

Institut Royal Colonial Belge

SECTION
DES SCIENCES TECHNIQUES

Mémoires. — Collection in-8°.
Tome VI, fasc. 3.

Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut

SECTIE
VOOR TECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen. — Verzameling
in-8°. — Boek VI, afl. 3.

Observations Hydrographiques au Congo Belge et au Ruanda-Urundi (1948-1950)

PAR

E.-J. DEVROEY

Ingénieur en Chef honoraire au Congo belge,
Conseiller technique au Ministère des Colonies,
Membre de l'Institut Royal Colonial.



Avenue Marnix, 25,
BRUXELLES

Marnixlaan, 25,
BRUSSEL

1951

PRIX :
PRIJS: Fr. 200

Observations Hydrographiques au Congo Belge et au Ruanda-Urundi (1948-1950)

PAR

E.-J. DEVROEY

Ingénieur en Chef honoraire du Congo belge,
Conseiller technique au Ministère des Colonies,
Membre de l'Institut Royal Colonial.

Mémoire présenté à la séance du 27 avril 1951.

AVIS AU LECTEUR.

Le présent recueil des observations hydrographiques au Congo belge et au Ruanda-Urundi (1948-1950) inaugure la série des publications que compte entreprendre le Comité hydrographique du bassin congolais en vue de réaliser celui de ses objectifs défini comme suit par l'arrêté ministériel portant création du dit Comité :

« Réunir, coordonner, compléter et diffuser les données relatives au régime des cours d'eau et des lacs du bassin du Congo ».

Cette série d'observations (1948-1950) fait suite à celle relative à la période 1932-1947, publiée en 1948, à l'initiative de M. Devroey, ingénieur en chef honoraire au Congo belge, nommé administrateur du Comité hydrographique du bassin congolais lors de la création de celui-ci, en 1950.

Ces deux recueils réunissent la somme de nos connaissances, à ce jour, en ce qui concerne le régime des cours d'eau et des lacs du bassin du Congo.

Ce premier inventaire n'est sans doute pas complet ; il incombera au Comité hydrographique de le tenir à jour et ce dernier espère que la diffusion du présent travail constituera non seulement un encouragement pour ceux qui y ont apporté leur collaboration bénévole, mais provoquera en même temps une émulation parmi ceux qui, au Congo belge, s'intéressent à ce genre de questions et pourraient, par leurs observations, compléter nos connaissances en la matière en vue de permettre au Comité de préparer et de poursuivre avec succès l'autre partie de sa mission : l'étude de l'amélioration de la navigation.

* * *

Il est souvent fait allusion au réseau des voies navigables du Congo belge,

— soit pour souligner combien la nature a favorisé le Congo belge sous ce rapport : 14.000 km de voies navigables accessibles à des bateaux de divers tonnages,

— soit pour en déplorer les lacunes et les faiblesses, et suggérer les solutions jugées nécessaires.

Il se conçoit qu'à cet égard deux écoles s'affrontent, l'une préconisant l'amélioration de la voie d'eau, l'autre proposant d'y substituer une voie de communication par terre, celle-ci opposant à celle-là l'urgence d'une solution pour des nécessités économiques, le temps nécessaire pour les études et la réalisation des projets d'amélioration, et les aléas inhérents à semblables travaux.

Il est évident que le choix de l'une ou l'autre solution est une question d'opportunité et de bon sens.

Ainsi personne n'oserait reprocher aux promoteurs du chemin de fer Matadi-Léopoldville de ne pas avoir étudié au préalable un projet d'amélioration de la navigation entre Matadi et Léopoldville soit par canalisation du fleuve, soit par dérivations latérales.

Et cependant qui oserait prétendre que cette solution ne s'imposera pas d'ici 50 ans ?

Le problème de la navigation dans les biefs du fleuve actuellement inaccessibles aux bateaux a tenté à diverses reprises des esprits audacieux, dont les conceptions, aussi bien étudiées fussent-elles, ne pouvaient se baser que sur des données incomplètes.

Cependant ces projets seront repris quelque jour ; d'autres naîtront.

Certes, pareils projets peuvent sembler grandioses aujourd'hui et apparaître comme pure spéculation de l'esprit.

Il est à prévoir cependant que certains d'entre eux seront d'actualité dans quelques décades.

Le programme du Comité hydrographique est plus modeste et ne vise que l'amélioration des conditions de navigation des voies navigables actuellement en exploitation. Cependant les données relatives au régime des fleuves et des lacs, rassemblées grâce au concours de tous, permettront plus tard d'entamer avec quelque chance de succès l'étude des problèmes plus vastes, esquissés ci-avant.

Ce recueil d'observations constituera la contribution du Comité hydrographique et de ses collaborateurs à cette œuvre d'avenir.

Bruxelles, le 29 octobre 1951.

E. DE BACKER,
*Inspecteur Royal des Colonies,
Président du Comité hydrographique
du bassin congolais.*

Observations Hydrographiques au Congo Belge et au Ruanda-Urundi

INTRODUCTION.

Une première série d'observations, s'étendant sur la période 1932-1947, a été publiée en 1948 [21] (1). Depuis lors a été créé, par arrêté royal du 1^{er} mars 1950, le Comité Hydrographique du Bassin Congolais, chargé de réunir, coordonner, compléter et diffuser les données relatives au régime des cours d'eau et des lacs du bassin du Congo, et d'en étudier l'application à l'amélioration et à l'extension de la navigation.

C'est sous les auspices de ce Comité qu'a pu être constituée la documentation de base du présent recueil, lequel comprend, outre une carte hors texte, mise à jour au 31 décembre 1950 (voies navigables, chutes concédées, stations limnimétriques) :

1^o Les caractéristiques des voies navigables intérieures du Congo belge (page 7) ;

2^o La classification, arrêtée au 31 décembre 1950, des voies navigables régulièrement exploitées (pages 8-9) ;

3^o La liste, arrêtée au 31 décembre 1950, des chutes d'eau ayant fait l'objet d'une concession en vue de la production d'énergie hydro-électrique (pages 10-13) ;

4^o Le réseau des stations limnimétriques (échelles d'étiage et limnigraphes) où s'effectuent ou ont été effectuées des observations régulières, avec superficie du bassin versant, repérage sur la route de navigation et cote absolue du zéro des échelles (pages 14-36) ;

5^o Les résultats non encore publiés des mesures de

(1) Les chiffres entre crochets [], renvoient à la bibliographie page 160.

débit des cours d'eau du Congo belge et du Ruanda-Urundi (pages 38-45) ;

6° Les observations aux stations limnimétriques, les 1^{er} et 15 de chaque mois ; les plus hautes eaux (P. H. E.), plus basses eaux (P. B. E.) et moyennes ⁽¹⁾ annuelles ; les maxima, minima et moyennes, les 1^{er} et 15 de chaque mois (diagrammes enveloppes), ainsi que les extrêmes et la moyenne générale pour toute la période d'observation (pages 47-159) ;

7° Les références bibliographiques (pages 160-163) ;

8° L'index alphabétique des matières ainsi que des stations et autres noms cités. Les noms géographiques mentionnés dans le texte et reproduits sur la carte hors texte ont leur emplacement repéré dans l'index (page 164) ;

9° La table des matières (page 175).

* * *

Ainsi que nous l'écrivions déjà dans notre mémoire de 1948, on relève de nombreuses lacunes dans les observations enregistrées, et celles-ci, d'ailleurs, ne sont pas toujours d'une rigoureuse exactitude. Toutes les données ont cependant fait l'objet d'un examen critique qui, souvent, a nécessité de longues recherches et des confrontations rendues difficiles par l'éloignement dans le temps et dans l'espace, les mutations nombreuses dans le personnel, et les divers aléas auxquels se heurte la conservation des archives en pays tropical. C'est pourquoi nous n'hésitons pas, malgré les imperfections et les réserves d'usage qu'impliquent ces dernières, à livrer à la publication les résultats de nos recherches.

Notre plus vif désir est d'arriver rapidement, et si possible déjà pour 1951, à un véritable annuaire fournissant les renseignements, non plus les 1^{er} et 15 de chaque

(1) Moyennes arithmétiques des lectures les 1^{er} et 15 de chaque mois.

mois, mais de jour en jour, et ce à l'instar des publications similaires de plusieurs pays étrangers avec lesquels des échanges d'informations sont d'ores et déjà établis.

Il nous est agréable de souligner que le présent travail n'a pu être mené à bien qu'avec la collaboration d'un grand nombre d'hommes de bonne volonté déjà harcelés, pour la plupart, par des tâches absorbantes et variées, mais au dévouement desquels il n'est jamais fait vainement appel. Que tous ces administrateurs et agents territoriaux, représentants de sociétés et missionnaires, officiers de marine et techniciens, sachent que si un jour des améliorations substantielles sont apportées à la navigation fluviale au Congo, et que des déboires auront pu être évités dans l'établissement d'un port, d'une centrale hydro-électrique, d'une distribution d'eau ou d'un canal d'irrigation, c'est à eux qu'en grande partie, on le devra. Qu'ils trouvent ici l'expression de notre gratitude.

Nos remerciements vont également aux organismes, tant publics que privés, qui ont bien voulu mettre leur documentation à notre disposition, et en particulier :

Le Service des Voies Navigables du Congo belge à Léopoldville ;

La Direction générale des Travaux Publics de l'Afrique Équatoriale française à Brazzaville et le Service Hydrologique de l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer, à Paris ;

Le Department of Hydrological Survey du Protectorat de l'Uganda, à Entebbe ;

Le Department of Water Development du Tanganyika Territory à Dar Es Salam ;

L'Office for Agriculture and Natural Resources de la Rhodésie, à Lusaka (1) ;

(1) Pour l'Angola, les demandes de renseignements sont en cours.

La Régie de Distribution d'Eau et d'Électricité du Congo belge et du Ruanda-Urundi (Regideso), de même que la Société des Forces Hydro-Électriques de l'Est de la Colonie (Forces), à Bruxelles ;

Les transporteurs par eau du Congo et spécialement l'Office d'Exploitation des Transports Coloniaux (Otraco) et la Compagnie des Chemins de Fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs Africains (C.F.L.) ;

La Société Générale des Forces Hydro-Électriques du Katanga, à Bruxelles.

Le soussigné désire enfin signaler l'aide précieuse que lui a apportée pour le dépouillement des observations et la préparation des tableaux du présent mémoire, l'hydrographe M. J. Triquet, ancien directeur du Service des Voies Navigables au Congo, actuellement attaché au Comité Hydrographique du Bassin Congolais, à Bruxelles.

Bruxelles, le 26 avril 1951.

E. J. DEVROEY,
*Administrateur du Comité
Hydrographique du Bassin Congolais*

**I. — CARACTÉRISTIQUES
DES VOIES NAVIGABLES INTÉRIEURES DU CONGO BELGE**

Catégorie	Mouillage minimum en m		Accessibilité	Observations
	Hautes eaux	Basses eaux		
1 ^{re} catégorie.	2,00	1,30	Barges de 800 t. et plus.	
2 ^e catégorie.	1,50	1,00	Barges de 150 et 350 tonnes.	Barges de 500 tonnes quand le rayon des courbes le permet.
3 ^e catégorie.	1,20	0,80	<i>Délivrances</i> et barges 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	—	—
	Elila	—	—
	Ruiki	—	—
Lomami	Lomami	—	—
Aruwimi	Aruwimi	—	—
Itimbiri	Itimbiri	—	—
Mongala	Mongala	—	—
Lulonga	Lulonga	—	—
	Lopori	—	—
	Maringa	—	—
Ikelemba	Ikelemba	—	—
Ruki-Busira	Ruki	—	—
	Busira	—	—
	Tshuapa	—	—
	Lomela	—	—
	Salonga	—	—
	Momboyo	—	—
	Luilaka	—	—
Ubangi	Ubangi	—	—
	Giri	—	—
	Lua	—	—
Lac Tumba	Lac Tumba	—	—
Kasai	Kasai	Kwamouth-Port Francqui	605
	Lulua	—	—
	Sankuru	—	—
	Kwilu	—	—
	Kwango	—	—
	Inzia	—	—
	Wamba	—	—
	Lukula	—	—
Fimi-Lukenie	Fimi	—	—
	Lukenie	—	—
	Lac Léopold II	—	—
	Lotoi	—	—
Totaux			2.655

Aux rivières navigables totalisant 12.886 km

il convient d'ajouter :

Lacs Albert, Kivu et Tanganika (280 + 280 + 740) 1.300 km

Bief maritime 148 km

Total général ... 14.334 km

NAVIGABLES DU CONGO BELGE

31 décembre 1950).

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	561	Kongolo-Bukama	645
Kasenga-Pweto	275	Kasenga-Pweto	275
—	—	Embouchure-Kiambi	160
—	—	Embouchure-Pont C. F. L.	8
—	—	Elila-Fundi Sadi	30
—	—	Ponthierville-Biondo	88 ⁽¹⁾
—	—	Isangi-Likoto	390 ⁽²⁾
—	—	Basoko-Yambuya	120
Yaminga-Aketi	255	Yaminga-Aketi	255
Mobeka-Businga	329	Mobeka-Businga	329
Lulonga-Basankusu	180	Lulonga-Basankusu	180
Basankusu-Lolokenge	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 ⁽³⁾	Embouchure-Lomela	403 ⁽³⁾
—	—	Embouch.-Yongo	260
Embouchure-Kasa	106	Embouch.-Riv. Luilaka	210
—	—	Embouchure-Ikali	166
Embouchure-Bangui	596	Embouchure-Bangui	596 ⁽⁴⁾
Embouchure-Bomana	138	Embouchure-Monianga	297
—	—	Embouchure-Mogalo	131
—	—	Irebu-Bikoro	55
Kwamouth-Charlesville	789	Kwamouth-Charlesville	789
—	—	Makumbi-Tshikapa	80
Bena Bendi-Lusambo	453	Bena Luidi-Luebo	58
—	—	Bena Bendi-Pania Mutombo	567
Banningville-Kikwit	342	Banningville-Kikwit	342
—	—	Wombali-Kingushi	310
Bagata-Mushuni	38	Bagata-Mbao	208
—	—	Fayala-Kapanga	170
—	—	Embouchure-Kimbili	38
Mushie-Kutu	184	Mushie-Kutu	184
Kutu-Kole	792	Kutu-Kole	792
Kutu-Donkese	127	Kutu-Donkese	127
Donkese-Kiri	68	Donkese-Kiri	68
	9.298		12.886

⁽¹⁾ Aux hautes eaux seulement.⁽²⁾ Transbordement à Yankwamu aux basses eaux.⁽³⁾ Suspendu aux basses eaux (juin à août).⁽⁴⁾ En basses eaux, le terminus est Libenge.

III. — SITUATION DES CHUTES D'EAU POUR LA

(Au 31 dé-

(CONGO BELGE ET

Emplacement	Rivière	CONCESSIONNAIRE
Lubudi	Kalule-Sud (Ch. Amont)	Sté Belge Industrielle et Minière du Katanga (Ciments du Katanga)
Soleniama I	Shari	Sté des Mines d'Or de Kilo-Moto
Mwadingusha (Centr. Francqui)	Lufira (Ch. Cornet)	Union Minière du Haut-Katanga (Sogefor) ...
Soleniama II	Shari	Sté des Mines d'Or de Kilo-Moto
Sanga	Inkisi	Sté des Forces Hydro-Électriques de Sanga ...
Matadi	Mpozo	Otraco (Regideso)
Tshala	Lubilash	Sté Minière du B. C. K. (Forminière)
Piana Mwanga	Luvua	C ^{te} Géologique et Minière des Ingénieurs et Industriels Belges (Géomines)
Nzoro	Nzoro	Sté des Mines d'Or de Kilo-Moto
Kamituga	Zizi	C ^{te} Minière des Grands Lacs Africains (Minièrelac)
Mitwaba	Mbale (Kalumen- gongo)	Sté d'Exploitation et de Recherches Minières au Katanga
Budana	Shari	Sté des Mines d'Or de Kilo-Moto
Costermansville	Ruzizi	Sté Immobilière au Kivu (Regideso)
Tende	Lusanza	Sté Cotonnière de la Luisa
Lutshurukuru I	Lutshurukuru	Symétain
Usumbura	Kaniki	Prina-Stella - Roger Van Hende
	Djili	Brasserie de Léopoldville
Centrale Janot	Kasai (Ch. Pogge)	Sté Internationale Forestière et Minière du Congo (Forminière)
Kisenyi	Sebeya	M ^{me} A. Ginsburgh
Kibumbu	Kayongwe	Sté des Missionnaires d'Afrique
Koni (Centr. Bia)	Lufira	Union Minière du Haut-Katanga (Sogefor) ...
Près d'Astrida	Kadahokwa et Rwamamba	P. Cardinael

PUISSANCE INSTALLÉE AU 31 DÉCEMBRE 1950

Lubudi	Kalule-Sud (Ch. Aval)	Ciments du Katanga (Cimenkat)
Centrale Young	Lubilash	Sté Minière du B. C. K. (Forminière)
Lutshurukuru II	Lutshurukuru	Symétain
Moga	Lubiadja	Mines d'Étain de Kindu (Kinétain)
Kampene	Kunda	Mines d'Or Belgika (Belgikaor)
Nzilo (Centr. Delcom- mune)	Lualaba	Union Minière du Haut-Katanga (Sogefor) ...

PUISSANCE EN CONSTRUCTION AU 31 DÉCEMBRE 1950

(1) La Société des Mines d'Or de Kilo-Moto tient ses droits de l'article 11 de ses statuts (Décret du 8.2.1926, *Bull. Off.*, 1926, p. 249).

(2) L'Union Minière tient ses droits de la convention — cahier des charges du 30.10.1906 annexée à ses statuts (Décret du 28.10.1906 du Roi Souverain : *Bull. Off. de l'E.I.C.*, 1906, p. 449 — Prorogation par décret du 14.1.1922 : *Bull. Off.*, 1922, p. 71).

(3) Minimum stipulé par la convention.

(4) L'autorisation a été accordée par dépêche ministérielle du 7.11.1930 à la Compagnie du Chemin de Fer du Congo, comme une dépendance de sa concession du 9.11.1889 (*Revue Congo*, 1939, I, p. 495). Le transfert à l'Otraco résulte de l'Arrêté Royal du 19.5.1936 (*Bull. Off.*, 1936, I, p. 793).

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRO-ÉLECTRIQUE

(cembre 1950).

RUANDA-URUNDI

conçue	Puissance en CV. installée	en construction	Acte de Concession D = Décret A = Arrêté Royal	Bulletin Officiel	Mise en service
—	5.800	—	D. 11. 4.1924	1924, p. 456	1923
—	1.500	—	D. 8. 2.1926 ⁽¹⁾	1926, p. 249	1924
—	79.000	—	D. 28.10.1906 ⁽²⁾	1906, p. 449	1930
—	1.600	—	⁽¹⁾	⁽¹⁾	1931
12.000 ⁽³⁾	15.000	—	A. 20.12.1927	1928, I, p. 69	1932
—	2.720	—	D. 28. 7.1889 ⁽⁴⁾	1890, p. 1	1933
—	1.700	—	A. 6.10.1931	1931, II, p. 242	1933
10.000 ⁽³⁾	15.000	—	A. 1. 9.1932	1932, II, p. 350	1934
—	1.400	—	A. 12. 2.1938	1938, II, p. 159	1934
1.740	1.740	—	⁽¹⁾ ⁽²⁾	⁽¹⁾	1937
220 ⁽³⁾	440	—	A. 15. 4.1937	1937, II, p. 215	1937
—	7.000 ⁽⁶⁾	7.000 ⁽⁶⁾	⁽¹⁾	⁽¹⁾	1940
—	450	—	A. 16. 8.1939 ⁽⁷⁾	1939, II, p. 778	1943
35	50	—	A. 23. 9.1947	1947, II, p. 350	1943
2.000	3.800 ⁽⁸⁾	—	A. 18.11.1939	1939, II, p. 950	1944
255	255	—	⁽⁹⁾		1944
200	200	—	A. 24. 7.1946	1946, II, p. 137	1948
2.000	2.000	—	A. 30. 1.1946	1946, II, p. 28	1949
120	90	—	A. 10. 3.1947	1947, II, p. 115	1949
30	10	—	A. 11. 4.1949	1949, II, p. 249	1950
—	60.300	—	⁽²⁾		1950
10	3 ⁽¹⁰⁾	18 ⁽¹⁰⁾	A. 7. 3.1949	1949, II, p. 194	1950
—	200.058				
—	—	3.000	⁽¹¹⁾	—	1951
12.000	—	12.000	A. 5. 4.1947	1947, II, p. 166	1952
6.000	—	7.500	A. 21. 5.1947	1947, II, p. 229	1952
600	—	600	A. 4. 4.1949	1949, II, p. 241	1952
2.000	—	2.000	A. 15. 7.1949	1949, II, p. 406	1952
—	—	152.000	⁽²⁾		1953
184.118					

⁽⁵⁾ Autorisation accordée par dépêche ministérielle n° 475 du 7 novembre 1930.⁽⁶⁾ La puissance de la centrale de Budana atteindra 14.000 C.V. en 1952.⁽⁷⁾ Arrêté Royal abrogé par celui du 21.5.1947.⁽⁸⁾ En attendant la mise en service, prévue pour 1952, de la centrale Lutshurukuru II, la centrale Lutshurukuru I a vu sa puissance portée de 1.800 à 3.800 CV. depuis le 1.8.1950.⁽⁹⁾ La convention du 30.9.1939, n'ayant pas été approuvée par Arrêté Royal, expirera en 1952.⁽¹⁰⁾ La puissance atteindra 21 CV. fin juin 1951.⁽¹¹⁾ Convention en cours entre le Gouvernement, le C.S.K. et Cimenkat.

III. — SITUATION DES CHUTES D'EAU POUR LA

(Au 31 dé-
(CONGO BELGE ET

Emplacement	Rivière	CONCESSIONNAIRE
7 km amont confluent Bili	Gangu	C ^{te} Minière du Congo belge (Mincobel) ...
Kwilu (B. C.)	Kwilu	Sté des Ciments du Congo (Cico)
Usumbura	Ndahangwa	Industrielle du Ruanda-Urundi (Indurundi)
Kalima	Endemanu	Symétain
Makamba	Boyesi	Ferreira da Costa
Kwisumo	Kwisumo	Friends Africa Gospel Mission
Kivimba	Kaniga	Friends Africa Gospel Mission
Près Kigali	Yanza	Fr. Pirotte
Près Isomu	Waga	Ch. Reul
Ruanda-Urundi	Kironga	Sté Plantations de Gombo
Près Shangugu	Tshunyu	H. C. de Vogel
Gombe-Matadi	Luazi	Congrégation Frères Écoles Chrésiennes ...
Près Muramvya	Nyarutindutsi	M ^{me} Delaunoy
Kiryi-lez-Ruhengeri	Penge	Sté Établissements Industriels du Ruanda- Urundi (Etiru)
Beya Nkuna	Lubondaic	American Presbyterian Congo Mission
Bitare	Bagandu (Belia)	Symétain
Malemba (Bibanga)	Mugisumu	H. Wéry
Dingila	Tshibila	American Presbyterian Congo Mission
	Uele (Ch. Bandu)	C ^{te} Cotonnière Congolaise (Cotonco)

PUISSANCE CONCÉDÉE ET NON INSTALLÉE NI EN
CONSTRUCTION AU 31 DÉCEMBRE 1950.

RÉCAPITULATION AU 31 DÉCEMBRE 1950

Puissance installée	200.058 CV.
id. en construction	184.118 CV.
id. concédée en plus	16.470 CV.
Total	400.646 CV.

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRO-ÉLECTRIQUE (Suite)

cembre 1950).

RUANDA-URUNDI)

concedée	Puissance en installée	CV. en construction	Acte de Concession	
			D = Décret A = Arrêté Royal	Bulletin Officiel
1.000	—	—	A. 31. 1.1940	1940, II, p. 249
			A. 18. 9.1946	1946, II, p. 160
10.200	—	—	A. 24. 4.1947	1947, II, p. 193
300	—	—	A. 10. 5.1947	1947, II, p. 208
2.000	—	—	A. 29.12.1947	1948, II, p. 18
20	—	—	A. 23. 1.1948	1948, II, p. 53
10	—	—	A. 23. 1.1948	1948, II, p. 139
80	—	—	A. 4. 3.1948	1948, II, p. 179
60	—	—	A. 19. 3.1948	1948, II, p. 233
30	—	—	A. 14. 6.1948	1948, II, p. 359
10	—	—	A. 19. 7.1948	1948, II, p. 444
15	—	—	A. 27.12.1948	1949, II, p. 84
110 ⁽¹²⁾	—	—	A. 27.12.1948	1949, II, p. 86
20	—	—	A. 7. 3.1949	1949, II, p. 197
250	—	—	A. 25. 4.1949	1949, II, p. 264
40	—	—	A. 8. 6.1949	1949, II, p. 334
250	—	—	A. 1. 8.1949	1949, II, p. 440
25	—	—	A. 21. 1.1950	1950, II, p. 167
50	—	—	A. 2. 9.1950	1950, II, p. 746
2.000	—	—	A. 8. 9.1950	1950, II, p. 756
16.470				

⁽¹²⁾ La convention stipule 80 kW.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo.

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation ⁽¹⁾	Altitude ⁽²⁾	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
FLEUVE CONGO				
Banana	3.822.020	0	—0,85	Voir page 47.
Boma	3.815.540	90	3,57	Voir page 48.
Matadi	3.809.870	148	7,50	Voir page 49.
Luozi	3.780.890	—	—	Voir page 50.
Léopoldville-Ouest	3.747.320	—8	276,80	Voir page 51.
Kalina	...	—3	277,22	idem
Léopoldville-Est ...	...	0	277,33	idem
Maluku-État... ..	3.737.870	55	281,00	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à l'amont du poste à bois. Son zéro se trouvait à 7 ^m 12 sous le repère de la borne en ciment construite en 1931 par le Service Hydrographique du Haut-Congo. Le 28 octobre 1935, ce zéro fut relevé de 40 centimètres afin de le faire correspondre avec le niveau d'étiage de référence (1915) et la cote du repère de la borne fut ainsi ramenée à 6 ^m 72. La dite borne ayant été arrachée, fut remplacée le 13 octobre 1948 par une nouvelle dont la cote du repère par rapport au zéro de l'échelle est 6 ^m 83 et la cote absolue 280,60 + 0,40 + 6,83 = 287 ^m 83. Voir page 52.
Kitambala	...	59	—	Voir page 53.
Kunzulu	3.718.250	154	284,27	Voir page 54.
Kwamouth	3.716.630 ⁽³⁾	193	285,41	Voir page 55.
Tshumbiri	2.816.270	254	288,43	Voir page 56.
Bolobo	2.811.770	323,5	—	Voir page 57.
Lukolela	2.482.730	515,5	—	Voir page 58.
Gombe	2.477.870 ⁽⁴⁾	580	—	Voir page 59.
Irebu	2.477.240	601,5	—	Voir page 60.
Coquilhatville ...	1.693.430 ⁽⁵⁾	700	353,08	Voir page 61.
Lulonga	1.505.130 ⁽⁶⁾	769	363	Voir page 62.
Nouvelle-Anvers ...	1.422.620	918	—	

— — — — — 1.411.190 (7) — 1.007

L'écoulement immémorial est instantané dans une anse de la rive opposée du fleuve Congo, à quelques mètres à l'aval des installations SEDDEC. 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 véranda de la maison de l'État.

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 [8, p. 35].

H. ROUSSILLE mentionne les hauteurs d'eau en mars et avril 1909 [38, I, p. 326].

Des observations limnimétriques ont été effectuées à l'échelle de Mobeka entre le 1^{er} janvier 1944 et le 1^{er} octobre 1947.

Plus hautes eaux observées : 3m28 du 25 au 29 novembre 1946.

Plus basses eaux observées : 0m58 le 10 juillet 1944.

Ukaturaka	...	...	1.357.730	1.076	—	Voir page 63.
Mobindo	...	...	—	1.103	—	Voir page 64.
Lisala	...	...	1.347.200	1.220	—	Voir page 65.
Bumba	...	...	1.337.660 (8)	1.337	338,68	Voir page 66.
Yambinga	...	...	1.336.580	1.355	—	Voir page 67.
Barumbu	...	...	1.273.760	1.512	—	Voir page 68.
Basoko	...	...	1.273.220 (9)	1.520	348,18	Voir page 69.
Isangi	...	...	1.150.640 (10)	1.618	353,20	Voir page 70.
Romée	...	...	1.037.150	1.685	—	Voir page 71.
Ile Bertha	...	...	1.036.160 (11)	1.699	—	Voir page 72.
Stanleyville	...	...	974.330	1.734	358,68	Voir page 73.

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

(2) La cote mentionnée est celle du zéro de l'échelle ; les chiffres en italique sont incertains. Pour la définition de la surface de référence, voir page 47 et [16, p. 96] pour la Cartographie du Bas-Congo au Kasai, et [18, p. 285] pour le Katanga et le Congo Oriental. A remarquer que les divers réseaux de triangulation du Congo ne sont pas rattachés entre eux et que, pour certains, les opérations de fermeture ou de compensation ne sont pas terminées.

Il en est ainsi notamment pour la cartographie du Comité Spécial du Katanga (C. S. K.). Bien qu'exprimées au centimètre près, les altitudes ne doivent donc pas être considérées comme définitives.

(3) Dont 880.200 pour le Kasai.

(4) Dont 772.830 pour l'Ubangi.

(5) Dont 173.790 pour le Ruki et 12.510 pour l'Ikelemba.

(6) Dont 76.950 pour la Lulunga.

(7) Dont 52.200 pour la Mongala.

(8) Dont 50.490 pour l'Imbiri.

(9) Dont 116.100 pour l'Aruwimi.

(10) Dont 109.080 pour le Lomami.

(11) Dont 60.300 pour la Lindi, qui reçoit elle-même la Tshopo (17.870 km²).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUALABA				
1 ^o Bief Moyen.				
Ponthierville	948.500	0	406	Voir page 74.
Lilo	939.465	29	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à l'amont du débarcadère. Le zéro de l'échelle se trouve à 8 ^m 10 sous le repère d'une borne située à l'angle amont du magasin des Plantations ELSKENS. La cote absolue n'est pas connue. <i>Plus basses eaux observées</i> : 0 ^m 40 le 27 août 1949. N. B. Jusqu'en décembre 1950, cette échelle n'était observée qu'au passage du bateau-baliseur.
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 3 ^m 35 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 Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue. Cette échelle est observée depuis le 1 ^{er} janvier 1948. <i>Plus hautes eaux observées</i> : 3 ^m 50 le 22 avril 1950. <i>Plus basses eaux observées</i> : 0 ^m 00 le 30 août 1948.
Kilindi	937.925	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 3 ^m 35 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. L'échelle est observée depuis le 1 ^{er} janvier 1949. <i>Plus hautes eaux observées</i> : 2 ^m 90 le 24 mars 1950. <i>Plus basses eaux observées</i> : 0 ^m 80 le 28 août 1949.

Bariki	...	...	...	103	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, 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. N. B. Cette échelle n'est plus observée.
Lowa	...	...	...	126	936.080 ⁽¹⁾	Voir page 75.
Tubila-Aval	...	...	...	137	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la balise n° 28. Son zéro se trouve à 4m06 sous la face supérieure d'un rail-repère. Plus basses eaux observées : 0m20 le 24 août 1949. N. B. Jusqu'en décembre 1950, cette échelle n'était observée qu'au passage du bateau-baliseur.
Tubila-Amont	...	...	...	140,5	886.220 ⁽²⁾	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à l'amont du village des Arabisés, dit « Tabora ». Le zéro de l'échelle se trouve à 5m99 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. L'échelle est observée depuis le 1^{er} janvier 1949. Plus hautes eaux observées : 3m46 le 23 mars 1950. Plus basses eaux observées : 0m52 le 16 septembre 1949.
Kowe	...	...	...	154,5	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba. Son zéro se trouve à 6m21 sous le sommet d'une barre de fer enrobée dans une borne en ciment, au droit des bureaux du Territoire. L'échelle a été placée en août 1949. Plus hautes eaux observées : 3m06 le 28 mars 1950. Plus basses eaux observées : 0m20 le 30 août 1949.
Kasuku	...	...	...	183,5	855.710	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, 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. L'échelle est observée depuis le 1^{er} janvier 1949. Plus hautes eaux observées : 2m70 le 24 mars 1950. Plus basses eaux observées : —0m25 le 3 octobre 1949.

⁽¹⁾ Dont 49.590 pour la Lowa.

⁽²⁾ Dont 30.240 pour l'Ulindi.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
Kailenge	840.522	223	—	L'échelle est installée sur la rive droite du Lualaba, immédiatement en aval du village. Son zéro se trouve à 6m52 sous le sommet d'une barre de fer enrobée dans une borne en ciment. L'échelle est observée depuis le 10 août 1949. <i>Plus hautes eaux observées</i> : 2m95 le 27 mars 1950. <i>Plus basses eaux observées</i> : — 0m30 le 1 ^{er} octobre 1949.
Lokandu	838.880	253	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, 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. L'échelle est observée depuis le 1 ^{er} juillet 1949. <i>Plus hautes eaux observées</i> : 2m21 le 18 avril 1950. <i>Plus basses eaux observées</i> : — 0m22 le 30 septembre 1949.
Eiila	838.430 (1)	278	465	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à 2 km environ à l'aval de l'embouchure de l'Eiila, et en face de la Maison de Passage Colonie. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m80 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, ÉDOUARD FOA avait estimé l'altitude de Ribabà (km 266) à 513 m [26, M. G., col. 253]. En se basant sur la cote 474m75 de la borne du cadastre minier C.F.L., se trouvant sur la rivière Oke, à 12 km de son confluent avec l'Eiila, M. AL. KHOKHLOFF, officier de marine de la Colonie, estime la cote du Lualaba à Eiila à 465 m. L'échelle est régulièrement observée depuis le 1 ^{er} janvier 1949. <i>Plus hautes eaux observées</i> : 2m55 le 26 mars 1950. <i>Plus basses eaux observées</i> : — 0m09 le 2 octobre 1949.
Kindu	810.440	308	419,79	Voir page 76.

2° Bief Intermédiaire.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, un peu en aval du Slip C.F.L.
Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m73 sous le sommet d'un fer cornière enrobé dans une borne en ciment établie en bordure du Slip, au droit du tronçon de 2 m à 4 m de l'échelle témoin. La borne est ceinturée par un bandage de roue de wagon.
La cote absolue n'est pas connue.

Voir page 77.

3° Bief Supérieur.

Voir page 78.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à quelques mètres en aval du passage d'eau.
Son zéro se trouve à 3^m21 sous le repère de la borne du profil de jaugage située à 12 m en retrait de l'échelle, sous un gros arbre.
Étiage de 1949 : — 0^m24 le 1^{er} novembre.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba à quelques mètres à l'amont du passage d'eau.
Son zéro se trouve à 8^m38 sous le repère d'une borne du profil de jaugage située à environ 25 m en retrait de l'échelle.
Étiage de 1949 : — 0^m34 le 7 novembre.

Voir page 79.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à environ 150 m à l'aval de l'installation de M. HENDRICK.
Son zéro se trouve à 5^m74 sous le repère (douille en cuivre) de la borne « S. V. N. 1937 » située à environ 40 m à l'amont et 17 m en retrait de l'échelle.

Sa cote par rapport au repère de la borne de triangulation C.S.K. est 7^m345. L'altitude absolue de ce repère étant 536^m20, celle du zéro de l'échelle est donc 528^m86.
Étiage de 1949 : — 0^m20 le 7 novembre.

Voir page 80.

Kibombo	...	...	793.430	0	—	
Kasongo	...	...	771.830	110	—	
Kongolo...	...	...	730.070 ⁽²⁾	0	522,43	
Mbila	...	...	729.395	15	—	
Kitule	...	...	—	40	—	
Kabalo	...	...	450.300	79	527,32	
Kasinge	...	...	445.640	116	528,86	
Ankoro	...	...	431.040 ⁽²⁾	163	533,21	

⁽¹⁾ Dont 27.360 pour l'Elila.

⁽²⁾ Dont 271.580 pour la Lukuga.

⁽³⁾ Dont 265.260 pour la Luvua.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
Kayumba	165.230	194	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à environ 55 m à l'amont du poste à bois C.F.L. Son zéro se trouve à 6m89 sous le repère d'une borne située à 18 m en retrait de l'échelle. <i>Étiage de 1949</i> : 0m00 le 5 novembre.
Muyumba	162.360	229	—	Voir page 81.
Hunga Ngoy... ..	—	270	533,82	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, immédiatement en amont du chenal du lac Kaonde, à la hauteur du signal de triangulation C.S.K. établi sur la rive gauche. Le zéro de l'échelle se trouve à 11m18 sous le repère de nivellement du dit signal de triangulation, dont l'altitude absolue est 545m00. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 533m82. <i>Étiage de 1949</i> : — 0m09 le 4 novembre.
Longo-Longo	160.560	285	—	L'échelle est installée sur la rive gauche du Lualaba, légèrement en amont du passage d'eau. Son zéro se trouve à 7m42 sous le repère de la borne située à 10 m en retrait de l'échelle. N. B. Jusqu'en décembre 1950, cette échelle n'était observée qu'au passage du bateau baliseur. <i>Étiage de 1949</i> : 0m26 le 4 novembre.
Kabumbulu	158.660	303	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à environ 160 m à l'aval du magasin C.F.L., dans la prise d'eau de l'usine COTANGA. Son zéro se trouve à 9m48 sous un trait à la peinture tracé sur l'habitation en aval de l'usine. <i>Étiage de 1949</i> : — 0m08 le 4 novembre.
Kalombwa	157.680	323	—	Voir page 82.
Mulongo	—	333	—	Voir page 82. L'échelle est installée sur la rive droite du Lualaba, au poste à bois C.F.L. et à 250 m en aval de la gare C.F.L. Son zéro se trouve à 8m40 sous le bord supérieur du soubassement de la gare, à droite de la porte latérale aval du bâtiment.

Malemba Nkulu ...	148.220	375	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, dans la prise d'eau des installations frigorifiques de la GÉOMINÉS, à environ 25 m en amont du magasin C.F.L. Son zéro se trouve à 6m89 sous un trait à la peinture tracé sur le mur de l'habitation du chef de gare, à la partie aval du magasin C.F.L. <i>Étiage de 1949</i> : 0m15 le 3 novembre.
Kadia	127.350 ⁽¹⁾	425	539,01	Voir page 83.	
Kalombo	—	465 ⁽²⁾	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à environ 60 m en amont du magasin C.F.L. Son zéro se trouve à 3m10 sous un trait à la peinture tracé sur le sous-bassement de la porte amont du magasin C.F.L.
Nyonga... ..	70.830	517 ⁽²⁾	539,33	—	L'ancienne échelle limnimétrique et sa borne-repère ont disparu à une époque qui n'a pu être déterminée avec précision. Une nouvelle échelle a été placée le 23 août 1949, dans la prise d'eau de l'installation frigorifique de M. SPRATO, à environ 25 m à l'aval du magasin C.F.L. (Rive droite). Son zéro se trouve à 3m63 sous le repère d'une borne située à 4 m en amont de l'échelle et à 6 m de la rive. 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 absolue 543 m., ce qui donne, pour le zéro de l'échelle, la cote absolue 539m33.
Kabelwe	—	547 ⁽²⁾	544,02	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, dans une prise d'eau inutilisée, au droit de la maison d'habitation du gestionnaire du poste à bois C.F.L. Son zéro se trouve à 4m03 sous le repère d'une borne située à côté de la porte amont du jardin vers la rive, et à 3m98 sous le repère C. S. K. (alt. 548m) en face du gîte d'étape du village Kabelwe. <i>Étiage de 1946</i> : — 0m25.
Kiabo	69.210	561 ⁽²⁾	—	—	Voir page 81.
Maka	—	594 ⁽²⁾	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à environ 120 m en amont du magasin C.F.L. Son zéro se trouve à 3m89 sous le repère d'une borne située à environ 30 m en amont du dit magasin.
Bukama	63.090	645 ⁽²⁾	551,20	Voir page 85.	
Nzilo	18.450	—	1.226,12	Voir page 86.	

⁽¹⁾ Dont 51.480 pour la Lufira.⁽²⁾ En amont de Kadia, la localisation des échelles sur la route de navigation tient compte de ce que la distance entre le km 438 et l'ancien km 450 n'est, en réalité, que de 13 km, d'où raccourcissement de 5 km sur les distances mentionnées précédemment [21, p. 17].

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
MPOZO				
Centrale Mpozo ...	7.020	—	49,30	Voir page 87.
KWILU (Bas-Congo)				
Pont route Lukala-Songololo	6.210	—	335,10	Voir page 88.
KASAI				
Lediba	878.580	48	291,00	Voir page 89.
Gamboni-Aval ...	—	73	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, au droit d'un groupe de huttes de pêcheurs. Son zéro se trouve à 7m70 sous le repère d'une nouvelle borne située à environ 50 m en amont du signal indicateur de la bouée rouge de l'endroit.
Gamboni-Amont ...	—	74,9	292,71	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, au Poste ORRACO. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m66 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). Cette échelle a été supprimée provisoirement.
Mushie	875.880 (1)	98	295,06	Voir page 90.
Bokala	—	117	298,17	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, à 30 m en amont du poste à bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 3m60 sous le repère d'une borne située légèrement en amont, entre la rive et le sentier indigène qui la longe. H. ROUSSILLE fournit des hauteurs d'eau en 1910 [38, I, p. 324].

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. Cette échelle a été supprimée provisoirement.
Kutu-Moke	...	...	737,640 ⁽²⁾	153,8	302,72	Voir page 91.
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 2 ^m 76 sous le repère de la borne établie légèrement à l'amont. Cette échelle a été provisoirement supprimée.
Dima	...	...	474,030	173,6	306,27	Voir page 92.
Kandolo	...	...	—	178,6	307,48	L'échelle limnimétrique (échelle de brassiage) est installée sur la rive gauche du Kasai, légèrement à l'aval du Sémaphore. Le zéro de l'échelle se trouve à 2 ^m 99 sous le niveau de la première traverse horizontale du pylône du Sémaphore.
Lumbu-Moke	...	...	—	181,5	308,19	L'échelle limnimétrique (échelle de brassiage) est installée sur la rive gauche du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 3 ^m 43 sous le repère d'une borne établie légèrement à l'aval.
Mobie	...	...	—	191,5	308,56	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'île de Mobie. Son zéro est à 4 ^m 11 sous le repère d'une borne reconstruite en octobre 1948 sur la rive droite du Kasai, par le travers de l'échelle, à une trentaine de mètres à l'intérieur des terres et à environ 300 m en aval d'un ruisseau qui se jette dans le Kasai au droit de la pointe amont de l'île de Mobie.
Kinza	...	...	—	200	308,84	L'échelle est installée sur la rive gauche du Kasai, légèrement en aval du chemin conduisant au village. Son zéro est à 4 ^m 60 sous le repère de la borne S.H.K. située un peu en aval de l'échelle.
Kimana	...	...	—	214	309,99	L'échelle d'étiage est installée sur la rive droite du Kasai, en aval d'une croix latine (signal de balisage), à 1 km en amont du village. Son zéro est à 15 ^m 53 sous le repère de la borne topographique E située à une centaine de mètres à l'intérieur des terres, par le travers de la croix latine précitée.

(1) Dont 132.390 pour la Fimi.

(2) Dont 263.250 pour le Kwango.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
Esaka-Aval ...	—	223	311,51	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, légèrement en amont du poste à bois. Son zéro se trouve à 4m92 sous le repère de la borne S.H.K. placée en 1931 un peu en aval du poste à bois.
Bene ...	—	228	—	Voir page 93.
Esaka-Amont ...	—	232,3	312,90	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai. Le zéro se trouve à 13m19 sous la borne B de la M.C.K. et à 4m57 sous le repère de la borne établie en 1931 par le Service Hydrographique du Kasai (S.H.K.) et située légèrement à l'amont. <i>Plus hautes eaux observées</i> : 3m24 le 4 février 1936. <i>Plus basses eaux observées</i> : 0m25 le 15 août 1934.
Seko ...	—	245	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, en amont du poste à bois, à la limite entre les première et deuxième sections de balisage du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m32 sous le repère d'une borne située au droit du signal V de bon accostage (signal de balisage). La cote absolue du zéro n'est pas rattachée au nivellement de la M.C.K.
Kese ...	471.410	253	315,51	L'échelle est installée sur la rive droite du Kasai, en amont du poste à bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 5m19 sous le repère d'une borne sans indication, située par le travers de l'échelle.
Mabenga ...	468.180	331	326,50	Voir page 94.
Yuki ...	451.860	439	341,70	Voir page 95.
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 cafés, à l'aval de l'escalier donnant accès aux Magasins.
Mangai-Lhoest ...	450.810	459	344,94	Cette échelle est supprimée provisoirement. Voir page 96.

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.).

Brabanta	...	...	396.630 (1)	563	359,56
Basongo	...	...	393.930	575	359,56
Port-Francqui	...	...	232.560	605,6	365,02

HAUT-KASAI

Bena-Makima	...	...	226.980	730	—
Charlesville	...	...	159.750	789	—
Tshikapa	...	...	142.830	—	—

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 6m10 sous le niveau de la borne-repère située au droit de l'échelle.

La cote absolue n'est pas connue.

Cette échelle est supprimée provisoirement.

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 4m13 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.

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Fimi, à 75 m à l'amont du magasin OTTACO.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12m86 sous le sommet du fer encastré dans la borne-repère en ciment sise à environ 100 m en amont du mât de pavillon, sur la falaise, vis-à-vis de la route qui passe entre les habitations de l'Administrateur Territorial et de son assistant, et établie le 11 septembre 1939 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).

La cote absolue n'est pas connue.

Des observations limnimétriques ont été effectuées à l'échelle de Kutu de 1946 à 1949.

Plus hautes eaux observées : 2m60 les 27 et 28 décembre 1948.

Plus basses eaux observées : 0m03 le 28 octobre 1946.

Moyenne 1946 : 1m03.

id. 1948 : 1m59.

(2) Dont 67.680 pour la Lukenia.

(1) Dont 155.750 pour le Sankuru.

IV. — STATIONS LIMNÉTRIQUES.

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
LUKENIE				
Dekese	31.230	571	—	Voir page 102.
Kole	21.870	792	—	Voir page 103.
Lodja	9.360	902	—	Voir page 104.
LAC LÉOPOLD II				
Inongo	67.680 (1)	—	313,18	Voir page 105.
KWANGO				
Banningville	262.890 (2)	10	—	Voir page 106.
Fambono	169.650 (3)	—	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kwango. Le zéro de l'échelle se trouve à 4m22 sous le sommet d'une borne-repere établie à 50 m en amont et à 10 m à l'intérieur. La cote absolue n'est pas connue.
Kingushi-Aval	121.140	300	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kwango, au Beach dit de la Yonga. Le zéro de l'échelle se trouve à 8m74 sous le sommet du fer encastré dans une borne-repere établie le 1er 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.
Kingushi-Amont	—	310	—	Voir page 107.
Popokabaka	118.890	350	—	Voir page 108.
Kasongo-Lunda	96.840	460	—	Voir page 109.
Bagata	87.210 (4)	80	—	Voir page 110.
Bulungu... ..	59.490	163	—	Voir page 111.
Kikwit	40.320	342	—	Voir page 112.
KWILU				

WAMBA

— L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Wamba. Le zéro de l'échelle se trouve à 6^m53 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.

— L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Wamba. Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m07 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.

— Voir page 113.

SANKURU

— Voir page 114.

— Voir page 115.

478,48 Voir page 116.

LUBEFU

— Voir page 117.

— Voir page 118.

LULUA

— Voir page 119.

— 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 4^m40 sous le niveau d'une borne-repère. La cote absolue n'est pas connue.

LAC TUMBA

— Voir page 120.

Fayala	...	37.350	0	—
Gabia	...	32.400	87	—
Kenge	...	24.750	141	—
Lodi	...	149.040	15	—
Bena-Dibele	...	123.210 ⁽³⁾	321	—
Lusambo	...	97.020	453	478,48
Samangwa	...	10.440	—	—
Lubefu	...	7.110	—	—
Luebo	...	63.630	58	—
Luluabourg	...	41.310	238	—
Bikoro	...	7.380 ⁽⁶⁾	—	—

⁽¹⁾ Déversoir à Kutu.

⁽²⁾ Dont 90.270 pour le Kwilu.

⁽³⁾ Dont 37.440 pour la Wamba.

⁽⁴⁾ Dont 22.410 pour l'Inzia.

⁽⁵⁾ Dont 18.630 pour la Lubefu.

⁽⁶⁾ Déversoir du Chenal d'Irebu au poste du même nom.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
UBANGI				
Djundu ...	772.839	21	—	L'échelle d'étiage a été installée par les Services de l'A.E.F. sur la rive droite de l'Ubangi en 1930. Le zéro de l'échelle se trouve à 5m32 au-dessous du sommet d'une borne-repère. Voir page 121.
Lilanga ...	768.870	116	—	L'échelle d'étiage est installée par les Services de l'A.E.F. sur la rive droite de l'Ubangi, à 30 m dans le N-E du pilier astronomique. Le niveau du zéro de l'échelle a été changé plusieurs fois. Le zéro de la nouvelle échelle coïncide avec l'étiage conventionnel. Il se trouve à 9m08 au-dessous de la partie supérieure du pilier astronomique et à 7m96 au-dessous de la partie supérieure de la plate-forme en ciment qui constitue la base du dit pilier.
Mobenzele ...	748.420	210	—	
Impfondo ...	745.250	308	336,12	L'échelle limnimétrique est installée par les Services de l'A.E.F. sur la rive droite de l'Ubangi. Son zéro se trouve à 11m12 au-dessous du culot de la cartouche de fusil scellée dans la partie supérieure du pilier astronomique. Le zéro de l'échelle serait à la cote absolue 336m12 [38, I, p. 460] (1); <i>Période d'observation</i> : avec lacunes, pendant les années 1910 à 1912, 1915 à 1919, 1937 à 1947, et depuis 1949. Pour 1910-1911, voir [38, I, pp. 310, 312].
Dongrou ...	743.400	356	—	L'échelle limnimétrique est installée par les Services de l'A.E.F. sur la rive droite de l'Ubangi, immédiatement à l'amont de la pointe rocheuse. Le zéro de la nouvelle échelle correspond à la graduation 0m21 de l'échelle de 1949 et se trouve à 10m35 au-dessous du sommet d'une borne-repère en ciment. Voir page 122.
Dongo ...	713.680	445	—	Voir page 123.
Libenge ...	684.630	569	—	

Mongoumba	684.630	569	345,64	L'échelle limnimétrique est installée par les Services de l'A.E.F. sur la rive droite de l'Ubangi. Son zéro se trouve à 13m92 au-dessous d'un fer plat scellé sur l'arête d'un rocher à flanc de talus. Dans le cimet de ce scellement est gravée l'inscription « 13m93-1949 ». Le zéro de l'échelle serait à la cote absolue 345m64 [38, I, p. 460] (1). <i>Période d'observation</i> : avec lacunes, 1910-1911, voir [38, I, p. 312] et depuis 1937.
Zinga	619.800	578	--	L'échelle limnimétrique est installée par les Services de l'A.E.F. sur la rive droite de l'Ubangi, au droit du hangar de la COMPAGNIE GÉNÉRALE DES TRANSPORTS EN AFRIQUE (C.G.T.A.). Son zéro se trouve à 6m80 au-dessous du sommet de la borne géodésique et à 5m54 au-dessous du sommet de la face sud du pilier sud du derrick de la C.G.T.A. La cote absolue n'est pas connue. <i>Période d'observation</i> : avec lacunes, depuis 1937.
Bangui	615.330	660	349,86	Voir page 124.
Palambo	--	731	--	Voir page 125.
Mobaye	--	1.005	--	Voir page 126.
Furu	21.870	82	--	

LUA

NZORO

Centrale Moto	7.546	--	--	Les observations concernent la centrale de la SOCIÉTÉ DES MINES D'OR DE Kilo-Moro à Moto sur la Nzoro, affluent de droite du Kibali, lequel se jette dans l'Oélé. Elles se rapportent respectivement aux lectures à l'échelle limnimétrique que installée à la sortie du canal de fuite (échelle E ²), aux lectures à l'échelle limnimétrique installée au commencement du dit canal (échelle E ¹), et aux lectures et débits « au bac ». Les niveaux s'entendent par rapport au « Plancher de la Salle des Machines », à la cote 35m80, et au « Seuil à la Sortie des Turbines » à la cote 31m30. La cote absolue n'est pas connue. On dispose des lectures de janvier 1931 à avril 1932 [21, p. 149].
----------------------	-------	----	----	--

(1) Cette altitude se situe dans un système où le zéro de l'échelle de Brazzaville est à la cote 289m00 et celui de Tshumbiri vers 315m, alors que, par rapport au niveau de l'océan, à Banana, le zéro de l'échelle de Léopoldville-Est est à 277m33 (voir page 51) et celui de Tshumbiri, à 288m43 (voir page 55).

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

A. Bassin du fleuve Congo (suite).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPERAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
Ingende	166.590	101	—	RUKI Voir page 128.
Boende	44.450	30	—	TSHUAPA Voir page 129.
Ikela	25.150	555	—	Voir page 130.
Lomela	8.550	403	—	LOMELA Voir page 131.
Basankusu	66.240 ⁽¹⁾	180	—	LULONGA Voir page 132.
Mompono	11.610	328	—	MARINGA Voir page 133.
Binga	43.830	140	—	MONGALA Voir page 134.
Likimi	36.000	242	—	Voir page 135.
Businga	30.150 ⁽²⁾	329	—	Voir page 136.
Km 6	50.470	6	—	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.
Moenge	46.170	26	—	Voir page 137.
Lolo	45.360	65	—	Voir page 138.
Bokata	45.180	80	—	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 encastré dans la borne-repère établie le 25 septembre 1943 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'itimбири, en amont du Poste à Bois. Le zéro de l'échelle se trouve à 5m72 sous le niveau du fer encastré 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.
Laka-Bingiri	—	166	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'itimбири. Le zéro de l'échelle se trouve à 7m95 sous le niveau du fer encastré dans la borne-repère située à 70 m en amont et établie le 1 ^{er} février 1941 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Ibembo	37.170	212	359,02	Voir page 139.
Aketi	31.770	255	—	Voir page 140.
RUBI				
Buta	9.090	—	—	Voir page 141.
ARUWIMI				
Yambuya	102.240	120	—	Voir page 142.
Banalia	95.850	—	—	Voir page 143.
Panga	85.140	—	—	Voir page 144.
SHARI				
Budana	4.194	—	—	Voir page 145.
LOMAMI				
Opala	89.190	260	—	Voir page 146.
Tshofa	41.400	—	—	Voir page 147.
LINDI				
Bafwasende	27.450	—	—	Voir page 148.
TSHOPO				
Chute Stanleyville	17.800	—	430,00	Voir page 149.

(1) Soit 28.350 pour la Maringa et 37.890 pour le Lopori.

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

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

A. Bas in du fleuve Congo (sui e).

Stations	Superficie du bassin versant en km ²	Km sur route de navigation	Altitude	REPÉRAGE DE L'ÉCHELLE ET OBSERVATIONS
----------	---	----------------------------	----------	---------------------------------------

LUTSHURUKURU

Centrale Symétain III	550	--	--	<i>Emplacement</i> : La rivière Lutshurukuru est un affluent de droite de l'Elila, qui se jette dans le Bief Moyen de 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 première centrale hydro-électrique est installée sur la Haute Lutshurukuru et est alimentée par trois 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.

Une deuxième centrale est actuellement en voie de construction et sera mise en service en 1952.

Les centrales Lutshurukuru I et II utiliseront les mêmes chutes, mais le débit sera augmenté par le captage d'un petit bassin voisin (12 km²).

Une troisième centrale est à l'étude et sera installée sur la rivière Endemau, affluent de gauche de l'Ulindi.

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. Voir [21, p. 15].

KYIMBI

Près Makunga ...	--	--	--	La Kyimbi est un affluent de droite de la rivière Luama, laquelle se jette dans le Lualaba 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 [21, p. 29].

LUKUGA

L'échelle est installée sur la rive droite de la Lukuga, à l'amont du pont de la voie ferrée Kongolo-Kabalo.
 Son zéro se trouve à 3m67 sous le repère d'une borne C.F.L. située à 12 m en amont du pont et à 20 m de la rive.
 La cote absolue de la borne C.F.L. serait de 529m53, d'après le nivellement de la voie ferrée (F. WARNIMONT).
Période d'observation : depuis le 3 mai 1949.
Plus hautes eaux observées : 2m94 le 18 décembre 1949.
Plus basses eaux observées : — 0m20 le 30 octobre 1949.

LAC TANGANIKA

LAC KIVU

LUVUA

LAC 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 Kasengancake, 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 902 m d'après les dernières cartes publiées par le Ministère des Colonies. D'après des observations effectuées en août 1934, L. HERMANS situe l'altitude du lac Moero à la cote 887 m [30, I, p. 46].

LUAPULA

MBALE

LUFIRA

Pont C.F.L.	27,020	8	525,86				
Albertville	244,490 ⁽¹⁾	—	770,00				
Uvira	244,490	—	772,24				
Usumbura	244,490	—	772,24				
Costermansville ...	7,020 ⁽²⁾	—	1,460				
Kiambi	245,820	150	—				
Piana-Mwanga (Av.Cent.)	243,300	—	515,63				
Piana-Mwanga (Am.Cent.)		—	515,63				
Pweto	218,460 ⁽³⁾	—	902				
Kasenga	162,210	200	—				
Mitwaba	29	—	—				
Kapolowe	8,100	—	1,104,15				

⁽¹⁾ Déversoir de la Lukuga.⁽²⁾ Déversoir de la Ruzizi.⁽³⁾ Déversoir de la Luvua.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

B. Bassin du Nil.

La carte annexe mentionne les stations suivantes, ressortissant au Gouvernement Égyptien, ainsi que celles dépendant du Protectorat de l'Uganda. Pour ces dernières, voir [47] ; pour les autres, on consultera les ouvrages fondamentaux publiés au Caire dans la collection des Physical Department Papers (P.D.P.) [32]. Dans ce qui suit, nous y renverrons sous la référence [32], suivie du n° dans les P.D.P.

STATION	SITUATION	OBSERVATIONS	RÉFÉRENCES
Terakeka	Rive gauche du Bar el Jebel (Nil Albert)	Hauteurs id.	[32, n° 29, pp. 547-549] [32, n° 32, pp. 445-447]
	Le zéro de l'échelle est à la cote 420m59 par rapport au zéro de l'échelle de Khartoum à 360m00.	Débîts id.	[32, n° 33, pp. 661-664] [32, n° 36, pp. 198-199]
Mongalla	Rive droite du Bar el Jebel (Nil Albert), à 4.743 km de l'embouchure [23, p. 271]. Le zéro de l'échelle est à la cote 428m23 par rapport à Khartoum à 360m00.	Hauteurs id. Débîts id.	[32, n° 29, pp. 551-557] [32, n° 32, pp. 449-451] [32, n° 28, pp. 579-620] [32, n° 32, pp. 665-694] [32, n° 36, pp. 200-201]
Gondokoro	Rive droite du Bar el Jebel (Nil Albert). Le zéro de l'échelle est à la cote 438m91 par rapport à Khartoum à 360m00.	Hauteurs	[32, n° 29, pp. 559-563]
Juba	Rive gauche du Bar el Jebel (Nil Albert). Le zéro de l'échelle est à la cote 439m21 par rapport à Khartoum à 360m00.	Hauteurs id.	[32, n° 29, pp. 565-567] [32, n° 32, pp. 453-455]
Rejaf	Rive gauche du Bar el Jebel (Nil Albert). Le zéro de l'échelle est à la cote 446m58.	Hauteurs id.	[32, n° 29, pp. 569-573] [32, n° 32, pp. 457-459]
Nimule	Rive droite du Bar el Jebel (Nil Albert), à 4.955 km de l'embouchure [23, p. 271]. Le zéro de l'échelle est à la cote 601m73.	Hauteurs id. Débîts id.	[32, n° 29, pp. 579-583] [32, n° 32, pp. 469-471] [32, n° 28, pp. 637-654] [32, n° 33, pp. 705-714] [32, n° 36, pp. 204-205]
Matir	Rive droite du Bar el Jebel (Nil Albert). Le zéro de l'échelle est à la cote 614m68.	Hauteurs	[32, n° 32, pp. 477-479]
Wadclai	Rive droite du Bar el Jebel (Nil Albert). Le zéro de l'échelle est à la cote 606m64.	Hauteurs id.	[32, n° 29, pp. 589-591] [32, n° 32, pp. 481-483]

Pakwach	...	...	...	Rive gauche du Bar el Jebel (Nil Albert). Le zéro de l'échelle est à la cote 608 ^m 79.	Hauteurs Débits	1932... 1932... 1932...		[32, n° 32, pp. 485-487] [32, n° 33, pp. 725-728] [32, n° 32, pp. 489-491]
Panyamur	...	...	...	Rive gauche du Bar el Jebel (Nil Albert). Le zéro de l'échelle est à la cote 616 ^m 10.	Hauteurs	1932...	...	[32, n° 32, pp. 489-491]
Koba	...	...	...	Rive droite du Bar el Jebel.	Hauteurs	1908-1911	...	[32, n° 29, pp. 593-595]
Fajao	...	...	...	Rive droite Nil Victoria. Le zéro de l'échelle est à la cote 617 ^m 80.	Hauteurs Débits id.	1932... 1907-1923 1932...		[32, n° 32, pp. 497-499] [32, n° 28, p. 661] [32, n° 33, pp. 729-732]
Chutes Murchison	...	...	...	—	1 jaugeage	1903...	...	[32, n° 28, p. 661]
Sango	...	...	...	Lac Victoria.	Hauteurs	1913-1915	...	[32, n° 29, pp. 660-671]
Riv. Kagera	...	...	...	—	7 jaugeages	1903-1926	...	[32, n° 28, p. 661]
Riv. Ruvuvu	...	...	...	—	1 jaugeage	1926...	...	id.
Riv. Akanyaru	...	...	...	—	2 jaugeages	1926...	...	id. Voir page 45.
Riv. Nyawarongo	...	...	...	—	6 jaugeages	1926...	...	[32, n° 28, p. 661]
Exutoire Lac Albert	...	...	...	Bar el Jebel (Nil Albert).	Débits	1904-1937	...	[32, n° 36, pp. 234-237]
Kasenyi	...	...	...	Lac Albert.	Hauteurs (P.B.E. et P.H.E.)	1936-1938	...	[22, p. 24]
Butiaba	...	...	...	Le zéro de l'échelle est à la cote 606 ^m 74.	Hauteurs id. id.	1904-1927 1928-1932 1904-1947		[32, n° 29, pp. 597-603] [32, n° 32, pp. 493-495] [22, pp. 16 et 23-24]
Riv. Ngusi	...	...	...	Tributaire S.E. lac Albert.	1 jaugeage	1903...	...	[32, n° 28, p. 657]
Riv. Msisi	...	...	...	id.	id.		...	id.
Riv. Semliki	...	...	...	—	4 jaugeages de 1903 à 1923 1 jaugeage 1931...			[32, n° 28, p. 657] [32, n° 33, p. 735]
Riv. Nyam Gasha	...	...	...	Tributaire N. lac Édouard.	1 jaugeage	1903...	...	[32, n° 28, p. 657]
Katunguru	...	...	...	Chenal Kazinga (Émissaire lac George).	Station du Gouvernement Egyptien			[47, carte face p. 38]
Riv. Lukulu	...	...	...	Tributaire N. O. lac George.	1 jaugeage	1903...	...	[32, n° 28, p. 657]

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

B. Bassin du Nil (suite).

STATION	SITUATION	OBSERVATIONS	RÉFÉRENCES
Riv. Mbuku	Tributaire N.O. lac George	1 jaugeage 1903...	[32, n° 28, p. 657]
Riv. Hima	id.	id.	id.
Riv. Ruimi	Tributaire N.E. lac George	id.	id.
Riv. Mpanga	id.	id. Station du Protectorat de l'Uganda	id. et [47, carte face p. 38]
Fort Portal	Sur rivière Mpanga.	Station du Protectorat de l'Uganda	[47, carte face p. 38]
Riv. Ruizi	Tributaire S.E. lac Édouard	1 jaugeage 1903...	[32, n° 28, p. 661]
Kabale	—	Station du Protectorat de l'Uganda.	[47, carte face p. 38]

V. — DÉBITS DES COURS D'EAU DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

Pour les grands cours d'eau, les débits résultent généralement 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 de la surface de l'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 et celle de la superficie S de la section mouillée sont aussi mentionnées.

Les tableaux suivants reprennent l'ensemble des jaugeages connus, en renvoyant aux sources bibliographiques pour les résultats déjà publiés.

DÉBITS DU FLEUVE CONGO

I. Bassin du

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.
			m	m	m ²	m
Congo	Embouchure	1793-1886	—	—	—	—
	Fetish Rock	1927-1938	—	—	—	—
	Manianga	1930-1931	—	—	—	—
	Stanley-Pool	1911	0,30	—	—	—
	Stanleyville	1937-1938	—	—	—	—
	Aval Lowa	10. 9.1943	—	—	—	—
	Kindu	7. 9.1943	1,80	726	2,378	—
	Km 15 (Am ^t Kongolo)	16. 4.1949	1,34	341	351	7,10
	Km 40 (Am ^t Lukuga)	15. 4.1949	1,88	342	352	5,90
	Km 170 (Am ^t Luvua)	13. 4.1949	1,49	227	237 (?)	6,70
	Km 321 (Kamukishi)	1937	—	—	—	—
	Km 325 (Kabwe)	11. 4.1949	2,86	190	198	5,70
	Km 447 (Am ^t Kisale)	7. 7.1908	—	—	—	—
		15.12.1909	—	—	—	—
		10. 2.1910	—	—	—	—
		12. 5.1910	—	—	—	—
	Bukama	27. 3.1930	4,10	—	—	—
		2. 4.1949	2,80	211	217	3,45
	Nzilo	1.10.1892	—	80	—	—
		Depuis 1920	—	—	—	—
Mpozo	Centrale	Depuis 1910	—	—	—	—
Kwilu (B.C.)	Pont route	Depuis 1911	—	—	—	—
Inkisi	Zongo	1910	moyenne	—	—	—
	Zongo (500 m amont limnigraphie)	22. 9.1948	415,05	68,52	215,70	4,43
		30. 9	415,11	68,85	216,00	4,35
		7.10	415,30	69,12	226,60	4,63
		11.10	415,68	69,35	261,20	5,03
		15.10	415,51	68,97	242,60	4,57
		18.10	415,60	69,15	255,20	4,98
		22.10	415,39	68,95	230,00	4,61
		3.11	415,86	69,55	266,80	5,95
		5.11	415,77	69,45	274,80	5,80
		17.11	416,44	70,27	375,00	—
		23.11	416,56	—	—	—
		18.12	416,22	—	—	—
		29. 8.1949	415,17	68,01	182,2	—
		3.11	415,59	69,45	222,5	—
		15.11	416,14	70,65	264,0	—
		30.11	415,91	70,32	285,0	—
		4. 3.1950	416,31	44,50	140,36	4,60
		20. 3	416,80	71,95	430,00	—
		29. 4	416,43	71,95	364,50	7,25
		28. 8	415,28	41,84	79,25	2,90
		21. 9	415,19	70,40	168,08	3,20

ET DE SES AFFLUENTS

Congo.

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/sec.	Vitesse moyenne cm/sec	Débit m ³ /sec	Observateur	Références
—	—	—	—	Explorateurs	7 estimations [16, p. 99].
—	—	—	—	Voies Navigables	17 jaugeages [16, p. 109].
—	—	—	—	Mission Syneba	3 jaugeages [16, p. 106].
—	—	—	29.994	H. Roussilhe	[16, p. 106].
—	—	—	—	Voies Navigables	3 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	2.826	Ossossoff	[21, pp. 32-33]
—	—	—	1.502	id.	id.
4,90	—	77	1.325	id.	Échelle Kongolo.
4,68	—	60,4	995	id.	Échelle Kabalo.
4,83	—	42,5	487	id.	Échelle Ankoro.
—	—	—	—	Voies Navigables	3 jaugeages [21, pp. 32-33].
3,77	—	63,7	475	Ossossoff	Échelle Mulongo
—	—	—	240,5	J. G. Mauritzen	Rapport C.F.L. 30.8.1950.
—	—	—	170,4	id.	
—	—	—	178,5	id.	
—	—	—	114,4	id.	
—	—	—	7.616	Pauwels	[21, pp. 32-33].
3,11	—	59	397	Ossossoff-Warnimont	
—	—	—	290		[16, p. 98].
—	—	—	—		Voir page 86.
—	—	—	—		Voir page 87.
—	—	—	—		Voir page 88.
—	—	—	154,3	Rob. Thys	[46, planche 62].
—	66,6	28,9	62,3	Poll-de Goumoëns (Sydelco)	
—	71,2	33,5	73,0	Poll (Sydelco)	
—	92,0	48,7	110,8	id.	
—	120,1	77,0	201,0	id.	
—	104,2	64,3	155,8	id.	
—	111,6	70,0	178,7	id.	
—	92,0	63,0	124,0	id.	
—	138,0	92,3	246,5	id.	
—	124,9	83,4	229,6	id.	
—	183,5	120,8	453,0	id.	
—	—	—	526,0	id.	
—	—	—	374,8	id.	
—	94,3	45,7	83,3	id.	
—	133,6	83,0	185,0	id.	
—	185,0	130,0	343,0	id.	
—	165,1	95,5	272,5	id.	
—	180,0	113,0	158,7	id.	
—	245,1	151,2	652,0	id.	
—	211,3	136,1	486,0	id.	
—	113,0	71,0	56,2 ⁽¹⁾	Betz (Sydelco)	
—	93,4	46,9	78,3	id.	

⁽¹⁾ Chenal gauche.

DÉBITS DU FLEUVE CONGO

I. Bassin du

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.
			m	m	m ²	m
Foulakary	Route Boko-Brazzaville	18.10.1947	0,58	—	76	—
		10.11	1,34	54	127	3,28
		11.11	1,82	56	152	3,88
		25. 3.1948	1,22	45	110	3,20
		22. 4.	1,13	50	96	3,00
		14.10.1949	1,15	—	—	—
Djoue	Brazzaville (Auberge Gasconne)	13.10.1947	0,63	70	139	2,95
		13.11	1,23	65	174	3,38
		8.10.1949	0,52	—	—	—
		5.10	0,86	—	—	—
		20.10	1,32	—	—	—
		?	1,50	—	—	—
Kasai	Divers	1886	—	—	—	—
	Lediba (Km 45)	1933-1934	—	—	—	—
	Kutu Moke (Km 164)	1937	—	—	—	—
	Kimana (Km 212)	1936	—	—	—	—
	Port-Francqui	1930-1937	—	—	—	—
		1938-1946	—	—	—	—
Fimi	Kutu	1937-1939	—	—	—	—
Kwango	Embouchure	1886	—	—	—	—
	Banningville	1937-1939	—	—	—	—
Sankuru	Embouchure	1886	—	—	—	—
	Luleo (Km 50)	1937-1939	—	—	—	—
Sanga	Ouesso-Confluent	1911	—	—	—	—
	Ouesso	1935-1936	0,80	—	—	—
Ubangi	Divers	1911	—	—	—	—
	Lilanga (Km 112)	1937-1938	—	—	—	—
	Zinga	10. 9.1949	3,83	—	—	—
		17.11.1949	4,60	—	—	—
	Bangui (Ngalaba)	21. 1.1951	1,06	512	4.375	12,50
Mbali	Bouali	16. 6.1948	1,19	35,5	93	3,35
		3. 7.	1,21	35,5	95	3,30
		12. 8.	2,21	41	136	4,45
		21. 8	2,30	41	148	4,60
		4. 9	2,80	39	173	5,10
		10. 9	3,00	39	180	5,35
		22. 9	3,55	41,5	211	6,05
		9.10	3,57	40	213	5,95
Uele	Amont rapide Bandu	.. 4.1950	624,65	112,5	230,90	—
		29. 4	4,74	41	27,60	—

ET DE SES AFFLUENTS

Congo (suite).

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/sec.	Vitesse moyenne cm/sec.	Débit m ³ /sec.	Observateur	Références
1,90	30	26	19,5	Service Hydrologique de l'A.E.F.	
2,15	74	70	89	id.	
2,7	113	100	153	id.	
2,25	60	—	70	id.	
1,75	47	52	50	id.	
—	—	—	68	id.	
1,95	105	95	133	id.	
2,5	107	97	169	id.	
—	—	—	122	id.	
—	—	—	147	id.	
—	—	—	176	id.	
—	—	—	209	id.	
—	—	—	—	Divers	[14, pp. 505-506].
—	—	—	—	Voies navigables	8 jaugeages [14, p. 508].
—	—	—	—	id.	11 jaugeages [14, p. 508].
—	—	—	—	id.	9 jaugeages [14, p. 509].
—	—	—	—	id.	7 jaugeages [14, p. 509].
—	—	—	—	id.	24 jaugeages [21, pp. 36-39].
—	—	—	—	Voies Navigables	3 jaugeages [21, pp. 38-39].
—	—	—	—	von Wissmann	[14, p. 506].
—	—	—	—	Voies Navigables	4 jaugeages [21, pp. 38-39].
—	—	—	—	von Wissmann	[14, p. 506].
—	—	—	—	Voies Navigables	3 jaugeages [21, pp. 38-39].
—	—	—	—	H. Roussilhe	2 jaugeages [16, p. 99].
—	—	—	1.800	Petrocokino	
—	—	—	—	H. Roussilhe	2 jaugeages [16, p. 99].
—	—	—	—	Voies Navigables	8 jaugeages [21, pp. 36-37].
—	—	—	6.990	Aymé	
—	—	—	8.490	id.	
8,3	—	27,6	1.207	Service hydr. A.E.F.	
2,4	63	55	51	Service hydr. A.E.F.	
2,4	67	55	52	id.	
2,9	65	52	98	id.	
3	74	70	102	id.	
3,9	72	64	111	id.	
4	74	65	117	id.	
4,3	71	67	141	id.	
4,5	68	65	138	id.	
—	39	23	55,8	Halin-Housstau	
—	135	91	25	Régidéso	

DÉBITS DU FLEUVE CONGO

I. Bassin du

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.
			m	m	m ²	m
Ruki	Ingende	1937-1938	—	—	—	—
		4.10.1938	2,30	658	4.779	—
Tshuapa	Boende	8.11.1937	3,21	—	—	—
Lulonga	Losombo	1937-1938	—	—	—	—
Mongala	Akula	1884	—	—	—	—
		1937-1938	—	—	—	—
Itimbiri	Divers	1936-1940	—	—	—	—
Aruwimi	Basoko	1885	—	—	—	—
	Yambuya	29.12.1936	1,50	—	—	—
	Banalia	28. 3.1939	1,28	—	—	—
Lomami	Isangi	1885	—	900	—	—
	Yankwamu	1937-1938	—	—	—	—
Tshopo	Stanleyville	1947-1948	—	—	—	—
		31. 4.1948	434,39	200,50	390,00	3,50
		19. 7.1949	435,80	200,00	703,00	5,13
		22. 7.1950	434,59	—	448,00	—
Ulindi	3 Km confluent	9. 9.1943	1,00	310	884	—
Elila	1 Km confluent	8. 9.1943	0,61	150	568	—
Lutshurukuru	chute C.H.E. III	1946	—	—	—	—
Kyimbi	Immédiatement en aval confluent Ndolo	1947	0,65	—	—	—
		24. 9.1950	0,40	10,25	10,94	1,76
Lukuga	7 Km confluent	18. 3.1949	—	100	242	3,20
		3. 5	—	103	305	3,70
	Greinerville	27. 1.1947	—	50	150	4,00
	Albertville	1931-1947	—	—	—	—
		23.11.1946	3,52	104	108	1,50
Mugere	Pont-route Usumbura	11. 9.1950	2,95	61	46	—
		8. 9.1948	0,17	6,08	3,19	0,76
		26.10	0,24	6,08	3,82	0,82
		9. 6.1949	0,30	6,25	2,08	0,60
		16. 8	0,16	6,36	2,22	0,51
Ruzizi	Pont route Usa Uvira	{ G ^{de} P ^{te}	1. 7.1947	—	131,5	4,50
			1. 7.1947	16	31	2,50
	Costersmanville	24. 8.1938	0,41*	—	—	—
		20. 6.1947	0,80	30	97	5,00
		20. 3.1949	0,31	29,7	60,6	3,64
		21. 4	0,41	30,3	72,7	3,68
		27. 5	0,50	30,3	75,2	3,77
		9. 9	0,25	29,7	66,3	3,55
		14. 9	0,17	29,7	65,2	3,47

* Compte tenu de la correction de 0,34^m. — Voir p. 153.

ET DE SES AFFLUENTS

Congo (suite).

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/sec.	Vitesse moyenne cm/sec.	Débit m ³ /sec.	Observateur	Références
—	—	—	—	Voies Navigables	3 jaugeages [21, pp. 36-37].
7,3	—	—	3.875	Pauwels	
—	—	—	1.348	Héris	[21, pp. 36-37].
—	—	—	—	Voies Navigables	4 jaugeages [21, pp. 36-37].
—	—	—	700	Grenfell	[16, p. 98].
—	—	—	—	Voies Navigables	5 jaugeages [21, pp. 34-35].
—	—	—	—	Voies Navigables	21 jaugeages [21, pp. 34-35].
—	—	—	—	Explorateurs	2 jaugeages [16, p. 98].
—	—	—	1.290	Héris	[21, pp. 34-35]
—	—	—	852	Pauwels	id.
—	—	—	5.000	von François	[16, p. 98].
—	—	—	—	Voies Navigables	3 jaugeages [21, pp. 34-35].
—	—	—	—	Régidéso	7 jaugeages [21, pp. 32-33].
—	42,5	24,7	96,5	de Goumoëns	
—	91,0	65,0	455,0	id.	
—	41,0	28,0	123,0	de Waha	
2,85	—	34	298	Ossossoff	Échelle Tubila
3,8	—	36	206	Ossossoff	
—	—	—	—	Symétain	2 jaugeages [21, pp. 32-33]. Voir page 32.
—	—	—	5,4	de Goumoëns	
—	75,0	33,2	3,6	Oberlé	
2,30	—	80	193	Ossossoff-Warnimont	
2,79	—	89	271	Warnimont	
—	90	—	96	A. Capart et J. Kufferath.	
—	—	—	—	Divers	42 jaugeages [22, pp. 112-113].
—	128	—	81	A. Capart et J. Kufferath	
—	—	34	16	M. Germain-L. Van Wetter	
—	108,0	56,0	1,79	Stenbock-Bultot-Thirion	
—	154,4	68,4	2,61	Stenbock et Thirion	
—	206,2	145,0	3,01	Oberlé (Sydelkir)	
—	169,7	85,1	1,89	id.	
—	200	—	205	A. Capart-J. Kufferath	
—	70	—	17	id.	
—	—	—	85	R. Vanderlinden	[21, pp. 32-33]
—	250	—	227	A. Capart-J. Kufferath.	
—	111,0	91,8	55,7	Oberlé (Sydelkir)	
—	118,7	91,0	66,3	id.	
—	125,6	100,0	75,2	id.	
—	103,0	80,9	53,6	id.	
—	85,8	68,5	44,6	Elissen	

DÉBITS DES COURS D'EAU DU CONGO BELGE

I. Bassin du

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture échelle	Largeur	Section mouillée	Profond. maxim.
			m		m ²	m
Sebeya	Pont-route Kisenyi	17. 7.1950	0,35	6,10	2,19	0,49
		11. 8	0,31	6,10	1,87	0,44
Luvua	7 Km embouchure Piana Mwanga	21. 3.1949	1,42	310	683	2,90
		1930	—	—	—	—
		29.10.1949	98,15	31,50	163	7,65
		16.11	98,25	31,50	163	—
Luapula	Chutes Giraud	Divers	—	—	—	—
		9.10.1930	—	—	—	—
Kalumengongo(Mbale)	Mitwaba	—	—	—	—	—
Kilubi	Pont de Kalundwe	6. 9.1949	0,07	12,9	8,75	1,35
		13.12	0,22	14,05	10,5	1,53
		21. 3.1950	0,48	14,00	12,28	1,50
Lufira	60 Km confluent Mwadingusha Kapolowe	8. 4.1949	2,18	110	115	3,00

II. Bassin

Bar el Jebel (Nil Albert)	Divers	—	—	—	—	—
Lac Albert	Exutoire	—	—	—	—	—
Tributaires lacs Albert, Édouard, George	Divers	—	—	—	—	—
Nil Victoria	Divers	—	—	—	—	—
Kagera	Divers	—	—	—	—	—
Ruvuvu		1926	—	—	—	—
Akanyaru	Embouchure Immédiatement en amont confluent Masongo	1926	—	—	—	—
		12. 6.1949	0,90	9,40	10,20	2,15
		8.10	0,93	8,62	11,25	2,21
Nyawarongo	Divers	1926	—	—	—	—

ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite).

Rayon hydrau- lique m	Vitesse superf. max. cm/sec.	Vitesse moyenne cm/sec.	Débit m ³ /sec.	Observateur	Références.
—	71,0	47,9	1,05	Oberlé (Sydelkir)	
—	66,3	44,4	0,83	id.	
2,16	—	71	487	Ossossoff-Warnimont	Échelle Ankoro
—	—	—	—	Bureau Courtoy	2 jaugeages [21, pp. 32-33].
—	71	53	87	Géomines	
—	75	54	87	id.	
—	—	—	—		3 jaugeages [16, p. 98].
—	—	—	75	Sogefor	
—	—	—	—		Voir page 158.
—	113,2	74,0	6,11	Elissen (Sydelkir)	
—	183,9	99,8	10,48	Oberlé	
—	227,1	162,6	19,96	id.	
2,46	—	52,5	15	Ossossoff-Warnimont	Échelle Kayumba Voir page 159.

du Nil.

—	—	—	—		Voir pages 34-35.
—	—	—	—		Voir page 35.
—	—	—	—		Voir page 35.
—	—	—	—		Voir page 35.
—	—	—	—		Voir page 35.
—	—	—	—		1 jaugeage, voir page 35.
—	—	—	—		2 jaugeages, voir page 35.
—	140	92	9,26	Oberlé	
—	155	89	10,01	id.	
—	—	—	—		6 jaugeages, voir page 35.

VI. — OBSERVATIONS AUX STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

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) ainsi que la moyenne ;
- e)* La désignation de l'observateur.

Les lectures se font journallement, 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, moyennes et minima annuels, jusqu'à fin 1950. Pour l'avenir, on espère pouvoir publier régulièrement les résultats journaliers.

BANANA

Emplacement : L'échelle est située dans la rade intérieure (baie de Banana), à proximité de l'appontement en béton armé. Un marégraphe de fortune (limnigraphe Gurley transformé) y est installé.

Le zéro de l'échelle, correspondant aux plus basses eaux observées à l'époque, a été repéré en 1916 par l'hydrographe J. Nisor, à 2^m34 sous une borne-repère sise à une cinquantaine de mètres au nord du dit appontement.

En 1931-1932, la Mission Cartographique du Bas-Congo admit comme surface de référence pour ses levés, le niveau moyen de la mer passant par la cote 0^m85 de l'échelle de Banana.

Le point de départ du nivellement effectué par cette mission est la borne R (pointe extrême Banana) dont la face se trouvait à la cote 1^m39, c'est-à-dire à 2^m24 au-dessus du zéro de l'échelle [16, p. 96.]

La borne R a été affouillée par l'érosion.

Une borne en ciment, peinte en blanc, située à 35 m devant les bureaux du Territoire, sert actuellement de repère du zéro de l'échelle ; son sommet est à la cote absolue 1^m23, c'est-à-dire à 2^m08 au-dessus du zéro de l'échelle.

Marées : (1) Établissement du port (2) : 4 h 27 m.

Amplitudes : moyenne de syzygie : 1^m40.

moyenne de quadrature : 0^m70.

maximum constaté : 1^m90.

minimum constaté : 0^m32.

La marée se propage dans la baie de Banana avec une amplitude constante. Dans l'estuaire, elle se fait sentir jusqu'à Matadi, avec une amplitude décroissante qui, à Boma, est de 0,04 à 0,13 de sa valeur à Banana.

L'influence de la marée est moins sensible quand le fleuve est en crue.

Les coefficients d'amplitude sont à peu près les mêmes en mortes eaux et en vives eaux.

L'onde marée arrive à Malela avec un retard pratiquement nul. Le retard atteint 1 heure à Katala, 2 heures à la Pointe Camoëns, 3 heures à l'etish-Rock, 4 heures à Boma.

(1) Pour plus de détails, voir [16, pp. 93-96, 135, 140].

(2) On appelle *établissement d'un port* l'heure, en temps vrai, de la pleine mer en ce port, le jour d'une marée de syzygie équinoxiale. Cette heure est variable pour chaque endroit ; elle est donnée pour un grand nombre de lieux dans les *Annuaire des Marées, Instructions Nautiques, Nautical Almanachs*, etc... On peut savoir alors quelle sera, en un lieu quelconque, l'heure de la pleine mer à une date déterminée, sachant que l'heure de la pleine mer est égale à l'établissement du port augmenté de l'heure du passage de la lune au méridien, donnée par les éphémérides, et de la correction fournie par les *Annuaire*.

BOMA

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

Son zéro est à la cote absolue 3^m57 au-dessus du niveau moyen de l'Océan, à Banana [24, p. 52]. Il se trouve à 3^m33 sous le repère situé à côté du mât de pavillon.

Période d'observation : Continue depuis 1915 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m46 le 27 novembre 1948 ; 3^m38 en décembre 1935.

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

Moyenne 1933-1950 : 1^m68.

Observateur : Commissaire Maritime.

							1933 — 1950							
							1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1	janvier	...	...	...	2,60	2,96	2,30	3,09	1,85	2,67		1933	1,67	
15	janvier	...	...	...	2,54	2,44	1,83	2,98	1,77	2,37		1934	1,59	
1	février	...	...	...	1,88	1,85	1,26	2,70	1,21	1,81		1935	1,92	
15	février	...	...	...	1,75	1,26	1,37	2,24	1,02	1,49				
1	mars	...	...	...	1,68	1,27	1,12	2,16	0,70	1,36		1936	1,72	
15	mars	...	...	...	1,72	1,13	0,94	2,00	0,78	1,31		1937	1,74	
												1938	1,59	
1	avril	...	...	...	1,58	1,08	1,24	2,00	0,61	1,33		1939	1,63	
15	avril	...	...	...	1,50	1,37	1,74	2,02	0,88	1,50		1940	1,75	
1	mai	...	...	...	1,50	1,63	1,76	2,39	0,99	1,69				
15	mai	...	...	...	1,62	1,19	1,65	2,46	1,11	1,63		1941	1,59	
1	juin	...	...	...	1,40	0,80	1,28	2,23	0,80	1,45		1942	1,83	
15	juin	...	...	...	1,30	0,69	1,18	2,24	0,69	1,35		1943	1,20	
												1944	1,59	
1	juillet	...	...	...	1,24	0,80	0,58	2,00	0,58	1,10		1945	1,62	
15	juillet	...	...	...	1,10	0,59	0,65	1,56	0,42	0,83				
1	août	...	...	...	1,11	0,90	0,84	1,28	0,20	0,72		1946	1,49	
15	août	...	...	...	1,21	0,95	1,00	1,21	0,48	0,82		1947	1,97	
1	septembre	...	...	...	1,50	1,34	1,21	1,50	0,55	1,12		1948	1,95	
15	septembre	...	...	...	1,92	1,40	1,58	1,92	0,78	1,36		1949	1,61	
												1950	1,63	
1	octobre	...	...	...	2,32	1,95	1,73	2,32	1,33	1,72				
15	octobre	...	...	...	2,58	2,22	2,21	2,58	1,63	2,01				
1	novembre	...	...	...	2,98	2,60	2,58	2,98	1,95	2,36				
15	novembre	...	...	...	3,17	2,74	2,97	3,17	1,69	2,54				
1	décembre	...	...	...	3,30	2,80	3,18	3,30	2,27	2,83				
15	décembre	...	...	...	3,30	2,68	3,00	3,30	2,18	2,85				
	P. H.E.	...	...	...	3,46	2,96	3,22	3,46						
	P. B.E.	...	...	...	1,10	0,57	0,42		0,20					
	Moyenne	...	...	...	1,95	1,61	1,63			1,68				

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 44-45].

MATADI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est fixée sur la rive gauche du fleuve Congo, 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 [24, p. 51]. Il se trouve à 8^m10 sous le repère établi au droit de l'échelle, sur le couronnement du mur de quai.

Période d'observation : occasionnellement depuis 1890 ; journallement depuis 1909 ⁽¹⁾.

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.

Moyenne 1932-1950 : 3^m27.

Observateur : Commissaire Maritime.

			1932 — 1950					Moyennes
			1948	1949	1950	Max.	Min.	
1 janvier	...	...	5,24	6,36	4,60	6,80	3,35	5,32
15 janvier	...	...	5,10	5,00	3,53	6,45	3,35	4,76
1 février	...	...	3,60	3,40	2,15	5,00	2,15	3,53
15 février	...	...	3,37	2,24	2,40	4,70	1,90	2,85
1 mars	...	...	3,15	2,16	1,92	4,35	1,25	2,53
15 mars	...	...	3,15	1,80	1,75	3,95	1,35	2,43
								1936 3,40
								1937 3,55
1 avril	...	...	2,85	1,85	2,30	3,95	1,05	2,49
15 avril	...	...	2,73	2,50	3,33	3,90	1,50	2,80
1 mai	...	...	2,80	2,90	3,08	4,70	1,75	3,22
15 mai	...	...	3,04	2,20	3,00	4,40	1,90	3,07
1 juin	...	...	2,55	1,25	2,14	4,40	1,25	2,75
15 juin	...	...	2,45	1,05	2,05	4,45	1,05	2,55
								1941 3,04
								1942 3,57
								1943 2,25
1 juillet	...	...	2,29	1,30	0,80	3,90	0,80	2,03
15 juillet	...	...	1,97	0,86	0,96	3,00	0,75	1,51
1 août	...	...	1,95	1,50	1,35	2,45	0,40	1,26
15 août	...	...	2,15	1,64	1,60	2,35	0,75	1,45
1 septembre	...	...	2,76	2,50	2,15	2,76	1,00	2,06
15 septembre	...	...	3,60	2,65	2,85	3,60	1,35	2,55
								1944 3,02
								1945 2,97
1 octobre	...	...	4,38	3,58	3,20	4,38	2,50	3,29
15 octobre	...	...	5,01	4,38	4,20	5,01	3,20	3,93
1 novembre	...	...	6,10	5,36	5,50	6,10	3,90	4,76
15 novembre	...	...	6,66	5,72	6,05	6,66	4,30	5,36
1 décembre	...	...	7,35	5,80	6,75	7,35	4,50	5,97
15 décembre	...	...	7,25	5,45	6,30	7,25	4,30	6,04
								1946 2,87
								1947 3,87
								1948 3,81
								1949 3,06
								1950 3,08
P. H.E.	...	...	7,35	6,36	6,90	7,35		
P. B.E.	...	...	1,95	0,85	0,65		0,25	
Moyenne	...	...	3,81	3,06	3,08			3,27

⁽¹⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 46-47].

LUOZI

Emplacement : 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 Mât WEBER) est à la cote absolue 195 m compte tenu d'une correction de 14^m40 pour compensation, d'après le Service Cartographique du Ministère des Colonies [44, p. 67].

Période d'observation : Du 15 février 1934 au 1^{er} août 1940.

Extrêmes : Hautes eaux : 11^m70 le 26 décembre 1939.

Basses eaux : -0^m15 le 31 juillet 1937.

Moyenne 1934-1940 : 4^m07.

Observateur : Administrateur Territorial.

				1934 — 1940						
				Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	...	...	...	11,45	6,92	8,73	1934	10,62	0,00	—
15 janvier	...	...	...	9,80	4,63	7,43	1935	7,92	0,01	4,51
1 février	...	...	...	7,60	2,00	5,33				
15 février	...	...	...	5,30	0,57	2,70	1936	9,84	0,59	3,87
1 mars	...	...	...	4,60	0,08	2,36	1937	11,60	-0,15	3,89
15 mars	...	...	...	3,92	0,35	2,24	1938	9,56	-0,...	—
							1939	11,70	-0,...	—
1 avril	...	...	...	3,76	0,12	2,33	1940	11,45	-0,...	—
15 avril	...	...	...	5,00	1,00	2,98				
1 mai	...	...	...	6,33	1,90	4,06				
15 mai	...	...	...	5,35	1,80	3,90				
1 juin	...	...	...	4,90	1,08	3,41				
15 juin	...	...	...	4,30	0,46	2,73				
1 juillet	...	...	...	4,80	0,32	2,72				
15 juillet	...	...	...	3,66	0,33	1,85				
1 août	...	...	...	2,50	0,09	1,01				
15 août	...	...	...	1,45	0,18	0,59				
1 septembre	...	...	...	3,00	0,28	1,25				
15 septembre	...	...	...	4,15	0,20	2,01				
1 octobre	...	...	...	5,00	1,80	3,23				
15 octobre	...	...	...	5,83	3,05	4,28				
1 novembre	...	...	...	7,30	4,40	6,11				
15 novembre	...	...	...	7,93	5,40	7,40				
1 décembre	...	...	...	9,70	7,50	9,16				
15 décembre	...	...	...	10,90	7,75	9,82				
P. H.E.	...	...	...	11,70						
P. B.E.	...	...	...		-0,15					
Moyenne	...	...	...			4,07				

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) [9, p. 268].

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 à la cote absolue 277^m22, à 3^m61 sous le niveau d'une borne-repère établie sur la berge.

Période d'observation : Continue depuis 1902 à l'échelle de Léo-Ouest (!).

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m18 en décembre 1935 ; 5^m17 les 18 et 24 décembre 1908.

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

Moyenne 1902-1950 : 2^m05.

Observateur : Inspecteur de la Navigation.

	1902 — 1950						Moyennes	
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.		
1 janvier ...	3,52	4,22	3,16	5,05	1,97	3,59	1902	1,34
15 janvier ...	3,34	3,33	2,35	4,72	1,53	3,02	1903	2,10
1 février ...	2,40	2,18	1,40	3,58	0,84	2,16	1904	2,08
15 février ...	2,17	1,48	1,60	3,14	0,30	1,62	1905	1,42
1 mars ...	2,08	1,41	1,20	2,95	0,40	1,38	1906	2,04
15 mars ...	2,09	1,13	1,08	2,65	0,36	1,31	1907	1,35
1 avril ...	1,98	1,10	1,70	2,65	0,56	1,37	1908	1,92
15 avril ...	1,77	1,56	2,09	2,68	0,68	1,65	1909	2,88
1 mai ...	1,87	1,84	2,10	3,36	0,86	1,95	1910	2,40
15 mai ...	2,10	1,33	2,01	3,70	0,90	1,93	1911	1,91
1 juin ...	1,73	0,82	1,56	3,70	0,63	1,85	1912	2,18
15 juin ...	1,71	0,75	1,55	3,41	0,27	1,68	1913	1,72
1 juillet ...	1,59	0,81	0,62	2,70	-0,18	1,24	1914	1,55
15 juillet ...	1,40	0,60	0,81	2,12	-0,45	0,89	1915	1,38
1 août ...	1,42	1,05	1,15	1,78	-0,24	0,47	1916	1,94
15 août ...	1,51	1,24	1,30	1,80	-0,28	0,82	1917	2,46
1 septembre	2,00	1,83	1,70	2,08	0,20	1,28	1918	1,49
15 septembre	2,60	2,00	2,12	2,60	0,58	1,63	1919	1,31
1 octobre ...	3,12	2,68	2,45	3,12	1,04	2,13	1920	1,85
15 octobre ...	3,55	3,15	3,09	3,55	1,49	2,57	1921	2,30
1 novembre	4,20	3,75	3,72	4,20	2,00	3,09	1922	1,87
15 novembre	4,59	4,05	4,30	4,59	2,45	3,54	1923	2,30
1 décembre	4,86	4,10	4,64	4,86	2,77	3,93	1924	2,49
15 décembre	4,88	3,70	4,20	5,10	2,40	3,99	1925	2,36
P. H.E.	4,94	4,22	4,62	5,18			1926	2,68
P. B.E.	1,39	0,59	0,55		-0,45		1927	1,46
							1928	2,00
Moyenne	2,60	2,09	2,16			2,05	1929	1,63
							1930	1,81
							1950	2,16

(!) Pour 1902-1917, voir [34, pp. 2-4].

Pour 1904-1911, voir aussi [38, I, pp. 306, 326-334].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 48-49].

KITAMBALA

Emplacement : Une échelle limnimétrique fut installée le 15 mars 1934 sur la rive gauche du fleuve Congo, au km 59 de la route de navigation, au droit de la maison SÖRENSEN, en vue de remplacer celle de Maluku-État située à 4 km plus en aval, et dont l'observation journalière ne pouvait plus être assurée.

Le zéro de cette nouvelle échelle se trouve à 6^m62 sous le repère de la borne aval de la parcelle de M. SÖRENSEN et à 6^m52 sous le repère de la borne amont de la dite parcelle.

Des observations ont été faites à cette échelle de 1934 à 1937 et figurent au tableau ci-dessous.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m52 du 16 au 20 décembre 1934.

Basses eaux : 1^m08 les 18 et 19 juillet 1934.

Observateur : M. Sörenssen, colon.

	1934	1935	1936	1937
1 janvier	—	4,35	3,32	3,63
15 janvier	—	4,05	2,98	3,11
1 février	—	3,40	2,55	2,56
15 février	—	2,64	2,08	2,16
1 mars	—	2,50	2,00	—
15 mars	—	2,55	1,92	—
1 avril	1,40	2,50	1,78	—
15 avril	1,74	2,74	2,13	—
1 mai	2,05	3,20	2,20	3,05
15 mai	1,80	2,95	2,30	2,90
1 juin	1,82	2,82	2,16	2,85
15 juin	1,56	2,70	1,83	2,73
1 juillet	1,55	2,50	1,80	1,94
15 juillet	1,14	2,21	1,62	1,43
1 août	1,35	1,80	1,42	1,35
15 août	1,37	1,40	1,45	1,40
1 septembre	1,84	1,52	2,08	1,56
15 septembre	2,34	1,75	2,46	1,80
1 octobre	2,68	2,30	2,86	2,07
15 octobre	2,70	2,48	3,18	2,54
1 novembre	3,30	2,80	3,53	3,30
15 novembre	3,80	2,98	3,75	3,68
1 décembre	4,25	3,26	3,98	4,02
15 décembre	4,50	3,37	4,12	4,15
P. H.E.	4,52	4,35	4,14	4,18
P. B.E.	1,08	1,32	1,37	1,34
Moyenne	—	2,70	2,48	—

KUNZULU

Emplacement : 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 la cote absolue 284^m27, à 9^m95 sous le repère en cuivre scellé dans 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.) [9, p. 304].

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 7^m95 le 4 décembre 1950.

Basses eaux : 0^m24 le 22 juillet 1946.

Moyenne 1933-1950 : 3^m58.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} Section du Haut-Fleuve.

				1933 — 1950			Année Max. Min. Moy.			
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier...	5,00	6,54	5,35	6,54	4,80	5,64				
15 janvier...	4,16	5,70	5,06	6,05	3,95	4,91	1933	5,03	0,35	—
1 février...	2,90	4,70	3,62	5,52	2,45	3,82	1934	6,48	1,00	2,97
15 février...	2,67	3,85	3,85	4,72	1,75	3,17	1935	5,15	1,44	—
1 mars...	2,49	3,04	3,20	4,18	1,46	2,91				
15 mars...	2,49	2,20	2,98	3,88	1,30	2,80	1936	6,26	1,46	3,63
							1937	6,36	1,50	3,72
1 avril...	2,23	2,30	4,08	4,08	1,18	2,78	1938	6,42	1,08	3,34
15 avril...	2,06	2,94	4,62	4,62	1,50	3,08	1939	6,96	0,70	3,53
1 mai...	2,02	2,72	4,65	4,66	1,45	3,37	1940	6,48	1,08	3,89
15 mai...	2,54	2,40	4,47	5,00	1,82	3,26				
1 juin...	1,82	1,56	3,66	4,70	1,56	2,99	1941	—	—	—
15 juin...	1,81	1,75	3,70	4,72	1,70	2,84	1942	—	—	—
							1943	—	—	—
1 juillet...	1,67	1,65	2,10	4,24	1,02	2,28	1944	—	—	—
15 juillet...	1,45	1,78	2,56	3,15	0,62	1,70	1945	6,57	1,06	—
1 août...	1,39	2,13	3,04	3,04	0,36	1,62				
15 août...	1,58	2,37	3,29	3,29	1,13	1,88	1946	7,00	0,24	3,11
1 septembre...	2,34	3,34	4,07	4,07	1,05	2,54	1947	6,30	2,07	4,15
15 septembre...	3,22	3,60	4,80	4,80	1,95	3,06	1948	—	1,34	—
							1949	6,54	1,43	3,58
							1950	7,95	2,06	4,58
1 octobre...	3,90	4,46	5,20	5,20	3,02	3,86				
15 octobre...	4,48	4,76	6,00	6,00	3,68	4,40				
1 novembre...	5,77	5,07	6,90	6,90	4,07	5,18				
15 novembre...	—	5,40	7,34	7,34	4,45	5,60				
1 décembre...	—	5,51	7,80	7,80	4,92	6,03				
15 décembre...	—	6,04	7,50	7,50	4,98	6,19				
P. H.E.	—	6,54	7,95	7,95						
P. B.E.	1,34	1,43	2,06		0,24					
Moyenne	2,81	3,58	4,58			3,58				

KWAMOUTH

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, près du confluent, en face d'un massif de bambous, en contre-bas 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 285^m41 [14, pp. 67, 100 et 102]⁽¹⁾.

Période d'observation : Depuis 1902.

Extrêmes : Hautes eaux : 9^m45 vers le 10 décembre 1909 ; 7^m95 le 6 décembre 1948.

Basses eaux : 0^m,00 le 5 août 1915 ; 0^m05 vers le 7 juillet 1905 :

— 0^m,... vers le 1^{er} septembre 1911 ; 0^m40 le 1^{er} août 1946.

Moyenne des périodes 1910-1918 et 1928-1950 : 3^m54.

Observateur : Chef de Poste.

1910-1918 et 1928-1950 ⁽¹⁾								Moyennes	
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.		
1 janvier ...	...	6,00	6,56	5,10	7,25	3,23	5,17	1910	—
15 janvier ...	...	5,25	5,31	3,80	6,80	2,24	5,13		
1 février ...	...	4,51	3,60	2,30	5,60	1,05	3,62	1911	—
15 février ...	...	—	2,17	2,48	5,15	0,26	2,53	1912	—
1 mars ...	...	—	2,14	1,82	4,90	0,20	2,31	1913	2,91
15 mars ...	...	—	1,75	1,45	4,42	0,95	2,26	1914	2,64
								1915	2,44
1 avril ...	...	—	2,02	2,80	4,48	0,60	2,36		
15 avril ...	...	—	2,52	2,88	4,40	1,12	3,03	1916	3,31
1 mai ...	...	—	2,82	3,02	5,15	0,86	3,30	1917	—
15 mai ...	...	—	2,20	2,81	4,70	1,45	3,26	1918	—
1 juin ...	...	2,90	1,30	2,06	4,60	1,52	3,22		
15 juin ...	...	2,98	1,34	1,85	4,50	1,24	2,94		
								1928	—
1 juillet ...	...	2,72	1,36	0,90	4,10	0,45	2,44	1929	—
15 juillet ...	...	2,37	1,06	—	3,70	0,21	1,89	1930	—
1 août ...	...	2,55	1,80	1,78	3,00	0,05	1,41		
15 août ...	...	3,05	2,14	2,15	3,05	0,07	1,66	1931	3,06
1 septembre		3,72	3,12	2,90	3,72	—0,...	2,77	1932	4,03
15 septembre		4,56	3,60	3,55	4,56	0,90	2,96	1933	3,86
								1934	3,59
								1935	4,49
1 octobre ...	...	5,36	4,46	4,10	5,36	1,48	3,80	1936	4,11
15 octobre ...	...	5,91	5,35	5,08	5,91	1,74	4,46	1937	4,01
1 novembre		6,90	6,08	5,90	6,90	3,00	5,26	1938	3,66
15 novembre		7,38	6,45	6,90	7,38	4,31	5,89	1939	3,83
1 décembre ...	...	7,90	6,07	7,30	7,90	4,78	6,35	1940	4,18
15 décembre ...	...	7,87	5,69	6,55	7,87	4,02	6,33	1941	3,67
								1942	4,11
								1943	—
								1944	3,76
								1945	3,51
								1946	3,30
								1947	4,37
								1948	—
								1949	3,29
								1950	3,45
P. H.E.		7,95	6,45	7,32	9,45				
P. B.E.		2,33	1,00	—	—0,...				
Moyenne		—	3,29	3,45			3,54		

⁽¹⁾ Du 1^{er} janvier 1928 au 18 avril 1939, toutes les lectures ont été réduites de 0^m80 [14, p. 100].

Pour 1910, voir [38, I, pp. 324, 328].

Pour 1913-1916, voir [34, p. 9].

Pour 1933-1947, voir [21, pp. 50-51].

TSHUMBIRI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à l'amont du Poste à bois.

Son zéro se trouve à 9^m12 sous le repère d'une borne en béton située en amont du poste d'accostage, près d'un arbre remarquable (Faux-Cotonnier), à une cinquantaine de mètres de la rive.

La cote absolue du zéro de l'échelle est $288^m28 + 0^m15 = 288^m43$ [9, pp. 299 et 304].

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 7^m97 le 12 décembre 1946 et 7^m87 le 6 décembre 1948.

Basses eaux : 0^m40 les 2 et 3 mai 1945 et 0^m42 le 29 mars 1946.

Moyenne 1932-1950 : 3^m54.

Observateur : Officier Baliseur de la 1^{re} Section du Haut-Fleuve.

				1932 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier ...	5,67	6,64	4,74	7,26	3,75	5,83	1932	—	—	—
15 janvier...	5,20	5,18	2,88	6,65	2,88	4,84	1933	5,90	0,75	—
1 février ...	3,62	2,98	1,68	5,62	1,68	3,44	1934	7,55	—	—
15 février ...	3,11	1,77	1,84	4,60	1,28	2,46	1935	7,26	1,86	4,13
1 mars ...	2,53	1,34	1,16	3,92	0,86	2,13				
15 mars ...	2,54	0,78	0,88	3,57	0,70	2,08	1936	6,91	1,94	3,83
							1937	6,96	1,88	3,73
1 avril ...	2,40	0,70	1,68	3,46	0,55	2,10	1938	7,04	1,48	3,47
15 avril ...	2,20	1,62	1,40	3,58	0,60	2,33	1939	7,57	1,05	3,56
1 mai ...	2,26	1,84	1,21	4,24	0,40	2,56	1940	6,62	1,35	3,80
15 mai ...	2,76	1,38	1,61	4,54	1,10	2,54				
1 juin ...	2,63	0,88	1,25	4,98	0,88	2,88	1941	7,07	1,35	3,32
15 juin ...	2,86	1,20	1,45	5,00	1,20	2,96	1942	—	2,00	—
							1943	—	0,44	—
1 juillet ...	2,83	1,44	0,87	4,56	0,87	2,52	1944	6,47	0,45	3,26
15 juillet ...	2,57	1,26	1,38	3,68	0,56	2,05	1945	7,30	0,40	3,01
1 août ...	2,72	1,88	2,00	2,90	0,44	1,81				
15 août ...	2,90	2,36	2,31	3,10	1,19	2,14	1946	7,97	0,42	3,14
1 septembre ...	3,85	3,18	3,09	3,85	1,48	2,92	1947	6,08	2,08	4,24
15 septembre ...	4,70	3,37	3,68	4,70	2,20	3,42	1948	7,87	2,10	4,13
							1949	6,64	0,85	3,10
							1950	7,65	0,78	2,98
1 octobre ...	5,55	4,52	4,29	5,55	3,45	4,25				
15 octobre ...	6,10	5,20	5,22	6,10	3,96	4,84				
1 novembre ...	7,00	6,08	6,15	7,00	4,64	5,59				
15 novembre ...	7,40	6,36	7,35	7,40	5,07	6,18				
1 décembre ...	7,83	6,47	7,00	7,83	5,12	6,58				
15 décembre ...	7,78	5,95	6,29	7,87	4,64	6,53				
P. H.E.	7,87	6,64	7,65	7,97						
P. B.E.	2,10	0,85	0,78		0,40					
Moyenne ...	4,13	3,10	2,98			3,54				

BOLOBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à l'amont de l'accostage et à une centaine de mètres à l'amont de la pompe publique à eau potable.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8^m47 sous le repère de la borne A située à une cinquantaine de mètres à l'intérieur et placée en avril 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 EDOUARD FOA (359 m). [26, M. G. col. 253].

Périodes d'observation : De janvier 1913 à août 1917 et depuis le 1^{er} août 1933 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m78 le 3 décembre 1948 et 4^m38 le 28 novembre 1916.

Basses eaux : —0^m35 le 12 février 1914 et —0^m17 le 28 mars 1943.

Moyenne 1913-1917 et 1933-1950 : 1^m63.

Observateur : Agent territorial.

				1948	1949	1950	1913 — 1950						
							Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
11	janvier	...		3,06	3,62	2,16	4,00	1,07	2,80	1913	2,17	0,30	1,09
15	janvier	...		2,68	2,54	1,30	3,46	0,48	2,14	1914	3,78	-0,35	1,06
1	février	...	...	1,77	1,38	0,75	2,82	-0,03	1,35	1915	3,37	0,00	1,13
15	février	...		1,45	0,80	0,73	2,12	-0,30	0,89				
1	mars	...	...	1,12	0,55	0,50	1,71	-0,17	0,71	1916	4,38	0,17	1,62
15	mars	...	...	1,10	0,34	0,35	1,42	0,02	0,62	1917	—	—	—
1	avril	...	...	1,10	0,22	0,70	1,15	-0,11	0,61	1933	—	—	—
15	avril	...	...	0,90	0,56	0,98	1,36	0,12	0,74	1934	4,20	0,10	1,45
1	mai	...	...	0,96	0,84	0,90	1,70	0,03	0,95	1935	4,00	0,98	—
15	mai	...	...	1,24	0,63	1,21	2,06	0,38	1,14				
1	juin	...	...	1,38	0,50	1,22	2,45	0,50	1,39	1936	3,79	—	—
15	juin	...	...	1,52	0,72	1,37	2,62	0,65	1,41	1937	3,78	0,85	1,74
										1938	3,95	0,50	1,65
1	juillet	...	...	1,72	0,76	0,62	2,40	0,42	1,13	1939	4,27	0,48	1,71
15	juillet	...	...	1,42	0,80	0,92	1,68	0,25	0,91	1940	3,80	0,64	1,83
1	août	...	...	1,56	1,10	1,21	1,56	0,19	0,80				
15	août	...	...	1,66	1,33	1,40	1,77	0,33	1,00	1941	3,80	0,40	1,53
1	septembre	...	...	2,08	1,76	1,80	2,08	0,45	1,38	1942	3,71	—	—
15	septembre	...	...	2,67	1,82	2,10	2,67	0,65	1,67	1943	2,91	-0,17	1,22
										1944	3,50	0,42	1,61
1	octobre	...	...	3,16	2,42	2,42	3,16	0,98	2,08	1945	4,09	0,02	1,49
15	octobre	...	...	3,52	2,90	2,97	3,52	1,20	2,42				
1	novembre	...	...	4,08	3,42	3,51	4,08	1,76	2,88	1946	—	0,04	1,32
15	novembre	...	...	4,35	3,64	4,00	4,35	2,03	3,24	1947	3,60	0,90	2,11
1	décembre	...	...	4,76	3,42	4,23	4,76	2,11	3,43	1948	4,78	0,89	2,24
15	décembre	...	...	4,52	3,00	3,63	4,52	1,70	3,34	1949	3,64	0,21	1,63
										1950	4,29	0,30	1,71
	P. H.E.			4,78	3,64	4,29	4,78						
	P. B.E.			0,89	0,21	0,30		-0,35					
	Moyenne			2,24	1,63	1,71			1,63				

⁽¹⁾ Pour 1913-1917, voir [34, p. 13].

LUKOLELA

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

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

Le 26 octobre 1897, ÉDOUARD FOA a estimé l'altitude de Lukolela à 364 m [26, M. G., col. 253].

Période d'observation : De 1909 à 1918 et depuis 1931 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : -1^m08 les 6 et 7 avril 1909 ; -0^m92 le 12 février 1914 ; -0^m85 le 1^{er} avril 1943.

Moyenne des périodes 1909-1918 et 1931-1950 : 1^m34.

Observateur : Chef de poste.

				1909-1918 et 1931-1950			Moyennes	
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.		
1 janvier ...	2,46	2,73	1,47	3,26	0,72	2,29	1909	1,23
15 janvier ...	—	1,78	0,75	2,85	-0,04	1,68	1910	0,56
1 février ...	1,18	0,80	0,08	2,40	-0,73	0,93		
15 février ...	0,88	0,28	-0,08	1,90	-0,85	0,36	1911	0,52
1 mars ...	0,55	0,08	-0,20	1,22	-0,73	0,18	1912	1,37
15 mars ...	0,50	0,10	-0,36	0,92	-0,80	0,16	1913	0,88
							1914	0,98
1 avril ...	0,56	0,33	0,05	0,90	-0,98	0,22	1915	1,13
15 avril ...	0,67	0,31	0,24	1,20	-0,88	0,44		
1 mai ...	0,76	0,43	0,34	1,46	-0,62	0,66	1916	1,44
15 mai ...	0,95	0,15	0,65	2,30	0,00	0,92	1917	1,89
1 juin ...	0,90	-0,02	0,65	2,56	-0,02	1,18	1918	1,29
15 juin ...	1,02	0,27	0,82	2,70	0,27	1,18		
							1931	—
1 juillet ...	1,04	0,23	0,02	1,98	-0,68	0,87	1932	—
15 juillet ...	1,02	0,32	0,52	1,76	-0,48	0,69	1933	—
1 août ...	1,07	0,72	1,00	1,41	-0,38	0,70	1934	1,42
15 août ...	1,20	1,06	1,29	1,55	-0,42	0,88	1935	1,75
1 septembre	2,08	1,50	1,72	2,27	-0,26	1,34		
15 septembre	2,74	1,61	2,01	2,74	0,27	1,68	1936	1,64
							1937	1,56
1 octobre ...	3,28	2,20	2,32	3,28	0,62	2,04	1938	1,45
15 octobre ...	3,57	2,63	2,78	3,57	0,84	2,36	1939	1,42
1 novembre...	3,91	3,00	3,22	3,91	1,45	2,73	1940	1,50
15 novembre...	3,97	3,21	3,50	3,98	1,80	2,93		
1 décembre ...	3,86	2,85	3,35	3,95	1,70	2,99		
15 décembre ...	3,47	2,20	2,60	3,75	1,33	2,78		
P. H.E.	3,99	3,21	3,59	4,06				
P. B. E.	0,42	-0,06	-0,53		-1,08			
Moyenne	1,81	1,20	1,20			1,34		

(¹) Pour 1909-1910, voir [38, I, pp. 302, 326 et 328].

Pour 1913-1917, voir [34, p. 21].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 52-53].

GOMBE

Emplacement : 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 6^m48 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.

Périodes d'observation : Du 1^{er} avril 1914 au 31 décembre 1916 et depuis mars 1932 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m48 le 1^{er} décembre 1948 ; 4^m46 les 3 et 4 décembre 1946.

Basses eaux : 0^m00 le 12 mars 1915.

Moyenne 1914-1950 : 2^m13.

Observateur : Officier Baliseur de la 1^{re} Section du Haut-Fleuve.

				1914 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier ...	3,38	3,28	2,00	4,00	1,52	2,96	1914	3,45	—	—
15 janvier ...	3,14	2,56	1,35	3,85	1,34	2,49	1915	3,19	0,00	1,29
1 février ...	2,11	—	0,80	3,05	0,63	1,69	1916	3,90	0,05	1,52
15 février ...	1,86	0,98	0,72	2,50	0,05	1,28				
1 mars ...	1,84	0,82	0,50	1,86	0,20	1,11	1932	—	—	—
15 mars ...	1,47	0,54	0,47	1,75	0,10	1,03	1933	—	—	—
							1934	4,20	0,71	—
1 avril ...	1,52	0,41	1,00	1,70	0,25	1,03	1935	4,00	1,50	2,50
15 avril ...	1,38	0,80	1,28	1,98	0,33	1,22				
1 mai ...	1,42	1,15	1,34	2,28	0,40	1,43	1936	4,00	1,35	2,38
15 mai ...	1,55	0,92	1,43	2,63	0,60	1,61	1937	3,92	—	—
1 juin ...	1,76	0,78	1,96	3,05	0,78	1,83	1938	4,28	0,90	2,29
15 juin ...	1,78	1,06	1,48	3,26	0,75	1,84	1939	4,11	0,88	2,19
							1940	3,56	1,20	2,31
1 juillet ...	1,86	1,00	1,00	2,90	0,19	1,59				
15 juillet ...	2,25	1,17	1,32	2,51	0,50	1,47	1941	4,21	0,74	2,18
1 août ...	2,32	1,52	1,73	2,32	0,52	1,51	1942	—	1,32	—
15 août ...	2,38	1,92	2,11	2,52	0,74	1,84	1943	3,56	0,41	—
1 septembre ...	3,03	2,34	2,51	3,12	1,10	2,29	1944	3,72	0,78	2,04
15 septembre ...	3,29	2,35	2,77	3,46	1,42	2,58	1945	4,16	0,37	1,99
1 octobre ...	3,60	2,45	3,07	3,78	1,85	2,92	1946	4,46	0,45	2,17
15 octobre ...	3,85	2,95	3,48	3,97	1,99	3,19	1947	3,88	1,37	2,68
1 novembre ...	4,22	3,66	3,86	4,22	2,23	3,46	1948	4,48	1,28	2,62
15 novembre ...	4,32	3,73	4,06	4,32	2,53	3,67	1949	3,86	0,40	1,82
1 décembre ...	4,48	3,08	3,72	4,48	2,65	3,70	1950	4,17	0,36	1,96
15 décembre ...	4,15	2,50	3,10	4,25	2,50	3,46				
P. H.E.	4,48	3,86	4,17	4,48						
P. B.E.	1,28	0,40	0,36		0,00					
Moyenne	2,62	1,82	1,96			2,13				

(1) Pour 1914-1917, voir [34, p. 24].

IREBU

Emplacement : Une échelle limnimétrique était installée sur la rive gauche de l'exutoire du Lac Tumba, au droit de son confluent avec le fleuve Congo.

La cote de son zéro n'est pas connue.

Le 25 octobre 1897, EDOUARD FOA estima l'altitude d'Irebu, à 369 m [26, *M.G.*, col. 253].

Un diagramme des observations effectuées de 1914 à 1917 figure dans l'Atlas de la *Reconnaissance du Haut-Fleuve de Léopoldville à Stanleyville*, publié en 1918 par M. J. Nisor [34, p. 26].

Le tableau ci-dessous en est extrait.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m88 du 15 au 22 novembre 1917.

Basses eaux : -0^m67 les 12 et 16 février 1914.

Moyenne 1914-1917 : 1^m24.

Observateur : pas connu.

					1914 — 1917							
					Max.	Min.	Moy.		Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	...	...	...	...	3,10	0,87	2,30					
15 janvier	...	...	...	...	2,50	0,39	1,74	1914	3,53	-0,67	0,84	
1 février	...	...	...	...	1,81	-0,30	0,89	1915	2,50	—	—	
15 février	...	...	...	...	1,07	-0,65	0,30					
1 mars	...	...	...	...	0,78	-0,50	0,05	1916	3,85	-0,23	1,37	
15 mars	...	...	...	...	0,84	-0,22	0,17	1917	3,88	0,35	—	
1 avril	...	...	...	...	0,48	-0,02	0,25					
15 avril	...	...	...	...	0,50	0,16	0,31					
1 mai	...	...	...	...	0,99	0,35	0,60					
15 mai	...	...	...	...	1,46	0,25	0,83					
1 juin	...	...	...	...	1,85	0,84	1,29					
15 juin	...	...	...	...	2,73	0,60	1,51					
1 juillet	...	...	...	...	1,89	0,28	0,84					
15 juillet	...	...	...	...	0,93	0,10	0,55					
1 août	...	...	...	...	0,37	-0,02	0,20					
15 août	...	...	...	...	0,43	0,06	0,30					
1 septembre	...	...	...	...	0,90	0,33	0,66					
15 septembre	...	...	...	...	1,63	0,50	1,00					
1 octobre	...	...	...	...	2,10	1,27	1,57					
15 octobre	...	...	...	...	2,91	0,99	2,17					
1 novembre	...	...	...	...	3,55	0,80	2,55					
15 novembre	...	...	...	...	3,88	1,86	3,11					
1 décembre	...	...	...	...	3,84	2,29	3,32					
15 décembre	...	...	...	...	3,51	2,40	3,14					
P. H.E.					3,88							
P. B.E.						-0,67						
Moyenne							1,24					

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.

Période d'observation : Journalière depuis 1913 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : -0^m58 le 13 février 1914 ; -0^m50 les 21 et 22 février 1920 ; 0^m01 le 22 juillet 1944.

Moyenne 1913-1920 et 1928-1950 : 1^m82.

Observateur : Administrateur territorial.

		1948	1949	1950	1913-1920 et 1928-1950				
					Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	3,40	3,18	1,98	4,08	1,71	2,82	1913	1,62
15 janvier	...	2,70	2,42	1,10	3,98	0,63	2,34	1914	1,36
1 février	...	2,20	1,26	0,60	3,43	-0,32	1,54	1915	1,27
15 février	...	2,00	0,88	0,80	3,20	-0,47	1,16		
1 mars	...	1,75	0,75	0,30	2,50	0,00	1,05	1916	1,68
15 mars	...	1,68	0,42	0,42	2,41	0,31	1,16	1917	2,19
								1918	1,33
1 avril	...	1,73	0,44	1,20	2,33	0,20	1,20	1919	—
15 avril	...	1,42	1,06	1,24	2,44	0,67	1,44	1920	—
1 mai	...	2,46	1,41	1,58	2,82	0,54	1,80		
15 mai	...	2,88	1,07	1,68	3,05	0,70	2,04	1928	1,63
1 juin	...	2,86	0,80	1,62	3,40	0,80	2,22	1929	1,49
15 juin	...	1,80	1,00	1,17	3,38	0,32	1,89	1930	1,82
1 juillet	...	1,40	0,80	0,33	2,64	-0,...	1,31	1931	1,70
15 juillet	...	1,55	0,95	1,11	2,10	-0,...	0,96	1932	2,35
1 août	...	1,63	1,25	1,58	1,80	0,03	0,84	1933	2,06
15 août	...	1,84	1,68	1,65	2,02	0,22	1,06	1934	1,75
1 septembre	...	2,25	1,40	1,78	2,38	0,20	1,37	1935	2,10
15 septembre	...	2,67	1,61	1,93	2,75	0,49	1,70		
								1936	2,01
1 octobre	...	2,90	2,06	2,14	2,90	0,99	2,00	1937	2,13
15 octobre	...	3,12	2,61	2,65	3,50	1,28	2,28	1938	1,88
1 novembre	...	3,30	2,62	2,87	3,71	1,44	2,56	1939	1,94
15 novembre	...	3,67	2,60	3,30	3,77	1,68	2,82	1940	2,20
1 décembre	...	3,87	2,79	2,90	4,00	2,08	3,08	1950	1,61
15 décembre	...	3,86	2,33	2,80	4,05	2,22	3,11		
P. H.E.		3,88	3,18	3,48	4,40				
P. B.E.		1,30	0,35	0,10		-0,58			
Moyenne		2,32	1,56	1,61			1,82		

⁽¹⁾ Pour 1913-1917, voir [34, p. 30].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 54-55].

LULONGA

Emplacement : 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 4^m67 sous le repère d'une borne située à 79 m à l'intérieur et placée en 1931 par le Service Hydrographique (S.H.), sur la véranda de l'habitation de M. AMOR.

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 « tombée » avait été établie le 24 octobre 1897 par ÉDOUARD FOA, à l'altitude 368 m [36, *M. G.*, col. 253].

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m05 les 30 et 31 décembre 1941 et le 1^{er} janvier 1942.

Basses eaux : 0^m55 les 6 et 7 juillet 1944 ; 0^m63 le 18 mars 1949.

Moyenne 1932-1950 : 2^m09.

Observateur : Chef de poste.

				1932 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier ...	2,88	2,64	1,68	4,04	1,68	2,76				
15 janvier ...	—	1,88	—	3,75	1,74	2,31	1932	3,68	—	—
1 février ...	—	1,15	—	3,15	0,97	1,82	1933	—	—	—
15 février ...	2,02	1,05	—	2,63	0,77	1,57	1934	3,60	0,90	1,69
1 mars ...	1,70	1,01	0,74	2,40	0,74	1,41	1935	3,51	1,12	2,19
15 mars ...	1,89	0,66	0,88	2,92	0,66	1,66				
							1936	3,28	1,67	2,41
1 avril ...	2,08	0,71	1,60	2,25	0,71	1,64	1937	—	—	—
15 avril ...	1,70	1,33	1,45	2,54	1,06	1,79	1938	3,12	—	—
1 mai ...	1,74	1,64	1,88	2,86	1,21	2,14	1939	3,20	1,01	2,03
15 mai ...	2,20	1,50	1,77	2,98	1,34	2,25	1940	3,15	1,47	2,17
1 juin ...	2,24	1,24	1,69	3,45	1,24	2,32				
15 juin ...	2,05	1,36	1,25	2,85	1,25	2,05	1941	4,05	0,78	2,04
							1942	4,05	—	—
1 juillet ...	1,88	0,95	0,88	2,80	0,58	1,72	1943	—	—	—
15 juillet ...	1,94	1,15	1,48	2,39	0,67	1,61	1944	2,44	0,55	1,95
1 août ...	1,95	1,25	1,95	2,32	1,00	1,54	1945	3,18	0,68	1,86
15 août ...	2,08	1,82	1,98	2,60	1,15	1,76				
1 septembre ...	2,40	1,52	1,99	2,98	1,10	1,89	1946	3,88	0,69	—
15 septembre ...	2,60	1,88	2,10	3,10	1,50	2,09	1947	3,58	1,00	—
							1948	3,70	1,60	2,39
1 octobre ...	2,70	2,20	2,08	3,15	1,50	2,30	1949	2,72	0,63	1,62
15 octobre ...	2,88	2,57	2,48	3,45	1,82	2,49	1950	3,20	—	—
1 novembre ...	3,10	2,62	2,74	3,65	1,98	2,67				
15 novembre ...	3,40	2,27	3,20	3,62	1,92	2,85				
1 décembre ...	3,63	2,40	2,30	3,86	2,20	2,97				
15 décembre ...	3,52	2,01	2,59	3,85	2,01	2,94				
P. H.E.	3,70	2,72	3,20	4,05						
P. B.E.	1,60	0,63	—		0,55					
Moyenne	2,39	1,62	—			2,09				

NOUVELLE-ANVERS

Emplacement : Une échelle limnimétrique était placée à l'ancien chef-lieu de territoire de Nouvelle-Anvers, sur la rive droite du fleuve Congo, un peu à l'aval du mât de pavillon.

La cote de son zéro n'est pas connue.

Un diagramme des observations effectuées de juin 1914 à octobre 1917 figure dans l'Atlas du *Haut-Fleuve de Léopoldville à Stanleyville* publié en 1918 par J. NISOT [34, p. 39].

Le tableau ci-dessous en a été extrait.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m16 le 27 novembre 1914.

Basses eaux : 0^m00 le 3 mars 1915 et le 10 février 1916.

Observateur : pas connu.

			1914	1915	1916	1917
1	janvier	...	—	2,49	1,51	2,28
15	janvier	...	—	2,21	0,75	2,32
1	février	...	—	0,91	0,31	1,14
15	février	...	—	0,49	0,25	1,01
1	mars	...	—	0,30	0,35	1,13
15	mars	...	—	0,78	—	1,15
1	avril	...	—	0,60	0,60	0,70
15	avril	...	—	0,92	0,90	1,25
1	mai	...	—	0,80	1,53	1,79
15	mai	...	—	1,37	1,76	2,09
1	juin	...	1,90	1,00	1,70	2,19
15	juin	...	1,25	0,60	0,42	2,05
1	juillet	...	1,50	0,54	0,23	1,71
15	juillet	...	1,00	0,25	0,42	0,80
1	août	...	0,85	0,50	0,20	0,78
15	août	...	0,91	0,56	0,31	0,69
1	septembre	...	0,75	0,42	0,70	0,92
15	septembre	...	0,92	0,89	0,88	1,20
1	octobre	...	1,66	0,83	1,46	1,53
15	octobre	...	1,90	0,82	2,04	2,12
1	novembre	...	1,96	1,06	2,30	2,68
15	novembre	...	2,80	1,20	2,29	—
1	décembre	...	3,09	1,46	2,19	—
15	décembre	...	2,93	1,75	2,33	—
	P. H.E.		3,16	2,49	2,42	—
	P. B.E.		—	0,00	0,00	0,56
	Moyenne		—	0,95	1,09	—

UKATURAKA

Emplacement : L'échelle limnimétrique était installée sur la rive gauche du fleuve Congo, à 15 m à l'amont du magasin SEDEC.

Le zéro de l'échelle se trouvait à 3^m39 sous le repère d'une borne située en face du gîte d'étape de l'État, 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'Ukaturaka à 390 m (borne placée dans une clairière entre l'ancien et le nouvel emplacement du village, à 20 m de la rive) [8, p. 35].

Période d'observation : De janvier 1932 à décembre 1938 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m00 du 8 au 13 mai 1937.

Basses eaux : 0^m70 du 1^{er} au 12 février 1934.

Moyenne 1932-1938 : 1^m70.

Observateur : Chef de poste.

				1932 — 1938			
				Max.	Min.	Moy.	
1 janvier ...	...	...	...	2,80	1,50	2,20	
15 janvier ...	...	...	...	2,40	1,40	1,79	1932
1 février ...	...	...	...	1,98	0,70	1,35	1933
15 février ...	...	...	...	1,85	0,80	1,44	1934
1 mars ...	...	...	...	2,07	0,96	1,50	1935
15 mars ...	...	...	...	2,25	0,95	1,58	
							1936
1 avril ...	...	...	...	1,90	1,20	1,69	1937
15 avril ...	...	...	...	2,28	1,45	1,85	1938
1 mai ...	...	...	...	2,85	1,30	2,03	
15 mai ...	...	...	...	2,90	1,75	2,12	
1 juin ...	...	...	...	2,85	1,30	1,98	
15 juin ...	...	...	...	2,45	1,05	1,61	
1 juillet ...	...	...	...	2,40	0,86	1,36	
15 juillet ...	...	...	...	1,60	0,80	1,08	
1 août ...	...	...	...	1,30	0,75	0,99	
15 août ...	...	...	...	2,13	0,75	1,35	
1 septembre ...	...	...	...	2,00	1,00	1,31	
15 septembre ...	...	...	...	2,08	1,15	1,39	
1 octobre ...	...	...	...	2,36	1,22	1,65	
15 octobre ...	...	...	...	2,76	1,40	1,88	
1 novembre ...	...	...	...	2,74	1,50	2,03	
15 novembre ...	...	...	...	2,72	1,40	2,27	
1 décembre ...	...	...	...	2,84	1,68	2,25	
15 décembre ...	...	...	...	2,80	1,62	2,21	
P. H.E.				3,00			
P. B.E.	...	...	...		0,70		
Moyenne	...	...	...			1,70	

⁽¹⁾ L'observation de l'échelle d'étiage d'Ukaturaka fut abandonnée en fin décembre 1938. Depuis 1948, des observations limnimétriques sont effectuées à Mobindo, poste situé à environ 27 km en amont (voir page 64).

MOBINDO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du fleuve Congo, au droit du Gîte d'Étape.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3^m40 sous le repère d'une borne érigée au milieu du poste à bois Otraco.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1948.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m52 le 16 novembre 1948.

Basses eaux : 0^m34 les 18 et 19 juin 1950.

Moyenne de l'année 1950 : 1^m07.

Observateur : Chef de poste.

	1948	1949	1950
1 janvier	—	1,95	1,12
15 janvier	—	1,05	0,90
1 février	—	0,67	0,76
15 février	—	0,72	0,81
1 mars	1,20	0,68	0,51
15 mars	1,47	0,45	0,48
1 avril	1,45	—	1,35
15 avril	—	—	1,00
1 mai	—	—	1,26
15 mai	—	—	—
1 juin	1,55	0,95	1,20
15 juin	1,43	0,89	0,42
1 juillet	1,02	0,41	0,52
15 juillet	1,01	0,52	0,67
1 août	1,00	0,58	0,98
15 août	1,29	1,03	0,88
1 septembre	1,48	0,68	1,00
15 septembre	1,60	1,25	1,09
1 octobre	1,62	1,50	1,27
15 octobre	1,88	—	1,60
1 novembre	2,00	—	1,86
15 novembre	2,49	—	1,89
1 décembre	2,37	1,20	1,40
15 décembre	2,15	1,40	1,64
P. H.E.	2,52	—	2,17
P. B.E.	0,90	—	0,34
Moyenne	—	—	1,07

LISALA

Emplacement : 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 6^m43 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.

Des observations barométriques effectuées par le Capitaine M. P. VERLINDEN en 1938 ont donné 480 m comme altitude de la borne T. S. F.

Période d'observation : De juin 1914 à décembre 1917 et depuis janvier 1932 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 du 17 au 19 décembre 1941.

Basses eaux : -0,38 le 3 mars 1915.

Moyenne des périodes 1914-1917 et 1932-1950 : 1^m48.

Observateur : Administrateur Territorial.

			1914 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.				
1 janvier ...	1,69	2,25	1,35	3,35	1,26	2,01			
15 janvier ...	1,23	1,23	1,08	2,75	0,78	1,51	1914	2,89	—
1 février ...	1,52	0,65	0,75	2,22	0,51	1,23	1915	2,41	-0,38
15 février ...	1,63	0,76	0,74	1,95	0,00	1,10	1916	2,85	0,45
1 mars ...	1,38	0,64	0,60	1,90	-0,23	1,10	1917	3,12	1,00
15 mars ...	1,28	0,40	0,40	1,85	0,40	1,18			
							1932	2,90	0,70
1 avril ...	1,39	0,61	1,00	1,98	-0,21	1,26	1933	2,45	0,37
15 avril ...	1,26	1,01	1,18	2,44	0,68	1,62	1934	2,60	0,35
1 mai ...	1,55	1,33	2,10	2,86	0,30	1,84	1935	2,60	0,40
15 mai ...	1,45	1,28	1,28	3,09	0,84	1,86			
1 juin ...	1,20	0,92	1,35	2,72	0,20	1,65	1936	2,25	0,45
15 juin ...	1,26	0,85	0,40	2,20	0,40	1,23	1937	2,90	0,86
							1938	—	0,40
1 juillet ...	1,10	0,52	0,50	1,70	0,00	1,02	1939	2,75	-0,...
15 juillet ...	1,12	0,52	0,55	1,51	0,20	0,83	1940	2,55	0,89
1 août ...	1,34	0,64	1,18	1,70	0,45	0,98			
15 août ...	1,37	1,09	0,87	1,92	0,58	1,13	1941	4,00	0,51
1 septembre ...	1,62	0,70	1,04	2,40	0,20	1,10	1942	3,35	0,88
15 septembre ...	1,57	1,47	1,23	2,26	0,55	1,24	1943	1,90	0,28
							1944	—	0,20
1 octobre ...	1,74	1,76	1,45	2,50	0,65	1,49	1945	2,92	0,60
15 octobre ...	1,98	1,90	1,85	2,75	1,00	1,76			
1 novembre ...	2,20	1,82	2,00	2,85	1,00	1,96	1946	3,15	0,42
15 novembre ...	2,51	1,62	1,97	3,00	1,10	2,03	1947	3,20	0,75
1 décembre ...	2,70	1,56	1,70	3,00	1,40	2,13	1948	2,82	1,04
15 décembre ...	2,02	1,60	1,70	3,84	1,10	2,22	1949	2,19	0,31
							1950	2,47	0,39
P. H.E. ...	2,82	2,19	2,47	4,00					
P. B.E. ...	1,04	0,31	0,39		-0,38				
Moyenne	1,59	1,13	1,18			1,48			

⁽¹⁾ Pour 1914-1917, voir [34, p. 51].

BUMBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve, à environ 350 m en amont 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.

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).

Le 15 mars 1937, L. HERMANS a estimé l'altitude du fleuve à Bumba à 340 m. Le zéro de l'échelle serait ainsi à la cote absolue 338^m68 [30, IV].

Période d'observation : Mars 1909 et depuis le 1^{er} septembre 1912 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m69 le 18 décembre 1941.

Basses eaux : -0^m95 le 6 février 1913.

Moyenne 1912-1950 : 1^m19.

Observateur : Commissaire Maritime.

		1912 — 1950							
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	1,38	2,15	1,30	2,90	0,08	1,51	1931	0,90
15 janvier	...	1,15	1,02	0,80	2,50	-0,31	0,99	1912	—
1 février	...	1,55	0,55	0,70	2,22	-0,85	0,77	1913	0,14
15 février	...	1,55	0,67	0,70	1,75	-0,70	0,72	1914	0,90
1 mars	...	1,44	0,55	0,48	1,80	-0,04	0,76	1915	0,88
15 mars	...	1,66	0,29	0,52	1,70	-0,15	0,83	1935	1,00
								1916	1,13
1 avril	...	1,40	0,40	1,54	2,12	-0,34	0,97	1936	0,92
15 avril	...	1,20	0,92	0,95	2,50	0,38	1,37	1917	1,79
1 mai	...	1,62	1,26	1,70	2,68	0,39	1,64	1937	1,34
15 mai	...	1,85	0,85	1,09	3,25	0,85	1,74	1918	0,76
1 juin	...	1,52	0,80	1,20	2,72	0,50	1,47	1938	1,34
15 juin	...	1,38	0,72	0,10	2,28	0,10	0,99	1919	0,79
								1939	1,40
1 juillet	...	0,92	0,23	0,36	2,05	0,00	0,74	1920	—
15 juillet	...	0,88	0,30	0,45	1,24	-0,30	0,56	1940	1,70
1 août	...	1,07	0,45	0,93	1,90	-0,12	0,68	1921	—
15 août	...	1,17	0,97	0,73	2,00	-0,60	0,86	1941	1,50
1 septembre	...	1,67	0,62	0,90	2,10	-0,53	0,82	1922	—
15 septembre	...	1,75	1,13	1,12	2,24	-0,50	1,02	1942	1,73
								1923	1,47
1 octobre	...	2,00	1,60	1,45	2,32	-0,25	1,24	1943	0,97
15 octobre	...	1,87	1,79	1,77	3,02	0,25	1,46	1924	1,52
1 novembre	...	2,12	1,20	2,44	3,01	0,45	1,69	1944	1,23
15 novembre	...	2,85	1,78	1,78	3,56	0,80	1,90	1925	1,60
1 décembre	...	2,80	1,18	1,79	3,24	0,82	2,00	1945	0,99
15 décembre	...	2,50	1,60	1,68	3,60	0,65	1,88	1926	1,78
								1946	1,56
P. H.E.		2,94	2,18	2,62	3,69			1927	—
P. B.E.		0,87	0,15	0,10		-0,95		1947	1,89
Moyenne		1,64	0,96	1,10			1,19	1928	—
								1948	1,64
								1929	—
								1949	0,96
								1930	0,71
								1950	1,10

⁽¹⁾ Pour mars 1909, voir [38, I, p. 328].

Pour 1913-1916, voir [34, p. 56].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 56-57].

YAMBINGA

Emplacement : 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 4^m29 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.

Période d'observation : Du 1^{er} janvier 1932 au 1^{er} juillet 1940.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m45 le 4 octobre 1932.

Basses eaux : 0^m15 les 11 et 12 juillet 1939.

Moyenne 1932-1940 : 1^m67.

Observateur : Représentant des H.C.B.

1932 — 1940												
						Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier	...	...	...	...	2,96	1,50	2,09	1932	3,45	1,00	2,23
15	janvier	...	...	...	...	2,30	1,10	1,70	1933	2,96	0,95	1,83
1	février	...	...	...	...	2,40	0,65	1,39	1934	3,04	0,60	1,44
15	février	...	...	...	...	2,10	0,88	1,38	1935	2,63	0,75	1,64
1	mars	...	...	...	...	2,40	0,90	1,52				
15	mars	...	...	...	...	2,05	0,90	1,52	1936	2,55	0,60	1,49
									1937	2,96	0,70	—
1	avril	...	...	...	...	2,28	1,20	1,66	1938	2,85	0,35	—
15	avril	...	...	...	...	2,40	1,45	1,91	1939	2,75	0,15	1,34
1	mai	...	...	...	...	2,90	1,35	1,92	1940	—	—	—
15	mai	...	...	...	...	2,70	1,35	2,04				
1	juin	...	...	...	...	2,90	1,00	1,84				
15	juin	...	...	...	...	2,40	0,75	1,44				
1	juillet	...	...	...	...	1,90	0,50	1,16				
15	juillet	...	...	...	...	2,00	0,60	1,09				
1	août	...	...	...	...	2,20	0,60	1,15				
15	août	...	...	...	...	2,40	0,85	1,27				
1	septembre	...	...	...	...	2,25	0,70	1,27				
15	septembre	...	...	...	...	2,82	0,96	1,48				
1	octobre	...	...	...	...	3,20	0,90	1,67				
15	octobre	...	...	...	...	3,20	1,35	1,82				
1	novembre	...	...	...	...	3,30	1,50	2,14				
15	novembre	...	...	...	...	2,85	1,60	2,19				
1	décembre	...	...	...	...	2,85	1,50	2,26				
15	décembre	...	...	...	...	2,88	1,75	2,22				
	P. H.E.					3,45						
	P. B.E.	...	...	...	...		0,15					
	Moyenne	...	...	...	...			1,67				

BARUMBU

Emplacement : Une échelle limnimétrique était placée au poste de Barumbu, sur la rive gauche du fleuve Congo, à environ 7 km en aval de l'embouchure de l'Aruwimi.

La cote de son zéro n'est pas connue.

Un diagramme des observations effectuées de 1913 à 1917 figure dans l'Atlas de la *Reconnaissance du Haut-Fleuve de Léopoldville à Stanleyville* publié en 1918 par J. NISOT, [34, p. 63].

Le tableau ci-dessous en a été extrait.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m27 le 22 décembre 1916.

Basses eaux : -0^m28 le 10 septembre 1913.

Moyenne 1913-1917 : 1^m35.

Observateur : pas connu.

	1913	1914	1915	1916	1917
1 janvier	1,09	—	2,07	1,45	2,83
15 janvier	0,68	—	1,78	1,15	1,86
1 février	0,19	—	0,93	0,80	1,70
15 février	0,93	—	—	1,03	1,30
1 mars	1,20	—	—	1,13	1,75
15 mars	1,08	—	1,60	0,95	1,32
1 avril	0,93	—	1,03	1,10	1,12
15 avril	1,70	—	1,40	1,55	—
1 mai	1,85	—	1,31	2,51	2,70
15 mai	2,30	—	1,00	2,03	2,66
1 juin	1,49	—	0,50	1,90	2,50
15 juin	0,79	—	0,70	0,65	1,93
1 juillet	0,37	—	0,90	1,10	1,68
15 juillet	0,31	—	0,49	0,30	0,94
1 août	0,19	—	0,53	0,40	0,98
15 août	0,01	—	0,90	0,62	1,30
1 septembre	0,00	—	0,30	0,93	1,40
15 septembre	0,22	—	1,04	0,92	2,15
1 octobre	-0,10	—	1,32	2,39	2,39
15 octobre	0,67	—	1,20	2,50	3,07
1 novembre	0,80	—	0,75	2,37	—
15 novembre	1,59	—	1,70	2,23	2,56
1 décembre	1,52	—	2,00	2,63	1,95
15 décembre	1,15	—	2,49	2,75	—
P. H.E.	2,51	—	2,68	3,27	3,08
P. B.E.	-0,28	—	—	0,30	0,90
Moyenne	0,87	—	1,17	1,47	1,90

BASOKO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Aruwimi, à une quarantaine de mètres à l'aval du Mât de Pavillon et à 800 m en amont du confluent du fleuve Congo.

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 [8]. Le 10 mai 1937, L. HERMANS a estimé l'altitude du fleuve à Basoko à 352 m. Le zéro de l'échelle serait ainsi à la cote absolue 348^m18 [30, IV].

Période d'observation : 1909, 1910, et depuis 1913 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m87 le 2 mai 1909 et 4^m54 le 15 décembre 1941.

Basses eaux : -0^m28 le 7 juin 1915 ; 0^m84 le 18 avril 1945.

Moyenne 1909-1950 : 1^m94.

Observateur : Administrateur Territorial.

		1909 — 1950								
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes		
1 janvier	...	1,80	2,40	1,50	3,95	0,40	2,27	1909	2,11	
15 janvier	...	1,63	1,64	1,32	3,45	0,60	1,84	1910	1,67	
1 février	...	1,97	1,00	1,12	3,25	-0,11	1,62	1911	—	1931 2,14
15 février	...	1,95	1,30	1,30	2,80	-0,05	1,54	1912	—	1932 2,89
1 mars	...	2,08	0,88	1,01	3,00	0,00	1,52	1913	—	1933 2,27
15 mars	...	2,20	0,80	1,06	2,70	0,40	1,58	1914	—	1934 2,27
								1915	—	1935 2,45
1 avril	...	1,76	0,95	2,22	3,10	0,25	1,67			
15 avril	...	1,66	1,45	1,60	3,75	0,55	2,09	1916	—	1936 2,28
1 mai	...	2,20	1,60	2,10	6,70	0,03	2,40	1917	—	1937 2,84
15 mai	...	2,50	1,40	1,55	4,00	1,12	2,33	1918	1,01	1938 2,24
1 juin	...	2,00	1,40	1,54	3,50	0,03	1,92	1919	—	1939 2,33
15 juin	...	1,87	1,48	0,60	3,20	-0,04	1,62	1920	1,30	1940 2,55
1 juillet	...	1,52	0,80	1,10	3,15	0,20	1,49	1921	—	1941 2,50
15 juillet	...	1,52	0,94	1,25	2,60	-0,11	1,35	1922	—	1942 2,75
1 août	...	1,66	1,25	1,55	2,90	-0,20	1,46	1923	—	1943 1,97
15 août	...	2,00	1,70	1,55	3,05	0,30	1,73	1924	—	1944 2,20
1 septembre	...	2,40	1,60	1,45	3,30	0,25	1,77	1925	—	1945 2,34
15 septembre	...	2,48	1,70	1,70	3,50	0,30	1,94	1926	—	1946 2,50
1 octobre	...	2,80	2,35	2,20	4,40	0,07	2,08	1927	—	1947 2,72
15 octobre	...	2,14	2,20	2,35	3,80	0,53	2,26	1928	—	1948 2,16
1 novembre	...	2,94	2,45	3,45	3,80	0,08	2,40	1929	—	1949 1,55
15 novembre	...	2,97	2,20	2,60	4,10	1,08	2,58	1930	—	1950 1,70
1 décembre	...	3,10	1,50	2,50	4,45	1,14	2,62			
15 décembre	...	2,65	2,14	2,15	4,54	0,82	2,57			
P. H.E.		3,50	2,45	3,50	6,87					
P. B.E.		1,47	0,65	0,60		-0,28				
Moyenne		2,16	1,55	1,70			1,94			

(1) Pour 1910, voir [38, I, p. 326].

Pour 1913-1917, voir [34, p. 64].

ISANGI

Emplacement : 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 6^m02 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'Isangi. Ce chiffre est incertain ; il résulte des observations de A. DELPORTE et J. GILLIS, en février 1891 [8, p. 35]. En octobre 1897, ÉDOUARD FOA avait obtenu la cote 449 m [26, M. G. col. 253].

Le 1^{er} mai 1937, L. HERMANS a estimé l'altitude du fleuve à Isangi à 358 m. Le zéro de l'échelle serait ainsi à la cote absolue 353^m20 [30, IV].

Période d'observation : Du 1^{er} mars 1914 au 1^{er} août 1916 et depuis 1932 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m30 le 13 décembre 1941.

Basses eaux : 0^m36 le 21 juin 1949.

Moyenne 1914-1916 et 1932-1950 : 2^m50.

Observateur : Administrateur Territorial.

1914-1916 et 1932-1950											
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.	
1 janvier... ..	2,50	3,00	2,52	4,60	2,22	3,09	1914	4,12	—	—	
15 janvier... ..	2,71	2,50	2,05	4,05	1,85	2,66	1915	4,00	0,...	—	
1 février... ..	3,14	1,90	2,04	4,05	1,66	2,48	1916	—	—	—	
15 février... ..	2,97	2,00	2,15	3,42	1,64	2,49					
1 mars... ..	3,08	1,90	1,82	3,90	1,61	2,63	1932	4,20	2,50	3,34	
15 mars... ..	3,30	1,20	2,08	3,30	1,20	2,63	1933	—	—	—	
							1934	4,35	0,95	2,32	
1 avril... ..	3,00	1,65	2,95	3,70	1,65	2,84	1935	4,10	1,00	2,49	
15 avril... ..	2,90	2,52	2,43	4,35	1,91	3,15					
1 mai... ..	3,17	2,54	2,61	4,95	1,81	3,21	1936	4,11	0,60	2,41	
15 mai... ..	3,49	2,10	2,30	4,68	2,06	3,08	1937	5,00	1,50	3,02	
1 juin... ..	2,66	1,90	2,40	3,60	1,50	2,59	1938	3,70	1,20	2,27	
15 juin... ..	2,54	1,16	1,22	3,31	1,16	2,07	1939	4,00	1,06	2,39	
							1940	4,30	—	—	
1 juillet... ..	2,00	1,30	1,70	2,90	1,10	1,82					
15 juillet... ..	1,68	1,24	1,60	3,10	0,90	1,62	1941	5,30	1,20	2,67	
1 août... ..	1,88	1,00	1,75	3,50	0,95	1,53	1942	4,60	1,50	2,88	
15 août... ..	2,00	1,40	1,60	2,50	1,06	1,70	1943	2,80	0,90	2,01	
1 septembre... ..	2,17	1,30	1,42	4,00	0,70	1,75	1944	4,10	0,76	2,39	
15 septembre... ..	2,45	1,40	1,50	3,80	1,20	1,93	1945	4,30	1,13	2,42	
1 octobre... ..	3,05	1,97	1,95	3,50	1,30	2,17	1946	4,63	1,32	2,45	
15 octobre... ..	2,26	2,40	1,95	3,30	1,40	2,35	1947	5,14	1,33	3,05	
1 novembre... ..	3,50	1,60	3,15	3,60	1,05	2,74	1948	4,26	1,55	2,77	
15 novembre... ..	3,35	2,30	2,20	4,10	2,05	2,97	1949	3,15	0,36	1,87	
1 décembre... ..	3,70	1,90	3,20	4,90	1,90	3,23	1950	3,46	1,00	2,14	
15 décembre... ..	2,95	2,66	2,85	5,00	2,30	3,23					
P. H.E.	4,26	3,15	3,46	5,30							
P. B.E.	1,55	0,36	1,00		0,36						
Moyenne	2,77	1,87	2,14			2,50					

⁽¹⁾ Pour 1914-1916, voir [34, p. 67].

ROMÉE

Emplacement : Une échelle limnimétrique était installée à l'ancien poste de Pilotage de Romée, sur la rive droite du fleuve Congo, à environ 10 km en aval de l'île Bertha.

La cote de son zéro n'est pas connue.

Un diagramme des observations effectuées de 1913 à 1917 figure dans l'Atlas de la *Reconnaissance du Haut-Fleuve de Léopoldville à Stanleyville*, publié en 1918 par J. NISOT, Hydrographe Principal [34, p. 70].

Le tableau ci-dessous en a été extrait.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m48 le 22 avril 1916.

Basses eaux : -0^m85 le 7 septembre 1913.

Moyenne 1913-1917 : 1^m73.

Observateur : Personnel du Pilotage.

					1913-1917		
					Max.	Min.	Moy.
1 janvier ...	...	1,30	1,80	3,71	2,25	3,81	3,81 1,30 2,57
15 janvier ...	...	0,80	1,01	2,40	1,71	1,88	2,40 0,80 1,56
1 février ...	...	0,45	1,05	1,10	0,93	2,17	2,17 0,45 1,14
15 février ...	...	1,68	1,75	0,73	1,25	1,80	1,80 0,73 1,44
1 mars ...	...	1,70	2,30	0,75	1,60	2,45	2,45 0,75 1,76
15 mars ...	...	1,68	2,75	1,30	1,96	2,00	2,00 1,30 1,94
1 avril ...	...	1,50	2,60	1,42	1,85	1,75	2,60 1,42 1,82
15 avril ...	...	2,35	2,75	2,05	1,75	3,58	3,58 1,75 2,50
1 mai ...	...	3,00	1,70	2,40	3,38	3,56	3,56 1,70 2,81
15 mai ...	...	3,51	2,80	3,00	3,45	3,42	3,51 2,80 3,24
1 juin ...	...	1,81	1,41	0,80	2,24	3,34	3,34 0,80 1,92
15 juin ...	...	0,86	1,68	1,05	1,00	2,29	2,29 1,00 1,38
1 juillet ...	...	0,62	1,35	0,78	1,21	1,89	1,89 0,62 1,17
15 juillet ...	...	0,30	0,50	0,25	0,13	0,98	0,98 0,13 0,43
1 août ...	...	-0,24	0,20	0,27	-0,14	0,99	0,99 -0,24 0,22
15 août ...	...	—	0,79	0,31	0,32	1,37	1,37 0,31 0,70
1 septembre ...	...	-0,65	0,24	0,11	1,10	1,29	1,29 -0,65 0,42
15 septembre ...	...	0,12	0,55	0,55	1,11	1,82	1,82 0,12 0,83
1 octobre ...	...	-0,07	1,60	1,11	2,49	2,65	2,65 -0,07 1,55
15 octobre ...	...	0,41	1,55	0,80	2,32	2,93	2,93 0,41 1,60
1 novembre ...	...	1,08	2,75	0,09	2,31	3,71	3,71 0,09 1,99
15 novembre ...	...	2,01	3,00	2,19	2,61	2,52	3,00 2,01 2,47
1 décembre ...	...	3,40	3,40	2,50	3,40	2,50	3,40 2,50 3,04
15 décembre ...	...	2,75	3,36	3,70	2,98	—	3,70 2,75 3,20
P. H.E. ...	...	3,80	3,85	3,75	4,48	3,81	4,48
P. B.E. ...	...	-0,85	-0,40	0,00	-0,21	0,86	-0,85
Moyenne		1,24	1,79	1,39	1,80	2,38	1,73

ILE BERTHA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur l'île, dans le chenal rive droite du fleuve Congo, à l'aval d'un ruisseau, à proximité du dépôt des Voies Navigables.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12^m65 sous le repère d'une borne établie par le Service Hydrographique (S.H.) et située à 50 m à l'aval et à 30 m à l'intérieur.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m84 le 6 mai 1947.

Basses eaux : 1^m26 le 16 juillet 1949.

Moyenne 1932-1950 : 3^m35.

Observateur : Officier Baliseur de la 3^{me} Section du Haut Fleuve.

				1932 — 1950						
				1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année Max. Min. Moy.
1 janvier...	...	3,35	3,70	3,36	5,48	2,80	3,85			
15 janvier...	...	3,68	3,35	2,50	5,25	2,42	3,42	1932	5,40	— —
1 février...	...	3,72	2,77	2,87	4,85	2,38	3,51	1933	5,00	1,40 3,24
15 février...	...	3,75	2,75	2,90	4,52	2,52	3,42	1934	5,58	1,22 —
1 mars...	...	4,17	2,23	2,50	5,10	2,23	3,51	1935	5,45	1,50 3,34
15 mars...	...	4,08	2,20	2,40	4,93	2,20	3,40			
								1936	5,42	1,72 3,26
1 avril...	...	4,22	2,25	3,20	5,24	2,13	3,69	1937	6,...	2,10 4,16
15 avril...	...	3,64	3,30	3,40	5,50	2,43	4,10	1938	4,70	1,78 3,10
1 mai...	...	4,20	3,22	3,37	6,00	3,20	4,20	1939	5,70	1,56 3,28
15 mai...	...	4,52	2,54	2,88	6,00	2,54	4,18	1940	6,00	— —
1 juin...	...	3,62	2,60	3,50	5,00	2,70	3,66			
15 juin...	...	3,58	1,85	2,30	4,40	1,85	3,13	1941	6,44	1,84 3,55
								1942	5,70	2,24 3,81
1 juillet...	...	2,74	1,28	1,46	4,30	1,28	2,56	1943	4,02	1,62 2,66
15 juillet...	...	2,45	1,30	2,10	3,65	1,30	2,39	1944	5,54	1,15 3,05
1 août...	...	2,66	1,52	2,65	4,00	1,32	2,35	1945	5,53	1,72 3,00
15 août...	...	2,71	2,18	2,71	3,90	1,60	2,49			
1 septembre...	...	2,68	1,80	2,10	3,88	1,68	2,36	1946	5,73	1,66 3,11
15 septembre...	...	3,48	2,08	1,90	4,10	1,25	2,62	1947	6,84	2,25 4,06
								1948	5,38	2,40 3,64
1 octobre...	...	3,54	2,75	2,86	4,75	1,90	2,94	1949	3,70	0,26 2,50
15 octobre...	...	3,27	3,15	2,75	4,50	1,90	3,04	1950	4,60	1,35 2,85
1 novembre...	...	4,60	2,15	3,06	5,60	2,15	3,67			
15 novembre...	...	4,50	2,90	3,83	5,70	2,46	3,86			
1 décembre...	...	4,65	2,53	4,27	5,72	2,53	4,13			
15 décembre...	...	3,50	3,50	3,55	5,60	3,18	4,03			
P. H.E.		5,38	3,70	4,60	6,84					
P. B.E.		2,40	1,26	1,35		1,26				
Moyenne		3,64	2,50	2,85			3,35			

STANLEYVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à environ 600 m en amont 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 A. DELPORTE et L. GILLIS (1891) [8, p. 35], 432 m d'après E. FOA (1897) [26, *M. G.*, col. 253].

Le 21 mai 1937, L. HERMANS a estimé l'altitude du fleuve à Stanleyville à 365 m. Le zéro de l'échelle serait ainsi à la cote 358^m68 [30, IV].

Une échelle témoin a été placée sur la rive gauche, à 60 m en amont du quai C.F.L.

Période d'observation : Depuis janvier 1907 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m80 le 28 avril 1930 ; 6^m70 le 8 mai 1947.

Basses eaux : 0^m40 le 1^{er} septembre 1915 ; 0^m45 les 8 et 9 août 1916 ; 0^m60 les 22, 23 et 27 juillet 1924.

Moyenne 1907-1950 : 3^m16.

Observateur : Administrateur Territorial.

	1948	1949	1950	1907 — 1950			Moyennes		
				Max.	Min.	Moy.			
1 janvier ...	3,30	4,40	3,48	5,25	2,30	3,70	1907	2,79	
15 janvier ...	3,20	3,44	2,58	5,80	2,20	3,35	1908	3,29	
1 février ...	4,00	2,80	3,15	5,05	1,30	3,09	1909	3,41	
15 février ...	4,00	3,15	3,20	4,90	1,72	3,11	1910	3,23	
1 mars ...	4,00	2,82	2,72	5,40	2,00	3,16			
15 mars ...	4,30	2,25	2,60	4,60	1,70	3,11	1911	—	1931 3,20
							1912	—	1932 3,85
1 avril ...	4,00	2,14	3,60	5,00	2,00	3,37	1913	—	1933 3,20
15 avril ...	3,80	3,30	3,40	5,60	2,45	4,06	1914	—	1934 2,76
1 mai ...	4,20	3,24	3,45	6,00	1,50	4,19	1915	—	1935 3,44
15 mai ...	4,50	3,10	3,04	6,30	2,00	4,05			
1 juin ...	3,60	2,48	3,48	4,85	1,80	3,32	1916	2,37	1936 3,31
15 juin ...	3,40	1,78	1,78	4,20	1,04	2,79	1917	—	1937 3,80
							1918	—	1938 3,05
1 juillet ...	2,60	1,20	2,60	3,55	1,00	2,29	1919	—	1939 3,19
15 juillet ...	2,45	1,08	2,80	4,40	0,80	2,14	1920	—	1940 3,93
1 août ...	2,40	1,30	2,14	3,95	0,56	1,95			
15 août ...	2,52	1,65	2,00	3,45	0,80	2,00	1921	—	1941 3,43
1 septembre	2,45	1,40	1,71	3,60	0,40	1,98	1922	—	1942 3,70
15 septembre	3,25	1,80	1,64	3,60	1,00	2,26	1923	—	1943 2,61
							1924	2,44	1944 —
1 octobre ...	3,40	2,20	2,25	4,25	1,15	2,39	1925	2,69	1945 3,02
15 octobre ...	2,80	2,80	2,23	4,05	1,50	2,66			
1 novembre	4,80	1,90	3,68	4,80	1,00	3,10	1926	2,89	1946 3,08
15 novembre	3,80	2,75	2,69	5,45	2,50	3,68	1927	2,70	1947 3,97
1 décembre ...	4,42	2,38	4,20	5,70	2,38	3,95	1928	2,61	1948 3,54
15 décembre ...	3,70	3,52	3,43	5,75	2,70	4,00	1929	2,60	1949 2,45
							1930	—	1950 2,83
P. H.E.	5,70	3,71	4,68	6,80					
P. B.E.	2,10	1,05	1,53		0,40				
Moyenne	3,54	2,45	2,83			3,16			

(1) Pour 1907-1910, voir [38, I, pp. 300, 326 et 328].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 60-71].

PONTTHIERVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba ; elle est placée à l'aval de l'apponnement depuis le 29 juin 1943. Son zéro est à 5^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'apponnement est à 0^m23 sous le niveau du trait.

Depuis le 25 mai 1941, il existe une nouvelle borne-repère située sur la partie aval du quai et dont le niveau supérieur du tuyau maçonné dans la borne est à 5^m35 au-dessus du zéro de l'échelle.

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 A. DELPORTE et L. GILLIS, on obtient pour le zéro de l'échelle de Ponthierville, la cote 465. Rappelons que cette cote est incertaine.

Le 28 septembre 1897, ÉDOUARD FOA avait estimé l'altitude de Ouaboundou (Ponthierville) à 501 m [26, *M. G.*, col. 253].

Le 20 juin 1937, L. HERMANS a évalué l'altitude du fleuve à Ponthierville à 410 m. Le zéro de l'échelle serait ainsi à la cote 406^m00 [30, IV].

Période d'observation : Depuis 1931 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m38 le 19 avril 1937.

Basses eaux : 0^m03 le 28 août 1949.

Moyenne 1931-1950 : 3^m15.

Observateur : Commissaire Maritime.

			1933 — 1950							
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	2,88	3,10	3,03	5,10	2,55	3,70	1932	—
15 janvier	...	...	3,16	3,02	2,45	4,58	2,20	3,51	1933	3,44
1 février	...	...	3,95	3,06	3,02	5,00	2,28	3,60	1934	3,33
15 février	...	...	3,55	3,01	2,80	5,10	2,48	3,62	1935	3,78
1 mars	...	...	3,50	2,50	2,64	5,38	2,28	3,69		
15 mars	...	...	3,90	2,08	2,60	4,95	2,08	3,54	1936	3,65
1 avril	...	...	3,60	2,22	3,50	5,38	2,22	3,77	1937	4,31
15 avril	...	...	3,35	3,11	3,20	5,60	2,40	4,00	1938	3,61
1 mai	...	...	3,80	2,98	3,28	5,90	2,88	4,05	1939	3,68
15 mai	...	...	3,87	2,86	2,52	5,50	2,52	3,87	1940	4,19
1 juin	...	...	3,11	1,90	2,70	4,95	1,90	3,38		
15 juin	...	...	3,08	1,20	1,65	4,02	1,20	2,84	1941	2,73
									1942	3,11
1 juillet	...	...	2,47	0,62	2,53	3,90	0,62	2,57	1943	2,19
15 juillet	...	...	2,28	0,64	1,87	4,53	0,60	2,39	1944	2,38
1 août	...	...	2,18	0,08	1,63	4,00	0,08	1,87	1945	2,61
15 août	...	...	2,15	1,00	1,58	3,32	1,00	2,10		
1 septembre	...	...	2,00	0,22	1,52	3,15	0,22	1,98	1946	2,49
15 septembre	...	...	2,63	1,22	0,93	3,85	0,93	2,20	1947	3,21
									1948	3,13
1 octobre	...	...	2,66	1,20	2,08	3,80	1,20	2,40	1949	1,93
15 octobre	...	...	2,30	1,92	1,50	3,90	1,50	2,63	1950	2,41
1 novembre	...	...	4,00	1,02	2,74	4,89	1,02	3,12		
15 novembre	...	...	3,55	2,35	1,88	5,05	1,88	3,47		
1 décembre	...	...	3,68	2,10	3,21	5,07	2,10	3,65		
15 décembre	...	...	3,10	3,00	2,88	4,52	2,17	3,66		
P. H.E.			4,36	3,30	4,05	6,38				
P. B.E.			1,92	0,03	0,93		0,03			
Moyenne			3,13	1,93	2,41			3,15		

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 62-63].

LOWA

Emplacement : Lowa est un centre commercial situé sur la rive gauche du Bief Moyen du Lualaba, 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^m70 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.

Période d'observation : Depuis 1918 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m40 le 18 avril 1937 et le 2 mai 1947.

Basses eaux : 0^m00 les 2 et 5 août 1922 ; 0^m06 le 11 septembre 1918.

Moyenne 1918-1923 et 1932-1950 : 2^m38.

Observateur : Administrateur territorial.

				1918-1923 et 1932-1950							
				1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	2,52	2,55	2,80	4,03	2,05	2,88	1918	—
15 janvier	...	...	...	3,17	2,38	2,37	4,50	1,62	2,81		
1 février	...	...	...	3,78	2,50	2,58	4,04	2,30	2,94	1922	—
15 février	...	...	...	3,38	2,42	2,52	3,03	1,67	2,88	1923	—
1 mars	...	...	...	3,37	2,05	2,35	4,86	2,05	3,00		
15 mars	...	...	...	4,05	1,83	2,53	4,05	1,68	2,98	1932	—
										1933	1,83
1 avril	...	...	...	3,50	2,23	2,82	4,41	2,23	3,05	1934	—
15 avril	...	...	...	3,13	2,88	3,10	5,00	2,25	3,37	1935	2,54
1 mai	...	...	...	3,66	3,18	2,80	5,35	2,40	3,54		
15 mai	...	...	...	3,78	2,38	2,22	4,70	2,10	3,27	1936	2,48
1 juin	...	...	...	2,95	1,58	2,28	3,92	1,58	2,72	1937	3,01
15 juin	...	...	...	2,85	1,15	1,40	2,85	0,80	1,96	1938	2,20
										1939	2,50
1 juillet	...	...	...	2,37	0,82	1,90	2,61	0,42	1,65	1940	3,00
15 juillet	...	...	...	1,84	0,80	2,61	2,58	0,13	1,47		
1 août	...	...	...	1,76	0,52	1,44	2,65	0,06	1,31	1941	2,35
15 août	...	...	...	1,83	0,88	1,38	1,95	0,30	1,25	1942	2,96
1 septembre	...	...	...	1,68	0,65	1,70	2,53	0,18	1,23	1943	1,87
15 septembre	...	...	...	1,85	0,83	0,91	2,62	0,50	1,37	1944	2,06
										1945	2,41
1 octobre	...	...	...	1,27	1,18	1,90	2,85	0,52	1,56		
15 octobre	...	...	...	1,90	1,85	1,18	2,41	0,60	1,74	1946	2,22
1 novembre	...	...	...	2,58	0,88	2,05	2,58	0,88	1,97	1947	2,91
15 novembre	...	...	...	3,45	2,35	1,51	3,51	1,20	2,50	1948	2,79
1 décembre	...	...	...	2,80	1,65	2,43	4,15	1,50	2,75	1949	1,75
15 décembre	...	...	...	3,40	2,50	2,33	4,05	1,86	2,86	1950	2,12
P. H.E.				4,30	3,18	3,87	5,40				
P. B.E.				1,26	0,46	0,85		0,00			
Moyenne				2,79	1,75	2,12			2,38		

⁽¹⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 64-65].

KINDU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est établie sur la rive gauche du Lualaba, au Port Public. Son zéro se trouve à 6^m05 sous la borne S. V. N. située sur le pier C.F.L.

Il résulte d'une étude inédite (novembre 1948) de M. Jos. THYS, technicien au C. F. L., d'après les profils en long de la voie ferrée, que la dénivellation entre le zéro de l'échelle de Kongolo (voir page 78) et le zéro de l'échelle de Kindu serait de 102^m64. Dès lors, dans le système C. S. K., la cote absolue du zéro de l'échelle de Kindu serait 522,43 — 102,64 = 419^m79.

En 1938, le capitaine M. P. VERLINDEN a estimé l'altitude de Kindu (borne T.S.F. entre le Lualaba et le rail) à 472 m.

Il s'agirait, selon M. J. THYS, de la borne figurée au plan C. F. L. portant la référence AF/459, à la cote 5^m353 par rapport au zéro de l'échelle, lequel serait dans ce système à la cote 472,00 — 5,35 = 466^m65.

Période d'observation : Depuis 1912 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m04 le 29 avril 1937.

Basses eaux : 0^m00 le 17 octobre 1915 ; 0^m56 le 12 octobre 1949.

Moyenne des périodes 1912-1916 et 1933-1950 : 2^m34.

Observateur : Commissaire Maritime.

				1912-1916 et 1932-1950 (1)							
				1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	2,67	2,73	2,05	3,76	1,23	2,39	1912	1,86
15 janvier	...	...	...	3,29	2,58	2,15	4,04	1,36	2,48	1913	1,42
1 février	...	...	...	3,18	2,35	2,25	3,92	1,25	2,53	1914	1,27
15 février	...	...	...	3,44	2,54	2,10	4,00	1,35	2,71	1915	1,05
1 mars	...	...	...	3,43	2,26	2,56	3,98	1,59	2,87	1916	1,41
15 mars	...	...	...	3,85	2,40	2,28	4,06	1,78	3,14		
1 avril	...	...	...	3,85	2,30	3,30	4,40	1,79	3,24	1933	2,43
15 avril	...	...	...	3,65	3,00	3,04	5,40	1,84	3,46	1934	2,27
1 mai	...	...	...	4,49	2,70	3,22	6,01	2,06	3,54	1935	2,67
15 mai	...	...	...	4,43	2,20	2,72	5,34	2,03	3,41		
1 juin	...	...	...	3,78	1,81	2,50	5,20	1,27	3,00	1936	3,08
15 juin	...	...	...	3,51	1,46	2,32	4,44	1,03	2,68	1937	3,59
										1938	2,42
1 juillet	...	...	...	3,22	1,26	2,15	4,04	0,80	2,43	1939	2,60
15 juillet	...	...	...	3,05	1,15	2,06	3,72	0,64	2,19	1940	3,30
1 août	...	...	...	2,78	0,97	1,78	3,33	0,46	1,95		
15 août	...	...	...	2,58	0,91	1,59	3,12	0,30	1,76	1941	2,48
1 septembre	...	...	...	2,31	0,79	1,35	2,82	0,13	1,55	1942	3,05
15 septembre	...	...	...	2,06	0,72	1,25	2,60	0,19	1,44	1943	2,17
										1944	2,16
1 octobre	...	...	...	1,96	0,58	1,16	2,36	0,11	1,33	1945	2,60
15 octobre	...	...	...	1,88	0,70	1,01	2,33	0,04	1,28		
1 novembre	...	...	...	2,15	0,63	1,27	2,40	0,15	1,35	1946	2,18
15 novembre	...	...	...	2,41	0,85	1,49	2,60	0,40	1,55	1947	3,15
1 décembre	...	...	...	2,58	0,90	1,50	3,02	0,55	1,84	1948	3,06
15 décembre	...	...	...	2,80	1,28	1,75	3,38	1,01	2,14	1949	1,63
										1950	2,04
P. H.E.				4,49	3,12	3,70	6,04				
P. B.E.				1,78	0,57	0,98		0,00			
Moyenne				3,06	1,63	2,04			2,34		

(1) Pour 1912-1916, voir [34, p. 73].

Pour 1933-1947, voir [21, pp. 66-67].

KASONGO

Emplacement : Les échelles limnimétriques sont établies sur la rive droite du Lualaba (hautes eaux et basses eaux), à une centaine de mètres en aval de la gare C.F.L.

Le zéro se trouve à 5^m65 sous le niveau d'une borne-repère S.H. (Service Hydrographique, 15 avril 1935).

La cote absolue n'est pas connue, mais l'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies (1940-1941) attribue à Kasongo l'altitude 550 m sans que soit précisé l'endroit.

Période d'observation : 1912 à 1917 ; 1932 à 1942 ; depuis septembre 1946, sauf 1948 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : -0^m57 le 31 août 1915 ; 0^m00 du 25 au 28 octobre 1914 ; 0^m35 le 30 novembre 1949.

Moyenne 1913-1917 et 1934-1950 : 1^m94.

Observateur : Commissaire Maritime.

1913-1917 et 1934-1950

	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	—	2,28	1,86	2,90	0,78	1,76	1913	1,06
15 janvier	—	2,63	1,86	3,20	0,82	1,92	1914	1,02
1 février	—	3,40	2,17	3,40	0,90	2,08	1915	0,78
15 février	—	2,80	2,12	3,50	1,15	2,22		
1 mars	—	2,32	2,54	3,70	1,16	2,36	1916	—
15 mars	—	2,12	2,24	4,60	1,50	2,59	1917	—
1 avril	—	2,95	3,65	3,65	1,65	2,76	1934	1,88
15 avril	—	2,90	3,74	4,20	1,70	3,22	1935	2,30
1 mai	—	3,00	3,90	4,60	1,80	3,10		
15 mai	—	2,68	3,10	4,40	1,65	3,06	1936	2,84
1 juin	—	1,95	2,76	4,50	1,02	2,69	1937	2,95
15 juin	—	1,08	1,98	4,10	0,80	2,39	1938	1,90
							1939	1,84
1 juillet	—	1,02	1,85	3,90	0,66	2,18	1940	2,83
15 juillet	—	0,98	1,83	3,60	0,35	1,95		
1 août	—	0,96	1,66	4,05	0,15	1,75	1941	1,78
15 août	—	0,90	1,61	2,90	0,00	1,44	1942	—
1 septembre	—	0,82	1,48	2,55	-0,56	1,07	1943	—
15 septembre	—	0,77	1,37	2,20	-0,26	1,13	1944	—
							1945	—
1 octobre	—	0,68	1,13	1,98	-0,10	0,97		
15 octobre	—	0,65	1,02	1,95	-0,06	0,88	1946	—
1 novembre	—	0,62	1,16	1,90	0,05	0,99	1947	2,78
15 novembre	—	0,50	1,32	1,92	0,09	1,15	1948	—
1 décembre	—	0,95	1,52	2,00	0,04	1,29	1949	1,69
15 décembre	—	1,72	1,51	2,30	0,60	1,57	1950	2,06
P. H.E.	—	3,45	4,02	4,65				
P. B.E.	—	0,35	1,00		-0,57			
Moyenne	—	1,69	2,06			1,94		

⁽¹⁾ Pour 1933-1942 et 1946-1947, voir [21, pp. 68-69].

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 5^m23 sous le niveau d'un boulon à tête carrée scellé dans la façade du Magasin de triage C.F.L.

Le dit repère se trouve à la cote absolue 527^m66 par rapport à la borne C.S.K. englobée ultérieurement dans l'Atelier C.F.L. et qui était, à l'origine, à la cote absolue 527^m20.

Le zéro de l'échelle limnimétrique est ainsi à la cote absolue 527,66 — 5,23 = 522^m43.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m20 ; 4^m00 le 1^{er} mai 1937.

Basses eaux : -0^m18 le 8 novembre 1949 ; 0^m37 le 21 octobre 1950.

Moyenne 1933-1950 : 1^m63.

Observateur : Administrateur territorial.

						1933 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	1,60	1,22	0,72	1,97	0,72	1,36	1933 1,47
15 janvier	...	...	...	1,70	1,27	0,90	2,26	0,42	1,40	1934 1,44
1 février	...	...	...	1,92	1,09	0,99	2,31	0,99	1,59	1935 1,69
15 février	...	...	...	1,83	1,14	0,96	2,14	0,96	1,63	
1 mars	...	...	...	2,00	1,17	1,19	2,25	1,17	1,79	1936 2,13
15 mars	...	...	...	2,17	1,13	1,10	2,51	1,10	1,91	1937 2,35
										1938 1,58
1 avril	...	...	...	2,39	1,20	1,85	3,11	1,20	2,21	1939 1,49
15 avril	...	...	...	2,50	1,31	1,71	3,42	1,31	2,40	1940 2,25
1 mai	...	...	...	2,61	1,30	2,08	3,92	1,30	2,55	
15 mai	...	...	...	2,78	1,16	1,85	3,87	1,16	2,51	1941 1,55
1 juin	...	...	...	2,77	0,99	1,84	3,57	0,99	2,39	1942 1,96
15 juin	...	...	...	2,64	0,73	1,77	3,26	0,73	2,16	1943 1,43
										1944 1,26
1 juillet	...	...	...	2,50	0,60	1,63	3,10	0,60	1,99	1945 1,75
15 juillet	...	...	...	2,35	0,48	1,50	2,84	0,48	1,81	
1 août	...	...	...	2,14	0,32	1,27	2,51	0,32	1,60	1946 1,07
15 août	...	...	...	1,91	0,23	1,07	2,27	0,23	1,46	1947 2,02
1 septembre	...	...	...	1,71	0,11	0,84	2,16	0,11	1,30	1948 1,93
15 septembre	...	...	...	1,50	0,03	0,69	1,97	0,03	1,15	1949 0,65
										1950 1,14
1 octobre	...	...	...	1,32	-0,07	0,50	1,86	-0,07	1,02	
15 octobre	...	...	...	1,15	-0,08	0,43	1,78	-0,08	0,90	
1 novembre	...	...	...	1,18	-0,09	0,49	1,73	-0,09	0,87	
15 novembre	...	...	...	1,13	-0,09	0,60	1,56	-0,09	0,87	
1 décembre	...	...	...	1,22	0,10	0,71	1,51	0,10	1,02	
15 décembre	...	...	...	1,30	0,34	0,74	1,53	0,34	1,18	
P. H.E.				2,82	1,40	2,12	5,20			
P. B.E.				1,10	-0,18	0,37		-0,18		
Moyenne				1,93	0,65	1,14			1,63	

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 70-71].

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^m65 ⁽¹⁾ sous la plaque en cuivre de la borne-témoin S.V.N. installée le 27 janvier 1940 par le Service des Voies Navigables et dont l'altitude est 532^m97 par rapport au « repère C.S.K. » à la cote absolue 532^m40.

Le zéro de l'échelle limnimétrique est ainsi à la cote absolue 532,97 — 5,65 = 527^m32.

Il résulte d'une étude inédite de M. Jos. THYS, technicien au C. F. L., d'après les profils en long de la voie ferrée, que, dans le système de référence du Tanganika matérialisé par le repère fondamental d'altimétrie d'Albertville à la cote 778^m00 (voir page 150), la dénivellation de la plate-forme du chemin de fer serait de 779,12 — 558,51 = 210^m61 entre les paliers des gares d'Albertville et de Kabalo.

Dans ce système, le zéro de l'échelle de Kabalo serait à la cote 551^m55.

Entre les deux systèmes de référence (Tanganika et C. S. K.), on relèverait donc une différence de 551,55 — 527,32 = 24,23. Voir à ce sujet [11, pp. 13-15].

Période d'observation : Depuis 1932 ⁽²⁾.

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

Basses eaux : -0^m25 le 7 novembre 1949.

Moyenne 1932-1950 : 2^m52.

Observateur : Administrateur territorial.

				1932 — 1950				
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes
1 janvier	2,30	1,33	0,56	2,52	0,56	1,80	1932	—
15 janvier	2,55	1,35	0,71	3,00	0,71	1,97	1933	—
1 février	2,53	1,23	0,92	3,06	0,92	2,16	1934	2,28
15 février	2,80	1,31	1,12	3,21	1,12	2,29	1935	2,91
1 mars	3,08	1,43	1,50	3,80	1,50	2,58		
15 mars	3,35	1,53	1,58	3,93	1,58	2,86	1936	—
							1937	3,82
1 avril	3,74	1,60	2,65	4,97	1,87	3,44	1938	2,42
15 avril	4,00	1,61	2,65	5,48	1,88	3,79	1939	1,97
1 mai	4,29	1,63	3,30	5,80	1,90	4,09	1940	3,54
15 mai	4,70	1,46	3,14	6,56	1,73	4,08		
1 juin	4,76	1,23	3,12	6,06	1,50	4,00	1941	2,32
15 juin	4,60	1,00	3,00	5,69	1,00	3,76	1942	3,17
							1943	2,07
1 juillet	4,38	0,80	2,80	5,33	0,79	3,44	1944	1,70
15 juillet	4,09	0,62	2,55	5,00	0,60	3,15	1945	2,80
1 août	3,73	0,40	2,15	4,56	0,40	2,81		
15 août	3,37	0,28	—	4,44	0,27	2,50	1946	1,64
1 septembre	2,97	0,10	1,45	3,50	0,10	2,07	1947	3,35
15 septembre	2,54	0,02	1,20	3,09	0,02	1,79	1948	—
							1949	0,78
1 octobre	—	-0,10	0,92	2,75	-0,10	1,50	1950	1,72
15 octobre	—	-0,12	0,73	3,36	-0,12	1,34		
1 novembre	—	-0,14	0,79	2,33	-0,14	1,18		
15 novembre	1,43	-0,18	0,81	2,22	-0,18	1,21		
1 décembre	1,41	0,00	0,88	2,16	0,00	1,26		
15 décembre	1,39	0,28	0,98	2,13	0,27	1,43		
P. H.E.	4,82	1,71	3,31	6,67				
P. B.E.	1,29	-0,25	0,56		-0,25			
Moyenne	—	0,78	1,72			2,52		

⁽¹⁾ Cette borne porte, erronément, l'inscription 5^m63. Il existe, en outre, légèrement en retrait de la borne S.V.N., une borne marquée S.H. 5,551, placée en 1912.

⁽²⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 72-73].

ANKORO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à l'aval du quai d'accostage, pour les lectures au-dessus de 2^m00. Une deuxième échelle est placée en amont de la gare C.F.L., pour les lectures en dessous de 2^m00.

Son zéro est à 5^m62 sous la borne en ciment S.V.N. construite le 5 décembre 1947 par le Service des Voies Navigables, à environ 60 m à l'aval du magasin C.F.L. Cette borne se trouve à la cote absolue 538^m83 par rapport à la 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 et dont la cote est 591^m30.

Le zéro de l'échelle se trouve ainsi à la cote absolue 538^m83 — 5^m62 = 533^m21.

Période d'observation : Depuis 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m13 le 8 mai 1937.

Basses eaux : -0^m28 le 2 novembre 1949.

Moyenne 1933-1950 : 2^m11.

Observateur : Chef de poste.

						1933 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	1,89	1,26	0,52	2,26	0,52	1,39	1933 —
15 janvier	...	...	...	2,16	1,33	0,57	2,39	0,57	1,53	1934 1,80
1 février	...	...	...	2,18	1,21	0,83	2,48	0,83	1,74	1935 2,33
15 février	...	...	...	2,45	1,30	0,98	2,65	0,98	1,82	
1 mars	...	...	...	2,50	1,38	1,30	2,97	1,30	2,03	1936 3,15
15 mars	...	...	...	2,90	1,40	1,34	3,40	1,34	2,37	1937 3,37
										1938 1,93
1 avril	...	...	...	3,28	1,45	2,12	4,51	1,45	2,89	1939 1,54
15 avril	...	...	...	3,55	1,45	2,33	5,35	1,45	3,25	1940 3,07
1 mai	...	...	...	3,88	1,50	2,80	6,04	1,50	3,68	
15 mai	...	...	...	4,42	1,30	2,75	6,03	1,30	3,71	1941 1,85
1 juin	...	...	...	4,40	1,10	2,74	5,58	1,10	3,53	1942 2,71
15 juin	...	...	...	4,24	0,77	2,62	5,35	0,77	3,32	1943 1,71
										1944 1,32
1 juillet	...	...	...	4,00	0,68	2,41	4,92	0,68	3,00	1945 2,41
15 juillet	...	...	...	3,72	0,51	2,19	4,55	0,51	2,71	
1 août	...	...	...	3,33	0,34	1,82	3,95	0,34	2,33	1946 1,18
15 août	...	...	...	3,00	0,20	1,50	3,54	0,20	2,02	1947 2,93
1 septembre	...	...	...	2,55	0,08	1,04	3,10	0,08	1,73	1948 2,75
15 septembre	...	...	...	2,21	0,00	0,85	2,60	0,00	1,43	1949 0,70
										1950 1,42
1 octobre	...	...	...	1,90	-0,15	0,57	2,20	-0,15	1,17	
15 octobre	...	...	...	1,65	-0,14	0,42	2,02	-0,14	1,00	
1 novembre	...	...	...	1,56	-0,20	0,62	1,86	-0,20	0,92	
15 novembre	...	...	...	1,42	-0,17	0,53	1,68	-0,17	0,88	
1 décembre	...	...	...	1,39	0,00	0,56	1,71	0,00	0,96	
15 décembre	...	...	...	1,33	0,18	0,72	1,72	0,18	1,12	
P. H.E.				4,48	1,53	2,87	6,13			
P. B.E.	...	...	...	1,25	-0,28	0,34		-0,28		
Moyenne				2,75	0,70	1,42			2,11	

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 74-75].

MUYUMBA

Emplacement : L'échelle est établie sur la rive droite du Lualaba, à l'amont du quai en palplanches de la Géomines.

Son zéro se trouve à 6^m45 sous le bord supérieur de la cornière extérieure des palplanches.

La cote absolue n'est pas connue. Une borne du Comité Spécial (C.S.K.) à l'altitude 539^m50, située à 100 m à l'Est du Magasin Géomines, était recouverte d'environ 1^m30 d'eau aux hautes eaux de 1932. L. HERMANS a, d'autre part, le 25 décembre 1934, évalué l'altitude de Muyumba (à moins de 3 m au-dessus du Lualaba), à 525 m [30,0, p. 64, et I, p. 48].

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 7^m18 le 5 mai 1937.

Basses eaux : — 0^m50 le 6 novembre 1949 ; — 0^m28 le 15 octobre 1933.

Moyenne 1933-1950 : 2^m30.

Observateur : Personnel de la Géomines.

		1933 — 1950									
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	...	1,75	1,27	—	2,30	0,49	1,44	1933	4,67	-0,28	1,89
15 janvier	...	2,08	1,38	—	2,72	0,72	1,66	1934	3,56	-0,06	1,52
1 février	...	2,20	1,37	—	2,94	1,03	1,89	1935	5,13	0,61	2,50
15 février	...	2,47	1,52	—	3,14	1,29	2,14				
1 mars	...	2,60	1,68	—	3,44	1,45	2,38	1936	6,44	1,44	3,27
15 mars	...	2,89	1,70	—	4,01	1,70	2,69	1937	7,18	1,26	3,78
								1938	4,25	0,30	2,27
1 avril	...	3,23	1,78	—	5,12	1,78	3,19	1939	3,50	0,55	1,85
15 avril	...	3,64	1,75	—	6,20	1,75	3,73	1940	6,78	1,66	3,58
1 mai	...	4,06	1,72	—	7,00	1,72	4,24				
15 mai	...	4,58	1,60	—	7,11	1,60	4,37	1941	3,98	0,60	2,34
1 juin	...	4,83	1,40	—	6,80	1,40	4,28	1942	6,31	0,95	3,20
15 juin	...	4,74	1,18	—	6,49	1,18	3,99	1943	2,71	0,25	1,59
								1944	3,10	0,06	1,40
1 juillet	...	4,48	0,84	—	5,94	0,84	3,57	1945	4,01	0,80	2,30
15 juillet	...	4,15	0,54	—	5,34	0,54	3,09				
1 août	...	3,70	—	—	4,70	0,10	2,71	1946	2,30	—	—
15 août	...	3,06	—	—	4,10	0,04	1,99	1947	5,72	1,09	3,17
1 septembre	...	2,52	—	1,20	3,32	0,00	1,54	1948	4,94	1,02	2,77
15 septembre	...	2,08	—	1,07	2,70	0,15	1,28	1949	1,80	-0,50	—
								1950	—	0,40	—
1 octobre	...	1,56	—	0,80	2,14	0,05	0,98				
15 octobre	...	1,31	—	0,62	1,88	-0,27	0,75				
1 novembre	...	1,12	—	0,45	1,82	-0,25	0,67				
15 novembre	...	1,12	—	0,49	1,67	-0,22	0,73				
1 décembre	...	1,02	—	0,65	1,70	-0,06	0,85				
15 décembre	...	1,20	—	0,76	1,76	0,15	1,04				
P. H.E.	...	4,94	1,80	—	7,18						
P. B.E.	...	1,02	-0,50	0,40		-0,50					
Moyenne		2,77	—	—			2,30				

(1) Le 17 juillet 1949, l'échelle, fortement ensablée, était à sec et les observations furent suspendues. Elles n'ont été reprises que le 1^{er} septembre 1950, après remplacement de l'échelle par le Service des Voies Navigables.

KALOMBWA-MULONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique de Kalombwa est installée sur la rive droite du Bief Supérieur du Lualaba, en amont de la passe rocheuse de Kamukishi et à 50 m en amont de l'ancien Poste à Bois C.F.L. au km 323 de Kongolo, compté sur la route de navigation des bateaux courriers.

Cette échelle donne le mouillage de référence de toutes les passes rocheuses de la section Ankoro-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.) à 21 m en amont de l'échelle. 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.

L'exploitation du Poste à Bois C.F.L. de Kalombwa a été abandonnée en janvier 1945 et la lecture régulière de l'échelle d'étiage a pris fin le 31 janvier 1945. A partir du 1^{er} février de la même année, les hauteurs d'eau mentionnées sont relevées à l'échelle de Mulongo, située sur la rive droite au km 333 de Kongolo, sur la route de Navigation.

Période d'observation : Depuis 1937 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : 0^m46 le 2 octobre 1946.

Moyenne 1937-1950 : 3^m01.

Observateur : Officier Baliseur.

				1937 — 1950				
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes
1 janvier		2,42	2,21	1,62	3,00	1,62	2,26	1937 4,32
15 janvier		2,68	2,34	1,86	3,38	1,86	2,51	1938 —
1 février		2,92	2,39	2,14	3,68	2,12	2,74	1939 2,73
15 février		3,13	2,47	2,35	3,80	2,32	2,96	1940 4,11
1 mars		3,21	2,72	2,73	4,14	2,40	3,20	
15 mars		3,44	2,84	2,80	4,72	2,57	3,49	1941 —
								1942 —
1 avril		3,70	2,87	3,32	6,00	2,77	3,91	1943 2,21
15 avril		4,25	2,82	3,59	6,96	2,80	4,41	1944 2,32
1 mai		4,82	2,78	4,10	7,60	2,78	4,82	1945 2,91
15 mai		5,29	2,70	4,60	7,60	2,70	4,99	
1 juin		5,50	2,52	4,80	7,37	2,40	4,89	1946 1,76
15 juin		—	2,30	4,67	7,00	2,06	4,54	1947 3,66
								1948 —
1 juillet		5,10	2,01	4,30	6,50	1,70	4,21	1949 1,92
15 juillet		4,78	1,80	3,90	5,68	1,38	3,70	1950 2,75
1 août		4,22	1,54	3,21	5,01	1,04	3,19	
15 août		3,69	1,32	2,68	4,24	0,86	2,70	
1 septembre		3,04	1,12	2,13	3,53	0,70	2,23	
15 septembre		—	1,05	1,78	2,90	0,50	1,84	
1 octobre		2,11	0,81	1,45	2,45	0,48	1,63	
15 octobre		—	0,89	1,29	2,10	0,57	1,38	
1 novembre		—	0,85	1,50	2,08	0,85	1,42	
15 novembre		—	0,95	1,62	2,07	0,95	1,54	
1 décembre		—	1,35	1,77	2,44	1,30	1,76	
15 décembre		—	1,45	1,89	2,52	1,45	1,91	
P. H.E.		5,52	2,90	4,87	7,67			
P. B.E.		—	0,75	1,22		0,46		
Moyenne		—	1,92	2,75			3,01	

(1) Pour 1937-1947, voir [21, pp. 76-77].

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.

Les échelles limnimétriques se trouvent dans la petite crique en amont des installations du Service des Voies Navigables. Le zéro est à 4^m89 sous un repère constitué par un rail enrobé de béton, près du débarcadère, et qui se trouve, d'après renseignements relevés en 1932 par le Service Cartographique du Comité Spécial du Kanga (C.S.K.), à l'altitude 543^m90.

Le zéro de l'échelle est ainsi à la cote 543^m90 — 4^m89 = 539^m01.

Période d'observation : Journallement en 1917-1919 et depuis 1921 (?).

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m50 (?) en 1917 ; 4^m95 le 25 avril 1931 ; 4^m76 le 24 avril 1937.
Basses eaux : -0^m80 fin septembre et début octobre 1946 ; -0^m35 le 3 novembre 1949.

Moyenne 1921-1950 : 2^m02.

Observateur : Officier baliseur.

				1921 — 1950								
				Max.	Min.	Moy.	Moyennes					
1	janvier	...	1,38	1,25	0,68	2,07	0,68	1,38	1921	2,19	1936	2,48
15	janvier	...	1,74	1,50	1,00	2,53	0,97	1,66	1922	1,71	1937	2,80
1	février	...	2,02	1,50	1,28	2,95	1,13	2,00	1923	2,00	1938	2,16
15	février	...	2,24	1,78	1,76	3,26	1,28	2,27	1924	1,97	1939	1,82
1	mars	...	2,28	1,95	2,14	3,55	1,58	2,60	1925	1,90	1940	2,61
15	mars	...	2,62	1,92	2,24	4,05	1,66	2,93				
									1926	—	1941	2,07
1	avril	...	3,18	1,93	2,88	4,48	1,83	3,44	1927	2,18	1942	2,44
15	avril	...	3,57	1,94	3,30	4,81	1,92	3,72	1928	1,99	1943	1,39
1	mai	...	3,78	1,90	3,58	4,95	1,89	3,77	1929	1,19	1944	1,36
15	mai	...	3,80	1,88	3,55	4,71	1,60	3,63	1930	2,61	1945	1,85
1	juin	...	3,58	1,61	3,22	4,38	1,20	3,35				
15	juin	...	3,30	1,20	2,85	4,02	0,85	3,03				
									1931	2,77	1946	0,69
									1932	2,58	1947	2,28
1	juillet	...	2,98	0,89	2,45	3,66	0,50	2,68	1933	1,98	1948	2,15
15	juillet	...	2,68	0,77	2,15	3,35	0,10	2,32	1934	2,01	1949	0,95
1	août	...	2,30	0,50	1,69	2,93	-0,16	1,91	1935	2,38	1950	1,71
15	août	...	1,87	0,27	1,25	2,65	-0,32	1,58				
1	septembre	...	1,55	0,08	0,85	2,20	-0,52	1,16				
15	septembre	...	1,17	0,01	0,60	1,83	-0,66	0,85				
1	octobre	...	0,88	-0,21	0,33	1,45	-0,69	0,60				
15	octobre	...	0,70	-0,20	0,15	1,15	-0,58	0,46				
1	novembre	...	0,86	-0,36	0,60	1,37	-0,36	0,52				
15	novembre	...	0,92	-0,05	0,74	1,35	-0,13	0,64				
1	décembre	...	1,02	0,38	0,76	1,52	0,38	0,86				
15	décembre	...	1,14	0,45	1,00	1,77	0,44	1,10				
	P. H.E.	...	3,80	1,96	3,62	6,50 (?)						
	P. B.E.	...	0,70	-0,35	0,10	-0,80						
	Moyenne		2,15	0,95	1,71			2,02				

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 78-79].

Erratum : Dans le mémoire de 1948 [21], les lectures des 1^{er} et 15 août et des 1^{er} et 15 décembre 1946 doivent être corrigés de signe, de manière à devenir respectivement : -0,16 ; -0,32 ; 0,41 et 0,77.

KIABO

Emplacement : Kiabo est une escale sur la rive gauche du Lualaba, à 561 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 140 m à l'aval du bâtiment C.F.L. Son zéro se trouve à 3^m58 sous le niveau d'une borne S. V. N. établie à une vingtaine de mètres en aval de l'échelle. La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1933 ⁽¹⁾.

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

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

Moyenne 1933-1950 : 1^m83.

Observateur : Officier baliseur.

						1933 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
			1948	1949	1950					
1 janvier	...	...	1,90	2,23	1,90	2,58	1,50	2,13	1933	1,88
15 janvier	...	...	2,24	2,20	2,03	2,72	1,54	2,28	1934	1,94
1 février	...	...	2,48	2,11	2,18	3,00	1,50	2,45	1935	2,18
15 février	...	...	—	2,35	2,38	3,35	1,24	2,62		
1 mars	...	...	2,96	2,34	2,70	3,48	1,88	2,83	1936	2,12
15 mars	...	...	3,13	2,44	2,84	3,47	2,00	2,96	1937	2,33
									1938	1,98
1 avril	...	...	3,30	2,52	3,12	3,46	2,04	3,08	1939	1,91
15 avril	...	...	3,32	2,19	3,22	3,54	2,00	3,05	1940	2,32
1 mai	...	...	3,15	1,86	3,08	3,40	1,37	2,82		
15 mai	...	...	2,97	1,68	2,59	3,10	0,92	2,51	1941	1,99
1 juin	...	...	2,55	1,22	2,13	2,70	0,60	2,13	1942	1,95
15 juin	...	...	2,24	1,04	1,81	2,60	0,38	1,89	1943	1,51
									1944	1,46
1 juillet	...	...	2,01	0,80	1,50	2,28	0,28	1,62	1945	1,55
15 juillet	...	...	1,75	0,69	1,30	2,12	0,18	1,43		
1 août	...	...	1,50	0,50	1,04	1,87	0,10	1,21	1946	0,86
15 août	...	...	1,28	0,43	0,85	1,67	0,02	1,04	1947	1,97
1 septembre	...	...	1,09	0,27	0,61	1,42	-0,08	0,85	1948	—
15 septembre	...	...	—	0,23	0,43	1,30	-0,16	0,73	1949	1,22
									1950	1,72
1 octobre	...	...	—	0,08	0,31	1,12	-0,20	0,62		
15 octobre	...	...	—	0,09	0,29	1,52	-0,10	0,60		
1 novembre	...	...	—	-0,07	1,12	1,54	-0,12	0,81		
15 novembre	...	...	—	0,30	1,12	1,90	0,20	1,05		
1 décembre	...	...	—	0,76	1,24	1,96	0,70	1,41		
15 décembre	...	...	—	0,94	1,60	3,00	0,94	1,85		
P. H.E.			3,37	2,58	3,32	3,86				
P. B.E.			—	-0,09	0,29		-0,20			
Moyenne			—	1,22	1,72			1,83		

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 80-81].

BUKAMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à l'amont du mur de quai en palplanches 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 551^m20 par rapport au signal géodésique du C.S.K. érigé à proximité du Mât de Pavillon de Bukama, à l'altitude 580^m80 (Centre de la douille de cartouche percutee).

Période d'observation : Depuis 1933 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m07 le 25 mars 1936.

Basses eaux : 0^m46 le 23 septembre 1946.

Moyenne 1933-1950 : 2^m26.

Observateur : Administrateur territorial.

			1933 — 1950						Moyennes	
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.		
1 janvier ...	...	...	2,40	2,78	2,28	3,85	1,63	2,63	1933	2,18
15 janvier ...	...	...	2,98	2,55	2,42	4,20	1,75	2,83	1934	2,49
1 février ...	...	...	4,22	2,40	2,70	4,60	1,60	3,25	1935	2,76
15 février ...	...	...	4,27	2,95	3,15	4,90	1,37	3,59		
1 mars ...	...	...	4,12	2,82	4,08	5,95	2,04	3,93	1936	2,64
15 mars ...	...	...	5,00	3,35	3,65	5,80	2,20	4,34	1937	2,80
									1938	2,35
1 avril ...	...	...	5,10	2,85	5,25	5,92	2,30	4,49	1939	2,25
15 avril ...	...	...	4,21	2,08	4,45	5,80	2,08	4,07	1940	2,83
1 mai ...	...	...	3,54	1,86	2,85	4,10	1,40	3,07		
15 mai ...	...	...	3,05	1,60	2,20	3,46	1,14	2,46	1941	2,40
1 juin ...	...	...	2,38	1,30	1,78	3,05	0,92	2,03	1942	2,47
15 juin ...	...	...	2,04	1,20	1,55	2,34	0,82	1,74	1943	1,80
									1944	1,82
1 juillet ...	...	...	1,82	1,06	1,40	2,12	0,74	1,56	1945	1,98
15 juillet ...	...	...	1,62	1,01	1,28	1,94	0,72	1,44		
1 août ...	...	...	1,47	0,88	1,10	1,73	0,67	1,30	1946	1,23
15 août ...	...	...	1,32	0,85	1,04	1,58	0,60	1,19	1947	2,46
1 septembre ...	...	...	1,17	0,77	0,91	1,43	0,54	1,07	1948	2,52
15 septembre ...	...	...	1,08	0,70	0,80	1,38	0,49	1,02	1949	1,58
									1950	2,08
1 octobre ...	...	...	1,07	0,60	0,75	1,27	0,56	0,97		
15 octobre ...	...	...	1,08	0,62	0,71	1,24	0,62	0,99		
1 novembre ...	...	...	1,60	0,54	1,20	1,65	0,54	1,18		
15 novembre ...	...	...	1,59	0,90	1,21	2,04	0,80	1,38		
1 décembre ...	...	...	1,66	1,05	1,50	2,40	1,00	1,63		
15 décembre ...	...	...	1,66	1,18	1,70	2,87	1,18	2,03		
P. H.E.			5,26	3,60	5,45	6,07				
P. B.E.			1,00	0,50	0,71		0,46			
Moyenne			2,52	1,58	2,08			2,26		

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 82-83].

NZILO

En vue de l'établissement de la centrale hydro-électrique dont l'exécution est entamée, le débit du Lualaba a été observé journellement de 1920 à 1938 et depuis 1947, dans une section située un peu en amont de l'entrée des Gorges de Nzilo (1).

La cote absolue du zéro de l'échelle est de 1.226^m12 dans le système de la Cartographie du Comité Spécial du Katanga.

Une courbe du débit en fonction du niveau de l'eau y a été établie. Le tableau suivant donne les débits mensuels moyens en m³/sec.

La moyenne générale de la période 1921-1938 et 1947-1950 est de 103 m³/sec.

Le débit maximum instantané aurait été de 560 m³/sec fin mars 1931 ; le minimum mensuel moyen observé a été de 25 m³/sec en octobre 1949.

Le niveau maximum de la retenue envisagée est à 1.246^m60 correspondant à un volume accumulé de 1.840 millions de mètres cubes et à une superficie inondée de 213 km².

				1947	1948	1949	1950	1921-1938 et		1947-1950
								Max.	Min.	Moy.
janvier	...	...	...	190	105	80	105	190	58	120
février	...	...	...	210	205	103	137	307	93	167
mars	...	...	...	215	270	115	180	(475)	115	225
avril	...	...	...	285	270	98	223	(355)	78	205
mai	...	...	...	145	150	77	105	192	50	116
juin	...	...	...	90	110	56	76	135	41	84
juillet	...	...	...	72	85	45	60	110,5	35	67
août	...	...	...	65	70	35	45,5	92	32	54
septembre	...	...	...	50	55	28	36,5	79	28	43
octobre	...	...	...	45	55	25	34,8	65	25	38
novembre	...	...	...	50	62	30	45	76	30	45
décembre	...	...	...	58	75	45	69,2	150	45	76
Maximum				285	270	115	223	(475)		
Minimum				45	55	25	34,8		25	
Moyenne				123	126	61	93			103

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

(1) Pour 1921-1938, voir [21, pp. 158-159].

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^m99.

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.

Période d'observation : La planche n° 61 de l'ouvrage de R. THYS, *Études des Forces hydrauliques du Bas-Congo* [46] fournit les débits journaliers moyens pour l'année 1911. La planche n° 59 du même 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 P. DE KALBERMATTEN, récapitule les caractéristiques principales du régime de la rivière pour les années 1911-1920 [33, II, p. 2].

Le tableau suivant mentionne les débits moyens journaliers en m³/sec pour les années 1931 à 1946 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Maximum : 930 m³/sec en 1915.

Minimum : 6,5 m³/sec en 1919.

Moyenne 1931-1946 : 74 m³/sec.

Observateur : De 1931 à 1933 : Société de Traction et Électricité ; de 1934 à 1948 : Compagnie du Chemin de fer du Congo et Office d'Exploitation des Transports coloniaux ; depuis mai 1949 : Régideso.

1931 — 1946						
	Max.	Min.	Moy.	Débits moyens annuels		
Janvier	156	25	85	1931	—	
février	153	32	73	1932	90	
mars	286	13	83	1933	—	
				1934	—	
avril	345	101	172	1935	—	
mai	345	48	145			
juin	90	22	48	1936	72	
				1937	84	
juillet	59	14	33	1938	86	
août	41	13	26	1939	91	
septembre	36	10	23	1940	—	
octobre	77	9	29	1941	41	
novembre	172	16	70	1942	42	
décembre	191	27	101	1943	50	
				1944	83	
Maximum	345			1945	104	
Minimum		9				
Moyenne			74	1946	78	

⁽¹⁾ Lors de la reprise en 1948 de la centrale de la Mpozo, la Régie de Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo Belge et du Ruanda-Urundi (Régideso) a abandonné la lecture de l'échelle précitée et en a installé deux nouvelles, l'une à la prise d'eau du barrage, allant de la cote 61 m à la cote 70 m (cotes C.F.C.) et l'autre à la centrale, à la sortie de l'aspirateur dont le pied est à la cote 53^m35.

Les observations de la Régie ont commencé d'une manière systématique en mai 1949. Les niveaux extrêmes observés aux nouvelles échelles ont été :

	1949	1950
au Barrage : H.E.	70,80	67,85
B.E.	65,56	65,65
à la Centrale : H.E.	64,50	59,20
B.E.	55,75	55,70

Pour 1931-1946, voir [21, pp. 146-147].

KWILU (BAS-CONGO)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à 131^m30 en amont du pont de l'ancien tracé du chemin de fer. Les lectures H se font en cotes absolues 330^m00 + H suivant l'ancien nivellement des études de la voie ferrée. La courbe des débits ⁽¹⁾ 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'observation : La planche n° 61 de l'ouvrage de M. R. THYS, *Études des Forces Hydrauliques* [46], 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 P. DE KALBERMATTEN, récapitule les caractéristiques principales du régime de la rivière pour les années 1911-1920 [33, II, p. 2].

Le tableau suivant mentionne les hauteurs d'eau H depuis 1945 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 340^m40 en 1947 ; 339^m84 le 2 décembre 1948.

Basses eaux : 335^m47 le 19 octobre 1946.

Moyenne 1945-1950 : 336^m25.

Observateur : Société des Ciments du Congo.

						1945 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	5,94	—	—	6,64	5,94	6,22	
15 janvier	...	...	...	5,95	—	5,98	6,27	5,95	6,05	1945
1 février	...	...	...	5,84	—	5,93	6,02	5,84	5,92	
15 février	...	...	...	6,05	—	6,17	6,23	6,05	6,16	1946
1 mars	...	...	...	6,70	6,14	6,25	6,70	6,00	6,30	1947
15 mars	...	...	...	6,60	6,05	7,56	6,60	5,90	6,46	1948
										1949
1 avril	...	...	...	5,80	7,66	6,45	7,66	5,80	6,40	1950
15 avril	...	...	...	6,30	7,99	8,60	8,60	6,30	7,62	6,43
1 mai	...	...	...	6,28	7,70	8,08	7,70	6,28	7,36	
15 mai	...	...	...	6,40	6,44	6,98	7,20	6,40	6,70	
1 juin	...	...	...	—	6,13	6,36	6,50	6,00	6,25	
15 juin	...	...	...	—	6,16	6,32	6,32	5,85	6,08	
1 juillet	...	...	...	—	6,08	6,26	6,26	5,78	6,04	
15 juillet	...	...	...	—	6,02	6,21	6,21	5,70	5,98	
1 août	...	...	...	—	5,93	6,15	6,15	5,64	5,91	
15 août	...	...	...	—	5,78	6,09	6,09	5,60	5,82	
1 septembre	...	...	...	—	5,73	6,01	6,01	5,54	5,76	
15 septembre	...	...	...	—	5,71	5,97	5,97	5,55	5,76	
1 octobre	...	...	...	—	5,69	5,91	5,91	5,50	5,68	
15 octobre	...	...	...	—	5,67	5,85	5,85	5,48	5,67	
1 novembre	...	...	...	—	6,02	5,77	6,02	5,56	5,78	
15 novembre	...	...	...	6,64	5,93	5,87	6,64	5,66	6,07	
1 décembre	...	...	...	9,57	5,86	6,01	9,57	5,78	7,01	
15 décembre	...	...	...	7,11	7,53	7,20	7,53	6,08	7,02	
P. H.E.				9,84	9,70	9,70	10,40			
P. B.E.				5,70	5,60	5,70		5,47		
Moyenne				—	—	6,43			6,25	

⁽¹⁾ Débit maximum observé : 770 m³/sec en 1916 ; minimum : 57,6 m³/sec en 1915, correspondant à une lecture 336^m00. Le débit d'étiage théorique est ± 29 m³/sec pour un niveau des eaux à la cote 335^m00.

⁽²⁾ Pour 1945-1947, voir [21, pp. 148].

LEDIBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai. Elle est subdivisée en trois parties : échelle des basses eaux (0 à 2^m00), à environ 30 m en amont de la borne-repère ; échelle des eaux moyennes (de 2^m00 à 4^m00) et échelle des hautes eaux (plus de 4^m00), situées à environ 600 m en amont de la borne-repère.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 291^m00 [14, p. 103], à 8^m19 sous le repère d'une borne placée en 1939 par le Service Hydrographique (S.H.) à 20 m en aval d'une roche isolée, soit à environ 60 m en aval du mât de pavillon du gîte d'étape.

Période d'observation : Depuis 1932 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m72 le 21 décembre 1939 ; 6^m70 les 14 et 15 décembre 1950.

Basses eaux : 0^m42 le 6 août 1946.

Moyenne 1932-1950 : 3^m37.

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

			1932 — 1950						Moyennes
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	
1 janvier ...	...	...	5,18	6,00	4,92	6,31	3,85	5,27	1932 3,09
15 janvier ...	...	...	5,19	5,08	—	5,79	3,89	4,83	1933 3,23
1 février ...	...	...	4,40	—	3,30	5,19	3,14	4,10	1934 2,98
15 février ...	...	...	4,32	3,60	3,78	5,37	2,84	3,82	1935 3,77
1 mars ...	...	...	4,66	3,78	3,28	4,66	2,26	3,61	
15 mars ...	...	...	4,58	3,55	3,17	4,68	2,28	3,62	1936 3,21
									1937 3,54
1 avril ...	...	...	4,20	3,57	4,10	4,64	2,56	3,71	1938 3,14
15 avril ...	...	...	4,12	4,10	4,52	5,03	3,04	4,02	1939 3,53
1 mai ...	...	...	4,26	4,08	4,72	5,68	2,91	4,24	1940 3,85
15 mai ...	...	...	4,48	3,25	3,85	5,81	2,77	3,81	
1 juin ...	...	...	3,25	2,10	2,62	4,50	2,10	3,09	1941 —
15 juin ...	...	...	2,80	1,62	2,30	4,10	1,62	2,56	1942 3,48
									1943 2,48
1 juillet ...	...	...	2,30	1,52	1,40	3,39	1,32	1,98	1944 3,18
15 juillet ...	...	...	1,92	1,13	1,50	2,62	0,83	1,52	1945 3,38
1 août ...	...	...	1,72	1,32	1,38	1,97	0,58	1,18	
15 août ...	...	...	1,75	1,35	1,25	2,23	0,70	1,16	1946 3,07
1 septembre ...	...	...	2,08	2,02	1,52	2,08	0,73	1,51	1947 4,01
15 septembre ...	...	...	2,58	2,50	2,08	2,58	1,09	1,84	1948 4,00
									1949 3,35
1 octobre ...	...	...	3,46	3,02	2,32	3,46	1,94	2,57	1950 3,29
15 octobre ...	...	...	4,00	3,60	3,40	4,00	1,64	3,10	
1 novembre ...	...	...	5,30	4,40	—	5,30	2,82	3,95	
15 novembre ...	...	...	6,15	5,00	5,41	6,15	3,38	4,65	
1 décembre ...	...	...	6,50	5,40	5,93	6,50	3,88	5,32	
15 décembre ...	...	...	6,70	4,99	5,66	6,70	3,96	5,47	
P. H.E.			6,70	5,48	6,12	6,72			
P. B.E.			1,70	1,12	1,23		0,42		
Moyenne			4,00	3,35	3,29			3,37	

⁽¹⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 84-85].

MUSHIE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai à environ 150 m en amont de la jetée d'accostage des bateaux.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m85 sous le fer cornière d'une borne-repère placée le 5 novembre 1949 par le Service des Voies Navigables. Le fer cornière étant à l'altitude 299^m91, le zéro de l'échelle est à la cote absolue 295^m06 [14, p. 103].

Période d'observation : Depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m90 le 26 avril 1935.

Basses eaux : 0^m21 les 25 et 26 août 1946.

Moyenne 1932-1950 : 1^m94.

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

				1932 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
		1948	1949	1950	Max.	Min.				
1 janvier	...	2,60	2,92	2,84	3,49	2,36	1932	2,76	0,55	—
15 janvier	...	2,76	2,78	2,67	3,15	2,14	1933	3,25	0,29	1,82
1 février	...	2,62	2,56	2,18	3,22	2,18	1934	3,32	0,37	1,78
15 février	...	2,72	2,56	2,48	3,13	2,10	1935	3,90	0,73	2,16
1 mars	...	3,03	2,72	2,22	3,17	2,05				
15 mars	...	3,05	2,62	2,20	3,25	2,10	1936	3,05	0,33	1,83
							1937	3,78	0,60	2,12
1 avril	...	2,81	2,66	2,72	3,28	2,24	1938	3,15	0,34	1,79
15 avril	...	2,84	2,90	2,80	3,47	2,50	1939	3,69	0,66	2,18
1 mai	...	2,74	2,78	2,92	3,80	2,40	1940	3,52	0,81	2,32
15 mai	...	2,95	2,28	2,20	3,09	2,10				
1 juin	...	2,04	1,74	1,51	2,67	1,51	1941	3,11	0,60	1,90
15 juin	...	1,54	1,22	1,23	2,00	1,02	1942	3,12	0,40	1,87
							1943	2,61	0,38	1,58
1 juillet	...	1,20	1,10	0,98	1,58	0,78	1944	3,33	0,71	1,96
15 juillet	...	1,00	0,83	1,08	1,35	0,55	1945	3,14	0,52	2,01
1 août	...	0,78	0,78	0,75	1,16	0,42				
15 août	...	0,76	0,58	0,55	1,15	0,36	1946	3,21	0,21	1,76
1 septembre	...	0,71	0,74	0,53	1,00	0,32	1947	3,73	0,65	2,15
15 septembre	...	0,67	1,12	0,71	1,12	0,35	1948	3,26	0,62	2,10
							1949	2,95	0,56	1,91
1 octobre	...	1,08	1,14	0,72	1,36	0,72	1950	3,02	0,52	1,94
15 octobre	...	1,13	1,27	1,18	1,63	0,71				
1 novembre	...	2,20	1,64	1,61	2,20	0,70				
15 novembre	...	2,85	2,00	2,30	2,85	1,25				
1 décembre	...	3,08	2,53	2,63	3,23	1,89				
15 décembre	...	3,22	2,42	2,70	3,44	1,73				
P. H.E.		3,26	2,95	3,02	3,90					
P. B.E.		0,62	0,56	0,52		0,21				
Moyenne		2,10	1,91	1,82						1,94

KUTU-MOKE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, en amont du poste à bois.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 302^m72 [14, p. 103] ; il se trouve à 4^m13 sous le repère d'une borne établie à 30 m à l'aval.

Période d'observation : Depuis 1932 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : 0^m41 le 25 août 1946.

Moyenne 1932-1950 : 1^m92.

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

				1932 — 1950				
				Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
	1948	1949	1950					
1 janvier	2,42	2,63	2,82	2,87	2,29	2,63	1932	1,78
15 janvier	2,58	2,69	2,79	2,97	2,08	2,58	1933	1,77
1 février	2,54	2,58	2,40	3,02	2,24	2,55	1934	1,86
15 février	2,72	2,64	2,70	3,07	2,15	2,59	1935	2,16
1 mars	3,10	2,80	2,46	3,10	2,11	2,61		
15 mars	3,11	2,71	2,47	3,32	2,11	2,69	1936	1,93
							1937	2,21
1 avril	2,86	2,82	3,12	3,40	2,30	2,77	1938	1,94
15 avril	2,95	3,05	3,18	3,50	2,59	2,95	1939	2,02
1 mai	2,97	2,85	3,20	3,61	2,37	2,90	1940	2,15
15 mai	3,07	2,32	2,45	3,07	1,81	2,46		
1 juin	1,92	1,70	1,42	2,45	1,39	1,75	1941	1,81
15 juin	1,50	1,14	1,10	1,98	0,92	1,29	1942	1,81
							1943	1,61
1 juillet	1,10	1,08	0,93	1,31	0,77	1,01	1944	1,81
15 juillet	0,98	0,95	1,20	1,33	0,61	0,89	1945	1,93
1 août	0,84	0,92	0,90	1,05	0,55	0,79		
15 août	0,94	0,82	0,73	1,03	0,51	0,77	1946	1,63
1 septembre	0,96	1,08	0,80	1,10	0,43	0,84	1947	—
15 septembre	0,83	1,43	0,99	1,43	0,52	0,91	1948	2,09
							1949	1,95
1 octobre	1,22	1,26	0,86	1,37	0,86	1,18	1950	1,94
15 octobre	1,36	1,30	1,24	1,80	0,82	1,35		
1 novembre	2,00	1,55	1,80	2,27	0,73	1,71		
15 novembre	2,54	1,92	2,22	2,54	1,28	2,01		
1 décembre	2,73	2,28	2,32	2,73	1,73	2,32		
15 décembre	2,85	2,31	2,46	2,91	2,12	2,55		
P. H.E.	3,16	3,10	3,36	3,81				
P. B.E.	0,80	0,77	0,71		0,41			
Moyenne	2,09	1,95	1,94			1,92		

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 86-87].

DIMA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai en face de l'église.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 306^m27 [14, p. 102] ; il se trouve à 3^m44 sous le niveau d'une plaque en cuivre encastrée en 1930 dans une marche du portail aval de l'église.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} septembre 1903, avec lacune de janvier 1920 à juin 1930 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m27 en 1930 ; 2^m98 le 25 avril 1935.

Basses eaux : -0^m55 du 3 au 7 août 1919 ; -0^m35 en juillet, août et septembre 1918 ; 0^m14 le 17 août 1934.

Moyenne 1909-1919 et 1930-1950 : 1^m21.

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

		1909-1919 et 1930-1950										
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes				
1 janvier	...	1,62	1,83	1,98	2,40	0,65	1,82	1909	—			
15 janvier	...	1,93	1,92	1,92	2,35	0,95	1,78	1910	0,90			
1 février	...	1,83	1,70	1,56	2,60	0,80	1,72					
15 février	...	1,93	1,80	1,90	2,45	0,86	1,75	1911	1,00			
1 mars	...	2,30	1,95	1,73	2,38	0,85	1,78	1912	—			
15 mars	...	2,22	1,90	1,68	2,72	0,90	1,84	1913	—			
								1914	—			
1 avril	...	2,10	1,89	2,38	2,90	1,00	1,94	1915	—			
15 avril	...	2,16	—	2,42	2,70	1,40	2,10					
1 mai	...	2,07	—	2,45	2,94	1,20	2,12	1916	—			
15 mai	...	2,17	—	1,75	2,40	0,62	1,69	1917	—			
1 juin	...	1,12	1,05	0,90	1,78	0,15	1,01	1918	0,52			
15 juin	...	0,75	0,62	0,54	1,14	-0,14	0,64	1919	0,76			
1 juillet	...	0,50	0,58	0,43	0,86	-0,30	0,41	1930	—			
15 juillet	...	0,43	0,47	0,67	0,73	-0,40	0,32					
1 août	...	0,35	0,45	0,43	0,58	-0,45	0,28	1931	1,35	1941	1,28	
15 août	...	0,47	0,38	0,30	0,60	-0,25	0,30	1932	1,33	1942	1,25	
1 septembre	...	0,40	0,58	0,35	0,80	-0,25	0,34	1933	1,24	1943	1,11	
15 septembre	...	0,30	0,81	0,52	0,81	-0,25	0,42	1934	1,26	1944	1,24	
								1935	1,48	1945	1,33	
1 octobre	...	0,68	0,73	0,43	0,94	0,04	0,56					
15 octobre	...	0,95	0,70	0,77	1,04	0,11	0,69	1936	1,31	1946	1,21	
1 novembre	...	1,43	0,88	1,31	1,60	-0,10	0,95	1937	1,55	1947	1,39	
15 novembre	...	1,76	1,05	1,70	1,85	0,35	1,20	1938	1,22	1948	1,40	
1 décembre	...	2,00	1,52	1,70	2,35	0,45	1,54	1939	1,44	1949	—	
15 décembre	...	2,08	1,42	1,76	2,35	0,80	1,76	1940	1,54	1950	1,32	
P. H.E.		2,34	—	2,63	3,27							
P. B.E. ...		0,30	0,35	0,28	-0,55							
Moyenne		1,40	—	1,32	1,21							

⁽¹⁾ Pour 1910, voir [38, I, p. 324].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 88-89].

BENE

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 5^m16 sous le repère d'une borne établie légèrement en amont.

La cote absolue du zéro n'est pas rattachée au nivellement de la M.C.K. [14, p. 103].

Période d'observation : De 1933 à 1936.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m10 le 25 avril 1935.

Basses eaux : 0^m05 le 3 septembre 1933.

Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} Section du Kasai.

	1933	1934	1935	1936
1 janvier —	2,62	2,82	2,67	
15 janvier —	2,65	2,90	2,95	
1 février —	2,40	2,40	3,15	
15 février —	2,70	2,63	2,84	
1 mars —	2,46	3,02	3,05	
15 mars —	2,74	3,30	2,75	
1 avril —	2,84	3,32	2,55	
15 avril 3,05	3,02	3,25	3,05	
1 mai 2,45	3,00	3,86	2,80	
15 mai 1,80	1,85	2,86	1,95	
1 juin 1,23	1,22	2,42	1,10	
15 juin 0,68	0,72	1,40	0,75	
1 juillet 0,60	0,30	0,93	0,68	
15 juillet 0,40	0,20	0,73	—	
1 août 0,25	0,40	0,50	—	
15 août 0,15	0,10	0,30	—	
1 septembre ... 0,08	0,46	0,54	—	
15 septembre ... 0,20	0,45	0,45	—	
1 octobre 0,78	1,10	0,70	—	
15 octobre 0,65	0,98	1,30	—	
1 novembre 0,98	1,32	1,10	—	
15 novembre ... 1,13	2,10	1,40	—	
1 décembre 2,16	2,50	2,20	—	
15 décembre 2,33	3,17	2,90	—	
P. H.E. —	3,17	4,10	3,22	
P. B.E. 0,05	0,10	0,26	—	
Moyenne —	1,72	1,96	—	

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 [14, p. 102] ; il se trouve à 9^m00 sous le repère de la borne établie le 3 février 1947 par le Service Hydrographique du Kasai, à environ 30 m en aval du Poste à Bois.

Période d'observation : Depuis 1932 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m31 le 26 avril 1937.

Basses eaux : 0^m05 le 2 septembre 1933.

Moyenne 1932-1950 : 1^m50.

Observateur : Officier baliseur de la 2^e Section du Kasai.

						1932 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
		1948	1949	1950						
1 janvier	...	1,76	2,10	1,80	2,64	1,80	2,18	1932	1,50	
15 janvier	...	2,09	2,24	1,62	2,81	1,62	2,16	1933	—	
1 février	...	2,05	2,00	1,82	2,76	1,80	2,14	1934	1,45	
15 février	...	2,17	2,06	2,04	2,78	1,86	2,15	1935	1,67	
1 mars	...	2,42	2,30	2,00	2,58	1,76	2,23			
15 mars	...	2,34	2,21	1,90	2,66	1,63	2,24	1936	1,65	
								1937	1,86	
1 avril	...	2,37	2,30	2,54	2,85	1,89	2,35	1938	1,54	
15 avril	...	2,33	2,50	2,50	2,97	2,13	2,49	1939	1,60	
1 mai...	...	2,20	2,36	2,50	3,20	1,86	2,48	1940	1,81	
15 mai...	...	2,25	—	1,98	2,60	1,34	2,08			
1 juin	...	1,43	1,22	1,05	2,03	0,94	1,32	1941	1,45	
15 juin	...	—	0,72	0,65	1,71	0,59	0,90	1942	—	
								1943	—	
1 juillet	...	0,55	0,67	0,50	0,98	0,42	0,63	1944	1,38	
15 juillet	...	0,47	0,50	0,82	0,97	0,26	0,51	1945	1,42	
1 août	...	0,38	0,46	0,49	0,75	0,20	0,41			
15 août	...	0,42	0,35	0,28	0,71	0,13	0,40	1946	1,32	
1 septembre	...	0,45	0,62	0,34	0,77	0,08	0,47	1947	1,45	
15 septembre	...	0,26	0,95	0,63	0,95	0,25	0,54	1948	1,55	
								1949	1,42	
1 octobre	...	0,75	0,75	0,50	1,12	0,45	0,79	1950	1,43	
15 octobre	...	0,88	0,85	0,85	1,24	0,48	0,92			
1 novembre	...	1,49	0,98	1,51	1,85	0,39	1,22			
15 novembre	...	1,94	1,10	1,92	2,18	0,79	1,53			
1 décembre	...	2,28	1,78	1,95	2,48	1,18	1,87			
15 décembre	...	2,36	1,60	2,00	2,56	1,46	2,10			
P. H.E.		2,50	2,60	2,65	3,31					
P. B.E.		0,24	0,30	0,13		0,05				
Moyenne		1,55	1,42	1,43			1,50			

⁽¹⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 90-91].

YUKI

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

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 341^m70 [14, p. 103]; il se trouve à 15^m61 sous le repère d'une borne S.H.K. située à l'aval.

Période d'observation : De 1933 à 1936.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m95 le 25 avril 1935.

Basses eaux : 0^m02 le 15 juillet 1934.

Observateur : Officier baliseur de la 3^{me} Section du Kasai.

	1933	1934	1935	1936
1 janvier	—	1,80	1,85	2,34
15 janvier	—	1,80	1,95	2,50
1 février	—	1,90	1,70	2,54
15 février	—	1,90	1,66	2,69
1 mars	2,60	1,70	2,12	2,47
15 mars	2,65	2,00	2,27	2,32
1 avril	2,52	2,10	2,25	2,24
15 avril	2,48	2,23	2,45	2,52
1 mai	1,98	2,28	2,65	1,70
15 mai	1,40	1,25	2,23	1,48
1 juin	—	0,80	1,88	1,06
15 juin	0,78	0,40	1,28	0,75
1 juillet	0,70	0,20	0,93	—
15 juillet	0,50	0,02	0,86	—
1 août	0,35	0,20	0,52	—
15 août	0,28	0,05	0,40	—
1 septembre	0,20	0,28	0,56	—
15 septembre	0,40	0,36	0,48	—
1 octobre	0,75	0,70	0,80	—
15 octobre	0,55	0,68	1,08	—
1 novembre	0,85	0,80	1,03	—
15 novembre	1,10	1,36	1,30	—
1 décembre	1,68	1,78	2,33	—
15 décembre	1,84	2,05	2,34	—
P. H.E.	—	2,30	2,95	2,73
P. B.E.	0,20	0,02	0,40	—
Moyenne	—	1,19	1,54	—

MANGAI-LHOEST

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, en amont du beach Cooreman.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 344^m94 [14, p. 102] ; il se trouve à 8^m98 sous le repère de la borne établie le 7 septembre 1947 légèrement en aval du poste à bois, à proximité du monument des frères Lhoest.

Période d'observation : depuis 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m23 le 23 avril 1937.

Basses eaux : 0^m39 les 6 et 9 septembre 1938.

Moyenne 1932-1950 : 1^m70.

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

1932 — 1950											
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier...	...	2,08	2,64	2,42	2,70	1,89	2,32	1932	2,95	—	—
15 janvier...	...	2,40	2,63	2,38	2,63	1,70	2,30	1933	2,73	0,48	1,59
1 février...	...	2,36	2,40	2,24	3,00	1,85	2,32	1934	2,52	0,41	1,41
15 février...	...	2,58	2,42	2,37	2,72	1,77	2,33	1935	2,90	0,40	1,62
1 mars...	...	2,87	2,77	2,34	2,87	2,07	2,44				
15 mars...	...	2,85	2,45	2,32	2,85	2,04	2,46	1936	2,43	0,40	1,42
								1937	3,23	0,48	1,74
1 avril...	...	2,86	2,68	3,06	3,08	2,12	2,62	1938	2,48	0,39	1,47
15 avril...	...	2,83	2,88	3,02	3,15	2,32	2,68	1939	2,68	0,55	1,69
1 mai...	...	2,68	2,66	2,93	3,14	1,98	2,61	1940	3,20	0,67	1,92
15 mai...	...	2,74	2,10	2,02	2,88	1,40	2,19				
1 juin...	...	1,63	1,44	1,30	2,22	0,82	1,46	1941	2,70	0,52	1,59
15 juin...	...	1,22	1,06	1,05	1,35	0,60	1,03	1942	2,81	0,50	1,69
								1943	2,78	0,68	1,67
1 juillet...	...	0,91	0,97	0,90	1,38	0,60	0,87	1944	3,18	0,65	1,81
15 juillet...	...	0,84	0,88	1,24	1,24	0,44	0,78	1945	2,99	0,40	1,77
1 août...	...	0,73	0,75	0,84	0,93	0,46	0,67				
15 août...	...	0,78	0,75	0,68	1,02	0,41	0,69	1946	3,15	0,58	1,65
1 septembre...	...	0,86	0,96	0,74	0,96	0,40	0,69	1947	2,80	0,51	1,83
15 septembre...	...	0,61	1,20	1,06	1,20	0,47	0,79	1948	3,04	0,60	1,89
								1949	3,01	0,64	1,77
1 octobre...	...	1,20	1,14	0,92	1,20	0,71	0,98	1950	3,15	0,64	1,82
15 octobre...	...	1,30	1,30	1,23	1,57	0,74	1,15				
1 novembre...	...	1,60	1,25	1,75	1,89	0,90	1,40				
15 novembre...	...	2,18	1,40	2,22	2,22	1,36	1,73				
1 décembre...	...	2,63	1,96	2,30	2,63	1,47	2,02				
15 décembre...	...	2,72	1,84	2,35	2,90	1,72	2,25				
P. H.E.	...	3,04	3,01	3,15	3,23						
P. B.E.	...	0,60	0,64	0,64		0,39					
Moyenne		1,89	1,77	1,82			1,70				

BASONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, à 150 mètres en amont de l'escalier situé au milieu de l'accostage en béton.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 359^m56 [14, p. 102] ; il se trouve à 8^m34 sous le repère d'une borne établie le 29 novembre 1948 à 50 mètres en amont de l'escalier précité.

Période d'observation : 1909-1910 et 1932-1950 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m82 le 21 avril 1935.

Basses eaux : 0^m15 le 27 août 1937 ; 0^m16 du 10 au 14 août 1945.

Moyenne 1909-1910 et 1932-1950 : 1^m64.

Observateur : Administrateur territorial.

1909-1910 et 1932-1950											
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.	
1 janvier... ..	2,14	1,90	3,05	3,05	1,86	2,31	1909	3,13	—	—	
15 janvier... ..	2,38	2,36	2,87	3,02	1,50	2,30	1910	3,15	0,15	—	
1 février... ..	2,30	2,38	2,67	3,00	1,64	2,33					
15 février... ..	2,63	2,46	2,80	2,90	1,79	2,35	1932	—	0,20	—	
1 mars... ..	2,84	2,57	2,84	3,00	1,75	2,46	1933	3,12	0,33	1,55	
15 mars... ..	2,76	2,76	2,81	3,18	1,70	2,57	1934	3,03	0,35	1,68	
							1935	3,82	0,40	1,88	
1 avril... ..	2,86	2,86	2,81	3,20	2,05	2,63					
15 avril... ..	2,72	3,20	2,62	3,40	2,43	2,80	1936	3,04	0,30	1,58	
1 mai... ..	2,53	2,50	2,38	3,54	2,00	2,66	1937	3,60	0,15	1,67	
15 mai... ..	2,45	2,20	2,08	2,90	1,35	2,08	1938	2,60	—	1,40	
1 juin... ..	1,58	1,67	1,66	2,25	0,80	1,28	1939	2,88	—	1,68	
15 juin... ..	1,15	1,25	1,15	1,27	0,40	0,82	1940	3,40	0,44	1,85	
1 juillet... ..	0,83	0,87	1,03	1,03	0,22	0,60	1941	2,84	0,25	1,48	
15 juillet... ..	0,54	0,68	1,26	1,26	0,15	0,49	1942	2,86	0,22	1,51	
1 août... ..	0,48	0,66	1,03	1,03	0,14	0,42	1943	2,67	0,23	1,24	
15 août... ..	0,56	0,82	0,77	0,82	0,12	0,42	1944	3,10	0,22	1,47	
1 septembre... ..	0,72	0,98	0,80	0,98	0,07	0,45	1945	2,86	0,16	1,53	
15 septembre... ..	1,10	1,30	—	1,30	0,17	0,56					
							1946	3,01	0,28	1,41	
1 octobre... ..	1,01	1,60	0,82	1,60	0,34	0,76	1947	3,48	0,32	1,64	
15 octobre... ..	0,97	1,88	1,07	1,88	0,38	0,90	1948	3,06	0,42	1,73	
1 novembre... ..	1,28	1,96	2,05	2,05	0,36	1,27	1949	3,25	0,50	1,94	
15 novembre... ..	1,66	2,24	2,00	2,24	0,88	1,60	1950	3,06	0,70	1,94	
1 décembre... ..	2,17	2,61	2,20	2,70	1,02	2,02					
15 décembre... ..	1,72	2,75	2,93	2,93	1,55	2,30					
P. H.E.	3,06	3,25	3,06	3,82							
P. B.E.	0,42	0,50	0,70		0,15						
Moyenne	1,73	1,94	1,94			1,64					

⁽¹⁾ Pour 1909-1910, voir [38, I, pp. 324 et 325].

PORT-FRANCQUI (*)

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 à la cote absolue 365^m02 [13, p. 102] ; il se trouve à 4^m98 sous le repère buriné au sommet de la palplanche voisine.

Période d'observation : Depuis 1922 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m58 le 28 avril 1930 ; 3^m46 les 22 et 23 avril 1931.

Basses eaux : 0^m05 le 11 août 1922 et les 24 et 25 août 1950 ; 0^m06 le 12 septembre 1948.

Moyenne 1924-1950 : 1^m39.

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

						1924 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	1,60	2,41	2,20	2,41	1,56	1,98	1924 1,33
15 janvier	...	...	...	1,88	2,15	2,07	2,50	1,44	1,93	1925 —
1 février	...	...	...	1,96	2,18	2,10	2,53	1,66	2,00	
15 février	...	...	...	1,97	1,92	2,01	2,70	1,55	2,01	1926 —
1 mars	...	...	...	2,32	2,40	1,81	2,70	1,65	2,10	1927 —
15 mars	...	...	...	2,38	2,10	2,12	2,80	1,60	2,25	1928 1,28
										1929 1,23
1 avril	...	...	...	2,34	2,60	2,80	3,25	1,90	2,38	1930 1,71
15 avril	...	...	...	2,23	2,66	2,65	3,33	1,80	2,53	
1 mai...	...	...	...	2,40	1,98	2,58	3,46	1,50	2,27	1931 —
15 mai...	...	...	...	1,85	1,32	1,42	2,54	0,86	1,63	1932 1,28
1 juin	...	...	...	1,00	0,90	0,85	1,70	0,60	1,04	1933 1,24
15 juin	...	...	...	0,65	0,55	0,53	1,24	0,52	0,71	1934 1,17
										1935 1,47
1 juillet	...	...	...	0,45	0,56	0,44	0,95	0,30	0,59	
15 juillet	...	...	...	0,38	0,50	0,65	0,88	0,27	0,49	1936 1,32
1 août	...	...	...	0,28	0,34	0,37	0,70	0,22	0,41	1937 1,65
15 août	...	...	...	0,30	0,42	0,10	0,70	0,12	0,39	1938 1,36
1 septembre	...	...	...	0,41	0,58	0,22	0,80	0,10	0,44	1939 1,45
15 septembre	...	...	...	0,15	0,85	0,37	0,94	0,15	0,57	1940 1,59
1 octobre	...	...	...	0,86	0,50	0,50	0,97	0,37	0,71	1941 1,36
15 octobre	...	...	...	0,76	0,62	0,54	1,10	0,30	0,81	1942 1,34
1 novembre	...	...	...	1,30	0,83	1,55	1,56	0,52	1,07	1943 1,32
15 novembre	...	...	...	1,52	1,25	1,49	1,80	0,90	1,39	1944 1,35
1 décembre	...	...	...	2,15	1,67	1,74	2,46	0,92	1,73	1945 1,48
15 décembre	...	...	...	2,40	1,52	1,77	2,50	1,52	1,89	
										1946 1,22
P. H.E.	...	...	...	2,60	3,05	3,10	3,58			1947 1,41
P. B.E.	...	...	...	0,06	0,28	0,05		0,05		1948 1,40
Moyenne				1,40	1,36	1,37			1,39	1949 1,36
										1950 1,37

(*) Nom indigène : llebo [14, p. 186].

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 92-93].

BENA-MAKIMA

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 2^m32 sous le niveau d'une borne-repère.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : De 1935 à 1938.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m95 les 26 et 27 avril 1938.

Basses eaux : 0^m70 du 25 au 31 août 1935.

Observateur : Chef de Poste.

			1935	1936	1937	1938
1 janvier	...	...	—	2,60	3,00	2,60
15 janvier	...	...	—	2,80	3,10	2,80
1 février	...	...	—	2,70	3,50	2,70
15 février	...	...	—	2,50	3,40	3,20
1 mars	...	...	—	2,70	3,20	3,00
15 mars	...	...	—	2,80	3,20	3,40
1 avril	...	...	2,50	3,00	3,20	3,20
15 avril	...	...	3,60	3,10	3,70	3,25
1 mai	...	...	2,35	3,20	3,80	3,60
15 mai	...	...	2,20	2,40	3,80	3,90
1 juin	...	...	1,90	1,90	3,30	3,70
15 juin	...	...	1,40	1,50	2,60	3,35
1 juillet	...	...	1,10	1,00	2,00	2,95
15 juillet	...	...	1,00	1,00	1,40	2,40
1 août	...	...	0,90	0,90	0,80	1,85
15 août	...	...	0,80	0,90	0,80	—
1 septembre	...	...	0,80	1,20	1,00	—
15 septembre	...	...	0,90	1,30	1,00	—
1 octobre	...	...	1,10	1,30	1,00	—
15 octobre	...	...	1,40	1,40	1,30	—
1 novembre	...	...	1,40	1,90	1,60	—
15 novembre	...	...	2,20	2,00	2,00	—
1 décembre	...	...	2,90	1,80	2,40	—
15 décembre	...	...	2,70	2,70	2,60	—
P. H.E.	...	...	3,80	3,90	3,90	3,95
P. B.E.	...	...	0,70	0,90	0,80	—
Moyenne			—	2,03	2,40	—

CHARLESVILLE (*)

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

Période d'observation : Depuis septembre 1922 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m40 le 20 avril 1923 ; 4^m20 le 1^{er} mai 1937.

Basses eaux : Inférieur à -0^m30 en octobre 1927, en octobre 1928 et en septembre 1929. -0^m30 les 3 et 6 juillet 1925.

Moyenne 1925-1950 : 1^m41.

Observateur : Agent de transit de la Forminière.

			1925 — 1950							
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	2,30	2,90	2,66	3,00	1,15	2,37	1925	1,07
15 janvier	...	...	2,27	2,37	2,36	2,96	1,10	2,25		
1 février	...	...	2,20	2,20	2,84	3,55	1,20	2,35	1926	—
15 février	...	...	2,60	2,70	2,52	3,60	1,50	2,28	1927	—
1 mars	...	...	3,05	3,10	2,39	3,55	1,30	2,45	1928	0,70
15 mars	...	...	3,40	2,91	3,00	3,45	1,50	2,61	1929	—
									1930	1,29
1 avril	...	...	2,80	3,82	3,82	3,82	1,73	2,90		
15 avril	...	...	3,18	3,50	3,46	3,60	1,80	2,88	1931	1,34
1 mai...	...	...	3,30	3,40	2,85	4,20	0,48	2,42	1932	1,41
15 mai...	...	...	1,70	—	1,30	3,25	0,10	1,32	1933	1,66
1 juin	...	...	0,52	0,36	0,88	1,20	0,00	0,60	1934	—
15 juin	...	...	0,50	0,58	0,75	0,78	-0,05	0,38	1935	—
1 juillet	...	...	0,48	0,50	0,60	0,63	-0,25	0,26	1936	—
15 juillet	...	...	0,40	0,55	0,25	0,55	-0,15	0,24	1937	1,69
1 août	...	...	0,40	0,56	0,55	0,56	-0,21	0,19	1938	1,31
15 août	...	...	0,45	0,80	0,40	0,80	-0,20	0,21	1939	1,52
1 septembre	...	...	0,10	0,75	0,45	0,75	-0,30	0,22	1940	1,79
15 septembre	...	...	0,20	0,60	0,50	0,70	-0,20	0,27		
									1941	1,43
1 octobre	...	...	0,68	0,65	0,70	1,04	-0,15	0,42	1942	1,31
15 octobre	...	...	0,90	0,75	0,75	1,20	-0,30	0,55	1943	1,30
1 novembre	...	...	1,90	0,80	2,50	2,50	0,20	1,01	1944	1,30
15 novembre	...	...	1,90	1,40	1,50	2,80	0,53	1,48	1945	—
1 décembre	...	...	2,73	1,95	2,15	3,00	1,20	1,93		
15 décembre	...	...	2,90	2,30	2,40	3,20	0,92	2,33	1946	1,37
									1947	1,87
P. H.E.			3,50	3,75	3,95	4,20			1948	1,70
P. B.E.			0,10	0,35	0,15		0,30		1949	1,72
Moyenne			1,70	1,72	1,73			1,41	1950	1,73

(*) Nom indigène : Djoko Punda [14, p. 313].

(1) Pour 1932-1934 et 1936-1947, voir [21, pp. 94-95].

TSHIKAPA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, la base posée sur l'assise en ciment d'un des piliers du transbordeur de la Forminière.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5^m93 sous le repère d'une plaque en laiton encastrée dans une borne établie au droit de l'échelle, devant le magasin situé au-delà de la route automobile (en aval de l'ancien ferry-boat).

La cote absolue n'est pas connue.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m70 le 17 avril 1935.

Basses eaux : 0^m46 le 23 août 1934.

Moyenne 1934-1950 : 2^m09.

Observateur : Administrateur Territorial.

					1934 — 1950						
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier... ..	2,80	3,40	3,00	3,58	2,40	2,88	1934	3,32	0,46	—
15	janvier... ..	2,70	2,65	2,70	3,65	2,02	2,80	1935	5,70	0,80	2,31
1	février	2,80	2,90	2,90	3,60	2,20	2,83				
15	février	2,85	3,10	2,70	4,00	2,40	2,97	1936	4,02	0,78	1,93
1	mars	3,16	3,34	2,60	3,67	2,16	3,01	1937	4,57	0,86	2,32
15	mars	3,74	3,53	3,60	4,45	2,50	3,39	1938	3,95	0,80	2,01
								1939	4,00	1,00	2,17
1	avril	3,20	4,34	4,10	4,34	2,56	3,42	1940	4,20	1,00	2,40
15	avril	3,72	3,46	4,00	5,00	2,80	3,63				
1	mai	3,56	2,80	2,80	4,20	1,92	2,71	1941	4,04	0,85	2,03
15	mai	2,18	2,20	1,70	3,20	1,20	1,91	1942	3,95	0,80	1,97
1	juin	1,50	1,53	1,30	2,00	0,92	1,44	1943	3,65	0,85	1,95
15	juin	1,25	1,51	1,20	1,51	0,73	1,22	1944	4,12	0,70	1,94
								1945	4,10	0,90	2,08
1	juillet	1,10	1,23	1,00	1,30	0,65	1,10				
15	juillet	1,10	—	1,20	1,21	0,62	1,03	1946	3,95	0,68	1,86
1	août	1,00	1,05	1,00	1,25	0,57	1,00	1947	3,34	0,85	2,22
15	août	0,96	1,40	1,00	1,40	0,52	1,00	1948	4,00	0,75	2,24
1	septembre	1,02	1,14	1,00	1,25	0,49	0,97	1949	4,35	0,84	2,17
15	septembre	1,00	1,00	1,00	1,60	0,75	1,05	1950	4,30	1,00	2,09
1	octobre	1,20	1,10	1,10	1,40	0,70	1,14				
15	octobre	1,44	1,43	1,00	2,30	0,90	1,33				
1	novembre	2,22	1,10	2,60	2,60	0,95	1,73				
15	novembre	2,70	2,70	1,90	2,85	1,45	2,10				
1	décembre	3,30	2,25	2,20	3,95	1,72	2,64				
15	décembre	3,20	2,80	2,50	3,80	2,30	2,85				
	P. H.E.	4,00	4,35	4,30	5,70						
	P. B.E.	0,75	0,84	1,00		0,46					
	Moyenne	2,24	2,17	2,09			2,09				

DEKESE

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.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1910 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : Plus de 4^m00 du 22 novembre au 25 décembre 1948, du 21 au 26 octobre, du 6 au 14 novembre et du 10 au 31 décembre 1950.

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

Moyenne 1932-1950 : 2^m12.

Observateur : Administrateur territorial.

			1932 — 1950							
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy	Moyennes	
1 janvier	...	...	3,70	3,75	3,30	3,75	1,60	2,55	1932	1,60
15 janvier	...	...	3,67	3,60	3,35	3,67	1,40	2,51	1933	—
1 février	...	...	3,30	3,32	3,00	3,32	1,47	2,33	1934	1,90
15 février	...	...	3,38	3,68	3,20	3,68	1,49	2,41	1935	1,92
1 mars	...	...	3,27	—	3,00	3,27	1,60	2,26		
15 mars	...	...	3,87	3,10	3,00	3,87	1,15	2,24	1936	1,81
									1937	1,82
1 avril	...	...	3,50	3,30	3,30	3,50	1,45	2,27	1938	1,76
15 avril	...	...	3,40	3,70	3,40	3,70	0,98	2,33	1939	1,82
1 mai	...	...	3,48	3,66	2,80	3,66	1,05	2,20	1940	1,81
15 mai	...	...	3,30	3,00	3,00	3,30	1,30	2,16		
1 juin	...	...	2,65	3,05	2,20	3,05	1,10	1,89	1941	1,82
15 juin	...	...	2,32	2,40	2,10	2,50	0,70	1,52	1942	2,02
									1943	1,91
1 juillet	...	...	2,45	2,40	1,98	2,45	0,51	1,44	1944	2,10
15 juillet	...	...	2,28	2,30	1,79	2,30	0,43	1,32	1945	2,48
1 août	...	...	2,25	2,45	1,80	2,45	0,51	1,33		
15 août	...	...	2,53	2,65	1,69	2,53	0,81	1,52	1946	2,29
1 septembre	...	...	2,70	2,30	—	2,70	0,41	1,62	1947	2,70
15 septembre	...	...	2,90	2,75	—	2,90	1,00	1,89	1948	3,18
									1949	3,09
1 octobre	...	...	3,00	3,15	—	3,15	1,20	2,02	1950	—
15 octobre	...	...	3,18	3,30	3,60	3,60	1,00	2,22		
1 novembre	...	...	3,35	3,50	3,85	3,85	1,50	2,46		
15 novembre	...	...	3,80	3,10	3,93	3,93	1,25	2,69		
1 décembre	...	...	4,...	3,30	3,65	4,...	2,00	2,80		
15 décembre	...	...	4,...	3,20	4,...	4,...	1,82	2,78		
P. H.E.			4,...	3,90	4,...	4,...				
P. B.E.			2,10	2,16	1,65		0,41			
Moyenne			3,18	3,09	—			2,12		

⁽¹⁾ Hydrocongo possède une documentation comprenant les observations effectuées en 1910 et durant la période 1913-1919, mais on n'a pas pu en faire usage pour l'établissement du tableau ci-dessus, car ces observations se rapportent à un zéro dont on ne connaît pas la concordance avec le zéro actuel.

Pour 1910, voir [38, I, p. 324].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 104-105].

KOLE

Emplacement : 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.

Période d'observation : Depuis 1932, mais les observations de 1932 à fin 1935 sont inutilisables.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m10 le 28 décembre 1945, le 1^{er} janvier 1946 et le 8 avril 1947.

Basses eaux : 0^m50 les 1^{er} et 2 juillet 1939 et le 25 juin 1943 ; 0^m60 du 13 au 17 juin 1939.

Moyenne 1936-1950 : 2^m27.

Observateur : Chef de poste.

1936 — 1950											
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.	
1 janvier... ..	3,32	3,10	3,10	4,10	1,85	2,87	1936	2,92	0,80	1,94	
15 janvier... ..	3,25	3,00	3,58	3,60	1,55	2,63	1937	3,25	0,80	1,86	
1 février... ..	3,35	3,00	2,75	4,00	1,40	2,55	1938	3,20	0,58	1,63	
15 février... ..	3,20	—	3,00	3,60	1,50	2,50	1939	3,05	0,50	1,71	
1 mars... ..	3,39	3,30	2,87	3,50	1,25	2,53	1940	2,75	0,80	1,78	
15 mars... ..	3,40	3,15	2,94	3,90	1,70	2,47					
							1941	3,30	0,85	1,92	
1 avril... ..	3,10	2,00	3,46	3,85	1,60	2,52	1942	2,90	0,95	1,95	
15 avril... ..	3,00	3,36	2,90	3,60	1,34	2,50	1943	4,...	0,50	—	
1 mai... ..	3,38	3,02	2,64	3,50	1,60	2,43	1944	3,96	0,80	2,20	
15 mai... ..	3,07	2,02	2,52	3,35	1,20	2,24	1945	4,10	1,90	3,20	
1 juin... ..	2,84	2,35	2,52	4,00	1,07	1,97					
15 juin... ..	1,72	1,87	2,78	2,78	0,60	1,60	1946	4,10	1,61	2,86	
							1947	4,10	1,75	2,91	
1 juillet... ..	1,80	1,80	1,54	2,30	0,50	1,40	1948	3,75	1,62	2,78	
15 juillet... ..	2,18	1,90	1,80	2,30	0,80	1,42	1949	3,78	1,48	2,56	
1 août... ..	1,76	1,90	1,76	2,32	0,90	1,45	1950	3,92	1,42	2,84	
15 août... ..	1,80	2,70	2,01	2,98	0,90	1,78					
1 septembre... ..	1,85	1,50	2,62	2,70	0,95	1,76					
15 septembre... ..	1,67	2,10	3,20	3,20	1,20	2,01					
1 octobre... ..	3,00	2,50	2,84	3,20	1,32	2,18					
15 octobre... ..	3,10	2,75	3,29	3,29	1,50	2,39					
1 novembre... ..	2,98	3,08	3,80	3,80	1,80	2,71					
15 novembre... ..	3,39	2,70	3,22	3,39	2,10	2,84					
1 décembre... ..	3,00	3,10	3,24	3,24	2,35	2,82					
15 décembre... ..	3,12	2,60	3,68	3,80	1,84	2,83					
P. H.E.	3,75	3,78	3,92	4,10							
P. B.E.	1,62	1,48	1,42		0,50						
Moyenne	2,78	2,56	2,84			2,27					

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.

Période d'observation : Depuis 1914, sauf en 1917 et du 1^{er} janvier 1931 au 15 mai 1935 ⁽¹⁾.

Les observations de la période 1914-1916 sont douteuses.

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

Basses eaux : -0^m.. du 7 au 12 juin 1950 ; 0^m00 le 5 octobre 1949.

Moyenne 1918-1950 : 1^m38.

Observateur : Directeur de la Colocoton.

		1918 — 1950						Moyennes			
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier	...	1,60	1,00	1,20	2,15	0,72	1,66	1918	—		
15 janvier	...	1,00	0,90	1,60	2,30	0,32	1,65	1919	1,92		
1 février	...	1,70	1,50	0,90	2,20	0,76	1,60	1920	1,93		
15 février	...	1,30	1,58	0,90	2,40	0,80	1,65				
1 mars	...	0,95	1,76	1,03	2,15	0,90	1,63	1921	1,90	1936	0,95
15 mars	...	1,60	1,26	1,30	3,00	0,10	1,59	1922	1,85	1937	1,60
								1923	—	1938	1,05
1 avril	...	1,82	1,40	1,70	2,30	1,00	1,70	1924	1,90	1939	1,06
15 avril	...	1,30	2,00	1,00	2,45	0,60	1,65	1925	1,55	1940	1,18
1 mai	...	1,50	1,46	0,72	2,20	0,28	1,57				
15 mai	...	1,30	1,00	0,50	2,80	0,50	1,45	1926	1,65	1941	1,26
1 juin	...	0,40	0,48	0,10	2,85	0,10	1,16	1927	1,49	1942	—
15 juin	...	0,40	0,15	0,10	1,30	0,10	0,75	1928	1,26	1943	0,84
								1929	1,44	1944	1,02
1 juillet	...	0,60	0,60	0,20	1,30	0,20	0,74	1930	—	1945	—
15 juillet	...	0,24	1,00	0,35	1,80	0,10	0,77				
1 août	...	0,64	0,54	0,35	1,70	0,20	0,77	1931	—	1946	1,15
15 août	...	0,70	0,90	0,65	2,00	0,17	1,03	1932	—	1947	—
1 septembre	...	0,50	0,28	1,30	2,10	0,28	1,08	1933	—	1948	1,04
15 septembre	...	0,40	0,62	0,60	2,20	0,40	1,24	1934	—	1949	1,00
								1935	—	1950	0,90
1 octobre	...	0,95	0,28	0,95	2,50	0,28	1,30				
15 octobre	...	1,50	0,88	1,00	2,70	0,30	1,44				
1 novembre	...	1,00	1,45	1,30	2,70	0,40	1,56				
15 novembre	...	1,50	1,20	1,10	2,85	0,80	1,72				
1 décembre	...	1,10	1,10	1,25	2,80	1,00	1,76				
15 décembre	...	1,04	0,55	1,60	2,30	0,55	1,70				
P. H.E.		2,30	2,05	2,30	3,10						
P. B.E.		0,20	0,00	-0,...		-0,...					
Moyenne		1,04	1,00	0,90			1,38				

(1) Pour 1935-1947, voir [21, pp. 106-107].

INONGO

Emplacement : Les échelles limnimétriques (basses 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^m82 sous la face supérieure de la borne géodésique (dernier nivellement en septembre 1950).

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.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

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

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

Moyenne 1932-1950 : 1^m74.

Observateur : Chef de Poste.

				1932 — 1950							
				1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	2,88	3,16	3,05	3,16	1,54	2,05	1932	2,08
15 janvier	...	...	...	3,08	3,19	2,95	3,19	1,50	2,67	1933	2,00
1 février	...	...	...	3,16	3,04	2,65	3,20	1,50	2,62	1934	1,19
15 février	...	...	...	3,16	3,03	2,56	3,29	1,41	2,58	1935	—
1 mars	...	...	...	3,10	3,10	2,45	3,23	1,02	2,49		
15 mars	...	...	...	3,17	3,02	2,50	3,17	1,15	2,43	1936	1,15
										1937	0,96
1 avril	...	...	...	3,00	2,90	2,60	3,00	1,12	2,33	1938	0,79
15 avril	...	...	...	2,94	2,88	2,52	2,94	1,12	2,24	1939	1,89
1 mai	...	...	...	2,88	2,75	2,46	2,88	1,00	2,20	1940	2,28
15 mai	...	...	...	2,84	2,68	2,80	2,94	1,01	2,21		
1 juin	...	...	...	2,80	2,60	2,70	2,94	1,04	2,18	1941	2,14
15 juin	...	...	...	2,60	2,35	2,64	2,90	0,90	2,03	1942	1,79
										1943	1,42
1 juillet	...	...	...	2,46	2,16	2,46	2,75	0,79	1,80	1944	1,71
15 juillet	...	...	...	1,96	1,68	1,80	2,43	0,36	1,42	1945	1,80
1 août	...	...	...	1,63	1,10	1,30	1,95	0,07	0,98		
15 août	...	...	...	1,12	0,93	1,16	1,40	-0,23	0,65	1946	1,50
1 septembre	...	...	...	0,82	0,78	1,05	1,05	-0,40	0,41	1947	2,21
15 septembre	...	...	...	0,78	0,50	0,87	0,87	-0,49	0,31	1948	2,31
										1949	2,32
1 octobre	...	...	...	0,95	0,72	1,05	1,05	-0,57	0,42	1950	2,21
15 octobre	...	...	...	1,48	1,88	1,38	1,88	-0,40	0,74		
1 novembre	...	...	...	1,84	2,40	1,95	2,40	-0,05	1,15		
15 novembre	...	...	...	2,04	2,80	2,35	2,80	0,60	1,53		
1 décembre	...	...	...	2,55	2,97	2,80	2,97	1,00	1,97		
15 décembre	...	...	...	2,98	3,08	3,00	3,08	1,27	2,32		
P. H.E.				3,20	3,21	3,22	3,31				
P. B.E.				0,75	0,46	0,80		-0,57			
Moyenne				2,34	2,32	2,21			1,74		

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 144-145].

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.

Des observations barométriques effectuées en 1938 par le capitaine M. P. VERLINDEN, il résulte que la cote absolue de la borne dite T. S. F. serait de 346 m.

Période d'observation : De novembre 1916 à décembre 1919 et depuis le 1^{er} septembre 1929 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m10 les 23 et 24 avril 1930 ; 3^m05 les 20 et 21 avril 1931.

Basses eaux : 0^m10 du 1^{er} au 20 août 1919 ; 0^m20 du 13 au 26 juillet 1918 ; 0^m27 le 25 août 1946.

Moyenne 1916-1919 et 1929-1950 : 1^m42.

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

						1916-1919 et 1929-1950							
						1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1	janvier	...	...	...	...	1,85	1,81	2,13	2,44	1,45	2,01	1916	—
15	janvier	...	...	...	...	1,92	1,86	2,11	2,28	1,50	1,94	1917	1,31
1	février	...	...	...	...	1,98	1,86	1,55	2,32	1,30	1,87	1918	1,00
15	février	...	...	...	...	2,00	1,95	2,00	2,40	1,15	1,92	1919	0,96
1	mars	...	...	...	...	2,53	2,20	1,74	2,66	1,20	1,95		
15	mars	...	...	...	...	2,45	2,06	1,85	2,53	1,20	2,00	1929	—
												1930	1,57
1	avril	...	...	...	...	2,03	2,15	2,52	2,64	1,35	2,07		
15	avril	...	...	...	...	2,17	2,38	2,45	2,94	1,80	2,34	1931	—
1	mai	...	...	...	...	2,30	2,10	2,50	2,90	1,82	2,33	1932	1,36
15	mai	...	...	...	...	2,30	1,58	1,72	2,60	1,30	1,84	1933	1,53
1	juin	...	...	...	...	1,24	1,10	0,85	2,30	0,50	1,28	1934	1,40
15	juin	...	...	...	...	0,87	0,70	0,60	2,89	0,25	0,92	1935	1,54
1	juillet	...	...	...	...	0,65	0,72	0,48	1,30	0,20	0,70	1936	1,36
15	juillet	...	...	...	...	0,58	0,60	0,58	1,89	0,15	0,62	1937	1,63
1	août	...	...	...	...	0,50	0,52	0,39	0,70	0,10	0,51	1938	1,69
15	août	...	...	...	...	0,55	0,46	0,28	0,83	0,10	0,49	1939	1,58
1	septembre	...	...	...	...	0,56	0,60	0,32	0,92	0,20	0,51	1940	1,64
15	septembre	...	...	...	...	0,43	0,80	0,43	0,83	0,30	0,61		
												1941	1,37
1	octobre	...	...	...	...	0,72	0,75	0,39	1,08	0,35	0,78	1942	1,29
15	octobre	...	...	...	...	0,80	0,90	0,73	1,45	0,45	0,96	1943	1,32
1	novembre	...	...	...	...	1,52	1,00	1,05	1,80	0,80	1,24	1944	1,49
15	novembre	...	...	...	...	1,92	1,48	1,55	1,98	1,20	1,51	1945	1,51
1	décembre	...	...	...	...	2,05	1,70	1,80	2,20	1,45	1,80		
15	décembre	...	...	...	...	2,13	1,80	1,90	2,30	1,50	1,97	1946	1,32
												1947	1,53
	P. H.E.					2,54	2,43	2,20	3,10			1948	1,50
	P. B.E.					0,40	0,40	0,24		0,10		1949	1,38
												1950	1,33
	Moyenne					1,50	1,38	1,33			1,42		

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 96-97].

KINGUSHI-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kwango, au Beach dit État, à l'aval du rapide Bwesi.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m10 sous le sommet du fer encastré dans une borne-repère.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : De 1913-1914 et de 1935 à 1942 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m90 les 20 et 21 avril 1937.

Basses eaux : 0^m00 le 16 juin 1936.

Moyenne 1935-1942 : 1^m74.

Observateur : Chef de Poste.

				1935 — 1942			
				Max.	Min.	Moy.	
1 janvier ...	...	...	...	2,60	2,10	2,40	
15 janvier ...	...	...	...	3,50	2,20	2,54	1935
1 février ...	...	...	...	3,50	1,42	2,42	
15 février ...	...	...	...	3,70	1,80	2,62	1936
1 mars ...	...	...	...	3,50	2,30	2,78	1937
15 mars ...	...	...	...	3,35	1,45	2,35	1938
							1939
1 avril ...	...	...	...	3,50	1,80	2,62	1940
15 avril ...	...	...	...	4,60	1,96	3,17	
1 mai ...	...	...	...	4,00	2,35	2,82	1941
15 mai ...	...	...	...	3,10	1,70	2,26	1942
1 juin ...	...	...	...	2,25	1,10	1,72	
15 juin ...	...	...	...	1,75	1,00	1,26	
1 juillet ...	...	...	...	0,90	0,30	0,67	
15 juillet ...	...	...	...	0,70	0,30	0,52	
1 août ...	...	...	...	0,70	0,45	0,55	
15 août ...	...	...	...	0,76	0,35	0,53	
1 septembre ...	...	...	...	0,66	0,30	0,47	
15 septembre ...	...	...	...	0,72	0,30	0,52	
1 octobre ...	...	...	...	0,81	0,25	0,53	
15 octobre ...	...	...	...	1,50	0,30	0,84	
1 novembre ...	...	...	...	2,50	1,00	1,60	
15 novembre ...	...	...	...	2,70	1,10	1,80	
1 décembre ...	...	...	...	3,25	1,35	2,25	
15 décembre ...	...	...	...	2,86	2,32	2,62	
P. H.E.				4,90			
P. B.E.					0,00		
Moyenne						1,74	

(1) Pour 1913-1914, voir [14, pp. 225-228].

POPOKABAKA

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

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

Période d'observation : Depuis 1929 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m79 le 23 avril 1949 ; 3^m59 le 23 avril 1946 ; 3^m45 le 2 mai 1947.

Basses eaux : -1^m34 en juillet et août 1929 ; -1^m25 en septembre 1933.

Moyenne 1929-1950 : 0^m84.

Observateur : Chef de poste.

Remarque : Les lectures mentionnées sont sujettes à caution, l'échelle ayant probablement subi des déplacements et n'ayant pas nécessairement été remise au même niveau, vu l'absence de borne-repère.

			1929 — 1950								
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.		Moyennes	
1 janvier	...	...	2,25	1,95	1,90	3,20	-0,15	1,37	1929	—	
15 janvier	...	...	1,86	1,70	1,95	2,95	0,20	1,35	1930	—	
1 février	...	...	1,50	1,70	1,60	2,80	-0,30	1,15			
15 février	...	...	1,94	2,07	—	2,85	0,10	1,27	1931	—	
1 mars	...	...	2,38	2,32	—	2,90	-0,20	1,37	1932	0,87	
15 mars	...	...	2,17	2,60	—	2,84	-0,55	1,33	1933	-0,30	
									1934	-0,27	
1 avril	...	...	1,93	2,94	—	2,94	-0,55	1,50	1935	0,06	
15 avril	...	...	2,70	3,45	—	3,45	-0,15	1,66			
1 mai	...	...	2,95	3,00	—	3,30	-0,50	1,56	1936	0,10	
15 mai	...	...	2,60	1,75	—	3,00	-0,40	1,00	1937	0,30	
1 juin	...	...	1,30	1,00	—	2,30	-0,90	0,28	1938	0,49	
15 juin	...	...	0,80	0,80	—	1,90	-1,10	0,17	1939	0,49	
									1940	0,96	
1 juillet	...	...	0,70	0,70	—	1,50	-1,05	0,04			
15 juillet	...	...	0,52	0,65	—	1,25	-1,10	0,20	1941	0,88	
1 août	...	...	0,51	0,72	0,50	1,25	-1,21	0,18	1942	1,05	
15 août	...	...	0,58	0,70	0,50	1,25	1,24	0,14	1943	1,63	
1 septembre	...	...	0,71	0,90	0,50	1,25	-1,25	0,17	1944	1,63	
15 septembre	...	...	0,80	1,34	0,50	1,38	-1,25	0,26	1945	1,82	
1 octobre	...	...	0,86	1,35	0,70	1,38	-1,00	0,26	1946	1,66	
15 octobre	...	...	1,00	1,30	0,75	1,70	-1,00	0,47	1947	1,87	
1 novembre	...	...	1,20	1,34	0,95	2,05	-1,10	0,65	1948	1,59	
15 novembre	...	...	1,90	1,50	1,30	2,50	-0,90	0,88	1949	1,68	
1 décembre	...	...	2,65	2,08	1,85	2,65	-0,15	1,27	1950	—	
15 décembre	...	...	2,40	2,50	2,00	2,50	0,24	1,53			
P. H.E.			3,05	3,78	—	3,79					
P. B.E.			0,50	0,65	0,50		-1,34				
Moyenne			1,59	1,68	—			0,84			

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 98-99].

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.

Des observations barométriques effectuées en 1939 par l'adjudant-chef J. M. ELISSEN ont donné 605 m comme altitude de la borne du gîte d'étape.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1929 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : D'après M. RIBEIRO, colon à Kasongo-Lunda, 7^m00 en 1927 et 6^m00 en 1913; 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.

-0^m70 du 22 septembre au 7 octobre 1931.

Moyenne 1929-1950 : 1^m14.

Observateur : Administrateur territorial.

Remarque : Les lectures mentionnées sont sujettes à caution, l'échelle ayant probablement subi des déplacements, et n'ayant pas nécessairement été remise au même niveau, vu l'absence de borne-repère.

				1929 — 1950			Moyennes	
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	
1 janvier ...	...	2,50	2,10	3,00	3,85	1,05	2,09	1929 —
15 janvier ...	...	2,48	1,70	2,95	3,85	1,40	2,10	1930 0,89
1 février ...	...	2,38	1,90	1,50	3,00	0,45	1,71	1931 0,90
15 février ...	...	3,00	2,75	2,06	3,30	0,65	2,01	
1 mars ...	...	3,40	2,87	1,45	3,40	0,80	2,16	1932 0,36
15 mars ...	...	3,30	2,64	2,35	3,30	0,35	2,15	1933 0,79
								1934 0,68
1 avril ...	...	3,08	2,85	3,90	3,90	0,00	2,43	1935 1,21
15 avril ...	...	3,15	2,47	3,10	4,72	1,45	2,96	
1 mai ...	...	3,10	2,10	3,30	4,20	0,40	2,56	1936 0,58
15 mai ...	...	2,03	1,04	1,50	4,30	0,20	1,24	1937 0,94
1 juin ...	...	1,03	0,62	0,80	1,64	-0,30	0,47	1938 0,86
15 juin ...	...	0,87	0,42	0,60	1,10	-0,50	0,23	1939 1,28
								1940 1,28
1 juillet ...	...	0,65	0,30	0,20	0,80	-0,70	0,17	
15 juillet ...	...	0,53	0,28	0,15	0,53	-0,70	-0,05	1941 1,23
1 août ...	...	0,40	0,17	0,05	0,55	-0,80	-0,12	1942 —
15 août ...	...	0,27	0,05	0,05	0,50	-0,80	-0,15	1943 1,18
1 septembre ...	...	0,11	0,30	0,05	0,40	-0,80	-0,20	1944 1,67
15 septembre ...	...	0,00	0,37	0,05	0,60	-0,68	-0,18	1945 1,67
1 octobre ...	...	0,28	0,20	0,05	0,60	-0,70	-0,09	1946 1,49
15 octobre ...	...	0,40	0,45	0,00	0,95	-0,70	0,11	1947 2,10
1 novembre ...	...	1,18	0,60	0,05	1,80	-0,10	0,72	1948 1,68
15 novembre ...	...	1,70	0,80	0,60	2,10	0,20	1,16	1949 1,29
1 décembre ...	...	2,30	1,90	1,30	2,55	0,85	1,75	1950 1,29
15 décembre ...	...	2,20	2,12	1,85	3,12	1,10	2,18	
P. H.E.		3,80	3,65	4,05	4,75			
P. B.E.		0,00	0,05	0,00		-0,80		
Moyenne		1,68	1,29	1,29			1,14	

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 100-101].

1932 — 1946													
							Max.	Min.	Moy.				
										Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier	...	...	...	...	...	2,05	1,33	1,75				
15	janvier	...	...	...	...	...	1,92	1,31	1,67	1932	—	—	—
1	février	...	...	...	...	...	2,00	1,36	1,65	1933	—	—	—
15	février	...	...	...	...	...	2,00	1,55	1,72	1934	2,01	0,48	1,19
1	mars	...	...	...	...	...	2,...	1,34	1,62	1935	—	—	—
15	mars	...	...	...	...	...	2,...	1,30	1,67				
										1936	2,10	0,90	1,55
1	avril	...	...	...	...	...	2,00	1,45	1,78	1937	2,45	0,75	1,42
15	avril	...	...	...	...	...	2,...	0,83	1,76	1938	2,05	0,90	1,54
1	mai	...	...	...	...	...	2,...	1,10	1,69	1939	2,50	—	—
15	mai	...	...	...	...	...	2,...	0,66	1,43	1940	—	—	—
1	juin	...	...	...	...	...	1,85	0,30	1,14				
15	juin	...	...	...	...	...	1,17	0,75	0,98	1941	—	0,55	—
										1942	—	—	—
1	juillet	...	...	...	...	...	1,05	0,54	0,86	1943	—	—	—
15	juillet	...	...	...	...	...	1,00	0,55	0,89	1944	—	—	—
1	août	...	...	...	...	...	1,00	0,70	0,84	1945	—	—	—
15	août	...	...	...	...	...	1,10	0,65	0,83				
1	septembre	...	...	...	...	...	1,30	0,65	0,97	1946	2,75	0,30	—
15	septembre	...	...	...	...	...	1,46	0,76	1,05				
1	octobre	...	...	...	...	...	1,84	1,01	1,38				
15	octobre	...	...	...	...	...	1,70	1,13	1,42				
1	novembre	...	...	...	...	...	2,00	1,20	1,65				
15	novembre	...	...	...	...	...	2,05	1,53	1,55				
1	décembre	...	...	...	...	...	2,20	1,60	1,69				
15	décembre	...	...	...	...	...	2,50	1,65	1,72				
	P. H.E.						2,75						
	P. B.E.							0,30					
	Moyenne								1,40				

BULUNGU

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 2^m03 sous l'empattement de la fondation en béton du pont établi sur le ruisseau entre le débarcadère et le poste à bois.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} novembre 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m60 en mars 1939, en novembre et décembre 1940 et en octobre 1941.

Basses eaux : 0^m06 du 10 au 14 août 1936.

Moyenne 1933-1950 : 1^m48.

Observateur : Chef de Poste.

										1933 — 1950								
										1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	...	...	...	—	1,60	2,40	1,60	1,92										
15 janvier	...	...	...	—	1,50	2,20	1,37	1,74	1933	—	—	—						
1 février	...	...	...	—	1,50	2,40	0,60	1,59	1934	1,95	0,37	1,04						
15 février	...	...	...	—	1,20	2,10	0,85	1,68	1935	2,46	—	—						
1 mars	...	...	...	—	1,30	2,50	1,10	1,81										
15 mars	...	...	...	—	1,30	2,40	0,86	1,82	1936	—	0,06	—						
									1937	—	0,70	—						
1 avril	...	...	...	—	2,00	2,20	1,44	1,91	1938	2,40	0,95	1,72						
15 avril	...	...	...	—	2,00	2,40	0,83	1,88	1939	2,60	1,00	1,79						
1 mai	...	...	...	—	1,90	2,40	1,00	1,85	1940	2,60	0,90	1,78						
15 mai	...	...	...	—	1,45	2,40	0,55	1,68										
1 juin	...	...	...	—	1,25	2,30	0,40	1,35	1941	2,60	0,80	1,66						
15 juin	...	...	...	—	1,00	2,40	0,15	1,05	1942	2,40	0,80	1,70						
									1943	2,40	0,95	1,57						
1 juillet	...	...	...	—	1,00	2,10	0,15	0,94	1944	2,40	—	—						
15 juillet	...	...	...	—	1,00	1,80	0,12	0,89	1945	—	—	—						
1 août	...	...	...	—	1,00	1,10	0,22	0,85										
15 août	...	...	...	—	0,95	1,50	0,07	0,87	1946	—	—	—						
1 septembre	...	...	0,50	1,05	1,50	0,43	0,94		1947	—	—	—						
15 septembre	...	...	0,50	1,20	1,45	0,50	1,02		1948	—	—	—						
									1949	—	0,50	—						
1 octobre	...	...	...	1,00	1,30	1,45	0,70	1,22	1950	2,45	0,95	1,44						
15 octobre	...	...	...	0,96	1,25	2,00	0,90	1,30										
1 novembre	...	...	...	0,60	1,70	2,40	0,60	1,56										
15 novembre	...	...	...	0,80	1,90	2,40	0,80	1,79										
1 décembre	...	...	...	1,02	2,10	2,50	1,02	1,92										
15 décembre	...	...	...	1,25	2,15	2,60	1,25	1,99										
P. H.E.				—	2,45	2,60												
P. B.E.				0,50	0,95		0,06											
Moyenne				—	1,44			1,48										

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.

Des observations barométriques effectuées en 1940 par le capitaine M. O. PATERNOTTE, il résulte que la cote absolue d'une borne située dans le poste serait de 513 m.

Période d'observation : Depuis mai 1929 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : -0^m06 le 24 septembre 1930 ; -0^m05 du 18 au 23 septembre 1929 ; 0^m40 le 6 juin 1935.

Moyenne 1929-1950 : 1^m91.

Observateur : Agent des Transports Otraco.

1929 — 1950											
				1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1	janvier	...	...	3,20	2,70	3,50	4,30	0,07	2,39	1929	—
15	janvier	...	...	2,80	3,28	3,50	3,60	0,05	2,20	1930	0,88
1	février	...	...	3,15	3,30	2,90	3,90	0,01	2,05		
15	février	...	...	3,20	3,00	2,52	3,90	0,06	2,28	1931	—
1	mars	...	...	3,30	2,50	2,30	3,30	0,03	2,09	1932	—
15	mars	...	...	3,50	3,10	2,47	3,80	0,01	2,22	1933	—
										1934	—
1	avril	...	...	3,10	2,75	2,80	3,90	0,02	2,36	1935	1,33
15	avril	...	...	3,25	2,90	2,60	3,80	0,05	2,51		
1	mai	...	...	3,40	2,40	2,70	3,90	0,03	2,27	1936	1,35
15	mai	...	...	3,50	2,30	2,00	3,50	0,00	1,94	1937	1,75
1	juin	...	...	2,25	1,90	1,70	3,70	0,02	1,72	1938	2,52
15	juin	...	...	—	1,70	1,30	2,90	0,08	1,46	1939	2,29
										1940	2,27
1	juillet	...	...	1,40	1,70	1,10	2,00	-0,01	1,17		
15	juillet	...	...	1,10	1,70	1,10	2,05	-0,02	1,14	1941	—
1	août	...	...	1,00	1,70	1,10	2,00	-0,01	1,13	1942	1,81
15	août	...	...	1,48	2,00	1,00	2,08	-0,04	1,24	1943	1,96
1	septembre	...	...	1,10	1,90	1,80	2,40	0,16	1,36	1944	2,48
15	septembre	...	...	1,10	1,90	1,90	2,60	0,33	1,48	1945	2,69
1	octobre	...	...	1,40	2,00	2,30	2,80	0,38	1,81	1946	2,51
15	octobre	...	...	1,70	2,30	2,20	3,00	0,56	1,91	1947	2,66
1	novembre	...	...	2,30	2,00	2,50	2,98	0,60	1,88	1948	2,47
15	novembre	...	...	3,58	2,10	2,70	3,58	0,30	2,11	1949	2,37
1	décembre	...	...	2,90	2,60	2,80	3,40	1,00	2,36	1950	2,25
15	décembre	...	...	3,10	3,20	3,20	3,90	1,43	2,67		
	P. H.E.			3,88	3,70	3,70	4,50				
	P. B.E.			1,00	1,70	1,00		-0,06			
	Moyenne			2,47	2,37	2,25			1,91		

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 102-103].

KENGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Wamba, devant la pompe de l'Huilerie Lenaerts.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3^m03 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.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1944.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m90 le 6 mai 1947.

Basses eaux : 0^m44 le 17 septembre 1944.

Moyenne 1944-1950 : 1^m27.

Observateur : Chef de Poste.

Remarque : Observations douteuses en fin 1946, en 1947 et de mai à août 1948.

				1944 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier... ..	1,50	1,46	—	2,40	1,44	1,65	1944	1,77	0,44	0,96
15 janvier... ..	1,50	1,30	—	2,60	1,30	1,62	1945	1,59	0,60	1,14
1 février... ..	1,54	1,12	0,85	2,40	0,85	1,40				
15 février... ..	1,64	1,24	0,85	2,10	0,85	1,39	1946	2,57	0,53	1,25
1 mars	1,70	1,30	0,82	2,42	0,80	1,40	1947	2,90	1,25	2,11
15 mars	1,46	1,38	1,10	2,08	1,02	1,40	1948	—	—	—
							1949	1,70	0,60	1,00
							1950	1,70	0,52	0,82
1 avril	1,25	1,22	1,08	2,40	1,08	1,39				
15 avril	1,50	1,36	1,35	2,43	1,28	1,51				
1 mai	1,80	1,45	1,10	2,54	1,10	1,57				
15 mai	2,00	1,30	0,90	2,57	0,90	1,55				
1 juin	1,80	0,75	0,65	2,09	0,65	1,17				
15 juin	1,80	0,66	0,60	1,95	0,60	1,05				
1 juillet	1,70	0,82	0,60	1,82	0,60	1,04				
15 juillet	1,60	0,66	0,60	1,80	0,58	0,94				
1 août	1,60	0,71	0,55	1,82	0,51	0,92				
15 août	1,68	0,65	0,55	1,85	0,54	0,93				
1 septembre	1,75	0,70	0,60	1,75	0,59	0,95				
15 septembre	—	0,60	0,66	1,90	0,48	0,85				
1 octobre	—	0,85	0,80	1,90	0,80	1,03				
15 octobre	—	0,65	0,65	1,57	0,65	0,92				
1 novembre	—	0,70	0,80	2,20	0,70	1,30				
15 novembre	—	0,90	0,90	2,40	0,90	1,47				
1 décembre	—	1,00	1,00	2,30	1,00	1,50				
15 décembre	—	1,20	1,10	2,46	1,10	1,48				
P. H.E.	—	1,70	1,70	2,90						
P. B.E.	—	0,60	0,52		0,44					
Moyenne	—	1,00	0,82			1,27				

LODI

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 3^m28 sous le niveau de la borne-repère située au droit de l'échelle et en amont du petit hangar du Beach.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Du 1^{er} juillet 1932 au 1^{er} juillet 1942.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m28 les 28 et 29 avril 1937.

Basses eaux : 0^m10 les 1 et 2 août 1940.

Moyenne 1932-1942 : 2^m14.

Observateur : Chef de poste.

						1932 — 1942			
						Max.	Min.	Moy.	
									Année
1	janvier	...	...	...	...	3,05	2,40	2,70	1932
15	janvier	...	...	...	...	3,52	2,35	3,06	1933
1	février	...	...	...	...	3,70	2,30	3,01	1934
15	février	...	...	...	...	3,80	2,15	3,15	1935
1	mars	...	...	...	...	3,65	2,25	3,07	
15	mars	...	...	...	...	3,35	2,85	3,13	1936
									1937
1	avril	...	...	...	...	3,75	2,83	3,43	1938
15	avril	...	...	...	...	4,25	2,65	3,55	1939
1	mai	...	...	...	...	4,28	2,10	3,32	1940
15	mai	...	...	...	...	3,55	1,32	2,51	
1	juin	...	...	...	...	2,65	1,05	1,86	1941
15	juin	...	...	...	...	1,90	0,90	1,50	1942
1	juillet	...	...	...	...	1,42	0,50	1,12	
15	juillet	...	...	...	...	1,45	0,40	1,10	
1	août	...	...	...	...	1,35	0,30	0,82	
15	août	...	...	...	...	1,05	0,50	0,72	
1	septembre	...	...	...	...	1,21	0,40	0,85	
15	septembre	...	...	...	...	1,55	0,42	1,06	
1	octobre	...	...	...	...	2,00	0,50	1,22	
15	octobre	...	...	...	...	2,35	1,00	1,51	
1	novembre	...	...	...	...	2,20	1,00	1,70	
15	novembre	...	...	...	...	2,45	1,20	1,97	
1	décembre	...	...	...	...	3,10	1,52	2,25	
15	décembre	...	...	...	...	3,20	2,40	2,70	
	P. H.E.					4,28			
	P. B.E.						0,10		
	Moyenne							2,14	

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'amont du hangar OTRACO et établie en 1932 par le Service Hydrographique du Kasai (S.H.K.)

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m00 le 15 avril 1937.

Basses eaux : 0^m02 le 23 août 1950.

Moyenne 1932-1950 : 1^m66.

Observateur : Chef de poste.

				1932 — 1950							
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier... ..	2,30	2,60	2,10	2,95	1,00	2,36	1932	1,70	0,40	—
15	janvier... ..	2,17	2,65	2,15	3,30	0,80	2,44	1933	3,35	0,30	1,47
1	février... ..	2,60	2,02	2,05	3,10	0,60	2,33	1934	2,90	0,30	1,50
15	février... ..	2,62	1,98	2,30	3,40	0,80	2,30	1935	3,80	0,50	1,70
1	mars... ..	2,46	2,05	2,08	2,85	1,00	2,30				
15	mars... ..	3,13	2,35	2,40	3,25	0,60	2,53	1936	3,50	0,45	1,60
								1937	4,00	—	—
1	avril... ..	2,75	2,58	3,12	3,30	2,05	2,71	1938	2,80	0,40	—
15	avril... ..	2,67	2,94	2,80	4,00	1,65	2,75	1939	3,10	0,60	1,58
1	mai... ..	3,15	2,30	2,46	3,15	1,80	2,52	1940	3,65	0,06	1,90
15	mai... ..	2,62	1,75	1,40	2,80	1,15	1,99				
1	juin... ..	1,45	1,22	—	2,10	0,90	1,37	1941	3,20	0,50	1,82
15	juin... ..	1,14	0,98	0,50	1,60	0,50	1,01	1942	3,75	0,65	1,83
								1943	3,00	0,60	1,63
1	juillet... ..	0,88	0,85	0,30	1,20	0,30	0,79	1944	3,40	0,69	1,87
15	juillet... ..	0,78	0,78	0,50	0,88	0,40	0,63	1945	2,93	0,25	1,48
1	août... ..	0,70	0,62	0,16	0,78	0,16	0,56				
15	août... ..	0,72	0,70	0,11	1,00	0,11	0,59	1946	3,40	0,40	1,64
1	septembre... ..	0,70	0,72	0,22	1,10	0,22	0,64	1947	3,28	0,50	1,64
15	septembre... ..	0,58	1,00	0,28	1,10	0,28	0,73	1948	3,28	0,57	1,90
								1949	3,00	0,58	1,58
1	octobre... ..	1,14	0,70	0,20	1,20	0,20	0,81	1950	3,29	0,02	—
15	octobre... ..	1,50	1,10	0,51	1,90	0,51	1,00				
1	novembre... ..	2,28	1,00	1,80	2,28	0,64	1,34				
15	novembre... ..	2,35	1,52	1,56	2,50	0,95	1,65				
1	décembre... ..	2,56	1,50	—	2,80	1,20	2,06				
15	décembre... ..	2,30	1,95	—	3,00	1,68	2,35				
	P. H.E.	3,28	3,00	3,29	4,00						
	P. B.E.	0,57	0,58	0,02		0,02					
	Moyenne	1,90	1,58	—			1,66				

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 108-109].

LUSAMBO

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

Son zéro se trouve à 4^m00 sous le niveau d'une borne-repère maçonnée à proximité, et dont la cote est 482^m.48.

Le zéro est donc à 478^m.48.

Un autre repère (484^m.40) 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.

Période d'observation : En 1909 et depuis 1932 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m25 en 1930 ; 4^m98 le 28 mars 1950.

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

Moyenne 1932-1950 : 1^m60.

Observateur : Administrateur territorial.

				1932 — 1950							
				1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	2,60	2,70	2,59	3,68	1,75	2,58	1909	—
15 janvier	...	...	...	2,14	2,83	2,04	3,50	0,90	2,49		
1 février	...	...	...	2,76	2,30	2,40	3,70	1,25	2,56	1932	—
15 février	...	...	...	2,86	2,42	3,76	3,76	1,38	2,69	1933	1,31
1 mars	...	...	...	2,55	2,75	2,30	3,70	1,40	2,60	1934	1,34
15 mars	...	...	...	3,54	2,40	4,41	4,41	2,20	3,02	1935	1,69
1 avril	...	...	...	2,30	2,56	4,65	4,65	1,85	3,04	1936	—
15 avril	...	...	...	2,60	3,60	4,20	4,20	2,60	3,26	1937	1,43
1 mai	...	...	...	3,20	2,30	3,75	4,60	1,50	2,89	1938	—
15 mai	...	...	...	2,60	2,22	0,64	2,95	0,64	1,85	1939	1,96
1 juin	...	...	...	1,10	0,88	0,45	2,02	0,00	1,02	1940	—
15 juin	...	...	...	0,72	0,55	0,09	1,00	0,00	0,71		
										1941	1,88
1 juillet	...	...	...	0,50	0,32	-0,...	0,94	-0,...	0,48	1942	—
15 juillet	...	...	...	0,38	0,08	0,22	0,70	-0,08	0,30	1943	—
1 août	...	...	...	0,16	-0,...	0,10	0,65	-0,02	0,19	1944	—
15 août	...	...	...	0,15	0,24	0,00	0,85	-0,18	0,26	1945	—
1 septembre	...	...	...	0,38	0,28	0,00	0,80	-0,30	0,27		
15 septembre	...	...	...	0,00	0,50	0,03	0,95	-0,20	0,30	1946	—
										1947	1,70
1 octobre	...	...	...	0,48	0,45	0,38	1,05	0,25	0,57	1948	1,73
15 octobre	...	...	...	0,95	0,75	0,12	1,10	0,10	0,67	1949	1,48
1 novembre	...	...	...	1,90	0,50	1,75	2,45	0,40	1,00	1950	1,62
15 novembre	...	...	...	2,34	1,27	1,62	2,70	0,60	1,54		
1 décembre	...	...	...	2,70	1,60	1,50	3,40	0,95	1,91		
15 décembre	...	...	...	2,62	2,06	2,00	3,20	1,95	2,24		
P. H.E.				3,54	3,64	4,98	4,98				
P. B.E.				0,00	0,00	-0,...		0,36			
Moyenne				1,73	1,48	1,62			1,60		

(1) Pour 1909, voir [30, I, p. 321].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 110-111].

SAMANGWA

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

La lecture 3^m83 de cette échelle se trouve dans l'alignement matérialisé par les sommets de 2 piquets en fer scellés dans des bornes en ciment. La borne la plus éloignée de l'échelle est située à 8 mètres d'un arbre remarquable portant un écriteau en tôle.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1934, sauf de mars 1935 à avril 1937 et en 1948.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m42 le 14 avril 1937 ; 2^m35 le 23 janvier 1934.

Basses eaux : 1^m22 le 15 juillet 1942.

Moyenne 1934-1950 : 1^m64.

Observateur : Chef de Poste.

1934 — 1950									
			1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max. Min. Moy.
1 janvier	...	...	1,94	1,73	2,10	1,52	1,76	1934	2,35 1,46 1,81
15 janvier	...	...	1,68	1,72	1,98	1,35	1,72	1935	— — —
1 février	...	...	1,90	1,73	2,05	1,42	1,73		
15 février	...	...	1,72	1,86	1,97	1,52	1,76	1936	— — —
1 mars	...	...	1,75	1,50	1,97	1,43	1,70	1937	— 1,38 —
15 mars	...	...	—	1,78	1,96	1,50	1,73	1938	1,99 1,35 1,60
								1939	2,20 1,40 1,62
1 avril	...	...	1,98	1,85	1,98	1,55	1,75	1940	1,95 1,35 1,53
15 avril	...	...	1,98	1,78	2,40	1,34	1,83		
1 mai	...	...	1,97	1,63	2,17	1,58	1,82	1941	1,95 1,25 1,47
15 mai	...	...	1,74	1,52	1,95	1,40	1,69	1942	1,85 1,22 1,45
1 juin	...	...	1,68	1,40	1,79	1,38	1,55	1943	2,58 1,44 1,64
15 juin	...	...	1,70	1,36	1,98	1,32	1,50	1944	1,89 1,41 1,64
								1945	1,98 1,24 1,64
1 juillet	...	...	1,68	1,34	1,68	1,30	1,45		
15 juillet	...	...	1,68	1,43	1,68	1,22	1,44	1946	1,97 1,34 1,67
1 août	...	...	1,65	1,30	1,71	1,23	1,43	1947	1,99 1,42 1,83
15 août	...	...	1,65	1,40	1,74	1,25	1,48	1948	— — —
1 septembre	...	...	1,64	1,45	1,78	1,35	1,51	1949	1,98 1,54 1,77
15 septembre	...	...	1,68	1,64	1,87	1,32	1,56	1950	1,95 1,28 1,60
1 octobre	...	...	1,76	1,49	1,85	1,32	1,53		
15 octobre	...	...	1,80	1,50	1,94	1,35	1,61		
1 novembre	...	...	1,67	1,42	1,95	1,42	1,63		
15 novembre	...	...	1,80	1,80	1,97	1,35	1,72		
1 décembre	...	...	1,83	1,82	1,92	1,60	1,75		
15 décembre	...	...	1,90	1,84	1,98	1,48	1,79		
P. H.E.			1,98	1,95	2,42				
P. B.E....	...	...	1,54	1,28		1,22			
Moyenne			1,77	1,60			1,64		

LUBEFU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière du même nom.

Le repérage de son zéro ne nous est pas connu.

L'allure des courbes annuelles indique que certaines observations sont douteuses.

Une modification de la cote du zéro a dû intervenir vers la fin de 1943.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} septembre 1935.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m00 les 5, 6 et 13 janvier 1944 ; 3^m00 les 13 et 20 février 1944 ; 2^m60 le 13 mars 1947 ; 2^m56 le 9 décembre 1945.

Basses eaux : 0^m40 du 15 au 19 juillet 1936.

Moyenne 1935-1950 : 1^m38.

Observateur : Administrateur territorial.

				1935 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier ...	1,87	2,13	1,85	2,13	0,88	1,38	1935	—	—	—
15 janvier ...	1,82	1,95	1,68	3,00	0,97	1,53				
1 février ...	2,06	2,00	1,70	2,06	0,98	1,44	1936	2,00	0,40	0,89
15 février ...	2,05	1,98	1,75	2,05	0,90	1,51	1937	2,00	0,65	1,08
1 mars ...	1,98	1,98	2,10	2,28	0,95	1,52	1938	1,40	0,70	0,94
15 mars ...	2,25	2,09	2,12	2,25	0,95	1,53	1939	1,95	0,70	1,04
							1940	1,60	0,55	0,96
1 avril ...	2,06	2,00	2,08	2,10	0,99	1,53				
15 avril ...	2,14	2,14	1,90	2,15	0,95	1,58	1941	1,65	0,55	0,98
1 mai ...	2,20	1,97	1,66	2,28	0,70	1,53	1942	1,92	0,55	0,95
15 mai ...	2,18	1,76	1,68	2,18	0,60	1,44	1943	1,99	0,50	1,30
1 juin ...	1,78	1,62	1,62	2,30	0,64	1,27	1944	4,00	0,90	1,74
15 juin ...	1,64	1,61	1,60	1,73	0,50	1,13	1945	2,55	1,39	1,71
1 juillet ...	1,72	1,62	1,60	1,72	0,45	1,09	1946	2,47	1,20	1,76
15 juillet ...	1,75	1,64	1,60	1,75	0,40	1,10	1947	2,60	1,57	1,95
1 août ...	1,70	1,60	1,56	1,70	0,50	1,14	1948	2,40	1,51	1,97
15 août ...	1,77	1,68	1,57	1,77	0,46	1,19	1949	2,30	1,56	1,85
1 septembre ...	2,04	1,62	1,67	2,04	0,60	1,23	1950	2,32	1,54	1,78
15 septembre ...	2,04	2,00	1,73	2,04	0,65	1,28				
1 octobre ...	1,94	1,74	1,69	2,18	0,60	1,26				
15 octobre ...	1,85	1,66	1,78	1,98	0,75	1,33				
1 novembre ...	2,06	1,68	1,90	2,06	0,70	1,39				
15 novembre ...	2,23	1,93	2,10	2,23	0,80	1,57				
1 décembre ...	2,28	1,92	1,94	2,28	0,80	1,59				
15 décembre ...	1,96	1,97	1,90	2,30	0,95	1,59				
P. H.E.	2,40	2,30	2,32	4,00						
P. B.E. ...	1,51	1,56	1,54		0,40					
Moyenne ...	1,97	1,85	1,78			1,38				

LUEBO

Emplacement : 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 4^m69 sous le sommet d'un rail 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.

L'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies pour 1940-1941 mentionne la cote 455 comme altitude de Luebo ; ce chiffre résulte des observations de V. P. WILLEMOËS 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).

Période d'observation : Depuis mars 1932 mais inutilisables jusqu'en 1934.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m00 les 3, 4 et 5 avril 1949.

0^m00 les 10, 11 et 14 octobre 1941.

Moyenne 1934-1950 : 1^m36.

Observateur : Administrateur territorial.

	1934 — 1950						Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier... ..	1,75	2,50	2,00	2,50	0,06	1,70	1932	—	—	—
15 janvier... ..	2,20	2,08	1,80	2,55	0,32	1,74	1933	—	—	—
1 février... ..	2,50	2,20	2,58	2,70	0,75	1,89	1934	2,00	—	—
15 février... ..	2,00	2,00	2,10	2,80	0,54	1,92	1935	3,10	—	—
1 mars... ..	2,40	2,00	1,75	2,70	0,64	1,99				
15 mars... ..	2,85	2,20	2,60	2,85	0,59	2,12	1936	2,50	0,02	0,97
							1937	3,60	0,05	1,37
1 avril... ..	2,65	3,60	3,00	3,60	0,45	2,42	1938	2,90	0,25	1,32
15 avril... ..	2,40	3,18	3,16	3,60	0,55	2,69	1939	3,25	0,20	1,41
1 mai... ..	3,24	3,25	2,90	3,40	0,66	2,54	1940	3,60	—	—
15 mai... ..	2,40	0,80	2,00	3,20	0,46	1,90				
1 juin... ..	1,52	1,00	1,30	2,30	0,33	1,18	1941	3,60	0,00	1,56
15 juin... ..	1,28	0,87	0,84	1,28	0,21	0,75	1942	3,30	0,20	1,59
							1943	3,30	0,05	1,18
1 juillet... ..	0,90	1,00	0,72	1,00	0,40	0,64	1944	3,26	0,05	1,28
15 juillet... ..	0,68	0,80	0,80	0,80	0,10	0,46	1945	—	—	—
1 août... ..	0,48	0,61	0,50	0,61	0,10	0,37				
15 août... ..	0,57	0,74	0,45	0,74	0,03	0,34	1946	3,60	0,20	1,29
1 septembre... ..	0,59	0,76	0,65	0,76	0,02	0,38	1947	3,60	0,20	1,61
15 septembre... ..	0,40	0,65	0,57	0,90	0,06	0,40	1948	3,24	0,31	1,71
							1949	4,00	0,35	1,61
							1950	3,70	0,42	1,60
1 octobre... ..	0,86	0,83	0,80	1,48	0,06	0,59				
15 octobre... ..	1,20	0,96	0,69	1,90	0,06	0,77				
1 novembre... ..	1,32	1,06	1,50	1,70	0,10	0,99				
15 novembre... ..	1,85	1,90	1,91	2,20	0,40	1,37				
1 décembre... ..	2,68	2,00	2,05	2,68	0,65	1,77				
15 décembre... ..	2,32	—	1,70	2,60	1,00	1,83				
P. H.E.	3,24	4,00	3,70	4,00						
P. B.E.	0,31	0,35	0,42		0,00					
Moyenne	1,71	1,61	1,60			1,36				

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'empattement 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.

Période d'observation : Depuis 1936, sauf du 1^{er} mai 1944 au 15 juin 1945 et du 1^{er} novembre 1945 au 15 janvier 1948 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m92 les 1^{er} et 2 décembre 1948.

Basses eaux : 0^m58 le 10 avril 1943.

Moyenne 1936-1950 : 2^m63.

Observateur : Préposé du Service des Télécommunications.

1936 — 1950											
				1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	—	4,20	2,60	4,61	2,60	3,61	1936	—
15 janvier	...	...	...	3,52	3,30	2,05	4,35	2,05	3,06	1937	2,73
1 février	...	...	...	2,95	2,35	1,30	3,85	1,30	2,50	1938	2,68
15 février	...	...	...	2,55	1,71	1,15	3,40	1,15	2,04	1939	2,66
1 mars	...	...	...	2,28	1,44	0,90	2,61	0,90	1,79	1940	2,75
15 mars	...	...	...	2,02	1,15	0,68	2,30	0,68	1,67		
										1941	2,58
1 avril	...	...	...	2,03	0,79	1,00	2,07	0,71	1,64	1942	3,07
15 avril	...	...	...	2,00	0,93	1,42	2,30	0,68	1,71	1943	2,12
1 mai	...	...	...	2,00	1,40	1,30	2,58	1,00	1,90	1944	—
15 mai	...	...	...	2,00	1,34	1,80	2,80	1,32	2,10	1945	—
1 juin	...	...	...	2,25	1,20	1,75	3,10	1,20	2,28		
15 juin	...	...	...	2,35	1,30	1,87	3,24	1,30	2,33	1946	—
										1947	—
1 juillet	...	...	...	2,30	1,30	1,00	2,67	1,00	2,07	1948	3,03
15 juillet	...	...	...	2,25	1,30	1,24	2,88	1,24	1,93	1949	2,24
1 août	...	...	...	2,35	1,72	1,65	2,35	1,50	1,87	1950	2,10
15 août	...	...	...	2,53	2,02	2,12	2,72	1,65	2,16		
1 septembre	...	...	...	3,05	2,42	2,49	3,20	1,80	2,53		
15 septembre	...	...	...	3,70	2,50	2,84	3,70	1,97	2,88		
1 octobre	...	...	...	4,15	3,04	3,22	4,15	2,64	3,37		
15 octobre	...	...	...	4,47	3,40	3,66	4,47	2,82	3,57		
1 novembre	...	...	...	4,68	3,85	4,19	4,68	3,25	3,83		
15 novembre	...	...	...	4,70	3,95	4,42	4,70	3,60	4,04		
1 décembre	...	...	...	4,90	3,78	—	4,90	3,48	4,18		
15 décembre	...	...	...	4,74	3,28	3,69	4,74	3,15	4,02		
P. H.E.				4,92	3,98	4,62	4,92				
P. B.E.				1,95	0,79	0,63		0,58			
Moyenne				3,03	2,24	2,10			2,63		

(1) Pour 1936-1945, voir [21, pp. 142-143].

LILANGA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Ubangi, à l'amont du poste à bois WAUTERS (Otraco).

Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m70 sous le sommet du fer encastré dans la borne-repère cimentée située légèrement à l'aval et établie le 19 mars 1937 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.).

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1948.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m38 les 7 et 8 octobre 1948.

Basses eaux : 0^m00 les 17 mars et 7 avril 1950.

Niveau moyen en 1949 : 1^m95.

Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} Section du Haut-Fleuve.

	1948	1949	1950
1 janvier	—	1,88	1,68
15 janvier	—	1,36	1,02
1 février	—	0,90	0,78
15 février	—	0,60	0,38
1 mars	—	0,38	0,12
15 mars	—	0,15	0,04
1 avril	—	0,01	0,11
15 avril	—	0,17	0,12
1 mai	—	0,20	0,15
15 mai	—	0,08	0,48
1 juin	—	0,20	1,04
15 juin	—	1,00	1,81
1 juillet	1,54	1,43	1,45
15 juillet	2,10	1,55	2,20
1 août	2,75	1,95	2,60
15 août	3,46	2,93	3,22
1 septembre	4,25	3,36	3,90
15 septembre	5,04	3,60	4,36
1 octobre	5,33	4,30	4,76
15 octobre	5,34	4,70	—
1 novembre	5,05	5,02	5,20
15 novembre	4,86	4,80	4,80
1 décembre	—	3,70	3,70
15 décembre	—	2,65	2,60
P. H.E.	5,38	5,02	5,20
P. B.E.	—	0,01	0,00
Moyenne	—	1,95	—

DONGO

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

La cote absolue du zéro de l'échelle n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1935 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m64 en 1938, 4^m20 les 12 octobre, 2 et 10 novembre 1944.

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

Moyenne 1944-1950 : 0^m54.

Observateur : M. J. Van de Kerkhove, colon † ; depuis le 1^{er} octobre 1950 : Chef de poste.

				1944 — 1950							
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier...	...	0,14	—	—	0,30	-0,64	-0,13	1935	3,94	-1,64	—
15 janvier...	...	-0,66	—	—	-0,32	-0,85	-0,60				
1 février...	...	-1,02	—	—	-0,86	-1,20	-1,08	1936	4,30	-1,70	—
15 février...	...	-1,42	—	—	-1,30	-1,70	-1,46	1937	3,50	-1,62	—
1 mars...	...	-1,32	—	—	-1,14	-2,00	-1,57	1938	4,64	-2,08	—
15 mars...	...	-1,46	—	—	-1,40	-2,15	-1,73	1939	4,09	-1,60	—
								1940	3,40	-1,77	—
1 avril...	...	-1,50	—	—	-1,06	-2,30	-1,73				
15 avril...	...	-1,70	—	—	-0,95	-2,35	-1,73	1941	—	—	—
1 mai...	...	-1,44	—	—	-0,84	-2,18	-1,54	1942	4,18	—	—
15 mai...	...	-1,28	—	—	-0,25	-2,00	-1,12	1943	3,32	-2,00	—
1 juin...	...	-0,54	—	—	0,12	-1,35	-0,56	1944	3,12	-1,76	0,35
15 juin...	...	-0,26	—	—	0,50	-0,35	-0,10	1945	4,00	-2,36	0,33
1 juillet...	...	0,42	—	—	0,55	-0,06	0,20	1946	4,20	-2,22	0,55
15 juillet...	...	0,90	—	—	1,10	0,00	0,54	1947	3,60	-1,80	0,71
1 août...	...	1,56	—	—	1,38	0,70	1,22	1948	4,60	-1,74	—
15 août...	...	2,26	—	—	2,40	1,40	1,90	1949	4,13	—	—
1 septembre...	...	3,26	—	—	3,26	2,04	2,58	1950	4,35	—	—
15 septembre...	...	4,28	—	—	4,28	2,50	3,25				
1 octobre...	...	4,58	3,25	4,02	4,58	2,66	3,63				
15 octobre...	...	4,28	3,90	4,31	4,31	2,73	3,82				
1 novembre...	...	3,78	3,98	4,10	4,10	2,80	3,62				
15 novembre...	...	3,60	3,38	3,20	4,18	2,14	3,12				
1 décembre...	...	—	1,90	1,50	2,84	1,18	1,72				
15 décembre...	...	—	—	0,54	1,40	0,10	0,75				
P. H.E.		4,60	4,13	4,35	4,64						
P. B.E.		-1,74	—	—		-2,36					
Moyenne		—	—	—			0,54				

(1) Pour 1943-1947, voir [21, pp. 112-113].

La documentation en possession d'Hydrocongo commence le 1^{er} novembre 1943. Les maxima et minima des années 1935 à 1943 ont été fournis par M. VAN DE KERKHOVE, colon à Dongo, peu de temps avant sa mort.

L'Administrateur territorial a fait reprendre les lectures le 1^{er} octobre 1950.

LIBENGE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Ubangi, en face de l'avenue de Banzyville, derrière le Cercle « Ubangi-Club ».

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.

Des observations barométriques effectuées en 1938 par le capitaine M. P. VERLINDEN, il résulte que la cote absolue de la borne dite T. S. F. serait de 390 m.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juin 1909 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m75 le 21 octobre 1916 ; 5^m54 le 13 novembre 1917.

Basses eaux : -2^m02 le 13 avril 1945 ; -1^m86 le 24 mars 1919 et le 13 mars 1950.

Moyenne 1909-1950 : 0^m84.

Observateur : Commissaire de police.

		1909 — 1950									
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes			
1 janvier	...	0,08	-0,15	-0,30	1,78	-0,68	0,27	1909	—		
15 janvier	...	-0,54	-0,60	-0,84	1,10	-1,10	-0,23	1910	1,73		
1 février	...	-1,12	-1,02	-1,24	0,50	-1,22	-0,67				
15 février	...	-1,42	-1,28	-1,54	0,33	-1,52	-0,91	1911	1,69	1931	0,49
1 mars	...	-1,30	-1,52	-1,72	0,05	-1,68	-1,05	1912	—	1932	0,80
15 mars	...	-1,29	-1,60	-1,82	-0,17	-1,84	-1,19	1913	—	1933	0,89
								1914	1,02	1934	0,94
1 avril	...	-1,46	-1,75	-1,79	-0,37	-1,96	-1,24	1915	1,00	1935	0,81
15 avril	...	-1,65	-1,45	-1,69	0,96	-2,01	-1,03				
1 mai	...	-1,46	-1,62	-1,50	1,12	-1,90	-0,82	1916	1,46	1936	0,89
15 mai	...	-1,33	-1,63	-0,80	1,06	-1,74	-0,53	1917	1,44	1937	0,48
1 juin	...	-0,70	-1,44	0,33	1,76	-1,50	-0,07	1918	0,40	1938	0,67
15 juin	...	-0,20	-0,33	0,20	2,00	-1,24	0,19	1919	0,33	1939	0,66
								1920	—	1940	0,40
1 juillet	...	0,35	-0,05	0,12	2,58	-0,50	0,49				
15 juillet	...	1,08	-0,10	0,60	2,82	-0,56	0,81	1921	—	1941	0,76
1 août	...	2,34	0,70	0,78	3,20	0,20	1,31	1922	—	1942	0,74
15 août	...	2,42	1,72	1,94	3,52	0,64	2,17	1923	—	1943	0,18
1 septembre	...	3,40	1,96	2,77	3,82	1,44	2,56	1924	1,38	1944	0,28
15 septembre	...	4,43	2,64	3,05	4,26	1,80	2,97	1925	1,14	1945	0,29
1 octobre	...	4,62	3,09	3,60	4,80	1,90	3,24	1926	0,97	1946	0,57
15 octobre	...	4,28	4,20	4,25	5,30	1,84	3,58	1927	—	1947	0,63
1 novembre	...	3,68	3,80	4,00	5,52	1,80	3,75	1928	1,31	1948	0,85
15 novembre	...	3,45	2,80	2,85	4,63	1,40	3,30	1929	1,14	1949	0,36
1 décembre	...	1,95	1,50	1,48	3,95	0,90	2,10	1930	0,61	1950	0,55
15 décembre	...	0,88	0,70	0,35	2,70	-0,04	1,20				
P. H.E.		4,77	4,20	4,30	5,75						
P. B.E.		-1,66	-1,76	-1,86			-2,02				
Moyenne		0,85	0,36	0,55			0,84				

(1) Pour 1909, voir [38, I, p. 310].

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 114-115].

BANGUI

Emplacement : L'échelle limnimétrique, dite de l'Intendance, est installée sur la rive droite de l'Ubangi, en aval et au pied de la barre rocheuse qui traverse le fleuve.

Elle est en contre-bas d'un bâtiment militaire.

Le zéro de l'échelle se trouve à 8^m60 sous le niveau d'un repère constitué par une tête de boulon scellée dans un massif de béton coulé dans un creux de roche.

Le zéro de l'échelle serait à la cote absolue 351^m19 [38, I, p. 460] ⁽¹⁾.

Période d'observation : avec des lacunes, pendant les années 1890-1897, 1910-1912, et de 1914 à 1920 ; sans interruption depuis le 19 mars 1935 ⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 8^m82 le 23 octobre 1916.

Basses eaux : -0^m40 les 3, 4 et 12 avril 1945.

Moyenne 1911-1950 : 3^m01.

Observateur : Personnel de la Compagnie Générale de Transports en Afrique (C.G.T.A.).

		1947	1948	1949	1950	1890 — 1950		Moyennes			
						Max.	Min.	1890	1911	1935	1942
								-94	-20	-41	-50
1 janvier ...	...	2,40	2,08	2,15	1,90	2,90	1,04	—	2,40	2,50	2,02
15 janvier ...	...	1,80	1,30	1,58	1,40	2,20	0,63	—	1,76	1,82	1,53
1 février ...	...	1,23	0,94	1,10	0,87	1,62	0,31	—	1,11	1,24	1,00
15 février ...	...	0,82	0,62	0,80	0,54	1,39	0,14	—	0,80	1,00	0,64
1 mars ...	...	0,92	0,72	0,48	0,34	1,26	-0,18	—	0,60	0,85	0,45
15 mars ...	...	0,68	0,64	0,25	0,32	1,15	-0,12	—	0,40	0,77	0,35
1 avril ...	...	0,40	0,62	0,20	0,34	1,40	-0,35	—	0,54	0,70	0,13
15 avril ...	...	0,79	0,28	0,74	0,44	1,71	-0,34	—	0,75	0,90	0,46
1 mai ...	...	1,58	0,56	0,50	0,66	1,82	-0,20	—	0,91	1,22	0,65
15 mai ...	...	2,00	0,76	0,44	1,50	2,00	-0,01	—	1,20	1,40	1,01
1 juin ...	...	2,30	1,74	0,74	2,02	2,77	0,75	—	1,92	2,20	1,71
15 juin ...	...	3,08	1,84	2,17	2,50	3,18	1,62	—	2,40	2,42	2,23
1 juillet ...	...	2,89	2,70	2,18	2,58	3,66	1,83	—	2,90	2,92	2,42
15 juillet ...	...	3,70	3,38	2,40	3,22	4,19	2,30	—	3,28	3,40	3,02
1 août ...	...	4,00	3,98	3,20	3,64	4,58	3,07	4,00	3,86	4,12	3,78
15 août ...	...	5,30	4,90	4,34	4,36	5,52	3,77	4,50	4,50	4,50	4,18
1 septembre ...	...	5,22	6,25	4,34	5,64	6,30	4,11	5,00	5,15	5,15	5,20
15 septembre ...	...	6,14	7,34	5,18	6,08	7,34	4,60	5,50	5,60	5,55	5,92
1 octobre ...	...	6,38	7,42	5,78	6,80	7,42	4,60	6,25	5,80	5,10	6,44
15 octobre ...	...	6,18	6,90	—	6,85	8,36	4,62	6,62	6,52	6,04	6,29
1 novembre ...	...	5,43	6,58	6,80	6,45	8,10	4,84	6,75	6,60	6,58	5,94
15 novembre ...	...	4,30	6,17	5,66	5,38	7,31	4,28	6,70	6,12	6,02	5,26
1 décembre ...	...	3,22	3,90	3,92	3,75	5,40	3,20	5,60	4,90	4,42	3,80
15 décembre ...	...	2,60	3,08	3,02	2,60	4,30	2,26	4,00	3,85	3,50	3,00
P. H.E.		6,64	7,51	—	7,20	8,82					
P. B.E.		0,37	0,28	0,11	0,18		-0,40				
Moyenne		3,06	3,11	2,69	2,92			—	3,08	3,12	2,83

⁽¹⁾ D'après ROUSSILHE, H., l'altitude de 351^m19 pour le zéro de l'échelle de Bangui se situe dans un système où le zéro de l'échelle de Brazzaville est à la cote 289^m00, et celui de Tshumbiri vers 315, alors que, par rapport au niveau de l'océan à Banana, le zéro de l'échelle de Léopoldville-Est est à 277^m33 (voir page 51) et celui de Tshumbiri, à 288^m43 (voir page 55).

Depuis 1946, le Service Géographique de l'A.E.F. a refait le nivellement de Bangui et des environs en attribuant à un repère origine situé au Service Météorologique de Bangui la cote arbitraire mais vraisemblable de 400^m00. Dans ce système, le zéro de l'échelle est à la cote 349^m86. Partant du médimarémètre de Kribi au Cameroun, le dit Service Géographique a entrepris une chaîne de nivellement qui doit atteindre Bangui en 1952 ou 1953 ; on connaîtra alors seulement la véritable cote absolue de l'échelle.

⁽²⁾ Pour 1890-1897, 1910-1912, voir [38, I, pp. 296, 310, 312, 316].

PALAMBO

Emplacement : Palambo est situé sur la rive droite de l'Ubangi, au km 731 sur le thalweg, à partir de l'embouchure.

L'échelle limnimétrique est installée en aval des rapides, sans repère de nivellement.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : depuis 1940.

Extrêmes : Hautes eaux : 7^m97 le 25 septembre 1948.

Basses eaux : -0^m32 le 10 avril 1945.

Moyenne 1947-1950 : 3^m32.

Observateur : Personnel de la Compagnie Générale de Transports en Afrique (C.G.T.A.).

										1947-1950						
										1947	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.
1	janvier	...	...	...	...	...	2,78	2,40	2,35	2,22	2,78	2,22	2,44			
15	janvier	...	...	...	...	...	2,13	1,70	1,86	1,79	2,13	1,70	1,87			
1	février	...	...	...	...	...	1,60	1,20	1,42	1,18	1,60	1,18	1,35			
15	février	...	...	...	...	...	1,05	0,80	1,10	0,81	1,10	0,80	0,94			
1	mars	...	...	...	...	...	1,18	1,00	0,67	0,58	1,18	0,58	0,86			
15	mars	...	...	...	...	...	0,96	0,99	0,45	0,59	0,99	0,45	0,75			
1	avril	...	...	...	...	...	0,62	0,94	0,45	0,62	0,94	0,45	0,66			
15	avril	...	...	...	...	...	1,22	0,54	1,20	0,80	1,22	0,54	0,94			
1	mai	...	...	...	...	...	—	0,90	0,83	1,10	1,10	0,83	0,94			
15	mai	...	...	...	...	...	—	1,10	0,79	2,05	2,05	0,79	1,31			
1	juin	...	...	...	...	...	2,85	2,26	1,05	2,80	2,85	1,05	2,24			
15	juin	...	...	...	...	...	3,70	2,40	2,95	2,95	3,70	2,40	3,00			
1	juillet	...	...	...	...	...	3,40	3,28	2,73	3,10	3,40	2,73	3,13			
15	juillet	...	...	...	...	...	4,26	4,07	2,93	3,78	4,26	2,93	3,76			
1	août	...	...	...	...	...	4,68	4,45	3,77	4,27	4,68	3,77	4,29			
15	août	...	...	...	...	...	5,85	5,44	4,98	5,10	5,85	4,98	5,34			
1	septembre	...	...	...	...	...	5,77	6,70	4,78	6,00	6,70	4,78	5,81			
15	septembre	...	...	...	...	...	6,60	7,70	5,60	6,40	7,70	5,60	6,58			
1	octobre	...	...	...	...	...	6,40	7,85	6,13	—	7,85	6,13	6,79			
15	octobre	...	...	...	...	...	6,98	7,32	7,25	—	7,32	6,98	7,18			
1	novembre	...	...	...	...	...	5,76	6,66	7,12	6,73	7,12	5,76	6,57			
15	novembre	...	...	...	...	...	4,71	6,38	6,00	5,63	6,38	4,71	5,68			
1	décembre	...	...	...	...	...	3,57	4,25	4,30	—	4,30	3,57	4,04			
15	décembre	...	...	...	...	...	2,98	3,45	3,40	—	3,45	2,98	3,27			
P. H.E.							7,13	7,97	7,40	—	7,97					
P. B.E.							0,60	0,50	0,37	0,43		−0,32				
Moyenne							—	3,49	2,96	—			3,32			

MOBAYE

Emplacement : Mobaye est situé sur la rive droite de l'Ubangi, en face du poste belge de Banzyville, au km 1.005 sur le thalweg, à partir de l'embouchure.

L'échelle limnimétrique est installée en amont du rapide.

Il n'y a pas de repère de nivellement.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1929 ⁽¹⁾.

Extrêmes ⁽²⁾ : Hautes eaux : 7^m10 le 22 septembre 1948.

Basses eaux : -0^m62 le 30 mars 1945.

Moyenne 1947-1950 : 2^m48.

Observateur : Personnel de la Compagnie Générale de Transports en Afrique (C.G.T.A.)
1947 — 1950

		1947	1948	1949	1950		Max.	Min.	Moy.
1	janvier	1,96	1,40	1,47	1,30		1,96	1,40	1,53
15	janvier	1,35	0,65	0,96	0,72		1,35	0,65	0,92
1	février	—	0,40	0,60	0,25		0,60	0,25	0,42
15	février	—	0,12	0,28	-0,10		0,28	-0,10	0,10
1	mars	0,18	0,22	-0,08	-0,24		0,22	-0,24	0,02
15	mars	-0,08	0,37	-0,22	-0,15		0,37	-0,22	0,02
1	avril	-0,05	0,05	-0,10	-0,10		0,05	-0,10	-0,05
15	avril	0,94	-0,10	0,32	0,12		0,94	-0,10	0,32
1	mai	1,80	0,32	0,13	0,50		1,80	0,13	0,69
15	mai	1,85	0,32	0,15	1,28		1,85	0,15	0,90
1	juin	2,00	1,58	0,91	2,32		2,32	0,91	1,70
15	juin	3,00	2,18	2,03	2,03		3,00	2,03	2,31
1	juillet	2,40	2,78	1,43	2,35		2,78	1,43	2,24
15	juillet	3,60	3,68	1,98	2,88		3,68	1,98	3,03
1	août	3,95	3,64	2,78	3,18		3,95	2,78	3,39
15	août	4,90	4,79	3,88	4,00		4,90	3,88	4,39
1	septembre	4,97	6,30	3,47	4,15		6,30	3,47	4,97
15	septembre	6,00	6,97	4,62	5,55		6,97	4,62	5,78
1	octobre	5,45	6,75	5,35	6,28		6,75	5,35	5,96
15	octobre	6,20	5,95	6,16	6,16		6,20	5,95	6,12
1	novembre	4,18	6,00	6,05	5,35		6,05	4,18	5,39
15	novembre	3,45	5,19	4,70	4,20		5,19	3,45	4,38
1	décembre	2,55	—	3,10	2,80		3,10	2,55	2,82
15	décembre	2,07	—	2,38	1,80		2,38	1,80	2,08
	P. H.E.	6,23	7,10	6,27	6,35		7,10		
	P. B.E.	-0,15	-0,20	-0,10	-0,26			-0,62	
	Moyenne	—	—	2,18	2,40				2,48

⁽¹⁾ L'échelle actuelle est en place depuis le 1^{er} avril 1939 ; le rattachement de cette échelle aux échelles antérieures n'a pas été fait.

⁽²⁾ Depuis le 1^{er} avril 1939.

FURU

Emplacement : 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 7^m84 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.

Période d'observation : Du 1^{er} septembre 1932 au 9 août 1936.

Extrêmes : Hautes eaux : plus de 6^m00 (échelle submergée dès le 11 août 1936).

Basses eaux : -0^m80 du 1 au 3 mai 1933 et du 23 février au 2 mars 1935.

Moyenne 1932-1936 : 2^m10.

Observateur : M. VAN GILS, colon.

	1932	1933	1934	1935	1936	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	—	1,20	2,20	1,00	2,50	2,50	1,00	1,72
15 janvier	—	0,50	1,80	0,40	2,00	2,00	0,40	1,17
1 février	—	0,65	0,40	-0,05	1,20	1,20	-0,55	0,55
15 février	—	-0,15	—	-0,40	1,20	1,20	-0,40	0,16
1 mars	—	0,30	-0,50	-0,80	0,70	0,70	-0,80	-0,07
15 mars	—	-0,30	-0,50	0,00	0,95	0,95	-0,50	0,04
1 avril	—	-0,25	-0,10	1,40	0,70	1,40	-0,25	0,44
15 avril	—	-0,45	0,65	2,10	1,30	2,10	-0,45	0,90
1 mai	—	-0,80	0,00	1,60	2,20	2,20	-0,80	0,75
15 mai	—	-0,20	-0,20	2,10	3,40	3,40	-0,20	1,27
1 juin	—	0,30	0,15	1,60	2,00	2,00	0,15	1,01
15 juin	—	-0,50	0,55	2,20	3,35	3,35	-0,50	1,40
1 juillet	—	1,70	0,80	3,40	4,10	4,10	0,80	2,50
15 juillet	—	1,60	1,85	3,60	4,60	4,60	1,60	2,91
1 août	—	1,97	1,80	3,40	5,00	5,00	1,80	3,04
15 août	—	3,15	2,40	3,70	—	3,70	2,40	3,08
1 septembre	3,10	3,20	3,60	4,00	—	4,00	3,10	3,47
15 septembre	3,72	3,20	3,90	3,90	—	3,90	3,20	3,68
1 octobre	4,20	4,08	3,90	4,10	—	4,20	3,90	4,07
15 octobre	4,18	4,00	3,60	4,40	—	4,40	3,60	4,04
1 novembre	4,00	3,95	3,60	4,50	—	4,50	3,60	4,01
15 novembre	3,90	3,85	3,90	4,20	—	4,20	3,85	3,96
1 décembre	3,20	3,40	3,20	4,20	—	4,20	3,20	3,50
15 décembre	2,20	2,90	2,40	3,80	—	3,80	2,20	2,82
P. H.E.	4,30	4,10	4,00	4,20	—	6, ..		
P. B.E.	—	-0,80	-0,50	-0,80	0,30		-0,80	
Moyenne	—	1,55	1,71	2,43	—			2,10

INGENDE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la 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'administrateur territorial.

La cote absolue est inconnue.

Période d'observation : Depuis 1933 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m05 le 10 janvier 1948.

Basses eaux : lectures négatives en juillet 1939 et 1940.

Moyenne 1933-1950 : 2^m52.

Observateur : Administrateur territorial.

						1933 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	4,90	—	3,10	4,90	3,10	3,98	1933 —
15 janvier	...	...	...	5,05	—	1,98	5,05	1,98	3,62	1934 2,05
1 février	...	...	...	4,07	2,00	1,25	4,07	1,25	2,86	1935 2,18
15 février	...	...	...	3,46	1,70	1,60	3,46	0,80	2,30	
1 mars	...	...	...	3,05	1,45	0,60	3,05	0,60	1,97	1936 2,16
15 mars	...	...	...	2,90	1,45	0,70	2,90	0,70	1,98	1937 2,09
										1938 2,15
1 avril	...	...	...	2,55	1,65	1,50	3,25	1,20	2,05	1939 2,16
15 avril	...	...	...	2,50	—	1,70	3,50	1,22	2,08	1940 —
1 mai	...	...	...	2,96	1,30	1,15	3,60	1,15	2,19	
15 mai	...	...	...	2,65	—	2,45	3,70	1,35	2,50	1941 —
1 juin	...	...	...	2,67	—	2,70	3,90	1,65	2,66	1942 2,83
15 juin	...	...	...	2,23	—	1,60	4,10	1,40	2,40	1943 2,66
										1944 3,11
1 juillet	...	...	...	1,50	1,30	0,25	3,54	0,25	1,76	1945 2,87
15 juillet	...	...	...	2,46	1,74	1,20	2,46	-0,...	1,18	
1 août	...	...	...	2,40	2,40	1,40	2,40	0,00	1,03	1946 2,75
15 août	...	...	...	2,18	2,40	1,75	2,40	0,40	1,47	1947 3,32
1 septembre	...	...	...	3,15	1,90	2,00	3,15	0,20	1,92	1948 3,36
15 septembre	...	...	...	3,56	1,80	2,20	3,56	0,93	2,43	1949 —
										1950 2,10
1 octobre	...	...	...	4,20	2,10	2,75	4,20	0,83	2,79	
15 octobre	...	...	...	4,28	2,70	3,15	4,28	1,00	2,99	
1 novembre	...	...	...	4,05	2,86	3,50	4,25	1,53	3,05	
15 novembre	...	...	...	4,30	3,55	3,75	4,65	1,90	3,41	
1 décembre	...	...	...	4,40	3,90	3,95	4,70	2,30	3,79	
15 décembre	...	...	...	5,03	3,60	4,20	5,03	3,00	4,04	
P. H.E.				5,05	3,90	4,20	5,05			
P. B.E.				1,49	1,15	0,25		-0,...		
Moyenne				3,36	—	2,10			2,52	

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 116-117].

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.

Période d'observation : De 1913 à 1931 et depuis 1933, sauf interruption de septembre 1943 à mai 1945 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : -0^m62 le 20 juin 1916 ; -0^m60 le 22 juin 1917 ; -0^m20 les 17, 18 et 23 juin 1919.

Moyenne 1916-1921 et 1933-1950 : 2^m26.

Observateur : Administrateur territorial.

			1916-1921 et 1933-1950							
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	3,40	2,70	1,90	4,20	1,08	3,04		
15 janvier	...	...	2,60	2,00	0,92	3,80	0,80	2,59	1916	—
1 février	...	...	2,30	1,00	1,70	3,30	0,52	2,24	1917	—
15 février	...	...	2,20	1,79	1,12	3,10	0,85	2,14	1918	1,61
1 mars	...	...	2,25	1,22	0,80	3,00	0,62	2,02	1919	1,62
15 mars	...	...	2,20	1,40	1,30	3,60	1,20	2,14	1920	1,86
1 avril	...	...	1,50	2,10	2,10	3,22	0,18	1,92	1921	—
15 avril	...	...	1,70	2,30	2,50	3,50	0,22	2,16		
1 mai	...	...	2,38	1,60	2,40	3,35	0,60	2,22		
15 mai	...	...	2,10	0,90	2,24	3,30	0,86	2,23	1933	2,68
1 juin	...	...	2,40	1,30	2,00	3,30	0,44	2,15	1934	2,85
15 juin	...	...	2,50	1,42	0,40	3,00	-0,40	1,62	1935	2,41
1 juillet	...	...	2,50	1,10	1,00	3,30	0,10	1,43	1936	2,64
15 juillet	...	...	1,73	1,90	1,50	2,25	0,70	1,40	1937	2,68
1 août	...	...	1,80	2,30	1,50	2,45	0,40	1,53	1938	2,60
15 août	...	...	1,92	1,90	1,80	2,95	0,85	1,78	1939	2,47
1 septembre	...	...	2,22	1,40	1,50	3,25	1,30	2,07	1940	2,65
15 septembre	...	...	3,19	1,15	1,70	3,73	1,15	2,34		
									1941	2,64
1 octobre	...	...	—	1,60	1,80	3,70	1,20	2,38	1942	2,44
15 octobre	...	...	3,30	1,80	2,10	3,60	1,50	2,53	1943	—
1 novembre	...	...	2,70	2,94	2,50	3,75	1,60	2,79	1944	—
15 novembre	...	...	3,00	3,20	3,05	3,80	1,60	2,97	1945	—
1 décembre	...	...	4,00	3,10	3,10	4,48	1,76	3,23		
15 décembre	...	...	3,45	2,90	3,30	4,26	1,45	3,29	1946	2,21
									1947	2,73
P. H.E.			4,00	3,40	3,30	4,48			1948	2,49
P. B.E.			1,20	0,70	0,20		-0,62		1949	1,88
Moyenne			2,49	1,88	1,84			2,26	1950	1,84

(1) Pour 1933-1943 et 1945-1947, voir [21, pp. 118-119].

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.

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

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

Basses eaux : 2^m02 le 2 juillet 1949 ; 2^m05 le 1^{er} août 1939 et le 15 août 1947.

Moyenne 1934-1950 : 3^m26.

Observateur : Administrateur territorial.

										1934 — 1950							
										1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier	...	...	...	...	...	...	4,35	3,46	3,65	4,60	2,60	3,22					
15 janvier	...	...	...	...	...	...	3,15	3,45	3,55	4,65	2,40	3,31	1934		—		
1 février	...	...	...	...	...	...	4,15	3,45	3,25	4,55	2,80	3,51	1935		3,12		
15 février	...	...	...	...	...	...	4,00	3,55	3,12	4,00	2,75	3,35					
1 mars	...	...	...	...	...	...	3,45	3,40	3,75	4,55	2,10	3,45	1936		3,05		
15 mars	...	...	...	...	...	...	3,25	3,20	4,15	4,45	2,20	3,34	1937		3,25		
													1938		3,07		
1 avril	...	...	...	...	...	...	3,35	3,95	4,00	5,00	2,75	3,48	1939		3,05		
15 avril	...	...	...	...	...	...	4,25	3,15	4,65	4,65	2,40	3,55	1940		3,25		
1 mai	...	...	...	...	...	...	3,75	3,35	4,15	4,55	2,45	3,45					
15 mai	...	...	...	...	...	...	3,45	3,15	4,75	5,00	2,65	3,37	1941		2,93		
1 juin	...	...	...	...	...	...	3,64	2,70	4,00	4,30	2,50	3,10	1942		2,97		
15 juin	...	...	...	...	...	...	2,80	2,70	3,25	3,90	2,20	2,74	1943		2,85		
													1944		3,29		
1 juillet	...	...	...	...	...	...	2,75	2,35	3,45	3,45	2,15	2,65	1945		3,37		
15 juillet	...	...	...	...	...	...	3,05	2,45	3,95	3,95	1,95	2,62					
1 août	...	...	...	...	...	...	2,55	2,60	4,05	4,05	2,05	2,66	1946		3,59		
15 août	...	...	...	...	...	...	2,68	2,55	4,45	4,45	2,10	2,59	1947		4,08		
1 septembre	...	...	...	...	...	...	4,20	2,05	4,35	4,35	2,05	2,85	1948		3,58		
15 septembre	...	...	...	...	...	...	3,35	2,60	3,45	3,65	2,50	3,01	1949		3,13		
													1950		3,99		
1 octobre	...	...	...	...	...	...	3,45	2,65	4,05	4,15	2,10	3,12					
15 octobre	...	...	...	...	...	...	3,25	4,30	3,55	4,53	2,10	3,31					
1 novembre	...	...	...	...	...	...	3,45	2,24	4,25	4,40	2,24	3,48					
15 novembre	...	...	...	...	...	...	4,65	4,00	5,00	5,00	2,75	3,86					
1 décembre	...	...	...	...	...	...	4,55	4,06	5,00	6,50	3,05	4,23					
15 décembre	...	...	...	...	...	...	4,40	3,64	—	4,65	3,00	3,94					
P. H.E.							4,88	4,95	5,...	6,50							
P. B.E.							2,44	2,02	3,05		2,02						
Moyenne							3,58	3,13	3,99			3,26					

(1) Pour 1932 et 1934-1947, voir [21, pp. 120-121].

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.

Période d'observation : Depuis 1914 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m68 le 10 février 1949 ; 4^m65 le 10 novembre 1939.

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

Moyenne 1932-1950 : 2^m02.

Observateur : Administrateur territorial.

			1932 — 1950							
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
1 janvier ...	...	...	2,00	2,30	2,90	3,80	0,76	2,38	1932	—
15 janvier ...	...	...	1,90	2,28	1,85	3,40	0,70	2,16	1933	0,94
1 février ...	...	...	2,50	2,90	1,30	3,60	0,52	2,02	1934	1,53
15 février ...	...	...	2,85	3,68	1,28	3,50	0,90	2,35	1935	1,55
1 mars ...	...	...	2,68	1,83	2,45	4,40	0,86	2,43		
15 mars ...	...	...	2,63	2,20	1,45	4,00	1,10	2,35	1936	1,75
									1937	—
1 avril ...	...	...	2,10	2,40	2,20	4,40	1,20	2,23	1938	—
15 avril ...	...	...	2,40	2,40	3,08	3,80	1,00	2,34	1939	2,76
1 mai ...	...	...	2,60	1,77	3,40	4,00	0,60	2,32	1940	2,54
15 mai ...	...	...	2,70	1,60	3,20	3,70	0,72	2,32		
1 juin ...	...	...	1,70	2,00	0,78	3,70	0,43	1,66	1941	2,46
15 juin ...	...	...	1,60	0,55	0,45	3,60	0,45	1,30	1942	—
									1943	—
1 juillet ...	...	...	1,62	0,90	1,40	3,60	0,30	1,30	1944	—
15 juillet ...	...	...	1,88	1,63	1,50	1,88	0,10	1,10	1945	2,01
1 août ...	...	...	1,40	1,78	2,20	2,50	0,09	1,26		
15 août ...	...	...	1,10	2,22	2,50	2,50	0,30	1,38	1946	2,24
1 septembre ...	...	...	1,88	1,85	2,20	2,60	0,22	1,60	1947	3,00
15 septembre ...	...	...	1,73	1,88	1,55	2,60	0,40	1,73	1948	2,11
									1949	2,08
									1950	2,18
1 octobre ...	...	...	2,56	1,90	2,02	3,40	0,10	1,84		
15 octobre ...	...	...	1,30	2,00	2,15	3,30	0,70	2,03		
1 novembre ...	...	...	1,38	1,85	2,00	3,20	0,85	2,30		
15 novembre ...	...	...	2,30	2,85	3,35	3,80	1,00	2,49		
1 décembre ...	...	...	2,90	2,98	4,00	4,00	1,36	2,94		
15 décembre ...	...	...	2,85	2,20	3,10	3,80	0,73	2,69		
P. H.E.			3,59	4,68	4,00	4,68				
P. B.E.			0,72	0,22	0,42		-0,06			
Moyenne			2,11	2,08	2,18			2,02		

⁽¹⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 122-123].

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.

La cote absolue n'est pas connue.

Des observations barométriques effectuées en 1938 par le capitaine M. P. VERLINDEN, il résulte que la cote absolue de la borne dite T.S.F. serait de 354 m.

Période d'observation : Depuis 1914 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m80 du 8 au 13 novembre 1948 ; 2^m70 le 1^{er} décembre 1947.
Basses eaux : -0^m10 du 10 mars au 10 avril 1946 ; 0^m00 les 18 et 19 février, du 8 au 11 mai et le 25 juin 1932.

Moyenne 1932-1950 : 1^m18.

Observateur : Administrateur territorial.

			1932 — 1950						Moyennes	
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.		
1 janvier	...	...	1,70	1,10	0,75	2,08	0,75	1,35	1932	1,07
15 janvier	...	...	1,13	0,75	0,18	1,50	0,18	0,93	1933	1,20
1 février	...	...	1,20	0,46	0,18	1,33	0,18	0,71	1934	0,99
15 février	...	...	0,90	0,47	0,19	1,20	0,05	0,56	1935	1,17
1 mars	...	...	0,82	0,46	0,15	1,10	0,15	0,55		
15 mars	...	...	0,90	0,45	0,17	1,25	-0,10	0,62	1936	1,24
									1937	1,05
1 avril	...	...	0,86	0,80	0,60	1,20	-0,10	0,70	1938	1,09
15 avril	...	...	0,60	1,20	0,60	1,30	0,10	0,76	1939	1,34
1 mai	...	...	0,78	0,92	0,95	1,50	0,30	0,88	1940	1,31
15 mai	...	...	1,07	0,60	1,10	1,60	0,30	0,98		
1 juin	...	...	1,08	0,60	1,10	1,50	0,60	1,08	1941	1,19
15 juin	...	...	1,40	0,85	0,98	1,40	0,65	1,03	1942	1,22
									1943	1,12
1 juillet	...	...	1,62	1,30	0,85	1,62	0,46	0,99	1944	1,32
15 juillet	...	...	1,50	1,40	1,05	1,50	0,45	0,97	1945	1,10
1 août	...	...	1,46	1,48	1,40	1,46	0,40	1,07		
15 août	...	...	1,80	1,80	1,85	1,94	0,75	1,44	1946	1,18
1 septembre	...	...	1,95	1,30	1,80	2,00	0,60	1,41	1947	1,30
15 septembre	...	...	—	1,50	1,80	2,20	0,90	1,61	1948	1,47
									1949	1,05
1 octobre	...	...	2,00	1,20	1,90	2,10	1,00	1,65	1950	1,11
15 octobre	...	...	2,00	1,44	1,90	2,50	0,90	1,76		
1 novembre	...	...	2,20	1,10	1,95	2,30	1,05	1,81		
15 novembre	...	...	2,75	1,46	2,10	2,75	1,15	1,96		
1 décembre	...	...	2,10	1,40	1,80	2,70	1,35	1,88		
15 décembre	...	...	1,90	1,25	1,40	2,30	1,25	1,71		
P. H.E.			2,80	1,80	2,20	2,80				
P. B.E.			0,50	0,44	0,12		-0,10			
Moyenne			1,47	1,05	1,11			1,18		

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 124-125].

MOMPONO

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 2^m30 sous le niveau de deux bornes-repères distantes de 2^m10 et situées à 30^m75 à l'intérieur.

Le repérage du zéro fut effectué le 12 février 1937.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis janvier 1932, mais les observations sont douteuses jusqu'en fin 1935. Un abaissement du zéro de l'échelle a dû intervenir vers cette époque.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m05 le 12 décembre 1946.

Basses eaux : 0^m50 le 2 mai 1945 ; -0^m90 en 1934 et en 1935.

Moyenne 1936-1950 : 1^m59.

Observateur : Administrateur territorial.

				1936 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier... ..	1,70	2,42	—	2,42	1,02	1,80	1932	1,20	-0,80	0,20
15 janvier... ..	1,67	2,28	—	2,28	0,90	1,54	1933	1,00	-0,50	0,30
1 février	1,42	2,11	—	2,11	0,77	1,47	1934	0,90	-0,90	-0,03
15 février	1,40	2,02	—	2,02	0,92	1,42	1935	—	-0,90	—
1 mars	1,42	1,36	—	2,90	0,83	1,56				
15 mars	1,62	1,22	1,20	2,23	1,10	1,47	1936	2,42	0,60	—
							1937	2,75	0,56	1,50
1 avril	1,22	—	1,50	1,96	0,90	1,42	1938	2,33	0,63	1,56
15 avril	1,24	—	1,34	1,85	0,66	1,42	1939	2,68	1,50	1,95
1 mai	1,36	—	1,50	2,00	0,60	1,43	1940	2,25	1,10	1,75
15 mai	1,28	—	1,48	1,78	0,82	1,39				
1 juin	1,22	—	1,22	1,85	1,15	1,42	1941	—	1,02	1,46
15 juin	1,28	—	—	2,16	0,90	1,53	1942	1,92	1,00	1,49
							1943	1,79	1,30	1,57
1 juillet	1,22	—	1,15	2,00	0,78	1,36	1944	2,94	0,61	—
15 juillet	1,24	—	0,97	1,75	0,66	1,29	1945	2,30	0,50	1,46
1 août	1,23	—	1,30	1,90	0,82	1,49				
15 août	1,38	—	1,50	2,15	0,83	1,46	1946	3,05	—	—
1 septembre	1,56	—	1,20	2,10	1,20	1,63	1947	2,40	1,10	1,50
15 septembre	1,68	—	—	1,95	1,53	1,72	1948	2,56	1,16	1,57
							1949	—	—	—
1 octobre	1,59	—	1,85	2,30	1,41	1,88	1950	2,65	0,84	—
15 octobre	1,63	—	2,60	2,60	1,45	1,89				
1 novembre	2,18	—	2,15	2,60	1,35	1,93				
15 novembre	2,27	—	1,90	2,57	1,57	1,93				
1 décembre	2,40	—	2,00	2,75	1,20	1,93				
15 décembre	2,52	—	1,38	3,00	1,12	1,81				
P. H.E.	2,56	—	2,65	3,05						
P. B.E.	1,16	—	0,84		0,50					
Moyenne	1,57	—	—			1,59				

BINGA

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 3^m02 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.

Période d'observation : Du 1^{er} mai 1932 au 1^{er} décembre 1942, sauf en 1934 et 1935.

Extrêmes : Hautes eaux : 2^m85 du 8 au 14 novembre 1938.

Basses eaux : 0^m05 les 26 et 27 février et 17 mars 1941.

Moyenne 1932-1942 : 1^m28.

Observateur : Direction de la Société des Cultures.

					1932 — 1942							
					Max.	Min.	Moy.		Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier	...	...	...	1,50	0,45	1,15		1932	2,55	—	—
15	janvier	...	...	...	1,10	0,35	0,89		1933	—	0,50	—
1	février	...	...	...	0,75	0,30	0,56		1934	—	—	—
15	février	...	...	...	0,70	0,22	0,47		1935	—	—	—
1	mars	...	...	...	0,75	0,10	0,46					
15	mars	...	...	...	0,80	0,14	0,47		1936	2,60	0,45	1,44
									1937	2,45	0,40	1,52
1	avril	...	...	...	0,80	0,15	0,49		1938	2,85	0,15	1,46
15	avril	...	...	...	1,30	0,45	0,62		1939	—	0,38	—
1	mai	...	...	...	1,50	0,35	0,82		1940	1,95	0,25	1,07
15	mai	...	...	...	1,90	0,50	1,02					
1	juin	...	...	...	2,30	0,75	1,20		1941	2,45	0,05	0,92
15	juin	...	...	...	1,80	0,95	1,28		1942	2,05	0,10	1,03
1	juillet	...	...	...	1,65	1,05	1,24					
15	juillet	...	...	...	1,60	0,95	1,29					
1	août	...	...	...	1,85	1,05	1,42					
15	août	...	...	...	2,05	1,15	1,56					
1	septembre	...	...	...	2,10	1,35	1,88					
15	septembre	...	...	...	2,15	1,35	1,88					
1	octobre	...	...	...	2,35	1,45	1,89					
15	octobre	...	...	...	2,45	1,20	1,93					
1	novembre	...	...	...	2,75	1,44	2,17					
15	novembre	...	...	...	2,80	1,75	2,26					
1	décembre	...	...	...	2,45	1,50	2,06					
15	décembre	...	...	...	2,20	1,00	1,68					
	P. H.E.				2,85							
	P. B.E.					0,05						
	Moyenne						1,28					

LIKIMI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Mongala, légèrement en amont du bureau du chef de Poste.

Le zéro de l'échelle se trouve à 10^m20 sous la borne-repère située à 22^m50 en aval et à 29^m20 à l'intérieur.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Du 1^{er} mars 1934 au 28 février 1947.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m00 les 14 et 15 novembre 1938.

Basses eaux : 0^m10 du 22 au 31 mars 1938.

Moyenne 1934-1947 : 1^m60.

Observateur : Chef de Poste.

				1934 — 1947						
				Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	...	...	...	2,70	0,80	1,28	1934	2,30	—	—
15 janvier	...	...	...	1,80	0,50	0,95	1935	2,80	0,20	1,63
1 février	...	...	...	1,12	0,30	0,68				
15 février	...	...	...	1,00	0,25	0,66	1936	3,20	0,25	1,45
1 mars	...	...	...	1,05	0,20	0,57	1937	2,70	0,20	1,40
15 mars	...	...	...	0,98	0,20	0,58	1938	4,00	0,10	1,92
							1939	3,20	0,68	1,64
							1940	2,35	0,65	1,33
1 avril	...	...	...	1,50	0,40	0,82				
15 avril	...	...	...	1,70	0,50	0,93				
1 mai	...	...	...	1,90	0,38	1,01	1941	3,65	0,60	1,65
15 mai	...	...	...	2,20	0,70	1,19	1942	—	0,37	—
1 juin	...	...	...	2,60	0,95	1,37	1943	3,10	0,45	—
15 juin	...	...	...	1,97	1,00	1,93	1944	3,10	0,60	1,71
							1945	3,00	0,41	1,55
1 juillet	...	...	...	2,10	0,95	1,47				
15 juillet	...	...	...	2,25	1,25	1,66	1946	3,34	0,65	1,75
1 août	...	...	...	2,50	1,50	1,99	1947	—	0,60	—
15 août	...	...	...	2,90	1,50	2,21				
1 septembre	...	...	...	3,10	1,30	2,26				
15 septembre	...	...	...	2,85	1,50	2,15				
1 octobre	...	...	...	3,05	1,50	2,35				
15 octobre	...	...	...	3,32	1,35	2,46				
1 novembre	...	...	...	3,92	1,80	2,67				
15 novembre	...	...	...	3,87	2,20	2,82				
1 décembre	...	...	...	3,50	1,60	2,53				
15 décembre	...	...	...	3,15	1,10	1,86				
P. H.E.				4,00						
P. B.E.					0,10					
Moyenne						1,60				

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'acotement de la route.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : 1932 et du 15 juillet 1934 au 1^{er} décembre 1948 ⁽¹⁾.

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

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

Moyenne 1932-1948 : 1^m92.

Observateur : Chef de Poste.

				1932 — 1950				
				1948	Max.	Min.	Moy.	Moyennes
1 janvier	...	...	...	1,30	1,88	0,40	1,37	1932 —
15 janvier	...	...	...	1,13	1,60	0,25	1,09	1933 —
1 février	...	...	...	1,10	1,18	0,20	0,78	1934 —
15 février	...	...	...	0,90	1,20	0,18	0,68	1935 2,31
1 mars	...	...	...	1,10	1,40	0,05	0,71	
15 mars	...	...	...	0,73	1,00	0,10	0,61	1936 —
								1937 2,18
1 avril	...	...	...	0,58	2,10	0,35	0,86	1938 —
15 avril	...	...	...	0,85	2,50	0,60	1,02	1939 1,62
1 mai	...	...	...	1,70	2,60	0,45	1,25	1940 1,12
15 mai	...	...	...	1,54	2,64	0,54	1,44	
1 juin	...	...	...	2,20	2,50	0,65	1,68	1941 1,25
15 juin	...	...	...	1,95	2,67	1,15	1,78	1942 —
								1943 2,05
1 juillet	...	...	...	2,04	2,80	0,90	1,82	1944 1,93
15 juillet	...	...	...	2,30	2,70	1,18	2,00	1945 1,79
1 août	...	...	...	2,30	3,35	1,30	2,42	
15 août	...	...	...	2,60	3,75	1,30	2,75	1946 2,02
1 septembre	...	...	...	3,30	3,85	1,50	3,04	1947 1,86
15 septembre	...	...	...	3,41	3,73	1,40	3,03	1948 2,00
1 octobre	...	...	...	3,20	4,00	1,00	2,97	
15 octobre	...	...	...	3,25	3,63	1,90	3,14	
1 novembre	...	...	...	3,44	4,00	2,58	3,26	
15 novembre	...	...	...	2,98	3,76	2,20	3,21	
1 décembre	...	...	...	2,00	4,60	1,70	2,83	
15 décembre	...	...	...	—	4,40	0,90	2,25	
P. H.E.				3,50	4,60			
P. B.E.				0,55		0,05		
Moyenne				2,00			1,92	

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 126-127].

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.

Période d'observation : Depuis 1932 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : -0^m08 le 27 mars 1949 ; -0^m06 le 15 mars 1943.

Moyenne 1932-1950 : 1^m38.

Observateur : Chef de Poste.

						1932 — 1950			Année	Moy.
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.		
1 janvier ...	...	...	0,74	0,85	0,90	2,35	0,69	1,37	1932	—
15 janvier ...	...	...	0,47	0,42	0,50	1,60	0,42	0,86	1933	1,57
1 février ...	...	...	0,40	0,23	0,29	1,35	0,23	0,65	1934	1,77
15 février ...	...	...	0,25	0,18	0,25	1,02	0,17	0,50	1935	1,76
1 mars ...	...	...	0,32	0,14	0,04	1,10	0,05	0,52		
15 mars ...	...	...	0,65	-0,02	0,36	1,07	-0,06	0,49	1936	1,52
									1937	1,35
1 avril ...	...	...	0,20	0,22	0,26	0,96	0,02	0,51	1938	—
15 avril ...	...	...	0,30	0,42	0,44	1,42	0,01	0,73	1939	1,33
1 mai ...	...	...	1,10	0,31	0,41	2,28	0,17	1,02	1940	1,41
15 mai ...	...	...	0,66	0,41	0,47	2,63	0,41	1,16		
1 juin ...	...	...	0,84	0,42	—	2,06	0,42	1,28	1941	1,35
15 juin ...	...	...	0,75	0,68	—	2,15	0,67	1,23	1942	1,36
									1943	1,15
1 juillet ...	...	...	1,00	0,52	—	1,93	0,52	1,21	1944	1,39
15 juillet ...	...	...	1,32	0,52	—	2,07	0,52	1,23	1945	1,16
1 août ...	...	...	1,70	0,70	—	2,26	0,70	1,48		
15 août ...	...	...	1,66	1,29	—	2,29	0,98	1,65	1946	1,37
1 septembre ...	...	...	1,87	1,05	—	2,32	1,05	1,78	1947	1,59
15 septembre ...	...	...	2,12	1,75	—	2,48	0,87	1,90	1948	—
									1949	—
1 octobre ...	...	...	2,18	1,82	2,10	2,46	1,35	2,04	1950	—
15 octobre ...	...	...	—	1,90	2,47	2,73	0,13	2,18		
1 novembre ...	...	...	—	—	2,65	3,27	1,90	2,52		
15 novembre ...	...	...	—	—	2,25	3,30	1,72	2,55		
1 décembre ...	...	...	—	2,43	1,40	3,15	1,40	2,29		
15 décembre ...	...	...	2,21	1,88	0,82	3,29	0,82	1,96		
P. H.E.			—	—	2,72	3,30				
P. B.E.			0,20	-0,08	0,01		-0,08			
Moyenne			—	—	—			1,38		

(¹) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 128-129].

LOLO

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 6^m50 sous le niveau de la borne-repère A située à 20 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.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} mars 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m58 le 1 et 2 novembre 1946.

Basses eaux : 0^m10 du 2 au 5 mars 1950 ; 0^m11 le 30 mars 1938.

Moyenne 1933-1950 : 1^m49.

Observateur : Officier Baliseur de la 3^e Section du Haut-Fleuve.

				1933 — 1950							
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier...	0,80	0,91	0,80	2,28	0,80	1,23	1933	—	—	—
15	janvier...	0,53	0,66	0,67	1,67	0,53	0,89	1934	—	0,95	—
1	février...	0,42	0,50	0,40	1,14	0,40	0,64	1935	—	—	—
15	février...	0,33	0,30	0,24	1,09	0,24	0,54				
1	mars...	0,40	0,20	0,11	1,40	0,11	0,60	1936	3,06	0,35	1,60
15	mars...	0,84	0,26	0,39	1,58	0,26	0,62	1937	2,16	0,40	1,19
								1938	3,26	0,11	1,30
1	avril...	0,26	0,40	0,30	1,30	0,20	0,61	1939	2,92	0,36	1,44
15	avril...	0,33	0,50	0,46	1,72	0,33	0,83	1940	2,69	0,35	1,46
1	mai...	—	0,35	0,40	2,00	0,35	1,12				
15	mai...	—	0,48	0,47	2,22	0,40	1,20	1941	3,00	0,37	1,41
1	juin...	0,99	0,50	0,91	2,28	0,50	1,40	1942	2,76	0,40	1,42
15	juin...	0,84	0,65	0,66	2,50	0,65	1,33	1943	—	—	—
								1944	3,09	0,32	1,56
1	juillet...	1,24	0,54	1,00	2,48	0,54	1,34	1945	3,40	—	—
15	juillet...	1,64	0,60	0,86	2,45	0,60	1,41				
1	août...	1,82	0,75	1,01	2,40	0,75	1,60				
15	août...	1,94	1,52	1,60	2,55	1,32	1,83	1946	3,58	—	—
1	septembre...	2,20	1,46	1,92	2,64	1,42	2,02	1947	2,58	0,43	1,61
15	septembre...	2,47	2,02	1,61	2,72	1,22	2,12	1948	2,99	0,26	—
								1949	—	0,14	—
1	octobre...	2,35	2,09	2,11	2,70	1,22	2,27	1950	2,84	0,10	1,10
15	octobre...	2,60	2,72	2,60	2,98	1,65	2,52				
1	novembre...	2,90	—	2,79	3,58	1,75	2,72				
15	novembre...	2,90	—	2,59	3,37	1,80	2,70				
1	décembre...	2,20	—	1,54	3,28	1,42	2,33				
15	décembre...	1,32	1,90	0,89	3,03	0,89	1,81				
	P. H.E.	2,99	—	2,84	3,58						
	P. B.E.	0,26	0,14	0,10		0,10					
	Moyenne	—	—	1,10			1,49				

IBEMBO

Emplacement : 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 7^m00 sous le niveau du fer encastré 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.).

Le 23 mars 1937, L. HERMANS a estimé l'altitude de l'Itimbiri à Ibembo à 360 m. Le zéro de l'échelle serait ainsi à la cote absolue 359^m02 [30, IV].

Période d'observation : Depuis janvier 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m70 les 23, 24 et 25 octobre 1946.

Basses eaux : -0^m... en février 1932 ; 0^m00 les 7, 8 et 16 mars 1943 et le 5 mars 1949.

Moyenne 1932-1950 : 1^m94.

Observateur : Mission catholique.

		1932 — 1950									
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier...	...	1,00	1,06	1,20	2,72	0,96	1,53	1932	—	0,...	—
15 janvier...	...	0,80	0,66	0,54	1,90	0,40	1,10	1933	5,00	0,16	—
1 février...	...	—	0,42	—	1,30	0,40	0,84	1934	4,92	0,46	2,89
15 février...	...	—	0,30	—	1,95	0,20	0,76	1935	4,85	0,80	2,87
1 mars...	...	0,80	0,07	—	1,28	0,07	0,66				
15 mars...	...	1,09	0,08	—	1,15	0,02	0,59	1936	—	0,58	—
								1937	3,38	—	—
1 avril...	...	0,50	0,20	—	2,46	0,20	0,79	1938	—	—	—
15 avril...	...	1,00	0,60	—	2,00	0,15	0,99	1939	4,00	0,10	2,02
1 mai...	...	1,40	0,40	0,40	3,00	0,27	1,37	1940	4,00	0,10	2,18
15 mai...	...	0,78	0,58	0,64	3,32	0,55	1,64				
1 juin...	...	1,00	0,66	1,21	3,04	0,66	1,82	1941	—	0,32	—
15 juin...	...	1,30	0,82	1,05	3,85	0,79	1,80	1942	—	—	—
								1943	4,42	0,00	1,87
1 juillet...	...	1,42	0,74	1,46	3,40	0,74	1,76	1944	—	—	—
15 juillet...	...	2,55	0,80	1,42	3,50	0,80	1,94	1945	5,46	0,09	1,94
1 août...	...	2,09	1,02	1,78	3,48	1,02	2,28				
15 août...	...	2,85	2,06	2,76	3,90	1,60	2,53	1946	5,70	0,39	2,12
1 septembre...	...	3,28	1,90	2,54	3,80	1,90	2,84	1947	—	0,42	—
15 septembre...	...	3,94	2,50	2,29	4,07	1,94	2,90	1948	4,64	—	1,95
								1949	4,98	0,00	1,54
1 octobre...	...	3,30	3,00	3,80	4,30	1,75	3,39	1950	—	—	—
15 octobre...	...	3,90	4,40	3,85	4,54	2,86	3,91				
1 novembre...	...	4,48	4,44	4,20	5,32	2,70	4,31				
15 novembre...	...	3,90	4,54	—	5,30	2,70	4,10				
1 décembre...	...	2,65	3,30	—	4,20	2,00	3,24				
15 décembre...	...	1,65	2,45	—	4,30	1,65	2,58				
P. H.E.		4,64	4,98	—	5,70						
P. B.E.		—	0,00	—		-0,...					
Moyenne		1,95	1,54	—			1,94				

AKETI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'itimhiri, 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 marquée S. B. DE TOLEDO construite dans le jardin de la gare).

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1928 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 7^m01 le 3 décembre 1931 ; 6^m60 le 24 octobre 1946.

Basses eaux : -0^m10 le 13 mars 1943 ; -0^m07 le 6 mars 1949.

Moyenne 1929-1950 : 2^m41.

Observateur : Commissaire Maritime.

						1929 — 1950				
						Max.	Min.	Moy.	Moyennes	
			1948	1949	1950				1929	—
1 janvier	...	...	1,06	1,04	1,30	3,00	1,04	1,82	1930	—
15 janvier	...	...	0,63	0,70	0,80	2,10	0,63	1,31		
1 février	...	...	0,46	0,36	0,48	1,60	0,36	0,92		
15 février	...	...	0,30	0,22	0,35	2,00	0,22	0,80	1931	3,68
1 mars	...	...	0,70	-0,02	0,02	1,90	-0,02	0,81	1932	2,73
15 mars	...	...	0,92	-0,02	0,40	1,68	-0,09	0,76	1933	2,48
									1934	3,06
1 avril	...	...	0,24	0,15	0,24	2,73	0,02	0,97	1935	3,28
15 avril	...	...	1,00	0,48	1,00	3,00	0,03	1,25		
1 mai	...	...	1,85	0,40	0,47	3,90	0,17	1,65	1936	2,52
15 mai	...	...	1,21	0,50	0,50	3,75	0,50	1,89	1937	1,91
1 juin	...	...	1,20	0,56	1,30	4,30	0,56	2,24	1938	2,10
15 juin	...	...	1,25	0,70	1,10	4,10	0,64	2,14	1939	2,31
									1940	2,35
1 juillet	...	...	1,60	0,72	1,52	4,26	0,72	2,23		
15 juillet	...	...	2,92	0,92	1,45	4,00	0,92	2,37	1941	2,28
1 août	...	...	2,21	1,20	1,80	4,10	1,20	2,67	1942	2,25
15 août	...	...	3,14	2,19	3,06	4,26	2,19	3,04	1943	2,08
1 septembre	...	...	3,60	2,10	2,70	5,40	2,10	3,38	1944	2,50
15 septembre	...	...	4,38	2,66	2,45	5,70	2,20	3,52	1945	2,12
1 octobre	...	...	3,54	3,29	4,10	5,04	1,99	3,95	1946	2,29
15 octobre	...	...	4,30	5,20	4,25	5,45	3,00	4,54	1947	2,49
1 novembre	...	...	5,00	4,88	4,60	6,20	3,10	4,74	1948	2,09
15 novembre	...	...	4,18	5,01	2,62	6,25	2,75	4,56	1949	1,63
1 décembre	...	...	2,86	3,30	1,84	6,95	1,99	3,61	1950	1,64
15 décembre	...	...	1,68	2,50	1,09	5,40	1,68	2,74		
P. H.E.			5,17	5,67	5,31	7,04				
P. B. E.			0,22	-0,07	-0,03		-0,10			
Moyenne			2,09	1,63	1,64			2,41		

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 130-131].

BUTA

Emplacement : 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 9^m00 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 comme altitude de Buta, sans que soit précisé l'endroit.

Cette cote est incertaine ; elle résulte des observations du commandant CH. LE-MAIRE.

Période d'observation : Depuis janvier 1932.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m40 les 23 et 24 septembre 1932 ; 6^m20 les 17 et 18 août 1935.

Basses eaux : -0, . . au cours de plusieurs années.

Moyenne 1932-1950 : 1^m91.

Observateur : Chef de Poste.

				1932 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier... ..	0,50	0,80	0,36	2,70	0,36	1,26	1932	6,40	0,60	2,75
15 janvier... ..	0,25	0,40	0,28	2,00	0,25	0,92	1933	6,00	1,10	2,42
1 février... ..	-0, . .	-0, . .	0,20	1,20	-0, . .	0,61	1934	5,60	0,40	3,13
15 février... ..	-0, . .	-0, . .	0,07	3,10	-0, . .	0,83	1935	6,20	0,15	2,59
1 mars... ..	0,10	-0, . .	-0, . .	2,00	-0, . .	0,84				
15 mars... ..	0,08	-0, . .	0,38	1,55	-0, . .	0,63	1936	5,10	0,05	1,83
							1937	4,20	-0, . .	1,51
1 avril... ..	0,03	-0, . .	0,14	2,20	-0, . .	0,92	1938	5,60	-0, . .	1,59
15 avril... ..	0,08	0,50	0,80	2,40	-0, . .	1,19	1939	5,08	-0, . .	1,52
1 mai... ..	1,40	0,82	0,10	5,10	-0, . .	1,63	1940	5,20	-0, . .	2,02
15 mai... ..	1,38	0,50	0,50	3,00	0,25	1,76				
1 juin... ..	1,20	0,42	0,98	3,50	0,42	1,85	1941	5,30	0,20	2,01
15 juin... ..	1,07	0,30	1,60	4,20	0,16	1,65	1942	5,70	0,20	1,80
							1943	5,20	—	—
1 juillet... ..	1,50	-0, . .	1,30	3,50	-0, . .	1,68	1944	5,30	0,15	1,89
15 juillet... ..	2,90	0,00	1,20	4,60	0,00	1,89	1945	6,10	-0, . .	1,65
1 août... ..	1,90	1,30	1,85	3,60	1,00	2,16				
15 août... ..	3,45	2,00	3,15	5,50	1,80	2,87	1946	5,78	-0, . .	1,75
1 septembre... ..	3,33	2,54	2,30	4,80	1,40	3,18	1947	5,20	-0, . .	2,12
15 septembre... ..	4,00	1,95	1,80	4,80	1,60	3,10	1948	4,80	-0, . .	—
							1949	5,04	-0, . .	—
1 octobre... ..	3,18	3,45	4,35	5,00	1,50	3,35	1950	5,70	-0, . .	1,40
15 octobre... ..	4,32	4,90	3,80	5,40	2,40	3,82				
1 novembre... ..	4,60	—	3,70	5,20	2,50	3,99				
15 novembre... ..	3,32	—	2,20	5,30	2,20	3,51				
1 décembre... ..	—	2,30	1,60	4,00	0,90	2,77				
15 décembre... ..	—	1,26	0,90	3,45	0,40	1,90				
P. H.E.	4,80	5,04	5,70	6,40						
P. B.E.	-0, . .	-0, . .	-0, . .	-0, . .						
Moyenne	—	—	1,40			1,94				

YAMBUYA

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 7^m00 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) [36].

Période d'observation : De 1934 à 1940.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m35 le 7 novembre 1938.

Basses eaux : 0^m15 les 3 et 4 mars 1939.

Moyenne 1934-1940 : 1^m38.

Observateur : Chef de Poste.

					1934 — 1940			Année	Max.	Min.	Moy.
					Max.	Min.	Moy.				
1 janvier	...	...	...	...	1,50	1,05	1,18	1934	—	—	—
15 janvier	...	...	...	...	1,20	0,35	0,71	1935	—	—	—
1 février	...	...	...	...	0,95	0,25	0,44				
15 février	...	...	...	...	0,80	0,30	0,56	1936	2,75	0,20	1,15
1 mars	...	...	...	...	0,75	0,20	0,47	1937	4,00	0,25	1,35
15 mars	...	...	...	...	0,50	0,30	0,41	1938	4,35	0,20	1,50
								1939	3,55	0,15	1,62
1 avril	...	...	...	...	0,50	0,30	0,39	1940	—	—	—
15 avril	...	...	...	...	1,35	0,20	0,89				
1 mai	...	...	...	...	1,45	0,60	0,91				
15 mai	...	...	...	...	1,30	0,50	0,93				
1 juin	...	...	...	...	1,75	0,40	1,07				
15 juin	...	...	...	...	1,45	0,50	0,91				
1 juillet	...	...	...	...	1,12	0,60	0,96				
15 juillet	...	...	...	...	1,60	0,70	1,06				
1 août	...	...	...	...	2,40	0,75	1,35				
15 août	...	...	...	...	2,70	1,80	2,12				
1 septembre	...	...	...	...	3,44	1,60	2,48				
15 septembre	...	...	...	...	2,50	1,70	2,02				
1 octobre	...	...	...	...	2,85	1,80	2,46				
15 octobre	...	...	...	...	3,45	2,30	2,87				
1 novembre	...	...	...	...	3,65	1,85	2,66				
15 novembre	...	...	...	...	3,60	1,50	2,99				
1 décembre	...	...	...	...	2,60	1,30	1,94				
15 décembre	...	...	...	...	1,65	1,00	1,22				
P. H.E.					4,35						
P. B.E.						0,15					
Moyenne							1,38				

BANALIA

Emplacement : 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 4^m28 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 [36].

Période d'observation : De 1938 à 1942.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m30 le 1^{er} septembre 1941.

Basses eaux : 0^m50 les 18, 21, 23 et 24 février 1941.

Observateur : Chef de Poste.

	1938	1939	1940	1941	1942
1 janvier	1,45	1,45	1,30	—	2,70
15 janvier	1,00	1,70	1,15	0,92	2,15
1 février	0,90	1,70	1,20	0,70	2,00
15 février	0,90	1,45	1,15	0,65	1,60
1 mars	0,90	1,30	1,35	1,00	1,70
15 mars	1,00	1,25	1,10	1,00	1,75
1 avril	0,90	1,40	1,15	0,80	1,95
15 avril	1,30	1,60	1,30	1,20	2,05
1 mai	1,10	1,50	2,05	1,65	2,40
15 mai	1,00	1,50	2,30	1,75	2,25
1 juin	1,00	1,50	1,80	1,80	2,70
15 juin	1,25	1,57	1,50	2,50	2,05
1 juillet	1,20	1,30	1,40	2,35	1,90
15 juillet	1,15	1,40	2,00	2,15	—
1 août	1,60	1,60	2,00	1,80	—
15 août	1,70	1,30	—	2,45	—
1 septembre	1,90	2,00	—	3,30	—
15 septembre	2,30	1,95	—	2,75	—
1 octobre	2,40	2,10	—	3,00	—
15 octobre	—	2,05	—	3,00	—
1 novembre	—	2,30	—	3,00	—
15 novembre	—	2,90	—	—	—
1 décembre	1,65	1,70	—	—	—
15 décembre	1,55	1,60	—	—	—
P. H.E.	2,70	3,10	—	3,30	—
P. B.E.	0,80	1,00	1,05	0,50	—
Moyenne	—	1,67	—	—	—

PANGA

Emplacement : 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 6^m50 sous le niveau de la borne-repère située à 61^m50 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.

Période d'observation : De 1932 à 1940, avec interruption en 1933.

Extrêmes : Hautes eaux : 6^m31 le 28 octobre 1932.

Basses eaux : 0^m30 du 19 au 22 février 1932.

Moyenne 1932-1940 : 2^m48.

Observateur : Mission catholique.

					1932 — 1940						
					Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier	...	...	...	2,86	0,90	1,89	1932	6,31	0,30	—
15	janvier	...	...	...	2,10	0,75	1,48	1933	—	—	—
1	février	...	...	...	1,60	0,70	1,12	1934	4,90	0,62	—
15	février	...	...	...	1,70	0,40	1,24	1935	4,98	1,10	2,74
1	mars	...	...	...	1,62	0,80	1,53				
15	mars	...	...	...	1,70	0,90	1,34				
								1936	4,28	1,02	2,12
1	avril	...	...	...	1,70	0,90	1,36	1937	5,90	0,55	2,45
15	avril	...	...	...	2,80	1,10	2,05	1938	4,90	1,40	2,66
1	mai	...	...	...	2,60	1,40	2,16	1939	3,80	1,10	2,19
15	mai	...	...	...	4,02	2,10	2,67	1940	—	0,70	—
1	juin	...	...	...	4,98	1,46	2,49				
15	juin	...	...	...	3,43	1,42	2,24				
1	juillet	...	...	...	4,92	1,50	2,37				
15	juillet	...	...	...	3,25	1,77	2,25				
1	août	...	...	...	3,70	1,95	2,63				
15	août	...	...	...	4,90	2,60	3,41				
1	septembre	...	...	...	3,90	2,60	3,21				
15	septembre	...	...	...	6,00	2,40	3,58				
1	octobre	...	...	...	4,50	2,60	3,42				
15	octobre	...	...	...	5,60	2,65	3,73				
1	novembre	...	...	...	6,20	2,70	3,88				
15	novembre	...	...	...	5,00	2,44	3,80				
1	décembre	...	...	...	4,25	1,90	3,18				
15	décembre	...	...	...	3,70	1,20	2,49				
	P. H.E.				6,31						
	P. B.E.					0,30					
	Moyenne						2,48				

BUDANA

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 1937-1950 ⁽¹⁾.

Débit instantané maximum : 136,4 m³/sec le 22 novembre 1941.

Débit instantané minimum : 8,0 m³/sec le 10 mai 1949.

Débit instantané moyen 1937-1950 : 36,7 m³/sec.

Observateur : Société des Mines d'Or de Kilo-Moto.

		1937 — 1950									
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1	janvier... ..	24,5	29,0	34,0	42,8	19,8	27,0	1937	65,3	18,4	35,4
15	janvier... ..	21,2	26,3	18,0	42,2	17,0	24,0	1938	72,8	14,8	30,3
1	février	28,0	25,8	14,8	35,6	14,8	24,2	1939	57,8	11,0	28,8
15	février	23,5	25,2	15,5	34,5	15,3	23,4	1940	68,0	10,0	32,8
1	mars	24,6	22,5	12,4	46,6	12,4	24,7				
15	mars	31,2	26,9	20,6	61,3	15,8	27,5	1941	136,4	15,8	43,9
								1942	110,6	19,6	41,8
1	avril	23,4	26,3	23,0	51,0	16,4	27,7	1943	72,5	14,7	31,0
15	avril	20,9	29,0	23,4	67,4	14,8	29,5	1944	96,8	15,3	33,4
1	mai	37,9	36,8	21,0	63,5	17,0	34,7	1945	69,2	12,5	33,8
15	mai	29,0	30,1	15,4	70,4	15,4	34,5				
1	juin	30,2	49,4	25,0	49,4	18,0	31,7	1946	113,7	13,7	44,9
15	juin	45,4	26,8	18,0	45,4	11,6	29,8	1947	85,8	23,9	47,1
								1948	103,4	19,0	45,3
1	juillet	42,3	26,9	31,0	42,3	18,5	31,1	1949	95,7	8,0	41,8
15	juillet	29,5	29,1	26,0	55,5	22,0	30,2	1950	68,7	14,2	25,3
1	août	51,0	40,0	31,0	73,7	18,5	35,0				
15	août	56,7	60,2	25,0	81,0	19,5	43,0				
1	septembre ...	80,5	61,2	35,7	80,5	25,8	49,0				
15	septembre ...	103,4	84,8	42,8	103,4	33,2	55,0				
1	octobre	74,8	93,1	45,0	93,7	36,7	59,9				
15	octobre	82,7	69,7	34,5	82,7	27,4	53,8				
1	novembre ...	88,5	59,0	40,8	88,5	39,0	55,3				
15	novembre ...	52,3	38,0	19,2	84,8	19,2	50,9				
1	décembre ...	53,8	38,0	19,0	104,2	19,0	43,2				
15	décembre ...	32,8	49,0	16,4	94,4	16,4	36,5				
	Max.	103,4	95,7	68,7	136,4						
	Min.	19,0	8,0	14,2		8,0					
	Moy.	45,3	41,8	25,3			36,7				

⁽¹⁾ Pour 1937-1939, voir [21, p. 150].

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.

Période d'observation : Depuis 1917 ⁽¹⁾.

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 2 août 1936.

Moyenne 1932-1950 : 3^m16.

Observateur : Administrateur territorial.

				1932 — 1950			Moyennes
				Max.	Min.	Moy.	
	1948	1949	1950				
1 janvier	4,30	3,62	3,48	5,15	3,26	4,08	1932 —
15 janvier	3,48	3,46	3,47	5,50	2,80	3,79	1933 —
1 février	4,98	3,45	3,25	5,25	2,35	3,72	1934 —
15 février	3,57	3,45	3,20	4,50	2,30	3,64	1935 2,85
1 mars	3,80	3,46	3,45	5,40	2,00	3,79	
15 mars	4,10	3,26	3,51	4,50	2,40	3,62	1936 2,78
							1937 3,63
1 avril	3,82	3,35	3,67	4,50	3,08	3,78	1938 3,05
15 avril	3,70	3,43	3,72	5,30	2,92	3,92	1939 3,10
1 mai	3,45	3,40	3,42	5,55	3,20	3,98	1940 3,33
15 mai	3,50	2,95	3,42	5,40	2,95	3,99	
1 juin	3,00	2,25	2,80	4,05	2,20	3,16	1941 2,71
15 juin	2,22	2,00	1,85	3,90	1,54	2,34	1942 3,41
							1943 2,95
1 juillet	1,95	1,92	1,91	2,40	1,20	1,85	1944 3,18
15 juillet	2,15	1,83	2,56	2,56	1,00	1,73	1945 3,12
1 août	1,96	1,92	2,18	2,20	0,36	1,58	
15 août	2,28	1,98	2,20	2,40	0,95	1,77	1946 3,22
1 septembre	2,45	2,30	2,10	3,16	0,90	1,97	1947 3,58
15 septembre	2,36	2,20	2,51	3,10	1,10	2,08	1948 3,40
							1949 2,86
1 octobre	3,50	2,38	3,00	3,50	1,40	2,44	1950 3,20
15 octobre	3,45	2,70	2,90	3,45	1,53	2,68	
1 novembre	3,68	3,00	3,94	4,20	1,60	3,37	
15 novembre	4,40	3,45	4,73	4,95	2,70	3,91	
1 décembre	5,05	3,47	4,93	5,50	3,20	4,40	
15 décembre	4,40	3,42	4,52	5,34	3,40	4,21	
P. H.E.	5,10	3,98	5,15	5,90			
P. B.E.	1,88	1,76	1,77		0,36		
Moyenne	3,40	2,86	3,20			3,16	

(1) Hydrocongo possède une documentation s'étendant de 1917 à 1929, mais elle n'a pas pu être utilisée pour l'établissement du tableau ci-dessus, parce que certaines observations sont douteuses et aussi parce qu'elles se rapportent à un zéro dont on ne connaît pas la concordance avec le zéro actuel.

Pour 1932-1947, voir [21, pp. 132-133].

TSHOFA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lomami, à l'a-mont du bac de passage de la route automobile.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m35 sous la douille d'une cartouche percutée dans la borne-repère située sur la rive gauche et établie le 18 août 1934.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis avril 1934.

Extrêmes : Hautes eaux : 3^m88 les 18 et 19 avril 1937 ; 3^m83 le 3 avril 1944 ; 3^m82 le 20 avril 1935.

Basses eaux : 0^m50 le 15 août 1949.

Moyenne 1934-1950 : 1^m96.

Observateur : Chef de Poste.

			1934 — 1950			Année	Max.	Min.	Moy.
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.			
1 janvier... ..	2,12	—	1,70	3,00	1,70	2,42	1934	—	—
15 janvier... ..	2,50	—	1,80	2,72	1,69	2,37	1935	3,82	1,24
1 février... ..	2,22	1,80	1,74	2,90	1,74	2,38			
15 février... ..	2,50	1,63	2,47	2,80	1,63	2,48	1936	3,75	1,12
1 mars... ..	2,41	1,60	2,70	2,85	1,60	2,60	1937	3,88	1,31
15 mars... ..	2,53	1,74	2,00	2,90	1,74	2,53	1938	2,89	1,17
							1939	3,30	1,35
1 avril... ..	2,40	1,60	2,85	3,82	1,60	2,66	1940	3,46	1,24
15 avril... ..	2,34	—	2,45	3,60	1,72	2,90			
1 mai... ..	2,58	2,24	1,68	3,80	1,68	2,56	1941	3,52	1,30
15 mai... ..	2,05	1,40	1,40	3,00	1,40	2,07	1942	3,72	2,30
1 juin... ..	1,18	0,73	1,00	2,40	0,73	1,53	1943	3,10	1,14
15 juin... ..	0,95	0,66	0,72	2,70	0,66	1,39	1944	3,83	1,20
							1945	2,60	0,84
1 juillet... ..	0,67	0,62	0,69	2,62	0,62	1,30			
15 juillet... ..	0,65	0,71	0,74	2,50	0,65	1,28	1946	2,84	1,00
1 août... ..	0,65	0,54	0,68	2,56	0,54	1,27	1947	2,83	0,92
15 août... ..	0,72	0,50	0,75	2,69	0,50	1,27	1948	2,92	0,58
1 septembre... ..	0,70	0,77	0,84	1,80	0,70	1,22	1949	2,72	0,50
15 septembre... ..	0,68	0,74	0,86	2,70	0,68	1,35	1950	2,90	0,59
									1,48
1 octobre... ..	0,79	0,72	1,26	2,60	0,72	1,42			
15 octobre... ..	1,00	1,00	0,89	2,75	0,89	1,50			
1 novembre... ..	1,52	1,55	1,54	3,29	1,30	1,81			
15 novembre... ..	—	0,72	1,51	3,38	0,72	2,10			
1 décembre... ..	—	1,79	1,58	3,37	1,46	2,29			
15 décembre... ..	—	1,76	1,59	3,46	1,59	2,38			
P. H.E.	2,92	2,72	2,90	3,88					
P. B.E.	0,58	0,50	0,59		0,50				
Moyenne	—	—	1,48			1,96			

BAFWASENDE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Lindi, à la hauteur du séchoir de la Tuilerie.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4^m30 sous la face supérieure de la borne-repère en ciment établie à l'amont.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis janvier 1932, sauf 1933, 1948 et 1950.

Extrêmes : Hautes eaux : 4^m30 le 9 décembre 1941.

Basses eaux : -0^m... en 1936, 1937 et 1941 ; 0^m00 le 3 mars 1934 et le 6 mars 1949.

Moyenne 1932-1950 : 1^m38.

Observateur : Comptable du Territoire.

				1932 — 1950			Année	Max.	Min	Moy
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.				
1 janvier... ..	—	—	—	2,40	0,08	1,12	1932	—	0,60	—
15 janvier... ..	—	—	—	1,70	-0,...	0,82	1933	—	—	—
1 février... ..	—	0,48	—	1,60	0,00	0,75	1934	2,88	0,00	0,96
15 février... ..	—	0,20	—	1,80	0,15	0,66	1935	2,90	0,15	1,08
1 mars... ..	—	0,08	—	1,40	0,08	0,77				
15 mars... ..	—	—	—	1,60	0,10	0,86	1936	3,51	-0,...	1,00
							1937	3,90	-0,...	1,18
1 avril... ..	—	0,60	—	2,00	0,00	1,03	1938	3,10	0,20	1,15
15 avril... ..	—	1,18	—	2,70	0,30	1,41	1939	2,00	0,10	0,76
1 mai... ..	—	0,95	—	3,40	0,65	1,39	1940	3,00	0,10	1,09
15 mai... ..	—	0,78	—	3,00	0,45	1,53				
1 juin... ..	—	0,98	—	2,60	0,60	1,20	1941	4,30	-0,...	1,29
15 juin... ..	—	0,70	—	2,60	-0,...	0,99	1942	3,90	0,60	1,89
							1943	3,30	0,30	1,56
1 juillet... ..	—	0,70	—	2,80	0,36	1,27	1944	3,20	0,70	1,76
15 juillet... ..	—	1,00	—	2,55	-0,...	1,23	1945	3,35	0,60	1,66
1 août... ..	—	1,60	—	2,80	-0,...	1,42				
15 août... ..	—	1,98	—	3,80	0,35	1,70	1946	—	0,31	—
1 septembre... ..	—	1,18	—	3,50	0,30	1,78	1947	4,00	1,00	1,97
15 septembre... ..	—	1,80	—	2,45	0,70	1,62	1948	—	—	—
							1949	3,10	0,00	—
							1950	—	—	—
1 octobre... ..	—	2,20	—	3,20	1,00	1,96				
15 octobre... ..	—	2,16	—	3,10	0,85	1,92				
1 novembre... ..	—	—	—	3,00	1,00	2,18				
15 novembre... ..	—	—	—	3,70	1,05	2,14				
1 décembre... ..	—	—	—	3,80	0,70	1,95				
15 décembre... ..	—	—	—	3,00	0,45	1,52				
P. H.E.	—	—	—	4,30						
P. B.E.	—	—	—		-0,...					
Moyenne	—	—	—			1,38				

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 A. DELPORTE et L. GILLIS [8, p. 35] ont attribué, en 1891, l'altitude 428 m. Cette cote est incertaine. Le zéro de l'échelle est au sommet (*sic*) de celle-ci, 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.

Les observations mentionnées ci-dessous sont donc le résultat d'une soustraction, au lieu de correspondre à une lecture directe. Ce mode d'observation est anormal et de nature à introduire des erreurs dans les résultats obtenus. Il a été suggéré d'y remédier en faisant correspondre le zéro de l'échelle à la cote 430^m00 et de graduer l'échelle à partir de la cote 2^m00.

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, soit à l'altitude 425^m68.

Période d'observation : Occasionnellement depuis 1912 (lectures douteuses) ; journallement depuis le 8 avril 1947 (lectures certaines) ⁽¹⁾.

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.

Moyenne 1933-1950 : 5^m48.

Observateur : Avant 1937 : 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 Briquetterie Fiers, à environ 680 m à l'amont de l'échelle limnimétrique amont (voir p. 32).

Le tableau suivant résume les observations effectuées à l'échelle limnimétrique amont (lecture 430^m00 + 11).

	1948	1949 (²)	1950	1933 — 1950			Moyennes	
				Max.	Min.	Moy.		
1 janvier	5,25	4,78	4,70	6,60	4,70	5,14	1933	5,04
15 janvier	4,61	4,57	4,40	6,20	4,30	4,87	1934	—
1 février	4,75	4,45	4,28	6,10	3,28	4,90	1935	5,33
15 février	4,34	4,28	4,14	6,80	4,14	5,28		
1 mars	4,78	4,05	4,10	6,00	4,05	5,13	1936	—
15 mars	4,68	4,22	4,59	7,00	4,22	5,06	1937	5,70
							1938	5,89
1 avril	4,66	4,39	4,42	6,37	4,30	4,95	1939	—
15 avril	4,53	5,25	4,34	6,50	4,34	5,40	1940	—
1 mai	4,80	5,00	4,30	6,79	4,30	5,25		
15 mai	5,80	4,72	4,62	7,20	4,62	5,67	1941	—
1 juin	5,36	5,33	5,01	6,50	4,50	5,45	1942	5,65
15 juin	5,45	4,91	4,57	5,90	3,90	5,17	1943	5,42
							1944	5,73
1 juillet	5,44	4,89	4,72	5,90	3,90	5,21	1945	—
15 juillet	5,08	5,28	4,59	6,00	4,30	5,26		
1 août	5,78	5,50	4,98	7,10	4,20	5,37	1946	—
15 août	5,97	6,72	5,61	6,72	4,30	5,73	1947	—
1 septembre	5,86	6,38	5,41	6,40	4,30	5,70	1948	5,41
15 septembre	6,17	5,48	5,64	6,70	5,20	5,87	1949	5,18
							1950	4,96
1 octobre	6,13	6,75	5,49	6,75	5,00	5,86		
15 octobre	5,97	6,11	5,80	7,20	4,80	5,93		
1 novembre	6,60	5,77	6,44	8,00	5,20	6,38		
15 novembre	6,23	5,27	5,70	7,16	5,20	5,96		
1 décembre	6,42	5,21	5,73	7,70	4,90	6,13		
15 décembre	5,29	5,10	5,47	7,20	4,70	5,73		
P. H.E.	6,75	7,05	6,96	9,10				
P. B.E.	4,32	4,00	4,01		3,35			
Moyenne	5,41	5,18	4,96			5,48		

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 152-153].

(2) Du 8.11.49 au 24.1.50 observations incomplètes et pas toujours précises.

ALBERTVILLE

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

Elle est graduée en cotes absolues.

La graduation 772^m00 se trouve 3^m50 + 0^m24 = 3^m74 sous le repère local constitué par une cornière cimentée dans la face supérieure du quai.

Un repère fondamental d'altimétrie matérialisant la cote 778^m00 est fixé sur le pilier de gauche du porche d'entrée de la gare C.F.L.

Le tableau suivant mentionne les lectures H, en cotes absolues 770 + H.

Période d'observation : Les niveaux du lac Tanganika ont été observés occasionnellement depuis 1846 et journallement depuis 1918 ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : 772^m80 le 23 octobre 1950.

Moyenne 1918-1950 : 774^m10.

Observateur : Commissaire maritime.

		1918 — 1950				
		1948 ⁽²⁾	1949	1950	Max. Min. Moy.	Moyennes
1 janvier	...	3,72	3,48	3,19	5,07 3,16 3,98	1918 —
15 janvier	...	3,78	3,48	3,24	5,08 3,24 4,04	1919 4,18
1 février	...	3,84	3,54	3,28	5,12 3,26 4,07	1920 4,01
15 février	...	3,86	3,56	3,34	5,16 3,34 4,12	
1 mars	...	3,85	3,54	3,41	5,23 3,40 4,16	1921 3,99 1941 4,52
15 mars	...	3,94	3,58	3,40	5,28 3,40 4,22	1922 3,62 1942 4,75
						1923 — 1943 4,53
1 avril	...	3,96	3,60	3,56	5,40 3,56 4,32	1924 3,58 1944 4,17
15 avril	...	4,00	3,60	3,69	5,50 3,60 4,41	1925 3,52 1945 4,02
1 mai	...	4,08	3,66	3,80	5,49 3,66 4,47	
15 mai	...	4,17	3,72	3,69	5,48 3,65 4,48	1926 3,77 1946 3,69
1 juin	...	4,12	3,69	3,66	5,39 3,55 4,42	1927 3,86 1947 3,83
15 juin	...	4,10	3,59	3,54	5,34 3,47 4,35	1928 3,64 1948 3,76
						1929 3,31 1949 3,37
1 juillet	...	4,02	3,52	3,44	5,27 3,39 4,28	1930 3,75 1950 3,27
15 juillet	...	3,89	3,44	3,37	5,23 3,35 4,21	
1 août	...	3,68	3,34	3,25	5,15 3,20 4,12	1931 4,20
15 août	...	3,60	3,26	3,15	5,05 3,11 4,03	1932 4,60
1 septembre	...	3,41	3,19	3,04	4,98 3,04 3,96	1933 4,48
15 septembre	...	3,46	3,10	2,98	4,93 2,98 3,89	1934 4,22
						1935 4,29
1 octobre	...	3,39	3,06	2,92	4,88 2,92 3,84	
15 octobre	...	3,34	2,99	2,84	4,86 2,84 3,79	1936 4,57
1 novembre	...	3,41	2,98	2,88	4,88 2,88 3,79	1937 4,98
15 novembre	...	3,49	3,00	2,85	4,94 2,85 3,79	1938 5,08
1 décembre	...	3,48	2,97	2,98	5,01 2,97 3,84	1939 5,02
15 décembre	...	3,54	3,02	3,06	5,05 3,02 3,90	1940 4,94
P. H.E.	...	4,20	3,74	3,82	5,52	
P. B.E.	...	3,21	2,95	2,80	2,80	
Moyenne	...	3,76	3,37	3,27	4,10	

⁽¹⁾ L'échelle d'étiage de Kigoma a été observée depuis février 1913. Les lectures n'ont pas été conservées [27, p. 21]. Pour 1932-1947, voir [21, pp. 138-139]. Voir aussi [11 et 22].

⁽²⁾ Les chiffres en *italique* proviennent de la Compagnie des Grands Lacs (C.F.L.).

UVIRA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est fixée au mur de quai du port public de Kalundu, vers l'extrémité sud de l'appontement.

L'échelle d'étiage placée au début de 1937 avait son zéro à la cote 772^m39, à 4^m26 sous l'arête supérieure du quai, laquelle est à la cote absolue 776^m65 [11, pp. 49-51]. A une date qui n'a pu être retrouvée avec précision, mais que l'on suppose être le 21 novembre 1941, l'échelle a été descendue de 0^m15 pour la mettre en concordance avec celle de Kigoma [11, p. 51]. Son zéro est passé ainsi à la cote 772^m24.

C'est par rapport à ce zéro que sont mentionnées les lectures dans les tableaux ci-dessous.

On constate que, par rapport à l'échelle d'Albertville, les lectures d'Uvira présentent des écarts moyens qui sont respectivement de 2^m23, 2^m12 et 2^m20, pour les années 1948, 1949 et 1950.

A partir du 1^{er} janvier 1951, les lectures de l'échelle d'Uvira seront en concordance avec celles de l'échelle d'Albertville.

Le zéro de l'échelle sera donc à la cote 770^m00, c'est-à-dire que la graduation 2^m00 devra se trouver à 4^m65 sous l'arête supérieure du quai du port public de Kalundu.

Les instructions nécessaires ont été données par lettre du 29 novembre 1950 au Commissaire Maritime.

Période d'observation : mars 1932 à juin 1933 et depuis le 1^{er} janvier 1937.

Extrêmes : Hautes eaux : 775^m66 le 9 mai 1938.

Basses eaux : 773^m02 du 7 au 11 novembre 1950.

Moyenne 1937-1950 : 774^m37.

Observateur : Commissaire maritime.

Remarque : Certaines lectures sont sujettes à caution, notamment celles des années 1938-1941.

1941.				1937 — 1950							
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	...	1,50	1,34	1,00	2,94	1,00	2,08	1937	3,15	2,20	2,66
15 janvier	...	1,52	1,33	1,02	2,97	1,02	2,10	1938	3,42	2,60	3,00
1 février	...	1,64	1,38	1,05	3,05	1,05	2,15	1939	3,40	2,61	2,91
15 février	...	1,62	1,38	1,09	3,09	1,09	2,19	1940	3,31	2,60	2,91
1 mars	...	1,62	1,40	1,05	3,12	1,05	2,20				
15 mars	...	1,72	1,40	1,08	3,15	1,08	2,24	1941	3,05	2,49	2,76
								1942	2,92	—	—
1 avril	...	1,74	1,48	1,20	3,29	1,20	2,31	1943	—	—	—
15 avril	...	1,81	1,49	1,28	3,37	1,28	2,37	1944	2,40	1,60	1,99
1 mai	...	1,81	1,54	1,30	3,40	1,30	2,44	1945	2,19	1,36	1,82
15 mai	...	1,90	1,55	1,28	3,39	1,28	2,48				
1 juin	...	1,83	1,53	1,26	3,31	1,26	2,45	1946	1,86	1,10	1,48
15 juin	...	1,78	1,40	1,22	3,24	1,22	2,39	1947	2,09	1,40	1,68
								1948	1,91	1,17	1,53
1 juillet	...	1,65	1,35	1,18	3,17	1,18	2,30	1949	1,57	0,93	1,25
15 juillet	...	1,61	1,30	1,16	3,08	1,16	2,23	1950	1,32	0,78	1,07
1 août	...	1,52	1,19	1,13	2,98	1,13	2,14				
15 août	...	1,45	1,12	1,10	2,87	1,10	2,03				
1 septembre	...	1,39	1,10	0,95	2,83	0,95	1,96				
15 septembre	...	1,25	1,01	0,93	2,78	0,93	1,90				
1 octobre	...	1,22	0,98	0,92	2,70	0,92	1,87				
15 octobre	...	1,16	0,98	0,88	2,67	0,88	1,88				
1 novembre	...	1,20	0,97	0,85	2,65	0,85	1,79				
15 novembre	...	1,20	0,93	0,85	2,62	0,85	1,79				
1 décembre	...	1,25	0,98	0,92	2,65	0,92	1,87				
15 décembre	...	1,35	0,99	0,92	2,80	0,92	1,94				
P. H.E.		1,91	1,57	1,32	3,42						
P. B.E.		1,17	0,93	0,78		0,78					
Moyenne		1,53	1,25	1,07			2,13				

USUMBURA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est fixée à l'appontement du port public.

Jusqu'au 31 décembre 1937, son zéro était à la cote absolue 773^m46.

Au 1^{er} janvier 1938, les lectures ont été mises en concordance avec celles de l'échelle de Kigoma. Son zéro était situé ainsi à la cote absolue 772^m24, à 4^m41 sous l'arête de la plate-forme de l'appontement, laquelle se trouve à la cote absolue 776^m65 dans le système de nivellement du Tanganika adopté par le Service des Voies Navigables [11, p. 49 et 22, p. 89].

C'est par rapport à ce zéro que sont mentionnées les lectures dans le tableau ci-dessous.

Pour que les lectures de l'échelle d'Usumbura soient en concordance avec celles de l'échelle d'Albertville, son zéro devrait se trouver à la cote 770^m00, c'est-à-dire que la graduation 2^m00 devrait se trouver à 4^m65 sous l'arête de la plate-forme. On lira alors des lectures H, en cotes absolues 770 + H [21, pp. 138-139].

Les modifications ad hoc ont été demandées le 29 novembre 1950.

Période d'observation : Depuis le 4 novembre 1935.

Extrêmes : Hautes eaux : 775^m54 (?) du 4 au 7 juin 1937 et du 22 avril au 22 mai 1938.

Basses eaux : 773^m04 du 16 octobre au 2 décembre 1950.

Moyenne 1936-1950 : 774^m44.

Observateur : Vérificateur des Douanes.

					1936 — 1950						
		1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier	...	1,32	1,36	—	2,82	1,32	2,09				
15 janvier	...	—	1,40	—	2,85	1,40	2,20	1936	—	1,92	2,32
1 février	...	—	1,40	—	2,90	1,40	2,24	1937	3,30	2,22	2,79
15 février	...	—	1,41	—	2,90	1,41	2,27	1938	3,30	2,47	2,89
1 mars	...	—	1,43	—	3,00	1,43	2,31	1939	3,20	2,47	2,81
15 mars	...	—	1,47	—	3,10	1,47	2,36	1940	3,22	2,28	2,74
1 avril	...	1,80	1,47	—	3,15	1,47	2,40	1941	2,69	1,50	2,26
15 avril	...	1,85	1,48	—	3,30	1,48	2,48	1942	3,00	2,20	2,55
1 mai	...	1,92	1,57	—	3,30	1,57	2,56	1943	2,78	1,33	2,28
15 mai	...	1,94	1,57	—	3,30	1,57	2,58	1944	—	—	—
1 juin	...	1,90	1,53	—	3,22	1,53	2,58	1945	2,24	1,43	1,91
15 juin	...	1,85	1,45	—	3,27	1,45	2,51				
1 juillet	...	1,78	1,41	—	3,17	1,41	2,42	1946	2,01	1,30	1,61
15 juillet	...	1,68	1,51	—	3,12	1,51	2,35	1947	2,00	1,30	1,72
1 août	...	1,56	1,52	1,00	3,02	1,00	2,17	1948	1,96	1,20	—
15 août	...	1,52	1,45	0,95	2,92	0,95	2,09	1949	1,60	—	—
1 septembre	...	1,42	1,40	0,91	2,82	0,91	2,00	1950	—	0,80	—
15 septembre	...	1,36	—	0,85	2,77	0,85	1,98				
1 octobre	...	1,28	—	0,81	2,72	0,81	1,94				
15 octobre	...	1,22	—	0,81	2,57	0,81	1,81				
1 novembre	...	1,22	—	0,80	2,62	0,80	1,83				
15 novembre	...	1,24	—	0,80	2,67	0,80	1,82				
1 décembre	...	1,29	—	0,80	2,82	0,80	1,88				
15 décembre	...	1,32	—	0,85	2,87	0,85	1,93				
P. H.E.		1,96	1,60	—	3,30						
P. B.E.		1,20	—	0,80		0,80					
Moyenne		—	—	—			2,20				

COSTERMANSVILLE

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

Depuis le 1^{er} février 1934, son zéro se trouve à 2^m64 sous la pointe supérieure d'un repère en acier scellé dans la maçonnerie du « Magasin Cefaki » lequel est à la cote 1464^m64 dans le réseau géodésique du Kivu.

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote absolue 1462^m00 (1).

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1934 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 1^m11 le 26 mai 1937.

Basses eaux : -0^m07 le 3 septembre 1944.

Moyenne 1934-1950 : 0^m36.

Observateur : Administrateur territorial.

1934 — 1950										
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Année	Max.	Min.	Moy.
1 janvier ...	0,52	0,37	0,32	0,76	0,10	0,34				
15 janvier ...	0,51	0,36	0,31	0,66	0,10	0,34	1934	0,33	—	—
1 février ...	0,52	0,34	0,34	0,64	0,13	0,31	1935	0,34	-0,03	0,15
15 février ...	0,55	0,36	0,35	0,67	0,16	0,35				
1 mars ...	0,56	0,37	0,32	0,68	0,16	0,35	1936	0,37	0,11	0,27
15 mars ...	0,54	0,33	0,38	0,67	0,16	0,36	1937	1,11	0,26	0,67
							1938	0,77	0,26	0,55
1 avril ...	0,51	0,34	0,41	0,66	0,17	0,37	1939	0,53	0,26	0,38
15 avril ...	0,54	0,37	0,46	0,71	0,17	0,41	1940	—	0,05	0,25
1 mai ...	0,60	0,40	0,51	0,78	0,20	0,50				
15 mai ...	0,62	0,45	0,52	0,92	0,24	0,49	1941	0,51	0,14	0,32
1 juin ...	0,63	0,48	0,57	1,08	0,26	0,54	1942	0,76	0,20	0,43
15 juin ...	0,61	0,43	0,52	1,03	0,23	0,51	1943	0,57	0,36	0,40
							1944	0,33	-0,07	0,30
1 juillet ...	0,58	0,40	0,48	1,01	0,15	0,46	1945	0,44	0,08	0,24
15 juillet ...	0,54	0,34	0,42	0,94	0,10	0,42				
1 août ...	0,49	0,32	0,36	0,84	0,01	0,36	1946	0,62	0,28	0,38
15 août ...	0,43	0,28	0,26	0,76	0,00	0,31	1947	0,84	0,38	0,59
1 septembre ...	0,40	0,23	0,26	0,65	-0,05	0,26	1948	0,63	0,38	0,50
15 septembre ...	0,39	0,20	0,22	0,62	0,01	0,28	1949	0,48	0,20	0,33
							1950	0,57	0,18	0,35
1 octobre ...	0,38	0,22	0,18	0,65	0,01	0,27				
15 octobre ...	0,40	0,25	0,22	0,66	-0,01	0,27				
1 novembre ...	0,42	0,27	0,24	0,67	0,00	0,27				
15 novembre ...	0,43	0,28	0,25	0,71	0,01	0,29				
1 décembre ...	0,41	0,30	0,26	0,75	0,06	0,32				
15 décembre ...	0,39	0,32	0,25	0,76	0,08	0,33				
P. H.E.	0,63	0,48	0,57	1,11						
P. B.E.	0,38	0,20	0,18		-0,07					
Moyenne	0,50	0,33	0,35			0,36				

(1) Le 13 juin 1944, il fut constaté que les zéros des échelles limnimétriques de la Baie de Dendere (Port Public) et de la Baie de Kahawa (Beach des T. P.) étaient erronés de 0^m34. Il n'a pas été possible de préciser la date à partir de laquelle les lectures de ces échelles furent faussées. On présume toutefois que cette date se situe en février 1934. En conséquence, les observations de la période février 1934 à juin 1944 ont été réduites de 34 cm et les résultats rectifiés portés au tableau ci-dessus.

(2) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 140-141].

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.

Période d'observation : Depuis octobre 1935 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 5^m75 le 1^{er} mai 1947 ; 5^m50 le 13 mai 1948 ; 5^m00 le 1^{er} mai 1944.

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

Moyenne 1935-1950 : 2^m13.

Observateur : Chef de Poste.

Remarque : Plusieurs lectures sont douteuses.

			1935 — 1950				
	1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes
1 janvier	2,22	1,42	1,50	2,90	-0,90	1,37	1935 —
15 janvier	2,18	1,45	1,60	2,80	-0,70	1,34	
1 février	2,47	1,62	1,35	2,79	-0,94	1,40	1936 2,19
15 février	2,80	1,68	1,28	2,80	-0,62	1,56	
1 mars	2,80	1,58	0,98	3,34	-0,50	1,75	1937 1,73
15 mars	3,30	1,70	1,50	4,20	-0,34	2,16	1938 -0,02
							1939 0,09
1 avril	3,60	1,58	1,97	4,72	0,64	3,07	1940 —
15 avril	3,85	1,87	2,52	5,14	0,70	3,38	1941 2,58
1 mai	4,95	1,54	2,60	5,75	0,87	3,50	
15 mai	5,40	—	2,46	5,67	0,44	3,34	1942 3,33
1 juin	5,00	1,08	2,30	5,46	0,37	3,00	1943 2,98
15 juin	4,75	1,22	2,26	5,24	0,00	2,82	1944 —
							1945 —
1 juillet	4,52	1,33	2,05	4,97	-0,21	2,76	1946 1,55
15 juillet	4,35	1,45	1,94	4,76	-0,38	2,56	
1 août	4,08	1,55	1,77	3,56	-0,50	2,37	1947 3,26
15 août	3,37	1,63	1,62	4,40	-0,27	2,29	1948 3,21
1 septembre	2,90	—	1,42	4,14	-0,40	2,18	1949 —
15 septembre	2,67	—	1,25	3,84	-0,54	1,99	1950 1,59
1 octobre	2,40	—	1,08	3,57	-0,60	1,67	1,52
15 octobre	2,23	—	0,87	3,34	-0,80	1,52	
1 novembre	2,17	—	1,22	3,12	-1,02	1,40	1,25
15 novembre	1,80	—	0,84	2,87	-1,04	1,25	
1 décembre	1,72	—	0,80	2,72	-1,00	1,23	2,13
15 décembre	1,58	—	0,97	2,67	-0,92	1,25	
P. H.E.	5,50	—	3,00	5,75			
P. B.E.	1,44	—	0,80		-1,10		
Moyenne	3,21	—	1,59				

(1) Pour 1935-1947, voir [21, pp. 134-135].

PIANA-MWANGA (Aval Centrale)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Luvua, à 200 m en aval des installations hydro-électriques construites par la GÉOMINES en 1932-1933.

L'échelle est graduée en mètres et, comme celle dite « Arbre-aux-Oiseaux » (voir page 156), elle a son zéro à la cote absolue 515^m63 dans le système de nivellement du C.S.K.

Période d'observation : avec interruption depuis 1930.

Journelement depuis le 15 mai 1948.

Extrêmes : Hautes eaux : 75^m22 en 1948.

Basses eaux : 66^m68 le 5 novembre 1949.

Observateur : Personnel Géomines.

	1948	1949	1950	1930-1950	
1 janvier	—	70,52	68,19	Étiage	
15 janvier	—	70,45	68,22		
1 février	—	70,20	68,75	1930	69,75
15 février	—	70,35	69,03	1931	69,90
1 mars	—	70,42	69,47	1932	71,00
15 mars	—	70,25	70,71	1933	68,74
1 avril	—	70,48	71,52	1948	70,53
15 avril	—	70,62	72,16	1949	66,68
1 mai	—	70,32	72,22	1950	67,98
15 mai	74,65	69,96	72,11		
1 juin	74,25	69,50	71,91		
15 juin	74,05	69,02	71,75		
1 juillet	73,88	68,72	71,58		
15 juillet	73,75	68,48	71,37		
1 août	73,40	68,15	71,06		
15 août	73,10	67,95	70,84		
1 septembre	72,95	67,72	70,58		
15 septembre	72,47	67,43	70,22		
1 octobre	71,98	67,10	69,75		
15 octobre	71,96	67,20	69,32		
1 novembre	71,65	66,77	68,70		
15 novembre	71,48	66,83	69,36		
1 décembre	71,25	67,26	69,23		
15 décembre	70,80	67,55	69,63		
Max.	75,22	70,74	72,90		
Min.	70,53	66,68	67,98		
Moyenne	—	68,89	70,32		

PIANA-MWANGA (Amont Centrale)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la dérivation de la Luvua, au lieu dit Arbre-aux-Oiseaux, à l'amont des barrages établis en 1932-1933 par la COMPAGNIE GÉOLOGIQUE ET MINÈRE 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, dans un système de nivellement en usage à la GÉOMINES dans lequel le zéro de l'échelle se trouve à la cote 515^m63 par rapport à la borne géodésique C.S.K., dite Piana-Mwanga, dont l'altitude est 599^m40.

Le niveau de l'eau à l'échelle Arbre-aux-Oiseaux est ainsi à la cote absolue 515,63 + 90,00 + H, H étant la lecture mensuelle mentionnée ci-après.

Période d'observation : Depuis 1930, une seule lecture par mois, le 15.

Interruption des lectures du 15 mai 1934 au 1^{er} janvier 1936.

Depuis le 1^{er} mai 1948, lecture journalière ⁽¹⁾.

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

Basses eaux : 8^m10 en décembre 1930.

Moyenne 1930-1950 : 8^m90.

Observateur : Personnel Géomines.

			1930 — 1950									
			1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.	Moyennes			
janvier	...	...	9,02	8,61	8,55	9,06	8,25	8,65	1930	8,73		
février	...	...	9,16	8,66	8,71	9,16	8,40	8,76				
mars	...	...	9,42	8,66	8,98	9,75	8,65	9,10	1931	8,73	1941	8,80
									1932	9,29	1942	8,97
avril	...	...	9,50	8,67	9,19	10,20	8,67	9,44	1933	8,73	1943	8,81
mai	...	...	9,80	8,51	9,17	10,35	8,51	9,35	1934	—	1944	8,60
juin	...	...	9,56	8,30	9,11	9,90	8,30	9,18	1935	—	1945	9,03
juillet	...	...	9,46	8,20	9,04	9,70	8,20	9,03	1936	9,32	1946	8,61
août	...	...	9,30	8,17	8,96	9,42	8,17	8,87	1937	9,26	1947	9,27
septembre	...	...	9,14	8,15	8,83	9,26	8,15	8,75	1938	8,72	1948	9,24
									1939	8,58	1949	8,40
octobre	...	...	8,97	8,20	8,63	9,08	8,16	8,63	1940	9,23	1950	8,89
novembre	...	...	8,84	8,25	8,69	8,95	8,15	8,53				
décembre	...	...	8,71	8,39	8,74	9,00	8,10	8,57				
P. H.E.			9,80	8,67	9,33	10,35						
P. B.E.			8,71	8,11	8,59		8,10					
Moyenne			9,24	8,40	8,89			8,90				

(1) Pour 1930-1947, voir [21, pp. 154-155].

KASENGA

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

Elle se compose de trois tronçons : une échelle des basses eaux pour lectures de 0^m00 à 2^m00, une échelle des eaux moyennes pour lectures de 2^m00 à 6^m74 et une échelle des hautes eaux permettant les lectures de 6^m74 à 9^m00.

La cote de la borne-repère S.V.N. 1950 est 9^m33 : elle a été établie par rapport au zéro de l'échelle des hautes eaux, considérée comme exacte : les échelles des eaux moyennes et des basses eaux ont été mises en concordance avec celle des hautes eaux le 1^{er} septembre 1950.

La borne-repère n'est pas rattachée au nivellement de la cartographie du Katanga. D'après des observations barométriques effectuées le 3 septembre 1934, L. HERMANS a attribué à Kasenga (dessus de la falaise, au Sud du quartier commercial) la cote absolue 915^m [30, I, pp. 21, 48, 88].

Période d'observation : depuis le 1^{er} février 1934 ⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 8^m16 le 9 avril 1947 ; 7^m43 le 6 avril 1948.

Basses eaux : -0^m04 le 9 novembre 1949 ; 0^m04 le 1^{er} novembre 1939.

Moyenne 1934-1950 : 2^m46.

Observateur : Administrateur territorial.

				1934 — 1950				
				1948	1949	1950	Max.	Min.
							Moy.	Moyennes
1 janvier	...	...	...	2,20	1,40	0,96	2,30	0,15
15 janvier	...	...	...	3,30	1,35	1,92	3,60	0,10
1 février	...	...	...	4,30	1,46	3,92	4,80	0,80
15 février	...	...	...	5,30	1,90	4,70	5,40	1,20
1 mars	...	...	...	6,55	2,20	4,73	6,55	1,84
15 mars	...	...	...	6,58	2,05	4,48	7,59	2,05
								4,71
								1938 1,79
								1939 1,82
1 avril	...	...	...	7,26	2,20	6,28	7,55	2,20
15 avril	...	...	...	7,24	1,60	6,01	7,24	1,60
1 mai	...	...	...	6,62	1,30	5,06	7,36	1,30
15 mai	...	...	...	6,00	1,15	4,41	6,80	1,15
1 juin	...	...	...	5,26	0,97	3,85	6,20	0,97
15 juin	...	...	...	4,84	0,90	3,53	5,50	0,90
								3,07
								1944 —
								1945 —
1 juillet	...	...	...	4,44	0,76	3,22	4,95	0,76
15 juillet	...	...	...	4,09	0,70	2,89	4,60	0,60
1 août	...	...	...	3,58	0,53	2,44	4,24	0,32
15 août	...	...	...	3,22	0,43	2,04	3,84	0,43
1 septembre	...	...	...	2,80	0,32	1,72	3,40	0,32
15 septembre	...	...	...	2,46	0,24	1,46	3,10	0,24
								1,29
								1946 2,22
1 octobre	...	...	...	2,08	0,16	1,24	2,67	0,16
15 octobre	...	...	...	1,90	0,08	1,06	2,30	0,08
1 novembre	...	...	...	1,72	0,04	1,04	1,98	0,04
15 novembre	...	...	...	1,55	0,05	0,83	1,76	0,05
1 décembre	...	...	...	1,53	0,03	0,70	1,63	0,03
15 décembre	...	...	...	1,58	0,20	0,99	1,77	0,15
								0,94
P. H.E.	...	...	...	7,43	2,41	6,61	8,16	
P. B.E.	...	...	...	1,40	-0,04	0,63	-0,04	
Moyenne	...	...	...	4,02	0,92	2,90		2,46

(1) Pour 1934-1947, voir [21, pp. 136-137].

MITWABA

La Mbale, affluent de la Kalumengongo, alimente la centrale hydro-électrique de la Mine des Kibara, près de Mitwaba, érigée par la Société d'Exploitation et de Recherches Minières au Katanga (Sermikat, voir p. 10).

Le débit normal de la Mbale, en saison des pluies, se situe entre 2 et 3 m³/sec, avec des pointes exceptionnelles et momentanées de 20 m³/sec.

La région de Mitwaba est comprise entre 1350 et 1600 m d'altitude et le point Mbale du C.S.K., voisin de la centrale, est à 1569m70.

D'après des mesures effectuées récemment par Sermikat, la crête du barrage exécuté sur la Mbale se trouve à l'altitude 1455m50.

Le tableau suivant résume les observations effectuées, en saison sèche, de 1939 à 1950 (1). Les débits mentionnés sont exprimés en litres par seconde.

										1939 — 1950		
										Max.	Min.	Moy.
janvier	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	—
février	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	—
mars	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	—
avril	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	—
mai	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	—
juin	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	320	630 330 497
juillet	...	...	...	...	...	...	...	...	100	155	190	240 85 171
août	...	...	...	...	...	...	...	...	125	115	155	160 75 125
septembre	...	...	...	...	...	...	...	...	130	115	145	145 90 114
octobre	...	...	...	...	...	...	...	...	275	255	—	275 100 166
novembre	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	250 130 176
décembre	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	—	—

(1) Pour 1939-1947, voir [21, p. 42].

KAPOLOWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rivière Lufira, immédiatement à l'amont du pont métallique de la voie ferrée 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 tableau suivant mentionne les débits en m³/sec.

Période d'observation : Depuis septembre 1920 ⁽¹⁾.

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.

Moyenne 1920-1950 : débit moyen mensuel de 43,1 m³/sec.

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

							1920 — 1950					
							1948	1949	1950	Max.	Min.	Moy.
janvier	...	...	...	...	...	...	80,4	18,7	74,6	111,7	18,1	51,3
février	...	...	...	...	...	...	97,4	50,5	90,2	148,8	22,7	80,3
mars	...	...	...	...	...	...	123,4	65,5	103,9	197,2	35,5	110,6
avril	...	...	...	...	...	...	121,4	35,7	104,8	126,2	22,0	81,2
mai	...	...	...	...	...	...	65,5	23,5	49,1	81,4	14,9	42,7
juin	...	...	...	...	...	...	47,5	21,7	37,5	59,5	12,6	29,7
juillet	...	...	...	...	...	...	38,3	18,6	30,7	43,9	11,6	23,7
août	...	...	...	...	...	...	29,9	16,4	25,5	36,1	10,8	19,8
septembre	...	...	...	...	...	...	21,2	14,2	20,7	30,6	9,3	16,3
octobre	...	...	...	...	...	...	17,0	12,6	19,3	28,4	7,7	14,5
novembre	...	...	...	...	...	...	17,3	13,8	25,6	28,2	10,8	16,4
décembre	...	...	...	...	...	...	21,1	22,3	37,4	74,1	17,1	30,3
Max.							123,4	65,5	104,8	197,2		
Min.							17,0	12,6	19,3	7,7		
Moy.							56,7	26,1	51,6	43,1		

⁽¹⁾ Pour 1920-1947, voir [21, pp. 156-157].

Cette référence fournit également la relation entre le débit à Kapolowe et la hauteur d'eau à l'échelle, ainsi que la superficie mouillée du lac de retenue de Mwadingusha et le volume accumulé, en fonction du niveau de l'eau.

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 l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 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, Édouard et Ndalaga (*Institut des Parcs Nationaux du Congo belge*, Bruxelles, 1937).
7. DARNAULT, P., Mission de prospection des forces hydrauliques de l'A.E.F. (Larose, Paris, 1931).
— DE KALBERMATTEN, Voir KALBERMATTEN (DE).
8. DELPORTE, A. et GILLIS, L., Observations astronomiques et magnétiques exécutées sur le territoire de l'État Indépendant du Congo, (*Mém. Acad. Royale de Belg.*, t. LIII, Bruxelles, 1894).
9. DEVROEY, E., Notes sur les études hydrographiques effectuées de 1933 à 1935 dans le Chenal (Couloir), (*Bull. des séances de l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 1937, pp. 261-304).
10. — Le Tanganika (*Ibid.*, 1938, pp. 444-462).
11. — Le problème de la Lukuga, exutoire du lac Tanganika (*Mém. de l'I. R. C. B.*, Sect. des Sc. techn., in-8°, t. I, fasc. 3, Bruxelles, 1938).
12. — Un essai de régularisation du bief maritime du Congo. Le barrage du faux-bras de Mateba (*La Revue Universelle des Mines*, Liège, février 1939, pp. 49-73).

13. DEVROEY, E., Le lac Kivu (*Bull. des séances de l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 1939, pp. 186-197).
14. — Le Kasai et son bassin hydrographique (Goemaere, Bruxelles, 1939).
15. — Le régime hydrographique du Kasai (*Bull. des séances de l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 1940, pp. 503-541).
16. — Le bassin hydrographique congolais, spécialement celui du bief maritime (*Mém. de l'I. R. C. B.*, Sect. des Sc. techn., in-8°, t. III, fasc. 3, Bruxelles, 1941).
17. — La vallée sous-marine du fleuve Congo (*Bull. des séances de l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 1946, pp. 1043-1074).
18. — Inventaire de nos connaissances des richesses hydrographiques du Congo belge (*Ibid.*, 1948, pp. 275-298).
19. — La mesure des débits des grands cours d'eau congolais (*Ibid.*, 1948, pp. 632-654).
20. — L'énergie hydraulique du Congo belge comparée à celle reconnue dans le monde (*Ibid.*, 1948, pp. 1007-1035).
21. — Observations hydrographiques du bassin congolais (1932-1947), (*Mém. de l'I. R. C. B.*, Sect. des Sc. techn., in-8°, t. V, fasc. 1, Bruxelles, 1948).
22. — A propos de la stabilisation du niveau du lac Tanganika et de l'amélioration de la navigabilité du fleuve Congo (*Ibid.*, t. V, fasc. 3, Bruxelles, 1949).
23. — Les sources du Nil au Congo belge et au Ruanda-Urundi (*Bull. des séances de l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 1950, pp. 248-279).
24. DEVROEY, E. et VANDERLINDEN, R., Le Bas-Congo, artère vitale de notre Colonie (Goemaere, Bruxelles, 1938).
25. — Le lac Kivu (*Mém. de l'I. R. C. B.*, Sect. des Sc. techn., in-8°, t. I, fasc. 6, Bruxelles, 1939).
26. FOA, Ed. (Résultats scientifiques des voyages en Afrique d'...), (Muséum d'Histoire Naturelle, Paris, 1908. — Voir aussi *Le Mouvement Géographique*, Bruxelles, 15 mai 1898, col. 253).
27. GILLMAN, F. G. S., Hydrology of Lake Tanganyika (*Geological Survey Department*, Dar-es-Salam, 1931).
28. GILLON, G., Distribution de l'énergie électrique au Congo (*Bull. des séances de l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 1937, pp. 680-705).
29. HEINRICHS, M. G., Les fluctuations du niveau du lac Tanganika (*Ibid.*, 1936, pp. 366-385).
30. HERMANS, L., Résultats des observations magnétiques effectuées

de 1934 à 1938 pour l'établissement de la Carte magnétique du Congo belge (*Mém. de l'I. R. C. B.*, Sect. des Sc. techn., in-4°, t. III, fasc. 1 à 5, Bruxelles).

- 30, 0. Aperçu des méthodes et nomenclature des stations (1939).
- 30, 1. Élisabethville et Katanga (1941).
- 30, II. Kivu. Ruanda. Parcs Nationaux (1941).
- 30, III. Kilo-Moto. Ituri (1939).
- 30, IV. Haut-Uele. Bas-Uele. Aruwimi. Fleuve Congo de Ponthierville à Bumba (Sous presse).
31. HEYSE, T., Les Eaux dans l'expansion coloniale belge (Falk, Bruxelles, 1939).
32. HURST, H. E. et autres : PHILLIPS, P., BLACK, R. P., et SIMAIKA, Y. M., The Nile Basin, vol. I à VII (Physical Department Papers = P. D. P., nos 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 43, 46, 47, 48, 49, 51, Government Press, Le Caire, 1931 à 1946).
33. 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).
34. NISOT, J., Atlas de la Reconnaissance du Haut-Fleuve de Léopoldville à Stanleyville (Service Hydrographique, Boma, 15 avril 1918).
35. PARDE, M., Fleuves et Rivières (Armand Colin, Paris, 1947).
36. REID, R., The River Aruwimi (*Geographical Journal*, Londres, juillet 1911, pp. 29-34).
37. ROBERT, M., Le Congo physique, 3^e édition (Vaillant-Carmanne, Liège, 1946).
38. ROUSSILHE, H., Mission hydrographique Congo-Oubangui-Sanga 1910-1911, 2 vol. (Em. Larose, Paris, 1913).
39. SPRONCK, R., Mesures hydrographiques effectuées dans la région divagante du bief maritime du fleuve Congo (*Mém. de l'I. R. C. B.*, Sect. des Sc. techn., in-8°, t. III, fasc. I, Bruxelles, 1941).
40. SPRONCK, R. et TRIQUET, J., Hydrographie de la côte océane du Congo belge (*Bull. du C. E. R. E. S.*, t. III, Liège, 1948, pp. 317-357).
41. STAPPERS, L., Recherches bathymétriques sur les lacs Moero et Tanganyika (*Ann. de Biologie lacustre*, Bruxelles, 1914, pp. 83-114).
42. 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).
43. — Captage des forces hydrauliques dans le Bas-Congo (*Rapport du Comité d'Administration*), (*Ibid.*, avril 1932).

44. — Annexe au Rapport sur le captage des forces hydrauliques dans le Bas-Congo (*Ibid.*, avril 1932).
45. — Rapport de la Mission de Reconnaissance hydrographique du Congo, bief Matadi-Léopoldville, 1930-1931 (*Ibid.*, 1^{er} décembre 1932).
46. THYS, Rob., Études des Forces hydrauliques du Bas-Congo, 1910-1911 (Impr. Ch. Buelens, Bruxelles, 1912).
— TRIQUET, J., Voir SPRONCK, R. et TRIQUET, J.
47. Uganda protectorate, Annual report of the Department of Hydrological Survey 1949 (Government Printer, Entebbe, 1950).
48. VANDERLINDEN, R., Note sur le régime hydrographique du bassin du Congo (*Bull. des séances de l'I. R. C. B.*, Bruxelles, 1937, pp. 862-884).
— Voir DEVROEY, E. et VANDERLINDEN, R.
49. VAN LEEUW, L., Centrales de Kilo-Moto (Note rédigée pour l'*Index Bibliographique Colonial*, Bruxelles, 1937).
50. 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).

INDEX ⁽¹⁾

A					
A.E.F. (Service Hydrologique)	5, 28, 29, 41, 160.		Banalia	(N-e)	31, 42 , 143.
<i>Akanyaru</i> (R-i)	35 .		Banana	(A-l)	14, 47.
Aketi (L-d)	9, 31, 140.		Bandu (Chute)	(O-c)	12, 40 .
Akula (I-d)	42 .		Bangui	(G-b)	9, 29, 40 , 124.
<i>Albert</i> (Lac) (S-e)	8, 35, 35 .		Banningville	(F-j)	9, 26, 40 , 106.
<i>Albert</i> (Exutoire lac) (T-d)	35 .		Bao	(F-l)	Voir <i>Mbao</i> .
Albertville (R-l)	33, 42 , 150, 151, 152.		<i>Bar el Jebel</i> (T-c)	34 , 34 .	
Albums de Navigation	160.		Bariki	(N-h)	17.
Altitudes	14. Voir aussi Stations limnimétriques.		Barumbu	(L-c)	15, 68.
AMARAL	61.		Basankusu	(H-e)	9, 30, 132.
American Presbyterian Congo Mission	12.		Bas-Congo (B.C.)		161. Voir <i>Bief maritime</i> .
AMOR	61.		Basoko	(L-e)	9, 15, 42 , 69.
Ankoro (O-m)	19, 39 , 45 , 80.		Basongo	(I-k)	25, 97.
<i>Ankomo</i> (O-i)	32.		Bassins versants		Voir Stations limnimétriques.
<i>Aruwimi</i> (M-e)	8, 15, 31, 42 , 68, 69, 142 à 144, 162.		Bassin Congolais		14.
Astrida (R-i)	10.		B. C.		Voir <i>Bas-Congo</i> .
AYMÉ	40.		B. C. K. ou Beceka		10.
B			Befori	(K-f)	9.
Bafwasende (P-c)	31, 148.		Belia	(O-h)	12.
Bagandu (O-h)	12.		Belgikaor (Mines d'or Belgika)		10, 16.
Bagata (F-j)	9, 26, 110.		Bena Bendi	(I-k)	9.
Balangala (H-f)	9.		Bena Dibele	(K-k)	27, 115.
<i>Bale</i> (P-o)	Voir <i>Mbale</i> .		Bena Luidi	(J-l)	9.
			Bena Makima	(J-k)	25, 99.
			Bene	(F-j)	24, 93.
			BENSON, M.		160.
			Bertha (Ile)	(M-f)	15, 71, 72.
			BETTE, R.		160.
			BETZ		39.

(1) Les noms des rivières et des lacs sont en *italique* ; les noms de personnes en PETITES CAPITALES.

Les lettres entre parenthèses () renvoient aux repères de la carte.

La pagination est en *italique* pour les hauteurs limnimétriques et en caractères **gras** pour les débits.

Beya Nkuna		12.
Bia, (Centrale)	(P-q)	10.
Bibanga	(L-m)	12.
Bibliographie		160.
<i>Bief intermédiaire</i>	(O-k)	19.
<i>Bief maritime</i>	(A-l)	8, 14, 160, 161, 162, 163.
<i>Bief Matadi-Léopoldville</i>	(C-k)	163.
<i>Bief moyen</i>	(N-h)	16.
<i>Bief supérieur</i>	(O-l, o)	19.
Bikoro	(G-g)	9, 27, 120.
Bili	(L-b)	12.
Binga	(I-d)	30, 134.
Biondo	(N-g)	9.
Bitare	(R-j)	12.
BLACK, R. P.		162.
BLOCKMANS		162.
Boende	(I-g)	30, 42, 129.
Bokala	(F-j)	22.
Bokata	(L-d)	30.
Boko (Route de)		40.
Bolobo	(E-i)	14, 56.
Boma	(B-l)	14, 47, 48.
Bomana	(G-e)	9.
Bouali	(G-b)	40.
Bondo	(L-h)	9.
Boyesi	(R-k)	12.
Brabantia	(I-k)	25.
Brasseries de Léopoldville		10.
Brassiage (Échelle)		23.
Brazzaville	(D-k)	29, 40.
Budana	(S-c)	10, 11, 31, 145.
Bukama	(N-p)	9, 21, 38, 85.
BULTOT		43.
Bulungu	(G-k)	26, 111.
Bumba	(K-d)	15, 66.
Bureau Courtoy		45.
Businga	(I-c)	9, 30, 136.
Busira	(H-g)	8.
Buta	(M-d)	31, 141.
Butiaba	(T-e)	35.
Bwesi (Rapide)		107.

C

Camoëns (Pointe)		47.
CAPART, A.		43.
Caractéristiques des Voies Navigables		7.
CARDINAEL, P.		10.
C. C. C.		65.
Centrales Hydro-électriques		10.
C. F. L.		5, 149.
C. G. T. A.		29, 125, 126.
Charlesville	(I-l)	9, 25, 100.
Chenal		160.
C. H. E. III	(O-i)	42.
Chute		Voir nom : Bia, Cor-net...
Chutes d'eau concédées		10-13.
Cico (Ciments du Congo)		12, 88.
Cimenkat (Ciments du Katanga)		10, 11.
Ciments du Congo (Cico)		12, 88.
Ciments du Katanga (Cimenkat)		10, 11.
Classification des voies navigables		8, 9.
Comité Hydrographique du Bassin Congolais (Hydrocongo)		3, 102.
Comité Spécial du Katanga (C. S. K)		11. Voir aussi Bornes repères du <i>Bief Supérieur</i> .
Compagnie Cottonnière congolaise (Cotonco)		12.
Compagnie des Ch. Fer du		

Congo Supérieur aux Grands Lacs Africains (C. F. L.)	5, 149.	COOREMAN	96.
Compagnie des Cultures du Congo (C. C. C.)	65.	C. S. K. (Comité Spécial du Katanga).	11.
Compagnie du Kasai (C. K.)	110.	D	
Compagnie Générale des Transports en Afrique (C. G. T. A.)	29, 125, 126.	Dahangwa (R-j)	12.
Compagnie Géologique et Minière des Ingénieurs et Industriels Belges (Géomines)	10.	DAMAS, H.	160.
Compagnie Minière du Congo Belge (Mincobel)	12.	DARNAULT, P.	160.
Compagnie Minière des Grands Lacs Africains (Minirelac)	10.	DE BACKER, E.	2.
Congo (C-k) (M-f)	8, 38, 160, 161, 162, voir aussi 14, Stations limnimétriques.	Débîts	37-45.
Concessions de chutes d'eau	10-12.	Dekese (J-j)	26, 102.
Congrégation des Frères des Écoles chrétiennes	12.	DELAUNOY, M ^{me}	12.
Coquilhatville (G-f)	9, 14, 60.	DELCOMMUNE (Centrale) (N-q)	10.
CORNET (Chute) (P-q)	10, 160.	DELPORTE, A.	15, 63, 69, 70, 73, 74, 149, 160.
COURTOY, F.	45.	Dendere (Baie)	153.
COUVAS	21.	DEVROEY, E.	5, 160, 161.
Costermansville (Q-i)	10, 33, 42, 153.	Dima (F-j)	23, 92.
Cotanga	20.	Dingila (O-c)	12.
Cotonco	12.	Djili (D-k)	10.
		Djoko-I'unda (Charlesville) (I-l)	100.
		Djoue (C-k)	40.
		Djundu (F-g)	28.
		Dongo (G-d)	28, 122.
		Dongou (G-d)	28.
		Donkese (G-h)	9.
		Dua (J-c)	31.
		DUBOIS	73.
		E	
		Eau blanche (Ebola) (J-c)	31.
		Eau noire (Dua) (J-d)	31.
		Ebola (J-c)	31.
		Échelles de brassiage	23.
		Échelles limnimétriques	14, 46.
		Édouard (Lac) (R-g)	44, 160.
		Elila (N-i)	9, 18.
		Elila (Q-j)	8, 9, 19, 42.
		ELISSEN, J. M.	43, 45, 109.
		Endemanu (O-i)	12, 32.
		Énergie hydro-électrique	10-13, 161.

Esaka-Amont (F-j)	24.
Esaka-Aval (F-j)	24.
Établissements	
Industriels du	
R. U. (Etiru)	12.
Établissement	
du Port à Ba-	
nana	47.
Etiru	12.

F

Fajao (T-d)	35, 35.
Fambono (F-j)	26.
Fayala (F-j)	9, 127.
FERREIRA DA	
COSTA	12.
Fetish-Rock	38, 47.
Fimi (F-i)	8, 23, 25, 40
FOA, ED.	18, 56, 57, 59, 61, 70, 73, 74, 161.

Force Hydraulique	Voir Énergie hydro- électrique.
-------------------	------------------------------------

Forces	5.
Forescom (Sté	
Forestière et	
Commerciale	
du Congo	
Belge)	25.
Forminière	10, 101.
Fort Portal (S-f)	36.
Foulakary (C-k)	40.
FRANÇOIS (VON)	42.
FRANCQUI (Cen-	
trale)	10, Voir CORNET, Chu-
	te.

Friends Africa	
Gospel Mis-	
sion	12.
Fundi Sadi (O-i)	9.
Furu (G-c)	29, 127.

G

Gabia (F-k)	27.
Gamboni-	
Amont (E-j)	22.
Gamboni-Aval (E-j)	22.
Gangu (M-b)	12.

Géomines	10, 45, 155, 156.
George (Lac) (S-f)	36.
GERMAIN	43.
GILLIS, L.	15, 63, 69, 70, 73, 74, 149.
GILLMAN, F. G.	
S.	161.
GILLON, G.	161.
GINSBURGH, M ^{me}	10.
Giraud (chutes) (R-s)	44.
Giri (G-e)	8.
Gombe (F-g)	14, 58.
Gombe Matadi (C-k)	12.
Gombo (Plan-	
tations de . .) (R-j)	12.
Gondokoro (T-b)	34
GOUGENHEIM	162.
GOUMOËNS (DE)	32, 39, 43, 149.
Gouvernement	
Égyptien	34, 35, Voir Nil.
Greinerville (R-l)	42.
GRENFELL, G.	42.

H

HALIN	40.
Hauteurs lim-	
nimétriques	46-157.
HEINRICHS, M. G.	161.
HENDRICK	19.
HÉRIS	43.
HERMANS, L.	33, 66, 69, 70, 73, 74, 81, 139, 161, 162.
HEYSE, T.	162.
Hima	36.
HOUSIAU	40.
Huileries du	
Congo Belge	25.
Huilerie Le-	
naerts	113.
HURST, H. E.	162.
Hydrocongo	
(Comité Hy-	
drographique	
du Bassin	
Congolais)	3, 102, 122.

I

Ibembo	(L-d)	31, 139.
Ikali	(J-i)	9.
Ikela	(L-h)	30, 130.
Ikelemba	(G-f)	8, 15.
Ile Bertha	(N-f)	15, 71, 72.
Ilebo		Voir Port-Francqui.
Ilunga-Ngoy		20.
Impfondo	(G-e)	28.
Ingende	(G-g)	9, 30, 42, 128.
Inkisi	(D-l)	10, 38.
Indururindi (Industrielle du Ruanda-Urundi)		12.
Inongo	(G-h)	26, 105.
Inzia	(G-n)	8, 27.
Irebu	(F-g)	9, 14, 27, 59.
Isangi	(M-f)	9, 15, 42, 70.
Isomu	(R-j)	12.
Itimbiri	(L-d)	8, 15, 30, 42, 137 à 140.
Itimbiri Km 6	(K-d)	30.
Itoko	(J-h)	9.

J

JANOT (Centrale)	(I-m)	10.
Juba	(T-b)	34.

K

Kabale	(R-h)	36.
Kabalo	(O-m)	19, 33, 39, 79.
Kabelwe	(O-o)	21.
Kabumbulu	(O-n)	20.
Kabwe Km 325	(O-o)	[38.
Kadahokwa	(R-i)	10.
Kadia	(O-n)	21, 83.
Kagera	(S-h)	35.
Kahawa (Baie)		153.
Kailenge	(N-i)	18.
KALBERMATTEN (DE), P.		87, 88, 162.
Kalima	(O-i)	12, 32.
Kalina	(D-k)	14, 51.
Kalombo	(O-n)	21.

Kalombwa	(O-n)	20, 82.
Kalule-Sud	(N-p)	10.
Kalumengongo	(P-o)	10, 44, 158.
Kalundu	(R-j)	151.
Kalundwe	(N-n)	44.
Kamisuku	(O-i)	32.
Kamituga	(Q-j)	10.
Kampene	(O-j)	10.
Kampiisi (Mont)		33.
Kamukishi	(O-o)	82.
Kandolo	(F-j)	23.
Kaniga	(R-j)	12.
Kaniki	(R-j)	10.
Kaonde (Lac)		20.
Kapanga	(F-l)	9.
Kapolowe	(O-q)	33, 44, 159.
Kapolowe (Lac)	(O-q)	Voir Kapolowe.
Kasa	(H-g)	9.
Kasai	(I-k)	8, 10, 15, 22, 40, 54, 161. Voir aussi Stations limnimétriques.
Kasenga	(Q-q)	9, 33, 157.
Kasenganeke (Mont)		33.
Kasenyi	(S-e)	35.
Kasinge	(O-m)	19.
Kasongo	(O-k)	9, 19, 32, 77.
Kasongo-Lunda	(E-m)	26, 109.
Kasuku	(N-h)	17.
Katala		47.
Katunguru	(S-g)	35.
Kayongwe	(R-j)	10.
Kayumba	(O-m)	20, 45.
Kazinga (Chenal)	(S-g)	35.
Kenge	(F-k)	27, 113.
Kese	(G-j)	24.
Khartoum		34.
KHOKHLOFF, A.		18.
Kiabo	(O-o)	9, 21, 84.
Kiambi	(Q-n)	9, 33, 154.
Kibali	(R-c)	29.
Kibara (Mines des)	(P-o)	158.
Kibambili	(F-j)	23.
Kibombo	(N-j)	9, 19.
Kibumbu	(R-j)	10.
Kigali	(S-h)	12.

Kigoma	(R-k)	150, 151.	Km 447 (Amont		
Kikwit	(G-l)	9, 26, 112.	Kisale)	(O-o)	38.
Kilindi	(N-h)	16.	Koba	(T-d)	35.
Kilo-Moto		10, 29, 163. Voir	Kole	(K-j)	9, 26, 103.
		Budana, Moto,	Kongolo	(O-l)	9, 19, 33, 39, 78.
		Nzoro, Shari.	Koni	(P-q)	10.
<i>Kilubi</i>	(N-o)	44.	Kowe	(N-h)	17.
Kimana	(F-j)	23, 40.	Kribi		124.
Kimbali	(F-i)	25.	KUPFERATH, J.		43.
Kimbili	(F-k)	9.	<i>Kunda</i>	(O-j)	10.
Kindu	(N-i)	9, 18, 38, 76.	Kunzulu	(E-j)	14, 53.
Kingushi-			Kutu	(G-i)	9, 25, 27, 40.
Amont	(E-l)	26, 107.	Kutu-Moke	(F-j)	23, 91.
Kingushi-Aval	(E-l)	9, 26.	Kwamouth	(E-j)	9, 14, 54.
Kinétain		10.	<i>Kwango</i>	(E-k)	8, 23, 26, 40, 106 à 109.
Kinshasa		51.			
Kinza	(F-j)	23.	<i>Kwilu</i> (Bas-		
Kiri	(H-h)	9.	Congo)	(C-l)	12, 22, 88, 88.
<i>Kironga</i>	(R-j)	12.	<i>Kwilu</i> (Kasai)	(H-m)	8, 26, 27, 110 à 112.
Kirundu	(N-g)	16.	<i>Kwisumo</i>	(R-j)	12.
Kiryi	(R-h)	12.	<i>Kyimbi</i>	(Q-k)	32, 40.
<i>Kisale</i> (lac)	(O-o)	83, 163.			
Kisenyi	(R-h)	10.			
Kitambala	(D-k)	14, 52.			
Kitule	(O-l)	19.			
Kivimba	(R-j)	12.			
<i>Kivu</i> (lac)	(R-h)	8, 33, 160, 161.			
Km 1, Elila	(N-i)	42.			
Km 3, Ulindi	(N-h)	42.			
Km 6 Itimbiri	(K-d)	30.			
Km 7, Lukuga	(O-l)	42.			
Km 7, Luvua	(Q-n)	44.			
Km 8, Lukuga	(O-l)	42.			
Km 15 (Amont					
Kongolo)	(O-l)	38.			
Km 40 (Amont					
Lukuga)	(O-l)	38.			
Km 45, Kasai	(E-j)	40.			
Km 50, Sanku-					
ru	(Ik)	40.			
Km 60, Lufira	(O-o)	44.			
Km 112, Uban-					
gi	(O-l)	42.			
Km 170 (Amont					
Luvua)	(O-m)	38.			
Km 212, Kasai	(F-j)	40.			
Km 323 (Ka-					
mukishi)	(O-o)	38.			
Km 325 (Kab-					
we)	(O-o)	38.			

L

Laka Bingiri	(L-d)	31.
Lediba	(E-j)	22, 40, 89.
LEMAIRE, CH.		60, 66, 141.
<i>Léopold II</i>		
(Lac)	(G-i)	8, 26.
Léopoldville	(D-k)	9, 51, 160.
Léopoldville-		
Est	(D-k)	14, 29, 51.
Léopoldville-		
Ouest	(D-k)	14, 51.
LHOEST		96.
Libenge	(G-c)	9, 28, 123.
<i>Likame</i>	(J-c)	31.
Likimi	(I-d)	30, 135.
Likoto	(M-h)	9.
Lilanga	(F-f)	28, 40, 121.
Lilo	(N-g)	16.
Limnimètres		14-36, 46-159.
<i>Lindi</i>	(N-e)	15, 31, 148.
Lisala	(J-d)	15, 65.
Lodi	(J-k)	27, 114.
Lodja	(L-j)	26, 104.
Lokandu	(N-i)	18.
Lokolenge	(K-e)	9.
Lolo	(L-d)	30, 138.

<i>Lomami</i>	(N-m)	8, 15, 31, 42 , 146, 147.	<i>Luvua</i>	(P-m)	8, 10, 19, 33, 44 , 154, 155, 156.
<i>Lomela</i>	(L-i)	9, 30, 131.	M		
<i>Lomela</i>	(L-i)	8, 30, 131.			
<i>Longo Longo</i>	(O-n)	20.			
<i>Lopori</i>	(J-e)	8, 31.			
<i>Losonibo</i>	(H-e)	42 .	<i>Mabenga</i>	(G-j)	24, 94.
<i>Lotoi</i>	(G-h)	8.	<i>MAHIEU</i>		51.
<i>Lowa</i>	(O-h)	75.	<i>Maka</i>	(O-o)	21.
<i>Lowa</i>	(N-h)	17, 38 .	<i>Makamba</i>	(R-k)	12.
<i>Lua</i>	(G-d)	8, 29, 127.	<i>Makumbi</i>	(I-l)	9.
<i>Lualaba</i>	(N-p)	8, 10, 16.	<i>Makunga</i>		32.
<i>Luama</i>	(P-k)	32.	<i>Malela</i>	(A-l)	47.
<i>Luapula</i>	(Q-q)	8, 33, 44 , 157.	<i>Malemba</i> (Bi- langa)	(L-m)	12.
<i>Luazi</i>	(C-k)	12.	<i>Malemba Nku- lu</i>	(O-o)	21.
<i>Lubefu</i>	(M-k)	27, 118.	<i>Maluku-État</i>	(D-k)	14. Voir Kitambala 52.
<i>Lubefu</i>	(M-l)	27, 117, 118.	<i>Mandungu</i>	(L-d)	31.
<i>Lubiadja</i>	(O-i)	10.	<i>Mangai C. K.</i>	(H-k)	24.
<i>Lubilash</i>	(L-m)	10.	<i>Mangai Lhoest</i>	(H-k)	24, 96.
<i>Lubondaie</i>	(K-m)	12.	<i>Manianga</i>	(C-k)	38 .
<i>Lubudi</i>	(N-p)	10.	<i>Manono</i>	(P-n)	156.
<i>Luebo</i>	(J-l)	9, 12, 119.	<i>Marées</i>		Voir Banana.
<i>Luebo</i>	(J-l)	27.	<i>Maringa</i>	(L-g)	8, 30, 31, 133.
<i>Lufira</i>	(O-r)	10, 19, 33, 44 , 159 , 160.	<i>Masongo</i>	(R-i)	44. Voir <i>Akanyaru</i> .
<i>Luilaka</i>	(J-i)	8, 9.	<i>Matadi</i>	(B-l)	10, 14, 47, 49, 160.
<i>Luisa</i> (Coton- nière de la...)		10.	<i>Mateba</i>	(A-l)	160.
<i>Lukala</i>	(C-l)	22.	<i>MAURITZEN, J.</i>		
<i>Lukenie</i>	(L-j)	8, 25, 26, 102, 103, 104.	<i>G.</i>		39.
<i>Lukolela</i>	(F-h)	14, 57.	<i>Mbale</i>	(P-o)	10, 33, 44 , 158 .
<i>Lukolu</i>	(S-f)	35 .	<i>Mbali</i>	(F-a)	40 .
<i>Lukuga</i>	(Q-l)	8, 33, 42 , 160.	<i>Mbao</i>	(F-l)	9.
<i>Lukuga — C. F.</i>			<i>Mbila</i>	(O-l)	19.
<i>L., pont rail</i>	(O-l)	33.	<i>Mbuku</i>		36 .
<i>Lukuga Km 65</i>	(O-l)	19, 42 .	<i>M. C. K. (Mis- sion Carto- graphique du Kasai)</i>		93.
<i>Lukula</i>	(F-k)	8.	<i>Mincobel</i> (C ^{ie} Minière du Congo belge)		12.
<i>Lulco</i>	(I-k)	40 .	<i>Mines d'étain de Kindu</i>		10.
<i>Lulonga</i>	(G-f)	9, 14, 30, 61.	<i>Mines d'or Bel- gika (Belgi- kaor)</i>		10.
<i>Lulonga</i>	(H-e)	8, 15, 42 , 132.	<i>Mines d'or de Kilo Moto</i>		Voir Kilo Moto.
<i>Lulua</i>	(L-q)	8, 27.	<i>Minière du B. C. K.</i>		10.
<i>Luluabourg</i>	(K-l)	27.			
<i>Lumbu-Moke</i>	(F-j)	23.			
<i>Luozi</i>	(C-k)	14, 50.			
<i>Lusambo</i>	(L-k)	9, 27, 116.			
<i>Lusanza</i>	(K-n)	10.			
<i>Lutshurukuru</i>					
<i>I, II</i>	(O-i)	10, 32.			
<i>Lutshurukuru</i>	(O-i)	10, 32, 42 .			

Minièrelac	10.
Minière des Grands Lacs	10.
Minière du Congo belge (Compagnie)	12.
Mission Cartographique du Kasai (M. C. K.)	93.
Missionnaires d'Afrique	10.
Mitwaba (P-o)	10, 33, 44 , 158 .
Mobaye (J-b)	29, <i>126</i> .
Mobeka (H-c)	9, <i>15</i> .
Mobenzele (F-c)	28.
Mobie (F-j)	23.
Mobindo (I-e)	15, <i>63</i> , <i>64</i> .
Moenge (K-d)	30, <i>137</i> .
Moero (Lac) (Q-o)	8, 33, <i>162</i> .
Moga (O-i)	10.
Mogalo (H-c)	9.
Momboyo (H-g)	8.
Mompono (J-f)	9, 30, <i>133</i> .
Mongala (I-d)	8, 15, 30, 42 , <i>131</i> , <i>135</i> , <i>136</i> .
Mongalla (T-a)	<i>34</i> , 34 .
Mongoumba (G-c)	29.
Monianga (G-c)	9.
Moto (R-c)	29.
Mpanga (S-f)	36 .
Mpozoz (B-l)	10, 22, 38 , 87 , <i>160</i> .
Msisi (Muzizi) (S-f)	35 .
Mugere (R-j)	42 .
Mugisumu (R-j)	12.
Mulongo (O-n)	20, 39 , <i>82</i> .
Muramvya (R-j)	12.
Murchison (Chutes) (T-d)	35 .
Mushie (E-j)	9, 90.
Mushuni (F-k)	9.
Mutir (T-d)	<i>34</i> .
Mnyumba (P-n)	20, <i>81</i> .
Muzizi (S-f)	Voir Msisi.
Mwadingusha (P-q)	10, 44 , <i>160</i> .

N

Navigabilité	8-9.
Ndahangwa (R-j)	12.
Ndalaga (Lac) (R-h)	160.

<i>Ndijili</i>	Voir Djili.
<i>Ndolo</i> (Q-k)	32, 42 .
Ngalaba (Ban-gui)	40 .
<i>Ngiri</i>	Voir <i>Giri</i> .
<i>Ngusi</i>	35 .
<i>Nil</i>	<i>34</i> , 34 , <i>35</i> , 35 , <i>161</i> , <i>162</i> .
<i>Nil Albert</i> (T-c)	<i>34</i> , 34 , <i>35</i> , 35 .
<i>Nil Victoria</i> (T-d)	<i>35</i> , 35 .
Nimule (T-c)	<i>34</i> , 34 .
Nioki (F-i)	25.
Nisot, J.	47, 59, 62, 68, 71, <i>162</i> .
Nivellement	Voir Surface de Référence.
Nouvelle-Anvers (H-e)	14, <i>62</i> .
<i>Nyam Gasha</i>	35 .
<i>Nyarutindutsi</i> (R-j)	12.
<i>Nyawarongo</i> (S-i)	35 .
Nyonga (O-n)	21.
Nzilo (N-q)	10, 21, 38 , 86 .
Nzizi	Voir Zizi.
Nzoro (R-c)	10.
<i>Nzoro</i> (R-c)	10, 29.

O

OBERLÉ	43, 45.
Office d'Exploitation des Transports Coloniaux (Otraco)	Voir Otraco.
<i>Oke</i>	18.
Opala (M-g)	31, <i>146</i> .
Ossossoff, D.	39, 43, 45.
Otraco	5, 10, 25, 60, 64, <i>121</i> .
Ouabundu	74.
Ouesso (E-e)	40 .

P

Palambo (G-b)	29, <i>125</i> .
Pakwatch (T-d)	<i>35</i> , 35 .
Panga (O-e)	31, <i>144</i> .
Pania Mutombo (L-l)	9.
Panyamur (T-d)	<i>35</i> .
PARDE, M.	<i>162</i> .

PATERNOTTE, M. O.	112.
PAUWELS	39, 43.
<i>Penge</i> (R-h)	12.
PETROCOKINO	41.
PHILIPS, P.	162.
Piana Mwanga (Q-n)	10, 33, 44 , 155, 156.
PIROTTE, FR.	12.
POGGE II (Chute) (I-m)	10. Voir <i>Tshikapa</i> .
POLL	39.
Pont C. F. L. (O-l)	9, 33. Voir <i>Lukuga</i>
Ponthierville (N-g)	9, 16, 74.
Pont route Kwilu B. C. (Lukala-Son- gololo) (C-l)	22, 38 , 88 .
Pont route Uvi- ra-Usumbura (R-j)	42 . Voir Ruzizi.
Popokabaka (E-l)	26, 108.
Port-Francqui (I-k)	25, 40 , 98.
Poto Poto (F-j)	25.
<i>Pozo</i>	Voir <i>Mpozo</i> .
Protectorat de l'Uganda	Voir Uganda.
PRINA-STELLA	10.
Pweto (Q-o)	9.

R

Référence (Mouil- lage)	82.
Référence (Ni- vellement)	47, 93, 124, 153, 159. Voir aussi C. S. K., M. C. K.
Régie des Dis- tributions d'Eau et d'É- lectricité du Congo belge et du Ruanda- Urundi, Ré- gie des Eaux (Regideso)	5, 10, 40, 42, 87. 142, 143, 162.
REID, R. L.	142, 143, 162.
Rejaf (T-b)	34.
Repérage du zéro	15.
REUL	12.

Rhodésie	5.
Riba-Riba	18.
RIBEIRO	109.
ROBERT, M.	162.
Romée (M-f)	15, 71.
ROUSSILHE, H.	15, 22, 39, 41, 124, 162.
R. U. (Ruanda- Urundi)	161.
<i>Rubi</i> (M-d)	31, 141.
Ruhengeri (R-h)	12.
<i>Ruiki</i> (N-g)	8.
<i>Ruimi</i>	36 .
<i>Ruizi</i>	36 .
<i>Ruki</i> (G-g)	8, 15, 30, 42 , 128
<i>Ruwuvu</i> (S-i)	35 .
<i>Ruzizi</i> (R-j)	10, 33, 42 .
Rwamamba (R-i)	10.

S

<i>Salonga</i> (J-h)	8.
Samangwa (M-k)	27, 117.
Sanga (D-k)	10, 162.
<i>Sanga</i> (E-f)	40 .
Sango (T-g)	35.
<i>Sankuru</i> (I-k)	8, 25, 27, 40 , 114, 115, 116.
SCAGLIOSI	53.
<i>Sebeya</i> (R-h)	10, 44 .
Sedec	63.
Seko (G-j)	24.
<i>Semliki</i> (R-f)	35 .
Sermikat	158.
Service des Voies Navi- gables	5, 160.
Shabunda (P-i)	32.
Shangugu (Q-i)	12.
<i>Shari</i> (S-d)	10, 31, 145.
SIMAIIKA, Y. M.	162.
Simak (Sté Im- mobilière du Kivu)	10.
Simba (K-f)	9.
Simkat (Sté Belge Indus- trielle et Mi- nière du Ka- tanga)	10.

		Belges	Voir Géomines.
Société des Ci- ments du Con- go (Cico)	12, 88.	Société Immo- bilière au Ki- vu	10.
Société Coton- nière de la Luisa	10.	Société Indus- trielle du Ruanda- Urundi	12.
Société d'Ex- ploitation et de Recher- ches Miniè- res au Ka- tanga (Sermi- kat)	10, 158.	Société Indus- trielle et Mi- nière du Ka- tanga (Sim- kat)	10.
Société des For- ces Hydro- électriques de l'Est de la Colonie	5.	Société Interna- tionale Fo- restière et Mi- nière du Con- go (Formi- nière)	10.
Société des For- ces Hydro- Électriques de Sanga	10.	Société Minière du Beceka	10.
Société des For- ces Hydro- Électriques du B. C. (For- ces)	5.	Société Planta- tions de Gom- bo	12.
Société des Mi- nes d'Or de Kilo-Moto	10, 29. Voir Kilo- Moto.	Sogefor	5, 10, 159.
Société des Mis- sionnaires d'Afrique	10.	Soleniama I, II (S-e)	10.
Société Établis- sements In- dustriels du Ruanda- Urundi (Eti- ru)	12.	Songololo (C-l)	22.
Société Géné- rale des For- ces Hydro- Électriques du Katanga	5. Voir Sogefor.	SÖRENSEN	52.
Société Géolo- gique et Mi- nière des In- génieurs et Industriels		SPIRATO	21.
		SPRONCK, R.	162.
		Stanley-Pool (D-k)	38.
		Stanleyville (N-f)	9, 15, 31, 38, 42, 73, 149.
		STAPPERS, L.	162.
		Stations limni- métriques	14-36, 46-159.
		STENBOCK, F.	43.
		Sydelco	39.
		Sydelkir	43, 45.
		Sydelstan	149.
		Symétain	10, 12, 32, 43.
		Synéba, Mis- sion	39.
		Syndicat d'Étu- des du B. C.	162, 163.
		Syndicat pour l'Électrifica- tion de Stan- leyville (Sy- delstan)	149.

T		
Table des Ma-		
tières		175.
<i>Tanganika</i>		
(Lac)	(R-l)	8, 33, 150, 151, 152, 160, 161, 162.
Tanganyika		
Territory		5, 161.
Tende	(K-n)	10.
Terakeka	(T-a)	34.
Thirion		43.
THYS, R.		39, 87, 88, 163.
TOLEDO (de)		
S. B.		140.
TRIQUET, J.		5, 162, 163.
Tshala I, II	(L-m)	10.
<i>Tshibila</i>		12.
Tshikapa	(I-m)	9, 25, 101.
Tshofa	(N-l)	31, 147.
<i>Tshopo</i>	(N-f)	15, 31, 42, 149.
Tshuapa	(M-i)	8, 9, 30, 42, 129, 130.
Tshumbiri	(E-i)	14, 29, 55.
Tshunyu	(Q-i)	12.
Tubila-Amont	(N-h)	17.
Tubila-Aval	(N-h)	17.
<i>Tumba</i> (Lac)	(G-g)	8, 27, 120.
U		
<i>Ubangi</i>	(G-e)	8, 15, 28, 40, 121 à 126, 162.
Uganda (Pro-		
tectorat)	(T-f)	5, 31, 36.
Uganda (An-		
nual Report)		163.
<i>Uele</i>	(K-c)	12, 29, 40.
Ukaturaka	(I-e)	15, 63.
<i>Ulindi</i>	(O-h)	17, 42.
U. M. H. K.		
(Union Mi-		
nière du Haut		
Katanga)		10.
Usa Pont Route	(R-j)	42.
Usumbura	(R-j)	10, 12, 42, 152.
Uvira	(R-j)	33, 151.
V		
VANDE KERKHOVE, J.		122.
VANDERLINDEN, R.		43, 160, 163.
VAN GILS		127.
VAN LEEUW, L.		163.
VAN HENDE, R.		10.
VERLINDEN, M.		
P.		65, 76, 106, 123, 132.
<i>Victoria</i> (Lac)	(T-h)	35. Voir Nil.
VOGEL (DE), H.		
C		12.
Voies Naviga-		
bles (Caracté-		
ristiques)		7.
Id. (Classification)		8-9.
Id. (Navigabilité)		8-9.
VAN WETTER, L.		43.
W		
Wadelai	(T-d)	34.
<i>Waga</i>	(R-j)	12.
WALL, P.		160.
WAHA (DE)		43.
<i>Wamba</i>	(F-n)	8, 27, 113.
WARNIMONT, F.		33, 39, 43, 45.
WAUTERS		121.
WEBER		50.
WERY, H.		12.
WILLEMOËS		
D'OBRY, U. P.		119.
WILLEMS, R.		163.
WISSMANN (VON)		41.
Wombali	(F-j)	9.
Y		
Yaminga	(K-d)	9, 15, 67.
Yambuya	(M-e)	9, 31, 42, 142.
Yankwamu	(M-f)	9, 42.
Yanza	(R-h)	12.
Yongo	(J-h)	9.
YOUNG (Centrale)	(L-m)	10.
Yuki	(H-j)	24, 95.
Z		
Zilo	(N-q)	Voir Nzilo.
Zinga	(G-c)	29, 40.
Zizi	(Q-j)	10.
Zongo	(C-k)	38.
Zoro		Voir Nzoro.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
AVIS AU LECTEUR	1
INTRODUCTION	3
I. Caractéristiques des voies navigables intérieures du Congo belge	7
II. Classification des voies navigables du Congo belge	8
III. Chutes d'eau concédées pour la production d'énergie hydro- électrique	10
IV. Stations limnimétriques : A) Bassin du Congo	14
B) Bassin du Nil	34
V. Débits : A) Bassin du Congo	37
B) Bassin du Nil	45
VI. Hauteurs limnimétriques	46
VII. Bibliographie	160
INDEX	164
TABLE DES MATIÈRES	175
CARTE HORS-TEXTE	177

CARTE DES EAUX SUPERFICIELLES

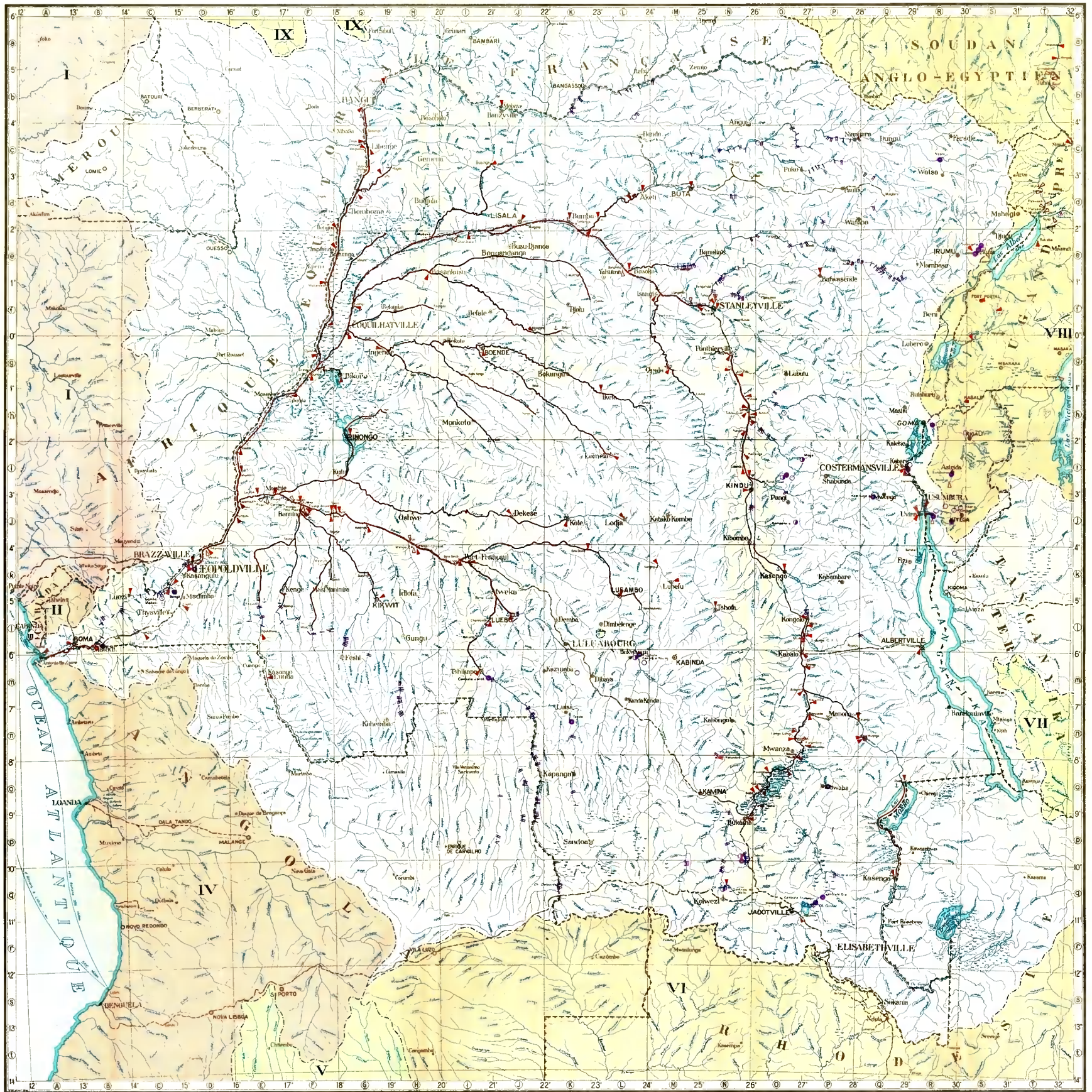
DRESSÉE PAR E.J. DEVROEY

CONGO BELGE
ET
RUANDA-URUNDI

KAART DER OPPERVLAKTEWATERS

OPGEMAAKT DOOR E.J. DEVROEY

BELGISCH CONGO
EN
RUANDA-URUNDI



Fond dressé par le Service Cartographique du Ministère des Colonies, 1947. Complété en 1950.

Dessiné conformément à la loi. Reproduction interdite.

Grondtekening opgemaakt door den Cartografischen Dienst van het Ministerie van Koloniën, 1947. Aangevuld in 1950.

Gegevens overeenkomstig de wet. Verbalen radicaal.

Institut Géographique Militaire, Bruxelles 1951.

Militair Geographisch Instituut, Brussel 1951.

Légende

- Chef-lieu d'État
- Chef-lieu de province
- Chef-lieu de district
- ⊙ Chef-lieu de territoire
- Centre européen (industriel-commercial-agricole-etc.)
- Village
- Limites d'État
- Crête de partage entre bassins hydrographiques
- Chemin de fer
- Cours d'eau
- Canal navigable et terme de la navigabilité
- |--- Chute ou rapide
- |--- Marais
- ▼ Échelle observée
- ▼ Station désaffectée
- ▼ Limnigraphe
- Usine hydro-électrique en service
- Usine hydro-électrique en construction
- Chute d'eau concédée

ÉCHELLE SCHAAL
1:5.000.000

Km 100 75 50 25 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250
(1 centimètre = 50 Kilomètres)
(1 centimeter = 50 Kilometers)

BASSINS

Nord-Atlantique
Shiloango
Entre Shiloango-Congo
Sud-Atlantique
Lac Ngami
Zambèze
Lac Rukwa
Nil
Lac Tchad
Petits bassins fermés

BEKKENS

I Noord-Atlantisch
II Shiloango
III Tussen Shiloango-Congo
IV Zuid-Atlantisch
V Ngami Meer
VI Zambèze
VII Rukwa Meer
VIII Nijl
IX Tsad Meer
X Kleine gesloten bekkens

Verklaring

- Hoofplaats van de Staat
- Hoofplaats van de provincie
- Hoofplaats van het district
- ⊙ Hoofplaats van het gewest
- Europees centrum (nijverheid-handel-landbouw-enz.)
- Dorp
- Staatsgrenzen
- Scheidskam tussen stroomgebieden
- Spoorweg
- Waterloop
- Vaargeul en einde van de bevaarbaarheid
- |--- Waterval of stroomversnelling
- |--- Moeras
- ▼ Afgelezen peilschaal
- ▼ Verlaten station
- ▼ Limnigraaf
- Hydro-electrische centrale in dienst
- Hydro-electrische centrale in aanbouw
- Geconcessioneerde waterval

