Congrès de 1939 de l'Association française pour l'Avancement des Sciences*, 63^e session, Rapport, H. Vaillant-Carmanne, Liège, 1941, pp. 193-209).
-

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
INTRODUCTION.	3
I. Caractéristiques des voies navigables intérieures du Congo belge	5
II. Classification des voies navigables	6
III. Chutes d'eau concédées pour la production d'énergie hydro-électrique	8
IV. Echelles limnimétriques régulièrement observées	9
V. Débits du fleuve Congo et de ses affluents	30
VI. Hauteurs limnimétriques	43
VII. Bibliographie	160
TABLE DES MATIÈRES	162
PLANCHE HORS-TEXTE.	

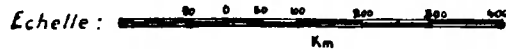
CONGO BELGE ET RUANDA-URUNDI

VOIES NAVIGABLES ET CENTRALES HYDRO-ELECTRIQUES



LÉGENDE

- | | |
|---|---|
| <p>— Voies navigables</p> <p>● Lodja</p> <p>Echelle limnimétrique</p> | <p>● Usine hydro-électrique en exploitation</p> <p>○ Usine hydro-électrique en construction</p> <p>○ Usine hydro-électrique en projet</p> |
|---|---|





Tome VIII.

- HULSTAERT, le R. P. G., *Le mariage des Nkundó* (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. 90 »
4. GELDERS, V., *Quelques aspects de l'évolution des Colonies en 1938* (82 pages, 1941) . . . fr. 60 »

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 plasiëk* (38 blz., X pl., 1941) . . . fr. 30 »
3. DE BEAUCORPS, le R. P. R., *Les Basongo de la Luniungu 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 Méolithique 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. Etude 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. Etude 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^{re} 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. MOTTOULLE, 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 »
4. JENTGEN, P., *Les Pouvoirs des Secrétaires Généraux ff. du Ministère des Colonies pendant l'occupation.* (Loi du 10 mai 1940) (82 pages, 1946) . . . fr. 45 »

Tome XV.

1. HEYSE, TH., *Grandes lignes du Régime des terres du Congo belge et du Ruanda-Urundi et leurs applications (1940-1946)* (191 pages, 1947) . . . fr. 110 »
2. MALENGREAU, G., *Les droits fonciers coutumiers chez les indigènes du Congo belge. Essai d'interprétation juridique* (260 pages, 1947) . . . fr. 150 »

SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES

Tome I.

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

Tome II.

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

Tome III.

1. LEBRUN, J., *Les espèces congolaises du genre Ficus L.* (79 p., 4 fig., 1934) . . . fr. 24 »
2. SCHWETZ, le Dr J., *Contribution à l'étude endémiologique de la malaria dans la forêt et dans la savane du Congo oriental* (45 pages, 1 carte, 1934) . . . fr. 20 »
3. DE WILDEMAN, E., TROLLI, GREGOIRE et OROLOVITCH, *A propos de médicaments indigènes congolais* (127 pages, 1935) . . . fr. 35 »
4. DELEVOY, G. et ROBERT, M., *Le milieu physique du Centre africain méridional et la phytogéographie* (104 pages, 2 cartes, 1935) . . . fr. 35 »
5. LEPLAE, E., *Les plantations de café au Congo belge. — Leur histoire (1881-1935). — Leur importance actuelle* (248 pages, 12 planches, 1936) . . . fr. 80 »

Tome IV.

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

Tome V.

1. DE WILDEMAN, E., *Sur la distribution des saponines dans le règne végétal* (94 pages, 1936) . . . fr. 35 »
2. ZAHLBRUCKNER, A. et HAUMAN, L., *Les lichens des hautes altitudes au Ruwenzori* (31 pages, 5 planches, 1936) . . . fr. 20 »
3. DE WILDEMAN, E., *A propos de plantes contre la lèpre (Crinum sp. Amaryllidacées)* (58 pages, 1937) . . . fr. 20 »
4. HISSETTE, le Dr J., *Onchocercose oculaire* (120 pages, 5 planches, 1937) . . . fr. 50 »
5. DUREN, le Dr A., *Un essai d'étude d'ensemble du paludisme au Congo belge* (86 pages, 4 figures, 2 planches, 1937) . . . fr. 35 »
6. STANER, P. et BOUTIQUE, R., *Matériaux pour les plantes médicinales indigènes du Congo belge* (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, J., *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 gommés 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 Lubé 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., Dr 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 pénélaines* (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 Pygmôides 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 samenloop 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^r R., *Contribution à l'étude de l'enfance notre au Congo belge* (82 pages, 2 diagrammes, 1941) . fr. 35 »
2. SCHWETZ, le D^r J., *Recherches sur le Paludisme dans les villages et les camps de la division de Mongwalu des Mines d'or de Kilo (Congo belge)* (75 pages, 1 croquis, 1941) . fr. 35 »
3. LEBRUN, J., *Recherches morphologiques et systématiques sur les caféiers du Congo* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (184 p., 19 pl., 1941) . fr. 160 »
4. RODHAIN, le D^r J., *Etude d'une souche de Trypanosoma Casalhoui (Vivax)* (38 pages, 1941) . fr. 20 »
5. VAN DEN ABBEELE, 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^r J.-F., *Le contrôle biologique des Néoarspénamines (Néosalvarsan et produits similaires)* (71 pages, 5 planches, 1942) . fr. 35 »
9. VAN DEN BRANDEN, le D^r J.-F., *Le contrôle biologique des Glyphénarsines (Tryparsamide, Trypanarsyl, 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. FAILON, 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^r 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^r 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^r J., *Recherches sur le paludisme dans la bordure orientale du Congo belge* (216 pages, 1 carte, 8 croquis et photographies, 1944) . fr. 105 »
4. SCHWETZ, le D^r J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains (1^{re} étude: Les lacs Albert, Edouard et Kivu)* (48 pages, 1 planche et 1 tableau hors-texte, 1947) . fr. 45 »
5. DARTEVELLE, E. et SCHWETZ, le D^r J., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains (2^e étude: Le lac Tanganika)* (126 pages, 1 carte, 6 planches hors-texte, 1947) . fr. 120 »
6. DARTEVELLE, E. et SCHWETZ, le D^r J., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains (3^e étude: Sur la faune malacologique du lac Moero)* (90 pages, 3 cartes, 4 planches, 1 photo, 1947) . fr. 100 »

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 »
7. DUBOIS, le D^r A., *Chimiothérapie des Trypanosomiasés* (169 pages, 1946) . fr. 100 »

Tome XVI.

1. POLINARD, E., *Le minerai de manganèse à polianite et hollandite de la haute Lulua* (41 pages, 5 figures, 4 planches hors-texte, 1946) fr. 50 »
2. SCHWETZ, le Dr J., *Sur la classification et la nomenclature des Planorbidae (Planorbinae et Bulininae) de l'Afrique centrale et surtout du Congo belge* (91 pages, 1947) 60 »
3. FRASELLE, E., *Introduction à l'étude de l'atmosphère congolaise. La prévision du temps à longue échéance en Afrique équatoriale* (54 pages, 1947) 35 »
4. POLINARD, E., *Cristaux de cassitérite du Kivu méridional et du Maniema* (25 pages, 2 planches hors texte) 35 »
5. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. VII. Sur des espèces du genre Eucalyptus L'HÉRITIER* (en collaboration avec L. PYNART) (123 pages, 1947) 70 »
6. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. VIII. Sur des espèces du genre Acacia L.* (en collaboration avec L. PYNART) (77 pages, 1947) 50 »
7. DARTEVEILLE, E. et SCHWETZ, le Dr J., *Sur l'origine des mollusques thalassoides du lac Tanganika* (58 pages, 1947) fr. 45 »
8. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. IX. Sur des espèces du genre Capsicum L.* (56 pages, 1947) fr. 40 »

SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

Tome I.

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

Tome II.

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

Tome III.

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

Tome IV.

1. DEVROEY, E., *Le béton précontraint aux Colonies. (Présentation d'un projet de pont démontable en éléments de série préfabriqués)* (48 pages, 9 planches hors-texte, 1944) fr. 30 »
2. ALGRAIN, P., *Monographie des Matériels Algrain* (148 pages, 92 figures, 25 planches, 4 diagrammes et 3 tableaux hors-texte, 1944) fr. 130 »
3. ROGER, E., *La pratique du traitement électrochimique des minerais de cuivre du Katanga* (68 pages, 10 planches, 1946) fr. 70 »
4. VAN DE PUTTE, M., *Le Congo belge et la politique de conjoncture* (129 pages, 9 diagrammes, 1946) fr. 80 »
5. DEVROEY, E., *Nouveaux systèmes de ponts métalliques pour les Colonies et leur influence possible sur l'évolution des transports routiers au Congo belge et au Ruanda-Urundi* (97 pages, 12 figures, 12 planches hors-texte, 1947) fr. 100 »

Tome V.

1. DEVROEY, E., *Observations hydrographiques du bassin congolais, 1932-1947* (163 pages, 1 planche hors texte, 1948) fr. 140 »

COLLECTION IN-4°

SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

Tome I.

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

Tome II.

1. SCHEBESTA, le R. P. P., *Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri* (tome II) (XII-284 pages, 189 figures, 5 diagrammes, 25 planches, 1941) fr. 270 »

SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MEDICALES

Tome I.

1. ROBYS, 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-calcaire 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. ROBYS, 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 Shinkolobwe-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-Char)* (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^{er} octobre 1937-15 janvier 1938) (105 pages, 2 planches, 1941) . fr. 100 »
 3. Fascicule II. — *Kivu. Ruanda. Région des Pares 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-Cele* (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.
- Dr 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.
- Dr PETER SCHUMACHER, M. A., *Ruanda-Pygmäen* (in-4°) :
I. Landeskunde und Geschichte. — II. Das Gemeinwesen. — III. Das Eingeborenenrecht. — IV. Die Wirtschaft. — V. Die höhere Welt.
- 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°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XII. Sur des représentants des genres Dalbergis, Dichrostachys, Dolieos, Flemingia, Loesenera, Lonchocarpus, Mimosa, Parkia, Pentaclethra, Phaseolus, Pongamia, Psoralea, Pterocarpus, Tamarindus, de la famille des Léguminosacées* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XIII. Sur des espèces des genres Nerium, Aspidospermum (Apocynacées), Clematis, Lawsonia, Melia, Nymphaea, Plumbago, Smilax, Terminalia, Trichilia, Viola* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XIV. Sur des représentants des genres Allangium, Anacardium, Semecarpus, Boerhaavia, Brucea, Bryaphyllum, Caloptropis, Carpolobia, Comméphora, Diospyros, Dipterocarpus, Calophyllum, Clusia, Symphonia, Laphira, Parinarium* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- DE BOECK, le R. P. L.-B., *Taalkunde en de Talenkwestie in Belgisch-Kongo* (in-8°).
- DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XV. Sur des espèces des genres Adenia, Anagallis, Cedrus, Celastrus, Cyathula, Dieffenbachia, Bambusa, Eleusine, Icaea, Leonotis, Abutilon, Hibiscus, Phytolacca, Psorospermum, Rhizophora, Striga et Treculia* (en collaboration avec L. PYNAERT) (in-8°).
- CARRINGTON, le R. P. J. F., *A comparative study of some central african gong-languages* (in-8°).
- SCHEBESTA, le R. P. P., *Soziologie der Ituri-Bambutî* (in-4°).
- SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le paludisme endémique et sur le paludisme épidémique dans le Ruanda-Urundi* (in-8°).
- HEYSE, T., *Associations religieuses au Congo belge et au Ruanda-Urundi* (in-8°).
- VAN BULCK, le R. P. V., *Les Recherches linguistiques au Congo belge* (in-8°).
- POLINARD, E., *Considérations sur le Système du Kalahari au Sud du Congo belge entre le Kwango et le Kalanga* (in-8°).
- HEINRICH, G., *Les Observations magnétiques d'Elisabethville* (in-8°).
- POLINARD, E., *Constitution géologique du bassin de la Bushimaie entre la Mui et la Mora (Congo belge)* (in-4°).
- MOUREAU, J. et LACQUEMENT, S., *Cordyceps du Congo belge* (in-4°).
- Atlas général du Congo. — Allgemeine Atlas van Congo :*
- ROBYNS, W., *Les territoires phytogéographiques du Congo belge et du Ruanda-Urundi. — De phytogéographische streken van Belgisch-Congo en Ruanda-Urundi.*
- CAMBIER, R., *Carte des grandes explorations. — Kaart van de grote ontdekkingsreizen.*
- ROBYNS, W., *Les Parcs Nationaux et les Réserves du Congo belge et du Ruanda-Urundi. — De Nationale Parken en de Reseraten in Belgisch-Congo en Ruanda-Urundi.*
- Biographie Coloniale Belge, t I* (in-8°).

BULLETIN DES SÉANCES DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE

	Belgique.	Congo belge.	Union postale universelle.
Abonnement annuel.	fr. 180.—	fr. 210.—	fr. 225.—
Prix par fascicule	fr. 75.—	fr. 90.—	fr. 90.—

Tome I (1929-1930)	608 pages	Tome X (1939)	473 pages
Tome II (1931)	694 »	Tome XI (1940)	598 »
Tome III (1932)	680 »	Tome XII (1941)	592 »
Tome IV (1933)	884 »	Tome XIII (1942)	510 »
Tome V (1934)	738 »	Tome XIV (1943)	632 »
Tome VI (1935)	765 »	Tome XV (1944)	442 »
Tome VII (1936)	626 »	Tome XVI (1945)	708 »
Tome VIII (1937)	895 »	Tome XVII (1946)	1084 »
Tome IX (1938)	871 »	Tome XVIII (1947)	948 »

<i>Table décennale du Bulletin des Séances 1930-1939</i> , par E. DEVROEY	fr. 60 »
<i>Tienjarige inhoudstafel van het Bulletin der Zittingen 1930-1939</i> , 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)

Madé in Belgium