

Institut Royal Colonial Belge

Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut

SECTION

DES SCIENCES TECHNIQUES

Mémoires. — Collection in-8°.
Tome VIII, fasc. 5 et dernier.

SECTIE

VOOR TECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen. — Verzameling
in-8°. — Boek VIII, afl. 5 en laatste.

Annuaire hydrologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi

1951

PAR

E.-J. DEVROEY

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

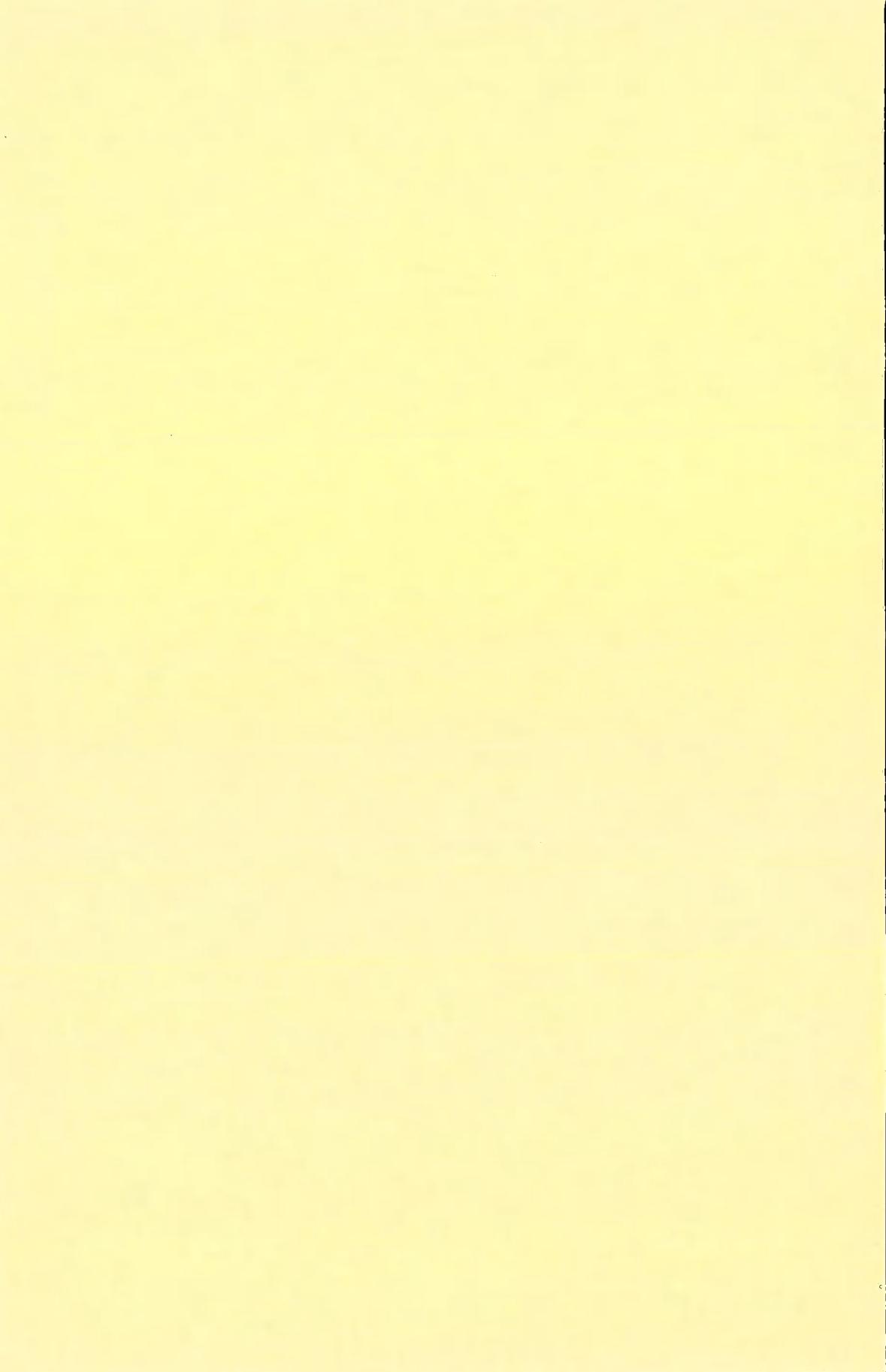


Avenue Marnix, 25
BRUXELLES

Marnixlaan, 25
BRUSSEL

1952

PRIX : Fr. 200
PRIJS: Fr. 200





Les mémoires de MM. G. BORGNIEZ,

P.-V. GROSJEAN et H. BARZIN

sortiront de presse après celui de

M. E. J. DEVROEY.

INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE

MÉMOIRES

KONINKLIJK BELGISCH KOLONIAAL INSTITUUT

VERHANDELINGEN

TABLE DES MÉMOIRES CONTENUS DANS LE TOME VIII

VERHANDELINGEN BEGREPEN IN BOEK VIII

1. Causes et incidences de la mécanisation des gîtes détritiques (Concessions de la Société SYMETAIN) (68 pages, 2 figures, 2 schémas, 3 cartes, 11 graphiques, 35 planches hors-texte, 1952) ; par R. ANTHOINE.
 2. Problèmes hydrologiques au Congo belge et au Ruanda-Urundi (66 pages, 11 planches, 1952) ; par G. BORGNIEZ.
 3. L'Évaluation mathématique des gisements détritiques (Préface de M. G. SCHaar, 157 pages, 12 graphiques, 1952) ; par P.-V. GROSJEAN.
 4. Problèmes d'exploitation et de traitement des minerais primaires inaltérés de Manono (22 pages, 13 figures, 1952) ; par H. BARZIN.
 5. Annuaire hydrologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi (1951) (208 pages, 133 diagrammes, 8 planches, 1952) ; par E. J. DEVROEY.
-

INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE

Section des Sciences Techniques

MÉMOIRES

KONINKLIJK BELGISCH KOLONIAAL INSTITUUT

Sectie voor Technische Wetenschappen

VERHANDELINGEN

In-8° — VIII — 1952

Avenue Marnix, 25
BRUXELLES

1952

Marnixlaan, 25
BRUSSEL

**IMPRIMERIE J. DUCULOT
S. A.
GEMBLOUX**

Annuaire hydrologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi

1951

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 25 juillet 1952.

AVIS AU LECTEUR

Le présent annuaire hydrologique du Congo belge et du Ruanda Urundi (1951) fait partie de la série des publications entreprises par le Comité hydrographique du bassin congolais en vue de réaliser celui de ses objectifs défini comme suit par l'arrêté ministériel portant création dudit Comité :

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

L'annuaire 1951 résume l'état de nos connaissances, à ce jour, en ce domaine.

Cet inventaire est loin d'être complet. Le Comité hydrographique s'attachera à le tenir à jour et espère que la diffusion de ses annuaires successifs constituera non seulement un encouragement pour ceux qui y apportent leur collaboration bénévole, mais provoquera en même temps une émulation parmi ceux qui, au Congo belge, s'intéressent à ce genre de questions et peuvent, 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.

Les usagers sont cordialement invités à faire part de leurs suggestions tant au point de vue de la présentation matérielle du présent annuaire, qu'en ce qui concerne les erreurs ou lacunes qu'ils pourraient y relever.

*Comité Hydrographique du
Bassin Congolais
25, Avenue Marnix, Bruxelles.*

Annuaire hydrologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi

INTRODUCTION

A l'initiative de M. le Ministre P. Wigny 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 annuaire qui constitue le troisième recueil d'observations hydrographiques congolaises et qui comprend :

1^o Les caractéristiques des voies navigables intérieures du Congo belge (page 9) ;

2^o La classification, arrêtée au 31 décembre 1951, des voies navigables régulièrement exploitées (pages 10-11) ;

3^o La liste, arrêtée au 31 décembre 1951, des chutes d'eau ayant fait l'objet d'une concession en vue de la production d'énergie hydro-électrique (pages 12-15) ;

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 16-36) ;

5^o Les résultats non encore publiés des mesures de

(¹) Les chiffres entre crochets [1] à [50] renvoient à la bibliographie page 160 des *Observations* 1948-1950. Les chiffres [51] et suivants renvoient à la bibliographie du présent recueil, page 186.

débit des cours d'eau du Congo belge et du Ruanda-Urundi (pages 39-43) ;

6^o Les observations journalières aux stations limnimétriques ; les totaux des lectures de chaque mois et les moyennes mensuelles ; les plus hautes eaux (P. H. E.), plus basses eaux (P. B. E.) et moyennes annuelles ; les extrêmes et la moyenne générale pour toute la période d'observation ainsi que, pour chaque station, les diagrammes des maxima et minima observés, et le diagramme de l'année sous revue (pages 45-185) ;

7^o Les références bibliographiques (page 186) ;

8^o L'index alphabétique des matières ainsi que des stations et autres noms cités. Les noms géographiques mentionnés dans le texte ont leur emplacement repéré dans l'index par rapport à la carte hors-texte publiée dans les *Observations 1948-1950* [55] (¹) (page 187-197) ;

9^o Huit planches, groupant les 133 diagrammes figurant aux tableaux des différentes stations (pages 199-206) ;

10^o La table des matières (page 207) ;

11^o L'errata des Observations 1948-1950 [55] (page 208).

* * *

Ainsi que nous l'écrivions déjà dans notre mémoire de 1948 [21], 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

(¹) L'*Annuaire hydrologique 1952* comportera une nouvelle carte hors-texte.

réserves d'usage qu'impliquent ces dernières, à livrer à la publication les résultats de nos recherches.

Il nous est agréable de rappeler 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 si 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 pour leurs obscurs mais persévérandts efforts.

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 ;

Le Service des Travaux Publics de l'Angola, à Saint-Paul-de-Loanda.

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, ainsi que, pour l'établissement des diagrammes, M. G. Broeckmans, ancien dessinateur principal du même service, tous deux actuellement attachés au Comité Hydrographique du Bassin Congolais, à Bruxelles.

Bruxelles, le 7 juillet 1952.

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 tonnes 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 2,00 m (H.E.)-1,30 m (B.E.)	Longueur en km
Congo-Lualaba	Congo Lualaba	Léopoldville-Stanleyville Ponthierville-Kindu	1.742 308
	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	—	—
	Kwango	—	—
	Kwilu	—	—
	Inzia	—	—
	Lukula	—	—
	Wamba	—	—
Fimi-Lukenie	Fimi	—	—
	Lukenie	—	—
	Lac Léopold II	—	—
	Lokoro	—	—
	Lotoi	—	—
	Totaux	2.655	

Aux rivières navigables totalisant ...	... ... ... ... ...	13.511 km
il convient d'ajouter :		
Lacs Albert, Kivu et Tanganyika (280 + 280 + 740)	... ... ...	1.300 km
Bief maritime	... ... ... ... ...	148 km
Total général	... ...	14.959 km

(1) Aux hautes eaux seulement.

(2) Transbordement à Yankwamu aux basses eaux.

NAVIGABLES DU CONGO BELGE

31 décembre 1951).

Deuxième catégorie 1,50 m (H.E.)-1,00 m (B.E.)	Longueur en km	Troisième catégorie 1,20 m (H.E.)-0,80 m (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
—	—	Efila-Fundi Sadi	30
—	—	Ponthierville-Biondo	88 (¹)
—	—	Isangi-Likoto	390 (²)
—	—	Basoko-Yambuya	120
Yambinga-Aketi	255	Yambinga-Aketi	255
Mobeka-Businga	329	Mobeka-Businga	329
Lulonga-Basankusu	180	Lulonga-Basankusu	180
Basankusu-Lokolenge	342	Basankusu-Simba	700
Basankusu-Mompono	328	Basankusu-Befori	408
—	—	Coquilhatville-Balangala	210
Embouchure-confluent Busira	105	Embouchure-Confluent Busira	105
Embouchure-confl. Tshuapa	307	Emb.-Confl. Tshuapa	307
Embouchure-Ikela	555	Embouchure-Bondo	696 (³)
Embouchure-Itoko	268	Embouchure-Bokwankusu	500 (⁴)
—	—	Embouch.-Yongo	260 (⁵)
Embouchure-Kasa	106	Embouch.-Riv. Lulaka	210
—	—	Embouchure-Ikali	166
Embouchure-Bangui	660	Embouchure-Bangui	659 (⁶)
Embouchure-Bomana	199	Embouchure-Monianga	297 (⁷)
—	—	Embouchure-Mogalo	141
—	—	Irebù-Bikoro	55
Kwamouth-Charlesville	789	Kwamouth-Charlesville	789
—	—	Makumbi-Tshikapa	80
Bena Bendi-Lusambo	459	Embouchure-Luebo	55
—	—	Bena Bendi-Pania Mutombo	567
Banningville-Kikwit	342	Wombali-Kingushi	310
Bagata-Mushuni C. K.	96	Banningville-Kikwit	342
—	—	Bagata-Mbao	365 (⁸)
—	—	Embouchure-Kimbili	63
Mushie-Kutu	164	Embouch.-Kapanga	198
Kutu-Kole	792	Mushie-Kutu	164
Kutu-Donkese	126	Kutu-Kole	792
—	—	Kutu-Donkese	162
Donkese-Kiri	83	Embouchure-Ngabi	186
	9.407	Donkese-Kiri	83
			13.511

(³) En basses eaux, le terminus est pratiquement Ikela (Km 555). En hautes eaux, les petites unités (type *Terminus*) remorquant deux barges de 20 tonnes peuvent atteindre Elingampangu (Km 842).

(⁴) Pendant huit mois de l'année, les petites unités remorquant deux barges de 20 tonnes peuvent atteindre Lomela (Km 674). En basses eaux (juin-août), la navigation est suspendue entre Lomami et Lomela.

(⁵) Les petites unités peuvent atteindre Mbelo en H. E. et Ilonge toute l'année.

(⁶) En basses eaux, le terminus est Libenge.

(⁷) En hautes eaux, les *Délivrances* naviguant seules atteignent Bompela (Km 321).

(⁸) Le terminus de navigation actuel de l'*Inzia* est Ngongo (Km 143).

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	Cie Géologique et Minière des Ingénieurs et Industriels Belges (Géomines)
Nzoro	Nzoro	Sté des Mines d'Or de Kilo-Moto
Kamituga	Zizi	Cie Minière des Grands Lacs Africains (Minierelac)
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 1	Lutshurukuru	Symétain
Usumbura	Kaniki	Régideso ⁽⁹⁾
Centrale Janot	Djili	Brasserie de Léopoldville
	Kasai (Ch. Pogge)	Sté Internationale Forestière et Minière du Congo (Forminière)
Kisenyi	Sebeya	Mme 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
Kwisummo	Kwisummo	Friends Africa Gospel Mission
Kivimba	Kaniga	Friends Africa Gospel Mission
Près Kigali	Yanza	Fr. Pirotte
Près Isomu	Waga	Ch. Reul
Kiryi-lez-Ruhengeri	Penge	Sté Établissements Industriels du Ruanda-Urundi (Etiru)
Beya Nkuna	Lubondaïe	American Presbyterian Congo Mission ...
Lubudi	Kalule-Sud (Ch. Aval)	Ciments du Katanga (Cimenkat)

PIUSSANCE INSTALLÉE AU 31 DÉCEMBRE 1951

⁽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

(septembre 1951).

RUANDA-URUNDI)

concédeé	Puissance en CV. installée en construction		Acte de Concession		Mise en service
			D = Décret	Bulletin Officiel	
—	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)	16.500	—	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	(¹)
1.740	1.400	—	(¹)	(¹)	1934
—	440	—	(⁵)	(⁵)	1937
220 (⁶)	7.000 (⁶)	7.000 (⁶)	A. 15. 4.1937	1937, II, p. 215	1937
—	450	—	(¹)	(¹)	1940
—	50	—	A. 16. 8.1939 (⁷)	1939, II, p. 778	1943
2.000	4.250 (⁸)	—	A. 23. 9.1947	1947, II, p. 350	1943
—	255	—	A. 18.11.1939	1939, II, p. 950	1944
200	200	—	(⁹)	(⁹)	1944
2.000	2.000	—	A. 24. 7.1946	1946, II, p. 137	1948
—	90	—	A. 30. 1.1946	1946, II, p. 28	1949
120	10	—	A. 10. 3.1947	1947, II, p. 115	1949
30	60.300	—	A. 11. 4.1949	1949, II, p. 249	1950
—	21	—	(¹)	(¹)	1950
10	7	—	A. 7. 3.1949	1949, II, p. 194	1950
80	136	—	A. 23. 1.1948	1948, II, p. 139	1950
60	40	—	A. 4. 3.1948	1948, II, p. 179	1950
30	34	—	A. 19. 3.1948	1948, II, p. 233	1950
—	400	—	A. 14. 6.1948	1948, II, p. 359	1950
250	40	—	A. 25. 4.1949	1949, II, p. 264	1950
—	3.000	—	A. 8. 6.1949	1949, II, p. 334	1951
<hr/>			(¹⁰)	—	1951
<hr/>			205.343		

(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 à 4.250 CV en 1950. Au stade définitif, la puissance sera de 8.750 CV dans les centrales I et II lorsque le groupe V fonctionnera sur basse chute et de 9.500 CV lorsqu'il fonctionnera sur haute chute.

(⁹) La concession accordée à Prina Sella a été reprise par la Regideso.

(¹⁰) 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
Centrale Young (Tshala)	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) ...
Bitare	Mugisumu	H. Wéry
Malemba (Bibanga)	Tshibila	American Presbyterian Congo Mission
Dingila	Uele (Ch. Bandu)	Cte Cotonnière Congolaise (Cotonco) ...
Stanleyville	Tshopo	Forces de l'Est
Budana	Shari	Mines d'Or de Kilo-Moto...
Ch. Kifita	Kilubi	Ministère de la Défense Nationale ...
Zongo	Inkisi	Forces du Bas-Congo

PUISSEANCE EN CONSTRUCTION AU 31 DÉCEMBRE 1951

7 km amont confluent Bili	Gangu	Cte Minière du Congo belge (Mincobel) ...
Kwili (B. C.)	Kwili	Sté des Ciments du Congo (Cico)
Usumbura	Ndahangwa	Industrielle du Ruanda-Urundi (Indurundi)
Kalima	Endemanu	Symétain
Makamba	Boyesi	Ferreira da Costa
Ruanda-Urundi	Kironga	Sté Plantations de Gombo
Près Shangugu	Tshunyu	H. C. de Vogel
Gombe-Matadi	Luazi	Congrégation Frères Écoles Chrétiennes ...
Près Muramvya	Nyarutindutsi	Mme Delaunoy
	Bagandu (Belia)	Symétain
Kisenyi	Mbizi	Plantations de Thé au Kivu (Théki) ...
Legu	Sebeya	Huberty Ferdinand
Centrale Le Marinel	Nepoko	P. Micha
	Lualaba	Union Minière du Haut-Katanga

PUISSEANCE CONCÉDÉE ET NON INSTALLÉE NI EN
CONSTRUCTION AU 31 DÉCEMBRE 1951.

RÉCAPITULATION AU 31 DÉCEMBRE 1951

Puissance installée	...	...	205.343	CV.
id. en construction	...	...	238.470	CV.
id. concédée en plus	...	...	290.315	CV.
Total			734.128	CV.

PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRO-ÉLECTRIQUE (Suite)

cembre 1951).

RUANDA-URUNDI)

concédeé	Puissance installée	CV. en construction	D = Décret A = Arrêté Royal	Acte de Concession	Bulletin Officiel	Mise en service
12.000	—	10.000	A. 5. 4.1947	1947, II, p. 166	1952	
6.000	—	8.750 (8)	A. 21. 5.1947	1947, II, p. 229	1952	
600	—	600	A. 4. 4.1949	1949, II, p. 241	1952	
2.000	—	2.280	A. 15. 7.1949	1949, II, p. 406	1952	
—	—	152.000	(2)			1953
25	—	—	A. 21. 1.1950	1950, II, p. 167		
50	—	50	A. 2. 9.1950	1950, II, p. 746		
2.000	—	520	A. 8. 9.1950	1950, II, p. 756		
Totalité	—	16.720	A. 7. 5.1951	1951, II, p. 231	1954	
—	—	7.000	(6)			
—	—	8.550				
Totalité	—	32.000	A. 18. 6.1951	1951, II, p. 323	1954	
<hr/> 238.470 CV.						
1.000	—	—	A. 31. 1.1940	1940, II, p. 249		
10.200	—	—	A. 18. 9.1946	1946, II, p. 160		
300	—	—	A. 24. 4.1947	1947, II, p. 193		
2.000	—	—	A. 10. 5.1947	1947, II, p. 208		
20	—	—	A. 29.12.1947	1948, II, p. 18		
10 (11)	—	—	A. 23. 1.1948	1948, II, p. 53		
15	—	—	A. 19. 7.1948	1948, II, p. 444		
110 (12)	—	—	A. 27.12.1948	1949, II, p. 84		
20 (13)	—	—	A. 27.12.1948	1949, II, p. 86		
250	—	—	A. 7. 3.1949	1949, II, p. 197		
170	—	—	A. 1. 8.1949	1949, II, p. 440		
200	—	—	A. 21. 9.1951	1951, II, p. 479		
20	—	—	A. 13.10.1951	1951, II, p. 504		
276.000	—	—	Conv. C/2 du 15.12.1950			1957
<hr/> 290.315 CV.						

(11) La société a provisoirement renoncé à l'utilisation de cette chute.

(12) La convention stipule 80 kW.

(13) Mme Delaunoy-Baetens a renoncé au bail qui lui avait été octroyé par contrat du 7.1.1949 et par conséquent à capter la puissance hydro-électrique qui lui avait été accordée.

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
Banana ...	3.822.020	0	-0,85	L'échelle est située dans la rade intérieure (baie de Banana), à proximité de l'appontement en béton armé. Un mâtgraphie de fortune (limnigraphie 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 2,34 m sous une borne-repère sise à une cinquantaine de mètres au nord de l'appontement.

En 1931-1932, la mission cartographique du Bas-Congo admis comme surface de référence pour ses levés, le niveau moyen de la mer passant par la côte 0,85 m de l'échelle de Banana.

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 côte absolue 1,23 m, c.à.d. à 2,08 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Les résultats de l'observation des marées sont mentionnés [55, p. 47].

Boma ...	...	3.815.540	90	3,57 Voir page 45.
Matadi ...	...	3.809.870	148	7,50 Voir page 46.
Luozi ...	...	3.780.880	—	— Voir page 47.
Léopoldville-Ouest	...	3.747.320	-8	276,80 Voir page 48.
Kalina ...	...	...	-3	277,22 idem
Léopoldville-Est ...	...	0	277,33 idem	281,00 Voir page 49.
Maluku-Etat... ...	...	3.737.870	55	— L'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-Etat située à 4 km plus en aval et dont l'observation journalière ne pouvait plus être assurée.
Kitambala ...	...	59	— Le zéro de cette échelle se trouve à 6,62 m sous le repère de la borne aval de la parcelle de M. Sörensen et à 6,52 m sous le repère de la borne amont de ladite parcelle.	Des observations ont été faites à cette échelle de 1934 à 1937 [55, p. 52].

Kunzulu ...	... 3.718.250	154	284,27	Voir page 50.
Kwamouth ...	... 3.716.630 (3)	195	285,41	Voir page 51.
Tshumbiri ...	... 2.816.270	254	288,43	Voir page 52.
Bolobo ...	... 2.811.770	323,5	—	Voir page 53.
Lukolela ...	... 2.482.730	515,5	—	Voir page 54.
Gombe ...	... 2.477.870 (4)	580	—	Voir page 55.
Irebu ...	... 2.477.240	601,5	—	Voir page 56.
Coquihartville ...	... 1.693.430 (5)	700	353,08	Voir page 57.
Lulonga ...	... 1.505.130 (6)	769	363	Voir page 58.
Nouvelle-Anvers ...	... 1.422.620	918	—	L'échelle limnimétrique est installée 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.
Mobeka ...	... 1.411.190 (7)	1.007	—	Un diagramme des observations effectuées de juin 1914 à octobre 1917 figure dans l'Atlas du Haut-Fleuve de Léopoldville à Stanleyville publié en 1948 par J. Nisor [34, p. 39]. Les hauteurs des 1 et 15 de chaque mois en ont été extraites et sont repries dans [55, p. 62].
Ukaturaka ...	... 1.357.730	1.076	—	Voir page 59.

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 3,39 m sous le repère d'une borne située en face du gîte d'étape de l'Etat, et placée en 1931 par le Service Hydrographique (S. H.). La cote absolue n'est pas connue. En janvier 1891, A. DELPORTE et L. GILLIS ont estimé l'altitude d'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]. Les observations en notre possession portent sur la période 1932-1938 [55, p. 63].

(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 [55, p. 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'Ikélémba.

(6) Dont 76.950 pour la Lulonga.

(7) Dont 52.200 pour la Mongala.

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 Brief Moyen.**

Mobindo	...	...	—	Voir page 60.
Lisala	...	...	—	Voir page 61.
Bumba	...	...	1.337,660 ⁽¹⁾	Voir page 62.
Yambinga	...	...	1.336,580	Voir page 63.
Barumbu	...	...	1.273,760	—

L'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 du 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 publiée en 1918 par J. Nisor [34, p. 63].

Un tableau de lectures bimensuelles en fut extrait [55, p. 68].

Basoko	...	...	1.273,220 ⁽²⁾	1.520	348,18	Voir page 64.
Isangi	...	...	1.150,640 ⁽³⁾	1.618	353,20	Voir page 65.
Romée	...	...	1.037,150	1.685	—	L'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 du 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, publiée en 1918 par J. Nisor, Hydrographe Principal [34, p. 70].

Un tableau de lectures bimensuelles en fut extrait [55, p. 71].

Île Bertha	...	...	1.036,160 ⁽⁴⁾	1.699	—	Voir page 66.
Stanleyville	...	...	974,330	1.734	358,68	Voir page 67.

— — — — —
 Ponthierville ... 948.500 0 **406**
 Lilo ... 939.465 29 —
 Kirundo ... 939.050 49,5 —
 Kilindi ... 937.925 92 —
 Bariki — 103 —
 — — — — —

L'échelle d'étage est installée sur la rive droite, à environ 2,5 km en aval du poste, à 30 m en amont du bac privé de Katende.

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,69 m sous le repère d'une borne en ciment située un peu en retrait de l'accostage du bac Biazo-Katende.

L'échelle est observée depuis le 21 décembre 1951.

Voir page 68.
 Voir page 69.
 Voir page 70.
 Voir page 71.
 L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à 600 m à l'aval de la balise no 9 marquant les fonds rocheux de Bariki.

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,15 m 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	...	...	...	936.080 (5)	126	—	Voir page 72.
Tubila-Aval	...	...	...	—	137	—	Voir page 73.
Tubila-Amont	...	...	...	886.220 (6)	140,5	—	Voir page 74.
Kowe	...	...	...	—	154,5	—	Voir page 75.
Kasuku	...	...	...	855.710	183,5	—	Voir page 76.
Kailenge	...	...	...	840.522	223	—	Voir page 77.
Lokandu	...	...	...	838.880	253	—	Voir page 78.
Efila	...	...	...	838.430 (7)	278	465	Voir page 79.
Kindu	...	...	...	810.440	308	419,86	Voir page 80.

2^e Brief Intermédiaire.

Kibombo	...	...	793.430	0	—	Voir page 81.
Kisongo	...	...	771.830	110	—	Voir page 82.

(1) Dont 50.490 pour l'Itimbiri.

(2) Dont 116.100 pour l'Aruwimi.

(3) Dont 109.080 pour le Lonami.

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

(5) Dont 49.590 pour la Lowa.

(6) Dont 30.240 pour l'Ulindi.

(7) Dont 27.360 pour l'Eila.

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
—	—	—	—	—
Kongolo...	730.070 (1)	0	522,50	Voir page 83.
Mbila ...	729.395	15	—	Voir page 84.
Kitule ...	—	40	—	Voir page 85.
Kabalo ...	450.300	79	527,32	Voir page 86.
Kasinge ...	445.640	116	528,86	Voir page 87.
Ankoro ...	431.040 (2)	163	533,21	Voir page 88.
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 6,89 m sous le repère d'une borne située à 18 m en retrait de l'échelle. <i>Etage de 1949 : 0,00 m le 5 novembre.</i>
Muyumba ...	162.360	229	—	Voir page 89.
Ilunga Noy... ...	—	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 11,18 m sous le repère de nivellement dudit signal de triangulation, dont l'altitude absolue est 545,00 m. Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 533,82 m. <i>Etage de 1949 : — 0,09 m le 4 novembre.</i>
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 7,42 m sous le repère de la borne située à 10 m en retrait de l'échelle. <i>N. B. Jusqu'en décembre 1950, cette échelle n'était observée qu'au passage du bateau baliseur. Etage de 1949 : 0,26 m le 4 novembre.</i>
Kabumbulu ...	—	158.660	303	— Voir page 90.

Kalombwa 157.680 323 — 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 6,23 m 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 côte 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'étage a pris fin le 31 janvier 1945. À partir du 1^{er} février de la même année, les hau-teurs 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

[55, p. 82].

Voir page 91.

Voir page 92.

539,01 Voir page 93.

539,40⁽⁵⁾ Voir page 94.

539,33⁽⁵⁾ Voir page 95.

544,57 Voir page 96.

— Voir page 97.

544,05 L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à une cinquantaine de mètres en aval du petit chenal de pêcherie. Son zéro se trouve à 3,96 m sous le repère de la borne C.S.K. établie sur la rive droite et au bord dudit chenal de pêcherie et dont l'altitude absolue est 548,00 m.

Voir page 98.

Voir page 99.

Voir page 99.

Voir page 99.

⁽¹⁾ Dont 271,580 pour la Lukuga.

⁽²⁾ Dont 265,260 pour la Luvua.

⁽³⁾ Dont 1,51,480 pour la Luira.

⁽⁴⁾ 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 456 n'est, en réalité, que de 13 km, d'où raccourcissement de 5 km sur les distances mentionnées précédemment [21, p. 17].

⁽⁵⁾ Altitudes inconciliables.

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
—	—	—	—	—
Centrale Le Marinel Nzilo (Cent. Delcommune)	17.360 16.300	(¹) (¹)	1.180 1.226,12	Voir page 100.

MPOZO

Centrale Mpozo ... 7.020 — 49,30 L'ancienne échelle limnimétrique était installée à 10 m en aval du pont de l'ancienne ligne de chemin de fer, sur la rive gauche de la rivière. Un repère vertical sur le rocher voisin est à la cote 50,99 m [46, pl. 24].

Lors de la reprise en 1948 de la centrale de la Mpozo, la RÉGIE DE DISTRIBUTION D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI (REGIDESO) 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.C.F.C.) et l'autre à la centrale, à la sortie de l'aspirateur dont le pied est à la cote 53,35 m.
Pour la période 1931-1946, voir [21, pp. 146-147] et [55, p. 87].

KWILU (Bas-Congo)

Pont route Lukala-Songolo	6.210	—	335,10	Voir page 101.
Zongo-Amont	—	—	415,00	Voir page 102.
Kisanzu	—	—	510,00	Voir page 103.
Lediba	878.580	48	291,00	Voir page 104.
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 7,70 m sous le repère d'une nouvelle borne située à environ 50 m en amont du signal indicateur de la boussole rouge de l'endroit.

INKISI

KASAI

Gamboni-Amont ...	-	74,9	292,71	Mushie	875.880 ⁽²⁾	98	295,06	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, au poste OTRACO.
Bokala	-	—	298,17	Bokala	—	117	298,17	Le zéro de l'échelle se trouve à 4,66 m 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).
Kibambilili	-	—	301,52	Kibambilili	—	143,4	301,52	Cette échelle a été supprimée provisoirement.
Kutu-Moke	737.640 ⁽³⁾	153,8	302,72	Kutu-Moke	737.640 ⁽³⁾	153,8	302,72	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, à 30 m en amont du poste à bois.
Poto-Poto	—	170,2	305,47	Poto-Poto	—	—	305,47	Le zéro de l'échelle se trouve à 3,60 m sous le repère d'une borne située légèrement en amont, entre la rive et le sentier indigène qui la longe. H. ROUSSILHE fournit des hautours d'eau en 1910 [38, I, p. 324].
Dima	474.030	173,6	306,27	Dima	474.030	173,6	306,27	L'échelle limnimétrique (échelle de brassage) est installée sur la rive gauche du Kasai, légèrement à l'amont.
Kandolo	—	178,6	307,48	Kandolo	—	—	307,48	Cette échelle a été provisoirement supprimée.
Lumbu-Moke ...	—	181,5	308,19	Lumbu-Moke ...	—	—	308,19	L'échelle limnimétrique (échelle de brassage) est installée sur la rive gauche du Kasai.
Mobie	—	191,5	308,56	Mobie	—	—	308,56	Le zéro de l'échelle se trouve à 3,43 m sous le repère d'une borne établie légèrement à l'aval.

⁽¹⁾ L'entrée des gorges de Nilo est à 272 km à l'amont du Bulama le long du thalweg ; la centrale Delcommune est à 1,5 km à l'aval de ladite entrée, et la centrale Le Marinel, au Km 46 à l'aval de la même entrée [61, pp. 1418, 1427, 1430].

⁽²⁾ Dont 132.390 pour la Fumi.

⁽³⁾ 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
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 4,60 m sous le repère de la borne S.H.K. située un peu en aval de l'échelle.
Kimana	—	214	309,99	L'échelle d'étage est installée sur la rive droite du Kasai, au droit d'un gros arbre et en aval d'un groupe de maisons indigènes. Son zéro est à 15,53 m sous le repère de la borne topographique E située à une centaine de mètres à l'intérieur des terres, par le travers d'une croix latine (signal de balisage).
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 4,92 m sous le repère de la borne S.H.K. placée en 1931 un peu en aval dudit poste à bois.
Bene	—	228	—	Voir page 108.
Esaka-Amont ...	—	232,3	312,90	Voir page 109.
Seko	—	245	—	Voir page 110.
Kese	471.410	253	315,51	Voir page 111.
Makaw	—	286	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, entre les deux accostages. Son zéro se trouve à 4,40 m sous le repère d'une borne construite en mars 1952 par le Service des Voies navigables (S.V.N.) et qui n'a pas été rattachée à l'ancienne borne S.H.K.
Kinzia	—	304	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, en amont du beach ORTRACO. Son zéro se trouve à 9,24 m sous le repère d'une borne S.V.N. construite en mars 1952 et située entre l'échelle et le ruisseau Bili.
Mabenga	468.180	331	326,50	Voir page 112.

Panu — 393 — L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, au pied de la falaise bordant le petit plateau sur lequel est construite la maison de passage de l'Etat, en aval du poste à bois.
Son zéro se trouve à 6,97 m sous le sommet du ler U encastré dans une borne située près de ladite maison de passage et marquée S.V.N. 27.3.1952.

L'ancienne borne S.H.K. n'existe plus.

Yuki	454.860	439	341,70	Voir page 113.
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 a été relevé de 0,40 m le 15 juillet 1936 pour être mis en concordance avec l'étage conventionnel et se trouve ainsi à 6,88 m sous le repère de la borne S.H.K. et à 8,37 m sous le repère d'une borne triangulaire dite « Borne Lhoest ». Cette échelle est supprimée provisoirement.

Mangai-Lhoest ...	450.810	459	344,94	Voir page 114.
Dibaya	—	497	—	Voir page 115.
Pombe	—	521,5	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai en aval d'un banc rocheux. Son zéro se trouve à 5,18 m sous le niveau d'une borne-repère S.V.N 1952, située au droit de l'échelle, à 20 m de la rive (entre 2 bornes H.C.B.) et à la limite aval de la parcelle S.V.N de l'endroit.

Brabanta	396.630 ⁽¹⁾	563	358,31	Voir page 116.
Basongo	393.930	575	359,56	Voir page 117.
Port-Francqui ...	232.560	605,6	365,02	Voir page 118.

HAUT-KASAI

Bena-Makima ...	226.980	730	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai. Le zéro de l'échelle se trouve à 2,32 m sous le niveau d'une borne-repère. La cote absolue n'est pas connue.
Charlesville	159.750	789	—	Voir page 119.
Tshikapa	142.830	—	—	Voir page 120.

⁽¹⁾ Dont 155.750 pour le Sankuru.

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
—	—	—	—	—
Kimbali	...	131.750	30	—
Nioki	...	123.840	94	—
Kutu	...	112.050 (1)	154	—
Dekese	...	31.230	571	—
Kole	...	21.870	792	—
Lodja	...	9.360	902	—
Inongo	...	67.680 (2)	—	313,18 Voir page 126.
Banningville	...	262.890 (3)	10	—
Fambono	...	169.650 (4)	—	— Voir page 127.
Kingushi-Aval	...	121.140	300	— L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kwango, au beach dit de la Yenga.
Kingushi-Amont	—	—	—	Le zéro de l'échelle se trouve à 8,74 m sous le sommet du fer encastré dans une borne-repère établie le 1 ^{er} août 1939 par le Service des Voies Navigables (S.V.N.) et mise légèrement à l'aval et à 60 m à l'intérieur.
				La cote absolue n'est pas connue.
				Voir page 129.

Popokabaka ...	...	118.890	350	—	Voir page 130.
Kasongo-Lunda ...	...	96.840	460	—	Voir page 131.
Bagata ...	...	87.210 (6)	80	—	KWILU
Bulungu...	...	59.490	163	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kwilu, en face des installations de la COMPAGNIE DU KASAI (C.K.). Le zéro de l'échelle se trouve à 7,35 m sous le sommet d'une borne-repère située à 60 m à l'intérieur et établie le 24 août 1939 par le Service des Voies navigables (S.V.N.). La cote absolue n'est pas connue.
Kikwit ...	...	40.320	342	—	Voir page 132. Voir page 133.
Fayala ...	...	37.350	0	—	WAMBA
Gabia ...	...	32.400	87	—	Voir page 134.
Kenge ...	...	24.750	141	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Wamba. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,07 m sous le sommet du fer encastré dans la borne-repère en ciment, mise 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.
Lodi ...	...	149.040	15	—	SANKURU
Bena-Dibele ...	...	123.210 (6)	321	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Sankuru. Son zéro se trouve à 3,28 m sous le niveau de la borne-repère située au droit de l'échelle et en amont du petit hangar du beach.
Lusambo ...	...	97.020	453	478,48	La cote absolue n'est pas connue.
				—	Voir page 136.
				—	Voir page 137.

(1) Dont 67.680 pour la Lukenie.

(2) Déversoir à Kitu.

(3) Dont 90.270 pour le Kwilu.

(4) Dont 37.440 pour la Wamba.

(5) Dont 22.410 pour l'Inzia.

(6) Dont 18.630 pour la Lubefu.

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
Samangwa	10.440	—	Voir page 138.
Lubefu	7.110	—	Voir page 139.
Lucbo	63.630	58	Voir page 140.
Luluabourg	41.310	238	L'échelle jumimétrique est installée sur la rive gauche de la Luluua, à l'amont du bac de passage de la route automobile. Le zéro de l'échelle se trouve à 4,40 m sous le niveau d'une borne-repère. La cote absolue n'est pas connue.
Bikoro	7.380 (1)	—	Voir page 141.
Djundu	772.830	21	Voir page 141.
Lilanga	768.870	116	Voir page 142.
Mobenzele	748.420	210	L'échelle d'étage a été 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 zéro de l'échelle coincide avec l'étage conventionnel. Il se trouve à 9,08 m au-dessous de la partie supérieure du pilier astronomique et à 7,96 m au-dessous de la partie supérieure de la plate-forme en ciment qui constitue la base de ce pilier.

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 11,12 m au-dessous du culot de la cartouche de fusil scellée dans la partie supérieure du pilier astronomique.
				<i>Le zéro de l'échelle serait à la cote absolue 336,12 m [38, I, p. 460] (2);</i>
				<i>Périodes d'observation : avec lacunes, Pendant les années 1910 à 1912, 1915 à 1919, 1937 à 1947, et depuis 1949.</i>
				<i>Pour 1910-1911, voir [38, I, pp. 310, 312].</i>
Dongou	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 0,21 m de l'échelle de 1949 et se trouve à 10,35 m au-dessous du sommet d'une borne-repère en ciment.
Dongo ... ...	...	713.680	445	—
Libenge ... ...	...	684.630	569	—
Mongoumba ... ...	...	684.630	569	345,64
Zinga ... ...	...	649.800	578	—

Voir page 143.
Voir page 144.
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 13,92 m au-dessous d'un fer plat scellé sur l'arête d'un rocher à flanc de talus.
Dans le ciment de ce scellement est gravée l'inscription « 13,93 m-1949 ».
Le zéro de l'échelle serait à la cote absolue 345,64 m [38, I, p. 460] (2).
Périodes d'observation : avec lacunes, 1910-1911, voir [38, I, p. 312].
et depuis 1937.

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 6,80 m au-dessous du sommet de la borne géodésique et à 5,54 m 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.
Période d'observation : avec lacunes, depuis 1937.

(1) Déversoir du chenal d'Irebu au poste du même nom.

(2) Cette altitude se situe dans un système où le zéro de l'échelle de Brazzaville est à la cote 289,00 m et celui de Tshumbiri vers 315 m, alors que, par rapport au niveau de l'océan, à Banana, le zéro de l'échelle de Léopoldville-Est est à 277,33 m [55, p. 55] et celui de Tshumbiri, à 288,43 m [55, p. 55].

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
—	—	—	—	—
Bangui	615.330	660	349,86	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 8,60 m sous le niveau d'un repère constitué par une tête de boulon scellée dans un massif de béton coulé dans un creux de roche. L'échelle a été observée, avec lacunes, pendant les années 1890-1897, 1910-1912 et de 1914 à 1920 ; sans interruption depuis le 19 mars 1935. Les observations en notre possession sont mentionnées [55, p. 124].
Pajambo —	—	731	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Ubangi, en aval des rapides, sans repère de niveling. L'échelle est observée depuis 1940. Les observations en notre possession portent sur la période 1947-1950 [55, p. 125].
Mobaye —	—	1.005	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Ubangi, en amont du rapide. Il n'y a pas de repère de niveling. La côte absolue n'est pas connue. Les observations en notre possession portent sur la période 1947-1950 [55, p. 126].
Furu	21.870	82	—	LUA
Irasende —	—	—	—	Voir page 145.

BOMOKANDI

Voir page 145.

NZORO

Centrale Moto ...	7.546	—	—	—	Les observations concernent la centrale de la Société DES MINES d'OR DE KILO-MOTO à Moto sur la Nzoro, affluent de droite du Kibali, lequel se jette dans l'Uélé. Elles se rapportent respectivement aux lectures à l'échelle limnimétrique installée à la sortie du canal de fuite (échelle E ⁷), aux lectures à l'échelle limnimétrique installée au commencement du canal (Échelle E ⁴), et aux lectures « au bac ». Les niveaux s'entendent par rapport au « Plancher de la Salle des Machines », à la cote 35,80 m, et au « Seuil à la Sortie des Turbines » à la cote 31,30 m. La cote absolue n'est pas connue. On dispose des lectures de janvier 1931 à avril 1932 [21, p. 149].
-------------------	-------	---	---	---	---

RUKI

Ingende	166.590	101	—	Voir page 146.	TSHUAPA
Boende	41.450	30	—	Voir page 147.	
Ikela	25.150	555	—	Voir page 148.	
Lomela	8.550	403	—	Voir page 149.	LOMELA
Basankusu	66.240 ⁽¹⁾	180	—	Voir page 150.	LULONGA
Mompono	11.610	328	—	Voir page 151.	MARINGA
Binga	43.830	140	—	Voir page 152.	MONGALA
Likimi	36.000	242	—	Voir page 153.	
Businga	30.150 ⁽²⁾	329	—	Voir page 154.	

(¹) Soit 28.350 pour la Maringa et 37.890 pour le Lopori.
 (²) Comprénant la Likame, l'Ebola (Eau Blanche) et la Dua (Eau Noire).

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
Mbila	—	—	8	—
Moenge	46.170	26	—	L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri. Le zéro de l'échelle se trouve à 3,50 m sous le niveau de la borne-repère du Service des Voies navigables (S.V.N.) et à 3,85 m sous le repère de la borne B. La cote absolue n'est pas connue.
Lolo	45.360	65	—	Voir page 155.
Bokata	45.180	80	—	Voir page 156.
Mandangu	42.120	125	—	Voir page 157.
Laka-Bingiri ...	—	166	—	Voir page 158.
Ibembo	37.170	212	—	Voir page 159.
Aketi	31.770	255	359,02	Voir page 160.
Buta	—	391,11	—	Voir page 161.
Yambuya	102.240	120	—	Voir page 162.

ITIMBIRI

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,50 m sous le niveau de la borne-repère
du Service des Voies navigables (S.V.N.) et à 3,85 m sous le repère
de la borne B.
La cote absolue n'est pas connue.

RUBI**ARUWIMI**

L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de l'Aruwimi.
Le zéro se trouve à 7,00 m 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 côte 346 m
à Yambuya (Quartier des Passagers) [36].
Les observations en notre possession portent sur la période 1934-1940
[35, p. 142].

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
Centrale Symétain III	550	—	—	LUTSHURUKURU (ELILA)
Makungu	...	—	—	<i>Emplacement :</i> La rivière Lutshurukuru est un affluent de droite de l'Elila, qui se jette dans le Bief Moyen du Lualaba au Km 280 du chenal de navigation, à partir de Pontthierville. 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).
Pont C.F.L. ...	27.020	8	525,86	<i>Emplacement :</i> La rivière Lutshurukuru I et II utiliseront les mêmes chutes, mais le débit sera augmenté par le captage d'un petit bassin voisin (12 km ²). Une troisième centrale est à l'étude et sera installée sur la rivière Endemaneu, 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. <i>Superficie des bassins versants :</i> 16 km ² pour le barrage IV ; 550 km ² pour la chute C.H.E. III.

Périodes d'observation : 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. 151].

LUKUGA

Voir page 169.

KYIMBI

L'écuelle 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 3,67 m sous le repère d'une borne C.F.I. 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 529,53 m, d'après le niveling de la voie ferrée (F. WARNIMONT).

Période d'observation : depuis le 3 mai 1949.

Plus hautes eaux observées : 2,94 m le 18 décembre 1949.

Plus basses eaux observées : - 0,20 m le 30 octobre 1949.

LAC TANGANIKA

Albertville	...	244.490 (1)	-	770,00	Voir page 170.
Uvira	...	244.490	-	770,00	Voir page 170.
Usumbura	...	244.490	-	770,00	Voir page 172.
Costermansville	...	7.020 (2)	-	1.462	Voir page 173.
"	(Ruzizi)	7.020	-	1.461,29 ⁽³⁾	Voir page 174.
Kisenyi (Lac)	...	7.020	-	1.461,29 ⁽⁴⁾	Voir page 175.
Kisenyi (Échelle.)	...	-	-	1.462,49 ⁽⁵⁾	Voir page 176.
Kisenyi (Limmigr.)	...	-	-	1.551,23 ⁽⁵⁾	Voir page 177.
Kiambi	...	245.820	150	-	Voir page 178.
Piana-Mwanga (Av.Cent.)	243.300	-	-	515,63	Voir page 179.
Piana-Mwanga (Am.Cent.)	-	-	-	515,63	Voir page 180.
Pweto	...	218.460 (6)	-	902,51	Voir page 181.
Kilwa	...	218.460 (6)	-	902	L'échelle limnimétrique est installée dans l'encoignure de la jetée droite du port. Son zéro se trouve à 12,54 m sous le repère d'une borne S.V.N. 1952 située à proximité du mât de pavillon du territoire.

LUAPULA

Kasenga	...	162.210	200	-	Voir page 182.
Mitwaba	...	29	-	-	Voir page 183.
Kapolowe	...	8.100	-	1.104,15	Voir page 184.
Chute Cornet	...	11.980	-	-	Voir page 184.
Konko	...	-	-	-	Voir page 185.

(1) Déversoir de la Lukuga.

(2) Déversoir de la Ruzizi.

(3) Système de niveling Kivu-Ruanda.

(4) Nivellement par plan d'eau du lac.

(5) Nivellement à partir du zéro du limnigraph du lac.

(6) Déversoir de la Luvua.

IV. — STATIONS LIMNIMÉTRIQUES.

B. Bassin du Nil.

Complément à la liste figurant pages 34-36 des
"Observations 1948-50" [55].

STATION	SITUATION	OBSERVATIONS	RÉFÉRENCE [63]
Nyakanyasi, Tanganyika ...	... ... ... Rivière Kagera	Hauteurs occasionnelles 1950]	p. 36
Kyaka Ferry, Tanganyika ...	... ... ... " "	Hauteurs et débits 1950	p. 12
Masangano, Uganda ...	... ... ... " "	Hauteurs extrêmes 1950 et depuis 11 ans	p. 33
Busungwe, Uganda ...	... ... ... Lac Victoria	Hauteurs et débits 1950	p. 13
Katunguru, Kazinga Channel ...	... ... Lac Édouard	Hauteurs extrêmes 1950 et depuis 11 ans	p. 33
Dam Site, Kiburara ...	... ... Lac Georges	Hauteurs occasionnelles 1950	p. 42
Fort Portal Bazaar ...	... ... Rivière Mpanga	Hauteurs 1950	p. 36
Mile 194, route Kampala-Fort Portal ...	... ... "	Hauteurs 1950	p. 38
Ishango, Congo belge ...	... ... Rivière Semiliki	Hauteurs et débits 1950	p. 27
Ngamba, Congo belge ...	... ... "	Hauteurs extrêmes 1950 et depuis 11 ans	p. 35
Bweramule, Uganda ...	... ... "	Hauteurs et débits 1950	p. 28
Route Kyandojo-Hoima ...	... ... Rivière Muzizi	Hauteurs extrêmes 1950 et depuis 11 ans	p. 35
Route Kyandojo-Hoima ...	... ... Rivière Nkussi	Hauteurs et débits 1950	p. 29
Butiaba Pier, Uganda ...	... ... Lac Albert	Nouvelle station ; pas de lectures	p. 35
Kasenyi, Congo belge ...	... ... "	"	p. 4
Rajao, Uganda ...	... ... Nil Victoria	Hauteurs et débits 1950	p. 4
Iakwach, Uganda ...	... ... Nil Albert	Hauteurs 1950	p. 42
Mutir, Uganda ...	... ... "	Hauteurs extrêmes et depuis 5 ans	p. 36
		Hauteurs 1950	p. 43
		Hauteurs extrêmes et depuis 5 ans	p. 35
		Hauteurs 1950	p. 43
		Hauteurs extrêmes et depuis 5 ans	p. 35

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 DES COURS D'EAU DU CONGO BELGE

I. Bassin du

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture	Largeur	Section	Profond.
			échelle		mouillée	
			m	m	m ²	m
Congo	Embouchure	1793-1886	—	—	—	—
	Fetish Rock	1927-1938	—	—	—	—
	Manianga	1930-1931	—	—	—	—
	Stanley-Pool	1911	—	—	—	—
	Kunzulu	10. 6.1933	2,13	—	—	—
		2. 8.	0,36	—	—	—
		10.10	3,51	—	—	—
		16.11	4,44	—	—	—
		12. 1.1934	4,77	—	—	—
		19. 2.	1,78	—	—	—
	Stanleyville	1927-1939	—	—	—	—
	Aval Lowa	10. 9.1943	—	—	—	—
	Kindu	7. 9.1943	—	—	—	—
	Km 15 (Am ^t Kongolo)	16. 4.1949	—	—	1721	—
	Km 40 (Am ^t Lukuga)	15. 4.1949	—	—	1637	—
	Km 170 (Am ^t Luvua)	13. 4.1949	—	—	1146	—
	Km 321 (Kamukishi)	1937	—	—	—	—
	Km 325 (Kabwe)	11. 4.1949	—	—	747	—
	Km 447 (Am ^t Kisale)	1908-1910	—	—	—	—
	Katoto (Km 642,5)	2. 4.1949	2,80	211	677	—
		15. 8.1951	1,20	201 (2)	347,1	—
		11.10.1951	0,85	197	275,4	—
		16.12.1951	3,50	203 (2)	766,8	—
	Bukama	2. 4.1949	—	—	677	—
	Nzilo	1.10.1892	—	—	—	—
		Depuis 1920	—	—	—	—
Mpozo	Centrale	Depuis 1910	—	—	—	—
Kwilu (B.C.)	Pont route	Depuis 1911	—	—	—	—
		16. 5.1951	337,13	—	—	—
		18. 5.	336,67	—	—	—
		31. 5.	336,29	—	—	—
		3. 6.	336,19	—	—	—
		15.12.	337,98	—	—	—
Inkisi	Zongo	1910	—	—	—	—
	Zongo (500 m amont limnigraphie)	1948-1950	—	—	—	—
		22.12.1950	416,32	73,30	349,50	—
Foulakary	Route Boko-Brazzaville	1947-1949	—	—	—	—
Djoue	Brazzaville (Auberge Gasconne)	1947-1949	—	—	—	—
Kasai	Divers	1886	—	—	—	—
	Lediba (Km 45)	1933-1934	—	—	—	—
	Kutu Moke (Km 164)	1937	—	—	—	—
	Kimana (Km 212)	1936	—	—	—	—
	Port-Francqui	1930-1937	—	—	—	—
		1938-1946	—	—	—	—

(1) Le présent tableau ne reproduit pas les observations déjà publiées [55, pp. 38-45]; certaines d'entre elles sont toutefois rectifiées.

ET DU RUANDA-URUNDI ⁽¹⁾

Congo.

Rayon hydraulique m	Vitesse 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]
—	—	—	—	H. Roussilhe	1 jaugeage [16, p. 106]
—	—	—	36,4	Ed. Héris	
—	—	—	27,9	id.	
—	—	—	43,5	id.	
—	—	—	49,5	id.	
—	—	—	51,7	id.	
—	—	—	33,0	id.	
—	—	—	—	Voies navigables	4 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	Ossossoff	[21, pp. 32-33]
—	—	—	—	id.	id.
—	—	—	—	id.	[55, pp. 38-39]
—	—	—	—	id.	id.
—	—	—	—	id.	id.
—	—	—	—	Voies navigables	3 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	Ossossoff	[55, pp. 38-39]
—	—	—	—	J. G. Mauritzén	Rapport C.F.L. 30.8.1950
3,11	—	58,6	396,5	Ossossoff-Warnimont	
1,70	—	36,5	126,6	Marchal	
1,38	—	39,5	98,6	id	
3,64	—	59,8	458,7	id.	
—	—	—	—	Ossossoff-Warnimont	[55, pp. 38-39]
—	—	—	—		[16, p. 98]
—	—	—	—		[55, p. 86]
—	—	—	—		[55, p. 87]
—	—	—	—		[55, p. 88]
—	—	162,5	—	Ciments du Congo	
—	—	120,0	—	id.	
—	—	77,5	—	id.	
—	—	72,5	—	id.	
—	—	250,0	—	id.	
—	—	—	—	R. Thys	[46, planche 62]
—	—	—	—	Sydelco	[55, pp. 38-39]
—	194,0	116,0	405,3	id.	
—	—	—	—	Serv. Hydrol. A.E.F.	[55, pp. 40-41]
—	—	—	—	id.	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]

(2) Les largeurs mentionnées par M. MARCHAL paraissent trop faibles.

DÉBITS DES COURS D'EAU DU CONGO BELGE

I. Bassin du

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture	Largeur	Section	Profond.
			échelle			
			m	m	m ²	m
Fimi	Kutu	1937-1939	—	—	—	—
Kwango	Embouchure	1886	—	—	—	—
	Banningville	1937-1939	—	—	—	—
Sankuru	Embouchure	1886	—	—	—	—
	Luleo (Km 50)	1937-1939	—	—	—	—
Luachimo	Dundo	26. 8.1948	—	—	—	—
Muca	—	4. 8.1948	—	—	—	—
Muita	—	6. 8.1948	—	—	—	—
Mufo	—	14. 8.1948	—	—	—	—
Sanga	Ouesso-Confluent	1911	—	—	—	—
	Ouesso	1935-1936	—	—	—	—
Ubangi	Divers	1911	—	—	—	—
	Lilanga (Km 112)	1937-1938	—	—	—	—
	Zinga	1949	—	—	—	—
	Bangui (Ngalaba)	21. 1.1951	—	—	—	—
Mbali	Bouali	1948	—	—	—	—
Uele	Amont rapide Bandu	1950	—	—	—	—
Gangu	Chute Gangu	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—
Ruki	Ingende	1937-1938	—	—	—	—
		4.10.1938	—	—	—	—
Tshuapa	Boende	8.11.1937	—	—	—	—
Lulonga	Losombo	1937-1938	—	—	—	—
Mongala	Akula	1884	—	—	—	—
		1937-1938	—	—	—	—
Itimbiri	Moenge	10. 4.1934	—	—	—	—
		25.5.	—	—	—	—
	Mandungu	7. 2.	—	—	—	—
		9. 5.	—	—	—	—
Laka Mea	27. 1.	—	—	—	—	—
		8. 5.	—	—	—	—
Aketi	—	—	étiage	—	—	—
		—	crue	—	—	—
Divers	(env.6,00 m)	1936-1940	—	—	—	—

ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite).

Rayon hydraulique m	Vitesse max. cm/sec	Vitesse moyenne cm/sec	Débit m ³ /sec	Observateur	Références
—	—	—	—	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]
—	—	—	108	Trav. Publics d'Angola	
—	—	—	1,2	id.	
—	—	—	2,3	id.	
—	—	—	0,9	id.	
—	—	—	—	H. Roussilhe	2 jaugeages [16, p. 99]
—	—	—	—	Petrocokino	[55, pp. 40-41]
—	—	—	—	H. Roussilhe	2 jaugeages [16, p. 99]
—	—	—	—	Voies navigables	8 jaugeages [21, pp. 36-37]
—	—	—	—	Aymé	2 jaugeages [55, pp. 40-41]
—	—	—	—	Serv. hydr. A.E.F.	[55, pp. 40-41]
—	—	—	—	id.	8 jaugeages [55, pp. 40-41]
—	—	—	—	Regideso	2 jaugeages [55, pp. 40-41]
—	—	100 (¹)	Mincobel		
—	—	20 (²)	id.		
—	—	300 (³)	id.		
—	—	—	—	Voies navigables	3 jaugeages [21, pp. 36-37]
—	—	—	—	Pauwels	[55, pp. 42-43]
—	—	—	—	Héris	[21, pp. 36-37]
—	—	—	—	Voies navigables	4 jaugeages [21, pp. 36-37]
—	—	—	—	Grenfell	[16, p. 98]
—	—	—	—	Voies navigables	5 jaugeages [21, pp. 34-35]
—	—	405	Voies navigables		
—	—	525	id.		
—	—	267	id.		
—	—	665	id.		
—	—	366	id.		
—	—	631	id.		
—	—	125	de Toledo		
—	—	1300	de Toledo	id.	
—	—	—	—	Voies navigables	21 jaugeages [21, pp. 34-35]

(¹) Débit moyen.

(²) Débit minimum.

(³) Débit maximum.

DÉBITS DES COURS D'EAU DU CONGO BELGE

I. Bassin du

Cours d'eau	Station de jaugeage	Date	Lecture	Largeur	Section	Profond.
			échelle			
			m	m	m ²	m
Aruwimi	Basoko	1885	—	—	—	—
	Yambuya	29.12.1936	—	—	—	—
	Banalia	28. 3.1939	—	—	—	—
Lomami	Isangi	1885	—	—	—	—
	Yankwamu	1937-1938	—	—	—	—
Tshopo	Stanleyville	1947-1948	—	—	—	—
		1948-1950	—	—	—	—
Ulindi	3 km confluent	9. 9.1943	—	—	—	—
Elila	1 km confluent	8. 9.1943	—	—	—	—
Lutshurukuru	Chute C.H.E. III	1946	—	—	—	—
Kyimbi	Immédiatement en aval confl. Ndolo	1947	—	—	—	—
Lukuga	7 km confluent	1949	—	—	—	—
	Greinerville	27. 1.1947	—	—	—	—
	Albertville	1931-1947	—	—	—	—
	id.	1946-1950	—	—	—	—
	id. (profil 1)	31. 8.1951	772,50 (1)	—	—	—
Mugere	id. (profil 90)	id.	772,50 (1)	—	—	—
	Pont route Usa	1948-1949	—	—	—	—
Ruzizi	Pont route Usa-Uvira	1947	—	—	—	—
	Costermansville	1938-1939	—	—	—	—
		29. 7.1950	0,33	—	—	—
		16. 4.1951	0,41	29,7	70,8	3,68
		18. 4.	0,48	30,3	73,3	3,77
		27. 4.	0,54	—	—	—
Sebeya	Pont route Kisenyi	1950	—	—	—	—
		14.12.1950	0,40	6,20	2,52	0,57
		28. 1.1951	0,47	6,10	2,67	0,54
		27. 2.	0,49	6,20	2,74	0,61
		5. 5.	0,57	6,70	3,70	0,68
		7. 5.	0,56	6,55	3,37	0,73
		9. 5.	0,53	6,50	3,27	0,70
Luvua	7 km embouchure	21. 3.1949	—	—	—	—
	Piana Mwanga	1930	—	—	—	—
		1949	—	—	—	—
Luapula	Chutes Giraud	Divers	—	—	—	—
		9.10.1930	—	—	—	—
Kalumengongo (Mbale)	Mitwaba	—	—	—	—	—
Kilubi	Pont de Kalundwe	1949-1950	—	—	—	—
Lufira	60 km confluent	8. 4.1949	—	—	283	—
	Mwadingusha	—	—	—	—	—
	Kapolowe	—	—	—	—	—

(1) Échelle pile centrale pont route.

ET DU RUANDA-URUNDI

Congo (suite).

Rayon hydraulique m	Vitesse superf. max. cm/sec	Vitesse moyenne cm/sec	Débit m ³ /sec	Observateur	Références
—	—	—	—	Explorateurs	2 jaugeages [16, p. 98]
—	—	—	—	Héris	[21, pp. 34-35]
—	—	—	—	Pauwels	id.
—	—	—	—	von François	[16, p. 98]
—	—	—	—	Voies navigables	3 jaugeages [21, pp. 34-35]
—	—	—	—	Regideso	7 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	id.	3 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	Ossossoff	[55, pp. 42-43]
—	—	—	—	id.	id.
—	—	—	—	Symétain	2 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	de Goumoëns	[55, pp. 42-43]
—	—	—	—	Oberlé	id.
—	—	—	—	Voies navigables	2 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	A. Capart et J. Kufferath	[55, pp. 42-43]
—	—	—	—	Divers	42 jaugeages [22, pp. 112-113]
—	—	—	—	Divers	2 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	39,6	—	Khronque	
—	—	39,1	—	id.	
—	—	—	—	Divers	4 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	A. Capart et J. Kufferath	2 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	—	—	Divers	7 jaugeages [55, pp. 42-43]
—	—	60,1	—	Elissen	
116,0	94,1	66,7	—	Oberlé (Sydelkir)	
123,4	100,0	73,3	—	id.	
—	—	79,8	—	id.	
—	—	—	—	id.	2 jaugeages [55, pp. 44-45]
—	78,9	49,4	1,25	id.	
—	94,9	66,0	1,76	id.	
—	96,5	72,8	2,00	id.	
—	129,6	94,3	3,49	id.	
—	123,9	95,7	3,22	id.	
—	124,9	89,0	2,91	id.	
—	—	—	—	Voies navigables	[55, pp. 44-45]
—	—	—	—	Bur. Courtoy	2 jaugeages [21, pp. 32-33]
—	—	—	—	Géomines	2 jaugeages [55, pp. 44-45]
—	—	—	—	Sogefor	3 jaugeages [16, p. 98] [55, pp. 44-45]
—	—	—	—	—	[55, p. 158]
—	—	—	—	Sydelkir	3 jaugeages [55, pp. 44-45]
—	—	—	150	Ossossoff-Warnimont	[55, pp. 44-45] [55, p. 159]

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. Les tableaux reproduits ci-après mentionnent aussi les totaux des lectures de chaque mois et les moyennes mensuelles, ainsi que le maximum, le minimum et la moyenne de l'année 1951.

Pour chaque station, on fournit en outre les diagrammes des maxima et minima observés, et le diagramme de l'année 1951.

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 3,57 m au-dessus du niveau moyen de l'Océan, à Banana [24, p. 52]. Il se trouve à 3,33 m sous le repère situé à côté du mât de pavillon.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 3,46 m le 27 novembre 1948 ; 3,38 m en décembre 1935.

Basses eaux : - 0,40 m en 1905 (?) ; 0,00 m en juillet 1915.

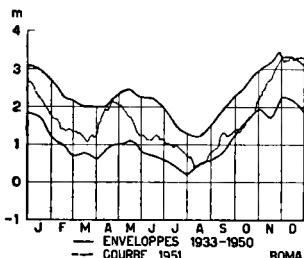
Moyenne 1933-1951 : 1,68 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,64	1,69	1,31	1,49	2,00	1,24	1,05	0,68	0,82	1,40	2,25	3,27
2	2,64	1,67	1,30	1,58	1,98	1,24	1,03	0,66	0,82	1,42	2,27	3,26
3	2,63	1,64	1,30	1,59	1,98	1,24	1,02	0,65	0,83	1,42	2,30	3,21
4	2,60	1,64	1,30	1,64	1,95	1,21	1,00	0,68	0,85	1,39	2,35	3,21
5	2,57	1,67	1,29	1,70	1,94	1,20	1,00	0,62	0,85	1,35	2,40	3,23
6	2,52	1,65	1,29	1,75	1,90	1,17	1,00	0,50	0,86	1,33	2,45	3,22
7	2,49	1,61	1,29	1,80	1,86	1,15	1,00	0,48	0,89	1,33	2,45	3,22
8	2,43	1,59	1,28	1,88	1,85	1,11	0,99	0,46	0,82	1,35	2,50	3,22
9	2,39	1,51	1,25	1,91	1,82	1,11	0,97	0,40	0,92	1,40	2,55	3,21
10	2,35	1,46	1,24	1,95	1,80	1,11	0,98	0,42	1,05	1,42	2,59	3,25
11	2,31	1,41	1,21	1,91	1,78	1,10	0,97	0,40	1,11	1,46	2,66	3,27
12	2,28	1,37	1,19	1,90	1,72	1,10	0,92	0,40	1,18	1,50	2,68	3,32
13	2,25	1,37	1,16	1,91	1,72	1,10	0,91	0,40	1,22	1,50	2,68	3,32
14	2,21	1,37	1,13	1,90	1,72	1,10	0,90	0,40	1,28	1,49	2,70	3,32
15	2,19	1,37	1,11	1,92	1,71	1,10	0,95	0,46	1,30	1,61	2,70	3,30
16	2,18	1,37	1,09	1,97	1,69	1,15	0,96	0,47	1,30	1,63	2,71	3,25
17	2,15	1,35	1,05	2,01	1,64	1,18	0,96	0,48	1,30	1,65	2,75	3,23
18	2,11	1,35	1,07	2,06	1,61	1,20	0,96	0,49	1,26	1,68	2,85	3,26
19	2,10	1,37	1,08	2,10	1,60	1,22	0,96	0,49	1,24	1,75	2,85	3,26
20	2,09	1,37	1,14	2,12	1,54	1,25	0,91	0,49	1,22	1,75	2,95	3,28
21	2,05	1,39	1,19	2,14	1,48	1,23	0,89	0,47	1,25	1,75	2,97	3,28
22	2,01	1,39	1,22	2,12	1,43	1,20	0,87	0,47	1,22	1,80	2,01	3,30
23	1,99	1,38	1,24	2,12	1,34	1,15	0,83	0,50	1,22	1,80	3,06	3,29
24	1,95	1,37	1,25	2,12	1,31	1,10	0,80	0,51	1,27	1,82	3,09	3,29
25	1,92	1,34	1,21	2,12	1,28	1,11	0,80	0,55	1,27	1,82	3,17	3,28
26	1,89	1,31	1,19	2,09	1,28	1,11	0,78	0,60	1,28	1,92	3,18	3,29
27	1,85	1,31	1,16	2,05	1,27	1,12	0,75	0,65	1,30	1,97	3,20	3,29
28	1,81	1,30	1,18	2,04	1,24	1,12	0,75	0,68	1,35	2,00	3,25	3,29
29	1,76	1,22	2,07	1,23	1,11		0,71	0,71	1,33	2,10	3,30	3,29
30	1,72	1,30	2,02	1,24	1,10		0,72	0,75	1,33	2,15	3,29	3,29
31	1,70		1,35		1,22		0,70	0,80		2,20	3,27	
Σ	6778	4062	3759	5798	5013	3463	2804	1672	3394	5116	8316	10127
MOY.	2,19	1,45	1,21	1,93	1,62	1,15	0,90	0,54	1,13	1,65	2,77	3,27
MAX.												3,32
MIN.												0,40

MOYENNE 1951 : 1,65



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 48].

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 7,50 m au-dessus du niveau moyen de l'Océan à Banana [24, p. 51]. Il se trouve à 8,10 m sous le repère établi au droit de l'échelle, sur le couronnement du mur de quai.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 8,10 m en décembre 1908 (?) ; 7,36 m en décembre 1925.

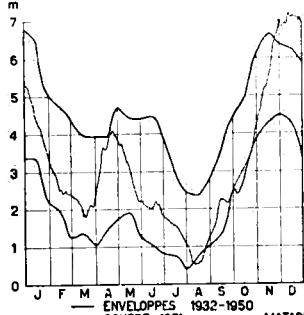
Basses eaux : -0,80 m en août 1890 et 1905 ; 0,00 m en juillet 1915.

Moyenne 1932-1951 : 3,26 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	5,30	3,10	2,35	2,55	3,75	2,20	1,80	1,05	1,25	2,45	4,20	7,05
2	5,25	3,10	2,30	2,65	3,70	2,20	1,80	1,05	1,30	2,45	4,35	6,95
3	5,20	3,05	2,30	2,75	3,70	2,20	1,75	0,95	1,35	2,50	4,45	6,85
4	5,10	3,05	2,30	2,85	3,70	2,10	1,75	0,90	1,35	2,50	4,60	6,85
5	4,95	2,95	2,30	2,95	3,75	2,10	1,75	0,85	1,40	2,50	4,70	6,85
6	4,95	2,95	2,25	3,10	3,65	2,10	1,70	0,80	1,50	2,40	4,80	6,85
7	4,90	2,95	2,25	3,25	3,55	2,05	1,70	0,70	1,50	2,40	4,85	6,90
8	4,80	2,90	2,20	3,45	3,50	2,05	1,70	0,60	1,60	2,40	4,95	6,95
9	4,70	2,80	2,15	3,55	3,40	2,05	1,65	0,60	1,70	2,40	5,00	6,95
10	4,60	2,70	2,15	3,65	3,30	2,05	1,65	0,55	1,85	2,45	5,10	6,95
11	4,50	2,60	2,10	3,60	3,25	2,05	1,60	0,55	1,95	2,50	5,20	6,90
12	4,45	2,55	2,10	3,60	3,25	2,00	1,60	0,55	2,05	2,55	5,25	7,05
13	4,40	2,50	1,95	3,60	3,25	2,00	1,60	0,55	2,10	2,60	5,25	7,20
14	4,30	2,55	1,95	3,60	3,20	2,00	1,60	0,55	2,20	2,70	5,30	7,24
15	4,25	2,50	1,80	3,70	3,20	2,00	1,55	0,55	2,25	2,80	5,40	7,22
16	4,20	2,45	1,90	3,75	3,10	2,05	1,55	0,55	2,25	2,90	5,45	7,10
17	4,20	2,40	1,80	3,85	2,95	2,05	1,55	0,55	2,25	2,95	5,55	7,10
18	4,15	2,40	1,80	3,95	2,90	2,10	1,55	0,55	2,25	3,00	5,60	7,10
19	4,10	2,45	1,85	4,00	2,80	2,15	1,55	0,60	2,25	3,05	5,75	7,20
20	4,05	2,45	1,95	4,00	2,70	2,20	1,50	0,60	2,25	3,10	5,95	7,15
21	3,95	2,50	2,00	4,05	2,60	2,20	1,50	0,60	2,20	3,20	6,05	7,10
22	3,90	2,40	2,05	4,05	2,55	2,15	1,45	0,70	2,20	3,30	6,20	7,10
23	3,75	2,40	2,10	4,10	2,45	2,10	1,40	0,75	2,15	3,35	6,35	7,10
24	3,75	2,40	2,10	4,10	2,40	2,10	1,35	0,80	2,15	3,40	6,45	7,10
25	3,65	2,40	2,10	4,05	2,35	2,10	1,35	0,85	2,15	3,50	6,50	7,10
26	3,60	2,40	2,10	3,95	2,30	2,05	1,30	0,90	2,20	3,60	6,60	7,10
27	3,50	2,40	2,05	3,95	2,25	2,00	1,25	1,00	2,25	3,70	6,65	7,05
28	3,40	2,35	2,05	3,90	2,20	1,95	1,20	1,05	2,25	3,80	6,70	7,10
29	3,35		2,15	3,85	2,20	1,90	1,20	1,10	2,30	3,95	6,75	7,10
30	3,30		2,35	3,80	2,20	1,80	1,15	1,15	2,35	4,05	6,90	7,00
31	3,20		2,45		2,20		1,10	1,20		4,10		6,95
Σ	13170	7365	6525	10820	9230	6205	4715	2375	5880	9255	16685	21821
MOY.	4,25	2,63	2,10	3,61	2,98	2,07	1,52	0,77	1,96	2,99	5,56	7,04
MAX										7,24		
MIN							0,55					
MOYENNE 1951 :	3,12											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 49].

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 14,40 m pour compensation, d'après le Service Cartographique du Ministère des Colonies [44, p. 67].

Périodes d'observation : Du 15 février 1934 au 1^{er} août 1940 et depuis 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 13,35 m le 12 décembre 1951.

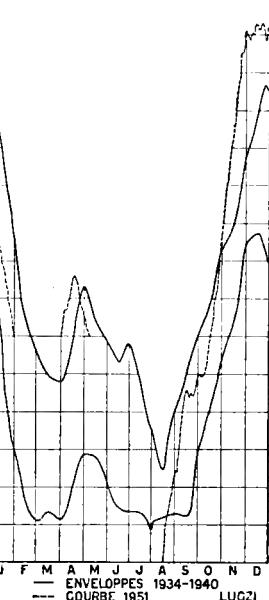
Basses eaux : -0,15 m le 31 juillet 1937.

Moyenne 1934-1940 : 4,07 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	9,00	—	—	—	5,90	—	—	—	1,35	3,95	7,80	13,00	
2	8,90	—	—	—	5,75	—	—	—	1,40	3,95	8,00	13,00	
3	8,90	—	—	—	5,70	—	—	—	1,35	4,00	8,20	13,00	
4	8,70	—	—	—	5,65	—	—	—	1,70	3,90	8,50	13,00	
5	8,45	—	—	—	5,55	—	—	—	1,75	3,90	8,70	12,80	
6	8,35	—	—	5,10	5,50	—	—	—	2,00	3,90	8,85	13,00	
7	8,00	—	—	—	5,30	5,40	—	—	2,20	3,90	8,95	13,00	
8	7,95	—	—	—	5,50	5,25	—	—	2,45	3,90	9,10	13,10	
9	7,70	—	—	—	5,65	5,10	—	—	2,70	4,00	9,20	13,00	
10	7,55	—	—	—	5,70	5,05	—	—	2,85	4,05	9,50	13,00	
11	7,40	—	—	5,70	5,09	—	—	—	3,00	4,10	9,80	13,00	
12	7,35	—	—	—	5,70	—	—	—	3,10	4,20	10,00	13,35	
13	7,25	—	—	—	5,75	—	—	—	3,20	4,40	10,20	13,20	
14	7,10	—	—	—	5,80	—	—	—	3,40	4,60	10,20	13,25	
15	6,95	—	—	—	5,90	—	—	—	3,50	4,7	10,45	13,30	
16	6,90	—	—	6,00	—	—	—	1,00	2,55	4,90	10,55	13,10	
17	6,80	—	—	—	6,10	—	—	—	0,80	3,60	5,00	10,70	13,20
18	6,70	—	—	—	6,25	—	—	—	0,60	3,55	5,10	10,90	13,10
19	6,60	—	—	—	6,40	—	—	—	0,20	3,45	5,30	11,30	13,20
20	6,40	—	—	—	6,50	—	—	—	0,00	3,35	5,35	11,45	13,30
21	6,30	—	—	—	6,50	—	—	—	0,05	3,50	5,50	11,65	13,30
22	6,20	—	—	—	6,55	—	—	—	0,13	3,50	5,80	11,85	13,30
23	6,00	—	—	—	6,60	—	—	—	0,25	3,40	5,90	12,00	13,20
24	5,90	—	—	—	6,55	—	—	—	0,50	3,40	6,00	12,50	13,00
25	5,75	—	—	—	6,50	—	—	—	0,55	3,40	6,15	12,50	12,90
26	5,65	—	—	6,45	—	—	—	0,65	3,50	6,40	12,50	12,80	
27	5,50	—	—	—	6,30	—	—	—	0,80	3,50	6,55	12,60	12,90
28	5,35	—	—	—	6,20	—	—	—	0,90	3,60	6,75	12,70	13,20
29	5,20	—	—	—	6,10	—	—	—	1,05	3,70	6,95	13,10	13,20
30	5,10	—	—	6,00	—	—	—	1,20	3,80	7,20	13,15	13,20	
31	4,90	—	—	—	—	—	1,30	—	7,50	13,20			
Σ	21480							8875	15780	31690	40613		
MOY.	6,93	—	—	—	—	—	—	—	2,96	5,09	10,56	13,10	
MAX.										13,35			
MIN.													



(1) Pour 1934-1940, voir [55, p. 50].

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 276,80 m, à 4,87 m 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 299,77 m, à diminuer de 18,10 m) [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 277,33 m, 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 277,22 m, à 3,61 m sous le niveau d'une borne-repère établie sur la berge.

Période d'observation : Continue depuis 1902 à l'échelle de Léo-Ouest (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,18 m en décembre 1935 ; 5,17 m les 18 et 24 décembre 1908.

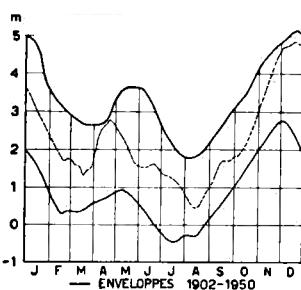
Basses eaux : -0,45 m le 21 juillet 1905.

Moyenne 1902-1951 : 2,05 m.

Observateur : Inspecteur de la Navigation.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,63	2,20	1,68	1,92	2,53	1,50	1,37	0,80	1,02	1,82	3,06	4,70
2	3,60	2,20	1,67	1,99	2,50	1,51	1,35	0,76	1,05	1,81	3,22	4,71
3	3,52	2,18	1,64	2,09	2,48	1,54	1,33	0,70	1,10	1,83	3,34	4,72
4	3,50	2,16	1,62	2,17	2,45	1,57	1,33	0,66	1,13	1,84	3,35	4,75
5	3,40	2,11	1,60	2,25	2,40	1,52	1,33	0,64	1,16	1,81	3,42	4,77
6	3,35	2,06	1,58	2,32	2,40	1,54	1,33	0,60	1,25	1,80	3,47	4,72
7	3,29	2,00	1,57	2,45	2,39	1,54	1,30	0,55	1,36	1,82	3,50	4,71
8	3,22	1,97	1,60	2,48	2,32	1,57	1,30	0,50	1,42	1,86	3,54	4,71
9	3,19	1,90	1,57	2,52	2,30	1,50	1,29	0,49	1,48	1,86	3,61	4,73
10	3,11	1,84	1,55	2,52	2,25	1,50	1,29	0,47	1,53	1,88	3,62	4,75
11	3,10	1,86	1,52	2,53	2,23	1,50	1,25	0,45	1,58	1,95	3,63	4,76
12	3,05	1,84	1,48	2,55	2,21	1,50	1,24	0,42	1,60	1,98	3,75	4,78
13	3,00	1,80	1,42	2,58	2,18	1,50	1,24	0,42	1,66	2,02	3,80	4,80
14	3,00	1,78	1,38	2,60	2,14	1,58	1,23	0,45	1,69	2,03	3,84	4,81
15	2,98	1,72	1,35	2,63	2,10	1,58	1,21	0,48	1,70	2,13	3,88	4,81
16	2,91	1,71	1,31	2,66	2,04	1,59	1,20	0,46	1,71	2,17	3,92	4,82
17	2,89	1,69	1,30	2,70	2,00	1,60	1,20	0,49	1,72	2,20	4,00	4,82
18	2,87	1,69	1,35	2,72	1,93	1,60	1,20	0,50	1,73	2,25	4,05	4,88
19	2,81	1,71	1,41	2,78	1,90	1,62	1,19	0,55	1,70	2,30	4,18	4,88
20	2,75	1,77	1,42	2,80	1,85	1,62	1,17	0,59	1,70	2,35	4,20	4,88
21	2,71	1,76	1,45	2,81	1,80	1,62	1,15	0,60	1,70	2,45	4,28	4,90
22	2,67	1,76	1,47	2,82	1,78	1,64	1,13	0,63	1,68	2,45	4,32	4,88
23	2,63	1,78	1,47	2,83	1,72	1,65	1,10	0,70	1,66	2,50	4,36	4,85
24	2,59	1,78	1,45	2,82	1,70	1,60	1,07	0,72	1,66	2,52	4,43	4,81
25	2,54	1,74	1,47	2,77	1,70	1,55	1,05	0,80	1,68	2,61	4,44	4,81
26	2,50	1,76	1,50	2,71	1,60	1,51	1,00	0,82	1,70	2,67	4,51	4,80
27	2,47	1,70	1,52	2,69	1,60	1,50	0,96	0,86	1,72	2,72	4,58	4,78
28	2,42	1,70	1,57	2,65	1,59	1,41	0,96	0,91	1,75	2,76	4,62	4,80
29	2,38	1,65	2,60	1,59	1,39	0,94	0,97	1,79	2,90	4,64	4,78	
30	2,32	1,77	2,55	1,59	1,38	0,92	1,00	1,82	2,98	4,68	4,70	
31	2,28		1,85		1,58		0,82	1,01		3,05		4,70
Σ	9068	5221	4719	7651	6285	4623	3645	2000	4645	6932	11824	14832
MOY.	2,93	1,86	1,52	2,55	2,03	1,54	1,18	0,65	1,55	2,24	3,94	4,78
MAX.										4,90		
MIN.							0,42					
MOYENNE 1951 :	2,23											



(¹) 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].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 51].

MALUKU-ÉTAT

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

Son zéro se trouvait à 7,12 m 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 6,72 m. Ladite borne ayant été arrachée, elle fut remplacée le 13 octobre 1948 par une nouvelle dont la cote du repère par rapport au zéro de l'échelle est 6,83 m et la cote absolue $280,60 + 0,40 + 6,83 = 287,83$ m.

Périodes d'observation : Occasionnellement depuis 1931 ; journallement depuis le 1^{er} janvier 1951.

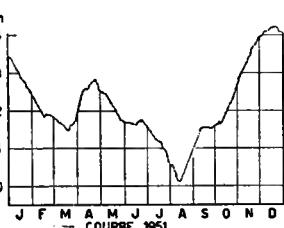
Extrêmes : Hautes eaux : 4,22 m les 20 et 21 décembre 1951.

Basses eaux : 0,10 m les 10 et 11 août 1951.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,41	2,30	1,79	2,03	2,55	1,68	1,50	0,50	—	1,61	2,75	3,95
2	3,41	2,26	1,79	2,14	2,50	1,67	1,48	0,54	—	1,63	2,81	3,95
3	3,37	2,23	1,77	2,20	2,50	1,67	1,45	0,54	—	1,63	2,85	3,96
4	3,39	2,19	1,76	2,28	2,48	1,67	1,42	0,45	—	1,64	2,92	3,97
5	3,25	2,16	1,75	2,36	2,45	1,66	1,40	0,40	—	1,64	2,95	4,00
6	3,19	2,13	1,68	2,44	2,49	1,65	1,38	0,35	—	1,64	2,98	4,07
7	3,16	2,09	1,70	2,52	2,40	1,64	1,35	0,24	—	1,65	3,00	4,07
8	3,12	2,05	1,68	2,56	2,38	1,64	1,32	0,20	—	1,65	3,06	4,08
9	3,09	2,01	1,67	2,57	2,35	1,64	1,29	0,15	—	1,66	3,10	4,10
10	3,04	1,98	1,66	2,57	2,30	1,64	1,25	0,10	—	1,66	3,14	4,10
11	3,02	1,95	1,64	2,57	2,29	1,64	1,22	0,10	1,52	1,70	3,17	4,10
12	3,02	1,89	1,60	2,58	2,20	1,64	1,22	—	1,52	1,74	3,20	4,11
13	2,92	1,87	1,59	2,60	2,19	1,60	1,22	—	1,52	1,80	3,23	4,14
14	2,89	1,85	1,54	2,62	2,18	1,60	1,20	—	1,54	1,85	3,26	4,14
15	2,87	1,81	1,52	2,64	2,17	1,60	1,15	—	1,54	1,90	3,32	4,20
16	2,85	1,87	1,50	2,60	2,15	1,70	1,15	—	1,54	1,93	3,35	4,20
17	2,80	1,93	1,49	2,71	2,08	1,70	1,15	—	1,54	1,96	3,42	4,20
18	2,79	1,89	1,48	2,71	2,10	1,70	1,15	—	1,54	2,00	3,42	4,21
19	2,73	1,88	1,47	2,77	1,95	1,72	1,10	—	1,54	2,05	3,45	4,21
20	2,76	1,89	1,57	2,79	1,94	1,72	1,05	—	1,54	2,10	3,54	4,22
21	2,70	1,89	1,60	2,80	1,90	1,73	1,00	—	1,54	2,15	3,62	4,22
22	2,67	1,89	1,61	2,81	1,89	1,73	0,95	—	1,54	2,18	3,67	4,20
23	2,63	1,89	1,62	2,81	1,85	1,73	0,95	—	1,52	2,20	3,70	4,19
24	2,60	1,88	1,63	2,79	1,80	1,73	0,90	—	1,52	2,25	3,74	4,19
25	2,57	1,86	1,63	2,75	1,75	1,64	0,90	—	1,52	2,30	3,78	4,15
26	2,54	1,82	1,65	2,70	1,75	1,65	0,75	—	1,52	2,35	3,81	4,10
27	2,49	1,81	1,70	2,65	1,74	1,60	0,70	—	1,55	2,40	3,85	4,08
28	2,45	1,81	1,72	2,60	1,74	1,63	0,64	—	1,55	2,45	3,89	4,08
29	2,41	1,78	—	2,57	1,70	1,59	0,60	—	1,57	2,56	3,92	4,08
30	2,35	1,92	—	2,55	1,70	1,55	0,60	—	1,60	2,62	3,93	4,07
31	2,35	1,97	—	1,68	—	—	0,50	—	2,68	—	4,07	—
Σ	8878	5509	5148	7733	6515	4976	3394	—	—	6158	10083	12741
MOY.	2,86	1,97	1,66	2,58	2,10	1,66	1,09	—	—	1,99	13,36	4,11
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,22	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,10	—	—	—	—	—



4,22

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 284,27 m, à 9,95 m 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.C.) [9, p. 304].

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

Extrêmes : Hautes eaux : 8,77 m les 18 et 21 décembre 1951.

Basses eaux : 0,24 m le 22 juillet 1946.

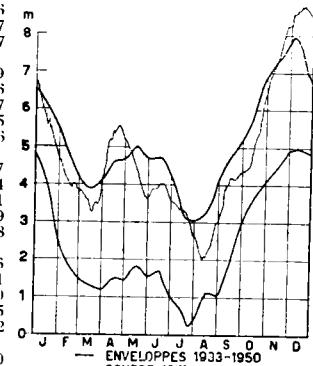
Moyenne 1933-1951 : 3,64 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	6,70	4,65	3,86	4,33	5,15	3,70	3,56	2,62	3,10	4,36	6,42	8,24
2	6,61	4,65	3,81	4,49	5,13	3,74	3,56	2,55	3,16	4,35	6,52	8,24
3	6,53	4,60	3,78	4,54	5,10	3,79	3,52	2,47	3,22	4,35	6,64	8,24
4	6,43	4,52	3,75	4,72	5,01	3,83	3,52	2,39	3,29	4,36	6,69	8,36
5	6,35	4,45	3,73	4,76	4,98	3,87	3,52	2,32	3,39	4,36	6,79	8,56
6	6,25	4,38	3,70	5,00	4,92	3,91	3,49	2,25	3,53	4,37	6,83	8,56
7	6,17	4,28	3,67	5,15	4,90	3,90	3,48	2,20	3,70	4,38	6,92	8,57
8	6,10	4,28	3,65	5,18	4,85	3,90	3,45	2,16	3,90	4,43	6,94	8,58
9	6,04	4,18	3,63	5,19	4,83	3,90	3,42	2,10	3,88	4,45	6,96	8,57
10	5,99	4,14	3,58	5,20	4,73	3,90	3,39	2,05	3,98	4,47	7,02	8,58
11	5,95	4,11	3,55	5,18	4,64	3,90	3,35	2,02	3,99	4,52	7,03	8,62
12	5,83	4,05	3,49	5,20	4,63	3,90	3,37	2,10	4,02	4,60	7,12	8,63
13	5,85	4,02	3,43	5,24	4,54	3,90	3,35	2,10	4,08	4,68	7,13	8,66
14	5,70	4,00	3,35	5,41	4,50	3,94	3,35	2,07	4,15	4,85	7,25	8,67
15	5,62	3,98	3,28	5,32	4,45	3,95	3,35	2,10	4,20	4,88	7,30	8,67
16	5,58	3,95	3,27	5,38	4,37	3,98	3,33	2,12	4,20	4,92	7,36	8,69
17	5,75	3,90	3,28	5,45	4,30	4,03	3,30	2,16	4,20	5,10	7,42	8,76
18	5,65	4,00	3,42	5,50	4,20	4,02	3,28	2,26	4,18	5,12	7,55	8,77
19	5,50	4,02	3,43	5,53	4,10	4,01	3,28	2,30	4,17	5,21	7,63	8,75
20	5,54	4,02	3,50	5,55	4,08	4,01	3,25	2,31	4,15	5,29	7,67	8,76
21	5,40	4,01	3,50	5,56	4,00	4,02	3,15	2,35	4,16	5,32	7,76	8,77
22	5,35	4,00	3,50	5,56	3,94	4,00	3,10	2,47	4,15	5,39	7,84	8,74
23	5,23	3,90	3,49	5,53	3,92	3,99	3,05	2,52	4,17	5,46	7,90	8,71
24	5,18	3,89	3,47	5,49	3,88	3,95	3,02	2,62	4,19	5,55	7,93	8,69
25	5,12	3,87	3,55	5,47	3,76	3,99	3,00	2,68	4,21	5,66	8,02	8,68
26	5,06	3,85	3,62	5,39	3,68	3,83	2,90	2,77	4,23	5,79	8,15	8,66
27	5,00	3,83	3,66	5,32	3,68	3,72	2,80	2,85	4,25	6,00	8,16	8,61
28	4,92	3,82	3,75	5,30	3,68	3,64	2,70	3,00	4,27	6,11	8,23	8,60
29	4,86		3,85	5,22	3,66	3,58	2,66	3,00	4,31	6,21	8,23	8,55
30	4,80		4,10	5,15	3,65	3,57	2,64	3,00	4,35	6,29	8,26	8,52
31	4,72		4,20		3,65		2,62	3,04		6,38		8,50
Σ	17578	11535	11185	15622	13491	11625	9976	7495	11878	15721	22170	26651
MOY.	5,67	4,12	3,61	5,21	4,35	3,88	3,22	2,42	3,96	5,07	7,39	8,60
MAX.												8,77
MIN.												2,02
MOYENNE 1951 :	4,79											

(¹) Pour 1933-1940, voir [55, p. 53].



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 7,89 m sous la borne-repère du Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue de ce zéro est 285,41 m [14, pp. 67, 100 et 103]⁽¹⁾.

Période d'observation : Depuis 1902⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 9,45 m vers le 10 décembre 1909 ; 7,95 m le 6 décembre 1948.
Basses eaux : 0,00 m le 5 août 1915 ; 0,05 m vers le 7 juillet 1905 ;
— 0,.. m vers le 1^{er} septembre 1911 ; 0,40 m le 1^{er} août 1946.

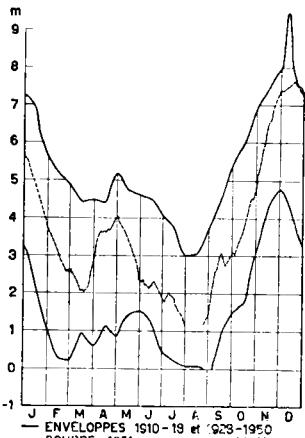
Moyenne des périodes 1910-1918 et 1928-1951 : 3,54 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	5,60	3,65	2,65	3,10	4,05	2,30	1,80	—	1,55	3,10	4,85	7,40
2	5,55	3,60	2,60	3,20	3,95	2,30	1,80	—	1,70	3,10	4,95	7,40
3	5,50	3,55	2,50	3,30	3,90	2,28	1,75	—	1,85	3,05	5,10	7,40
4	5,45	3,50	2,55	3,40	3,85	2,30	1,80	—	1,95	3,05	5,20	7,38
5	5,40	3,45	2,50	3,45	3,80	2,25	1,85	—	2,05	3,00	5,30	7,40
6	5,30	3,40	2,45	3,50	3,75	2,22	1,90	—	2,15	3,05	5,40	7,41
7	5,25	3,35	2,40	3,60	3,75	2,20	1,90	—	2,25	3,10	5,50	7,44
8	5,20	3,30	2,35	3,65	3,70	2,20	1,95	—	2,45	3,20	5,60	7,45
9	5,15	3,25	2,30	3,63	3,70	2,18	2,00	—	2,50	3,25	5,70	7,45
10	5,10	3,20	2,25	3,60	3,65	2,15	1,95	—	2,60	3,30	5,80	7,45
11	5,05	3,15	2,20	3,60	3,60	2,12	1,95	—	2,70	3,40	5,90	7,48
12	5,00	3,10	2,15	3,65	3,55	2,10	1,90	—	2,75	3,45	6,00	7,50
13	4,90	3,05	2,10	3,66	3,50	2,15	1,90	—	2,80	3,50	6,15	7,50
14	4,85	3,00	2,05	3,65	3,45	2,18	1,90	—	2,90	3,55	6,25	7,54
15	4,80	2,95	2,05	3,62	3,40	2,20	1,85	—	2,95	3,60	6,35	7,54
16	4,75	2,90	2,10	3,60	3,35	2,22	1,85	—	3,00	3,65	6,45	7,55
17	4,70	2,85	2,05	3,65	3,30	2,25	1,70	—	3,10	3,75	6,55	7,60
18	4,60	2,80	2,00	3,70	3,25	2,28	1,70	—	3,00	3,80	6,55	7,63
19	4,50	2,75	2,05	3,70	3,20	2,30	1,65	—	2,90	3,95	6,60	7,65
20	4,45	2,70	2,10	3,68	3,15	2,25	1,60	—	2,85	4,00	6,65	7,60
21	4,40	2,65	2,05	3,65	3,10	2,20	1,55	—	2,80	4,10	6,70	7,58
22	4,30	2,60	2,15	3,70	3,05	2,18	1,53	—	2,70	4,20	6,80	7,55
23	4,25	2,55	2,15	3,74	3,00	2,15	1,50	—	2,75	4,30	6,90	7,53
24	4,20	2,60	2,20	3,77	2,90	2,10	1,45	—	2,78	4,40	7,00	7,52
25	4,15	2,58	2,30	3,80	2,80	2,08	1,42	1,15	2,80	4,45	7,10	7,50
26	4,10	2,60	2,40	3,85	2,75	2,05	1,40	1,18	2,85	4,50	7,15	7,50
27	4,05	2,55	2,50	3,90	2,70	2,00	1,35	1,20	2,90	4,55	7,20	7,48
28	4,00	2,60	2,60	3,94	2,60	1,95	1,30	1,25	2,90	4,50	7,25	7,40
29	3,90	2,70	—	3,95	2,50	1,90	1,25	1,30	2,95	4,60	7,30	7,38
30	3,80	2,80	—	4,00	2,40	1,85	1,20	1,35	3,00	4,65	7,38	7,36
31	3,70	—	2,90	—	2,30	—	1,18	1,40	—	4,70	7,35	7,65
Σ	14595	8423	7215	10924	10195	6489	5183	—	7843	11630	18763	23192
MOY.	4,71	3,01	2,33	3,64	3,29	2,16	1,67	—	2,61	3,77	6,25	7,48
MAX.												7,65
MIN.												1,15

<1,15



(1) Du 1^{er} janvier 1928 au 18 avril 1939, toutes les lectures ont été réduites de 0,80 m [14, p. 100].

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

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

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 54].

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 9,12 m 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 288,28 m + 0,15 m = 288,43 m [9, pp. 299 et 301].

Période d'observation : Depuis 1932⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 7,97 m le 12 décembre 1946 et 7,87 m le 6 décembre 1948.

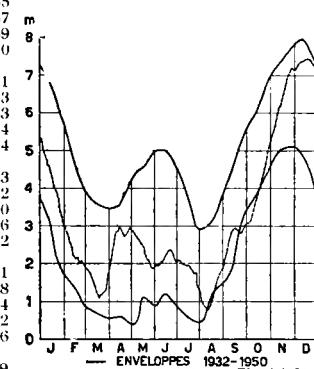
Basses eaux : 0,40 m les 2 et 3 mai 1945 et 0,42 m le 29 mars 1946.

Moyenne 1932-1951 : 3,52 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	5,34	2,87	1,84	1,99	2,87	1,95	2,06	1,19	1,90	3,06	5,12	7,15
2	5,04	2,80	1,79	2,11	2,85	1,94	2,07	1,09	1,95	3,07	5,23	7,14
3	5,03	2,75	1,77	2,25	2,81	1,93	2,07	1,01	2,04	3,07	5,31	7,14
4	4,90	2,69	1,72	2,35	2,75	1,92	2,06	0,92	2,09	3,07	5,41	7,15
5	4,88	2,63	1,67	2,47	2,74	1,95	2,05	0,88	2,23	3,08	5,50	7,15
6	4,84	2,52	1,62	2,60	2,71	1,97	2,03	0,86	2,25	3,09	5,55	7,19
7	4,72	2,44	1,55	2,72	2,70	1,98	2,01	0,84	2,38	3,12	5,62	7,29
8	4,61	2,35	1,53	2,81	3,66	2,01	1,96	0,80	2,55	3,19	5,69	7,30
9	4,62	2,29	1,50	2,83	2,62	2,04	1,94	0,77	2,68	3,22	5,78	7,30
10	4,50	2,25	1,41	2,84	2,60	2,06	1,95	0,76	2,74	3,33	5,86	7,32
11	4,46	2,18	1,32	2,84	2,53	2,08	1,96	0,76	2,77	3,42	5,94	7,36
12	4,42	2,15	1,27	2,88	2,51	2,11	1,93	0,78	2,82	3,49	6,06	7,35
13	4,37	2,11	1,21	2,93	2,52	2,13	1,92	0,82	2,88	3,58	6,19	7,37
14	4,29	2,10	1,16	3,00	2,47	2,16	1,92	0,85	2,91	3,65	6,16	7,39
15	4,22	2,17	1,12	2,91	2,44	2,25	1,92	0,84	2,92	3,74	6,22	7,40
16	4,13	2,14	1,06	2,85	2,38	2,28	1,94	0,94	2,93	3,80	6,32	7,41
17	4,05	2,00	1,10	2,80	2,32	2,31	1,92	1,00	2,92	3,85	6,41	7,43
18	3,97	2,06	1,16	2,75	2,27	2,36	1,90	1,08	2,91	3,92	6,49	7,43
19	3,90	2,08	1,16	2,71	2,19	2,37	1,87	1,13	2,87	4,02	6,56	7,44
20	3,89	2,08	1,17	2,72	2,11	2,38	1,85	1,20	2,84	4,08	6,65	7,44
21	3,82	2,07	1,21	2,73	2,11	2,39	1,82	1,28	2,81	4,14	6,71	7,43
22	3,75	2,05	1,24	2,76	2,10	2,37	1,78	1,35	2,80	4,22	6,77	7,42
23	3,65	2,02	1,24	2,77	2,03	2,36	1,70	1,42	2,79	4,31	6,85	7,40
24	3,52	1,96	1,24	2,80	1,99	2,32	1,73	1,52	2,78	4,42	6,92	7,36
25	3,41	1,92	1,28	2,85	1,91	2,29	1,71	1,58	2,78	4,51	7,06	7,32
26	3,27	1,90	1,36	2,88	1,89	2,19	1,78	1,65	2,82	4,58	7,08	7,31
27	3,14	1,88	1,41	2,94	1,90	2,09	1,67	1,71	2,85	4,65	7,10	7,28
28	3,07	1,87	1,52	2,98	1,87	2,05	1,50	1,77	2,88	4,78	7,19	7,24
29	3,00	1,86	1,66	2,94	1,84	2,03	1,35	1,81	2,95	4,91	7,19	7,22
30	2,92	1,78	2,87	1,88	2,02	1,30	1,82	3,00	5,02	7,19	7,16	
31	2,90		1,87		1,90		1,30	1,83		5,07		7,09
Σ	12663	6233	4394	8188	7250	6429	5697	3630	8004	11946	18813	22638
MOY.	4,08	2,23	1,42	2,73	2,34	2,14	1,84	1,17	2,67	3,85	6,27	7,30
MAX.										7,44		
MIN.							0,76					
MOYENNE 1951 :	3,17											



(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 55].

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 8,47 m 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 : 4,78 m le 3 décembre 1948 et 4,38 m le 28 novembre 1916.

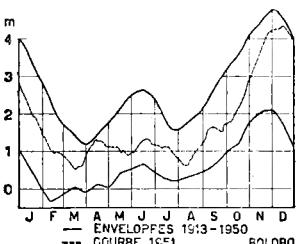
Basses eaux : -0,35 m le 12 février 1914 et -0,17 m le 28 mars 1943.

Moyenne 1913-1917 et 1933-1951 : 1,63 m.

Observateur : Agent territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,81	1,40	0,87	0,90	1,10	0,97	1,15	0,78	1,18	1,70	2,77	4,18
2	2,70	1,40	0,85	0,95	1,10	0,97	1,14	0,72	1,20	1,70	2,82	4,19
3	2,65	1,36	0,82	0,98	1,09	0,95	1,15	0,70	1,22	1,71	2,87	4,20
4	2,60	1,30	0,70	1,00	1,09	0,92	1,15	0,68	1,25	1,72	2,90	4,20
5	2,55	1,25	0,75	1,05	1,08	0,97	1,14	0,65	1,35	1,74	2,95	4,21
6	2,50	1,20	0,73	1,10	1,08	1,00	1,12	0,62	1,40	1,76	3,00	4,21
7	2,45	1,14	0,73	1,12	1,08	1,02	1,12	0,62	1,48	1,78	3,05	4,22
8	2,40	1,12	0,70	1,15	1,09	1,05	1,12	0,61	1,50	1,75	3,10	4,22
9	2,35	1,08	0,68	1,18	1,09	1,07	1,10	0,60	1,52	1,77	3,15	4,22
10	2,30	1,00	0,65	1,20	1,07	1,10	1,09	0,60	1,57	1,80	3,20	4,23
11	2,24	1,02	0,62	1,23	1,08	1,15	1,07	0,60	1,59	1,80	3,27	4,23
12	2,21	1,02	0,60	1,25	1,08	1,19	1,09	0,62	1,60	1,85	3,30	4,24
13	2,17	1,00	0,55	1,27	1,08	1,19	1,10	0,62	1,62	1,90	3,35	4,24
14	2,10	1,00	0,52	1,29	1,07	1,20	1,09	0,60	1,62	1,94	3,40	4,25
15	2,05	0,95	0,52	1,30	1,07	1,22	1,10	0,65	1,63	1,99	3,45	4,25
16	2,00	0,95	0,50	1,20	1,00	1,25	1,10	0,70	1,64	2,00	3,50	4,30
17	1,95	1,02	0,50	1,25	0,99	1,27	1,10	0,73	1,60	2,04	3,54	4,32
18	1,90	1,00	0,52	1,25	0,98	1,30	1,10	0,75	1,60	2,08	3,60	4,32
19	1,85	0,99	0,52	1,27	0,95	1,30	1,09	0,80	1,59	2,12	3,65	4,31
20	1,90	0,99	0,55	1,27	1,05	1,30	1,05	0,83	1,58	2,15	3,70	4,30
21	1,90	0,97	0,58	1,25	1,02	1,30	1,05	0,85	1,55	2,20	3,79	4,28
22	1,85	0,96	0,59	1,23	1,00	1,30	1,00	0,90	1,54	2,23	3,83	4,25
23	1,80	0,95	0,59	1,22	0,98	1,29	0,98	0,92	1,52	2,25	3,88	4,23
24	1,78	0,93	0,60	1,19	0,92	1,27	0,95	0,96	1,52	2,30	3,91	4,20
25	1,73	0,92	0,50	1,16	0,92	1,25	0,90	0,98	1,50	2,35	3,95	4,19
26	1,70	0,92	0,62	1,14	0,90	1,20	0,90	1,00	1,50	2,40	4,00	4,15
27	1,68	0,92	0,65	1,12	0,88	1,16	0,88	1,02	1,50	2,45	4,02	4,13
28	1,60	0,90	0,70	1,10	0,90	1,15	0,85	1,10	1,52	2,53	4,09	4,10
29	1,52	0,80	1,10	0,90	1,14	0,82	1,10	1,58	2,59	4,12	4,08	
30	1,45	0,80	1,10	0,95	1,15	0,80	1,10	1,69	2,60	4,18	4,05	
31	1,40	0,85		0,97		0,80	1,12		2,68		4,00	
Σ	6419	2966	2026	3482	3156	3460	3210	2453	4516	6388	10434	13050
MOY.	2,07	1,06	0,65	1,16	1,02	1,15	1,04	0,79	1,51	2,06	3,48	4,21
MAX.										4,32		
MIN.										0,50		
MOYENNE 1951 :	1,60											



(¹) Pour 1913-1917, voir [34, p. 13].
Pour 1913-1950, voir [55, p. 56].

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 6,13 m 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].

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

Extrêmes : Hautes eaux : 4,06 m le 23 novembre 1917 ; 3,62 m le 1^{er} décembre 1934.

Basses eaux : -1,08 m les 6 et 7 avril 1909 ; -0,92 m le 12 février 1914 ; -0,85 m le 1^{er} avril 1943.

Moyenne des périodes 1909-1918 et 1931-1951 : 1,33 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

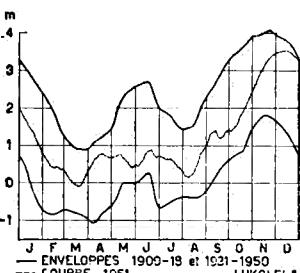
DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,90	0,72	0,26	0,30	0,67	0,43	0,69	0,27	1,01	1,36	2,39	3,42
2	1,85	0,68	0,26	0,33	0,68	0,42	0,69	0,23	1,06	1,38	2,42	3,43
3	1,78	0,64	0,21	0,38	0,69	0,41	0,69	0,20	1,10	1,37	2,57	3,45
4	1,72	0,61	0,15	0,45	0,69	0,43	0,68	0,17	1,15	1,36	2,50	3,45
5	1,71	0,58	0,12	0,50	0,69	0,45	0,67	0,17	1,20	1,37	2,56	3,45
6	1,69	0,54	0,08	0,51	0,70	0,49	0,64	0,15	1,30	1,38	2,64	3,47
7	1,64	0,50	0,07	0,55	0,71	0,52	0,63	0,14	1,32	1,40	2,62	3,48
8	1,60	0,47	0,05	0,58	0,72	0,55	0,62	0,14	1,33	1,42	2,73	3,49
9	1,59	0,43	0,03	0,61	0,72	0,57	0,60	0,13	1,33	1,47	2,79	3,49
10	1,54	0,43	0,00	0,63	0,73	0,58	0,60	0,17	1,36	1,48	2,81	3,50
11	1,51	0,41	-0,02	0,64	0,72	0,61	0,61	0,18	1,36	1,50	2,87	3,50
12	1,47	0,40	-0,04	0,66	0,75	0,73	0,61	0,19	1,37	1,51	2,90	3,51
13	1,45	0,39	-0,04	0,70	0,73	0,77	0,61	0,21	1,37	1,57	2,95	3,50
14	1,42	0,39	-0,06	0,72	0,69	0,78	0,60	0,22	1,36	1,59	2,98	3,50
15	1,39	0,39	-0,07	0,74	0,66	0,81	0,60	0,24	1,32	1,67	3,02	3,51
16	1,37	0,38	-0,08	0,76	0,63	0,82	0,60	0,26	1,24	1,72	3,06	3,52
17	1,33	0,42	-0,09	0,77	0,59	0,93	0,59	0,34	1,23	1,74	3,09	3,52
18	1,30	0,42	-0,10	0,76	0,59	0,84	0,58	0,40	1,19	1,79	3,13	3,49
19	1,28	0,42	-0,10	0,76	0,57	0,88	0,56	0,45	1,14	1,82	3,17	3,49
20	1,20	0,40	-0,11	0,75	0,53	0,86	0,54	0,49	1,15	1,87	3,19	3,46
21	1,15	0,40	-0,09	0,74	0,52	0,84	0,50	0,51	1,17	1,90	3,23	3,46
22	1,11	0,37	-0,07	0,73	0,50	0,81	0,45	0,60	1,18	1,95	3,25	3,45
23	1,08	0,35	-0,05	0,71	0,46	0,76	0,44	0,67	1,20	2,00	3,30	3,42
24	1,06	0,34	0,02	0,69	0,43	0,72	0,41	0,72	1,20	2,02	3,32	3,40
25	1,02	0,35	0,04	0,68	0,41	0,67	0,39	0,76	1,22	2,04	3,34	3,38
26	0,98	0,35	0,06	0,66	0,40	0,66	0,38	0,80	1,31	2,08	3,37	3,36
27	0,92	0,33	0,09	0,66	0,38	0,67	0,37	0,82	1,32	2,12	3,39	3,34
28	0,85	0,30	0,15	0,66	0,41	0,69	0,36	0,85	1,34	2,17	3,40	3,31
29	0,80	0,20		0,67	0,43	0,68	0,34	0,87	1,36	2,24	3,41	3,29
30	0,77	0,23		0,67	0,44	0,69	0,32	0,90	1,37	2,28	3,40	3,26
31	0,73	0,27		0,45			0,29	0,96		2,30	3,24	
Σ	4121	1241	137	1897	1829	1998	1666	1321	3623	5387	8970	10654
MOY.	1,33	0,44	0,04	0,63	0,59	0,67	0,54	0,43	1,21	1,74	2,99	3,44
MAX.												3,52
MIN.												-0,11
MOYENNE 1951 :	1,17											

(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].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 57].



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 6,48 m 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 : 4,48 m le 1^{er} décembre 1948 ; 4,46 m les 3 et 4 décembre 1946.

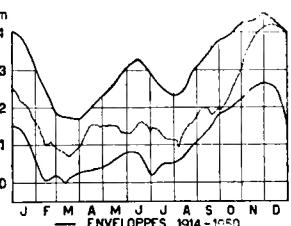
Basses eaux : 0,00 m le 12 mars 1915.

Moyenne 1914-1951 : 2,13 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,45	1,50	0,86	1,00	1,49	1,28	1,48	1,11	1,80	1,98	3,08	4,10
2	2,40	1,48	0,85	1,08	1,50	1,27	1,47	1,11	1,84	1,96	3,14	4,10
3	2,35	1,45	0,84	1,11	1,48	1,27	1,45	1,00	1,86	1,95	3,20	4,11
4	2,30	1,33	0,83	1,13	1,47	1,28	1,42	0,95	1,88	1,96	3,24	4,11
5	2,28	1,30	0,82	1,20	1,50	1,29	1,41	0,94	1,91	1,97	3,28	4,12
6	2,25	1,22	0,81	1,25	1,50	1,32	1,40	0,93	1,95	1,98	3,32	4,14
7	2,20	1,18	0,80	1,27	1,50	1,35	1,40	0,99	1,97	2,01	3,37	4,15
8	2,18	1,05	0,79	1,30	1,50	1,38	1,39	1,07	1,99	2,03	3,42	4,15
9	2,15	1,03	0,77	1,40	1,49	1,39	1,36	1,13	2,00	2,06	3,48	4,16
10	2,13	1,02	0,76	1,40	1,50	1,40	1,36	1,20	2,00	2,10	3,52	4,16
11	2,11	1,00	0,75	1,43	1,50	1,44	1,31	1,26	2,00	2,13	3,58	4,18
12	2,10	1,00	0,70	1,44	1,49	1,48	1,30	1,31	1,99	2,17	3,63	4,18
13	2,09	1,00	0,69	1,48	1,49	1,49	1,29	1,32	2,00	2,20	3,65	4,17
14	2,08	1,00	0,68	1,50	1,48	1,52	1,23	1,33	1,99	2,23	3,70	4,17
15	2,07	1,01	0,67	1,51	1,50	1,56	1,20	1,40	1,95	2,26	3,74	4,16
16	2,05	1,02	0,70	1,52	1,49	1,59	1,19	1,41	1,90	2,30	4,76	4,16
17	2,03	1,03	0,71	1,51	1,48	1,61	1,17	1,42	1,85	2,32	3,80	4,15
18	2,01	1,04	0,72	1,52	1,47	1,62	1,16	1,46	1,81	2,49	3,82	4,14
19	1,95	1,05	0,72	1,50	1,45	1,60	1,15	1,48	1,79	2,51	3,86	4,13
20	1,90	1,06	0,74	1,51	1,30	1,58	1,14	1,50	1,79	2,53	3,90	4,12
21	1,88	1,03	0,76	1,52	1,30	1,57	1,12	1,56	1,80	2,55	3,91	4,11
22	1,85	1,02	0,79	1,50	1,29	1,55	1,12	1,56	1,81	2,58	3,94	4,10
23	1,75	1,00	0,81	1,48	1,30	1,54	1,12	1,57	1,83	2,61	3,96	4,09
24	1,73	1,00	0,82	1,47	1,30	1,52	1,12	1,57	1,85	2,63	4,00	4,07
25	1,70	0,95	0,83	1,46	1,30	1,50	1,12	1,58	1,87	2,68	4,01	4,05
26	1,65	0,93	0,85	1,44	1,29	1,48	1,11	1,60	1,90	2,71	4,02	4,03
27	1,62	0,90	0,87	1,45	1,28	1,46	1,11	1,64	1,92	2,76	4,02	4,01
28	1,60	0,88	0,88	1,47	1,29	1,43	1,11	1,67	1,94	2,81	4,03	4,00
29	1,58	0,90	0,90	1,48	1,28	1,40	1,11	1,69	1,97	2,85	4,06	3,99
30	1,55	0,92	0,92	1,49	1,29	1,30	1,11	1,71	1,98	2,90	4,10	3,97
31	1,52		0,96		1,29		1,11	1,74		3,03		3,95
Σ	6151	3048	2460	4182	4379	4347	3854	4221	5714	7325	11054	12723
MOY.	1,98	1,09	0,79	1,39	1,41	1,45	1,24	1,36	1,90	2,36	3,68	4,10
MAX.										4,18		
MIN.										0,67		
MOYENNE 1951 :	1,90											



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

Pour 1932-1950, voir [55, p. 58].

IREBU

Emplacement : L'ancienne échelle d'étiage d'Irebu a disparu, ainsi que sa borne-repère.

Une nouvelle échelle a été établie le 20 octobre 1951 par l'officier-baliseur de la 1^{re} Section du Haut-Fleuve, au droit de la poste.

Son zéro se trouve à 5,79 m sous le repère d'une borne en béton située à une cinquantaine de mètres en retrait de l'échelle principale et à environ 15 m devant la porte d'entrée de la poste, au bord de la route du camp militaire.

Périodes d'observation : de 1914 à 1917 et depuis le 20 octobre 1951 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,88 m du 15 au 22 novembre 1917 (²).

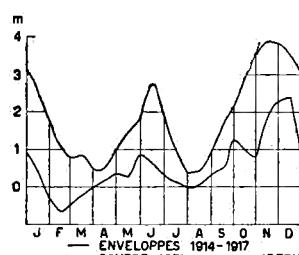
Basses eaux : -0,67 m les 12 et 16 février 1914 (²).

Moyenne 1914-1917 : 1,24 m.

Observateur : Sous-percepteur des Postes.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,45	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,51	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,60	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,64	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,67	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,74	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,81	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,90	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,00	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,03	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,09	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,11	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,15	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,18	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,26	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,32	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,36	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,38	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,41	—	—



(¹) Pour 1914-1917, voir [55, p. 59].

(²) Par rapport à l'échelle de 1914-1917.

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 (368,68 m.) dit « Borne Ch. LEMAIRE » établi en 1900, le zéro de l'échelle serait à la cote 353,08 m.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 4,40 m le 19 mai 1909 (?) ; 4,32 m le 27 décembre 1941.

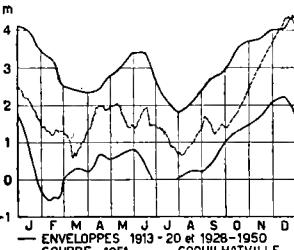
Basses eaux : -0,58 m le 13 février 1914 ; -0,50 m les 21 et 22 février 1920 ; 0,01 m le 22 juillet 1944.

Moyenne 1913-1920 et 1928-1951 : 1,82 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,46	1,39	1,20	1,36	1,98	1,39	1,42	0,75	1,50	1,40	2,45	3,67
2	2,43	1,45	1,18	1,38	1,99	1,40	1,40	0,70	1,57	1,38	2,49	3,70
3	2,40	1,42	1,18	1,42	1,99	1,42	1,38	0,68	1,64	1,39	2,52	3,74
4	2,38	1,36	1,16	1,51	2,00	1,45	1,37	0,62	1,68	1,38	2,58	3,80
5	2,36	1,32	1,10	1,55	2,02	1,52	1,38	0,62	1,70	1,40	2,65	3,83
6	2,25	1,29	1,08	1,68	2,02	1,58	1,39	0,64	1,68	1,45	2,68	3,88
7	2,23	1,30	1,00	1,70	2,02	1,60	1,37	0,65	1,65	1,48	2,71	3,91
8	2,20	1,29	0,94	1,75	2,05	1,63	1,30	0,70	1,61	1,52	2,79	3,95
9	2,11	1,30	0,82	1,80	2,02	1,69	1,38	0,74	1,59	1,55	2,81	4,00
10	2,19	1,30	0,60	1,95	1,99	1,73	1,35	0,78	1,56	1,60	2,85	4,02
11	2,18	1,25	0,60	1,90	1,95	1,79	1,25	0,79	1,50	1,61	2,88	4,04
12	2,16	1,18	0,58	1,92	1,95	1,82	1,20	0,80	1,50	1,65	2,92	4,08
13	2,15	1,18	0,74	1,95	1,90	1,82	1,30	0,80	1,48	1,68	2,97	4,12
14	2,14	1,19	0,71	1,98	1,80	1,89	1,19	0,85	1,40	1,70	3,02	4,13
15	2,10	1,20	0,62	1,98	1,75	1,89	1,17	0,87	1,30	1,73	3,06	4,17
16	2,05	1,27	0,65	1,99	1,70	1,89	1,15	0,90	1,25	1,78	3,10	4,21
17	2,00	1,36	0,76	1,98	1,64	1,91	1,12	0,91	1,20	1,80	3,15	4,24
18	1,95	1,35	0,80	1,96	1,62	1,94	1,08	0,92	1,20	1,85	3,19	4,27
19	1,90	1,30	0,85	1,99	1,56	1,79	1,02	0,97	1,25	1,90	3,22	4,30
20	1,89	1,28	0,85	1,99	1,50	1,70	0,90	1,00	1,29	1,92	3,25	4,31
21	1,87	1,29	0,86	1,88	1,45	1,65	0,88	1,02	1,30	1,96	3,30	4,32
22	1,85	1,29	0,95	1,86	1,40	1,42	0,90	1,10	1,33	2,00	3,33	4,34
23	1,80	1,30	0,99	1,88	1,40	1,48	0,95	1,11	1,35	2,02	3,37	4,35
24	1,75	1,29	1,02	1,89	1,39	1,45	0,95	1,15	1,38	2,06	3,40	4,35
25	1,70	1,29	1,07	1,89	1,38	1,44	0,95	1,20	1,40	2,08	3,44	4,37
26	1,62	1,28	1,10	1,90	1,40	1,48	0,97	1,20	1,45	2,15	3,48	4,35
27	1,60	1,27	1,12	1,90	1,45	1,48	0,95	1,20	1,50	2,18	3,52	4,37
28	1,59	1,27	1,22	1,92	1,48	1,47	0,90	1,26	1,47	2,25	3,55	4,37
29	1,58	—	1,23	1,95	1,48	1,47	0,85	1,30	1,45	2,30	3,60	4,37
30	1,40	—	1,30	1,95	1,42	1,45	0,80	1,35	1,42	2,33	3,63	4,34
31	1,40	—	1,35	—	1,40	—	0,78	1,44	—	2,41	4,34	4,37
Σ	6169	3626	2963	5476	5310	4864	3500	2902	4360	5591	9191	12824
MOY.	1,99	1,30	0,96	1,83	1,71	1,62	1,13	0,94	1,45	1,80	3,06	4,14
MAX.												
MIN.												
MOYENNE 1951 : 1,83												



(1) Pour 1913-1917, voir [34, p. 30].

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 60].

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 4,67 m 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 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,49 m les 28 et 29 décembre 1951 ; 4,05 m les 30 et 31 décembre 1941 et le 1^{er} janvier 1942.

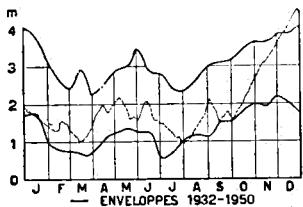
Basses eaux : 0,55 m les 6 et 7 juillet 1944 ; 0,63 m le 18 mars 1949.

Moyenne 1932-1951 : 2,09 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,90	—	1,28	1,55	2,04	1,57	1,49	0,95	1,95	1,59	2,63	3,58
2	1,88	—	1,26	1,60	2,09	1,59	1,45	0,95	2,07	1,58	2,66	3,61
3	1,80	—	1,24	1,64	2,10	1,63	1,44	0,97	2,11	1,58	2,71	3,64
4	1,82	—	1,22	1,59	2,12	1,65	1,46	0,99	2,06	1,61	2,74	3,68
5	1,82	—	1,18	1,72	2,15	1,74	1,48	1,00	2,02	1,62	2,78	3,71
6	1,80	—	1,18	1,75	2,17	1,76	1,46	1,03	1,98	1,66	2,83	3,75
7	1,78	1,30	1,13	1,79	2,17	1,81	1,42	1,04	1,95	1,71	2,88	3,76
8	—	1,30	1,18	1,81	2,16	1,87	1,38	1,05	1,92	1,74	2,91	3,81
9	—	1,30	1,08	1,81	2,15	1,92	1,37	1,07	1,90	1,79	2,83	3,84
10	—	1,31	1,03	1,87	2,13	1,97	1,34	1,08	1,87	1,81	2,98	3,90
11	—	1,31	1,00	1,93	2,10	2,03	1,32	1,11	1,84	1,85	3,05	3,87
12	—	1,33	1,01	1,95	2,07	2,06	1,32	1,15	1,80	1,87	3,08	3,91
13	1,83	1,34	1,04	1,97	2,01	2,07	1,31	1,20	1,70	1,87	3,07	3,94
14	—	1,48	1,04	1,97	1,99	2,07	1,29	1,25	1,62	1,93	3,12	3,97
15	—	1,53	1,04	1,95	1,94	2,06	1,27	1,28	1,57	1,97	3,10	4,02
16	—	1,55	1,06	1,92	1,90	2,03	1,26	1,35	1,51	1,99	3,14	4,05
17	—	1,57	1,06	1,89	1,84	1,99	1,23	1,35	1,52	2,04	3,17	4,08
18	—	1,57	1,10	1,84	1,77	1,93	1,20	1,37	1,55	2,09	3,17	4,10
19	—	1,52	1,12	1,80	1,71	1,85	1,16	1,41	1,60	2,17	3,22	4,13
20	—	1,50	1,12	1,77	1,65	1,70	1,15	1,45	1,64	2,20	3,25	4,20
21	—	1,48	1,15	1,77	1,60	1,68	1,11	1,49	1,64	2,22	3,28	4,25
22	—	1,48	1,16	1,78	1,61	1,61	1,10	1,52	1,64	2,23	3,30	4,28
23	—	1,49	1,17	1,82	1,61	1,58	1,10	1,57	1,67	2,25	3,33	4,33
24	—	1,48	1,18	1,83	1,61	1,55	1,08	1,58	1,72	2,30	3,37	4,35
25	—	1,40	1,20	1,86	1,62	1,55	1,11	1,59	1,76	2,33	3,39	4,39
26	—	1,33	1,25	1,89	1,64	1,57	1,10	1,61	1,77	2,39	3,42	4,43
27	—	1,33	1,28	1,92	1,67	1,57	1,05	1,63	1,77	2,43	3,45	4,47
28	—	1,30	1,32	1,98	1,66	1,55	1,01	1,69	1,77	2,46	3,48	4,49
29	—	1,34	1,34	1,99	1,62	1,53	0,98	1,72	1,73	2,53	3,51	4,49
30	—	1,40	2,02	1,57	1,52	0,97	1,83	1,63	2,56	3,55	4,47	
31	—	—	1,50	—	1,56	—	0,98	1,90	—	2,59	—	4,46
Z			3632	5498	5803	5301	3839	4118	5328	6296	9350	12596
MOY.	—	—	1,17	1,83	1,87	1,77	1,24	1,33	1,78	2,03	3,12	4,06
MAX.										4,49		
MIN.							0,95					



(¹) Pour 1932-1950, voir [55, p. 61].

MOBEKA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée dans une anse de la rive droite du fleuve Congo, à quelques mètres à l'aval des installations SEDEC.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,78 m 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. ROUSSILHE mentionne les hauteurs d'eau en mars et avril 1909 [38, I, p. 326].

Périodes d'observation : Des observations limnimétriques ont été effectuées à l'échelle de Mobeka entre le 1^{er} janvier 1944 et le 1^{er} octobre 1947. Depuis le 1^{er} janvier 1951, l'échelle est lue journallement.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,65 m le 17 décembre 1951.

Basses eaux : 0,58 m le 19 juillet 1944

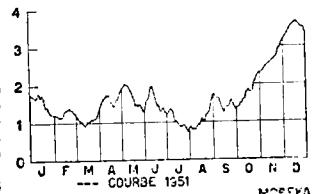
Observateur : Percepteur des Postes.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,72	1,17	1,08	1,45	1,95	1,49	1,20	0,85	1,72	1,39	2,30	3,22
2	1,70	1,16	1,07	1,50	2,00	1,56	1,25	0,78	1,66	1,38	2,31	3,24
3	1,68	1,13	1,04	1,57	2,01	1,58	1,29	0,77	1,65	1,39	2,32	3,29
4	1,68	1,12	1,02	1,58	2,01	1,60	1,32	0,79	1,62	1,41	2,39	3,31
5	1,65	1,11	1,04	1,60	2,00	1,64	1,32	0,80	1,60	1,48	2,41	3,34
6	1,64	1,14	1,02	1,63	1,99	1,75	1,31	0,78	1,60	1,49	2,45	3,37
7	1,63	1,13	1,00	1,65	1,98	1,81	1,30	0,80	1,60	1,50	2,48	3,42
8	1,70	1,11	0,97	1,70	1,97	1,92	1,31	0,80	1,60	1,51	2,50	3,46
9	1,77	1,14	0,95	1,73	1,91	1,91	1,20	0,85	1,55	1,58	2,51	3,50
10	1,78	1,18	0,90	1,71	1,85	1,93	1,03	0,87	1,45	1,59	2,52	3,54
11	1,70	1,26	0,90	1,72	1,86	1,91	1,01	0,90	1,40	1,60	2,53	3,56
12	1,65	1,30	0,91	1,73	1,82	1,84	1,02	0,93	1,30	1,65	2,55	3,57
13	1,75	1,31	1,00	1,69	1,70	1,80	1,00	0,91	1,25	1,71	2,57	3,58
14	1,72	1,30	0,99	1,59	1,73	1,75	1,00	0,95	1,24	1,73	2,59	3,62
15	1,70	1,32	1,00	1,50	1,65	1,62	0,98	1,00	1,29	1,78	2,60	3,63
16	1,61	1,35	1,01	1,53	1,63	1,55	0,90	1,09	1,36	1,85	2,61	3,64
17	1,50	1,33	1,03	1,47	1,50	1,40	0,90	1,00	1,40	1,80	2,64	3,65
18	1,41	1,39	1,04	1,45	1,44	1,45	0,88	1,02	1,40	1,80	2,68	3,64
19	1,40	1,33	1,07	1,40	1,46	1,40	0,87	1,01	1,39	1,80	2,71	3,63
20	1,41	1,31	1,02	1,50	1,45	1,35	0,85	1,01	1,40	1,80	2,72	3,61
21	1,36	1,33	1,05	1,59	1,41	1,30	0,89	1,17	1,44	1,82	2,75	3,58
22	1,30	1,30	1,10	1,60	1,47	1,29	0,90	1,18	1,50	1,85	2,81	3,55
23	1,26	1,28	1,10	1,62	1,45	1,31	0,90	1,20	1,55	2,00	2,90	3,54
24	1,24	1,25	1,08	1,60	1,47	1,34	0,89	1,21	1,57	2,04	2,95	3,51
25	1,23	1,25	1,10	1,70	1,40	1,37	0,85	1,28	1,51	2,09	2,97	3,51
26	1,21	1,24	1,09	1,75	1,40	1,39	0,80	1,35	1,49	2,11	2,99	3,50
27	1,20	1,20	1,18	1,80	1,38	1,30	0,75	1,40	1,40	2,18	3,05	3,50
28	1,19	1,10	1,21	1,85	1,29	1,21	0,71	1,50	1,38	2,21	3,10	3,49
29	1,20	1,34	1,30	1,90	1,32	1,25	0,73	1,60	1,31	2,24	3,14	3,45
30	1,19	1,38	1,91	1,31	1,12	0,82	1,67	1,33	2,28	3,18	3,40	
31	1,18		1,41		1,35		0,83	1,70		2,29		3,36
Σ	4636	3454	3310	4902	5116	4613	3101	3317	4396	5540	8023	10822
MOY.	1,50	1,23	1,07	1,63	1,65	1,54	1,00	1,07	1,47	1,79	2,67	3,49
MAX.												3,65
MIN.												0,58

0,71

MOYENNE 1951 : 1,68.



MOBINDO

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,40 m sous le repère d'une borne érigée au milieu du poste à bois Otraco.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 3,15 m les 16 et 17 décembre 1951.

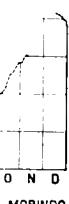
Basses eaux : 0,34 m les 18, 19 juin 1950, et les 27-28 juillet 1951.

Moyenne de l'année 1950 : 1,07 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,27	0,79	0,85	1,27	1,74	1,15	0,75	0,39	1,15	0,87	1,82	—
2	1,25	0,78	0,81	1,26	1,74	1,18	0,77	0,38	1,03	0,88	1,84	—
3	1,23	0,77	0,78	1,33	1,72	1,21	0,74	0,38	1,10	0,91	1,85	—
4	1,21	0,76	0,78	1,33	1,68	1,27	0,67	0,38	0,98	0,96	1,93	—
5	1,22	0,81	0,76	1,36	1,66	1,44	0,64	0,39	1,00	0,97	1,95	—
6	1,24	0,76	0,75	1,39	1,67	1,49	0,61	0,39	1,00	1,00	1,98	—
7	1,27	0,75	0,75	1,41	1,61	1,53	0,58	0,40	0,97	1,00	2,00	—
8	1,28	0,77	0,75	1,48	1,53	1,54	0,58	0,42	0,93	1,00	2,00	—
9	1,29	0,84	0,72	1,47	1,48	1,51	0,58	0,46	0,86	1,05	2,00	—
10	1,25	0,52	0,69	1,43	1,43	1,48	0,59	0,46	0,77	1,08	2,01	—
11	1,21	1,00	0,69	1,42	1,42	1,42	0,60	0,52	0,69	1,10	—	—
12	1,16	1,05	0,70	1,46	1,39	1,35	0,58	0,51	0,65	1,12	—	—
13	1,13	1,05	0,71	1,30	1,35	1,26	0,57	0,53	0,66	1,17	—	—
14	1,12	1,03	0,78	1,22	1,30	1,20	0,56	0,55	0,73	1,25	—	—
15	1,10	1,02	0,78	1,17	1,25	1,14	0,50	0,57	0,86	1,31	—	—
16	1,09	1,00	0,78	1,17	1,16	1,08	0,46	0,59	0,87	1,39	—	3,15
17	1,07	1,01	0,71	1,17	1,07	1,03	0,46	0,61	0,87	1,43	—	3,15
18	1,05	1,03	0,73	1,17	1,00	0,96	0,46	0,63	0,87	1,48	—	3,13
19	1,02	1,06	0,79	1,24	1,10	0,92	0,49	0,66	0,90	1,50	—	3,11
20	0,98	1,08	0,83	1,28	1,07	0,89	0,50	0,69	0,93	1,50	—	3,10
21	0,94	1,08	0,84	1,33	1,03	0,93	0,51	0,75	0,96	1,53	—	3,10
22	0,88	1,05	0,84	1,37	1,00	0,93	0,50	0,76	0,99	1,56	—	3,10
23	0,83	0,97	0,83	1,42	1,08	0,96	0,49	0,79	1,03	1,59	—	3,06
24	0,81	0,93	0,83	1,47	1,00	0,93	4,42	0,85	1,00	1,63	—	3,06
25	0,82	0,96	0,87	1,51	0,97	0,88	0,39	0,88	0,95	1,65	—	3,02
26	0,82	0,87	0,96	1,54	0,92	0,85	0,36	0,98	0,90	1,71	—	2,98
27	0,82	0,85	1,01	1,59	0,88	0,81	0,34	1,03	0,84	1,76	—	2,96
28	0,82	0,83	1,08	1,66	0,88	0,78	0,34	1,17	0,84	1,80	—	2,96
29	0,82	1,13	1,09	1,69	1,00	0,74	0,36	1,26	0,85	1,80	—	2,98
30	0,82	1,17	1,71	1,00	0,74	0,37	1,35	0,86	1,80	—	2,83	—
31	0,81	1,27		1,07			0,38	1,25		1,81	2,77	
Σ	3263	2582	2597	4162	3920	3360	1615	2098	2704	4161		
MOY.	1,05	0,92	0,84	1,39	1,26	1,12	0,52	0,68	0,80	1,34		
MAX.											3,15	
MIN.							0,34					



(¹) Pour 1948-1950, voir [55, p. 64].

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 6,43 m 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.

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

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

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

Moyenne des périodes 1914-1917 et 1932-1951 : 1,48 m.

Observateur : Administrateur territorial.

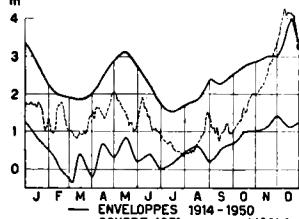
LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,70	0,98	1,00	1,30	2,00	1,32	0,89	0,40	1,10	1,00	1,98	3,26
2	1,70	0,98	0,98	1,40	1,90	1,48	0,79	0,40	1,10	1,00	1,99	3,28
3	1,70	0,97	0,95	1,50	1,85	1,55	0,78	0,40	1,05	1,05	2,00	3,31
4	1,72	0,95	0,95	1,60	1,80	1,68	0,75	0,42	1,08	1,10	2,10	3,33
5	1,75	0,99	0,92	1,65	1,80	1,80	0,70	0,45	1,10	1,15	2,12	3,35
6	1,75	0,99	0,85	1,63	1,80	1,90	0,68	0,47	1,10	1,16	2,14	3,37
7	1,75	1,00	0,85	1,62	1,75	1,89	0,67	0,48	1,00	1,20	2,15	3,45
8	1,68	1,03	0,85	1,61	1,70	1,65	0,68	0,40	0,90	1,22	2,20	3,54
9	1,68	1,20	0,80	1,60	1,65	1,60	0,70	0,50	1,10	1,23	3,20	3,59
10	1,70	1,60	0,80	1,50	1,60	1,60	0,70	0,42	1,00	1,25	2,23	3,49
11	1,70	1,63	0,85	1,50	1,58	1,50	0,70	0,52	0,70	1,29	2,26	3,44
12	1,65	1,63	0,90	1,45	1,56	1,40	0,68	0,58	0,75	1,30	2,30	3,34
13	1,65	1,65	0,95	1,40	1,50	1,35	0,65	0,60	0,81	1,50	2,40	3,47
14	1,64	1,70	0,90	1,32	1,50	1,35	0,60	0,60	0,95	1,55	2,43	3,46
15	1,65	1,70	0,90	1,30	1,40	1,35	0,50	0,63	0,95	1,65	2,49	3,44
16	1,75	1,75	0,89	1,35	1,35	1,25	0,49	0,70	0,95	1,52	2,50	3,41
17	1,70	1,75	0,90	1,40	1,25	1,12	0,50	0,70	0,95	1,53	2,60	3,42
18	1,70	1,70	0,90	1,47	1,15	1,00	0,48	0,75	0,95	1,50	2,73	3,41
19	1,60	1,70	0,98	1,50	1,18	1,05	0,47	0,85	1,05	1,60	2,80	3,40
20	1,60	1,60	0,97	1,55	1,20	1,05	0,45	0,85	1,03	1,68	2,80	3,40
21	1,50	1,40	0,91	1,60	1,20	1,02	0,46	0,85	1,20	1,80	2,80	3,39
22	1,50	1,25	0,97	1,65	1,22	1,09	0,46	0,90	1,20	1,87	2,86	3,34
23	1,20	1,23	0,98	1,75	1,20	1,04	0,44	0,95	1,18	1,96	2,90	3,19
24	1,10	1,05	1,10	1,80	1,10	0,99	0,45	1,00	1,14	1,97	3,00	3,09
25	1,00	1,00	1,20	1,85	1,00	0,99	0,40	1,05	0,98	1,98	3,08	2,99
26	0,98	1,00	1,30	1,95	0,99	0,99	0,35	1,20	0,93	2,00	3,10	2,79
27	1,10	1,00	1,30	2,00	1,00	0,97	0,35	1,36	0,93	2,00	3,18	2,59
28	1,20	1,00	1,39	2,00	1,05	0,96	0,32	1,50	0,90	2,00	3,20	2,49
29	1,20	1,41	2,01	1,10	0,90	0,33	1,45	0,90	2,00	3,22	2,59	
30	1,30	1,49	2,01	1,25	0,89	0,40	1,33	0,95	1,95	3,24	2,49	
31	1,28		1,50		1,30		0,40	1,35		1,97		2,48
Σ	4713	3643	3164	4827	4393	3864	1722	2406	2993	4798	7700	9959
MOY.	1,52	1,30	1,02	1,61	1,42	1,29	0,56	0,78	1,00	1,55	2,57	3,21
MAX.												3,59
MIN.							0,32					

MOYENNE 1951 : 1,48

N. B. 1) A la suite d'un niveling du zéro de l'échelle, effectué en février 1952, les lectures ont été corrigées de 0,71 m à partir du 6 décembre 1951.

2) Les hauteurs du 29 novembre au 5 décembre 1951 ont été interpolées.



(1) Pour 1914-1917, voir [34, p. 51].

Pour 1932-1950, voir [55, p. 65].

BUMBA

Emplacement : L'échelle limnimétrique principale est établie sur la rive droite du fleuve Congo, à 570 m en amont de la borne S.H.H.C. 1931 située en face du poste de Police.

L'échelle témoin se trouve à 310 m en aval de ladite borne et au droit des bureaux du Territoire.

Les zéros de ces échelles sont à 5,74 m sous le niveau du repère de la borne S.H.H.C. 1931 et à 5,35 m sous celui de la borne S.V.N. 1952, laquelle se trouve à 17 m en retrait et un peu en aval du bâtiment de la Poste.

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. LEMAIRES (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 338,68 m [30, IV, p. 37].

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

Extrêmes : Hautes eaux : 3,81 m le 4 décembre 1951 ; 3,69 m le 18 décembre 1941.

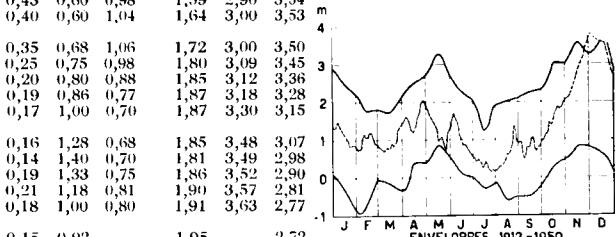
Basses eaux : -0,95 m le 6 février 1913.

Moyenne 1912-1951 : 1,19 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	1,33	0,75	0,83	1,48	1,88	1,30	0,58	0,15	0,91	0,80	2,03	3,73
2	1,31	0,75	0,79	1,50	1,82	1,40	0,55	0,19	0,91	0,87	2,07	3,78
3	1,32	0,77	0,78	1,55	1,79	1,60	0,50	0,21	0,93	0,94	2,09	3,80
4	1,44	0,75	0,76	1,60	1,72	1,70	0,48	0,21	0,94	0,97	2,09	3,81
5	1,47	0,76	0,73	1,63	1,70	1,73	0,40	0,23	0,94	0,98	2,10	3,78
6	1,48	0,79	0,73	1,61	1,65	1,68	0,40	0,26	0,88	0,99	2,12	3,74
7	1,43	0,92	0,70	1,57	1,60	1,60	0,44	0,30	0,70	1,03	2,15	3,70
8	1,39	1,03	0,68	1,55	1,53	1,53	0,47	0,31	0,59	1,10	2,20	3,65
9	1,32	1,10	0,71	1,48	1,50	1,49	0,48	0,29	0,50	1,14	2,21	3,63
10	1,28	1,15	0,73	1,38	1,48	1,40	0,45	0,30	0,48	1,12	2,30	3,62
11	1,26	1,13	0,80	1,32	1,41	1,30	0,40	0,32	0,50	1,22	2,41	3,60
12	1,23	1,10	0,78	1,27	1,39	1,19	0,38	0,35	0,64	1,38	2,39	3,62
13	1,19	1,09	0,80	1,20	1,30	1,12	0,30	0,38	0,77	1,47	2,48	3,59
14	1,18	1,08	0,76	1,20	1,18	1,10	0,28	0,42	0,81	1,45	2,60	3,57
15	1,13	1,08	0,75	1,21	1,09	1,04	0,25	0,50	0,79	1,40	2,65	3,56
16	1,11	1,10	0,79	1,28	1,00	0,95	0,28	0,55	0,79	1,36	2,70	3,56
17	1,10	1,18	0,85	1,36	0,98	0,90	0,30	0,56	0,79	1,40	2,80	3,56
18	1,05	1,21	0,90	1,45	0,98	0,87	0,36	0,65	0,86	1,48	2,87	3,54
19	0,99	1,20	0,91	1,50	1,04	0,90	0,43	0,60	0,98	1,59	2,90	3,54
20	0,90	1,16	0,88	1,57	1,08	0,90	0,40	0,60	1,04	1,64	3,00	3,53
21	0,84	1,09	0,86	1,66	1,05	0,89	0,35	0,68	1,06	1,72	3,00	3,50
22	0,82	1,00	0,89	1,74	1,00	0,85	0,25	0,75	0,98	1,80	3,09	3,45
23	0,85	0,95	0,92	1,84	0,95	0,85	0,20	0,80	0,88	1,85	3,12	3,36
24	0,85	0,91	0,98	1,93	0,85	0,79	0,19	0,86	0,77	1,87	3,18	3,28
25	0,86	0,90	1,09	2,00	0,80	0,75	0,17	1,00	0,70	1,87	3,30	3,15
26	0,86	0,90	1,20	2,03	0,74	0,70	0,16	1,28	0,68	1,85	3,48	3,07
27	0,87	0,88	1,29	2,05	0,90	0,68	0,14	1,40	0,70	1,81	3,49	2,98
28	0,87	0,85	1,32	2,03	1,05	0,65	0,19	1,33	0,75	1,86	3,52	2,90
29	0,85		1,38	1,99	1,15	0,60	0,21	1,18	0,81	1,90	3,57	2,81
30	0,83		1,40	1,93	1,23	0,60	0,18	1,00	0,80	1,91	3,63	2,77
31	0,79		1,43		1,25		0,15	0,92		1,95		2,72
Σ	3420	2758	2842	4791	3909	3306	1032	1959	2388	4472	\$154	10690
MOY.	1,10	0,99	0,92	1,60	1,26	1,10	0,33	0,60	0,80	1,44	2,72	3,45
MAX.												3,81
MIN.												0,14
MOYENNE 1951 :	1,36											



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

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

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 66].

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 4,29 m 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.

Périodes d'observation : Du 1^{er} janvier 1932 au 1^{er} juillet 1940 (1) et depuis le 1^{er} février 1951.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,78 m les 3 et 4 décembre 1951.

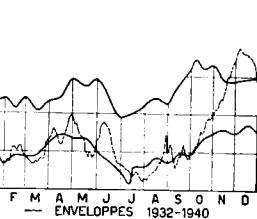
Basses eaux : 0,15 m les 11 et 12 juillet 1939.

Moyenne 1932-1940 : 1,67 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	0,75	0,77	1,41	1,70	1,31	0,64	0,25	1,00	0,90	2,05	3,65
2	—	0,74	0,75	1,51	1,72	1,30	0,60	0,25	1,20	0,95	2,10	3,73
3	—	0,72	0,73	1,53	1,69	1,68	0,60	0,30	1,00	1,00	2,15	3,78
4	—	0,71	0,71	1,65	1,65	1,68	0,55	0,35	0,95	1,05	2,10	3,78
5	—	0,71	0,70	1,57	1,61	1,70	0,55	0,37	0,85	1,10	2,10	3,73
6	—	0,94	0,65	1,51	1,51	1,75	0,53	0,40	0,75	1,10	2,15	3,70
7	—	1,00	0,63	1,49	1,49	1,80	0,50	0,42	0,82	1,15	2,20	3,64
8	—	1,09	0,62	1,47	1,40	1,70	0,49	0,42	0,50	1,17	2,30	3,60
9	—	1,11	0,67	1,38	1,40	1,70	0,50	0,43	0,50	1,18	2,35	3,60
10	—	1,12	0,70	1,24	1,40	1,70	0,48	0,45	0,60	1,20	2,37	3,60
11	—	1,07	0,73	1,20	1,35	1,69	0,45	0,47	0,60	1,30	2,40	3,60
12	—	1,01	0,75	1,19	1,30	1,65	0,40	0,47	0,75	1,40	2,35	3,60
13	—	1,02	0,74	1,18	1,25	1,63	0,35	0,50	0,80	1,45	2,45	3,60
14	—	1,02	0,68	1,18	1,20	1,60	0,35	0,52	0,88	1,55	2,55	3,57
15	—	1,05	0,68	1,19	1,03	1,35	0,33	0,55	0,85	1,50	2,60	3,53
16	—	1,11	0,72	1,25	0,99	1,20	0,38	0,60	0,85	1,45	2,67	3,54
17	—	1,14	0,80	1,31	0,95	1,11	0,40	0,64	0,90	1,45	2,76	3,55
18	—	1,15	0,81	1,41	0,80	1,07	0,42	0,70	1,00	1,50	2,86	3,50
19	—	1,12	0,81	1,48	1,00	1,00	0,45	0,68	1,10	1,60	3,00	3,47
20	—	1,04	0,89	1,53	1,00	0,99	0,48	0,68	1,20	1,70	2,95	3,45
21	—	0,99	0,78	1,61	1,00	0,89	0,43	0,77	1,20	1,80	3,00	3,43
22	—	0,92	0,81	1,71	0,98	0,79	0,38	0,82	1,05	1,82	3,05	3,49
23	—	0,88	0,85	1,82	0,85	0,70	0,35	0,85	0,95	1,84	3,10	3,35
24	—	0,85	0,95	1,88	0,83	0,70	0,30	0,93	0,90	1,90	3,20	3,27
25	—	0,82	1,10	1,94	0,81	0,70	0,27	1,10	0,85	1,90	3,30	3,14
26	—	0,81	1,21	1,95	0,85	0,89	0,25	1,25	0,78	1,85	3,35	3,00
27	—	0,81	1,26	1,98	0,90	0,65	0,20	1,50	0,80	1,82	3,40	2,92
28	—	0,80	1,30	1,94	1,05	0,65	0,25	1,32	0,88	1,85	3,45	2,80
29	—	—	1,30	1,91	1,10	0,60	0,30	1,18	0,92	1,90	3,50	2,75
30	—	—	1,33	1,82	1,22	0,64	0,30	1,10	0,94	1,95	3,55	2,65
31	—	—	1,39	—	1,29	—	0,28	1,00	—	2,00	—	2,70
Σ	—	2651	2673	4624	3723	3662	1276	2127	2617	4633	8136	10563
MOY.	—	0,95	0,86	1,54	1,20	1,22	0,41	0,69	0,87	1,49	2,71	3,41
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,78
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,20



(1) Pour 1932-1940, voir [55, p. 67].

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 8,10 m sous le repère d'une borne placée par le Service Hydrographique (S.H.) sur l'ancien bastion, à proximité dudit mât de pavillon.

La côte absolue n'est pas connue.

L'*Annuaire Officiel* du Ministère des Colonies pour 1940-1941 mentionne comme altitude de Basoko, la côte 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 348,18 m [30, IV, p. 37].

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

Extrêmes : Hautes eaux : 6,87 m le 2 mai 1909 et 4,54 m le 15 décembre 1941.
Basses eaux : -0,28 m le 7 juin 1915.

Moyenne 1909-1951 : 1,94 m.

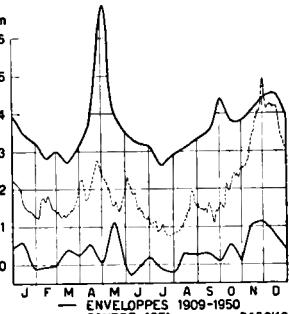
Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	2,20	1,25	1,35	2,15	2,40	2,15	1,05	0,80	1,60	1,50	2,55	4,50
2	2,20	1,25	1,40	2,20	2,30	2,30	1,05	0,80	1,60	1,55	2,55	4,45
3	2,15	1,25	1,30	2,25	2,30	2,30	1,05	0,80	1,60	1,60	2,55	4,35
4	2,15	1,20	1,30	2,25	2,25	2,20	1,05	0,85	1,50	1,65	2,60	4,25
5	2,10	1,30	1,30	2,20	2,20	2,15	1,05	0,85	1,45	1,55	2,61	4,10
6	2,10	1,50	1,25	2,10	2,20	2,05	1,10	0,85	1,45	1,55	2,61	4,20
7	2,05	1,65	1,25	2,05	2,10	2,05	1,10	0,85	1,45	1,50	2,61	4,21
8	2,05	1,75	1,30	1,80	2,05	2,00	1,15	0,85	1,45	1,50	2,65	4,21
9	2,00	1,75	1,30	1,70	2,05	1,85	1,15	0,90	1,45	1,75	2,75	4,22
10	1,95	1,75	1,30	1,70	1,95	1,85	1,10	0,90	1,40	2,00	2,75	4,25
11	1,90	1,75	1,30	1,70	1,90	1,85	0,90	0,95	1,40	2,15	3,00	4,25
12	1,80	1,70	1,30	1,70	1,75	1,90	0,85	1,00	1,50	2,08	3,05	4,20
13	1,70	1,65	1,25	1,75	1,60	1,90	0,85	1,00	1,45	2,02	3,15	4,19
14	1,65	1,70	1,30	1,80	1,60	1,55	0,90	1,05	1,40	1,95	3,35	4,15
15	1,60	1,75	1,30	1,85	1,55	1,55	0,90	1,15	1,35	1,95	3,45	4,20
16	1,55	1,85	1,35	2,10	1,55	1,45	0,95	1,15	1,40	1,95	3,50	4,20
17	1,50	1,75	1,35	2,15	1,55	1,45	1,00	1,20	1,55	2,10	3,50	4,20
18	1,50	1,70	1,35	2,20	1,60	1,50	1,05	1,20	1,65	2,19	3,55	4,20
19	1,50	1,65	1,40	2,30	1,70	1,50	1,05	1,40	1,50	2,15	3,65	4,10
20	1,45	1,60	1,40	2,45	1,65	1,45	0,90	1,45	1,50	2,40	3,90	3,97
21	1,45	1,55	1,45	2,55	1,50	1,40	0,85	1,40	1,40	2,40	3,85	3,80
22	1,40	1,45	1,40	2,60	1,45	1,40	0,80	1,45	1,30	2,40	3,85	3,65
23	1,40	1,45	1,45	2,70	1,40	1,40	0,80	1,65	1,20	2,40	4,05	3,55
24	1,40	1,45	1,50	2,75	1,40	1,30	0,75	1,85	1,10	2,35	4,05	3,42
25	1,40	1,45	1,55	2,75	1,50	1,20	0,75	1,95	1,10	2,35	4,05	3,35
26	1,40	1,45	1,60	2,70	1,50	1,20	0,75	1,90	1,25	2,38	4,10	3,35
27	1,35	1,40	1,65	2,60	1,65	1,20	0,75	1,90	1,40	2,30	4,15	3,25
28	1,35	1,40	1,75	2,55	1,80	1,15	0,75	1,65	1,45	2,30	4,45	3,22
29	1,30	1,40	1,85	2,55	1,85	1,20	0,75	1,60	1,40	2,32	4,45	3,10
30	1,30	1,90	2,40	1,85	1,20	0,75	1,60	1,45	2,50	4,93	3,10	
31	1,30		2,15		1,95		0,80	1,55		2,55		3,10
Σ	5215	4335	4460	6655	5610	4965	2870	3850	4270	6325	10226	12129
MOY.	1,68	1,55	1,44	2,22	1,81	1,66	0,93	1,24	1,42	2,04	3,41	3,91
MAX.										4,93(?)		
MIN.							0,75					

MOYENNE 1951 : 1,94

Remarque. La lecture du 30-11-1952 est douteuse.



(¹) Pour 1910, voir [38, I, p. 326].
Pour 1913-1917, voir [34, p. 64].

Pour 1918-1950, voir [55, p. 69].

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 6,02 m 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 353,20 m [30, IV, p. 37].

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

Extrêmes : Hautes eaux : 5,57 m le 29 novembre 1951 ; 5,30 m le 13 décembre 1941.

Basses eaux : 0,36 m le 21 juin 1949.

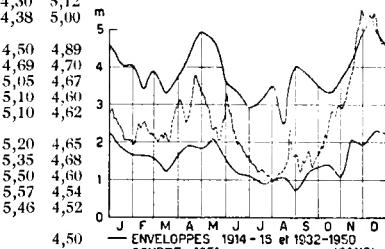
Moyenne 1914-1916 et 1932-1951 : 2,50 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,80	1,92	2,12	3,10	3,25	3,30	1,52	0,94	1,65	1,62	2,93	5,38
2	2,90	2,00	2,10	3,15	3,22	3,15	1,50	0,96	1,70	1,70	2,91	5,34
3	2,85	2,10	2,05	3,05	3,20	3,00	1,43	0,98	1,60	1,62	2,90	5,27
4	2,80	2,15	2,05	3,00	3,05	2,80	1,42	1,02	1,47	1,70	2,95	5,25
5	2,65	2,25	2,02	2,92	3,00	2,75	1,42	1,03	1,30	1,77	3,00	5,26
6	2,60	2,40	2,00	2,85	2,95	2,78	1,41	1,01	1,25	1,92	3,05	5,30
7	2,60	2,50	2,05	2,75	2,92	2,75	1,40	1,05	1,18	1,90	3,10	5,38
8	2,60	2,42	2,12	2,62	2,99	2,52	1,35	1,12	1,18	1,82	3,19	5,41
9	2,55	2,40	2,15	2,60	2,85	2,31	1,30	1,16	1,22	1,90	3,22	5,45
10	2,50	2,35	2,20	2,50	2,75	2,28	1,26	1,16	1,49	2,20	3,49	5,35
11	2,50	2,40	2,10	2,55	2,60	2,30	1,22	1,17	1,51	2,22	3,51	5,32
12	2,45	2,42	2,05	2,60	2,50	2,25	1,20	1,18	1,49	2,22	3,60	5,29
13	2,40	2,49	2,12	2,65	2,40	2,10	1,22	1,20	1,42	2,10	3,73	5,39
14	2,35	2,52	2,25	2,70	2,35	1,98	1,20	1,22	1,46	2,19	3,80	5,46
15	2,32	2,55	2,20	2,82	2,30	1,92	1,22	1,23	1,49	2,39	3,85	5,49
16	2,30	2,52	2,14	2,90	2,32	1,95	1,25	1,25	1,53	2,40	3,89	5,46
17	2,15	2,45	2,10	3,10	2,40	2,00	1,27	1,30	1,60	2,59	3,90	5,30
18	2,05	2,35	2,05	3,20	2,42	1,98	1,28	1,35	1,70	2,62	4,00	5,25
19	2,05	2,30	2,00	3,40	2,30	1,95	1,22	1,42	1,78	2,78	4,30	5,12
20	2,05	2,25	2,02	3,60	2,15	1,90	1,20	1,49	1,60	2,85	4,38	5,00
21	2,05	2,25	2,10	3,75	2,05	1,88	1,18	1,52	1,50	2,82	4,50	4,89
22	2,05	2,22	2,25	3,80	2,05	1,80	1,16	1,60	1,42	2,80	4,69	4,70
23	2,05	2,22	2,50	3,75	2,05	1,75	1,13	1,98	1,35	2,79	5,05	4,67
24	2,05	2,25	2,60	3,65	2,10	1,75	1,08	2,35	1,30	2,70	5,10	4,60
25	2,05	2,22	2,62	3,60	2,21	1,70	1,11	2,30	1,40	2,70	5,10	4,62
26	2,05	2,20	2,65	3,55	2,40	1,62	1,14	2,00	1,48	2,75	5,20	4,65
27	2,05	2,15	2,75	3,50	2,50	1,60	1,12	1,69	1,50	2,82	5,35	4,68
28	2,05	2,15	2,85	3,45	2,60	1,65	1,10	1,68	1,50	2,90	5,50	4,60
29	2,00	2,90	3,40	2,59	1,90	1,06	1,65	1,50	3,00	5,57	4,54	
30	1,95	2,95	3,30	2,72	1,55	1,00	1,60	1,65	2,98	5,46	4,52	
31	1,95	3,00		3,10		0,97	1,62		2,95		4,50	
Σ	7177	6440	7106	9381	8020	6487	3834	4323	4422	7372	12122	15744
MOY.	2,32	2,30	2,29	3,13	2,59	2,16	1,24	1,39	1,47	2,38	4,04	5,08
MAX.										5,57		
MIN.							0,94					

MOYENNE 1951 : 2,53



(1) Pour 1914-1916, voir [34, p. 67].
Pour 1932-1950, voir [55, p. 70].

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 12,65 m 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 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,85 m le 13 décembre 1951 ; 6,84 m le 6 mai 1947.

Basses eaux : 1,26 m le 16 juillet 1949.

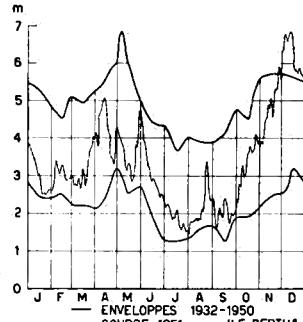
Moyenne 1932-1951 : 3,35.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,77	2,60	2,77	4,09	4,30	4,77	2,24	1,44	2,97	2,39	3,76	6,32
2	3,87	2,68	2,75	4,14	4,19	4,37	2,16	1,50	2,29	2,28	3,74	6,29
3	3,74	2,77	2,76	3,88	4,07	4,13	2,20	1,73	2,07	2,30	3,83	6,41
4	3,63	2,98	2,77	3,79	3,96	3,95	2,22	1,78	1,83	2,56	3,93	6,47
5	3,54	2,26	2,76	3,76	3,92	3,94	2,20	1,74	1,66	2,75	3,88	6,74
6	3,48	3,42	2,74	4,55	3,88	3,92	2,18	1,78	1,58	2,75	3,79	6,80
7	3,45	3,42	2,83	4,64	3,83	3,75	2,14	1,77	1,57	2,61	3,91	6,71
8	3,41	3,23	2,93	4,72	3,60	3,51	2,06	1,79	1,68	2,57	4,11	6,62
9	3,36	3,11	2,94	4,74	3,56	3,29	1,90	1,79	2,04	3,01	4,38	6,56
10	3,22	3,02	2,87	4,81	3,32	3,25	1,83	1,81	2,17	3,29	4,50	6,51
11	3,07	3,03	2,71	4,93	3,23	3,24	1,81	1,87	2,10	3,11	5,49	6,64
12	3,01	3,15	2,63	5,04	3,15	3,10	1,89	1,85	1,94	2,93	5,57	6,80
13	3,03	3,25	2,87	5,09	3,11	2,93	1,88	1,78	1,86	3,03	5,84	6,85
14	3,00	3,29	3,21	5,01	3,11	2,83	1,86	1,80	1,94	3,03	5,88	6,84
15	2,87	3,29	3,20	4,82	3,27	2,84	1,93	1,86	2,11	3,39	5,76	6,74
16	2,68	3,22	3,02	4,53	3,34	2,92	2,07	1,83	2,35	3,51	5,78	6,60
17	2,52	3,07	2,80	4,34	3,30	2,90	2,09	1,81	2,37	3,58	6,04	6,32
18	2,49	2,94	2,70	4,19	3,10	2,89	1,96	2,03	2,30	3,60	5,53	6,00
19	2,52	2,89	2,71	4,06	2,90	2,85	1,76	2,11	2,21	3,63	5,59	5,81
20	2,55	2,84	2,83	3,85	2,80	2,74	1,65	2,00	2,03	3,78	5,69	5,80
21	2,53	2,85	2,93	3,55	2,85	2,69	1,63	2,16	1,83	3,75	5,93	5,82
22	2,49	2,90	3,26	3,48	2,95	2,65	1,59	2,43	1,70	3,62	6,18	5,78
23	2,50	2,91	3,49	3,45	3,08	2,56	1,56	3,20	1,69	3,56	6,27	5,72
24	2,52	2,92	3,62	3,44	3,33	2,50	1,64	3,40	1,76	3,62	6,26	5,83
25	2,54	2,93	3,70	3,36	3,66	2,45	1,74	3,04	1,93	3,65	6,28	5,88
26	2,55	2,92	3,72	3,30	3,80	2,44	1,68	2,59	2,00	3,67	6,49	5,83
27	2,62	2,92	3,75	3,35	3,75	2,41	1,57	2,52	1,95	3,87	6,81	5,74
28	2,62	2,98	3,96	3,50	3,79	2,49	1,52	2,35	1,92	4,10	6,94	5,68
29	2,63	4,02	3,65	4,22	2,42	1,52	2,32	1,96	4,02	6,79	5,66	
30	2,61	3,97	4,34	4,77	2,33	1,52	2,32	2,00	3,86	6,50	5,63	
31	2,61	4,06		4,77		1,52	2,33		3,86		5,79	
Z	9143	8479	9728	12440	11091	9319	5752	6473	5921	10168	16146	19319
MOY.	2,95	3,03	3,14	4,15	3,58	3,11	1,86	2,09	1,97	3,28	5,38	6,23
MAX.										6,85		
MIN.							1,44					
MOYENNE 1952	3,40											

(¹) Pour 1932-1950, voir [55, p. 72].



STANLEYVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du fleuve Congo, à environ 600 m en amont du monument Dubois. Son zéro se trouve à 7,09 m sous le repère d'une borne en béton armé située contre le bâtiment de la REGIDESO et dont l'altitude serait de 427,74 m dans le système de nivellement du « Signal géodésique de Stanleyville ». Une plaque métallique, marquée S.H., cimentée dans les fondations dudit monument, se trouve à 8,57 m au-dessus du zéro de l'échelle. La plaque S.H. se trouve elle-même à 8,57 m — 7,35 m = 1,22 m 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 358,68 m [30, IV, p. 37].

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 : 6,80 m le 28 avril 1930 ; 6,70 m le 8 mai 1947.

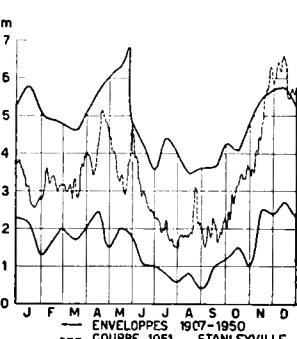
Basses eaux : 0,40 m le 1^{er} septembre 1915 ; 0,45 m les 8 et 9 août 1916 ; 0,60 m les 22, 23 et 27 juillet 1924.

Moyenne 1907-1951 : 3,16 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,70	2,79	3,06	3,90	4,38	4,49	2,26	1,43	1,93	2,20	3,30	5,80
2	3,80	2,87	2,98	3,92	4,20	4,14	2,22	1,60	1,85	2,02	3,40	5,88
3	3,69	2,98	2,97	3,85	4,10	4,00	2,27	1,80	1,68	2,17	3,52	5,98
4	3,60	3,28	2,99	3,78	4,03	3,87	2,25	1,75	1,54	2,32	3,60	6,05
5	3,55	3,50	2,95	3,75	4,00	3,90	2,22	1,81	1,45	2,41	3,50	6,18
6	3,52	3,60	2,97	3,72	3,99	3,84	2,20	1,78	1,42	2,40	3,42	6,38
7	3,46	3,50	3,05	3,50	3,98	3,62	2,18	1,79	1,47	2,17	3,60	6,44
8	3,40	3,30	3,16	3,40	3,88	3,40	2,05	1,72	1,65	2,23	3,78	6,38
9	3,35	3,19	3,08	3,39	3,68	3,20	1,89	1,74	2,04	2,72	4,05	6,27
10	3,18	3,13	2,90	3,50	3,50	3,15	1,83	1,80	2,00	2,90	4,07	6,13
11	3,06	3,19	2,80	3,53	3,39	3,10	1,88	1,78	1,90	2,68	3,95	6,20
12	3,08	3,30	2,75	3,57	3,30	2,98	1,99	1,70	1,73	2,62	4,10	6,40
13	3,10	3,36	3,10	3,71	3,25	2,82	1,92	1,75	1,67	2,80	4,42	6,55
14	3,08	3,38	3,32	4,00	3,20	2,80	1,90	1,80	1,76	2,90	4,30	6,60
15	3,06	3,33	3,25	4,15	3,23	2,88	2,05	1,70	1,98	3,08	4,40	6,55
16	2,78	3,25	3,00	4,30	3,40	2,99	2,20	1,79	2,25	3,10	4,70	6,44
17	2,69	3,20	2,80	4,50	3,42	2,86	2,10	1,79	2,18	3,14	4,79	6,28
18	2,60	3,10	2,79	4,70	3,35	2,80	1,90	1,85	2,10	3,12	5,18	5,94
19	2,59	3,00	2,77	5,02	3,10	2,72	1,79	1,88	1,99	3,21	5,28	5,59
20	2,58	2,98	2,92	5,15	2,90	2,61	1,70	1,79	1,80	3,29	5,53	6,45
21	2,52	3,05	2,97	5,11	2,88	2,58	1,65	1,87	1,67	3,43	5,53	5,44
22	2,53	3,10	3,43	5,00	2,99	2,53	1,62	2,33	1,56	3,41	5,70	5,41
23	2,54	3,11	3,59	4,90	3,04	2,50	1,61	3,10	1,60	3,30	5,69	5,51
24	2,55	3,12	3,60	4,80	3,18	2,45	1,69	3,04	1,68	3,28	5,68	5,68
25	2,58	3,14	3,70	4,79	3,48	2,43	1,70	2,65	1,89	3,30	5,74	5,72
26	2,62	3,10	3,62	4,80	3,74	2,45	1,62	2,23	1,88	3,29	6,05	5,68
27	2,70	3,12	3,70	4,72	3,75	2,47	1,50	2,09	1,80	3,30	6,38	5,60
28	2,71	3,13	3,88	4,60	3,77	2,40	1,48	2,14	1,78	3,58	6,40	5,55
29	2,78		3,85	4,50	3,90	2,41	1,50	2,08	2,03	3,69	6,15	5,57
30	2,80		3,84	4,40	4,39	2,28	1,49	2,07	2,30	3,52	5,88	5,67
31	2,73		3,98		4,64		1,45	2,01		3,51		5,78
Z	9293	8910	9977	12696	11204	9067	5811	6066	5458	9109	14209	18510
MOY.	3,00	3,18	3,22	4,23	3,61	3,02	1,87	1,96	1,82	2,94	4,74	5,97
MAX.												6,60
MIN.												1,42
MOYENNE 1951 :	3,30											



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

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 73].

PONTHIERVILLE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba ; elle est placée à l'aval de l'appontement depuis le 29 juin 1943. Son zéro est à 5,48 m sous le niveau du trait frappé dans la plaque de cuivre scellée dans la maçonnerie de l'escalier central du magasin C.F.L. La voie ferrée de l'appontement est à 0,23 m sous le niveau du trait.

Depuis le 25 mai 1941, il existe une borne-repère située sur la partie aval du quai et dont le niveau supérieur du tuyau maçonné dans la borne est à 5,16 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Une autre borne-repère a été construite par le S.V.N. le 28 mars 1950. Elle est située entre les butoirs, à l'extrémité de l'enceinte des installations portuaires. Son repère est à 6,18 m au-dessus de zéro de l'échelle.

En se basant sur le niveling de la voie ferrée Stanleyville-Ponthierville (déni-vellation 42,25 m) 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 406,00 m [30, IV, p. 37].

Période d'observation : Depuis 1931 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,38 m le 19 avril 1937.

Basses eaux : 0,03 m le 28 août 1949.

Moyenne 1931-1951 : 3,13 m.

Observateur : Commissaire maritime.

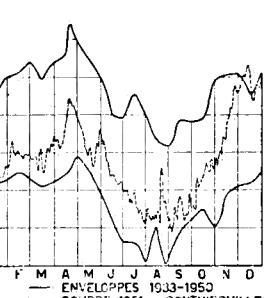
LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,44	2,69	2,81	3,35	3,72	3,37	1,94	1,30	1,21	1,50	2,60	4,61
2	3,27	2,79	2,81	3,25	3,70	3,22	1,97	1,52	1,11	1,51	2,71	4,63
3	3,23	2,96	2,85	3,30	3,65	3,25	1,95	1,48	0,98	1,55	2,83	4,70
4	3,13	3,17	2,80	3,35	3,62	3,32	1,93	1,32	0,88	1,59	2,68	4,73
5	3,08	3,30	2,80	3,25	3,58	3,30	1,97	1,30	0,82	1,54	2,60	4,83
6	3,02	3,22	2,87	3,13	3,54	3,10	1,94	1,27	0,94	1,45	2,74	4,94
7	3,00	3,04	2,90	3,10	3,50	2,85	1,88	1,18	1,20	1,49	2,84	5,02
8	2,99	2,95	2,82	3,10	3,34	2,74	1,75	1,18	1,52	2,05	3,03	5,01
9	2,85	2,90	2,68	3,19	3,19	2,75	1,65	1,23	1,46	2,34	3,02	5,00
10	2,78	2,94	2,52	3,23	3,06	2,70	1,70	1,31	1,33	2,12	2,90	4,98
11	2,78	3,00	2,50	3,22	3,01	2,54	1,76	1,22	1,26	2,04	3,10	5,10
12	2,81	3,06	2,83	3,30	2,94	2,38	1,66	1,17	1,19	2,12	3,42	5,21
13	2,80	3,01	3,10	3,47	2,91	2,32	1,62	1,25	1,29	2,19	3,41	5,31
14	2,69	3,01	3,02	3,65	2,89	2,32	1,80	1,36	1,52	2,18	3,32	5,23
15	2,51	3,00	2,80	3,81	2,98	2,38	1,93	1,18	1,77	2,28	3,33	5,13
16	2,40	2,91	2,61	3,97	3,10	2,41	1,91	1,29	1,85	2,31	3,51	5,03
17	2,41	2,85	2,47	4,08	3,06	2,40	1,87	1,45	1,72	2,31	3,73	4,74
18	2,43	2,83	2,45	4,27	2,85	2,34	1,61	1,35	1,65	2,38	3,83	4,47
19	2,39	2,82	2,68	4,39	2,70	2,27	1,50	1,15	1,47	2,44	3,84	4,35
20	2,33	2,88	2,80	4,42	2,61	2,22	1,52	1,05	1,30	2,65	4,02	4,37
21	2,30	2,94	2,98	4,37	2,60	2,21	1,42	1,65	1,14	2,71	4,15	4,41
22	2,30	2,92	3,08	4,32	2,61	2,15	1,35	2,62	1,18	2,64	4,18	4,48
23	2,31	2,93	3,11	4,18	2,72	2,10	1,45	2,51	1,29	2,55	4,15	4,69
24	2,32	2,95	3,04	4,22	2,93	2,10	1,50	2,03	1,35	2,49	4,23	4,80
25	2,40	2,91	3,00	4,23	3,13	2,11	1,35	1,75	1,35	2,44	4,45	4,76
26	2,53	2,91	3,08	4,17	2,23	2,13	1,23	1,62	1,33	2,48	4,71	4,74
27	2,55	1,95	3,22	4,08	3,12	2,24	1,14	1,70	1,28	2,72	4,78	4,71
28	2,61	2,91	3,15	3,97	3,12	2,15	1,15	1,58	1,61	2,81	4,65	4,71
29	2,66	3,15	3,92	3,37	2,02	1,18	1,39	1,91	2,64	4,55	4,79	
30	2,60	3,25	3,98	3,88	3,57	1,95	1,12	1,27	1,64	2,55	4,55	4,88
31	2,62		3,41		3,53		1,07	1,22		2,52		4,90
Σ	8354	8275	8959	11217	9788	7534	4982	4490	4055	6859	10786	14926
MOY.	2,69	2,96	2,89	3,74	3,16	2,51	1,61	1,45	1,35	2,21	3,60	4,81
MAX.												5,31
MIN.												0,82
MOYENNE 1951 :	2,75											

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 74].

N. B. Un niveling du zéro de l'échelle, effectué par M. l'ingénieur J. CHARLIER en octobre 1952, a révélé qu'une correction de -0,07 m doit être appliquée aux lectures depuis le 1^{er} mars 1950.



LILO

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,10 m sous le repère d'une borne située à l'angle amont du magasin des Plantations ELSKENS.

La cote absolue n'est pas connue.

Une nouvelle borne repère a été construite par le S.V.N. le 25 mars 1950. Elle est située à proximité de l'ancienne. Son repère se trouve à 8,30 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Avant cette date l'échelle n'était observée qu'au passage du bateau-baliseur.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,84 m le 13 décembre 1951.

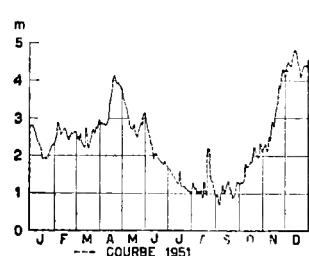
Basses eaux : 0,68 m le 5 septembre 1951.

Observateur : Officier baliseur du Bief Moyen.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,79	2,43	2,48	2,81	3,64	2,95	1,66	1,05	0,95	1,23	2,19	4,40
2	2,83	2,49	2,46	2,80	3,50	2,82	1,65	1,29	0,90	1,22	2,22	4,44
3	2,76	2,63	2,50	2,83	3,46	2,85	1,62	1,20	0,86	1,24	2,37	4,47
4	2,70	2,87	2,40	2,89	3,35	2,68	1,60	1,15	0,71	1,30	2,22	4,52
5	2,66	2,80	2,49	2,80	3,27	2,60	1,54	1,09	0,68	1,29	2,10	4,39
6	2,64	2,75	2,55	2,83	3,24	2,54	1,51	1,13	0,92	1,25	2,21	4,42
7	2,60	2,60	2,35	2,81	3,18	2,49	1,45	1,06	1,08	1,32	2,37	4,40
8	2,50	2,54	2,32	2,81	3,10	2,28	1,46	0,95	1,20	1,70	2,50	4,39
9	2,41	2,61	2,30	2,80	2,86	2,30	1,40	1,00	1,22	1,76	2,42	4,38
10	2,30	2,64	2,26	2,83	2,75	2,31	1,32	1,05	1,08	1,64	2,64	4,70
11	2,30	2,70	2,20	2,84	2,74	2,05	1,28	0,95	1,00	1,70	2,80	4,72
12	2,22	2,70	2,51	2,91	2,69	1,90	1,29	0,96	1,03	1,71	2,86	4,83
13	2,11	2,71	2,75	3,09	2,70	2,02	1,26	1,07	1,05	1,69	2,90	4,84
14	2,03	2,60	2,60	3,28	2,69	2,10	1,20	0,89	1,12	1,72	2,78	4,80
15	1,88	2,56	2,39	3,47	2,77	2,00	1,24	0,88	1,28	1,80	2,85	4,77
16	1,92	2,51	2,20	3,62	2,82	2,08	1,48	0,96	1,30	1,83	2,95	4,59
17	1,90	2,43	2,16	3,71	2,60	1,90	1,21	1,30	1,34	1,82	3,20	4,45
18	1,89	2,42	2,23	3,98	2,57	1,90	1,16	1,01	1,10	1,98	3,29	4,38
19	1,95	2,40	2,30	4,04	2,51	1,88	1,15	0,94	1,11	2,03	3,41	4,20
20	1,92	2,55	2,43	4,12	2,46	1,85	1,14	1,23	0,99	2,21	3,53	4,05
21	1,90	2,49	2,61	4,08	2,50	1,83	1,12	1,85	0,89	2,18	3,70	4,11
22	1,91	2,60	2,69	4,00	2,59	1,79	1,17	2,20	0,85	2,07	3,86	4,26
23	1,95	2,55	2,71	3,89	2,63	1,79	1,10	1,90	0,90	2,00	3,75	4,32
24	2,00	2,55	2,56	3,93	2,71	1,75	1,09	1,40	0,89	1,96	3,93	4,40
25	2,10	2,59	2,60	3,92	2,80	1,75	1,11	1,31	1,03	1,95	4,15	4,41
26	2,16	2,61	2,66	3,88	2,84	1,85	1,05	1,30	1,12	1,96	4,32	4,39
27	2,21	2,62	2,79	3,80	2,85	1,85	1,06	1,28	1,30	2,28	4,31	4,40
28	2,25	2,60	2,70	3,76	2,80	1,75	1,02	1,25	1,38	2,31	4,20	4,37
29	2,28	2,72	3,77	3,10	1,72	1,00	1,02	1,40	1,40	2,10	4,09	4,35
30	2,26	2,81	3,76	3,12	1,70	0,99	0,98	1,35	1,21	4,10	4,48	
31	2,30		2,95		3,09		0,98	0,94		2,13		4,60
Σ	6963	7255	7768	10206	8993	6328	3931	3659	3203	5549	9416	13823
MOY.	2,25	2,59	2,51	3,40	2,90	2,11	1,27	1,18	1,07	1,79	3,14	4,46
MAX.										4,84		
MIN.										0,68		

MOYENNE 1951 : 2,39



KIRUNDU

Emplacement : 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 4,35 m 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 des Voies navigables (S. V. N.).

La cote absolue n'est pas connue.

Une nouvelle borne-repère fut construite le 24 mars 1950 par le Service des Voies navigables (S.V.N.). Elle est située à proximité de l'ancienne et le niveau de sa face supérieure est à 4,38 m au-dessus du zéro de l'échelle.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 4,80 m le 12 décembre 1951.

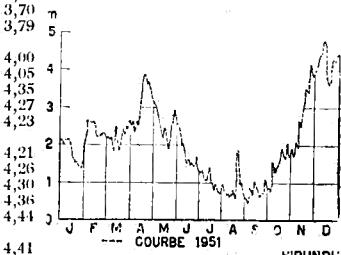
Basses eaux : 0,00 m le 30 août 1948.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,13	2,05	2,15	2,53	3,12	2,52	1,29	0,94	0,60	0,84	1,84	3,90
2	2,12	2,20	2,22	2,45	3,05	2,50	1,26	0,93	0,52	0,86	1,92	3,96
3	2,07	2,45	2,21	2,61	3,02	2,47	1,25	0,85	0,48	0,85	1,82	4,01
4	2,00	2,65	2,14	2,55	2,97	2,43	1,26	0,77	0,42	0,84	1,67	4,10
5	2,12	2,62	2,12	2,45	2,94	2,38	1,27	0,75	0,45	0,81	1,74	4,22
6	2,10	2,60	2,16	2,34	2,90	2,24	1,25	0,73	0,55	0,75	1,82	4,28
7	2,11	2,61	2,19	2,44	2,80	2,04	1,15	0,67	0,84	1,00	2,02	4,40
8	2,12	2,59	2,10	2,45	2,60	2,00	1,06	0,64	0,85	1,53	2,07	4,41
9	2,14	2,57	1,95	2,63	2,46	2,03	1,04	0,72	0,76	1,45	2,03	4,33
10	2,13	2,58	1,81	2,50	2,40	1,90	1,11	0,65	0,71	1,24	1,93	4,43
11	2,12	2,58	1,98	2,58	2,32	1,70	1,08	0,61	0,65	1,40	2,42	4,65
12	2,08	2,61	2,39	2,63	2,24	1,60	1,02	0,65	0,68	1,24	2,63	4,80
13	1,95	2,60	2,45	2,87	2,21	1,55	1,14	0,73	0,84	1,36	2,49	4,79
14	1,90	2,58	2,25	2,95	2,30	1,50	1,26	0,62	1,01	1,39	2,48	4,77
15	1,80	2,23	2,12	3,22	2,38	1,60	1,42	0,61	1,00	1,40	2,75	4,69
16	1,60	2,22	1,90	3,36	2,49	1,61	1,15	0,80	0,95	1,45	2,83	3,90
17	1,65	2,20	1,81	3,56	2,34	1,55	1,07	0,75	0,90	1,49	3,01	3,75
18	1,55	2,18	1,91	3,81	2,12	1,45	0,96	0,64	0,81	1,55	3,06	3,71
19	1,54	2,20	2,05	3,87	2,00	1,50	0,97	0,57	0,70	1,70	3,12	3,70
20	1,50	2,21	2,15	3,87	1,95	1,54	0,84	0,75	0,60	1,89	3,49	3,79
21	1,52	2,28	2,33	3,73	1,90	1,50	0,81	1,44	0,58	1,84	3,44	4,00
22	1,45	2,25	2,41	3,62	2,04	1,45	0,90	1,87	0,64	1,74	3,41	4,05
23	1,42	2,30	2,35	3,61	2,15	1,41	0,94	1,66	0,66	1,69	3,39	4,35
24	1,41	2,30	2,26	3,68	2,42	1,44	0,91	1,24	0,73	1,61	3,65	4,27
25	1,40	2,30	2,25	3,62	2,59	1,42	0,80	0,94	0,71	1,64	3,90	4,23
26	1,38	2,30	2,42	3,60	2,58	1,55	0,74	0,96	0,68	1,69	4,15	4,21
27	1,37	2,31	2,49	3,55	2,55	1,70	0,73	0,90	0,75	2,02	4,02	4,26
28	1,36	2,24	2,36	3,41	2,64	1,38	0,74	0,79	1,06	1,91	3,89	4,30
29	1,40	2,42	2,42	3,32	2,82	1,32	0,71	0,67	1,05	1,74	3,82	4,36
30	1,50	2,57	3,21	2,93	1,28		0,70	0,63	0,90	1,68	3,88	4,44
31	1,80		2,64		2,75		0,73	0,62		1,70		4,41
Σ	5474	6681	6856	9304	7798	5256	3156	2610	2208	4430	8469	13147
MOY.	1,77	2,39	2,21	3,10	2,52	1,75	1,02	0,84	0,74	1,43	2,82	4,24
MAX.												4,80
MIN.												0,42

MOYENNE 1951 : 2,07



KIRUNDU

KILINDI

Emplacement : 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 3,35 m sous le sommet d'un fer cornière enfoncé à refus et enrobé dans du ciment le 27 octobre 1941 par le Service des Voies navigables (S.V.N.). Cette borne a été remise en état en 1950.

La cote absolue n'est pas connue.

A proximité de cette borne se trouve un rail repère dont le sommet est à la cote 4,54 m.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,20 m le 13 décembre 1951.

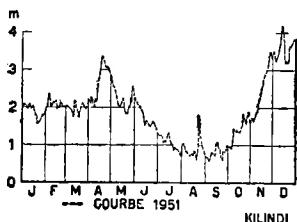
Basses eaux : 0,55 m le 4 septembre 1951.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,10	2,02	2,01	2,13	2,62	2,15	1,24	1,02	0,66	0,91	1,70	3,43
2	2,05	2,09	2,02	2,11	2,58	2,11	1,27	1,00	0,60	0,95	1,68	3,54
3	2,03	2,25	2,01	2,25	2,55	2,12	1,22	0,86	0,56	0,90	1,61	3,37
4	2,02	2,35	2,00	2,17	2,52	2,08	1,25	0,80	0,55	0,88	1,60	3,22
5	1,98	2,21	1,95	2,07	2,53	2,04	1,24	0,82	0,59	0,90	1,71	3,29
6	1,95	2,00	1,94	2,02	2,45	2,00	1,10	0,75	0,67	1,03	1,72	3,31
7	2,01	2,05	1,93	2,00	2,35	1,97	1,05	0,76	0,75	1,42	1,76	3,30
8	2,10	2,02	1,92	2,10	2,19	1,92	1,08	0,71	0,69	1,40	1,81	3,37
9	2,01	2,06	1,79	2,21	2,08	1,90	1,14	0,70	0,78	1,36	1,85	3,50
10	1,97	2,14	1,71	2,15	2,02	1,84	1,06	0,72	0,77	1,32	2,00	3,64
11	2,00	2,15	1,94	2,19	2,03	1,75	1,15	0,69	0,72	1,35	2,08	3,66
12	2,05	2,09	2,17	2,35	2,00	1,53	1,26	0,78	0,70	1,40	2,12	3,81
13	1,92	2,20	2,11	2,53	2,10	1,50	1,27	0,79	0,82	1,34	2,20	4,20
14	1,88	2,05	1,94	2,64	2,19	1,54	1,32	0,65	1,05	1,31	2,33	4,15
15	1,83	1,98	1,90	2,81	2,20	1,65	1,13	0,78	1,07	1,33	2,59	3,90
16	1,75	2,01	1,78	2,92	2,23	1,60	1,05	0,86	0,95	1,30	2,51	3,46
17	1,80	2,01	1,71	3,17	1,93	1,56	1,02	0,78	0,91	1,39	2,60	3,17
18	1,57	2,00	1,85	3,32	1,90	1,50	1,03	0,66	0,90	1,41	2,69	3,24
19	1,58	2,02	1,95	3,35	1,86	1,50	0,93	0,60	0,74	1,50	2,82	3,21
20	1,58	2,12	2,01	3,30	1,81	1,50	0,88	0,75	0,68	1,82	2,87	3,18
21	1,56	2,10	2,05	3,19	1,82	1,48	0,96	1,80	0,62	1,80	2,90	3,20
22	1,60	1,98	2,08	3,08	1,80	1,51	0,93	1,68	0,59	1,73	2,95	3,47
23	1,60	1,98	2,10	3,05	1,86	1,60	0,87	1,30	0,80	1,64	3,02	3,64
24	1,72	2,01	2,04	3,07	2,03	1,62	0,87	1,22	0,81	1,58	3,10	3,62
25	1,78	2,02	2,00	3,10	2,04	1,57	0,88	1,00	0,80	1,55	3,35	3,65
26	1,80	2,00	1,97	3,01	2,27	1,55	0,85	0,96	0,76	1,76	3,39	3,66
27	1,75	2,00	1,95	2,95	2,13	1,46	0,78	0,91	0,90	1,79	3,45	3,70
28	1,79	2,03	2,00	2,92	2,38	1,35	0,77	0,80	0,98	1,85	3,36	3,72
29	1,83	2,05	2,08	2,86	2,51	1,30	0,71	0,74	0,97	1,64	3,30	3,76
30	1,85	2,20	2,81	2,32	1,25	0,71	0,71	0,94	1,59	3,35	3,81	
31	1,95		2,21		2,23		1,03	0,69		1,65		3,80
Σ	5741	5794	6129	7983	6753	5045	3205	2729	2334	4380	7432	10998
MOY.	1,85	2,07	1,98	2,66	2,18	1,68	1,03	0,88	0,78	1,41	2,48	3,55
MAX.										4,20		
MIN.							0,55					
MOYENNE 1951	1,88											

0,55



MOYENNE 1951 : 1,88

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 7,74 m 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.

Une nouvelle borne-repère a été construite par le S.V.N. le 4 avril 1950, à proximité de l'ancienne.

Son repère est à 7,90 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Période d'observation : Depuis 1918 (!).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,40 m le 18 avril 1937 et le 2 mai 1947.

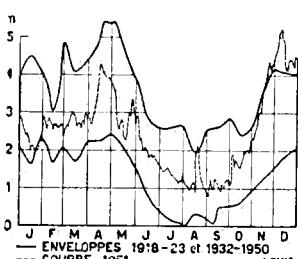
Basses eaux : 0,00 m les 2 et 5 août 1922 ; 0,06 m le 11 septembre 1918.

Moyenne 1918-1923 et 1932-1951 : 2,38 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,89	2,87	2,40	2,80	3,82	2,69	1,60	1,30	0,90	1,20	2,28	4,25
2	2,87	2,89	2,49	2,92	3,79	2,72	1,59	1,25	0,84	1,15	2,30	4,40
3	2,78	2,85	2,55	3,00	3,75	2,81	1,57	1,20	0,80	1,10	2,32	4,48
4	2,68	2,80	2,59	2,86	3,69	2,93	1,50	1,08	0,79	1,05	3,30	4,51
5	2,67	2,75	2,62	2,73	3,61	2,68	1,48	1,08	0,90	1,10	2,28	4,59
6	2,58	2,70	2,66	2,70	3,62	2,40	1,45	1,07	0,98	1,17	2,47	4,65
7	2,45	2,58	2,62	2,70	3,63	2,29	1,41	1,05	1,20	1,90	2,53	4,70
8	2,43	2,56	2,73	2,85	2,82	2,37	1,43	1,03	1,10	1,92	2,61	4,78
9	2,33	2,66	2,79	2,91	2,73	2,25	1,46	1,02	0,97	1,65	2,69	5,12
10	2,42	2,88	2,81	2,94	2,70	2,07	1,47	0,95	1,00	1,55	2,75	5,14
11	2,44	2,82	2,92	3,00	2,59	2,00	1,51	0,95	0,97	1,75	2,80	5,16
12	2,31	2,71	2,94	3,15	2,54	1,99	1,56	0,98	1,00	1,67	2,95	5,24
13	2,33	2,70	2,97	3,34	2,61	2,00	1,54	1,00	1,26	1,64	2,97	5,00
14	2,23	2,68	2,98	3,51	2,79	2,10	1,50	1,12	1,23	1,60	3,02	4,97
15	2,00	2,55	2,94	3,70	2,81	2,05	1,46	1,14	1,20	1,58	3,00	4,83
16	2,05	2,53	2,92	3,84	2,78	1,99	1,39	1,16	1,14	1,54	3,25	4,45
17	2,09	2,72	2,93	4,16	2,55	1,94	1,36	1,00	1,11	1,50	3,49	4,25
18	2,15	2,64	2,50	4,28	2,32	1,80	1,34	0,90	1,00	1,57	3,57	4,12
19	2,08	2,70	2,61	4,32	2,30	1,85	1,32	1,75	0,98	1,60	3,60	4,10
20	2,07	2,72	2,70	4,24	2,25	1,88	1,30	1,85	0,96	1,65	3,78	4,15
21	2,04	2,63	2,74	4,07	2,28	1,84	1,28	2,15	0,90	1,73	3,80	4,35
22	2,02	2,58	2,72	4,10	2,45	1,91	1,26	2,10	1,10	1,80	3,95	4,40
23	2,04	2,66	2,69	4,08	2,69	1,78	1,23	1,52	1,04	1,96	4,00	4,43
24	2,06	2,58	2,59	3,97	2,86	1,84	1,20	1,35	1,02	1,89	4,25	4,41
25	2,02	2,67	2,72	3,96	2,98	1,87	1,17	1,29	1,00	1,93	4,27	4,39
26	2,01	2,69	2,77	3,94	2,84	1,90	1,15	1,16	1,05	1,97	4,38	4,37
27	2,01	2,72	2,80	3,93	2,91	1,78	1,10	1,19	1,10	1,99	4,27	4,35
28	2,22	2,61	2,69	3,92	3,20	1,73	1,21	1,10	1,15	2,00	4,14	4,23
29	2,29	2,93	3,94	3,40	1,70	1,19	1,00	1,20	1,20	2,01	4,15	4,20
30	2,36	3,00	3,41	3,18	1,68	1,17	0,98	1,23	1,93	4,26	4,50	
31	2,41	2,96		3,05			1,16	0,96		2,08		4,43
Σ	7134	7535	8528	10577	9154	6284	4236	3770	3112	5118	9843	14100
MOY.	2,30	2,69	2,75	3,53	2,95	2,09	1,37	1,21	1,04	1,65	3,28	4,55
MAX.										5,24		
MIN.							0,79					
MOYENNE 1951 :	2,45											



(¹) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 64-65].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 75].

TUBILA-AVAL

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la balise n° 28.

Son zéro se trouve à 4,06 m sous la face supérieure d'un rail-repère.

Une borne a été construite à proximité de l'ancien repère le 5 avril 1950 par le Service des Voies navigables (S.V.N.). Le niveau de sa face supérieure est: à 4,13 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951. Avant, cette échelle n'était observée qu'au passage du bateau baliseur.

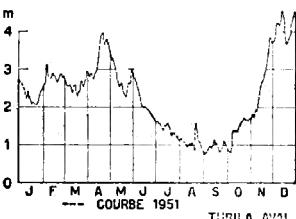
Extrêmes : Hautes eaux : 4,62 m le 12 décembre 1951.

Basses eaux : 0,20 m le 24 août 1949

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,69	2,54	2,51	2,77	3,24	2,73	1,59	1,16	0,74	0,81	1,65	3,75
2	2,65	2,90	2,53	2,75	3,25	2,70	1,63	1,17	0,76	0,85	1,80	3,79
3	2,60	3,07	2,53	2,86	3,19	2,66	1,61	1,15	0,76	0,81	1,79	3,90
4	2,57	3,11	2,51	2,82	3,14	2,54	1,54	1,06	0,80	0,79	1,77	4,11
5	2,52	2,70	2,54	2,75	3,10	2,50	1,56	1,05	0,81	0,78	1,70	4,24
6	2,39	2,70	2,57	2,72	3,07	2,48	1,55	1,08	0,86	0,82	1,80	4,25
7	2,35	2,72	2,48	2,69	2,97	2,33	1,46	1,03	0,93	1,25	1,93	4,23
8	2,27	2,71	2,50	2,78	2,81	2,20	1,43	1,02	0,94	1,37	1,89	4,15
9	2,18	2,74	2,34	2,87	2,72	2,15	1,40	0,91	0,95	1,40	1,90	4,20
10	2,18	2,80	2,51	2,87	2,64	2,04	1,35	0,91	0,90	1,28	2,10	4,28
11	2,31	2,89	2,50	2,90	2,55	2,02	1,38	0,98	0,88	1,39	2,18	4,35
12	2,20	2,85	2,55	3,04	2,52	2,00	1,42	0,96	0,96	1,35	2,28	4,62
13	2,25	2,79	2,56	3,19	2,51	1,99	1,52	0,96	1,08	1,33	2,40	4,49
14	2,17	2,77	2,46	3,30	2,60	2,00	1,44	1,01	1,14	1,38	2,54	4,45
15	2,07	2,68	2,27	3,58	2,63	1,96	1,56	0,92	0,99	1,42	2,64	4,21
16	2,12	2,61	2,21	3,77	2,59	1,98	1,53	1,07	1,05	1,49	2,66	4,02
17	2,10	2,60	2,38	3,85	2,46	1,95	1,44	0,99	0,98	1,50	2,70	3,84
18	2,08	2,64	2,31	3,87	2,33	1,90	1,39	0,94	0,95	1,50	2,75	3,67
19	2,08	2,68	2,40	3,94	2,30	1,90	1,36	0,82	0,90	1,61	2,93	3,70
20	2,06	2,79	2,49	3,94	2,26	1,91	1,20	1,12	0,80	1,60	3,00	3,75
21	2,05	2,84	2,59	3,81	2,24	1,85	1,33	1,59	0,79	1,62	3,10	3,77
22	2,05	2,82	2,66	3,61	2,28	1,80	1,27	1,42	0,81	1,65	3,25	3,90
23	2,05	2,80	2,59	3,70	2,36	1,82	1,32	1,28	0,87	1,71	3,42	3,91
24	2,09	2,71	2,50	3,82	2,55	1,80	1,28	1,08	0,89	1,66	3,60	3,90
25	2,18	2,76	2,53	3,65	2,60	1,79	1,26	1,06	0,94	1,64	3,66	4,20
26	2,25	2,79	2,58	3,70	2,55	1,74	1,20	1,05	1,10	1,65	3,88	4,24
27	2,31	2,72	2,62	2,56	2,58	1,70	1,15	1,00	1,05	1,63	3,80	4,33
28	2,40	2,65	2,71	3,50	2,73	1,69	1,26	0,90	1,08	1,63	3,76	4,38
29	2,45	2,86	3,49	2,99	1,68	1,16	0,86	0,98	1,65	3,70	4,45	
30	2,45	2,95	3,33	2,91	1,54	1,08	0,81	0,97	1,68	3,75	4,58	
31	2,54	2,88		2,80			1,11	0,80		1,70		4,51
Σ	7066	7738	7862	9943	8347	6135	4277	3216	2766	4295	8033	12817
MOY.	2,28	2,76	2,54	3,31	2,69	2,05	1,38	1,04	0,92	1,39	2,68	4,13
MAX.										4,62		
MIN.							0,74					
MOYENNE 1951 :	2,26											



TUBILA-AMONT

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lual aba, à l'amont du village des Arabisés, dit « Tabora ».

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,99 m sous le sommet d'un tuyau cimenté dans une borne-repère située légèrement à l'amont, entre deux groupes de bambous.

La cote absolue n'est pas connue.

Une nouvelle borne-repère a été construite à proximité de l'ancienne le 5 avril 1950 par le Service des Voies navigables (S.V.N.). Le niveau de sa face supérieure est à 6,01 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949.

Extrêmes : Hautes eaux : 4,47 m le 30 décembre 1951.

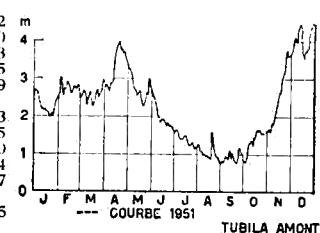
Basses eaux : 0,52 m le 16 septembre 1949.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,66	2,56	2,49	2,76	3,24	2,68	1,57	1,27	0,73	0,78	1,61	3,65
2	2,65	2,81	2,52	2,75	3,22	2,51	1,82	1,18	0,76	0,81	1,63	3,69
3	2,59	3,00	2,57	2,84	3,19	3,49	1,63	1,12	0,79	0,80	1,63	3,75
4	2,53	2,99	2,65	2,77	3,16	2,46	1,60	1,06	0,74	0,78	1,60	3,81
5	2,41	2,68	2,63	2,70	3,12	2,45	1,56	1,05	0,75	0,76	1,54	4,05
6	2,34	2,52	2,60	2,68	3,09	2,28	1,55	1,04	0,82	0,90	1,63	4,10
7	2,30	2,70	2,51	2,64	2,98	2,15	1,44	1,03	0,90	1,06	1,80	4,07
8	2,22	2,71	2,38	2,76	2,84	2,10	1,39	1,02	0,90	1,23	1,74	3,98
9	2,13	2,70	2,27	2,85	2,73	2,00	1,36	0,94	0,91	1,26	1,83	3,95
10	2,15	2,79	2,46	2,86	2,68	1,98	1,37	0,98	0,87	1,26	1,91	4,19
11	2,18	2,88	2,49	2,88	2,67	1,89	1,38	0,95	0,84	1,32	2,00	4,33
12	2,12	2,85	2,56	3,01	2,53	1,80	1,37	0,94	0,95	1,30	2,14	4,45
13	2,16	2,85	2,63	3,24	2,53	1,90	1,41	0,91	1,00	1,21	2,26	4,42
14	2,11	2,80	2,44	3,47	2,61	1,90	1,42	0,95	1,09	1,28	2,35	4,38
15	2,10	2,70	2,26	3,65	2,65	1,92	1,49	0,89	0,84	1,40	2,49	3,96
16	2,10	2,63	2,21	3,80	2,59	1,89	1,45	0,90	1,01	1,39	2,60	3,80
17	2,04	2,58	2,31	3,83	2,48	1,90	1,40	0,91	0,95	1,48	2,61	3,61
18	2,00	2,62	2,30	3,85	2,34	1,85	1,38	0,90	0,92	1,51	2,58	3,50
19	1,94	2,67	2,37	3,94	2,28	1,80	1,31	0,84	0,85	1,62	2,74	3,71
20	1,96	2,78	2,49	3,93	2,24	1,76	1,21	1,15	0,79	1,59	3,00	3,70
21	1,99	2,76	2,56	3,80	2,25	1,70	1,22	1,58	0,76	1,60	3,05	3,72
22	2,00	2,71	2,67	3,69	2,29	1,85	1,21	1,40	0,74	1,61	3,09	3,80
23	2,05	2,75	2,52	3,72	2,38	1,78	1,26	1,10	0,78	1,57	3,21	3,83
24	2,00	2,70	2,49	3,78	2,54	1,70	1,28	1,09	0,81	1,55	3,40	3,85
25	2,20	2,78	2,53	3,66	2,61	1,75	1,28	1,00	0,90	1,50	3,59	4,19
26	2,24	2,81	2,56	3,70	2,54	1,70	1,25	0,95	1,07	1,56	3,75	4,23
27	2,31	2,69	2,61	3,57	2,59	1,70	1,16	0,90	1,14	1,49	3,61	4,35
28	2,40	2,64	2,69	3,51	2,72	1,72	1,14	0,90	1,02	1,48	3,60	4,40
29	2,44	2,79	2,79	3,48	2,90	1,63	1,15	0,88	0,99	1,51	3,55	4,44
30	2,45	2,96	3,33	2,88	1,59	1,16	0,78	0,98	1,54	3,62	4,47	
31	2,50	2,83		2,70			1,13	0,80		1,60		4,45
Σ	6927	7666	7835	9945	8358	5883	4215	3141	2660	4075	7616	12483
MOY.	2,23	2,74	2,53	3,32	2,70	1,96	1,36	1,01	0,89	1,31	2,54	4,03
MAX.										4,47		
MIN.									0,73			

MOYENNE 1951 : 2,21



TUBILA AMONT

KOWE

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

Son zéro se trouve à 6,21 m 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.

Un clou enfonce dans un gros arbre, situé près de la borne, constitue un deuxième repère, dont la cote est 6,46 m.

Période d'observation: Depuis le 10 août 1949.

Extrêmes: Hautes eaux : 4,01 m le 31 décembre 1951.

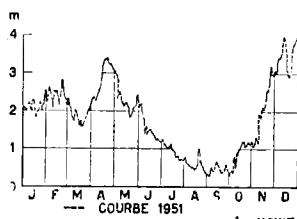
Basses eaux : 0,20 m le 30 août 1949.

Observateur: Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,30	2,20	2,05	2,30	2,99	2,07	1,27	0,70	0,30	0,40	1,11	3,10
2	2,25	2,25	2,03	2,30	2,95	2,10	1,20	0,78	0,30	0,25	1,19	3,08
3	2,10	2,59	2,02	2,35	2,85	2,15	1,10	0,65	0,29	0,41	1,05	3,00
4	2,05	2,57	2,10	2,30	2,30	2,20	1,12	0,60	0,28	0,40	1,06	3,30
5	2,00	2,50	2,15	2,25	2,30	2,00	1,10	0,59	0,28	0,40	1,09	3,42
6	1,88	2,30	2,18	2,20	2,45	1,79	1,09	0,58	0,49	0,33	1,20	3,42
7	1,75	2,30	2,15	2,22	2,50	1,62	1,00	0,59	0,49	0,40	1,30	3,40
8	1,70	2,05	2,10	2,35	2,30	1,35	1,00	0,52	0,39	0,70	1,23	3,38
9	1,70	2,07	1,97	2,45	2,20	1,57	1,00	0,51	0,39	0,78	1,15	3,50
10	1,78	2,50	1,98	2,49	2,20	1,40	1,00	0,50	0,40	0,45	1,70	3,55
11	2,00	2,48	2,10	2,55	2,10	1,34	1,05	0,49	0,40	0,62	1,90	3,82
12	1,95	2,45	2,25	2,60	2,09	1,40	1,00	0,50	0,45	0,91	1,89	4,00
13	1,85	2,50	2,25	2,67	2,10	1,45	1,10	0,50	0,50	0,79	1,80	3,90
14	1,65	2,40	2,02	3,01	2,19	1,49	1,00	0,48	0,65	0,92	1,90	3,80
15	1,60	2,30	1,98	3,20	2,18	1,50	0,95	0,45	0,59	0,99	2,01	3,65
16	1,57	2,20	1,79	3,28	2,10	1,49	0,95	0,43	0,54	0,95	2,10	3,10
17	1,70	2,15	1,87	3,35	2,10	1,41	0,93	0,45	0,50	1,02	2,05	3,00
18	1,68	2,10	1,90	3,35	2,09	1,40	0,90	0,46	0,47	1,07	2,00	2,90
19	1,55	2,30	1,95	3,40	1,80	1,39	0,78	0,48	0,42	1,15	2,20	2,96
20	1,60	2,40	2,00	3,40	1,80	1,35	0,75	0,68	0,35	1,17	2,35	3,00
21	1,55	2,80	2,10	3,30	1,83	1,30	0,79	1,00	0,36	1,20	2,51	3,17
22	1,56	2,48	2,20	3,28	1,84	1,30	0,79	0,60	0,37	1,10	2,50	3,52
23	1,65	2,40	2,10	3,25	1,90	1,20	0,80	0,70	0,39	1,05	2,55	3,67
24	1,68	2,35	2,00	3,25	2,00	1,27	0,80	0,55	0,40	1,08	2,72	3,80
25	1,75	2,30	2,05	3,20	2,09	1,26	0,65	0,51	0,38	1,06	3,00	3,79
26	1,80	2,30	2,15	3,15	2,10	1,25	0,70	0,50	0,44	1,12	3,22	3,83
27	2,00	2,25	2,15	3,10	2,10	1,20	0,70	0,49	0,58	1,18	3,00	3,92
28	2,00	2,00	2,20	3,08	2,19	1,20	0,70	0,40	0,50	1,17	2,93	3,95
29	2,00	2,40	3,05	2,38	1,19	0,69	0,38	0,43	1,11	2,96	3,96	
30	2,00	2,50	3,00	2,35	1,15	0,68	0,35	0,40	1,12	2,98	4,01	
31	2,10		2,40		2,25		0,67	0,30		1,10		3,90
Σ	5675	6549	6509	8568	6862	4479	2826	1673	1283	2639	6065	10880
MOY.	1,83	2,34	2,10	2,86	2,21	1,49	0,91	0,54	0,42	0,85	2,02	3,51
MAX.												4,01
MIN.												0,25

MOYENNE 1951 : 1,75



KASUKU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à 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 4,26 m sous le sommet d'un rail Decauville enrobé dans une borne en ciment établie en mai 1941 par le Service des Voies navigables (S.V.N.).

La cote absolue n'est pas connue.

Une nouvelle borne-repère a été construite à proximité de l'ancienne le 8 avril 1950. Le niveau de sa face supérieure est à 4,26 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949.

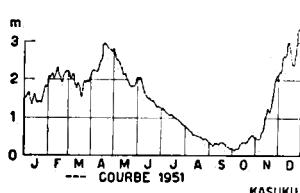
Extrêmes : Plus hautes eaux observées : 3,42 m le 31 décembre 1951.

Plus basses eaux observées : -0,25 m le 3 octobre 1949.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951.

DATE	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1,50	2,05	2,05	2,20	2,61	2,00	1,24	0,71	0,28	0,13	0,42	2,18
2	1,60	2,05	2,00	2,20	2,50	2,05	1,23	0,71	0,26	0,12	0,40	2,20
3	1,60	2,10	2,00	2,20	2,50	2,03	1,21	0,68	0,22	0,11	0,41	2,17
4	1,66	2,12	2,10	2,20	2,51	1,95	1,18	0,65	0,22	0,18	0,49	2,26
5	1,60	2,10	2,15	2,20	2,48	1,95	1,13	0,62	0,25	0,17	0,43	2,30
6	1,51	2,06	2,15	2,20	2,45	1,80	1,12	0,61	0,30	0,13	0,51	2,61
7	1,42	2,00	2,00	2,19	2,40	1,70	1,09	0,60	0,28	0,14	0,60	2,59
8	1,29	2,05	1,90	2,25	2,30	1,60	1,07	0,60	0,30	0,17	0,60	2,59
9	1,42	2,09	1,84	2,30	2,25	1,58	1,04	0,58	0,30	0,17	0,63	2,59
10	1,52	2,14	1,73	2,40	2,20	1,52	1,01	0,55	0,27	0,27	0,70	2,63
11	1,60	2,30	1,80	2,45	2,15	1,50	1,05	0,52	0,26	0,30	0,90	2,75
12	1,51	2,31	1,90	2,50	2,10	1,49	1,08	0,52	0,29	0,31	0,98	2,85
13	1,44	2,22	1,83	2,50	2,10	1,48	1,08	0,51	0,32	0,31	1,03	3,00
14	1,35	2,10	1,80	2,60	2,13	1,50	1,03	0,50	0,32	0,32	1,10	3,00
15	1,40	2,06	1,75	2,85	2,10	1,50	1,00	0,49	0,33	0,32	1,22	2,80
16	1,40	2,01	1,60	2,90	2,00	1,45	0,98	0,47	0,31	0,31	1,21	2,60
17	1,42	1,94	1,58	2,90	1,98	1,42	0,97	0,48	0,30	0,31	1,15	2,50
18	1,41	1,90	1,62	2,95	1,90	1,41	0,96	0,48	0,31	0,33	1,10	2,36
19	1,39	2,05	1,78	2,90	1,86	1,40	0,95	0,48	0,28	0,35	1,15	2,36
20	1,38	2,10	1,82	2,91	1,82	1,43	0,94	0,45	0,23	0,36	1,25	2,45
21	1,45	2,12	1,95	2,85	1,80	1,35	0,93	0,42	0,21	0,37	1,50	2,65
22	1,47	2,16	1,95	2,83	1,80	1,33	0,92	0,41	0,20	0,43	1,60	2,78
23	1,53	2,20	1,90	2,81	1,80	1,31	0,91	0,43	0,20	0,45	1,65	3,00
24	1,58	2,20	1,90	2,80	1,80	1,24	0,88	0,42	0,21	0,48	1,73	3,18
25	1,67	2,23	1,95	2,78	1,84	1,31	0,83	0,42	0,20	0,50	1,93	3,30
26	1,22	2,21	1,96	2,75	1,80	1,30	0,80	0,42	0,15	0,53	2,00	3,32
27	1,78	2,19	1,95	2,70	1,90	1,28	0,79	0,40	0,17	0,50	2,05	3,35
28	1,80	2,20	1,90	2,76	1,90	1,25	0,78	0,35	0,17	0,48	2,10	3,40
29	1,81	2,03		2,80	2,00	1,24	0,79	0,35	0,17	0,43	2,08	3,40
30	1,90	2,11		2,80	2,05	1,20	0,76	0,33	0,16	0,48	2,09	3,41
31	2,10		2,20		2,01		0,74	0,31		0,42		3,42
Σ	4773	5926	5920	7768	6504	4557	3049	1548	1017	988	3492	8630
MOY.	1,54	2,12	1,91	2,59	2,10	1,52	0,98	0,50	0,34	0,32	1,16	2,78
MAX.												3,42
MIN.												0,11
MOYENNE 1951 : 1,48												



KASUKU

KAILENGE

Emplacement : L'échelle est installée sur la rive droite du Lualaba, immédiatement en aval du village.

Son zéro se trouve à 6,52 m sous le sommet d'une barre de fer enrobée dans une borne en ciment.

Une nouvelle borne-repère a été construite à proximité de l'ancienne le 10 avril 1950 par le S.V.N. Le niveau de sa face supérieure est à la même cote que celui de ladite ancienne borne.

Ces 2 bornes sont situées à quelques mètres en aval d'un magasin indigène.

Période d'observation : Depuis le 10 août 1949.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,89 m le 31 décembre 1951.

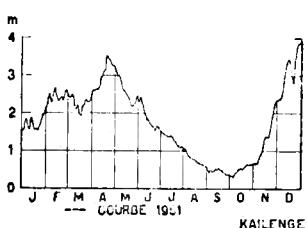
Basses eaux : -0,30 m le 1 octobre 1949.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,55	2,27	2,44	2,61	3,12	2,26	1,48	1,03	0,45	0,28	0,64	2,33
2	1,69	2,33	2,42	2,55	3,03	2,31	1,47	1,00	0,38	0,29	0,59	2,35
3	1,80	2,50	2,39	2,58	2,97	2,40	1,43	0,95	0,40	0,29	0,60	2,36
4	1,83	2,41	2,46	2,61	2,98	2,33	1,41	0,90	0,41	0,27	0,63	2,32
5	1,67	2,30	2,49	2,63	2,94	2,22	1,40	0,86	0,45	0,26	0,61	2,40
6	1,60	2,26	2,45	2,61	2,90	2,20	1,41	0,84	0,43	0,31	0,72	2,45
7	1,55	2,36	2,31	2,60	2,83	2,13	1,39	0,82	0,40	0,36	0,81	2,66
8	1,57	2,35	2,17	2,65	2,79	2,03	1,38	0,81	0,42	0,38	0,85	2,84
9	1,55	2,49	2,08	2,69	2,70	2,00	1,36	0,80	0,41	0,38	0,88	2,96
10	1,80	2,60	2,07	2,76	2,65	1,91	1,35	0,79	0,44	0,40	0,92	3,18
11	1,89	2,65	2,11	2,90	2,60	1,80	1,34	0,78	0,45	0,44	0,97	3,30
12	1,78	2,51	2,20	2,96	2,58	1,83	1,35	0,76	0,48	0,47	1,12	3,34
13	1,60	2,39	2,09	2,94	2,56	1,79	1,37	0,75	0,47	0,46	1,24	3,37
14	1,55	2,30	2,00	3,02	2,53	1,77	1,38	0,76	0,49	0,50	1,31	3,42
15	1,54	2,30	1,96	3,05	2,49	1,74	1,35	0,70	0,49	0,49	1,34	3,44
16	1,56	2,33	1,90	3,11	2,46	1,69	1,30	0,70	0,50	0,48	1,35	3,39
17	1,55	2,34	2,19	3,12	2,35	1,65	1,24	0,71	0,48	0,46	1,37	3,25
18	1,56	2,41	2,12	3,34	2,30	1,65	1,25	0,66	0,47	0,50	1,33	3,12
19	1,51	2,38	2,20	3,51	2,25	1,61	1,23	0,64	0,44	0,51	1,31	3,00
20	1,62	2,36	2,19	3,45	2,19	1,60	1,20	0,68	0,42	0,56	1,46	2,80
21	1,63	2,30	2,28	3,43	2,16	1,58	1,16	0,62	0,41	0,58	1,52	3,13
22	1,70	2,42	2,30	3,40	2,17	1,48	1,12	0,62	0,38	0,59	1,75	3,30
23	1,69	2,50	2,34	3,38	2,15	1,53	1,10	0,60	0,36	0,60	1,86	3,42
24	1,79	2,55	2,27	3,32	2,18	1,65	1,11	0,60	0,35	0,61	1,93	3,56
25	1,87	2,58	2,26	3,30	2,20	1,65	1,08	0,61	0,34	0,59	2,11	3,78
26	1,95	2,60	2,28	3,25	2,23	1,61	1,07	0,59	0,32	0,60	2,20	3,80
27	1,90	2,52	2,30	3,28	2,26	1,57	1,06	0,57	0,32	0,60	2,26	3,83
28	1,98	2,50	2,32	3,25	2,30	1,52	1,10	0,58	0,32	0,59	2,31	3,84
29	2,05	2,40	3,23	3,23	2,38	1,51	1,05	0,57	0,33	0,61	2,30	3,82
30	2,08	2,51	3,20	3,20	2,44	1,50	1,05	0,56	0,31	0,59	2,30	3,81
31	2,16	2,60		2,33			1,04	0,54		0,58	3,89	
Σ	5357	6782	7010	9071	7802	5452	3903	2240	1232	1463	4059	9846
MOY.	1,73	2,42	2,26	3,02	2,52	1,82	1,26	0,72	0,41	0,47	1,35	3,18
MAX.										3,89		
MIN.										0,26		

MOYENNE 1951 : 1,76



LOKANDU

Emplacement : 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 7,81 m sous le sommet d'un tuyau enrobé dans une borne en ciment située au pied du mur d'enceinte amont dudit camp.

La cote absolue n'est pas connue.

Une nouvelle borne-repère, construite à proximité de l'ancienne le 14 avril 1950 par le S.V.N., est à 7,89 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} juillet 1949.

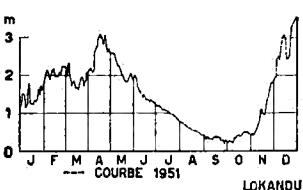
Extrêmes : Hautes eaux : 3,51 m le 31 décembre 1951.

Basses eaux : -0,22 m le 30 septembre 1949.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,17	1,95	2,12	2,12	2,60	1,90	1,21	0,74	0,37	0,20	0,42	1,93
2	1,48	2,00	1,98	2,14	2,59	2,00	1,18	0,75	0,32	0,26	0,46	1,95
3	1,50	2,05	1,99	2,18	2,58	1,96	1,17	0,73	0,29	0,25	0,43	1,94
4	1,50	2,12	2,27	2,12	2,58	1,95	1,17	0,71	0,37	0,24	0,40	2,40
5	1,45	1,95	2,31	2,08	2,56	1,81	1,17	0,70	0,36	0,21	0,47	2,47
6	1,30	1,88	2,10	2,06	2,53	1,67	1,17	0,68	0,31	0,22	0,50	2,50
7	1,11	1,89	1,95	2,07	2,50	1,65	1,13	0,67	0,30	0,20	0,53	2,42
8	1,18	1,97	1,80	2,12	2,40	1,56	1,12	0,65	0,33	0,23	0,60	2,50
9	1,21	2,00	1,70	2,60	2,30	1,55	1,07	0,63	0,32	0,30	0,65	2,60
10	1,60	2,12	1,73	2,62	2,25	1,58	1,10	0,61	0,30	0,34	0,71	2,79
11	1,76	2,07	1,85	2,74	2,26	1,54	1,08	0,58	0,32	0,33	0,79	2,97
12	1,45	2,15	1,77	2,72	2,23	1,48	1,08	0,56	0,36	0,35	0,92	3,03
13	1,25	2,05	1,66	2,74	2,20	1,49	1,07	0,56	0,37	0,41	1,00	3,07
14	1,22	2,00	1,64	2,98	2,13	1,40	1,07	0,55	0,34	0,42	1,10	3,01
15	1,25	1,94	1,68	3,02	2,06	1,50	1,06	0,54	0,38	0,41	1,08	3,00
16	1,23	1,95	1,64	3,06	2,00	1,39	1,05	0,54	0,36	0,40	0,98	2,60
17	1,21	1,96	1,65	3,08	2,00	1,36	1,02	0,54	0,36	0,38	0,97	2,40
18	1,31	1,95	1,60	2,98	1,90	1,35	1,00	0,53	0,35	0,36	0,95	2,42
19	1,30	2,00	1,72	2,99	1,88	1,36	0,98	0,52	0,35	0,40	1,06	2,45
20	1,32	2,05	1,80	2,90	1,85	1,35	0,98	0,51	0,36	0,42	1,13	2,48
21	1,30	2,08	1,86	2,80	1,82	1,35	0,96	0,50	0,27	0,46	1,35	2,70
22	1,42	2,00	1,92	2,80	1,80	1,30	0,97	0,49	0,28	0,49	1,39	2,86
23	1,61	2,10	1,95	2,90	1,82	1,32	0,94	0,48	0,29	0,50	1,46	3,16
24	1,60	2,22	1,90	3,06	1,85	1,35	0,92	0,48	0,30	0,49	1,55	3,30
25	1,45	2,21	1,70	2,70	1,85	1,30	0,90	0,46	0,25	0,49	1,67	3,33
26	1,68	2,20	1,80	2,60	1,90	1,27	0,89	0,44	0,20	0,50	1,78	3,40
27	1,70	2,21	1,82	2,60	1,95	1,30	0,89	0,42	0,26	0,48	1,80	3,42
28	1,60	2,21	1,84	2,70	1,98	1,28	0,87	0,41	0,28	0,47	1,81	3,46
29	1,65	2,04	2,60	2,05	1,25	0,84	0,41	0,24	0,45	1,80	3,49	
30	1,70	2,06	2,60	1,85	1,20	0,79	0,43	0,22	0,44	1,88	3,51	
31	1,82		2,96		1,90		0,76	0,39		0,44		3,51
Z	4433	5728	5791	7868	6617	4777	3161	1722	941	1154	3164	8707
MOY.	1,43	2,05	1,87	2,62	2,13	1,49	1,02	0,56	0,31	0,37	1,05	2,81
MAX.												3,51
MIN.												0,20
MOYENNE 1951 :	1,48											



ELILA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lualaba, à 2 km environ à l'aval de l'embouchure de l'Elila, et en face de la maison de passage Colonie.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,89 m sous le sommet d'un fer cornière enrobé dans une borne en ciment située à mi-chemin entre l'échelle et ladite maison de passage.

La cote absolue n'est pas connue.

Une nouvelle borne, construite à proximité de l'ancienne le 15 avril 1950 par le S.V.N., a son repère à 5,12 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Le 20 septembre 1897, ÉDOUARD FOA avait estimé l'altitude de Riba-Riba (Km 266) à 513 m [26, M.G., col 253].

En se basant sur la cote 474,75 m de la borne du cadastre minier C.F.L. se trouvant sur la rivière Oke, à 12 km de son confluent avec l'Elila, M. AL. KHOKHLOFF, Officier de marine de la Colonie, estime la cote du Lualaba à Elila à 465 m.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1949.

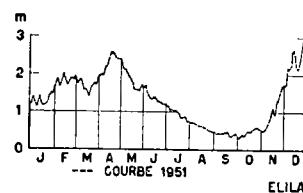
Extremes : Hautes eaux : 3,15 m le 31 décembre 1951.

Basses eaux : -0,09 m le 2 octobre 1949.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,20	1,72	1,76	1,97	2,30	1,70	1,15	0,70	0,45	0,29	0,46	1,70
2	1,25	1,85	1,75	1,98	2,20	1,61	1,12	0,69	0,40	0,28	0,43	1,70
3	1,39	1,88	1,80	1,97	2,10	1,71	1,12	0,68	0,39	0,32	0,47	1,76
4	1,30	1,80	1,80	2,00	2,10	1,67	1,04	0,70	0,41	0,34	0,50	2,05
5	1,24	1,75	1,87	1,98	2,10	1,51	1,05	0,70	0,40	0,39	0,55	2,17
6	1,18	1,65	1,80	1,95	2,10	1,41	1,03	0,69	0,40	0,35	0,56	2,08
7	1,17	1,67	1,77	2,00	2,10	1,45	1,05	0,68	0,40	0,34	0,58	2,15
8	1,10	1,70	1,68	2,00	2,00	1,40	1,03	0,65	0,40	0,36	0,68	2,16
9	1,20	1,80	1,55	2,20	2,00	1,31	1,03	0,64	0,42	0,35	0,69	2,25
10	1,52	1,90	1,58	2,20	1,90	1,31	1,00	0,62	0,43	0,38	0,76	2,40
11	1,40	2,00	1,59	2,20	1,90	1,32	1,00	0,60	0,41	0,39	0,79	2,60
12	1,29	1,90	1,59	2,20	1,90	1,32	1,00	0,61	0,42	0,48	0,88	2,61
13	1,15	1,80	1,57	2,30	1,90	1,37	1,00	0,60	0,42	0,48	1,00	2,65
14	1,16	1,76	1,55	2,50	1,80	1,35	1,00	0,60	0,47	0,47	1,05	2,56
15	1,17	1,75	1,45	2,50	1,80	1,33	0,95	0,59	0,43	0,46	1,09	2,40
16	1,13	1,70	1,40	2,60	1,70	1,36	0,95	0,58	0,45	0,44	0,98	2,32
17	1,15	1,73	1,40	2,60	1,60	1,33	0,97	0,58	0,47	0,43	0,90	2,15
18	1,20	1,75	1,48	2,50	1,60	1,30	0,82	0,56	0,45	0,47	0,90	2,08
19	1,20	1,88	1,55	2,60	1,60	1,25	0,83	0,55	0,40	0,49	1,05	2,15
20	1,20	1,89	1,62	2,50	1,60	1,26	0,82	0,55	0,35	0,53	1,10	2,21
21	1,27	1,87	1,69	2,50	1,59	1,25	0,82	0,53	0,32	0,55	1,30	2,38
22	1,30	1,85	1,70	2,50	1,54	1,22	0,82	0,52	0,33	0,54	1,24	2,50
23	1,39	1,90	1,75	2,40	1,60	1,22	0,84	0,50	0,35	0,55	1,45	2,60
24	1,40	1,87	1,76	2,40	1,54	1,21	0,85	0,49	0,36	0,57	1,56	2,84
25	1,40	1,80	1,75	2,40	1,52	1,20	0,85	0,48	0,37	0,57	1,61	2,89
26	1,50	1,93	1,72	2,40	1,66	1,19	0,85	0,49	0,37	0,54	1,68	2,85
27	1,49	1,89	1,70	2,40	1,67	1,17	0,71	0,48	0,38	0,52	1,67	2,95
28	1,44	1,80	1,78	2,40	1,70	1,17	0,72	0,48	0,40	0,52	1,69	3,00
29	1,49	1,88	1,88	2,41	1,71	1,20	0,73	0,47	0,35	0,53	1,66	2,99
30	1,60	1,97	2,36	1,61	1,17		0,74	0,46	0,30	0,51	1,72	2,92
31	1,68		1,95		1,60		0,70	0,46		0,50		3,15
Σ	4053	5079	5221	6892	5604	4027	2859	1793	1190	1394	3100	7522
MOY.	1,31	1,81	1,68	2,30	1,80	1,34	0,92	0,58	0,40	0,45	1,03	2,43
MAX.										3,15		
MIN.										0,28		
MOYENNE 1951 :	1,31											



N. B. L'échelle d'Elila fut abaissée de 0,09 m le 15 avril 1950 sur l'ordre du chef de la Section de l'Est. En conséquence, les lectures antérieures à cette date doivent être augmentées de 0,09 m pour pouvoir être comparées à celles effectuées depuis.

KINDU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est établie sur la rive gauche du Lualaba, au Port Public. Son zéro se trouve à 5,99 m sous la borne S. V. N. située sur le pier C.F.L.

Une nouvelle borne-repère a été construite par le S.V.N. le 6 mars 1950. Elle est située à environ 20 m en retrait de l'ancienne. Son repère se trouve à 5,70 m au-dessus du zéro de l'échelle.

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 83) et le zéro de l'échelle de Kindu serait de 102,64 m. Dès lors, dans le système C. S. K., la cote absolue du zéro de l'échelle de Kindu serait 522,50 — 102,64 = 419,86 m.

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 5,353 m par rapport au zéro de l'échelle, lequel serait dans ce système à la cote 472,00 — 5,35 = 466,65 m.

Période d'observation : Depuis 1912⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6,04 m le 29 avril 1937.

Basses eaux : 0,00 m le 17 octobre 1915 ; 0,56 m le 12 octobre 1949.

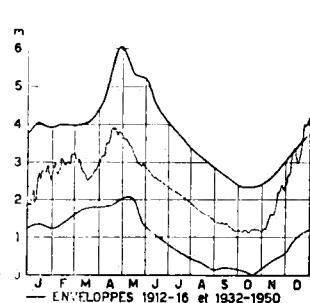
Moyenne des périodes 1912-1916 et 1933-1951 : 2,34 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,87	2,87	3,05	3,05	3,65	2,84	2,35	1,91	1,43	1,18	1,13	2,38
2	1,86	2,99	3,00	3,12	3,60	2,82	2,34	1,89	1,42	1,19	1,17	2,45
3	1,84	2,88	3,04	3,17	3,60	2,80	2,31	1,87	1,40	1,19	1,19	2,42
4	2,13	2,78	3,06	3,17	3,60	2,78	2,30	1,85	1,39	1,16	1,21	2,60
5	2,15	2,68	3,08	3,16	3,60	2,74	2,30	1,83	1,39	1,15	1,23	2,68
6	2,26	2,66	2,98	3,15	3,58	2,70	2,28	1,81	1,40	1,13	1,20	2,60
7	1,87	2,74	2,87	3,25	2,56	2,67	2,26	1,79	1,39	1,15	1,22	2,72
8	1,90	2,78	2,80	3,35	3,50	2,65	2,23	1,77	1,38	1,18	1,32	2,84
9	1,95	2,83	2,75	3,45	3,47	2,60	2,20	1,76	1,39	1,17	1,40	3,12
10	2,25	3,08	2,72	3,50	3,44	2,60	2,22	1,74	1,39	1,15	1,47	3,19
11	2,50	3,05	2,71	3,50	3,40	2,60	2,21	1,72	1,39	1,21	1,52	3,28
12	2,85	3,01	2,70	3,51	3,38	2,58	2,21	1,70	1,37	1,18	1,57	3,34
13	2,70	2,92	2,63	3,58	3,33	2,58	2,19	1,69	1,36	1,15	1,62	3,38
14	2,54	2,90	2,63	3,68	3,28	2,58	2,17	1,68	1,35	1,13	1,61	3,30
15	2,57	2,83	2,53	3,80	3,23	2,58	2,17	1,67	1,35	1,11	1,60	3,11
16	2,70	2,90	2,50	3,90	3,18	2,55	2,16	1,66	1,36	1,11	1,60	2,98
17	2,76	2,95	2,52	3,90	3,13	2,52	2,14	1,64	1,37	1,13	1,59	2,97
18	2,74	3,00	2,56	3,85	3,08	2,50	2,13	1,63	1,39	1,18	1,69	3,02
19	2,75	3,00	2,60	3,88	3,03	2,50	2,11	1,62	1,35	1,20	1,84	3,16
20	2,76	2,99	2,61	3,93	3,00	2,49	2,10	1,61	1,30	1,20	1,96	3,26
21	2,72	2,92	2,61	3,89	2,98	2,48	2,09	1,60	1,29	1,18	2,14	3,30
22	2,73	3,02	2,67	3,75	2,95	2,48	2,08	1,59	1,27	1,20	2,21	3,42
23	2,86	3,19	2,70	3,70	2,93	2,47	2,06	1,59	1,27	1,25	2,19	3,67
24	2,90	3,20	2,73	3,79	2,90	2,45	2,04	1,59	1,27	1,20	2,22	3,87
25	2,66	3,20	2,79	3,80	2,89	2,43	2,01	1,58	1,21	1,18	2,30	4,02
26	2,69	3,21	2,78	3,80	2,88	2,40	2,00	1,56	1,29	1,21	2,38	3,97
27	2,56	3,20	2,77	3,79	2,96	2,39	1,99	1,53	1,16	1,22	2,40	3,98
28	2,50	3,15	2,80	3,77	2,98	2,38	1,98	1,51	1,16	1,21	2,35	4,00
29	2,55	2,89	3,74	2,93	2,38	1,97	1,52	1,17	1,20	2,26	4,04	
30	2,60	2,98	3,71	2,90	2,36	1,96	1,49	1,17	1,20	2,28	4,12	
31	2,75	2,99		2,86		1,96	1,47		1,17		4,18	
Σ	7627	8301	8572	10764	9980	7690	6652	5187	3974	3647	5187	10137
MOY.	2,46	2,96	2,77	3,59	3,22	2,56	2,15	1,67	1,32	1,18	1,73	3,27
MAX.												4,18
MIN.										1,11		
MOYENNE 1951	2,40											

(1) Pour 1912-1916, voir [34, p. 73].
 Pour 1933-1947, voir [21, pp. 66-67].
 Pour 1948-1950, voir [55, p. 70].



KIBOMBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à environ 130 m en aval de l'accostage du bac.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,73 m sous le sommet d'un fer cornière enrobé dans une borne en ciment établie en bordure du Slip, au droit du tronçon de 2 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.

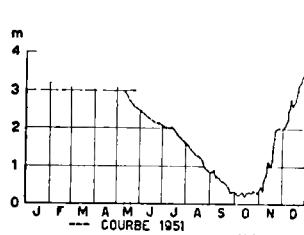
Une nouvelle échelle, construite à proximité de l'ancienne le 8 mai 1951 par le S.V.N., a son repère à 4,82 m au-dessus du zéro de l'échelle.

Période d'observation : Depuis le 8 mai 1951.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	--	--	--	--	2,42	2,02	1,56	0,82	0,34	0,31	2,00		
2	--	--	--	--	2,40	2,02	1,53	0,82	0,27	0,35	2,00		
3	--	--	--	--	2,38	2,01	1,50	0,84	0,25	0,45	2,00		
4	--	--	--	--	2,36	2,01	1,49	0,85	0,23	0,42	2,05		
5	--	--	--	--	2,34	2,00	1,45	0,88	0,22	0,39	2,10		
6	--	--	--	--	2,32	2,00	1,43	0,76	0,23	0,37	2,17		
7	--	--	--	--	2,30	2,00	1,41	0,70	0,24	0,65	2,20		
8	--	--	--	--	3,01	2,28	2,01	1,39	0,69	0,23	0,70	2,45	
9	--	--	--	--	2,98	2,26	2,00	1,36	0,70	0,25	0,70	2,50	
10	--	--	--	--	2,96	2,25	2,00	1,36	0,69	0,30	0,82	2,60	
11	--	--	--	--	2,90	2,24	2,00	1,32	0,67	0,30	0,99	2,79	
12	--	--	--	--	2,87	2,23	2,00	1,28	0,65	0,24	1,10	2,65	
13	--	--	--	--	2,82	2,23	2,00	1,26	0,60	0,16	1,10	2,60	
14	--	--	--	--	2,79	2,22	1,98	1,24	0,59	0,19	1,00	2,60	
15	--	--	--	--	2,75	2,20	1,97	1,25	0,57	0,20	1,00	2,60	
16	--	--	--	--	2,72	2,19	1,95	1,24	0,56	0,27	1,00	2,70	
17	--	--	--	--	2,70	2,17	1,93	1,22	0,54	0,27	1,13	2,70	
18	--	--	--	--	2,65	2,15	1,90	1,20	0,54	0,29	1,47	2,80	
19	--	--	--	--	2,67	2,14	1,80	1,17	0,52	0,30	1,60	2,90	
20	--	--	--	--	2,63	2,13	1,79	1,16	0,51	0,28	1,80	3,00	
21	--	--	--	--	2,58	2,13	1,77	1,14	0,45	0,29	2,00	3,10	m
22	--	--	--	--	2,56	2,12	1,77	1,08	0,42	0,29	2,00	3,20	
23	--	--	--	--	2,54	2,12	1,76	1,00	0,36	0,26	2,00	3,25	
24	--	--	--	--	2,58	3,12	1,74	0,98	0,35	0,27	2,00	3,25	
25	--	--	--	--	2,51	2,10	1,70	0,94	0,32	0,35	2,00	3,25	
26	--	--	--	--	2,50	2,09	1,68	0,91	0,28	0,34	2,00	3,35	
27	--	--	--	--	2,49	2,07	1,70	0,90	0,30	0,30	2,00	3,40	
28	--	--	--	--	2,48	2,06	1,66	0,88	0,31	0,32	2,00	3,50	
29	--	--	--	--	2,46	2,05	1,64	0,86	0,32	0,29	2,00	3,50	
30	--	--	--	--	2,45	2,03	1,60	0,85	0,32	0,25	2,00	3,55	
31	--	--	--	2,44		1,58	0,80		0,27		3,55		
Σ	--	--	--		6610	5799	3716	1893		829	3726	8631	
MOY.					2,20	1,87	1,20	0,56		0,27	1,24	2,73	
MAX.													
MIN.													0,16



KASONGO

Emplacement : Les échelles limnimétriques sont établies sur la rive droite du Lualaba (hautes eaux et basses eaux), au droit de la Prison.

Le zéro se trouve à 6,22 m sous le niveau d'une borne-repère S.H. (Service Hydrographique, 15 avril 1935) et à 7,17 m sous la borne S. V. N. de la section de jaugeage.

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.

Périodes d'observation : 1912 à 1917 ; 1934 à 1942 ; depuis septembre 1946, sauf 1948 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,65 m le 7 mai 1940.

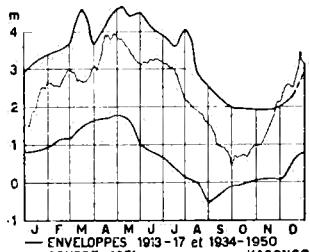
Basses eaux : -0,57 m le 31 août 1915 ; 0,00 m du 25 au 28 octobre 1914 ; 0,35 m le 30 novembre 1949.

Moyenne 1913-1917 et 1934-1951 : 1,96 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,55	2,60	2,95	3,05	3,80	3,10	3,15	2,17	1,52	0,45	0,96	2,15
2	1,50	2,62	2,90	3,00	3,80	3,10	3,15	2,15	1,50	0,45	0,97	2,20
3	1,50	2,60	2,92	2,95	3,76	3,18	3,12	2,15	1,50	0,52	0,97	2,20
4	1,50	2,55	2,92	3,05	3,80	3,17	3,12	2,10	1,45	0,65	0,98	2,35
5	1,47	2,58	2,85	3,10	3,80	3,15	3,10	2,10	1,40	0,70	0,98	2,40
6	1,62	2,52	2,80	3,25	3,75	3,15	3,10	2,10	1,37	0,70	0,98	2,40
7	1,68	2,52	2,75	3,30	3,70	3,15	3,10	2,05	1,30	0,65	0,99	2,50
8	1,75	2,55	2,65	3,35	3,70	3,15	3,05	2,00	1,29	0,65	1,00	2,55
9	1,80	2,57	2,65	3,45	3,65	3,15	3,05	2,00	1,25	0,65	1,05	2,60
10	1,86	2,55	2,70	3,65	3,60	3,15	3,00	2,00	1,20	0,67	1,10	2,60
11	1,87	2,55	2,70	3,70	3,60	3,20	3,00	1,94	1,00	0,68	1,10	2,60
12	1,89	2,53	2,65	3,75	3,60	3,25	3,05	1,94	1,00	0,68	1,17	2,60
13	1,89	2,50	2,65	3,90	3,55	3,25	3,05	1,93	0,96	0,68	1,25	2,57
14	1,93	2,55	2,65	3,85	3,53	3,25	3,00	1,92	0,95	0,70	1,30	2,55
15	2,00	2,60	2,63	3,85	3,53	3,20	3,00	1,92	0,95	0,70	1,34	2,50
16	2,10	2,60	2,63	3,90	3,50	3,20	2,95	1,92	0,94	0,75	1,40	2,50
17	2,25	2,65	2,63	3,90	3,40	3,20	2,90	1,90	0,94	0,70	1,45	2,52
18	2,28	2,70	2,65	3,85	3,40	3,20	2,85	1,90	0,93	0,70	1,50	2,64
19	2,35	2,75	2,65	3,80	3,35	3,25	2,85	1,85	0,93	0,70	1,57	2,70
20	2,39	2,80	2,65	3,74	3,35	3,25	2,80	1,85	0,92	0,65	1,60	2,80
21	2,45	2,82	2,70	3,80	3,35	3,25	2,70	1,80	0,92	0,65	1,63	2,85
22	2,47	2,85	2,70	3,80	3,25	3,25	2,65	1,80	0,90	0,70	1,70	2,97
23	2,50	2,95	2,75	3,85	3,25	3,25	2,60	1,82	0,85	0,73	1,75	3,00
24	2,50	2,95	2,75	3,90	3,29	3,25	2,55	1,80	0,80	0,80	1,85	3,30
25	2,47	3,00	2,80	3,95	3,20	3,20	2,50	1,75	0,80	0,85	1,90	3,45
26	2,45	3,00	2,80	3,90	3,20	3,20	2,46	1,70	0,75	0,87	2,00	3,30
27	2,50	3,00	2,95	3,92	3,15	3,20	2,40	1,64	0,71	0,90	2,10	3,25
28	2,55	2,95	3,00	3,90	3,15	3,20	2,34	1,60	0,65	0,90	2,10	3,20
29	2,65	3,00	3,05	3,85	3,15	3,15	2,30	1,60	0,50	0,95	2,15	3,15
30	2,65	3,05	3,05	3,80	3,10	3,15	2,20	1,63	0,47	0,95	2,10	3,15
31	2,60		3,05		3,10		2,20	1,52		0,97		3,15
Σ	6497	7541	8613	10906	10727	9580	8729	5855	3065	2230	4296	8470
MOY.	2,10	2,69	2,78	3,64	3,46	3,19	2,82	1,89	1,02	0,72	1,43	2,73
MAX.				3,95								
MIN.									0,47			
MOYENNE 1951 : 2,37												



(¹) Pour 1933-1942 et 1946-1947, voir [21, pp. 68-69].
Pour 1949-1950, voir [55, p. 77].

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 5,23 m sous le niveau d'un boulon à tête carrée scellé dans la façade du Magasin de triage C.F.L.

L'édit repère se trouve à la cote absolue 527,73 m par rapport à la borne C.S.K. englobée ultérieurement dans l'Atelier C.F.L., qui était, à l'origine, à la cote absolue 527,20 m et dont la cote hydrographique était 4,70 m.

Le zéro de l'échelle limnimétrique est ainsi à la cote absolue $527,73 - 5,23 = 527,20 - 4,70 = 522,50$ m.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 5,20 m ? ; 4,00 m le 1^{er} mai 1937.

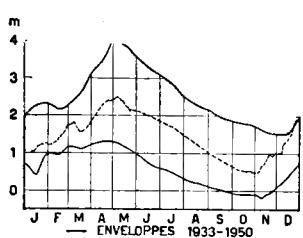
Basses eaux : -0,18 m le 8 novembre 1949 ; 0,37 m le 21 octobre 1950.

Moyenne 1933-1951 : 1,62 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,04	1,19	1,70	1,85	2,41	2,09	1,82	1,45	0,99	0,63	0,48	1,00
2	1,04	1,20	1,71	1,90	2,43	2,08	1,81	1,42	0,97	0,63	0,47	1,00
3	1,06	1,20	1,72	1,92	2,44	2,08	1,81	1,41	0,96	0,61	0,46	0,98
4	1,07	1,21	1,75	1,94	2,47	2,07	1,80	1,40	0,95	0,62	0,48	0,99
5	1,05	1,24	1,76	1,96	2,48	2,06	1,78	1,40	0,94	0,61	0,48	0,99
6	1,06	1,25	1,78	2,01	2,48	2,05	1,77	1,38	0,93	0,58	0,50	1,00
7	1,04	1,25	1,79	2,07	2,48	2,04	1,77	1,36	0,90	0,57	0,49	1,00
8	1,01	1,27	1,75	2,08	2,44	2,04	1,76	1,33	0,88	0,55	0,52	1,02
9	1,03	1,29	1,70	2,14	2,41	2,03	1,76	1,31	0,88	0,54	0,56	1,15
10	1,00	1,30	1,65	2,14	2,40	2,01	1,74	1,30	0,87	0,53	0,65	1,22
11	1,05	1,31	1,60	2,19	2,36	2,01	1,72	1,29	0,86	0,55	0,68	1,27
12	1,05	1,32	1,58	2,21	2,36	2,00	1,71	1,28	0,84	0,55	0,69	1,29
13	1,09	1,40	1,57	2,22	2,36	1,99	1,71	1,27	0,83	0,53	0,69	1,30
14	1,12	1,41	1,54	2,25	2,30	1,98	1,70	1,26	0,83	0,53	0,69	1,31
15	1,14	1,42	1,52	2,26	2,30	1,97	1,69	1,23	0,81	0,52	0,75	1,34
16	1,15	1,43	1,52	2,29	2,26	1,97	1,69	1,20	0,80	0,51	0,75	1,36
17	1,18	1,43	1,53	2,31	2,25	1,96	1,68	1,20	0,79	0,50	0,80	1,40
18	1,17	1,45	1,58	2,31	2,20	1,95	1,66	1,19	0,78	0,50	0,83	1,44
19	1,18	1,48	1,56	2,34	2,20	1,94	1,64	1,17	0,77	0,50	0,92	1,44
20	1,20	1,50	1,58	2,34	2,19	1,94	1,62	1,15	0,77	0,50	0,97	1,48
21	1,22	1,50	1,61	2,35	2,21	1,93	1,60	1,14	0,75	0,51	0,97	1,52
22	1,21	1,55	1,61	2,36	2,10	1,92	1,58	1,12	0,74	0,52	0,96	1,60
23	1,21	1,65	1,62	2,38	2,15	1,91	1,57	1,11	0,72	0,52	0,91	1,70
24	1,20	1,70	1,65	2,36	2,14	1,91	1,57	1,10	0,71	0,52	0,90	1,75
25	1,20	1,71	1,68	2,36	2,12	1,90	1,56	1,08	0,71	0,51	0,94	1,81
26	1,25	1,72	1,72	2,36	2,12	1,88	1,53	1,06	0,70	0,49	0,93	1,88
27	1,26	1,72	1,73	2,38	2,10	1,88	1,51	1,04	0,70	0,47	0,95	1,89
28	1,22	1,70	1,71	2,37	2,10	1,87	1,50	1,04	0,69	0,49	0,99	1,88
29	1,22	1,75	1,75	2,39	2,10	1,86	1,48	1,01	0,67	0,47	0,98	1,89
30	1,21	1,81	1,81	2,40	2,10	1,85	1,48	1,01	0,65	0,49	0,97	1,89
31	1,19		1,81		2,09		1,46	1,00		0,50		1,90
Σ	3512	3980	5159	6644	7055	5917	5148	3771	2439	1655	2236	4369
MOY.	1,13	1,42	1,66	2,21	2,28	1,97	1,66	1,22	0,81	0,53	0,75	1,41
MAX.					2,48							
MIN.										0,46		
MOYENNE 1951 : 1,42												



(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 70-71].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 78].

MBILA

Emplacement : 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 3,21 m sous le repère de la borne du profil de jaugeage située à 12 m en retrait de l'échelle, sous un gros arbre.

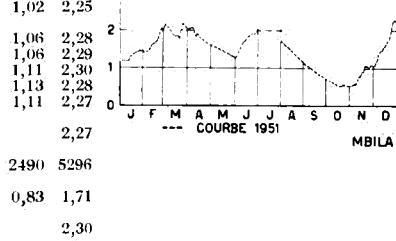
Période d'observation : Journalière depuis le 1^{er} janvier 1951.

Etiage de 1949 : -0,24 m le 1^{er} novembre.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,18	1,39	2,11	2,03	1,60	1,28	—	1,75	1,16	0,72	0,54	1,05
2	1,20	1,41	2,20	2,04	1,60	1,29	—	1,73	1,15	0,72	0,53	1,09
3	1,20	1,42	2,11	2,06	1,59	1,34	—	1,71	1,13	0,72	0,52	1,12
4	1,22	1,44	2,10	2,07	1,58	1,38	—	1,69	1,11	0,70	0,54	1,16
5	1,20	1,47	2,10	2,07	1,57	1,42	—	1,67	1,08	0,69	0,54	1,27
6	1,20	1,46	2,09	2,08	1,57	1,47	—	1,65	1,07	0,68	0,57	1,38
7	1,20	1,45	2,06	2,11	1,56	1,52	—	1,63	1,06	0,67	0,58	1,42
8	1,19	1,48	2,05	2,02	1,54	1,56	—	1,62	1,05	0,66	0,60	1,43
9	1,18	1,51	2,02	2,03	1,53	1,68	—	1,59	1,04	0,64	0,55	1,45
10	1,20	1,54	1,96	1,85	1,52	1,64	—	1,57	1,03	0,63	0,63	1,49
11	1,20	1,57	1,95	1,83	1,51	1,69	—	1,56	1,02	0,62	0,73	1,49
12	1,22	1,61	1,91	1,93	1,50	1,71	—	1,55	1,01	0,60	0,77	1,51
13	1,28	1,64	1,88	1,90	1,49	1,72	—	1,53	0,96	0,60	0,80	1,56
14	1,33	1,65	1,87	1,88	1,47	1,75	—	1,50	0,95	0,59	0,77	1,58
15	1,32	1,66	1,86	1,84	1,47	1,81	—	1,47	0,95	0,58	0,79	1,58
16	1,35	1,68	1,86	1,82	1,47	1,82	—	1,46	0,94	0,57	0,86	1,59
17	1,35	1,68	1,86	1,80	1,45	1,85	—	1,44	0,93	0,56	0,93	1,67
18	1,38	1,74	1,86	1,77	1,43	1,87	—	1,43	0,91	0,56	0,92	1,71
19	1,39	1,75	1,87	1,75	1,43	1,91	—	1,40	0,90	0,55	0,90	1,72
20	1,42	1,76	1,90	1,73	1,43	1,92	—	1,39	0,90	0,55	1,08	1,76
21	1,43	1,80	1,79	1,72	1,41	1,92	—	1,37	0,86	0,55	1,07	1,84
22	1,41	1,91	2,00	1,70	1,39	1,92	—	1,34	0,85	0,53	1,09	1,96
23	1,43	1,95	2,06	1,69	1,38	1,92	—	1,32	0,83	0,55	1,07	2,05
24	1,41	2,02	2,22	1,68	1,37	1,92	—	1,30	0,82	0,59	1,03	2,14
25	1,42	2,07	2,20	1,66	1,35	1,92	—	1,29	0,80	0,57	1,02	2,25
26	1,49	2,05	2,16	1,65	1,34	1,92	—	1,27	0,79	0,55	1,06	2,28
27	1,47	2,07	2,14	1,65	1,34	1,93	—	1,25	0,78	0,54	1,06	2,29
28	1,44	2,05	2,10	1,62	1,32	1,97	—	1,23	0,76	0,55	1,11	2,30
29	1,42	2,10	2,10	1,62	1,31	1,98	—	1,20	0,75	0,54	1,13	2,28
30	1,49	2,07	2,07	1,62	1,30	1,98	—	1,18	0,74	0,56	1,11	2,27
31	1,40	2,07	—	1,28	—	—	—	1,17	—	0,56	2,27	—
Σ	4102	4723	6253	5522	4510	5196	—	4526	2833	1870	2490	5296
MOY.	1,32	1,69	2,02	1,84	1,45	1,73	—	1,46	0,94	0,60	0,83	1,71
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,30	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,52	—	—



KITULE

Emplacement : 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 8,38 m sous le repère d'une borne du profil de jaugeage située à environ 25 m en retrait de l'échelle.

Période d'observation : Journalière depuis le 1^{er} janvier 1951.

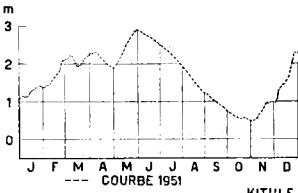
Etiage de 1949 : -0,34 m le 7 novembre.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,13	1,39	2,13	2,25	1,91	2,87	2,49	1,88	1,22	0,70	0,47	0,94
2	1,14	1,40	2,12	2,27	1,93	2,87	2,47	1,86	1,20	0,70	0,45	0,95
3	1,15	1,41	2,14	2,28	1,97	2,85	2,45	1,84	1,17	0,68	0,46	1,02
4	1,16	1,43	2,17	2,30	2,01	2,84	2,43	1,82	1,15	0,67	0,47	1,04
5	1,14	1,45	2,20	2,30	2,07	2,82	2,42	1,81	1,13	0,66	0,48	1,06
6	1,14	1,44	2,23	2,29	2,11	2,82	2,40	1,77	1,10	0,63	0,50	1,27
7	1,15	1,45	2,22	2,29	2,17	2,81	2,38	1,75	1,09	0,62	0,51	1,30
8	1,13	1,46	2,18	2,28	2,20	2,79	2,37	1,73	1,08	0,61	0,52	1,31
9	1,13	1,50	2,13	2,27	2,26	2,78	2,35	1,70	1,06	0,60	0,54	1,34
10	1,15	1,54	2,06	2,23	2,27	2,78	2,34	1,69	1,05	0,59	0,63	1,38
11	1,17	1,56	2,01	2,21	2,30	2,76	2,32	1,67	1,03	0,58	0,66	1,39
12	1,19	1,61	1,96	2,19	2,31	2,75	2,31	1,62	1,03	0,58	0,68	1,41
13	1,25	1,64	1,92	2,17	2,33	2,74	2,30	1,60	1,01	0,56	0,67	1,45
14	1,29	1,66	1,93	2,14	2,40	2,72	2,28	1,58	1,01	0,56	0,69	1,47
15	1,28	1,66	1,92	2,11	2,47	2,71	2,25	1,54	0,98	0,54	0,75	1,48
16	1,29	1,69	1,93	2,08	2,52	2,70	2,24	1,51	0,97	0,52	0,78	1,50
17	1,33	1,71	1,93	2,06	2,58	2,70	2,22	1,49	0,94	0,51	0,81	1,59
18	1,32	1,75	1,94	2,03	2,59	2,69	2,20	1,47	0,92	0,51	0,87	1,60
19	1,33	1,75	1,97	2,01	2,63	2,67	2,18	1,44	0,90	0,51	0,96	1,62
20	1,37	1,77	2,01	2,00	2,67	2,66	2,15	1,42	0,90	0,52	0,96	1,68
21	1,37	1,81	2,04	1,97	2,69	2,64	2,13	1,39	0,89	0,52	0,97	1,79
22	1,36	1,91	2,08	1,95	2,71	2,62	2,11	1,38	0,87	0,55	0,94	1,95
23	1,37	2,01	2,10	1,94	2,74	2,61	2,10	1,36	0,84	0,54	0,99	2,06
24	1,36	2,09	2,13	1,93	2,77	2,59	2,08	1,34	0,83	0,55	0,90	2,14
25	1,39	2,11	2,15	1,92	2,78	2,58	2,05	1,31	0,82	0,51	0,95	2,24
26	1,44	2,12	2,18	1,91	2,82	2,57	2,03	1,29	0,80	0,49	0,95	2,29
27	1,45	2,10	2,20	1,90	2,87	2,56	2,01	1,27	0,79	0,47	0,99	2,30
28	1,43	2,12	2,19	1,89	2,88	2,54	1,98	1,25	0,77	0,49	1,01	2,29
29	1,40	2,12	2,23	1,88	2,89	2,52	1,96	1,23	0,74	0,47	0,99	2,28
30	1,37	2,30		1,88	2,88	2,51	1,94	1,21	0,72	0,49	0,96	2,27
31	1,38		2,30		2,87		1,91	1,19		0,48		2,29
Σ	3956	4754	6500	6293	7660	8107	6885	4741	2901	1741	2242	5070
MOY.	1,28	1,70	2,10	2,10	2,47	2,70	2,22	1,53	0,97	0,56	0,75	1,64
MAX.				2,89						0,45		
MIN.												

MOYENNE 1951 : 1,67.



0,45

KABALO

Emplacement : L'échelle limnimétrique des basses eaux est installée sur la rive droite du Lualaba à quelques mètres en amont du pylône du cable téléphonique.

Son zéro se trouve à 5,65 m⁽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 532,97 m par rapport au « repère C.S.K. » à la cote absolue 532,40 m.

Le zéro de l'échelle limnimétrique est ainsi à la cote absolue 532,97 — 5,65 = 527,32 m.

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 Tanganyika matérialisé par le repère fondamental d'altimétrie d'Albertville à la cote 778,00 m (voir page 170), la dénivellation de la plate-forme du chemin de fer serait de 779,12 — 558,51 = 210,61 m entre les paliers des gares d'Albertville et de Kabalo.

Dans ce système, le zéro de l'échelle de Kabalo serait à la cote 551,55 m.

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

Période d'observation : Depuis 1932⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 6,67 m le 8 mai 1937.

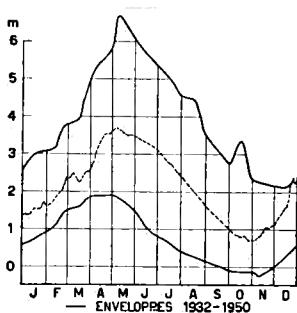
Basses eaux : ~0,25 m le 7 novembre 1949.

Moyenne 1932-1951 : 2,50 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,34	1,62	2,33	2,67	3,63	3,43	3,07	2,40	1,62	1,01	0,70	1,10
2	1,35	1,63	2,33	2,70	3,65	3,42	3,04	2,36	1,60	1,00	0,69	1,11
3	1,37	1,62	2,36	2,75	3,67	3,42	3,02	2,34	1,57	0,99	0,70	1,18
4	1,38	1,67	2,40	2,80	3,69	3,41	3,00	2,31	1,53	0,97	0,70	1,20
5	1,32	1,68	2,45	2,90	3,68	3,40	2,99	2,29	1,51	0,95	0,70	1,24
6	1,35	1,68	2,48	2,98	3,68	3,40	2,98	2,25	1,50	0,93	0,73	1,31
7	1,35	1,71	2,46	3,01	3,68	3,39	2,96	2,23	1,49	0,90	0,75	1,32
8	1,33	1,72	2,40	3,05	3,67	3,38	2,95	2,20	1,48	0,90	0,75	1,36
9	1,35	1,76	2,37	3,11	3,65	3,36	2,90	2,19	1,45	0,87	0,77	1,39
10	1,38	1,78	2,31	3,15	3,63	3,35	2,89	2,15	1,42	0,84	0,79	1,41
11	1,40	1,82	2,26	3,20	3,63	3,34	2,87	2,13	1,40	0,83	0,79	1,44
12	1,45	1,87	2,23	3,23	3,63	3,33	2,85	2,11	1,38	0,83	0,80	1,48
13	1,50	1,89	2,22	3,26	3,63	3,32	2,83	2,09	1,38	0,83	0,82	1,50
14	1,53	1,92	2,22	3,31	3,58	3,30	2,81	2,07	1,37	0,82	0,89	1,54
15	1,50	1,93	2,21	3,38	3,57	3,30	2,79	2,05	1,33	0,81	0,90	1,56
16	1,50	1,96	2,25	3,39	3,56	3,29	2,75	2,03	1,32	0,80	0,91	1,57
17	1,48	1,98	2,27	3,43	3,55	3,28	2,73	2,00	1,29	0,78	0,96	1,61
18	1,49	2,00	2,29	3,47	3,52	3,28	2,73	1,97	1,27	0,78	1,00	1,61
19	1,50	2,01	2,34	3,50	3,50	3,27	2,72	1,96	1,25	0,77	1,05	1,67
20	1,50	2,01	2,35	3,52	3,49	3,25	2,67	1,94	1,23	0,78	1,04	1,75
21	1,49	2,06	2,40	3,52	3,48	3,22	2,65	1,92	1,21	0,79	1,05	1,90
22	1,50	2,15	2,43	3,52	3,46	3,21	3,62	1,90	1,20	0,81	1,03	2,17
23	1,50	2,26	2,45	3,53	3,50	3,20	2,60	1,84	1,17	0,81	1,01	2,20
24	1,53	2,32	2,50	3,53	3,50	3,18	2,58	1,81	1,17	0,80	1,01	2,27
25	1,58	2,35	2,51	3,52	3,49	3,17	2,56	1,79	1,12	0,76	1,04	2,33
26	1,69	2,35	2,51	3,53	3,48	3,16	2,53	1,76	1,11	0,71	1,08	2,34
27	1,70	2,37	2,51	3,54	3,48	3,14	2,50	1,73	1,10	0,70	1,09	2,30
28	1,63	2,31	2,51	3,55	3,47	3,13	2,48	1,70	1,08	0,72	1,10	2,28
29	1,61	2,52	3,58	3,46	3,11	2,46	1,68	1,05	0,71	1,09	2,26	
30	1,60	2,61	3,61	3,46	3,09	2,44	1,65	1,03	0,72	1,09	2,26	
31	1,60	2,62		3,45			2,42	1,62		0,70	2,31	
Z	4580	5443	7410	9825	11052	9853	8539	6247	3963	2565	2703	5297
MOY.	1,48	1,94	2,39	3,28	3,56	3,28	2,75	2,02	1,32	0,83	0,90	1,71
MAX.				3,69								
MIN.										0,69		
MOYENNE 1951 :	2,12											



(1) Cette borne porte, erronément, l'inscription 5,63 m. 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].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 79].

KASINGE

Emplacement : 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 5,74 m 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 7,345 m. L'altitude absolue de ce repère étant 536,20 m, celle du zéro de l'échelle est donc 528,86 m.

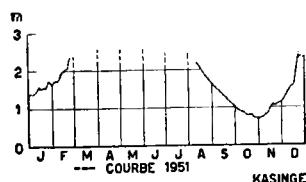
Période d'observation : Journellement depuis le 1 janvier 1951.

Etiage de 1949 : -0,20 m le 7 novembre.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,37	1,65	—	—	—	—	—	—	1,61	1,00	0,68	1,10
2	1,37	1,68	—	—	—	—	—	—	1,58	0,98	0,68	1,12
3	1,36	1,70	—	—	—	—	—	—	1,55	0,96	0,67	1,17
4	1,35	1,71	—	—	—	—	—	—	1,53	0,94	0,69	1,20
5	1,34	1,70	—	—	—	—	—	—	1,51	0,92	0,71	1,22
6	1,37	1,70	—	—	—	—	—	—	1,50	0,90	0,72	1,28
7	1,35	1,74	—	—	—	—	—	—	1,48	0,89	0,73	1,32
8	1,38	1,76	—	—	—	—	—	—	1,46	0,88	0,73	1,36
9	1,38	1,78	—	—	—	—	—	—	1,45	0,86	0,79	1,40
10	1,40	1,81	—	—	—	—	—	—	1,42	0,85	0,79	1,42
11	1,43	1,85	—	—	—	—	—	—	2,19	1,40	0,85	0,79
12	1,50	1,92	—	—	—	—	—	—	2,15	1,39	0,84	0,79
13	1,54	1,93	—	—	—	—	—	—	2,14	1,37	0,83	0,84
14	1,57	1,95	—	—	—	—	—	—	2,10	1,35	0,81	0,87
15	1,50	1,97	—	—	—	—	—	—	2,08	1,33	0,78	0,91
16	1,52	2,00	—	—	—	—	—	—	2,05	1,30	0,76	0,94
17	1,52	2,01	—	—	—	—	—	—	2,02	1,28	0,76	0,98
18	1,52	2,01	—	—	—	—	—	—	1,98	1,26	0,75	1,01
19	1,52	2,02	—	—	—	—	—	—	1,95	1,25	0,76	1,05
20	1,51	2,03	—	—	—	—	—	—	1,93	1,23	0,77	1,05
21	1,50	2,14	—	—	—	—	—	—	1,90	1,20	0,76	1,03
22	1,50	2,21	—	—	—	—	—	—	1,87	1,17	0,77	1,02
23	1,52	2,34	—	—	—	—	—	—	1,85	1,14	0,78	1,01
24	1,58	—	—	—	—	—	—	—	1,82	1,13	0,77	1,03
25	1,67	—	—	—	—	—	—	—	1,79	1,11	0,72	1,05
26	1,72	—	—	—	—	—	—	—	1,76	1,10	0,70	1,07
27	1,70	—	—	—	—	—	—	—	1,73	1,09	0,70	1,08
28	1,64	—	—	—	—	—	—	—	1,70	1,06	0,70	1,08
29	1,63	—	—	—	—	—	—	—	1,67	1,03	0,69	1,09
30	1,61	—	—	—	—	—	—	—	1,65	1,01	0,69	1,10
31	1,61	—	—	—	—	—	—	—	1,64	0,68	2,31	
Σ	4648								3929	2505	2698	5305
MOY.	1,50								1,31	0,81	0,90	1,71
MAX.												0,67
MIN.												



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 2,00 m. Une deuxième échelle est placée en amont de la gare C.F.L., pour les lectures en dessous de 2,00 m.

Son zéro est à 5,62 m 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 538,83 m 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 591,30 m.

Le zéro de l'échelle se trouve ainsi à la cote absolue 538,83 m — 5,62 m = 533,21 m.

Période d'observation : Depuis 1933 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,13 m le 8 mai 1937.

Basses eaux : -0,28 m le 2 novembre 1949.

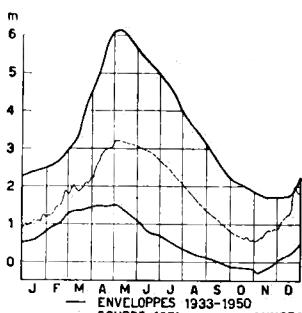
Moyenne 1933-1951 : 2,09 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,92	1,22	1,80	2,19	3,19	3,04	2,65	2,01	1,32	0,80	0,52	0,85
2	0,98	1,24	1,86	2,33	3,21	3,02	2,63	1,99	1,30	0,78	0,53	0,87
3	0,99	1,24	1,90	2,41	3,21	3,01	2,62	1,97	1,27	0,77	0,54	0,91
4	0,96	1,23	1,95	2,46	3,20	3,01	2,60	1,95	1,25	0,75	0,56	0,96
5	0,94	1,24	2,00	2,52	3,20	3,01	2,59	1,92	1,23	0,73	0,56	1,01
6	0,95	1,26	2,05	2,56	3,20	2,99	2,57	1,90	1,22	0,72	0,59	1,02
7	0,95	1,29	2,00	2,60	3,19	2,98	2,55	1,88	1,20	0,71	0,59	1,04
8	0,98	1,31	1,95	2,65	3,18	2,97	2,52	1,86	1,19	0,69	0,60	1,09
9	1,00	1,31	1,90	2,68	3,17	2,96	2,51	1,84	1,17	0,69	0,64	1,11
10	1,00	1,38	1,88	2,70	3,16	2,95	2,50	1,82	1,15	0,68	0,63	1,13
11	1,06	1,45	1,86	2,75	3,15	2,94	2,48	1,80	1,14	0,67	0,63	1,16
12	1,10	1,45	1,86	2,80	3,14	2,93	2,46	1,77	1,13	0,66	0,64	1,18
13	1,12	1,46	1,87	2,84	3,14	2,91	2,48	1,74	1,11	0,65	0,69	1,23
14	1,08	1,47	1,88	2,89	3,14	2,91	2,42	1,71	1,10	0,63	0,71	1,23
15	1,08	1,49	1,90	2,90	3,13	2,90	2,40	1,70	1,07	0,61	0,73	1,21
16	1,09	1,51	1,91	2,93	3,13	2,90	2,38	1,67	1,05	0,60	0,77	1,21
17	1,10	1,52	1,94	2,96	3,12	2,90	2,35	1,65	1,03	0,60	0,80	1,23
18	1,10	1,52	1,95	2,98	3,12	2,87	2,33	1,62	1,02	0,59	0,81	1,30
19	1,09	1,54	2,00	2,98	3,12	2,85	2,31	1,60	1,01	0,61	0,82	1,39
20	1,07	1,60	2,02	2,99	3,10	2,84	2,28	1,57	1,00	0,62	0,82	1,53
21	1,07	1,70	2,06	2,99	3,10	2,82	2,26	1,55	0,97	0,64	0,80	1,71
22	1,07	1,79	2,10	3,00	3,10	2,80	2,24	1,53	0,95	0,64	0,80	1,79
23	1,11	1,87	2,12	3,03	3,10	2,79	2,22	1,51	0,93	0,59	0,80	1,86
24	1,20	1,88	2,12	3,01	3,09	2,78	2,20	1,48	0,91	0,58	0,82	1,95
25	1,26	1,85	2,09	3,02	3,08	2,78	2,18	1,46	0,90	0,55	0,84	1,90
26	1,25	1,82	2,10	3,02	3,08	2,76	2,15	1,44	0,89	0,55	0,83	1,83
27	1,21	1,80	2,12	3,03	3,07	2,73	2,13	1,41	0,86	0,55	0,85	1,80
28	1,17	1,80	2,15	3,09	3,06	2,71	2,10	1,39	0,84	0,55	0,84	1,79
29	1,18	—	2,17	3,13	3,06	2,69	2,07	1,37	0,83	0,55	0,83	1,79
30	1,18	—	2,22	3,15	3,06	2,67	2,05	1,35	0,81	0,54	0,84	1,80
31	1,20	—	2,18	—	3,05	—	2,03	1,33	—	0,53	—	1,89
Σ	3346	4224	6191	8459	9706	8642	7324	5179	3185	1983	2143	4277
MOY.	1,08	1,51	2,00	2,82	3,13	2,88	2,36	1,67	1,06	0,64	0,71	1,38
MAX.				3,21						0,52		
MIN.												
MOYENNE 1951 :	1,77											

(¹) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 74-75].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 80].



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 6,45 m 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 539,50 m, située à 100 m à l'Est du Magasin Géomines, était recouverte d'environ 1,30 m 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 : 7,18 m le 5 mai 1937.

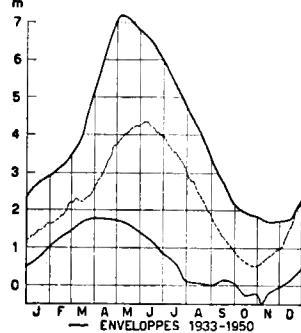
Basses eaux : -0,50 m le 6 novembre 1949 ; -0,28 m le 15 octobre 1933.

Moyenne 1933-1951 : 2,30 m.

Observateur : Personnel de la Géomines.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,19	1,61	2,19	2,65	3,75	4,27	3,93	3,00	1,80	0,87	0,50	0,96
2	1,21	1,64	2,21	2,67	3,78	4,28	3,91	2,96	1,76	0,84	0,50	0,97
3	1,23	1,66	2,23	2,70	3,80	4,29	3,90	2,82	1,70	0,82	0,49	1,00
4	1,25	1,68	2,25	2,73	3,84	4,30	3,88	2,80	1,65	0,80	0,53	1,02
5	1,26	1,67	2,29	2,79	3,88	4,35	3,78	2,80	1,60	0,78	0,54	1,05
6	1,30	1,69	2,29	2,84	3,89	4,32	3,74	2,79	1,54	0,75	0,57	1,10
7	1,30	1,71	2,28	2,84	3,91	4,34	3,72	2,75	1,53	0,73	0,58	1,15
8	1,31	1,72	2,23	2,87	3,92	4,35	3,71	2,73	1,51	0,71	0,60	1,19
9	1,31	1,73	2,22	2,91	3,95	4,34	3,69	2,73	1,48	0,70	0,62	1,25
10	1,32	1,72	2,21	2,93	3,98	4,33	3,62	2,69	1,43	0,68	0,63	1,32
11	1,35	1,76	2,20	2,98	4,00	4,30	3,60	2,60	1,42	0,67	0,62	1,39
12	1,37	1,80	2,20	3,00	4,02	4,27	3,56	2,55	1,38	0,66	0,68	1,43
13	1,43	1,81	2,20	3,07	4,04	4,23	3,54	2,52	1,34	0,65	0,70	1,48
14	1,44	1,85	2,21	3,10	4,05	4,22	3,54	2,51	1,28	0,64	0,72	1,51
15	1,43	1,83	2,21	3,15	4,07	4,20	3,54	2,45	1,30	0,60	0,73	1,52
16	1,42	1,85	2,24	3,20	4,09	4,19	3,54	2,40	1,28	0,59	0,74	1,54
17	1,43	1,88	2,27	3,22	4,10	4,18	3,51	2,39	1,25	0,57	0,75	1,60
18	1,45	1,90	2,28	3,30	4,12	4,18	3,48	2,35	1,21	0,54	0,78	1,64
19	1,47	1,92	2,29	3,32	4,13	4,17	3,42	2,32	1,19	0,56	0,80	1,70
20	1,48	1,97	2,30	3,35	4,17	4,15	3,41	2,28	1,15	0,55	0,81	1,75
21	1,50	2,00	2,33	3,39	4,19	4,10	3,38	2,24	1,12	0,54	0,82	1,85
22	1,52	2,06	2,35	3,41	4,20	4,07	3,36	2,20	1,12	0,53	0,83	1,93
23	1,52	2,12	2,37	3,50	4,21	4,08	3,32	2,15	1,10	0,52	0,84	1,98
24	1,54	2,17	2,38	3,55	4,22	4,06	3,30	2,10	1,05	0,52	0,87	2,00
25	1,60	2,18	2,39	3,62	4,23	4,04	3,29	2,06	1,03	0,51	0,90	2,05
26	1,60	2,19	2,40	3,69	4,23	4,02	3,25	2,00	1,00	0,50	0,91	2,05
27	1,61	2,18	2,45	3,72	4,23	4,00	3,19	1,98	0,98	0,51	0,92	2,08
28	1,61	2,19	2,48	3,71	4,24	3,99	3,13	1,96	0,95	0,50	0,93	2,08
29	1,62	2,49		3,72	4,25	3,98	3,09	1,94	0,91	0,50	0,94	2,13
30	1,62	2,56		3,73	4,25	3,95	3,06	1,90	0,90	0,50	0,95	2,20
31	1,61		2,60		4,26		3,01	1,86		0,50		2,24
Σ	4430	5247	7160	9566	12600	12555	10840	7485	3896	1934	2180	4916
MOY.	1,43	1,87	2,31	3,19	4,06	4,19	3,50	2,41	1,30	0,62	0,73	1,59
MAX.						4,35						
MIN.										0,49		
MOYENNE 1951 :	2,27											



(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.

Pour 1933-1950, voir [55, p. 81].

KABUMBULU

Emplacement : 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 9,48 m sous un trait à la peinture tracé sur l'habitation en aval de l'usine.

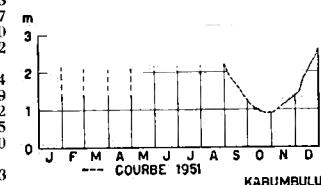
Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} septembre 1951.

Etiage de 1949 : -0,08 m le 4 novembre.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	2,20	1,19	0,89	1,37
2	—	—	—	—	—	—	—	—	2,07	1,16	0,90	1,38
3	—	—	—	—	—	—	—	—	2,04	1,13	0,90	1,40
4	—	—	—	—	—	—	—	—	2,00	1,10	0,94	1,42
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1,97	1,13	0,93	1,42
6	—	—	—	—	—	—	—	—	1,94	1,12	0,93	1,44
7	—	—	—	—	—	—	—	—	1,90	1,08	0,95	1,44
8	—	—	—	—	—	—	—	—	1,87	1,06	0,98	1,58
9	—	—	—	—	—	—	—	—	1,83	1,05	1,01	1,67
10	—	—	—	—	—	—	—	—	1,80	1,04	1,00	1,74
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1,76	0,95	1,04	1,75
12	—	—	—	—	—	—	—	—	1,75	1,01	1,04	1,84
13	—	—	—	—	—	—	—	—	1,73	0,99	1,06	1,87
14	—	—	—	—	—	—	—	—	1,70	0,98	1,06	1,90
15	—	—	—	—	—	—	—	—	1,67	0,97	1,10	1,92
16	—	—	—	—	—	—	—	—	1,63	0,96	1,13	1,95
17	—	—	—	—	—	—	—	—	1,61	0,94	1,11	2,01
18	—	—	—	—	—	—	—	—	1,57	0,93	1,13	2,07
19	—	—	—	—	—	—	—	—	1,54	0,94	1,17	2,10
20	—	—	—	—	—	—	—	—	1,51	0,90	1,18	2,13
21	—	—	—	—	—	—	—	—	1,48	0,90	1,18	2,20
22	—	—	—	—	—	—	—	—	1,45	0,91	1,18	2,23
23	—	—	—	—	—	—	—	—	1,42	0,91	1,25	2,27
24	—	—	—	—	—	—	—	—	1,39	0,89	1,27	2,30
25	—	—	—	—	—	—	—	—	1,37	0,88	1,27	2,32
26	—	—	—	—	—	—	—	—	1,34	0,88	1,28	2,34
27	—	—	—	—	—	—	—	—	1,31	0,89	1,31	2,39
28	—	—	—	—	—	—	—	—	1,28	0,89	1,33	2,42
29	—	—	—	—	—	—	—	—	1,25	0,89	1,34	2,55
30	—	—	—	—	—	—	—	—	1,22	0,90	1,35	2,60
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,89	—	2,63
Σ									4960	3046	3321	6065
MOY.									1,65	0,98	1,11	1,96
MAX.												0,88
MIN.												



KABUMBULU

MULONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique 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 8,40 m sous le bord supérieur du soubassement de la gare, à droite de la porte latérale aval du bâtiment.

Les lectures de cette échelle sont à peu près identiques à celle de Kalombwa, qui donne le mouillage de référence de toutes les passes rocheuses de la section Ankoro-Kadia et dont l'observation régulière fut abandonnée lors de la fermeture du poste à bois C.F.L. de ce poste, le 31 janvier 1945.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} février 1945 (¹).

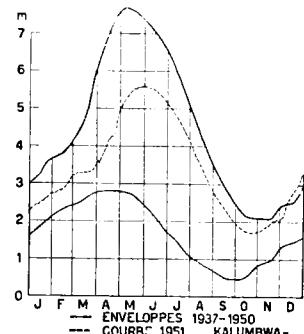
Extrêmes : Hautes eaux : 7,67 m le 8 mai 1937.

Basses eaux : 0,46 m le 2 octobre 1946.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,31	2,71	3,20	3,59	4,99	5,60	5,14	4,10	2,80	—	1,69	2,08
2	2,31	2,72	3,21	3,54	5,01	5,59	5,10	4,06	2,75	—	1,73	2,08
3	2,32	2,74	3,23	3,57	5,06	5,59	5,09	4,02	2,72	—	1,72	2,11
4	2,35	2,74	3,24	3,60	5,10	5,58	5,05	3,95	2,69	—	1,73	2,12
5	2,38	2,75	3,27	3,62	5,13	5,57	5,02	3,90	2,59	1,86	1,72	2,13
6	2,40	2,76	3,28	3,70	5,20	5,54	5,00	3,87	2,63	1,85	1,75	2,17
7	2,40	2,78	3,29	3,73	5,21	5,54	4,98	3,81	2,60	1,83	1,77	2,20
8	2,40	2,79	3,29	3,73	5,26	5,54	4,94	3,76	2,57	1,81	1,78	2,30
9	2,40	2,79	3,28	3,81	5,31	5,54	4,92	3,73	2,53	1,80	1,80	2,39
10	2,41	2,81	3,29	3,83	5,31	5,53	4,90	3,70	2,49	1,79	1,81	2,45
11	2,41	2,81	3,28	3,91	5,32	5,53	4,87	3,65	2,45	1,77	1,82	2,50
12	2,45	2,82	3,30	3,96	5,36	5,53	4,86	3,61	2,43	1,77	1,82	2,54
13	2,48	2,83	3,29	4,02	5,40	5,52	4,79	3,56	2,39	1,75	1,88	2,58
14	2,50	2,87	3,30	4,09	5,40	5,50	4,77	3,52	2,40	1,74	1,84	2,60
15	2,51	2,86	3,29	4,12	5,44	5,48	4,72	3,48	2,37	1,73	1,87	2,63
16	2,50	2,89	3,30	4,16	5,45	5,45	4,70	3,43	2,34	1,72	1,89	2,65
17	2,52	2,90	3,30	4,18	5,48	5,46	4,67	3,40	2,30	1,71	1,89	2,70
18	2,52	2,90	3,31	4,17	5,50	5,43	4,62	3,35	2,28	1,71	1,92	2,77
19	2,54	2,90	3,30	4,20	5,50	5,41	4,61	3,30	2,26	1,71	1,97	2,79
20	2,54	2,98	3,31	4,27	5,51	5,39	4,55	3,28	2,23	1,70	1,98	2,83
21	2,59	3,00	3,31	4,21	5,51	5,37	4,52	3,23	2,21	1,70	1,99	2,84
22	2,60	3,01	3,32	4,28	5,54	5,37	4,49	3,20	2,18	1,70	2,00	2,90
23	2,60	3,02	3,32	4,31	5,56	5,33	4,45	3,15	2,15	1,70	1,98	2,91
24	2,60	3,10	3,33	4,41	5,57	5,31	4,41	3,11	2,12	1,69	2,01	2,93
25	2,62	3,11	3,33	4,48	5,58	5,28	4,37	3,06	2,10	1,68	2,01	2,96
26	2,65	3,12	3,35	4,51	5,56	5,25	4,33	3,02	2,07	1,68	2,02	3,00
27	2,69	3,18	3,41	4,77	5,59	5,23	4,30	3,00	2,04	1,69	2,04	3,04
28	2,70	3,20	3,42	4,81	5,60	5,21	4,27	2,96	2,01	1,69	2,01	3,11
29	2,70	3,45		4,81	5,56	5,19	4,22	2,91	2,00	1,69	2,01	3,21
30	2,70		3,50	4,93	5,60	5,16	4,18	2,87	à sec	1,70	2,00	3,27
31	2,70		3,51		5,60		4,14	2,83		1,70	3,30	
Σ	7780	8109	10281	12332	16721	16302	14498	10682	6870(29)	5645	S209	
MOY.	2,51	2,90	3,32	4,11	5,39	5,43	4,68	3,45	2,37	—	1,88	2,65
MAX.					5,60							
MIN.										1,68		



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 82].

MALEMBA NKULU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, dans la prise d'eau des installations frigorifiques de la GÉOMINES, à quelques mètres en amont du magasin C.F.L.

Son zéro se trouve à 6,89 m 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.

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} mars 1951.

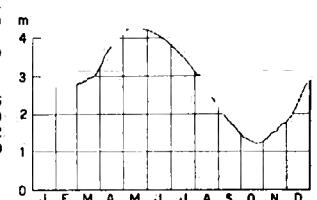
Etiage de 1949 : 0,15 m le 3 novembre.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	2,80	3,30	—	4,21	3,80	3,07	—	1,40	1,25	1,75
2	—	—	2,81	3,31	—	4,20	3,79	3,05	—	1,40	1,30	1,78
3	—	—	2,85	3,37	—	4,20	3,77	3,02	—	1,39	1,31	1,80
4	—	—	2,81	3,40	4,23	4,19	3,75	3,02	—	1,31	1,30	1,81
5	—	—	2,82	3,49	4,24	4,17	3,73	3,01	—	1,37	1,29	1,85
6	—	—	2,83	3,52	4,26	4,16	3,70	3,01	—	1,34	1,31	1,90
7	—	—	2,85	3,58	4,25	4,15	3,69	3,00	1,97	1,33	1,36	1,91
8	—	—	2,86	3,59	4,26	4,14	3,67	—	1,91	1,32	1,40	1,99
9	—	—	2,88	3,61	—	4,14	3,65	—	1,90	1,31	1,42	2,02
10	—	—	2,85	3,63	—	4,11	3,63	—	1,89	1,30	1,43	2,08
11	—	—	2,87	3,69	—	4,11	3,60	—	1,87	1,29	1,48	2,10
12	—	—	2,90	3,71	—	4,11	3,59	—	1,81	1,26	1,49	2,12
13	—	—	2,90	3,71	—	4,10	3,57	—	1,81	1,25	1,49	2,15
14	—	—	2,91	3,77	—	4,09	3,54	—	1,80	1,25	1,49	2,20
15	—	—	2,97	3,79	—	4,07	3,50	—	1,79	1,25	1,49	2,24
16	—	—	2,97	3,80	—	4,04	3,50	—	1,75	1,23	1,50	2,28
17	—	—	2,95	—	—	4,02	3,49	—	1,71	1,21	1,51	2,32
18	—	—	2,98	—	—	4,01	3,44	—	1,71	1,21	1,50	2,40
19	—	—	2,98	—	—	4,01	3,42	—	1,70	1,20	1,58	2,44
20	—	—	2,99	—	—	4,00	3,40	—	1,69	1,20	1,60	2,49
21	—	—	3,00	—	—	3,99	3,37	2,43	1,64	1,20	1,60	2,54
22	—	—	3,00	—	—	3,98	3,35	2,42	1,62	1,20	1,61	2,59
23	—	—	3,01	—	—	3,95	3,32	2,42	1,61	1,20	1,67	2,61
24	—	—	3,01	—	4,25	3,93	3,29	2,34	1,60	1,20	1,68	2,69
25	—	—	3,07	—	4,25	3,91	3,27	2,32	1,55	1,20	1,69	2,71
26	—	—	3,09	—	4,24	3,90	3,27	2,31	1,51	1,21	1,70	2,76
27	—	—	3,11	—	4,24	3,88	3,25	—	1,51	1,22	1,70	2,80
28	—	—	3,15	—	4,23	3,86	3,19	—	1,50	1,22	1,71	2,82
29	—	—	3,19	—	4,23	3,85	3,17	—	1,49	1,22	1,71	2,90
30	—	—	3,21	—	4,22	3,83	3,13	—	1,43	1,23	1,72	2,91
31	—	—	3,27	—	4,21	—	3,10	—	—	1,24	—	—
Σ			9189		12131	10794				3915	4529	
MOY.	—	—	2,96	—	—	4,04	3,48	—	—	1,26	1,51	—
MAX.	—	—	—	—	4,25	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,20	—	—

+ 4,25



MALEMBA NKULU

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 4,89 m 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 Katanga (C.S.K.), à l'altitude 543,90 m.

Le zéro de l'échelle est ainsi à la cote absolue 543,90 m - 4,89 m = 539,01 m.

Un autre repère est constitué par le sommet d'un fer cornière cimenté dans le sol, à proximité de la gloriette.

Sa cote hydrographique est 5,14 m.

Périodes d'observation : Journellement en 1917-1919 et depuis 1921 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,50 m (?) en 1917 ; 4,95 m le 25 avril 1931 ; 4,76 m le 24 avril 1937.
Basses eaux : -0,80 m fin septembre et début octobre 1946 ; -0,35 m le 3 novembre 1949.

Moyenne 1921-1951 : 2,02 m.

Observateur : Officier baliseur.

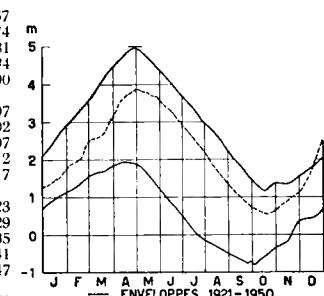
LECTURES 1951

DATE	Jany.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,28	1,80	2,52	3,21	3,85	3,54	2,87	2,18	1,33	0,73	0,64	1,11
2	1,29	1,84	2,53	3,25	3,85	3,53	2,87	2,16	1,30	0,71	0,68	1,14
3	1,30	1,88	2,54	3,32	3,85	3,52	2,85	2,13	1,28	0,69	0,65	1,18
4	1,31	1,90	2,56	3,34	3,85	3,49	2,85	2,11	1,26	0,69	0,65	1,20
5	1,32	1,91	2,55	3,42	3,85	3,45	2,81	2,08	1,24	0,68	0,67	1,21
6	1,33	1,91	2,57	3,48	3,82	3,45	2,78	2,05	1,22	0,67	0,70	1,28
7	1,34	1,92	2,57	3,50	3,82	3,43	2,76	1,98	1,20	0,67	0,74	1,30
8	1,35	1,93	2,57	3,54	3,81	3,41	2,74	1,95	1,19	0,65	0,78	1,36
9	1,37	1,94	2,58	3,56	3,81	3,39	2,72	1,92	1,17	0,64	0,79	1,40
10	1,37	1,95	2,58	3,58	3,80	3,37	2,69	1,89	1,14	0,62	0,79	1,44
11	1,39	1,96	2,59	3,61	3,80	3,36	2,67	1,87	1,12	0,61	0,83	1,47
12	1,42	1,98	2,60	3,63	3,80	3,33	2,67	1,84	1,09	0,60	0,83	1,48
13	1,44	1,98	2,60	3,65	3,79	3,31	2,62	1,81	1,08	0,60	0,83	1,51
14	1,45	1,99	2,61	3,68	3,78	3,31	2,59	1,74	1,06	0,60	0,83	1,58
15	1,46	2,01	2,62	3,69	3,77	3,28	2,57	1,76	1,04	0,59	0,84	1,61
16	1,47	2,03	2,64	3,70	3,76	3,26	2,55	1,73	1,03	0,57	0,86	1,67
17	1,48	2,05	2,65	3,71	3,74	3,22	2,53	1,70	1,01	0,56	0,88	1,74
18	1,45	2,07	2,67	3,73	3,72	3,20	2,51	1,68	0,99	0,55	0,89	1,81
19	1,50	2,10	2,68	3,75	3,72	3,20	2,48	1,65	0,97	0,54	0,94	1,84
20	1,51	2,15	2,71	3,77	3,71	3,20	2,46	1,63	0,95	0,54	0,95	1,90
21	1,54	2,20	2,74	3,77	3,70	3,12	2,43	1,60	0,94	0,54	0,98	1,97
22	1,55	2,31	2,76	3,78	3,69	3,10	2,41	1,58	0,92	0,54	0,99	2,02
23	1,60	2,36	2,79	3,79	3,68	3,08	2,38	1,56	0,90	0,54	1,02	2,07
24	1,62	2,39	2,82	3,80	3,67	3,06	2,36	1,53	0,87	0,54	1,03	2,12
25	1,65	2,40	2,88	3,82	3,65	3,03	2,34	1,50	0,85	0,56	1,04	2,17
26	1,67	2,46	2,90	3,82	3,65	3,01	2,31	1,48	0,82	0,57	1,05	2,23
27	1,70	2,49	2,96	3,83	3,64	2,99	2,29	1,46	0,81	0,58	1,07	2,29
28	1,71	2,50	2,98	3,83	3,65	2,97	2,26	1,40	0,79	0,59	1,08	2,35
29	1,74	3,04	3,84	3,65	2,94	2,24	1,40	0,77	0,60	1,09	2,41	
30	1,77	3,11	3,85	3,58	2,91	2,22	1,38	0,75	0,60	1,10	2,47	
31	1,77	3,16		3,57			2,19	1,35		0,60	2,50	
Σ	4615	5841	8418	10925	11603	9745	7900	5410	3109	1877	2622	5383
MOY.	1,49	2,09	2,72	3,64	3,74	3,25	2,55	1,75	1,04	0,61	0,87	1,74
MAX.						3,85						
MIN.									0,54			

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 83].

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 corrigées de signe, de manière à devenir respectivement : -0,16 ; -0,32 ; 0,41 et 0,77.



MOYENNE 1951 : 2,12

KALOMBO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à environ 60 m en amont du magasin C.F.L.

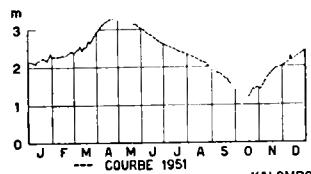
Son zéro se trouve à 5,10 m sous un trait à la peinture tracé sur le soubassement de la porte amont du magasin C.F.L. et dont la cote absolue est 544,50 m. La cote absolue du zéro de l'échelle serait ainsi de 539,40 m. Cette altitude est inconciliable avec la cote du zéro de l'échelle de Nyonga (page 95).

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,15	2,27	2,43	2,95	—	3,02	2,62	2,31	à sec	à sec	1,40	1,98
2	2,15	2,27	2,43	2,96	—	3,01	2,59	2,31	—	—	1,40	2,02
3	2,15	2,28	2,43	2,99	—	3,00	2,59	2,31	—	—	1,40	2,04
4	2,16	2,28	2,43	3,00	—	3,00	2,58	2,28	—	—	1,43	2,04
5	2,16	2,27	2,47	3,05	—	2,96	2,56	2,28	1,85	—	1,46	2,06
6	2,14	2,27	2,49	3,08	—	2,93	2,55	2,26	1,85	—	1,50	2,07
7	2,14	2,27	2,48	3,10	—	2,91	2,55	2,26	1,82	—	1,55	2,07
8	2,14	2,26	2,49	3,12	—	2,90	2,53	2,26	1,82	—	1,60	2,10
9	2,11	2,28	2,60	3,14	—	2,90	2,53	2,24	1,83	—	1,63	2,10
10	2,18	2,28	2,50	3,16	—	2,88	2,52	2,24	1,82	—	1,63	2,10
11	2,18	2,29	2,50	3,17	—	2,86	2,51	2,22	1,81	—	1,67	2,13
12	2,18	2,29	2,41	3,18	—	2,85	2,50	2,22	1,81	—	1,72	2,30
13	2,20	2,30	2,51	3,20	—	2,84	2,49	2,19	1,77	—	1,75	2,15
14	2,20	2,30	2,50	3,21	—	2,82	2,48	2,19	1,75	—	1,78	2,17
15	2,22	2,29	2,53	3,22	—	2,81	2,48	2,18	1,73	—	1,78	2,17
16	2,22	2,29	2,55	3,23	—	2,80	2,46	2,18	1,71	—	1,81	2,17
17	2,24	2,31	2,56	3,25	—	2,80	2,46	2,17	1,70	1,17	1,83	2,22
18	2,26	2,31	2,57	3,25	—	2,77	2,43	2,12	1,67	1,20	1,87	2,24
19	2,25	2,31	2,58	3,27	—	2,75	2,43	2,12	1,66	1,22	1,87	2,24
20	2,21	2,37	2,71	3,28	3,16	2,73	2,41	2,11	1,66	1,28	1,86	2,26
21	2,20	2,37	2,63	3,28	3,15	2,73	2,41	2,11	1,60	1,32	1,86	2,27
22	2,19	2,38	2,63	3,28	3,12	2,70	2,41	2,11	1,58	1,36	1,95	2,27
23	2,19	2,39	2,67	3,28	3,12	2,70	2,40	2,10	1,55	1,40	1,97	2,30
24	2,17	2,42	2,70	3,28	3,19	2,68	2,40	2,10	1,52	1,40	1,97	2,30
25	2,23	2,42	2,70	—	3,10	2,67	2,38	2,06	1,50	1,38	1,96	2,32
26	2,23	2,43	2,75	—	3,10	2,67	2,38	2,04	à sec	1,37	1,97	2,34
27	2,25	2,43	2,80	—	3,07	2,67	2,37	2,04	—	1,40	1,97	2,34
28	2,37	2,32	2,81	—	3,06	2,64	2,36	2,00	—	1,41	1,97	2,37
29	2,29	2,29	2,83	—	3,06	2,63	2,36	2,00	—	1,46	1,98	2,37
30	2,27	—	2,84	—	3,04	2,63	2,33	à sec	—	1,46	1,98	2,39
31	2,27	—	2,92	—	3,03	—	2,33	—	—	1,42	—	2,40
Σ	6830	6495	8045	—	—	8426	7640	—	—	—	5255	6830
MOY.	2,20	2,32	2,60	—	—	2,81	2,46	—	—	—	1,75	2,20
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



NYONGA

Emplacement: 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. Spirato, à environ 25 m à l'aval du magasin C.F.L. (rive droite).

Son zéro se trouve à 3,64 m 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, et à la cote hydrographique 3,67 m, ce qui donne, pour le zéro de l'échelle, la cote absolue 539,33 m.

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} juin 1951.

Observateur: Officier baliseur.

LECTURES 1951

KABELWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lualaba, à 200 m en amont de la maison d'habitation du gestionnaire du poste à bois C.F.L.

Son zéro se trouve à 4,03 m sous le repère d'une borne située à côté de la porte amont du jardin vers la rive, et à 3,43 m sous le repère C.S.K. (alt. 548 m) en face du gîte d'étape du village Kabelwe.

La cote absolue du zéro de l'échelle et ainsi 548,00 — 3,43 = 544,57 m.

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

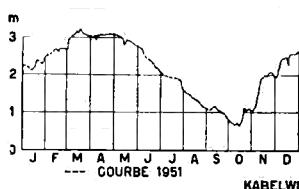
Etiage de 1946 : -0,25 m.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,25	2,50	2,89	3,02	3,09	2,75	2,04	1,56	1,08	0,79	1,00	1,95
2	2,25	2,51	2,69	3,00	3,08	2,75	2,04	1,55	1,07	0,77	1,03	1,95
3	2,24	2,52	2,85	3,00	3,06	2,73	2,00	1,51	1,06	0,77	1,04	1,95
4	2,24	2,51	3,00	3,00	3,06	2,72	1,98	1,50	1,05	0,72	1,10	1,90
5	2,20	2,51	3,00	3,05	3,05	2,70	1,98	1,49	1,04	0,70	1,12	2,00
6	2,21	2,55	3,00	3,05	3,05	2,68	1,98	1,49	1,03	0,69	1,17	2,10
7	2,22	2,57	3,00	2,95	3,05	2,68	1,98	1,48	1,12	0,68	1,30	2,20
8	2,18	2,58	3,05	2,95	3,02	2,55	1,96	1,47	1,11	0,66	1,40	2,30
9	2,12	2,58	3,05	3,08	3,02	2,50	1,95	1,46	1,13	0,66	1,48	2,45
10	2,12	2,60	3,05	3,08	3,02	2,50	1,95	1,45	1,15	0,65	1,52	2,46
11	2,12	2,65	3,10	3,07	3,00	2,50	1,95	1,38	1,15	0,65	1,70	2,47
12	2,12	2,66	3,15	3,07	2,98	2,42	1,95	1,37	1,14	0,70	1,75	2,45
13	2,14	2,66	3,15	3,06	2,90	2,40	1,92	1,36	1,12	0,65	1,90	2,48
14	2,14	2,68	3,20	3,08	2,80	2,40	1,92	1,35	1,11	0,64	1,90	2,49
15	2,21	2,67	3,10	3,07	2,85	2,40	1,91	1,34	1,10	0,62	1,90	2,49
16	2,21	2,68	3,10	3,08	2,85	2,40	1,91	1,33	1,03	0,65	1,92	2,50
17	2,30	2,60	3,10	3,08	2,95	2,40	1,90	1,32	1,02	0,68	1,96	2,31
18	2,31	2,70	3,20	3,09	2,93	2,38	1,90	1,31	1,01	0,70	1,97	2,42
19	2,39	2,68	3,23	3,07	2,92	2,35	1,90	1,30	1,01	0,75	1,96	2,52
20	2,40	2,69	3,18	3,07	2,90	2,34	1,89	1,30	1,00	0,78	1,95	2,58
21	2,39	2,70	3,10	3,08	2,90	2,32	1,89	1,23	0,99	0,98	1,98	2,55
22	2,34	2,71	3,07	3,08	2,90	2,28	1,89	1,25	0,99	1,12	2,02	2,57
23	2,34	2,71	3,07	3,08	2,88	2,25	1,87	1,20	0,98	1,05	2,05	2,55
24	2,32	2,69	3,08	3,08	2,85	2,20	1,87	1,18	0,96	1,03	2,07	2,57
25	2,30	2,69	3,08	3,09	2,83	2,20	1,87	1,15	0,93	1,03	2,07	2,58
26	2,29	2,70	3,06	3,09	2,83	2,17	1,85	1,14	0,92	1,07	2,07	2,58
27	2,21	2,69	3,05	3,08	2,80	2,17	1,85	1,14	0,89	1,06	2,07	2,58
28	2,29	2,69	3,04	3,08	2,80	2,17	1,85	1,13	0,85	1,10	2,00	2,62
29	2,40	2,69	3,03	3,08	2,79	2,10	1,82	1,12	0,82	1,12	1,95	2,63
30	2,48	3,03	3,09	2,78	2,10	1,62	1,11	0,78	1,05	1,95	2,63	
31	2,50	3,03		2,76			1,59	1,10		1,05	2,64	
Σ	7023	7368	9453	9175	9071	7251	5898	3892	3064	2557	5130	7447
MOY.	2,27	2,63	3,05	3,06	2,93	2,15	1,90	1,28	1,02	0,82	1,71	2,40
MAX.			3,23							0,62		
MIN.												

MOYENNE 1951 : 2,12



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 3,56 m 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 : 3,86 m le 24 avril 1940.

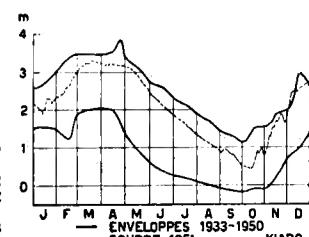
Basses eaux : -0,20 m le 1^{er} octobre 1946.

Moyenne 1933-1951 : 1,84 m.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,14	2,34	3,04	3,23	3,14	2,47	1,86	1,32	0,87	0,49	0,76	1,78
2	2,13	2,35	3,04	3,20	3,14	2,44	1,84	1,30	0,87	0,48	0,78	1,90
3	2,10	2,34	3,13	3,19	3,13	2,43	1,83	1,28	0,85	0,47	0,87	2,00
4	2,10	2,34	3,14	3,18	3,13	2,41	1,79	1,26	0,85	0,47	0,94	2,01
5	2,06	2,39	3,16	3,18	3,13	2,38	1,79	1,25	0,89	0,47	1,00	2,15
6	2,06	2,40	3,16	3,22	3,12	2,34	1,77	1,25	0,94	0,46	1,10	2,27
7	2,06	2,42	3,15	3,22	3,11	2,32	1,75	1,24	0,94	0,46	1,24	2,42
8	2,00	2,43	3,15	3,18	3,09	2,30	1,73	1,22	0,94	0,45	1,29	2,47
9	1,96	2,44	3,17	3,17	3,06	2,26	1,70	1,19	0,94	0,44	1,26	2,47
10	1,95	2,44	3,24	3,19	3,06	2,25	1,70	1,17	0,95	0,43	1,30	2,50
11	1,83	2,59	3,21	3,21	3,05	2,24	1,69	1,17	0,92	0,42	1,45	2,50
12	1,97	2,62	3,22	3,23	3,02	2,23	1,68	1,16	0,89	0,42	1,50	2,49
13	1,99	2,62	3,22	3,23	3,01	2,20	1,65	1,15	0,86	0,42	1,52	2,48
14	2,04	2,63	3,22	3,21	2,97	2,16	1,64	1,14	0,83	0,40	1,52	2,48
15	2,02	2,64	3,21	3,20	2,94	2,14	1,64	1,14	0,83	0,45	1,54	2,46
16	2,13	2,65	3,23	3,20	2,91	2,13	1,64	1,12	0,83	0,44	1,49	2,51
17	2,19	2,67	3,29	3,20	2,90	2,11	1,61	1,10	0,80	0,49	1,68	2,52
18	2,29	2,69	3,31	3,20	2,90	2,06	1,56	1,08	0,81	0,58	1,70	2,53
19	2,33	2,70	3,31	3,18	2,84	2,05	1,54	1,08	0,79	0,64	1,65	2,58
20	2,32	2,79	3,30	3,18	2,81	2,05	1,52	1,05	0,76	0,70	1,64	2,59
21	2,30	2,81	3,28	3,18	2,77	2,04	1,49	1,04	0,74	0,73	1,70	2,61
22	2,29	2,84	3,27	3,17	2,78	2,02	1,49	1,02	0,72	0,88	1,78	2,62
23	2,24	2,89	3,26	3,16	2,71	2,00	1,49	1,02	0,69	0,89	1,87	2,64
24	2,15	2,89	3,26	3,16	2,71	1,96	1,47	1,01	0,66	0,81	1,88	2,65
25	2,22	2,89	3,25	3,16	2,66	1,94	1,45	0,99	0,64	0,81	1,82	2,66
26	2,21	3,00	3,25	3,15	2,64	1,94	1,45	1,00	0,62	0,85	1,80	2,68
27	2,22	3,02	3,25	3,17	2,62	1,92	1,43	0,97	0,60	0,87	1,70	2,70
28	2,24	3,04	3,24	3,18	2,61	1,91	1,40	0,94	0,59	1,00	1,65	2,71
29	2,29	3,04	3,24	3,15	2,60	1,89	1,38	0,93	0,56	0,96	1,63	2,72
30	2,34	3,24	3,15	2,53	1,89	1,35	0,91	0,54	0,84	1,68	2,72	
31	2,34		3,24		2,51		1,34	0,89		0,77		2,73
Σ	6651	7387	9968	9563	8960	6448	4967	3439	2372	1899	4384	7655
MOY.	2,15	2,64	3,22	3,19	2,89	2,15	1,60	1,11	0,79	0,61	1,64	2,47
MAX.			3,31									
MIN.										0,40		
MOYENNE 1951	2,02											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 84].

MAKA

Emplacement : 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 3,89 m sous le repère d'une borne S.V.N. située à environ 30 m en amont dudit magasin et dont l'altitude est 549,78 m.

Il en résulte que la cote absolue du zéro de l'échelle est 545,89 m.

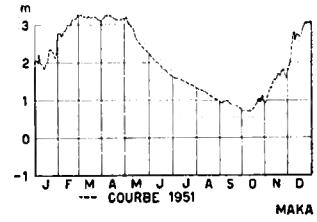
Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,05	2,78	3,23	3,15	3,15	2,17	1,60	1,27	0,90	0,70	0,91	1,78
2	1,94	2,79	3,23	3,17	3,23	2,15	1,55	1,26	0,90	0,70	0,93	1,90
3	2,23	2,66	3,21	3,19	3,05	2,13	1,55	1,26	0,89	0,70	1,07	1,95
4	2,05	2,69	3,21	3,23	3,05	2,08	1,54	1,24	0,95	0,70	1,08	2,02
5	1,97	2,72	3,20	3,23	3,04	2,05	1,54	1,24	0,95	0,70	1,12	2,20
6	1,95	2,79	3,22	3,24	2,99	2,03	1,53	1,23	0,98	0,69	1,23	2,40
7	1,95	2,82	3,19	3,23	2,95	2,00	1,53	1,23	0,95	0,70	1,31	2,78
8	1,87	2,85	3,17	3,24	2,94	2,00	1,52	1,22	0,96	0,69	1,30	2,80
9	1,85	2,83	3,17	3,24	2,93	1,97	1,52	1,20	0,98	0,69	1,30	2,82
10	1,82	2,90	3,17	3,24	2,91	1,96	1,51	1,18	0,99	0,68	1,38	2,50
11	1,84	2,98	3,18	3,22	2,87	1,95	1,51	1,17	0,95	0,69	1,50	2,77
12	1,84	2,98	3,16	3,21	2,65	1,94	1,51	1,17	0,93	0,70	1,54	2,71
13	1,97	2,95	3,23	3,20	2,61	1,94	1,50	1,15	0,90	0,68	1,50	2,74
14	1,99	2,95	3,16	3,19	2,59	1,90	1,50	1,15	0,88	0,68	1,50	2,67
15	2,05	2,98	3,18	3,19	2,55	1,85	1,46	1,15	0,88	0,70	1,51	2,60
16	2,10	3,00	3,20	3,15	2,55	1,80	1,46	1,13	0,86	0,79	1,58	2,65
17	2,30	3,08	3,19	3,15	2,54	1,79	1,45	1,12	0,84	0,79	1,65	2,72
18	2,35	3,09	3,21	3,14	2,51	1,79	1,42	1,09	0,84	0,80	1,68	2,80
19	2,36	3,12	3,20	3,12	2,45	1,79	1,41	1,09	0,84	0,89	1,62	2,90
20	2,36	3,14	3,21	3,12	2,45	1,79	1,41	1,07	0,83	0,90	1,60	2,90
21	2,29	3,14	3,21	3,12	2,41	1,77	1,40	1,05	0,83	0,90	1,65	2,95
22	2,27	3,14	3,21	3,12	2,40	1,74	1,38	1,03	0,81	1,02	1,77	3,02
23	2,25	3,15	3,20	3,12	2,39	1,69	1,37	1,02	0,80	0,97	1,74	3,00
24	2,16	3,15	3,16	3,11	2,35	1,66	1,35	1,01	0,80	0,92	1,80	3,00
25	2,12	3,15	3,14	3,11	2,34	1,65	1,35	1,00	0,79	1,01	1,71	3,03
26	2,10	3,29	3,14	3,14	2,31	1,65	1,34	1,00	0,77	1,03	1,69	3,03
27	2,10	3,20	3,13	3,15	2,29	1,65	1,34	1,00	0,77	0,92	1,57	3,06
28	2,30	3,23	3,12	3,15	2,26	1,64	1,33	0,99	0,75	1,13	1,55	3,06
29	2,60	3,10		3,15	2,24	1,63	1,33	0,99	0,72	1,00	1,60	3,07
30	2,78	3,08		3,16	2,23	1,63	1,32	0,95	0,70	0,92	1,68	3,05
31	2,75	3,15		2,21			1,30	0,91		0,91	3,07	
Σ	6656	8356	9856	9518	8144	5579	4483	3457	2594	2530	4407	8395
MOY.	2,15	2,98	3,18	3,17	2,63	1,86	1,45	1,12	0,86	0,82	1,47	2,71
MAX.		3,29										
MIN.										0,68		

MOYENNE 1951 : 2,03



MAKA

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 8,06 m sous le niveau du repère A situé en amont des bureaux du B.C.K. Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 551,20 m par rapport à la borne basse remplaçant l'ancienne borne C.S.K. du carrefour de la Poste de Bukama et dont la cote est 580,75 m.

Période d'observation : Depuis 1933 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,07 le 25 mars 1936 m.

Basses eaux : 0,46 le 23 septembre 1946 m.

Moyenne 1933-1951 : 2,27 m.

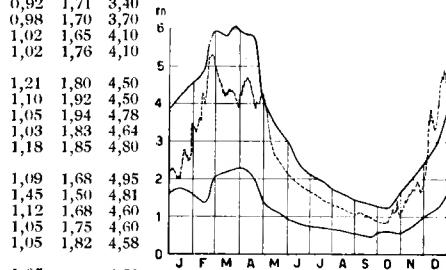
Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,35	3,27	4,80	4,20	4,10	2,10	1,64	1,28	1,04	0,85	1,05	2,01
2	2,30	3,20	4,70	4,48	3,95	2,10	1,60	1,28	1,03	0,85	1,10	2,08
3	2,29	3,25	4,65	4,51	3,95	2,08	1,60	1,28	1,03	0,86	1,18	2,10
4	2,22	3,30	4,60	4,45	3,55	2,05	1,60	1,28	1,08	0,85	1,22	2,36
5	2,20	3,38	4,58	4,62	3,47	2,02	1,60	1,27	1,10	0,84	1,25	2,55
6	2,15	3,51	4,50	4,60	3,35	2,00	1,59	1,27	1,10	0,85	1,42	3,20
7	2,05	3,57	4,40	4,61	3,20	2,00	1,59	1,25	1,08	0,84	1,46	3,60
8	2,05	3,68	4,30	4,70	3,10	1,97	1,59	1,23	1,10	0,82	1,35	3,45
9	2,00	3,54	4,29	4,70	3,00	1,95	1,57	1,22	1,08	0,81	1,40	3,90
10	2,02	4,20	4,30	4,69	2,95	1,92	1,55	1,22	1,08	0,80	1,51	3,71
11	2,08	4,30	4,20	4,50	2,85	1,90	1,50	1,21	1,07	0,85	1,55	3,50
12	2,02	4,05	4,30	4,49	2,79	1,90	1,50	1,21	1,05	0,81	1,60	3,60
13	2,17	3,98	4,31	4,30	2,65	1,88	1,50	1,20	1,02	0,80	1,57	3,38
14	2,30	4,01	4,23	4,29	2,60	1,83	1,50	1,20	1,01	0,88	1,60	3,27
15	2,30	4,19	4,39	4,28	2,65	1,82	1,50	1,20	1,02	0,81	1,61	3,28
16	2,37	4,32	4,41	4,10	2,60	1,80	1,50	1,18	1,02	0,91	1,75	3,50
17	2,70	4,68	4,32	4,02	2,58	1,78	1,45	1,17	1,02	0,92	1,71	3,40
18	2,78	4,95	4,35	3,90	2,52	1,78	1,42	1,15	1,00	0,98	1,70	3,70
19	2,80	5,08	4,35	3,85	2,50	1,77	1,41	1,14	1,00	1,02	1,65	4,10
20	2,75	5,25	4,32	4,08	2,45	1,77	1,40	1,13	0,98	1,02	1,76	4,10
21	2,55	5,25	4,30	4,00	2,41	1,77	1,40	1,11	0,96	1,21	1,80	4,50
22	2,62	5,25	4,30	4,00	2,40	1,76	1,40	1,10	0,94	1,10	1,92	4,50
23	2,55	5,32	4,25	4,00	2,38	1,74	1,38	1,10	0,93	1,05	1,94	4,78
24	2,47	5,27	4,11	4,05	2,33	1,72	1,38	1,10	0,92	1,03	1,83	4,64
25	2,50	5,26	4,10	4,05	2,30	1,70	1,38	1,10	0,91	1,18	1,85	4,80
26	2,49	5,20	4,09	4,19	2,28	1,70	1,38	1,10	0,90	1,09	1,68	4,95
27	2,59	5,08	4,08	4,28	2,25	1,68	1,37	1,10	0,89	1,45	1,50	4,81
28	2,65	4,95	3,98	4,25	2,20	1,68	1,35	1,08	0,88	1,12	1,68	4,60
29	3,47	3,90	4,30	4,30	2,18	1,67	1,33	1,07	0,87	1,05	1,75	4,60
30	3,45	3,90	4,20	4,20	2,18	1,66	1,30	1,06	0,86	1,05	1,82	4,58
31	3,40	4,30		2,12			1,28	1,05		1,05	4,50	
Σ	7664	12130	13361	12860	8584	5550	4556	3634	2997	2975	4731	11605
MOY.	2,47	4,33	4,31	4,29	2,77	1,85	1,47	1,17	1,00	0,96	1,58	3,74
MAX.		5,32										
MIN.										0,80		
MOYENNE 1951 :	2,48											

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 85].



NZILO

En vue de l'établissement de la centrale hydro-électrique Delcommune dont l'exécution est entamée, le débit du Lualaba a été observé journallement 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 1.226,12 m dans le système de la Cartographie du Comité Spécial du Katanga ; l'échelle est graduée du sommet vers le bas (sic).

Une courbe du débit en fonction du niveau de l'eau y a été établie.

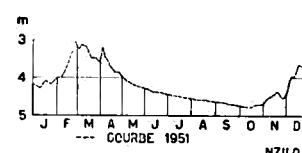
La moyenne générale de la période 1921-1938 et 1947-1950 est de 103 m³/s.

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

Le niveau maximum de la retenue envisagée est à 1.246 m correspondant à un volume accumulé de 1.840 millions de mètres cubes, à une superficie inondée de 207 km² et à une profondeur moyenne de 8,40 m [61, p. 1421].

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1			3,26							4,77		
2	4,20		3,25	3,21	4,04		4,47		4,65		4,38	
3			3,25	3,23								
4				3,40		4,32						
5		4,00	3,13	3,42						4,59	4,18	
6			3,15	3,49								
7			3,16	3,51	4,11							
8	4,30		3,17							4,79	4,06	
9			3,17	3,55			4,48					
10			3,18	3,60				4,67				3,95
11				3,64	4,40							
12		3,73	3,25	3,69						4,51	4,03	
13			3,30	3,73								
14			3,33	3,72						4,47	3,95	
15	4,10		3,38		4,20					4,79		
16			3,42	3,79		4,51				4,46		
17			3,45	3,81			4,71				3,82	
18				3,83	4,40							
19		3,39	3,50	3,86						4,40	3,66	
20			3,46	3,86								
21			3,48	3,86	4,26			4,62		4,41	3,70	
22	4,20	3,22	3,48							4,74	4,49	
23		3,06	3,52	3,87			4,54					
24		3,06	3,48	3,86				4,74				
25				3,86	4,44							
26		3,15	3,58	3,87						4,56	3,71	
27		3,21	3,58	3,89				4,65				
28		3,26	3,57	3,90	4,29					4,56		
29	4,04		3,58							4,75		
30			3,50	3,99				4,56		4,50		
31											3,70	
MAX.			3,06									
MIN.										4,79		



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

Pour 1947-1950, voir [55, p. 86].

KWILU (BAS-CONGO)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à 131,30 m en amont du pont de l'ancien tracé du chemin de fer, sur la rive gauche du Kwilu. Un repère vertical dans la paroi d'amont de la culée rive droite du pont, à environ 0,60 m sous le niveau de la plate-forme, est à la cote 342,00 m [46, pl. 24].

Les lectures H s'effectuent en cotes absolues 330,00 m. + H suivant l'ancien nivellement des études de la voie ferrée.

Périodes 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].

La courbe des débits (1) s'annule pour une lecture à l'échelle de 335,10 m.

Les observations ont repris depuis 1945 (2).

Extrêmes : Hautes eaux : 342,76 m le 13 décembre 1951 ; 340,40 m en 1947 ; 339,84 m le 2 décembre 1948.

Basses eaux : 335,47 m le 19 octobre 1946.

Moyenne 1945-1951 : 336,25 m.

Observateur : Société des Ciments du Congo.

LECTURES 1951

DATE	Jany.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	5,88	5,95	6,08	6,42	6,24	5,95	5,79	5,68	5,59	5,59	8,56
2	—	—	5,84	5,10	6,55	6,21	5,95	5,79	5,68	5,59	5,55	7,58
3	—	—	5,84	6,07	6,40	6,19	5,94	5,79	5,68	5,58	5,54	6,50
4	—	—	6,13	5,98	6,67	6,17	5,93	5,78	5,68	5,58	5,53	7,30
5	—	—	6,08	6,10	6,96	6,15	5,92	5,78	5,67	5,58	5,66	6,80
6	—	—	6,05	6,07	7,24	6,14	5,92	5,77	5,67	5,57	5,65	8,40
7	—	—	6,04	5,98	7,15	6,12	5,92	5,77	5,67	5,57	5,65	8,36
8	—	—	6,01	6,19	6,90	6,10	5,91	5,77	5,66	5,57	5,64	7,70
9	—	—	5,90	6,12	7,13	6,09	5,91	5,76	5,66	5,57	5,63	7,02
10	6,16	—	5,98	6,35	6,90	6,07	5,90	5,76	5,65	5,56	5,63	7,05
11	—	—	6,05	6,40	7,07	6,06	5,90	5,76	5,65	5,56	5,61	9,25
12	—	—	6,36	6,58	7,67	6,06	5,89	5,75	5,64	5,56	5,61	12,34 (3)
13	—	—	6,25	6,10	7,86	6,05	5,88	5,75	5,64	5,56	5,50	12,76 (3)
14	—	—	6,17	6,06	8,34	6,05	5,88	5,75	5,64	5,55	5,59	9,26 m
15	—	—	6,00	6,50	7,73	6,04	5,87	5,74	5,64	5,55	6,59	7,99
16	—	—	6,08	6,53	7,15	6,04	5,86	5,74	5,63	5,55	6,94	7,54
17	—	—	6,05	8,82	6,70	6,03	5,86	4,74	5,63	5,55	6,05	7,57
18	—	—	6,03	7,94	6,55	6,03	5,85	5,73	5,63	5,50	7,68	7,74
19	—	—	6,01	6,95	6,39	6,02	5,85	5,73	5,62	5,50	7,16	7,90
20	6,13	—	6,40	6,66	6,37	6,02	5,84	5,73	5,62	5,50	6,40	7,92
21	—	6,04	6,34	6,26	6,32	6,01	5,84	5,72	5,62	5,50	6,30	8,14
22	—	—	6,12	6,24	6,18	6,01	5,84	5,72	5,62	5,50	7,19	7,93
23	—	—	5,97	6,06	6,44	6,00	5,83	5,72	5,61	5,50	8,63	—
24	—	—	6,12	7,37	6,39	5,99	5,83	5,72	5,61	5,50	8,82	7,59
25	—	—	6,09	6,75	6,32	5,99	5,82	5,71	5,61	5,50	9,26	7,11
26	—	—	5,99	6,50	6,93	5,98	5,82	5,71	5,60	5,50	7,68	7,26
27	—	—	6,00	6,42	7,24	5,98	5,82	5,71	5,60	5,54	7,39	7,15
28	—	—	—	6,40	6,58	5,98	5,81	5,70	5,60	5,55	6,96	9,60
29	—	—	6,00	6,37	6,49	5,96	5,81	5,70	5,59	5,64	7,30	9,08
30	—	—	5,97	6,66	6,37	5,96	5,80	5,69	5,59	5,63	9,14	8,70
31	—	—	6,08	—	6,28	—	5,80	5,69	—	5,57	7,30	—
Σ			18190	19561	20869	18174	18194	17797	16909	17207	19787	24540
MOY.			6,06	6,52	6,73	6,06	5,87	5,74	5,64	5,55	6,60	8,18
MAX.												12,76
MIN.												5,50

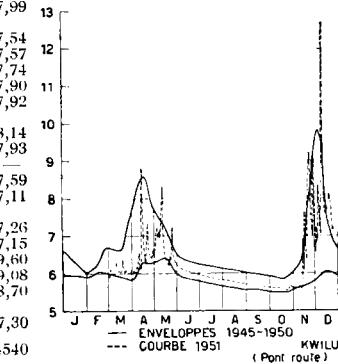
N. B. Les lectures de ce tableau ont été relevées à midi.

(1) Débit maximum observé : 770 m³/s. en 1916 ; minimum : 57,6 m³/s. en 1915, correspondant à une lecture 336,00 m.

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 88].

(3) Cote relevée d'après les traces du niveau de l'eau sur les longerons du pont.



ZONGO-AMONT

Emplacement : Le limnigraphie est établi sur la rive gauche de la rivière Inkisi, à environ 600 m en amont des chutes de Zongo.

Cet appareil, placé par la mission SYDELCO en novembre 1949, remplace l'échelle limnimétrique placée par le même organisme à 20 mètres en amont et qui était lue depuis septembre 1948.

Son zéro se trouve à la cote 415,00 m. L'altitude adoptée par la mission SYDELCO pour l'aménagement des chutes de Zongo se réfère à celle adoptée par la mission THYS de 1910-1912 et qui fut elle-même rattachée au nivellement du C. F. M. L. [46, pl. 23 bis].

Période d'observation : Depuis le 14 septembre 1948.

Extrêmes : Hautes eaux : 2,22 m le 13 décembre 1951.

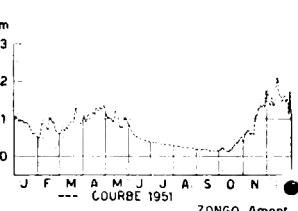
Basses eaux : 0,10 m le 29 septembre 1949.

Moyenne 1949-1951 : 0,57 m.

Observateur : SYDELCO jusqu'en fin 1951 et SOCIÉTÉ DES FORCES DU BAS-CONGO depuis 1952.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,04	0,48	0,58	1,07	1,11	0,86	0,37	0,27	0,17	0,16	0,50	1,84
2	1,08	0,47	0,59	1,16	1,04	0,84	0,37	0,27	0,17	0,15	0,62	1,72
3	1,08	0,53	0,62	0,99	1,01	0,78	0,37	0,27	0,17	0,16	0,60	1,43
4	1,05	0,64	0,74	0,91	0,99	0,71	0,37	0,26	0,17	0,23	0,62	1,34
5	1,00	0,90	0,82	0,89	1,01	0,65	0,36	0,26	0,17	0,25	0,68	1,40
6	0,95	0,82	0,79	1,02	1,15	0,61	0,36	0,26	0,17	0,23	0,68	1,66
7	0,91	0,89	0,66	1,15	1,06	0,59	0,36	0,25	0,17	0,18	0,74	1,45
8	0,94	0,86	0,65	1,07	1,01	0,57	0,35	0,25	0,19	0,16	0,66	1,33
9	0,99	0,86	0,72	1,09	0,98	0,54	0,35	0,24	0,20	0,14	0,58	1,36
10	0,96	0,80	0,78	1,13	0,95	0,53	0,35	0,24	0,19	0,14	0,63	1,38
11	0,91	0,76	0,73	1,12	0,89	0,52	0,34	0,24	0,19	0,14	0,65	1,73
12	0,98	0,72	0,74	1,15	0,98	0,51	0,34	0,23	0,19	0,13	0,60	1,95
13	0,92	0,71	0,78	1,17	1,25	0,50	0,33	0,23	0,18	0,13	0,58	2,22
14	0,88	0,67	0,88	1,14	1,22	0,49	0,33	0,22	0,17	0,12	0,59	2,10
15	0,88	0,97	0,96	1,13	1,17	0,48	0,32	0,22	0,16	0,17	0,92	1,72
16	0,90	1,07	0,92	1,14	1,14	0,47	0,32	0,22	0,15	0,17	1,13	1,63
17	0,91	1,05	0,90	1,13	1,05	0,46	0,32	0,21	0,15	0,21	1,08	1,69
18	0,90	0,96	0,88	1,31	1,00	0,45	0,32	0,21	0,14	0,23	1,12	1,60
19	0,87	0,90	0,89	1,36	0,87	0,44	0,31	0,21	0,14	0,26	1,30	1,46
20	0,83	0,88	0,94	1,25	0,81	0,44	0,31	0,21	0,15	0,30	1,28	1,51
21	0,78	0,88	1,20	1,19	0,76	0,43	0,30	0,20	0,15	0,36	1,33	1,59
22	0,73	0,94	1,35	1,24	0,77	0,42	0,30	0,20	0,16	0,36	1,41	1,70
23	0,67	0,81	1,15	1,33	0,75	0,42	0,30	0,19	0,15	0,37	1,32	1,56
24	0,61	0,71	1,01	1,27	0,78	0,41	0,30	0,19	0,13	0,38	1,28	1,41
25	0,57	0,65	0,94	1,26	1,06	0,40	0,29	0,20	0,13	0,40	1,44	1,56
26	0,60	0,64	0,90	1,25	0,99	0,39	0,29	0,19	0,13	0,42	1,36	1,57
27	0,64	0,63	0,86	1,28	1,05	0,38	0,29	0,19	0,12	0,45	1,31	1,52
28	0,59	0,60	0,84	1,37	1,02	0,38	0,28	0,19	0,13	0,51	1,33	1,08
29	0,56	0,62	0,86	1,32	0,96	0,38	0,27	0,18	0,14	0,54	1,76	1,83
30	0,53	0,88	1,26	0,89	0,37	0,27	0,18	0,15	0,55	1,82	1,48	2
31	0,50	0,92		0,86		0,27	0,18		0,49		1,18	
Σ	2576	2180	2648	3515	3058	1541	1001	686	478	849	2992	4900
MOY.	0,83	0,78	0,85	1,17	0,99	0,51	0,32	0,22	0,16	0,27	1,00	1,58
MAX.										2,22		
MIN.							0,12		0,12			
MOYENNE 1951 :	0,72											



N. B. Les hauteurs mentionnées au tableau ci-dessus sont en fait des moyennes journalières obtenues par planimétrage de la courbe des niveaux instantanés.

KISANTU

Emplacement : L'échelle limnimétrique était établie sur la rive gauche de l'Inkisi, sous le pont de l'ancien tracé du C.F.M.L. actuellement utilisé par la route Inkisi-Thysville. Son zéro était à la cote 510,00 m.

L'altitude de cette échelle est rattachée au nivelllement C.F.M.L. et précisée par 2 repères horizontaux en bronze bétonnés dans la face des culées du pont. Ces repères furent posés par la mission F. H. B. C. en 1910 et cotés tous deux à 520,50 m. [46, pl. 24].

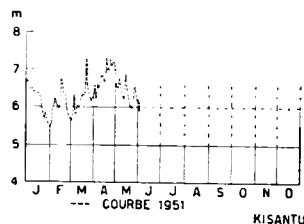
Le 13.2.1951, un limnigraphé installé par SYDELCO, sur la rive droite en aval de la culée du pont, a été mis en service et a fonctionné jusqu'au 4 juin. Son zéro est également à la cote 510,00 m.

Période d'observation : Du 22 août 1949 au 4 juin 1951.

Observateur : SYDELCO jusqu'à la mise hors service du limnigraphé.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin
1	6,68	5,43	5,65	6,50	6,74	6,24
2	6,74	5,50	5,62	6,72	6,64	6,14
3	6,73	5,61	5,82	6,40	6,53	6,02
4	6,66	5,93	5,98	6,18	6,49	5,85
5	6,56	6,07	6,40	6,33	6,48	—
6	6,46	6,13	5,90	6,66	6,84	—
7	6,45	6,30	5,79	6,51	6,63	—
8	6,54	6,21	5,81	6,50	6,51	—
9	6,57	6,12	6,03	6,68	6,50	—
10	6,46	6,07	6,08	6,81	6,43	—
11	6,39	5,99	5,98	6,85	6,28	—
12	6,46	5,93	6,00	6,84	6,25	—
13	6,36	5,92	6,18	6,90	7,19	—
14	6,34	6,12	6,24	6,84	6,72	—
15	6,34	6,82	6,34	6,68	6,91	—
16	6,39	6,73	6,36	6,64	6,75	—
17	6,43	6,72	6,30	6,76	6,47	—
18	6,39	6,45	6,33	7,37	6,48	—
19	6,31	6,37	6,30	7,29	6,19	—
20	6,22	6,34	6,33	7,00	6,08	—
21	6,11	6,33	6,65	6,96	6,00	—
22	5,99	6,31	7,37	7,10	6,04	—
23	5,86	6,11	6,57	7,35	5,95	—
24	5,75	5,89	6,45	7,09	6,01	—
25	5,68	5,82	6,36	7,19	6,28	—
26	5,89	5,17	6,26	7,08	6,28	—
27	5,78	5,74	6,22	7,19	6,61	—
28	5,67	5,69	6,12	7,25	6,51	—
29	5,62		6,23	7,21	6,37	—
30	5,55		6,25	7,09	6,24	—
31	5,50		6,23		6,19	
Σ	19288	17042	19215	20597	19959	—
MOY.	6,22	6,09	6,20	6,87	6,44	—
MAX.						
MIN.						



KISANTU

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 2,00 m), à environ 30 m en amont de la borne-repère ; échelle des eaux moyennes (de 2,00 à 4,00 m) et échelle des hautes eaux (plus de 4,00 m), situées à environ 600 m en amont de la borne-repère.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 291,00 m [14, p. 103], à 8,19 m 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 : 6,88 m le 19 décembre 1951 ; 6,72 m le 21 décembre 1939 ; 6,70 m les 14 et 15 décembre 1950.

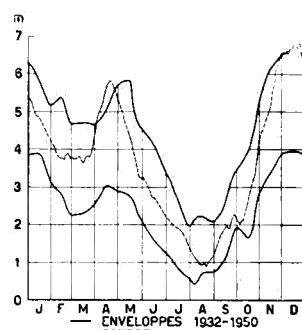
Basses eaux : 0,42 m le 6 août 1946.

Moyenne 1932-1951 : 3,39 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	5,36	4,13	3,75	4,55	5,25	3,25	2,17	1,32	1,24	2,16	4,22	6,57
2	5,32	4,10	3,74	4,68	5,17	3,20	2,17	1,27	1,30	2,12	4,33	6,58
3	5,27	4,05	3,72	4,77	5,14	3,17	2,12	1,23	1,35	2,08	4,42	6,58
4	5,22	4,00	3,73	4,85	5,09	3,14	2,11	1,18	1,41	2,04	4,46	6,56
5	5,13	3,93	3,76	4,94	5,04	3,11	2,09	1,14	1,45	2,01	4,50	6,55
6	5,05	3,88	3,78	5,03	5,00	3,06	2,06	1,12	1,50	2,00	4,55	6,54
7	5,00	3,84	3,81	5,04	4,87	3,00	2,04	1,08	1,57	2,08	4,63	6,53
8	4,93	3,81	3,79	5,10	4,78	2,94	2,02	1,05	1,62	2,11	4,72	6,52
9	4,90	3,79	3,82	5,17	4,73	2,89	2,00	1,02	1,68	2,10	4,80	6,54
10	4,89	3,76	3,81	5,21	4,68	2,85	1,98	1,00	1,74	2,13	4,85	6,57
11	4,86	3,76	3,77	5,33	4,67	2,78	1,96	0,96	1,80	2,20	4,87	6,62
12	4,85	3,77	3,74	5,35	4,60	2,75	1,94	0,94	1,83	2,28	4,88	6,65
13	4,85	3,76	3,67	5,50	4,47	2,72	1,91	0,92	1,86	2,34	4,95	6,68
14	4,80	3,75	3,62	5,57	4,42	2,70	1,91	0,91	1,88	2,41	5,00	6,71
15	4,77	3,75	3,62	5,62	4,41	2,72	1,90	0,92	1,90	2,50	5,08	6,73
16	4,75	3,73	3,63	5,70	4,31	2,69	1,89	0,94	1,92	2,55	5,20	6,75
17	4,72	3,73	3,73	5,77	4,22	2,67	1,87	0,93	1,95	2,63	5,35	6,84
18	4,68	3,82	3,81	5,82	4,14	2,63	1,85	0,95	1,93	2,76	5,50	6,86
19	4,62	3,81	3,82	5,83	4,05	2,61	1,83	0,93	1,91	2,82	5,60	6,88
20	4,56	3,83	3,83	5,82	3,95	2,57	1,82	0,91	1,89	2,88	5,71	6,87
21	4,52	3,87	3,90	5,82	3,86	2,54	1,78	0,87	1,90	2,95	5,82	6,87
22	4,50	3,92	3,79	5,81	3,80	2,50	1,75	0,88	1,93	3,03	5,93	6,85
23	4,46	3,90	3,78	5,78	3,69	2,46	1,70	0,91	2,01	3,07	6,08	6,80
24	4,42	3,85	3,78	5,70	3,55	2,42	1,66	0,94	2,13	3,15	6,17	6,76
25	4,38	3,81	3,76	5,63	3,43	2,41	1,63	0,98	2,21	3,31	6,23	6,71
26	4,35	3,77	3,94	5,58	3,32	2,35	1,60	1,04	2,25	3,39	6,32	6,70
27	4,30	3,79	4,01	5,53	3,28	2,30	1,56	1,07	2,27	3,57	6,40	6,68
28	4,25	3,77	4,10	5,50	3,26	2,27	1,50	1,10	2,28	3,71	6,44	6,68
29	4,23	4,24	4,24	5,41	3,26	2,24	1,46	1,12	2,28	3,88	6,50	6,69
30	4,20	4,34	5,33	3,24	2,22	1,41	1,15	2,23	4,00	6,53	6,71	
31	4,14	4,44		3,23			1,36	1,20		4,10		6,72
Z	14618	10774	11899	16177	13091	8116	5705	3198	5522	8436	16003	20730
MOY.	4,72	3,85	3,84	5,39	4,22	2,71	1,84	1,03	1,84	2,72	5,43	6,69
MAX.												6,88
MIN.							0,87					
MOYENNE 1951 :	3,68											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 89].

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 4,85 m 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 299,91 m, le zéro de l'échelle est à la cote absolue 295,06 m [14, p. 103].

Une autre borne, située légèrement en aval de l'échelle, avait été construite le 29 janvier 1907 par M. WILLEMOES D'OBRY. Son repère se trouvait à 5,80 m au-dessus du zéro de l'échelle. En 1948, elle fut brisée par un câble d'amarrage du *S/W Luxembourg* et réparée peu de temps après l'accident par l'officier baliseur.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,90 m le 26 avril 1935.

Basses eaux : 0,21 m les 25 et 26 août 1946.

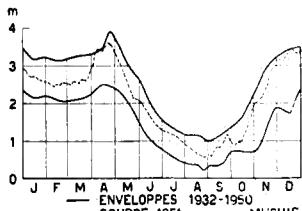
Moyenne 1932-1951 : 1,95 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,85	2,52	2,47	2,95	3,27	2,05	1,27	0,86	0,61	0,97	1,88	3,14
2	2,84	2,51	2,47	3,05	3,21	2,02	1,25	0,85	0,63	0,94	1,95	3,13
3	2,81	2,50	2,46	3,20	3,17	2,01	1,24	0,84	0,58	0,91	1,98	3,17
4	2,77	2,48	2,47	3,29	3,12	1,99	1,23	0,83	0,57	0,86	2,03	3,15
5	2,71	2,48	2,48	3,33	3,10	1,96	1,21	0,81	0,58	0,84	2,03	3,12
6	2,69	2,44	2,54	3,37	3,07	1,92	1,20	0,80	0,61	0,87	2,05	3,11
7	2,69	2,42	2,56	3,42	3,01	1,88	1,20	0,79	0,63	0,88	2,06	3,09
8	2,67	2,42	2,57	3,41	2,96	1,83	1,20	0,77	0,67	0,89	2,08	3,10
9	2,67	2,41	2,56	3,40	2,89	1,80	1,19	0,76	0,72	0,88	2,10	3,13
10	2,68	2,44	2,57	3,40	2,87	1,78	1,18	0,74	0,76	0,91	2,11	3,16
11	2,68	2,45	2,54	3,39	2,78	1,76	1,17	0,73	0,79	0,95	2,12	3,20
12	2,69	2,47	2,52	3,38	2,73	1,72	1,16	0,70	0,80	0,94	2,18	3,22
13	2,70	2,47	2,51	3,37	2,69	1,67	1,14	0,69	0,81	0,93	2,19	3,24
14	2,70	2,47	2,48	3,35	2,63	1,65	1,14	0,68	0,82	0,94	2,24	3,29
15	2,70	2,46	2,53	3,40	2,57	1,61	1,14	0,66	0,82	0,95	2,30	3,30
16	2,68	2,45	2,55	3,44	2,51	1,58	1,13	0,65	0,81	0,97	2,34	3,33
17	2,66	2,46	2,58	3,47	2,44	1,56	1,12	0,63	0,83	1,05	2,39	3,40
18	2,63	2,49	2,60	3,51	2,40	1,53	1,11	0,64	0,83	1,09	2,46	3,41
19	2,61	2,52	2,63	3,54	2,35	1,50	1,11	0,61	0,84	1,13	2,46	3,42
20	2,59	2,52	2,57	3,55	2,31	1,46	1,10	0,60	0,87	1,17	2,61	3,42
21	2,59	2,51	2,57	3,55	2,26	1,44	1,07	0,58	0,89	1,23	2,69	3,41
22	2,60	2,51	2,58	3,61	2,19	1,42	1,06	0,59	0,97	1,28	2,76	3,38
23	2,59	2,51	2,57	3,57	2,13	1,39	1,04	0,58	1,02	1,33	2,80	3,35
24	2,59	2,51	2,57	3,51	2,10	1,37	1,04	0,57	1,10	1,37	2,87	3,34
25	2,56	2,51	2,59	2,53	2,11	1,36	1,02	0,56	1,12	1,44	2,92	3,32
26	2,55	2,50	2,61	3,52	2,12	1,34	1,00	0,55	1,14	1,56	2,97	3,31
27	2,54	2,50	2,65	3,45	2,09	1,33	0,98	0,56	1,15	1,59	3,03	3,32
28	2,53	2,50	2,76	3,40	2,09	1,31	0,95	0,57	1,11	1,61	3,08	3,32
29	2,55	2,52	2,82	3,37	2,08	1,30	0,92	0,56	1,04	1,75	3,10	3,34
30	2,53	2,57	3,32	2,07	1,29	0,90	0,57	1,02	1,81	3,10	3,37	
31	2,51	2,92		2,06		0,88	0,60		1,88		3,41	
Σ	8216	6943	8017	10205	1938	4883	3435	2093	2514	3592	7288	10140
MOY.	2,65	2,48	2,59	3,40	2,56	1,63	1,11	0,68	0,84	1,16	2,43	3,27
MAX.				3,61								
MIN.							0,55					

(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 90].



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 302,72 m [14, p. 103] ; il se trouve à 4,13 m sous le repère d'une borne établie à 30 m à l'aval.

Période d'observation : Depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,81 m le 25 avril 1935.

Basses eaux : 0,41 m le 25 août 1946.

Moyenne 1932-1951 : 1,93 m.

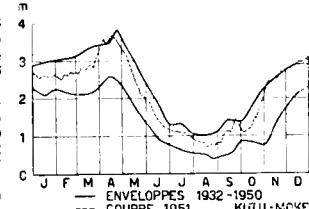
Observateur : Officier baliseur de la 1^{re} Section du Kasai.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	2,67	2,58	2,65	3,32	3,30	1,99	1,13	0,88	0,80	1,19	2,05	2,76
2	2,65	2,56	2,67	3,36	3,27	1,96	1,12	0,87	0,81	1,14	2,15	2,76
3	2,60	2,54	2,69	3,45	3,23	1,96	1,11	0,86	0,82	1,10	2,22	2,76
4	2,57	2,54	2,72	3,50	3,20	1,93	1,11	0,85	0,79	1,07	2,22	2,80
5	2,54	2,53	2,75	3,56	3,19	1,90	1,10	0,84	0,81	1,06	2,30	2,78
6	2,53	2,51	2,79	3,57	3,15	1,83	1,10	0,85	0,85	1,08	2,39	2,77
7	2,54	2,51	2,84	3,51	3,10	1,77	1,11	0,84	0,87	1,13	2,41	2,77
8	2,53	2,53	2,85	3,48	3,03	1,70	1,10	0,83	0,92	1,09	2,48	2,79
9	2,57	2,57	2,85	3,44	2,97	1,65	1,11	0,83	1,01	1,11	2,41	2,83
10	2,57	2,60	2,83	3,44	2,90	1,61	1,12	0,83	1,02	1,15	2,47	2,85
11	2,59	2,62	2,80	3,47	2,83	1,55	1,10	0,81	1,07	1,17	2,42	2,84
12	2,61	2,63	2,77	3,49	2,76	1,53	1,08	0,80	1,09	1,19	2,44	2,86
13	2,62	2,63	2,76	3,50	2,71	1,51	1,08	0,79	1,12	1,20	2,44	2,86
14	2,62	2,61	2,77	3,54	2,67	1,48	1,08	0,77	1,11	1,19	2,47	2,90
15	2,62	2,60	2,83	3,58	2,59	1,44	1,08	0,76	1,09	1,20	2,50	2,92
16	2,59	2,60	2,84	3,62	2,56	1,41	1,09	0,74	1,10	1,23	2,49	2,95
17	2,59	2,63	2,90	3,65	2,49	1,37	1,07	0,71	1,12	1,30	2,49	2,97
18	2,57	2,71	2,90	3,65	2,40	1,35	1,07	0,69	1,09	1,32	2,53	2,98
19	2,56	2,68	2,91	3,64	2,40	1,31	1,07	0,70	1,12	1,38	2,53	2,97
20	2,57	2,70	2,89	3,62	2,32	1,29	1,06	0,71	1,13	1,42	2,53	2,98
21	2,58	2,68	2,85	3,60	2,26	1,27	1,05	0,73	1,19	1,48	2,56	2,95
22	2,61	2,72	2,85	3,61	2,19	1,25	1,04	0,73	1,23	1,45	2,58	2,98
23	2,62	2,67	2,85	3,58	2,15	1,23	1,03	0,74	1,37	1,48	2,63	2,95
24	2,61	2,67	2,88	3,55	2,10	1,21	1,02	0,75	1,41	1,53	2,66	2,94
25	2,57	2,70	2,92	3,52	2,06	1,20	1,00	0,76	1,43	1,58	2,71	2,93
26	2,57	2,70	3,00	3,50	2,06	1,19	0,99	0,74	1,44	1,66	2,72	2,94
27	2,58	2,72	3,06	3,46	2,08	1,18	0,97	0,74	1,42	1,76	2,72	2,95
28	2,65	2,68	3,09	3,42	2,09	1,17	0,95	0,74	1,37	1,77	2,74	3,00
29	2,61	3,15	3,39	2,08	1,16	0,94	0,75	1,31	1,86	2,73	3,02	
30	2,58	3,19	3,35	1,96	1,15	0,92	0,78	1,24	1,94	2,72	3,07	
31	2,57		3,23		1,93		0,90	0,81		1,91		3,09
Σ	8026	7342	8908	10537	8003	4455	3270	2423	3315	4215	7471	8992
MOY.	2,59	2,62	2,87	3,51	2,58	1,49	1,05	0,78	1,11	1,36	2,49	2,90
MAX.				3,65								
MIN.							0,69					
MOYENNE 1951 : 2,10												

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 91].



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 306,27 m [14, p. 102] ; il se trouve à 3,44 m 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 1909, avec lacune de janvier 1920 à juin 1930 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,27 m en 1930 ; 2,98 m le 25 avril 1935.

Basses eaux : -0,55 m du 3 au 7 août 1919 ; -0,35 m en juillet, août et septembre 1918 ; 0,14 m le 17 août 1934.

Moyenne 1909-1919 et 1930-1951 : 1,22 m.

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

LECTURES 1951

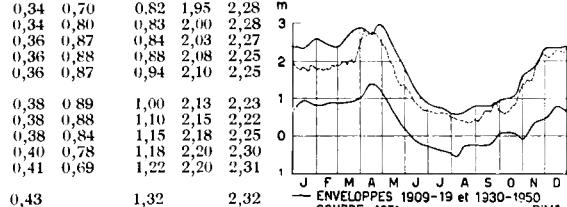
DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,93	1,80	1,88	2,52	2,45	1,32	0,67	0,50	0,45	0,68	1,36	2,20
2	1,90	1,80	1,88	2,58	2,42	1,30	0,67	0,49	0,41	0,68	1,38	2,18
3	1,88	1,79	1,90	2,65	2,40	1,29	0,65	0,49	0,41	0,63	1,38	2,15
4	1,83	1,79	1,92	2,75	2,38	1,27	0,65	0,49	0,40	0,63	1,38	2,10
5	1,80	1,78	1,96	2,81	2,37	1,24	0,65	0,47	0,40	0,61	1,38	2,09
6	1,78	1,78	1,98	2,80	2,30	1,20	0,65	0,45	0,41	0,62	1,48	2,07
7	1,78	1,77	2,00	2,72	2,28	1,17	0,62	0,44	0,44	0,60	1,49	2,07
8	1,79	1,75	2,00	2,70	2,21	1,13	0,62	0,43	0,47	0,58	1,50	2,09
9	1,79	1,78	1,99	2,67	2,17	1,08	0,62	0,43	0,50	0,60	1,47	2,12
10	1,81	1,79	1,98	2,65	2,10	1,05	0,62	0,43	0,57	0,61	1,47	2,15
11	1,83	1,79	1,96	2,69	2,03	1,00	0,62	0,42	0,60	0,63	1,47	2,14
12	1,86	1,79	1,93	2,69	1,99	0,97	0,61	0,41	0,62	0,63	1,46	2,17
13	1,85	1,79	1,92	2,80	1,97	0,93	0,61	0,41	0,67	0,62	1,47	2,17
14	1,83	1,78	1,98	2,71	1,94	0,90	0,61	0,40	0,66	0,63	1,50	2,20
15	1,82	1,78	2,00	2,76	1,90	0,88	0,61	0,39	0,67	0,67	1,55	2,23
16	1,80	1,79	2,00	2,79	1,89	0,86	0,61	0,38	0,68	0,72	1,62	2,25
17	1,79	1,80	2,01	2,80	1,70	0,84	0,61	0,38	0,68	0,72	1,69	2,28
18	1,78	1,86	2,01	2,80	1,68	0,83	0,61	0,37	0,64	0,77	1,75	2,30
19	1,75	1,89	2,03	2,77	1,66	0,81	0,61	0,35	0,66	0,81	1,80	2,30
20	1,77	1,88	2,00	2,73	1,56	0,79	0,61	0,35	0,67	0,82	1,87	2,30
21	1,86	1,87	1,97	2,72	1,52	0,78	0,62	0,34	0,70	0,82	1,95	2,28
22	1,88	1,89	1,96	2,72	1,49	0,75	0,61	0,34	0,80	0,83	2,00	2,28
23	1,90	1,85	1,98	2,71	1,43	0,71	0,62	0,36	0,87	0,84	2,03	2,27
24	1,89	1,85	2,00	2,69	1,38	0,70	0,61	0,36	0,88	0,88	2,08	2,25
25	1,87	1,87	2,10	2,67	1,36	0,70	0,60	0,36	0,87	0,94	2,10	2,25
26	1,86	1,90	2,15	2,62	1,34	0,69	0,59	0,38	0,89	1,00	2,13	2,23
27	1,84	1,90	2,22	2,61	1,35	0,67	0,57	0,38	0,88	1,10	2,15	2,22
28	1,83	1,89	2,29	2,58	1,37	0,69	0,57	0,38	0,84	1,15	2,18	2,25
29	1,81	2,33	2,53	1,38	0,69	0,52	0,40	0,78	1,18	2,20	2,30	
30	1,79	2,39	2,49	1,38	0,68	0,51	0,41	0,69	1,22	2,20	2,31	
31	1,79		2,44		1,37		0,51	0,43		1,32	2,32	
Σ	5669	5100	6316	8063	5677	2792	1886	1262	1921	2454	5149	6852
MOV.	1,83	1,82	2,03	2,69	1,83	0,93	0,61	0,41	0,64	0,79	1,72	2,21
MAX.				2,81								
MIN.							0,34					

MOYENNE 1951 : 1,46

(¹) Pour 1910, voir [38, I, p. 324].

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 92].



BENE

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,16 m sous le repère d'une borne établie légèrement en amont.

La cote absolue du zéro n'est pas rattachée au niveling de la M.C.K. [14, p. 102].

Périodes d'observation : De 1933 à 1936 et depuis 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,10 m le 25 avril 1935.

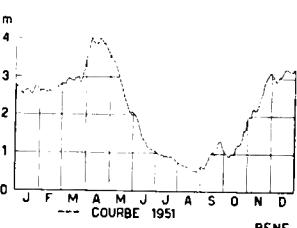
Basses eaux : 0,05 m le 3 septembre 1933.

Moyenne 1933-1936 et 1951 : 1,93 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,72	2,64	2,81	3,59	3,48	1,98	1,01	0,73	0,66	1,02	1,98	3,12
2	2,68	2,65	2,80	3,70	3,48	1,95	0,99	0,71	0,65	1,00	1,98	3,09
3	2,64	2,63	2,79	3,85	3,46	1,96	0,96	0,70	0,62	0,95	1,97	3,04
4	2,61	2,62	2,86	3,91	3,41	1,89	0,95	0,69	0,59	0,95	1,96	2,97
5	2,57	2,63	2,88	4,03	3,40	1,86	0,95	0,68	0,61	0,94	2,06	2,92
6	2,55	2,60	2,92	4,02	3,34	1,80	0,95	0,68	0,63	0,92	2,17	2,89
7	2,54	2,59	2,95	3,96	3,27	1,66	0,94	0,67	0,67	0,88	2,20	2,90
8	2,55	2,58	2,95	3,88	3,18	1,61	0,94	0,66	0,76	0,94	2,17	2,95
9	2,56	2,63	2,93	3,88	3,11	1,55	0,95	0,65	0,82	0,96	2,11	2,98
10	2,59	2,63	2,93	3,87	3,04	1,48	0,94	0,65	0,83	0,97	2,09	3,02
11	2,64	2,63	2,90	3,86	2,97	1,43	0,91	0,64	0,91	0,98	2,12	3,02
12	2,65	2,62	2,88	3,86	2,90	1,38	0,93	0,63	0,95	0,96	2,14	3,05
13	2,63	2,61	2,88	3,87	2,83	1,35	0,94	0,61	0,98	0,96	2,16	3,02
14	2,65	2,60	2,87	3,91	2,75	1,32	0,92	0,59	1,00	0,97	2,22	3,05
15	2,62	2,62	2,95	3,95	2,68	1,30	0,92	0,57	1,01	1,04	2,26	3,12
16	2,59	2,65	2,97	4,01	2,60	1,27	0,90	0,55	1,03	1,16	2,40	3,18
17	2,57	2,69	2,97	4,00	2,53	1,24	0,89	0,54	1,02	1,18	2,46	3,22
18	2,53	2,77	2,97	3,98	2,45	1,21	0,90	0,54	0,96	1,19	2,52	3,24
19	2,52	2,78	2,98	3,95	2,44	1,13	0,91	0,53	0,96	1,20	2,61	3,23
20	2,56	2,79	3,00	3,88	2,36	1,12	0,90	0,53	1,03	1,20	2,69	3,23
21	2,65	2,73	2,91	3,86	2,28	1,10	0,90	0,53	1,08	1,19	2,80	3,21
22	2,71	2,71	2,85	3,88	2,20	1,10	0,89	0,53	1,15	1,22	2,83	3,19
23	2,78	2,70	2,85	3,86	2,13	1,09	0,88	0,54	1,27	1,25	2,95	3,19
24	2,74	2,73	2,88	3,82	2,07	1,07	0,88	0,52	1,30	1,33	3,00	3,17
25	2,71	2,77	2,97	3,80	2,04	1,06	0,87	0,51	1,30	1,40	3,04	3,17
26	2,70	2,81	3,08	3,74	2,03	1,06	0,85	0,53	1,32	1,50	3,07	3,17
27	2,69	2,83	3,19	3,69	2,02	1,05	0,82	0,54	1,29	1,61	3,09	3,16
28	2,69	2,83	3,29	3,62	2,05	1,04	0,80	0,55	1,22	1,58	3,12	3,19
29	2,64	3,36	3,59	2,05	1,04	0,78	0,59	1,15	1,69	3,15	3,24	
30	2,63	3,43	3,54	2,06	1,03	0,77	0,64	1,07	1,80	3,13	3,28	
31	2,62	3,50		2,03			0,75	0,66		1,95		3,28
Σ	8153	7507	9250	11536	8264	4113	2789	1869	2884	3569	7445	9649
MOY.	2,63	2,68	2,98	3,85	2,67	1,37	0,90	0,60	0,69	1,15	2,48	3,11
MAX.				4,03						0,51		
MIN.												
MOYENNE 1951 :	2,11											



(1) Pour 1933-1936, voir [55, p. 93].

ESAKA-AMONT

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

Le zéro se trouve à 15,19 m sous la borne B de la M.C.K. et à 4,57 m sous le repère de la borne établie en 1931 par le Service Hydrographique du Kasai (S.H.K.) et située légèrement en amont.

La cote absolue du zéro est 312,90 m [14, p. 102].

Période d'observation : Depuis juillet 1932 avec nombreuses lacunes.

Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,97 m le 5 avril 1951.

Basses eaux : 0,25 m le 15 août 1934.

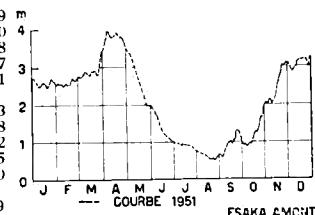
Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,69	2,55	2,73	3,51	3,39	1,92	0,98	0,72	0,66	1,00	2,04	3,09
2	2,64	2,57	2,72	3,62	3,37	1,88	0,97	0,71	0,64	0,96	2,03	3,05
3	2,60	2,55	2,71	3,74	3,35	1,86	0,95	0,69	0,61	0,91	2,03	3,00
4	2,56	2,54	2,75	3,82	3,32	1,82	0,94	0,67	0,59	0,91	2,02	2,93
5	2,52	2,55	2,79	3,97	3,31	1,78	0,94	0,66	0,60	0,93	2,00	2,89
6	2,50	2,52	2,83	3,95	3,26	1,72	0,92	0,66	0,62	0,91	2,11	2,85
7	2,50	2,51	2,87	3,90	3,19	1,66	0,92	0,64	0,66	0,89	2,14	2,86
8	2,50	2,50	2,89	3,80	3,10	1,60	0,92	0,64	0,75	0,85	2,12	2,91
9	2,52	2,55	2,86	3,79	3,03	1,55	0,93	0,64	0,81	0,91	2,05	2,95
10	2,54	2,55	2,85	3,78	2,95	1,51	0,91	0,63	0,82	0,93	2,02	2,97
11	2,58	2,56	2,82	3,78	2,89	1,43	0,90	0,62	0,90	0,94	2,06	2,97
12	2,60	2,53	2,80	3,78	2,81	1,38	0,92	0,61	0,93	0,95	2,08	3,00
13	2,58	2,53	2,79	3,79	2,74	1,34	0,94	0,60	0,97	0,93	2,10	3,12
14	2,60	2,52	2,77	3,82	2,67	1,30	0,91	0,57	0,96	0,95	2,16	3,13
15	2,56	2,53	2,86	3,87	2,60	1,28	0,91	0,56	0,99	1,00	2,20	3,15
16	2,53	2,56	2,88	3,92	2,53	1,26	0,89	0,54	1,01	1,12	2,34	3,14
17	2,53	2,60	2,89	3,92	2,45	1,23	0,89	0,53	0,98	1,14	2,40	3,16
18	2,47	2,69	2,88	3,89	2,37	1,20	0,90	0,53	0,93	1,24	2,55	3,16
19	2,46	2,70	2,88	3,85	2,36	1,17	0,91	0,52	0,93	1,24	2,62	3,17
20	2,50	2,68	2,90	3,80	2,29	1,14	0,90	0,52	1,01	1,24	2,74	3,19
21	2,61	2,65	2,83	3,78	2,20	1,11	0,89	0,53	1,06	1,24	2,79	3,19
22	2,67	2,63	2,77	3,80	2,13	1,08	0,88	0,53	1,03	1,26	2,89	3,20
23	2,71	2,62	2,77	3,77	2,04	1,05	0,88	0,54	1,24	1,29	2,95	3,18
24	2,69	2,65	2,85	3,73	1,99	1,05	0,87	0,51	1,28	1,38	3,04	3,17
25	2,66	2,68	2,88	3,70	1,95	1,04	0,85	0,51	1,28	1,45	3,00	3,11
26	2,63	2,74	2,99	3,66	1,95	1,03	0,84	0,53	1,30	1,56	3,03	3,03
27	2,63	2,75	3,10	3,61	1,96	1,02	0,81	0,54	1,27	1,67	3,05	2,98
28	2,62	2,75	3,20	3,54	1,97	1,01	0,79	0,55	1,20	1,62	3,08	3,02
29	2,57	3,28	3,50	1,98	1,00	0,77	0,58	1,13	1,74	3,11	3,15	
30	2,56	3,36	3,46	1,98	0,98	0,76	0,63	1,13	1,87	3,09	3,20	
31	2,55		3,41		1,96		0,73	0,66		2,01	3,29	
Σ	7988	7276	8991	11285	8009	4040	2752	1837	2829	3704	7384	9521
MOY.	2,58	2,60	2,90	3,76	2,58	1,35	0,89	0,59	0,94	1,19	2,46	3,07
MAX.				3,97								
MIN.							0,51					

MOYENNE 1951 : 2,07

0,51



ESAKA AMONT

SEKO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Kasai, en amont du poste à bois, à la limite entre la première et la deuxième section de balisage du Kasai.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,32 m sous le repère d'une borne située au droit du signal V de bon accostage (signal de balisage).

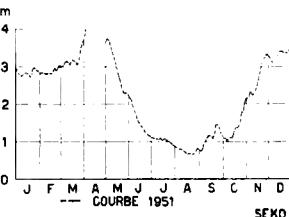
La cote absolue du zéro n'est pas rattachée au nivellement de la M. C. K.

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,88	2,83	2,98	3,73	3,70	2,19	1,09	0,84	0,78	1,13	2,14	3,26
2	2,85	2,81	2,99	3,84	3,70	2,15	1,08	0,82	0,77	1,09	2,12	3,23
3	2,80	2,80	3,02	4,04	3,69	2,13	1,07	0,81	0,74	1,05	2,12	3,18
4	2,78	2,79	3,06	—	3,68	2,09	1,07	0,80	0,71	1,05	2,12	3,12
5	2,75	2,80	3,10	—	3,66	2,04	1,06	0,78	0,73	1,07	2,18	3,08
6	2,72	2,78	3,12	—	3,60	1,98	1,05	0,78	0,75	1,05	2,28	3,06
7	2,72	2,76	3,13	—	3,53	1,90	1,04	0,77	0,80	1,02	2,30	3,08
8	2,72	2,76	3,11	—	3,46	1,84	1,05	0,76	0,90	0,99	2,27	3,12
9	2,75	2,80	3,10	—	3,39	1,70	1,05	0,76	0,96	1,06	2,21	3,17
10	2,77	2,80	3,09	—	3,32	1,72	1,03	0,75	1,01	1,07	2,19	3,18
11	2,81	2,80	3,06	—	3,25	1,65	1,03	0,74	1,05	1,09	2,24	3,18
12	2,82	2,78	3,04	—	3,18	1,60	1,05	0,73	1,11	1,09	2,26	3,20
13	2,80	2,79	3,03	—	3,11	1,54	1,06	0,70	1,12	1,07	2,28	3,20
14	2,81	2,78	3,14	—	3,03	1,51	1,04	0,69	1,11	1,09	2,33	3,29
15	2,78	2,80	3,14	—	2,93	1,47	1,02	0,66	1,12	1,14	2,42	3,32
16	2,76	2,82	3,14	—	2,89	1,45	1,01	0,65	1,15	1,27	2,52	3,35
17	2,75	2,88	3,13	—	2,81	1,42	1,02	0,64	1,12	1,28	2,57	3,37
18	2,70	2,95	3,13	—	2,73	1,38	1,03	0,64	1,07	1,34	2,64	3,40
19	2,70	2,93	3,12	—	2,71	1,36	1,05	0,64	1,08	1,35	2,72	3,39
20	2,75	2,90	3,06	—	2,61	1,32	1,04	0,64	1,15	1,34	2,86	3,39
21	2,84	2,89	3,02	—	2,52	1,29	1,03	0,64	1,20	1,34	2,91	3,36
22	2,91	2,89	3,02	—	2,41	1,26	1,01	0,64	1,28	1,37	3,00	3,36
23	2,95	2,92	3,07	—	2,35	1,24	1,00	0,65	1,41	1,41	3,08	3,36
24	2,91	2,95	3,14	—	2,28	1,17	0,99	0,63	1,42	1,51	3,13	3,34
25	2,89	3,01	3,26	—	2,26	1,17	0,99	0,63	1,42	1,56	3,18	3,33
26	2,87	3,00	3,35	3,66	2,26	1,15	0,95	0,65	1,44	1,71	3,20	3,33
27	2,86	2,97	3,43	3,61	2,27	1,15	0,94	0,66	1,41	1,76	3,22	3,33
28	2,85	2,97	3,52	3,68	2,27	1,15	0,91	0,67	1,34	1,72	3,26	3,36
29	2,81	—	3,58	3,61	2,28	1,12	0,89	0,72	1,25	1,85	3,30	3,42
30	2,80	—	3,64	3,57	2,27	1,11	0,87	0,77	1,18	1,97	3,27	3,43
31	2,80	—	3,70	—	2,24	—	0,85	0,80	—	2,11	—	3,44
Σ	8691	7996	9842	—	9039	4625	3137	2206	3258	4095	7832	10163
MOY.	2,80	2,86	3,17	—	2,92	1,54	1,01	0,71	1,09	1,32	2,61	3,28
MAX.	—	—	—	$> 4,04$	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,63	—	—	—	—	—



KESE

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 315,51 m et se trouve à 5,19 m sous le repère d'une borne sans indication, située par le travers de l'échelle.

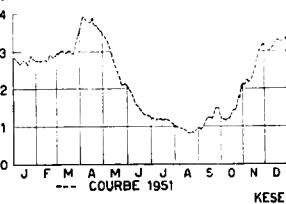
Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,80	2,71	2,88	3,59	3,40	2,04	1,18	0,97	0,94	1,21	2,09	3,14
2	2,77	2,75	2,90	3,74	3,38	2,00	1,18	0,96	0,92	1,18	2,07	3,10
3	2,72	2,73	2,93	3,87	3,36	1,98	1,18	0,95	0,90	1,13	2,07	3,05
4	2,70	2,72	2,94	3,93	3,33	1,95	1,18	0,94	0,88	1,15	2,06	3,00
5	2,68	2,72	2,99	3,91	3,29	1,91	1,17	0,93	0,90	1,16	2,12	2,96
6	2,64	2,72	3,01	3,89	3,24	1,87	1,15	0,92	0,92	1,11	2,21	2,95
7	2,63	2,71	3,02	3,85	3,19	1,80	1,15	0,92	0,95	1,14	2,21	2,96
8	2,65	2,70	3,00	3,77	3,12	1,74	1,16	0,92	1,03	1,10	2,20	2,99
9	2,67	2,69	2,99	3,75	3,05	1,70	1,16	0,91	1,09	1,14	2,13	3,04
10	2,68	2,74	2,93	3,73	2,99	1,65	1,15	0,91	1,12	1,16	2,12	3,05
11	2,73	2,74	2,92	3,74	2,93	1,59	1,14	0,90	1,15	1,18	2,16	3,05
12	2,74	2,72	2,92	3,75	2,86	1,55	1,16	0,88	1,17	1,17	2,18	3,07
13	2,72	2,72	2,99	3,77	2,79	1,51	1,17	0,86	1,20	1,16	2,20	3,10
14	2,71	2,72	3,02	3,80	2,72	1,50	1,14	0,85	1,21	1,18	2,25	3,19
15	2,70	2,73	3,02	3,72	2,66	1,46	1,14	0,84	1,21	1,22	2,30	3,23
16	2,67	2,76	3,00	3,78	2,60	1,44	1,14	0,82	1,22	1,32	2,41	3,25
17	2,66	2,81	3,00	3,79	2,52	1,42	1,13	0,81	1,20	1,33	2,47	3,28
18	2,62	2,88	2,99	3,73	2,44	1,39	1,15	0,80	1,16	1,39	2,56	3,27
19	2,63	2,88	2,99	3,69	2,43	1,37	1,15	0,79	1,18	1,39	2,60	3,27
20	2,67	2,85	2,92	3,65	2,38	1,34	1,16	0,80	1,24	1,38	2,74	3,27
21	2,76	2,83	2,89	3,65	2,29	1,30	1,15	0,81	1,28	1,38	2,78	3,23
22	2,82	2,82	2,83	3,68	2,22	1,27	1,14	0,81	1,35	1,41	2,84	3,24
23	2,87	2,81	2,93	3,64	2,15	1,27	1,12	0,81	1,46	1,44	2,95	3,24
24	2,82	2,82	3,03	3,60	2,09	1,26	1,12	0,80	1,46	1,53	2,99	3,23
25	2,81	2,85	3,11	3,57	2,07	1,26	1,10	0,81	1,47	1,58	3,04	3,22
26	2,79	2,88	3,19	3,53	2,07	1,25	1,09	0,82	1,48	1,69	3,07	3,21
27	2,78	2,91	3,27	3,49	2,09	1,25	1,07	0,84	1,46	1,75	3,10	3,21
28	2,77	2,94	3,34	3,52	2,10	1,24	1,05	0,85	1,43	1,71	3,13	3,25
29	2,73	3,40	3,50	2,10	1,23	1,03	0,89	1,32	1,84	3,16	3,29	
30	2,73	3,46	3,44	2,09	1,20	1,01	0,93	1,25	1,94	3,14	3,33	
31	2,72		3,55		2,07		0,99	0,95		2,06		3,32
Σ	8439	7786	9439	11107	8202	4574	3501	2700	3555	4253	7535	9799
MOY.	2,72	2,78	3,04	3,70	2,65	1,52	1,13	0,87	1,19	1,37	2,51	3,16
MAX.			3,93									
MIN.							0,79					
MOYENNE 1951 :	2,21											

0,79



KESE

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 326,50 m [14, p. 102]; il se trouve à 9,00 m 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 : 3,31 m le 26 avril 1937.

Basses eaux : 0,05 m le 2 septembre 1933.

Moyenne 1932-1951 : 1,51 m.

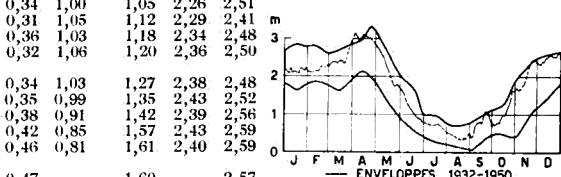
Observateur : Officier baliseur de la 2^{me} Section du Kasai.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	2,15	2,10	2,25	2,95	2,80	1,65	0,77	0,50	0,44	0,76	1,59	2,39
2	2,13	2,08	2,29	3,01	2,78	1,64	0,75	0,50	0,40	0,68	1,59	2,35
3	2,10	2,09	2,32	3,03	2,76	1,62	0,75	0,48	0,37	0,72	1,62	2,32
4	2,08	2,10	2,34	3,13	2,75	1,56	0,73	0,47	0,38	0,71	1,66	2,29
5	2,05	2,09	2,37	3,09	2,71	1,54	0,73	0,46	0,41	0,69	1,68	2,29
6	2,06	2,08	2,38	3,05	2,68	1,50	0,72	0,45	0,44	0,69	1,65	2,28
7	2,06	2,09	2,37	3,00	2,63	1,42	0,72	0,45	0,51	0,70	1,62	2,30
8	2,22	2,09	2,36	2,97	2,57	1,38	0,73	0,45	0,60	0,73	1,61	2,35
9	2,08	2,11	2,36	2,94	2,54	1,33	0,71	0,43	0,65	0,74	1,65	2,35
10	2,12	2,12	2,34	2,96	2,49	1,26	0,69	0,42	0,69	0,76	1,64	2,34
11	2,13	2,11	2,32	3,03	2,44	1,22	0,69	0,41	0,72	0,73	1,69	2,36
12	2,12	2,10	2,31	3,02	2,36	1,17	0,73	0,40	0,77	0,75	1,70	2,37
13	2,11	2,11	2,40	3,03	2,31	1,13	0,69	0,37	0,76	0,77	1,76	2,45
14	2,11	2,11	2,38	3,03	2,28	1,10	0,68	0,36	0,75	0,83	1,77	2,45
15	2,09	2,14	2,33	3,10	2,20	1,09	0,68	0,34	0,79	0,88	1,83	2,47
16	2,07	2,17	2,39	3,03	2,16	1,03	0,68	0,33	0,78	0,94	1,88	2,50
17	2,05	2,25	2,39	3,06	2,10	1,03	0,69	0,33	0,73	0,96	1,92	2,53
18	2,04	2,25	2,40	3,04	2,06	1,00	0,70	0,32	0,72	0,97	2,00	2,53
19	2,08	2,23	2,36	3,02	2,01	0,97	0,71	0,32	0,79	0,94	2,06	2,54
20	2,15	2,21	2,31	3,02	1,94	0,94	0,70	0,32	0,83	0,98	2,13	2,52
21	2,20	2,20	2,32	3,01	1,88	0,90	0,70	0,32	0,90	1,00	2,17	2,51
22	2,22	2,21	2,34	3,01	1,81	0,88	0,69	0,34	1,00	1,05	2,26	2,51
23	2,21	2,22	2,40	2,99	1,75	0,87	0,67	0,31	1,05	1,12	2,29	2,41
24	2,19	2,25	2,46	2,96	1,73	0,86	0,65	0,36	1,03	1,18	2,34	2,48
25	2,18	2,25	2,57	2,96	1,72	0,85	0,63	0,32	1,06	1,20	2,36	2,50
26	2,16	2,26	2,60	2,93	1,73	0,84	0,62	0,34	1,03	1,27	2,38	2,48
27	2,14	2,25	2,63	2,87	1,74	0,83	0,59	0,35	0,99	1,35	2,43	2,52
28	2,12	2,25	2,70	2,86	1,75	0,83	0,57	0,38	0,91	1,42	2,39	2,56
29	2,25	2,74		2,84	1,74	0,79	0,56	0,42	0,85	1,57	2,43	2,59
30	2,10	2,81		2,81	1,73	0,77	0,54	0,46	0,81	1,61	2,40	2,59
31	2,10		2,87		1,69		0,52	0,47		1,60		2,57
Σ	6587	6052	7549	8977	6782	3403	2099	1218	2216	3030	5850	7570
MOY.	2,12	2,16	2,44	2,99	2,19	1,13	0,68	0,39	0,74	0,98	1,95	2,44
MAX.				3,13								
MIN.							0,31					
MOYENNE 1951 : 1,68												

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 94].



YUKI

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

Son zéro se trouve à 3,56 m sous le repère d'une borne située à 9 m en retrait de l'échelle, entre le pied de l'escalier en béton et la station de pompage de la scierie.

L'ancienne borne S. H. K. a disparu [14, p. 103].

Périodes d'observation : De 1933 à 1936 et depuis le 26 août 1951 (1).

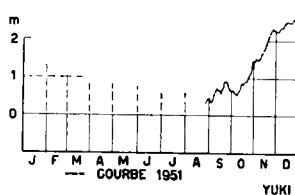
Extrêmes : Hautes eaux : 2,95 m le 25 avril 1935.

Basses eaux : 0,02 m le 15 juillet 1934.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,35	0,63	1,40	2,22
2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,33	0,63	1,42	2,22
3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,32	0,65	1,50	2,21
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0,33	0,60	1,50	2,20
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0,39	0,57	1,50	2,25
6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,45	0,53	1,48	2,29
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0,53	0,53	1,48	2,32
8	—	—	—	—	—	—	—	—	0,60	0,52	1,47	2,32
9	—	—	—	—	—	—	—	—	0,63	0,51	1,47	2,32
10	—	—	—	—	—	—	—	—	0,67	0,60	1,53	2,32
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0,70	0,62	1,62	2,33
12	—	—	—	—	—	—	—	—	0,68	0,65	1,62	2,38
13	—	—	—	—	—	—	—	—	0,67	0,66	1,68	2,41
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0,62	0,80	1,72	2,50
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0,65	0,83	1,75	2,50
16	—	—	—	—	—	—	—	—	0,53	0,82	1,80	2,49
17	—	—	—	—	—	—	—	—	0,61	0,81	1,85	2,47
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0,65	0,83	1,95	2,47
19	—	—	—	—	—	—	—	—	0,72	0,83	2,00	2,46
20	—	—	—	—	—	—	—	—	0,72	0,88	2,07	2,46
21	—	—	—	—	—	—	—	—	0,89	0,88	2,10	2,47
22	—	—	—	—	—	—	—	—	0,89	0,91	2,14	2,47
23	—	—	—	—	—	—	—	—	0,89	0,98	2,20	2,46
24	—	—	—	—	—	—	—	—	0,89	1,02	2,25	2,53
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0,84	1,05	2,31	2,58
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0,30	0,77	1,06	2,29
27	—	—	—	—	—	—	—	—	0,35	0,71	1,09	2,26
28	—	—	—	—	—	—	—	—	0,39	0,63	1,20	2,25
29	—	—	—	—	—	—	—	—	0,41	0,63	1,40	2,28
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0,43	0,63	1,44	2,24
31	—	—	—	—	—	—	—	—	0,45	1,44	2,50	
Σ	—	—	—	—	—	—	—	—	1892	2597	5513	7486
MOY.	—	—	—	—	—	—	—	—	0,63	0,84	1,84	2,41



(1) Pour 1933-1936, voir [55, p. 95].

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 344,94 m [14, p. 102]; il se trouve à 8,98 m 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 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,28 m le 2 avril 1951 ; 3,23 m le 23 avril 1937.

Basses eaux : 0,39 m les 6 et 9 septembre 1938.

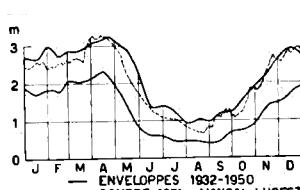
Moyenne 1932-1951 : 1,71 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,40	2,40	2,58	3,26	2,95	1,70	1,05	0,80	0,82	1,09	1,85	2,58
2	2,40	2,41	2,55	3,28	2,92	1,67	1,05	0,79	0,81	1,12	1,83	2,56
3	2,38	2,42	2,57	3,25	2,88	1,65	1,05	0,79	0,78	1,13	1,82	2,54
4	2,39	2,43	2,59	3,21	2,85	1,62	1,03	0,78	0,79	1,11	1,80	2,52
5	2,40	2,44	2,62	3,19	2,83	1,58	1,02	0,77	0,83	1,05	1,77	2,50
6	2,40	2,43	2,65	3,18	2,80	1,55	1,03	0,75	0,80	1,03	1,81	2,53
7	2,42	2,42	2,67	3,20	2,80	1,53	1,03	0,76	0,86	1,05	1,83	2,55
8	2,43	2,40	2,66	3,18	2,76	1,50	1,03	0,74	0,92	1,09	1,86	2,59
9	2,46	2,42	2,65	3,19	2,74	1,47	1,02	0,73	1,09	1,11	1,87	2,63
10	2,48	2,43	2,63	3,20	2,68	1,45	1,01	0,72	1,06	1,13	1,88	2,66
11	2,49	2,43	2,68	3,22	2,51	1,40	1,01	0,71	1,08	1,15	1,91	2,70
12	2,51	2,46	2,64	3,27	2,45	1,38	1,01	0,70	1,11	1,16	1,96	2,74
13	2,53	2,48	2,63	3,26	2,38	1,35	1,01	0,69	1,13	1,18	2,06	2,79
14	2,54	2,51	2,65	3,25	2,32	1,33	1,02	0,68	1,10	1,19	2,11	2,82
15	2,55	2,52	2,62	3,24	2,27	1,30	1,01	0,67	1,08	1,17	2,18	2,86
16	2,54	2,53	2,64	3,22	2,22	1,28	1,00	0,67	1,12	1,20	2,23	2,82
17	2,54	2,53	2,61	3,23	2,18	1,26	1,00	0,66	1,04	1,23	2,29	2,79
18	2,53	2,54	2,60	3,25	2,14	1,23	0,99	0,66	1,10	1,26	2,34	2,76
19	2,51	2,53	2,59	3,23	2,11	1,20	0,98	0,66	1,14	1,29	2,39	2,77
20	2,53	2,51	2,56	3,20	2,07	1,18	0,97	0,67	1,21	1,35	2,43	2,79
21	2,53	2,49	2,64	3,19	2,05	1,16	0,96	0,66	1,14	1,44	2,47	2,81
22	2,55	2,51	2,74	3,17	2,00	1,15	0,95	0,64	1,17	1,46	2,52	2,83
23	2,56	2,53	2,86	3,16	1,97	1,13	0,95	0,63	1,24	1,49	2,57	2,85
24	2,58	2,56	2,92	3,14	1,93	1,13	0,94	0,64	1,28	1,51	2,61	2,88
25	2,58	2,59	2,96	3,12	1,99	1,12	0,91	0,65	1,23	1,66	2,66	2,91
26	2,54	2,60	2,98	3,10	1,86	1,12	0,89	0,66	1,18	1,81	2,70	2,93
27	2,50	2,60	3,03	3,07	1,83	1,10	0,88	0,70	1,22	1,83	2,64	2,94
28	2,46	2,59	3,08	3,06	1,80	1,08	0,86	0,76	1,25	1,83	2,61	2,93
29	2,43		3,15	3,04	1,76	1,07	0,85	0,78	1,29	1,82	2,60	2,92
30	2,40		3,21	3,02	1,72	1,06	0,83	0,80	1,22	1,84	2,58	2,90
31	2,39		3,24		1,69		0,82	0,81		1,85		2,88
Σ	7693	6971	8520	9557	7137	3975	3016	2213	3200	4163	6618	8528
MOY.	2,48	2,49	2,75	3,19	2,30	1,33	0,97	0,71	1,07	1,34	2,21	2,75
MAX.				3,28								
MIN.							0,63					
MOYENNE 1951 : 1,96												

(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 96].



DIBAYA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, entre les factoreries OLIVEIRA et C. C. B.

Son zéro se trouve à 13,40 m sous le repère d'une borne S.V.N. A. 1947 située sur la butte du poste à bois, à 550 m en amont de l'échelle, au pied d'un arbre remarquable.

La cote du repère de l'ancienne borne S.H.K. située une centaine de mètres en aval de l'échelle est 9,97 m et celle de la borne S.V.N.B. située à 14 m en retrait de l'échelle principale, est 12,62 m.

Le zéro de l'échelle est à la cote 350,04 m. [14, p. 103].

Période d'observation : Journellement depuis le 14 novembre 1951.

Observateur: Officier baliseur.

LECTURES 1951

BRABANTA

Emplacement: L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, au pied de la falaise bordant le plateau sur lequel sont construites des habitations d'Européens de l'usine des HUILERIES DU CONGO BELGE (H. C. B.).

Son zéro se trouve à 4,22 m sous le niveau d'une borne S.V.N. 1952 située près de l'abri de la pompe des H.C.B., à environ 250 m en aval de l'échelle principale et au droit de l'échelle témoin.

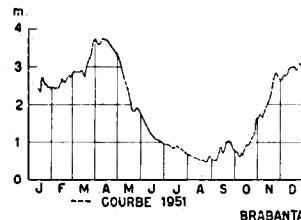
La cote absolue du zéro est 358,31 m [14, p. 102].

Période d'observation: Journellement depuis le 12 janvier 1951.

Observateur: Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	2,47	2,80	3,75	3,27	1,70	0,92	0,62	0,50	0,70	1,60	2,60	
2	—	2,45	2,87	3,69	3,25	1,65	0,91	0,61	0,49	0,70	1,65	2,60	
3	—	2,42	2,86	3,65	3,17	1,61	0,91	0,60	0,48	0,68	1,70	2,65	
4	—	2,40	2,85	3,59	3,07	1,58	0,90	0,60	0,48	0,65	1,68	2,69	
5	—	2,42	2,85	3,59	3,00	1,54	0,90	0,59	0,47	0,58	1,65	2,73	
6	—	2,43	2,85	3,59	2,95	1,50	0,90	0,58	0,50	0,55	1,60	2,78	
7	—	2,44	2,85	3,60	2,86	1,45	0,90	0,56	0,55	0,58	1,62	2,74	
8	—	2,42	2,83	3,62	2,76	1,40	0,85	0,55	0,60	0,60	1,70	2,74	
9	—	2,45	2,84	3,66	2,68	1,36	0,85	0,55	0,70	0,68	1,75	2,75	
10	—	2,45	2,86	3,71	2,61	1,29	0,83	0,55	0,78	0,61	1,80	2,79	
11	—	2,53	2,87	3,76	2,53	1,25	0,82	0,53	0,85	0,62	1,86	2,83	
12	—	2,43	2,55	2,87	3,76	2,49	1,23	0,81	0,52	0,79	0,70	1,92	2,90
13	—	2,41	2,65	2,88	3,74	2,40	1,21	0,81	0,50	0,72	0,79	1,99	2,95
14	—	2,35	2,67	2,82	3,74	2,32	1,19	0,82	0,50	0,70	0,82	2,04	2,95
15	2,30	2,65	2,80	3,72	2,27	1,16	0,84	0,49	0,68	0,86	2,09	2,97	
16	2,41	2,60	2,75	3,71	2,19	1,13	0,87	0,48	0,72	0,90	2,09	2,97	
17	2,62	2,57	2,69	3,71	2,10	1,10	0,85	0,48	0,78	0,87	2,20	2,95	
18	2,73	2,59	2,75	3,70	2,00	1,08	0,84	0,48	0,88	0,85	2,28	2,98	
19	2,68	2,61	2,85	3,69	1,91	1,06	0,83	0,47	0,97	0,87	2,34	2,99	
20	2,60	2,66	2,97	3,63	1,80	1,03	0,81	0,47	1,00	0,90	2,45	2,92	
21	2,53	2,72	3,10	3,60	1,80	1,02	0,81	0,46	1,00	1,00	2,55	2,90	
22	2,55	2,75	3,12	3,57	1,80	1,02	0,78	0,45	0,99	1,07	2,68	2,88	
23	2,54	2,76	3,17	3,55	1,81	1,02	0,76	0,45	0,98	1,10	2,70	2,90	
24	2,47	2,75	3,20	3,51	1,84	1,00	0,74	0,46	0,97	1,12	2,73	3,00	
25	2,42	2,72	3,25	3,46	1,89	1,00	0,72	0,47	0,93	1,13	2,82	3,05	
26	2,45	2,71	3,28	3,42	1,90	0,98	0,70	0,50	0,87	1,14	2,75	3,10	
27	2,48	2,76	3,32	3,40	1,90	0,95	0,70	0,55	0,80	1,20	2,70	3,05	
28	2,45	2,78	3,37	3,37	1,86	0,95	0,69	0,60	0,77	1,35	2,70	3,01	
29	2,41	2,63	3,35	1,81	0,94	0,67	0,60	0,75	1,59	2,65	3,00		
30	2,40	3,69	3,32	1,78	0,92	0,65	0,55	0,72	1,60	2,62	3,00		
31	2,46	—	3,72	—	1,74	—	0,65	0,51	—	1,58	—	3,02	
Σ	—	7238	9376	10816	7176	3632	2504	1633	2242	2839	6491	8929	
MOY.	—	2,59	3,02	3,61	2,32	1,21	0,81	0,53	0,75	0,92	2,16	2,88	
MAX.	—	—	—	3,76	—	—	—	—	—	—	—	—	
MIN.	—	—	—	—	—	—	0,45	—	—	—	—	—	



BRABANTA

BASONGO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Kasai, au pied d'une petite falaise, et à 70 mètres en amont de l'escalier situé au milieu de l'accostage en béton.

Le zéro de l'échelle est à la cote absolue 359,56 m [14, p. 102]; il se trouve à 8,34 m sous le repère d'une borne établie le 29 novembre 1948 à 50 mètres en amont de l'escalier précité.

Périodes d'observation : 1909-1910 et depuis 1932 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,82 m le 21 avril 1935.

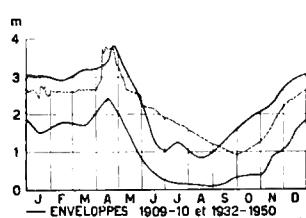
Basses eaux : 0,07 m le 1 septembre 1909; 0,15 m le 27 août 1937; 0,16 m du 10 au 11 août 1945.

Moyenne 1909-1910 et 1932-1951 : 1,66 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,58	2,59	2,57	2,65	3,20	2,20	1,89	1,56	1,20	0,92	1,22	2,16
2	2,56	2,58	2,56	2,78	3,22	2,21	1,88	1,54	1,19	0,92	1,24	2,20
3	2,57	2,57	2,58	2,79	3,19	2,19	1,87	1,55	1,18	0,93	1,25	2,22
4	2,59	2,56	2,60	2,80	3,00	2,18	1,86	1,54	1,16	0,94	1,28	2,25
5	2,64	2,59	2,59	2,87	2,98	2,18	1,85	1,53	1,16	0,95	1,30	2,26
6	2,63	2,58	2,62	2,90	2,95	2,17	1,85	1,52	1,15	0,96	1,32	2,28
7	2,65	2,57	2,61	2,95	2,92	2,16	1,85	1,50	1,14	0,96	1,35	2,30
8	2,62	2,59	2,63	2,90	2,88	2,16	1,84	1,49	1,13	0,97	1,37	2,32
9	2,60	2,58	2,62	3,75	2,75	2,17	1,83	1,47	1,12	0,98	1,40	2,33
10	2,57	2,58	2,60	3,69	2,64	2,16	1,82	1,45	1,11	0,98	1,45	2,34
11	2,54	2,57	2,62	3,65	2,65	2,16	1,81	1,45	1,09	0,99	1,45	2,35
12	2,50	2,58	2,61	3,78	2,64	2,15	1,81	1,44	1,08	1,00	1,48	2,36
13	2,44	2,59	2,62	3,75	2,63	2,14	1,79	1,42	1,06	1,01	1,52	2,37
14	2,42	2,57	2,64	3,76	2,62	2,12	1,76	1,41	1,06	1,03	1,55	2,37
15	2,36	2,56	2,63	3,72	2,61	2,12	1,75	1,40	1,06	1,04	1,59	2,39
16	2,50	2,57	2,62	3,69	2,60	2,11	1,73	1,38	1,05	1,05	1,63	2,40
17	2,70	2,58	2,63	3,71	2,61	2,10	1,73	1,37	1,05	1,05	1,67	2,42
18	2,78	2,57	2,63	3,73	2,59	2,09	1,72	1,35	1,01	1,06	1,70	2,43
19	2,71	2,58	2,62	3,74	2,58	2,08	1,71	1,34	1,03	1,07	1,75	2,45
20	2,65	2,57	2,63	3,70	2,57	2,06	1,71	1,33	1,03	1,09	1,80	2,46
21	2,60	2,56	2,65	3,73	2,56	2,04	1,71	1,31	1,02	1,10	1,83	2,47
22	2,68	2,57	2,64	3,75	2,57	2,02	1,69	1,30	0,99	1,11	1,87	2,49
23	2,75	2,56	2,63	3,75	2,56	2,01	1,69	1,28	0,98	1,13	1,89	2,51
24	2,55	2,57	2,63	3,65	2,54	1,98	1,68	1,27	0,97	1,15	1,92	2,53
25	2,46	2,58	2,62	3,56	2,53	1,97	1,67	1,26	0,96	1,16	1,96	2,53
26	2,50	2,58	2,64	3,38	2,53	1,95	1,67	1,25	0,95	1,17	2,02	2,55
27	2,43	2,59	2,65	3,28	2,51	1,94	1,66	1,24	0,94	1,18	2,05	2,56
28	2,50	2,59	2,64	3,32	2,52	1,93	1,65	1,23	0,94	1,19	2,08	2,57
29	2,50	2,64	2,64	3,30	2,51	1,91	1,65	1,22	0,93	1,20	2,10	2,59
30	2,55	2,63	2,61	3,31	2,50	1,90	1,64	1,22	0,93	1,21	2,13	2,61
31	2,60	2,62		2,50			1,64	1,21		1,22	2,63	
Σ	7973	7213	8122	10285	8366	6256	5441	4283	3167	3272	4917	7470
MOY.	2,57	2,58	2,62	3,43	2,70	2,09	1,76	1,38	1,06	1,06	1,64	2,41
MAX.				3,78								
MIN.									0,92			
MOYENNE 1951 :	2,10											



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

Pour 1932-1950, voir [55, p. 97].

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 365,02 m [13, p. 102] ; il se trouve à 4,98 m sous le repère buriné au sommet de la palplanche voisine.

Période d'observation : Depuis 1922 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 3,58 m le 28 avril 1930 ; 3,46 m les 22 et 23 avril 1931.

Basses eaux : 0,05 m le 11 août 1922 et les 24 et 25 août 1950 ; 0,06 m le 12 septembre 1948.

Moyenne 1924-1951 : 1,39 m.

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

LECTURES 1951

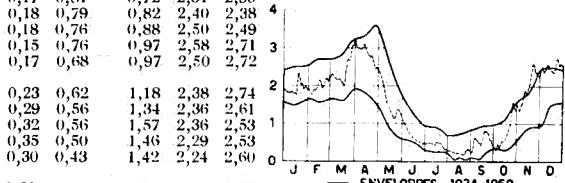
DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,88	1,90	2,30	3,17	2,40	1,09	0,45	0,28	0,24	0,39	1,40	2,28
2	1,83	1,85	2,30	3,10	2,37	1,03	0,47	0,29	0,25	0,35	1,45	2,24
3	1,85	1,77	2,28	3,00	2,30	1,01	0,47	0,29	0,23	0,32	1,50	2,31
4	1,82	1,76	2,20	3,00	2,21	0,98	0,47	0,29	0,28	0,30	1,36	2,49
5	1,84	1,85	2,20	2,98	2,14	0,92	0,49	0,27	0,45	0,33	1,31	2,51
6	1,81	1,90	2,19	2,96	2,05	0,85	0,47	0,25	0,63	0,37	1,32	2,44
7	1,85	1,88	2,15	2,97	1,96	0,82	0,47	0,25	0,62	0,47	1,36	2,40
8	1,87	1,85	2,14	2,95	1,90	0,78	0,47	0,25	0,61	0,45	1,52	2,34
9	1,87	1,85	2,14	2,98	1,80	0,75	0,47	0,24	0,53	0,40	1,51	2,42
10	1,78	1,88	2,17	3,02	1,70	0,72	0,47	0,24	0,53	0,37	1,62	2,47
11	1,78	2,05	2,17	3,08	1,60	0,70	0,47	0,23	0,56	0,42	1,72	2,54
12	1,77	2,05	2,17	3,10	1,56	0,70	0,44	0,21	0,52	0,48	1,79	2,57
13	1,81	2,15	2,12	3,05	1,45	0,68	0,40	0,20	0,46	0,50	1,88	2,54
14	1,78	2,12	2,07	3,01	1,40	0,65	0,41	0,20	0,41	0,53	1,80	2,53
15	1,75	2,05	2,09	2,99	1,37	0,61	0,46	0,20	0,43	0,52	1,79	2,50
16	2,09	1,95	2,02	2,90	1,31	0,61	0,50	0,21	0,50	0,55	1,85	2,46
17	2,35	1,92	2,00	2,81	1,24	0,56	0,53	0,21	0,57	0,55	1,93	2,49
18	2,33	1,97	2,13	2,80	1,21	0,55	0,51	0,21	0,66	0,58	1,95	2,40
19	2,21	1,98	2,30	2,76	1,17	0,53	0,46	0,20	0,75	0,62	2,06	2,37
20	2,10	2,08	2,55	2,75	1,10	0,51	0,47	0,19	0,82	0,69	2,20	2,33
21	2,02	2,18	2,68	2,75	1,11	0,51	0,47	0,17	0,81	0,72	2,31	2,35
22	2,05	2,20	2,71	2,79	1,14	0,49	0,47	0,18	0,79	0,82	2,40	2,38
23	1,98	2,20	2,68	2,70	1,20	0,51	0,45	0,18	0,76	0,88	2,50	2,49
24	1,98	2,19	2,67	2,60	1,30	0,49	0,40	0,15	0,76	0,97	2,58	2,71
25	1,90	2,10	2,70	2,56	1,37	0,48	0,36	0,17	0,68	0,97	2,50	2,72
26	2,00	2,19	2,80	2,50	1,38	0,48	0,34	0,23	0,62	1,18	2,38	2,74
27	2,00	2,20	2,98	2,46	1,38	0,45	0,33	0,29	0,56	1,34	2,36	2,61
28	1,95	2,42	3,05	2,50	1,28	0,44	0,30	0,32	0,56	1,57	2,36	2,53
29	1,85	3,05	2,49	1,28	0,45	0,31	0,35	0,50	1,46	2,29	2,53	
30	1,87	3,10	2,43	1,18	0,47	0,30	0,30	0,43	1,42	2,24	2,60	
31	1,91		3,19		1,12		0,29	0,29		1,30		2,58
Σ	5988	5621	7530	8516	4795	1982	1337	734	1652	2182	5724	7678
MOY.	1,93	2,01	2,43	2,84	1,55	0,66	0,43	0,24	0,55	0,70	1,91	2,48
MAX.			3,19									
MIN.							0,15					

MOYENNE 1951 : 1,47

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

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 98].



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 4,68 m 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 : 4,40 m le 20 avril 1923 ; 4,20 m le 1^{er} mai 1937.

Basses eaux : Inférieur à -0,30 m en octobre 1927, en octobre 1928 et en septembre 1929 ; -0,30 m les 3 et 6 juillet 1925.

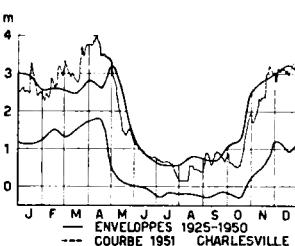
Moyenne 1925-1951 : 1,43 m.

Observateur : Agent de transit de la Forminière.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,50	2,25	3,15	3,75	3,00	1,15	0,75	0,15	0,50	0,75	1,65	2,75
2	2,55	2,25	3,05	3,75	2,95	1,10	0,70	0,15	0,55	0,85	1,75	2,95
3	2,56	2,50	3,05	3,75	2,90	1,10	0,70	0,15	0,65	0,80	1,75	3,15
4	2,60	2,45	3,00	3,75	2,75	1,05	0,70	0,15	0,90	0,65	1,70	3,10
5	2,65	2,40	2,95	3,85	2,75	1,05	0,70	0,15	0,90	0,65	1,90	3,05
6	2,45	2,35	2,90	3,85	2,70	1,00	0,65	0,15	0,85	0,60	1,95	3,10
7	2,55	2,35	2,95	3,85	2,40	1,00	0,65	0,15	0,85	0,60	2,05	3,15
8	2,50	2,40	3,00	3,95	2,25	0,95	0,65	0,15	0,80	0,55	2,10	3,15
9	2,55	2,55	2,95	3,95	2,15	0,95	0,65	0,15	0,65	0,55	2,35	3,10
10	2,55	2,90	2,95	3,95	2,05	0,95	0,65	0,15	0,55	0,50	2,30	3,15
11	2,50	2,85	2,90	3,85	1,95	0,95	0,65	0,15	0,55	0,55	2,25	3,10
12	2,45	2,80	2,85	3,85	1,75	0,95	0,65	0,15	0,55	0,55	2,35	3,10
13	2,45	2,70	2,80	3,75	1,70	0,90	0,65	0,15	0,75	0,55	2,35	3,05
14	3,00	2,55	2,80	3,55	1,65	0,90	0,65	0,55	0,75	0,50	2,35	3,00
15	3,30	2,70	2,75	3,45	1,55	0,85	0,65	0,55	0,85	0,50	2,40	3,10
16	3,20	2,70	2,75	3,50	1,45	0,85	0,65	0,55	0,90	0,55	2,35	3,05
17	3,00	2,65	2,80	3,50	1,40	0,80	0,65	0,55	0,90	0,55	2,35	2,95
18	2,85	3,10	3,30	3,45	1,35	0,80	0,65	0,55	0,90	0,55	2,85	3,05
19	2,80	3,15	3,40	3,50	1,35	0,75	0,60	0,55	0,90	0,65	3,00	3,05
20	2,75	3,20	3,70	3,45	1,35	0,75	0,60	0,45	0,90	0,75	3,00	3,10
21	2,55	3,10	3,50	3,45	1,40	0,75	0,60	0,45	0,90	0,90	3,05	3,15
22	2,50	3,05	3,45	3,45	1,45	0,75	0,60	0,45	0,85	1,00	3,25	3,25
23	2,40	2,95	3,45	3,40	1,45	0,75	0,55	0,45	0,85	1,15	3,20	3,25
24	2,40	2,90	3,50	3,40	1,55	0,75	0,50	0,45	0,80	1,30	3,15	3,20
25	2,40	3,15	3,65	3,40	1,55	0,75	0,45	0,45	0,75	1,35	3,10	3,15
26	2,50	3,05	3,75	3,40	1,40	0,75	0,40	0,45	0,75	1,55	3,05	3,25
27	2,45	3,35	3,75	3,35	1,35	0,75	0,35	0,40	0,65	1,75	3,00	3,30
28	2,50	3,20	3,75	3,35	1,30	0,75	0,30	0,40	0,65	1,80	2,95	3,30
29	2,45	3,75	3,35	1,25	0,75	0,25	0,40	0,75	1,85	3,00	3,25	
30	2,40	3,75	3,30	1,20	0,75	0,20	0,40	0,75	1,95	3,05	3,35	
31	2,30	3,75		1,15		0,20	0,40		1,95		3,35	
Σ	8061	7755	10005	10810	5645	2630	1760	1040	2285	2721	7555	9700
MOY.	2,60	2,77	3,23	3,60	1,82	0,88	0,57	0,34	0,76	0,88	2,52	3,13
MAX.				3,95								
MIN.							0,15					

MOYENNE 1951 : 1,92



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

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 100].

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 5,93 m 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 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,70 m le 17 avril 1935.

Basses eaux : 0,46 m le 23 août 1934.

Moyenne 1934-1951 : 2,09 m.

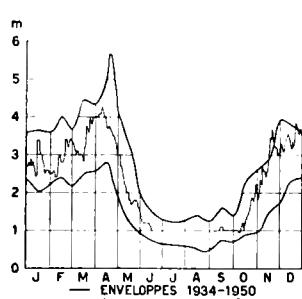
Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,70	2,50	3,30	4,00	3,00	1,40	—	—	<1,00	<1,00	1,90	3,30
2	2,80	2,50	3,20	4,00	3,00	1,30	—	—	<1,00	<1,00	1,80	3,30
3	2,70	2,60	3,10	4,00	3,00	1,20	—	—	<1,00	<1,00	1,85	3,30
4	2,70	2,40	3,00	4,10	2,70	1,20	—	—	<1,00	<1,00	2,00	3,20
5	2,90	2,40	3,10	4,10	2,70	1,20	—	—	<1,00	<1,00	2,35	3,10
6	2,70	2,40	3,10	4,10	2,70	1,20	—	—	<1,00	<1,00	2,20	3,10
7	2,80	2,40	3,00	4,10	2,50	1,20	—	—	<1,00	<1,00	2,30	3,30
8	2,70	2,40	3,00	4,10	2,40	1,20	—	—	<1,00	0,95	2,70	3,35
9	2,60	2,90	3,00	4,30	2,30	1,20	—	—	<1,00	0,95	2,60	3,40
10	2,50	3,00	3,00	4,20	2,20	1,20	—	—	<1,00	0,95	2,60	3,50
11	2,40	2,80	3,00	4,00	2,20	1,20	—	—	1,00	1,10	2,50	3,50
12	2,40	2,80	3,00	4,00	2,00	1,20	—	—	1,00	1,10	2,45	3,40
13	3,00	2,80	3,00	4,00	2,00	1,20	—	—	1,00	1,20	2,40	3,50
14	3,40	2,80	2,80	3,80	2,00	1,10	—	—	1,10	1,10	2,55	3,45
15	3,40	2,80	3,20	3,70	2,00	1,10	—	—	1,10	1,05	2,60	3,25
16	3,10	2,90	3,20	3,70	1,80	1,00	—	—	1,10	1,10	2,90	3,20
17	3,00	3,00	3,40	3,70	1,80	1,00	—	—	1,10	1,20	3,10	3,10
18	3,00	3,40	3,50	3,80	1,70	1,00	—	—	1,00	1,30	3,30	3,40
19	3,00	3,40	3,80	3,70	1,70	<1,00	—	—	1,00	1,35	3,50	3,20
20	2,80	3,30	3,60	3,70	1,70	<1,00	—	—	<1,00	1,40	3,40	3,30
21	2,80	3,20	3,60	3,60	1,70	—	—	—	<1,00	1,50	3,70	3,70
22	2,50	3,20	3,60	3,60	1,80	—	—	—	<1,00	1,55	3,40	3,90
23	2,50	3,20	4,00	3,60	1,80	—	—	—	<1,00	1,60	3,20	3,85
24	2,60	3,40	3,80	3,50	1,80	—	—	—	<1,00	1,80	3,25	3,70
25	2,60	3,40	3,80	3,50	1,80	—	—	—	<1,00	1,90	3,20	3,60
26	2,60	3,40	3,80	3,50	1,80	—	—	—	<1,00	1,80	3,20	3,60
27	2,50	3,40	4,00	3,40	1,80	—	—	—	<1,00	1,75	3,10	3,55
28	2,50	3,30	4,00	3,30	1,70	—	—	—	<1,00	1,90	3,00	3,60
29	2,50	3,40	4,00	3,00	1,60	—	—	—	<1,00	1,95	3,05	3,75
30	2,50	4,00	—	3,00	1,60	—	—	—	<1,00	2,00	3,00	3,60
31	2,50	—	4,00	—	1,50	—	—	—	—	2,25	—	3,50
Σ	8470	8200	10590	11310	6430	—	—	—	—	8310	10670	
MOY.	2,73	2,93	3,42	3,77	2,07	—	—	—	—	—	2,77	3,44
MAX.				4,30								
MIN.												

N. B. La décrue n'a pas été observée parce que l'échelle était à sec.

(1) Pour 1934-1950, voir [55, p. 105].



NIOKI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Fimi; celle des B. E., en amont de l'appontement en béton de l'exploitation FORESCOM et celle des H.E., en aval dudit appontement.

Son zéro se trouve à 3,53 m sous la plate-forme de l'appontement et à 4,40 m sous la cornière amont de la crémaillère du moine de la vanne principale de prise d'eau de l'usine FORESCOM.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis le 26 octobre 1951.

Observateur : Personnel Forescom.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,79	2,74	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,86	2,77	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,92	2,78	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,95	2,80	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,98	2,82	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,03	2,83	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,05	2,85	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,07	2,89	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,09	2,90	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,13	2,91	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,17	2,93	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,22	2,94	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,24	2,96	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,26	3,01	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,28	3,03	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,33	3,07	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,35	3,09	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,37	3,11	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,38	3,13	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,42	3,14	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,45	3,15	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,51	3,15	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,54	3,15	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,58	3,16	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,43	2,61	3,18
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,45	2,63	3,16
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,50	2,66	3,16
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,52	2,67	3,16
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,54	2,70	3,15
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,59	2,73	3,13
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,63	3,12	
Σ										—	6897	9337	
MOY.										—	2,30	3,01	

KUTU

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la Fimi, à 15 m à l'amont du magasin OTRACO.

Le zéro de l'échelle se trouve à 12,86 m 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 l'habitation de l'Administrateur territorial et celle 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.

Période d'observation : Depuis 1946 avec lacunes.

Extrêmes : Hautes eaux : 2,60 m les 27 et 28 décembre 1948.

Basses eaux : - 0,... m en septembre 1951.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	2,30	—	2,50	2,11	1,53	0,90	0,09	0,13	0,61	1,70
2	—	—	2,30	—	2,48	2,10	1,53	0,88	0,07	0,13	0,61	1,72
3	—	—	2,30	—	2,46	2,05	1,51	0,87	0,08	0,20	0,64	1,69
4	—	—	2,28	—	2,45	2,00	1,50	0,85	0,10	0,20	0,87	1,75
5	—	—	2,30	—	2,45	2,00	1,48	0,84	0,00	0,14	0,90	1,78
6	—	—	2,32	—	2,45	1,98	1,45	0,83	0,08	0,16	0,95	1,80
7	—	—	2,34	—	2,45	2,00	1,43	0,70	0,03	0,15	0,99	1,82
8	—	—	2,32	—	2,50	2,15	1,41	0,70	0,00	0,15	1,05	1,85
9	—	—	2,32	—	2,46	2,05	1,35	0,65	0,00	0,20	1,00	1,83
10	—	—	2,32	—	2,40	2,00	1,30	0,60	0,00	0,20	1,05	1,86
11	—	—	2,30	—	2,38	2,00	1,27	0,58	0,00	0,30	0,98	1,88
12	—	—	2,28	—	2,40	1,98	1,25	0,56	0,01	0,23	0,98	1,87
13	—	—	2,28	—	2,38	1,98	1,26	0,54	0,00	0,23	1,00	1,89
14	—	—	2,29	—	2,36	1,96	1,20	0,52	0,00	0,24	1,00	1,92
15	—	—	2,30	—	2,35	1,94	1,18	0,40	0,00	0,20	1,05	1,95
16	—	—	2,32	—	2,34	1,93	1,18	0,38	0,00	0,24	1,00	2,04
17	—	—	2,32	—	2,33	1,92	1,15	0,36	0,00	0,19	1,10	1,98
18	—	—	2,32	—	2,19	1,90	1,14	0,34	0,00	0,20	1,21	1,91
19	—	—	2,30	—	2,20	1,89	1,12	0,32	0,01	0,26	1,30	1,92
20	—	—	2,28	—	2,23	1,88	1,10	0,30	0,00	0,32	1,35	1,93
21	—	—	2,32	—	2,27	1,86	1,09	0,31	0,00	0,30	1,38	1,92
22	—	—	2,30	—	2,27	1,85	1,05	0,30	0,00	0,31	1,43	1,92
23	—	—	2,28	—	2,29	1,80	1,03	0,30	0,05	0,30	1,38	1,96
24	—	—	2,32	—	2,28	1,78	1,02	0,28	0,07	0,32	1,43	1,98
25	—	—	2,32	—	2,20	1,76	1,00	0,26	0,18	0,35	1,48	1,96
26	—	—	2,30	—	2,18	1,72	0,97	0,24	0,22	0,40	1,45	1,94
27	—	—	2,30	—	2,16	1,70	0,95	0,22	0,06	0,43	1,51	1,92
28	—	—	2,28	—	2,15	1,60	0,95	0,20	0,06	0,51	1,55	1,90
29	—	—	2,26	—	2,14	1,59	0,94	0,20	0,13	0,55	1,60	1,90
30	—	—	2,26	—	2,12	1,55	0,90	0,20	0,13	0,59	1,80	1,92
31	—	—	2,32	—	2,11	—	0,90	0,20	—	0,60	—	1,94
Σ			7135		7193	5703	3714	1483	137	873	3465	5835
MOY.			2,30		2,32	1,90	1,20	0,47	0,05	0,28	1,16	1,88

DEKESE

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,10 m sous la borne établie dans la rampe d'accès, et à 8,24 m 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 4,00 m du 22 novembre au 25 décembre 1948, du 21 au 26 octobre, du 6 au 14 novembre et du 10 au 31 décembre 1950.

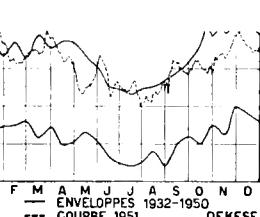
Basses eaux : 0,41 m le 1^{er} septembre 1933.

Moyenne 1932-1951 : 2,17 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,95	3,62	3,40	3,81	2,90	3,25	2,52	2,10	2,40	2,85	2,95	3,95
2	3,90	3,53	3,40	3,80	2,70	3,35	2,51	2,10	2,56	2,95	3,10	3,96
3	3,86	3,47	3,38	3,73	2,60	3,35	2,50	2,10	2,68	3,00	3,30	3,97
4	3,86	3,32	3,45	3,70	2,55	3,36	2,45	2,11	2,31	3,00	3,35	3,94
5	3,87	3,25	3,45	3,64	2,48	3,30	2,40	2,18	2,35	3,00	3,25	3,89
6	3,84	3,15	3,50	3,60	2,42	3,25	2,41	2,30	2,64	3,10	3,26	3,83
7	3,84	3,20	3,49	3,55	2,40	3,20	2,45	2,25	3,90	3,10	3,27	3,85
8	3,92	3,20	3,49	3,50	2,35	3,18	2,45	2,24	2,95	3,14	3,30	3,80
9	4,...	3,20	3,49	3,45	2,34	3,12	2,46	2,16	3,05	3,21	3,39	3,75
10	4,...	3,20	3,49	3,40	2,30	3,08	2,35	2,16	3,22	3,19	3,40	3,74
11	4,...	3,25	3,48	3,40	2,30	3,00	2,35	2,12	3,25	3,19	3,40	3,74
12	4,...	3,20	3,47	3,35	2,38	2,95	2,40	2,10	3,20	3,20	3,40	3,72
13	4,...	3,12	3,45	3,30	2,41	2,90	2,40	2,10	3,19	3,24	3,41	3,61
14	4,...	3,12	3,36	3,20	2,43	2,81	2,42	2,20	3,18	3,11	3,39	3,61
15	4,...	3,10	3,36	3,18	2,50	2,44	2,47	2,30	3,15	3,10	3,36	3,63
16	4,...	3,10	3,40	3,15	2,49	2,43	2,50	2,31	3,15	3,10	3,30	3,61
17	4,...	3,10	3,40	3,19	2,49	2,31	2,60	2,34	3,17	3,10	3,29	3,60
18	4,...	3,15	3,40	3,20	2,50	2,23	2,64	2,37	3,10	3,00	3,31	3,55
19	4,...	3,15	3,41	3,20	2,51	2,30	2,68	2,37	3,00	3,00	3,39	3,50
20	4,...	3,15	3,42	3,30	2,60	2,30	2,68	2,40	3,01	2,98	3,40	3,45
21	4,...	3,10	3,50	3,30	2,60	2,40	2,70	2,32	3,05	2,97	3,47	3,45
22	4,...	3,15	3,69	3,30	2,55	2,48	2,68	2,32	3,02	2,97	3,48	3,44
23	4,...	3,22	3,85	3,30	2,55	2,51	2,58	2,38	3,00	2,95	3,51	3,48
24	3,90	3,25	4,...	3,30	2,65	2,60	2,48	2,39	2,92	2,88	3,56	3,51
25	3,80	3,26	3,97	3,28	2,65	2,57	2,39	2,40	2,90	2,87	3,71	3,49
26	3,70	3,27	3,95	3,23	2,70	2,60	2,31	2,40	2,90	2,88	3,80	3,50
27	3,64	3,38	3,85	3,10	2,75	2,65	2,25	2,50	2,89	3,00	3,90	3,51
28	3,64	3,40	3,80	3,18	2,79	2,66	2,20	2,66	2,90	3,10	3,90	3,50
29	3,65	3,79	3,00	2,89	2,61	2,10	2,67	2,85	3,10	3,91	3,46	
30	3,66	3,81	3,00	3,00	2,55	2,05	2,52	2,85	3,05	3,94	3,62	
31	3,60	3,82		3,10			2,11	2,45	2,90		3,61	
Z	12063	9061	11072	10064	7988	8374	7550	7112	8774	9424	10340	11332
MOY.	3,89	3,24	3,57	3,35	2,58	2,79	2,44	2,29	2,92	3,04	3,45	3,66
MAX.	4,...											
MIN.												
MOYENNE 1951	3,10											
				2,05								



(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 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].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 102].

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 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,10 m le 28 décembre 1945, le 1^{er} janvier 1946 et le 8 avril 1947.

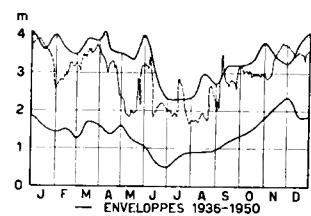
Basses eaux : 0,50 m les 1^{er} et 2 juillet 1939 et le 25 juin 1943 ; 0,60 m du 13 au 17 juin 1939.

Moyenne 1936-1951 : 2,31 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,76	2,62	3,27	3,60	2,32	3,20	2,02	1,70	2,15	3,12	2,93	3,73
2	3,75	2,68	3,20	3,50	2,31	3,20	2,01	1,76	1,95	3,17	2,91	3,73
3	3,85	2,73	3,19	3,46	2,30	3,21	2,03	1,70	2,25	3,17	2,94	3,72
4	3,87	2,74	3,10	3,47	2,32	3,18	2,01	1,71	2,04	3,13	2,95	3,70
5	3,88	2,77	3,04	3,44	1,96	3,18	2,00	1,74	2,38	3,05	2,84	3,67
6	3,88	2,80	3,26	3,42	1,89	3,14	1,93	1,76	2,76	3,01	2,82	3,63
7	3,87	2,85	3,31	3,36	1,87	3,10	1,90	1,72	2,80	3,02	2,84	3,60
8	3,85	2,82	3,32	3,31	1,86	3,15	1,81	1,69	2,83	3,05	2,86	3,58
9	2,89	2,81	3,49	3,28	1,87	3,44	1,82	1,66	3,40	3,06	2,87	3,57
10	3,89	2,81	3,50	3,09	1,83	2,95	1,85	1,64	3,50	3,05	2,94	3,56
11	3,91	2,90	3,48	3,03	1,80	2,83	1,95	1,77	3,03	3,00	2,97	3,48
12	3,84	2,93	3,46	3,04	1,79	2,44	1,85	1,80	2,95	3,01	3,04	3,43
13	3,72	2,97	3,44	3,09	1,87	1,78	1,81	1,85	2,80	3,05	3,20	3,43
14	3,75	2,97	3,44	3,22	1,90	1,90	1,80	1,89	2,75	3,05	3,36	3,44
15	3,72	2,99	3,58	3,24	1,98	1,91	2,00	2,05	2,72	3,02	3,41	3,51
16	3,64	3,04	3,64	3,26	1,92	1,92	2,85	1,96	2,69	2,90	3,43	3,52
17	3,67	3,10	3,57	3,29	1,91	1,98	2,86	1,92	2,65	2,89	3,51	3,55
18	3,63	3,15	3,59	3,32	1,92	1,98	2,70	1,91	2,62	2,96	3,56	3,56
19	3,60	3,23	3,66	3,31	1,94	2,10	2,69	1,87	2,70	2,97	3,58	3,54
20	3,55	3,26	3,52	3,28	1,93	2,11	2,60	1,83	2,78	2,95	3,61	3,53
21	3,54	3,25	3,52	3,12	1,95	2,13	2,50	1,81	2,82	2,96	3,63	3,51
22	3,52	3,26	3,52	3,10	2,34	2,18	2,40	1,80	2,80	2,97	3,65	3,50
23	3,48	3,22	3,54	3,29	2,37	2,19	2,10	2,45	2,79	2,94	3,70	3,49
24	3,40	3,14	3,57	3,02	2,87	2,19	1,96	2,60	2,76	2,96	3,71	3,48
25	3,36	3,16	3,60	2,87	2,33	2,20	1,89	2,65	2,68	2,96	3,74	3,40
26	3,32	3,18	3,63	2,77	2,13	2,19	1,81	2,60	2,59	2,91	3,82	3,31
27	3,15	3,19	3,64	2,63	3,04	2,13	1,72	2,54	2,57	2,91	3,78	3,51
28	3,04	3,26	3,65	2,40	3,13	2,07	1,70	2,50	2,90	2,97	3,72	3,52
29	2,81	3,22	3,76	2,39	3,18	2,07	1,64	2,40	2,90	2,98	3,74	3,55
30	2,67	3,67	3,67	2,42	3,18	2,04	1,66	2,36	3,15	2,98	3,77	3,56
31	2,60	3,69		3,18			1,68	2,30		2,99		3,57
Σ	11041	8383	10785	9402	6919	7409	6355	6188	8171	9316	9983	10988
MOY.	3,56	2,99	3,48	3,13	2,23	2,47	2,05	2,00	2,72	3,01	3,33	3,54
MAX.	3,91											
MIN.							1,64					
MOYENNE 1951 :	2,88											



(1) Pour 1936-1950, voir [55, p. 103].

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 3,18 m sous le niveau d'une borne-repère placée le 17 mai 1935 à 51,80 m à l'aval.

La cote absolue n'est pas connue.

Périodes 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 : 3,10 m les 16 et 19 mars 1945.

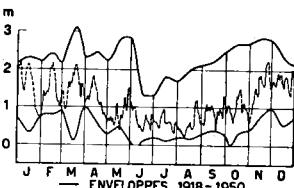
Basses eaux : -0,.. m du 7 au 12 juin 1950 ; 0,00 m le 5 octobre 1949.

Moyenne 1918-1951 : 1,38 m.

Observateur : Directeur de la Colocoton.

LECTURES 1951

DATE	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	2,05	1,00	1,40	1,15	0,65	1,10	0,60	0,50	0,55	1,05	0,65	1,55
2	2,15	1,30	1,35	1,20	0,70	1,10	0,60	0,45	0,55	0,85	0,60	1,70
3	2,00	1,40	1,10	1,25	0,65	1,05	0,60	0,40	0,60	0,95	0,80	1,70
4	1,80	1,30	1,00	1,30	0,60	0,90	0,60	0,45	0,50	1,05	0,90	1,60
5	1,70	1,25	0,90	1,20	0,75	0,95	0,60	0,35	0,60	1,05	1,10	1,55
6	1,60	1,35	1,10	1,35	0,60	1,00	0,55	0,35	0,90	1,00	1,10	1,60
7	1,50	1,30	1,20	1,40	0,65	0,95	0,45	0,30	1,05	0,85	1,20	1,70
8	1,40	1,40	1,40	1,60	0,70	0,70	0,45	0,30	0,90	0,85	1,35	1,80
9	1,65	1,35	1,65	1,55	0,60	0,60	0,45	0,20	0,90	0,80	1,50	1,90
10	1,70	1,55	1,50	1,80	0,55	0,55	0,60	0,20	1,00	0,60	1,40	1,75
11	1,80	1,75	1,60	1,80	0,50	0,55	0,75	0,30	0,90	0,70	1,35	1,80
12	2,00	2,00	1,65	1,70	0,75	0,45	0,80	0,40	0,95	0,80	1,29	1,85
13	2,10	2,00	1,60	1,60	0,90	0,50	0,90	0,50	1,00	0,85	1,55	1,90
14	2,10	2,05	1,80	1,55	1,10	0,45	0,95	0,50	1,05	1,00	1,80	1,85
15	1,90	2,15	1,95	1,40	0,70	0,40	0,80	0,50	1,00	1,10	1,80	1,70
16	1,85	1,95	1,85	1,35	0,60	0,40	0,60	0,50	0,90	1,30	1,85	1,60
17	1,80	1,90	2,00	1,20	0,40	0,35	0,60	0,60	0,80	1,30	1,80	1,55
18	1,70	1,85	2,05	1,10	0,40	0,45	0,55	0,60	0,65	1,25	1,70	1,75
19	1,55	1,60	2,10	1,05	0,80	0,55	0,60	0,45	0,40	1,25	1,60	1,80
20	1,30	1,40	2,00	1,05	0,70	0,65	0,60	0,40	0,75	1,50	1,55	1,80
21	1,15	1,10	1,80	1,10	0,75	0,80	0,60	0,40	0,90	1,20	1,60	1,80
22	1,00	1,10	1,80	1,00	0,90	0,70	0,60	0,50	0,80	0,90	1,85	1,70
23	0,90	1,15	1,55	0,90	1,20	0,60	0,55	0,80	0,80	0,90	2,00	1,50
24	0,85	1,05	1,60	0,85	1,25	0,60	0,50	1,10	0,95	1,10	2,20	1,40
25	0,80	1,00	1,25	0,80	1,10	0,55	0,40	1,20	0,90	1,10	2,25	1,30
26	0,80	1,00	1,50	0,85	0,95	0,45	0,35	1,00	0,80	1,05	2,20	1,45
27	0,75	1,30	1,60	0,80	0,90	0,40	0,30	0,85	0,75	0,95	2,00	1,75
28	0,75	1,40	1,55	0,70	1,10	0,80	0,30	0,70	0,70	0,95	1,75	1,95
29	0,70	1,50	0,65	1,20	0,75	0,55	0,60	1,30	0,85	1,50	2,00	
30	0,70	1,30	0,60	1,50	0,65	0,60	0,60	1,20	0,85	1,50	1,95	
31	0,80		1,10		1,35		0,50	0,55		0,70	1,80	
Σ	4485	4095	4775	3585	2550	1995	1790	1655	2505	3065	4574	5305
MOY.	1,45	1,46	1,54	1,20	0,82	0,67	0,58	0,53	0,84	0,99	1,52	1,71
MAX.										2,25		
MIN							0,20					
MOYENNE 1951 :	1,11											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 104].

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 6,82m sous la face supérieure de la borne géodésique (dernier niveling 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 : 3,45 m du 15 au 24 avril 1951 ; 3,31 m le 20 février 1933.

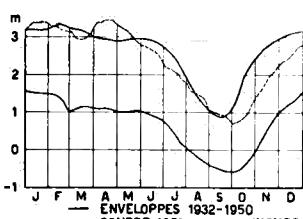
Basses eaux : -0,57 m le 1^{er} octobre 1937.

Moyenne 1932-1951 : 1,77 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,23	3,32	3,15	3,30	3,32	2,80	2,27	1,80	1,05	0,72	1,38	2,27
2	3,25	3,30	3,15	3,33	3,30	2,79	2,24	1,75	1,03	0,70	1,40	2,27
3	3,27	3,30	3,10	3,35	3,30	2,78	2,20	1,68	1,03	0,70	1,42	2,30
4	3,32	3,29	3,10	3,38	3,28	2,77	2,20	1,65	1,03	0,72	1,45	2,31
5	3,33	3,29	3,04	3,38	3,25	2,75	2,19	1,60	1,00	0,72	1,50	2,35
6	3,33	3,28	3,00	3,39	3,25	2,75	2,19	1,55	1,00	0,74	1,52	2,37
7	3,34	3,28	2,97	3,39	3,24	2,73	2,18	1,55	1,00	0,74	1,55	2,38
8	3,35	3,27	2,97	3,40	3,22	2,73	2,18	1,53	0,98	0,75	1,57	2,39
9	3,40	3,27	2,96	3,40	3,20	2,72	2,17	1,53	0,98	0,75	1,60	2,39
10	3,40	3,27	2,96	3,40	3,20	2,72	2,17	1,52	0,96	0,77	1,63	2,40
11	3,40	3,27	2,96	3,42	3,20	2,70	2,15	1,50	0,96	0,77	1,65	2,40
12	3,38	3,25	2,95	3,42	3,19	2,70	2,13	1,50	0,95	0,78	1,69	2,42
13	3,39	3,25	2,95	3,44	3,18	2,68	2,10	1,48	0,95	0,79	1,76	2,45
14	3,39	3,22	2,95	3,44	3,16	2,68	2,10	1,48	0,94	0,79	1,80	2,46
15	3,38	3,20	2,95	3,45	3,14	2,65	2,09	1,46	0,94	0,82	1,82	2,48
16	3,38	3,19	2,95	3,45	3,12	2,65	2,08	1,45	0,93	0,85	1,86	2,50
17	3,39	3,19	2,95	3,45	3,10	2,62	2,07	1,42	0,93	0,87	1,90	2,51
18	3,39	3,18	2,95	3,45	3,10	2,62	2,05	1,42	0,91	0,87	1,93	2,53
19	3,39	3,18	2,95	3,45	3,07	2,60	2,03	1,41	0,91	0,90	1,95	2,55
20	3,39	3,17	2,97	3,45	3,03	2,60	2,00	1,41	0,90	0,93	1,98	2,58
21	3,39	3,17	3,00	3,45	3,00	2,57	2,00	1,41	0,90	0,96	2,00	2,61
22	3,39	3,17	3,02	3,45	3,00	2,57	1,98	1,40	0,90	0,98	2,02	2,64
23	3,39	3,16	3,05	3,45	2,95	2,54	1,95	1,40	0,87	1,00	2,05	2,67
24	3,39	3,16	3,05	3,45	2,93	2,52	1,90	1,37	0,87	1,04	2,07	2,72
25	3,39	3,16	3,07	3,43	2,90	2,49	1,90	1,35	0,85	1,08	2,08	2,75
26	3,39	3,15	3,07	3,40	2,89	2,47	1,88	1,30	0,85	1,10	2,10	2,77
27	3,39	3,15	3,13	3,39	2,87	2,44	1,87	1,26	0,82	1,15	2,13	2,78
28	3,37	3,15	3,20	3,35	2,85	2,40	1,85	1,22	0,82	1,20	2,15	2,79
29	3,37		3,25	3,34	2,83	2,38	1,82	1,17	0,78	1,24	2,20	2,79
30	3,35		3,26	3,34	2,81	2,35	1,82	1,12	0,75	1,30	2,25	2,80
31	3,35		3,29		2,80		1,80	1,05		1,35		2,80
Σ	10427	9024	9432	10219	9568	7877	6356	4474	2779	2808	5441	7843
MOY.	3,36	3,22	3,04	3,41	3,09	2,63	2,05	1,44	0,93	0,91	1,81	2,53
MAX.				3,45								
MIN.										0,70		
MOYENNE 1951 :	2,36											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 105].

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 4,52 m 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.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 3,10 m les 23 et 24 avril 1930 ; 3,05 m les 20 et 21 avril 1931.

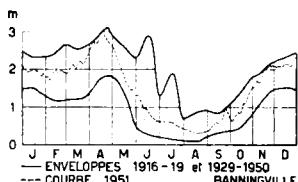
Basses eaux : 0,10 m du 1^{er} au 20 août 1919 ; 0,20 m du 13 au 26 juillet 1918 ; 0,27 m le 25 août 1946.

Moyenne 1916-1919 et 1929-1951 : 1,42 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,05	1,79	1,88	2,45	2,63	1,28	0,59	0,39	0,32	0,70	1,49	2,10
2	2,02	1,78	1,89	2,54	2,59	1,27	0,59	0,40	0,33	0,65	1,50	2,09
3	2,01	1,79	1,89	2,61	2,55	1,30	0,58	0,39	0,36	0,64	1,50	2,08
4	1,94	1,74	1,89	2,67	2,49	1,30	0,58	0,39	0,37	0,56	1,50	2,04
5	1,92	1,73	1,95	2,74	2,48	1,25	0,59	0,38	0,41	0,58	1,52	2,05
6	1,93	1,71	2,05	2,75	2,40	1,18	0,59	0,37	0,46	0,60	1,48	2,09
7	1,95	1,75	2,11	2,70	2,43	1,13	0,60	0,37	0,46	0,69	1,56	2,07
8	1,93	1,78	2,13	2,65	2,27	1,06	0,59	0,36	0,46	0,68	1,70	2,05
9	1,92	1,85	2,14	2,64	2,32	1,00	0,59	0,34	0,48	0,72	1,67	2,08
10	1,95	1,91	2,09	2,66	2,18	0,96	0,58	0,35	0,52	0,74	1,60	2,08
11	1,97	1,93	2,10	2,72	2,11	0,94	0,59	0,34	0,56	0,78	1,63	2,08
12	1,97	1,96	2,01	2,70	2,04	0,96	0,59	0,33	0,58	0,82	1,63	2,09
13	1,95	1,97	1,99	2,77	1,99	0,93	0,58	0,33	0,57	0,82	1,63	2,07
14	1,99	1,93	2,02	2,80	1,98	0,94	0,59	0,31	0,55	0,80	1,65	2,07
15	1,98	1,89	2,09	2,83	1,94	0,93	0,57	0,30	0,53	0,79	1,69	2,11
16	2,00	1,90	2,10	2,86	1,88	0,88	0,58	0,29	0,55	0,79	1,84	2,15
17	1,97	1,91	2,16	2,89	1,77	0,84	0,56	0,28	0,55	0,84	1,89	2,14
18	1,93	1,94	2,18	2,93	1,70	0,79	0,57	0,28	0,59	0,84	1,96	2,12
19	1,95	1,96	2,23	2,95	1,67	0,76	0,51	0,27	0,60	0,94	1,99	2,13
20	1,93	1,96	2,20	2,94	1,62	0,73	0,50	0,28	0,63	1,02	2,01	2,14
21	1,99	1,95	2,20	2,91	1,56	0,71	0,49	0,30	0,64	1,09	2,00	2,10
22	1,89	1,98	2,15	2,88	1,52	0,70	0,48	0,31	0,71	1,05	2,01	2,10
23	1,88	1,94	2,13	2,85	1,51	0,69	0,48	0,30	0,82	1,08	2,03	2,06
24	1,84	1,91	2,14	2,82	1,47	0,67	0,48	0,29	0,88	1,11	2,06	2,06
25	1,80	1,90	2,18	2,77	1,43	0,66	0,47	0,30	0,92	1,13	2,10	2,06
26	1,81	1,92	2,24	2,76	1,45	0,63	0,45	0,31	0,92	1,23	2,12	2,09
27	1,99	1,88	2,29	2,76	1,47	0,62	0,44	0,32	0,89	1,30	2,03	2,11
28	1,87	1,85	2,32	2,74	1,44	0,61	0,44	0,32	0,82	1,31	2,10	2,16
29	1,85	2,33	2,70	1,42	0,62	0,42	0,32	0,80	1,42	2,09	2,21	
30	1,82	2,39	2,64	1,39	0,61	0,41	0,32	0,73	1,46	2,08	2,27	
31	1,80		2,44		1,33		0,40	0,33		1,49		2,30
Σ	5962	5251	6594	8263	5904	2695	1648	1017	1801	2867	5406	6535
MOY.	1,92	1,88	2,13	2,75	1,90	0,90	0,53	0,33	0,60	0,92	1,80	2,11
MAX.												2,95
MIN.												0,27
MOYENNE 1951 :	1,48											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 106].

FAMBONO

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,22 m sous le sommet d'une borne-repère établie à 50 m en amont et à 10 m en retrait.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation: Journalière depuis le 1^{er} juillet 1951.

Observateur: Clerc indigène.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	—	—	—	—	—	1,10	0,80	0,75	1,10	1,60	2,80
2	—	—	—	—	—	—	1,10	0,80	0,75	1,10	1,70	2,60
3	—	—	—	—	—	—	1,10	0,80	0,75	1,10	1,70	2,60
4	—	—	—	—	—	—	1,10	0,80	0,75	1,10	1,80	2,50
5	—	—	—	—	—	—	1,10	0,80	0,75	1,10	1,80	2,60
6	—	—	—	—	—	—	1,10	0,75	0,75	1,10	1,90	2,70
7	—	—	—	—	—	—	1,10	0,75	0,80	1,10	1,90	2,70
8	—	—	—	—	—	—	1,10	0,75	0,80	1,10	1,90	2,80
9	—	—	—	—	—	—	1,10	0,75	0,80	1,10	2,00	2,80
10	—	—	—	—	—	—	1,10	0,75	0,80	1,10	2,00	2,80
11	—	—	—	—	—	—	1,00	0,75	0,90	1,10	2,10	2,90
12	—	—	—	—	—	—	1,00	0,75	0,90	1,05	2,10	2,90
13	—	—	—	—	—	—	0,95	0,75	0,90	1,05	2,10	2,80
14	—	—	—	—	—	—	0,95	0,75	1,00	1,05	2,10	2,70
15	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,00	1,05	2,20	2,70
16	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,00	1,05	2,30	2,80
17	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,10	2,40	2,80
18	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,10	2,40	2,70
19	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,20	2,50	2,70
20	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,20	2,50	2,70
21	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,30	2,60	2,70
22	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,30	2,60	2,70
23	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,40	2,70	2,80
24	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,40	2,70	2,80
25	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,40	2,70	2,80
26	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,50	2,80	2,80
27	—	—	—	—	—	—	0,90	0,75	1,10	1,50	2,80	2,90
28	—	—	—	—	—	—	0,80	0,75	1,10	1,50	2,80	2,90
29	—	—	—	—	—	—	0,80	0,75	1,10	1,50	2,80	2,90
30	—	—	—	—	—	—	0,80	0,75	1,10	1,60	2,80	2,90
31	—	—	—	—	—	—	0,80	0,75		1,60		2,90
Σ							2980	2350	2880	3793	6830	8570
MOY.							0,93	0,76	0,96	1,22	2,28	2,76

KINGUSHI-AMONT

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,10 m sous le sommet du fer encastré dans une borne-repère.

La cote absolue n'est pas connue.

Périodes d'observation : De 1913 à 1914, de 1935 à 1942 et depuis le 1^{er} juin 1951 (¹),

Extrêmes : Hautes eaux : 4,90 m les 20 et 21 avril 1937.

Basses eaux : 0,00 m le 16 juin 1936 et le 27 août 1951.

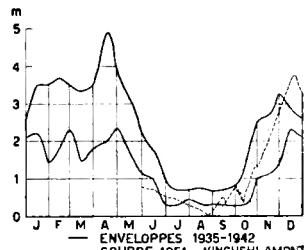
Moyenne 1935-1942 : 1,74 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	0,74	0,47	0,26	0,12	0,75	1,32	2,80
2	—	—	—	—	—	0,74	0,47	0,25	0,15	0,79	1,35	2,85
3	—	—	—	—	—	0,72	0,47	0,24	0,18	0,60	1,37	2,90
4	—	—	—	—	—	0,72	0,46	0,23	0,20	0,60	1,39	2,95
5	—	—	—	—	—	0,72	0,46	0,22	0,22	0,66	1,40	2,98
6	—	—	—	—	—	0,70	0,46	0,21	0,25	0,69	1,45	3,00
7	—	—	—	—	—	0,70	0,45	0,20	0,30	0,50	1,50	3,10
8	—	—	—	—	—	0,70	0,44	0,19	0,32	0,55	1,55	3,15
9	—	—	—	—	—	0,69	0,44	0,18	0,35	0,58	1,60	3,20
10	—	—	—	—	—	0,69	0,44	0,17	0,39	0,40	1,65	3,22
11	—	—	—	—	—	0,69	0,44	0,16	0,40	0,45	1,70	3,25
12	—	—	—	—	—	0,69	0,43	0,15	0,45	0,47	1,75	3,30
13	—	—	—	—	—	0,69	0,42	0,14	0,50	0,30	1,80	3,35
14	—	—	—	—	—	0,69	0,41	0,13	0,49	0,35	1,85	3,40
15	—	—	—	—	—	0,68	0,40	0,12	0,47	0,30	1,90	3,45
16	—	—	—	—	—	0,67	0,39	0,11	0,46	0,62	1,95	3,50
17	—	—	—	—	—	0,61	0,38	0,10	0,45	0,65	2,00	3,55
18	—	—	—	—	—	0,60	0,38	0,09	0,30	0,70	2,10	3,60
19	—	—	—	—	—	0,59	0,37	0,08	0,33	0,75	2,15	3,65
20	—	—	—	—	—	0,58	0,36	0,07	0,35	0,80	2,20	3,70
21	—	—	—	—	—	0,57	0,35	0,06	0,40	0,85	2,25	3,75
22	—	—	—	—	—	0,57	0,34	0,05	0,45	0,90	2,30	3,80
23	—	—	—	—	—	0,56	0,34	0,04	0,50	0,95	2,35	3,75
24	—	—	—	—	—	0,55	0,32	0,03	0,55	1,00	2,40	3,70
25	—	—	—	—	—	0,54	0,31	0,02	0,57	1,10	2,45	3,60
26	—	—	—	—	—	0,55	0,30	0,01	0,59	1,15	2,50	3,55
27	—	—	—	—	—	0,52	0,29	0,00	0,60	1,20	2,55	3,50
28	—	—	—	—	—	0,51	0,28	0,03	0,65	1,25	2,60	3,45
29	—	—	—	—	—	0,50	0,27	0,05	0,68	1,30	2,70	3,40
30	—	—	—	—	—	0,49	0,26	0,07	0,70	1,35	2,80	3,35
31	—	—	—	—	—	0,25	0,10			1,33	3,30	
Z				1897	1185	376	1237			2419	5888	10405
MOY.					0,63	0,38	0,12	0,41		0,78	1,69	3,36
MAX.												
MIN.												
												0,00

Rem. Les lectures du mois d'août sont anormalement régulières.



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

Pour 1935-1942, voir [55, p. 107].

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 : 3,79 m le 23 avril 1949 ; 3,59 m le 23 avril 1946 ; 3,45 m le 2 mai 1947.

Basses eaux : -1,34 m en juillet et août 1929 ; -1,25 m en septembre 1933.

Moyenne 1929-1950 : 0,84 m.

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.

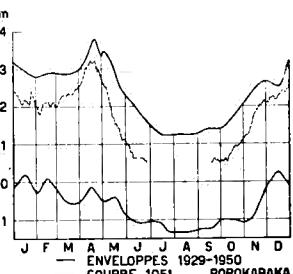
LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,40	1,90	2,00	2,55	2,65	1,00	—	—	—	0,50	1,10	2,05
2	2,30	1,85	2,05	2,60	2,60	0,95	—	—	—	0,50	1,10	2,10
3	2,30	1,85	2,10	2,60	2,60	0,95	—	—	—	0,55	1,15	2,10
4	2,30	1,80	2,10	2,65	2,50	0,95	—	—	—	0,50	1,20	2,10
5	2,30	1,80	2,20	2,70	2,50	0,90	—	—	—	0,50	1,20	2,05
6	2,20	1,85	2,25	2,80	2,50	0,80	—	—	—	0,50	1,25	2,20
7	2,20	1,90	2,25	2,85	2,40	0,75	—	—	—	0,55	1,20	2,20
8	2,20	1,95	2,30	2,90	2,40	0,75	—	—	—	0,60	1,20	2,20
9	2,10	2,10	2,30	3,00	2,35	0,60	—	—	—	0,60	1,25	2,20
10	2,10	2,10	2,30	3,00	2,20	0,60	—	—	—	0,60	1,30	2,25
11	2,05	2,10	2,30	3,05	2,10	0,60	—	—	—	0,50	1,35	2,25
12	2,05	2,10	2,30	3,10	2,05	0,60	—	—	—	0,55	1,40	2,20
13	2,15	2,10	2,30	3,10	2,00	0,60	—	—	—	0,60	1,50	2,15
14	2,20	2,10	2,30	3,10	1,80	0,60	—	—	—	0,65	1,60	2,15
15	2,15	2,10	2,30	3,20	1,70	0,60	—	—	—	0,70	1,70	2,15
16	2,15	2,10	2,35	3,20	1,70	0,60	—	—	—	0,70	1,75	2,15
17	2,15	2,10	2,35	3,15	1,65	0,60	—	—	—	0,75	1,75	2,20
18	2,10	2,00	2,30	3,15	1,65	0,60	—	—	—	0,75	1,80	2,25
19	2,10	2,00	2,30	3,20	1,50	0,60	—	—	—	0,80	1,90	2,30
20	2,05	2,05	2,30	3,20	1,50	0,60	—	—	<50	0,90	1,90	2,30
21	2,05	2,05	2,30	3,15	1,45	0,60	—	—	—	0,50	0,90	2,35
22	2,05	2,10	2,35	3,10	1,40	0,60	—	—	—	0,60	0,95	1,95
23	2,45	2,10	2,35	3,05	1,40	0,60	—	—	—	0,60	0,95	2,00
24	2,30	2,10	2,40	3,00	1,30	0,55	—	—	—	0,60	0,90	2,40
25	2,30	2,05	2,40	2,90	1,20	0,55	—	—	—	0,55	0,95	2,00
26	2,30	2,05	2,45	2,95	1,10	0,55	—	—	—	0,55	0,95	2,05
27	2,20	2,00	2,45	2,95	1,10	0,50	—	—	—	0,55	0,95	2,05
28	2,15	2,00	2,45	2,90	1,10	0,50	—	—	—	0,55	0,95	2,10
29	2,00	2,50	2,80	2,80	1,10	<0,50	—	—	—	0,55	1,00	2,10
30	2,00	2,50	2,70	2,70	1,10	<0,50	—	—	—	0,50	1,05	2,50
31	2,00	2,50	—	1,10	—	—	—	—	—	1,05	2,55	—
Σ	6735	5630	7160	8860	5570	1970	—	—	—	2290	4890	7005
MOY.	2,17	2,01	2,31	2,95	1,80	0,66	—	—	—	0,74	1,63	2,26
MAX.				3,20								
MIN.												

N. B. La décrue 1951 n'a pas été observée parce que l'échelle était à sec.

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 108].



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, 7,00 m en 1927 et 6,00 m en 1913 ; 4,75 m le 17 avril 1944 ; 4,40 m le 28 avril 1947 ; 4,35 m le 25 avril 1937.

Basses eaux : -0,80 m du 1^{er} août au 13 septembre 1938.
-0,70 m du 22 septembre au 7 octobre 1931.

Moyenne 1929-1951 : 1,15 m.

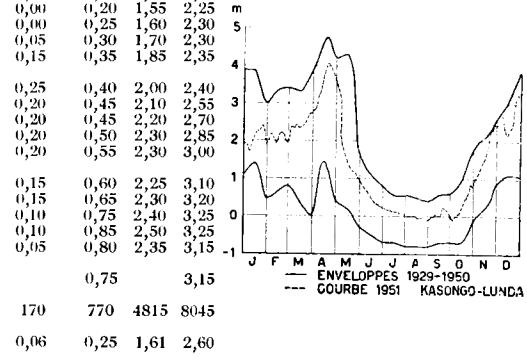
Observateur : Administrateur territorial.

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.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,90	1,90	2,15	2,80	3,45	0,90	0,20	0,00	-0,10	-0,05	0,80	2,40
2	1,90	1,95	2,30	2,80	3,40	0,85	0,20	0,00	-0,10	-0,05	0,85	2,40
3	1,85	2,00	2,35	2,80	3,40	0,80	0,20	0,00	-0,05	-0,05	0,95	2,50
4	1,75	2,10	2,35	2,85	3,30	0,80	0,20	0,00	-0,05	-0,10	1,00	2,55
5	1,70	2,20	2,35	2,90	3,20	0,75	0,15	0,00	-0,05	-0,10	1,00	2,60
6	1,70	2,15	2,30	3,00	3,15	0,75	0,15	0,00	0,00	-0,10	1,05	2,65
7	1,70	2,10	2,30	3,10	2,90	0,70	0,15	0,00	0,00	-0,05	1,10	2,70
8	1,75	2,05	2,35	3,20	1,90	0,70	0,15	0,00	0,00	-0,05	1,15	2,70
9	1,85	2,00	2,40	3,25	1,80	0,65	0,15	0,00	0,00	0,00	1,20	2,65
10	1,95	1,95	2,40	3,35	1,70	0,65	0,15	0,00	0,05	0,00	1,25	2,50
11	2,00	1,90	2,40	3,45	1,60	0,60	0,15	0,00	0,05	0,00	1,30	2,30
12	2,05	1,95	2,35	3,55	1,55	0,60	0,15	0,00	0,05	0,05	1,35	2,20
13	2,10	2,00	2,35	3,60	1,50	0,55	0,10	0,00	0,05	0,05	1,40	2,15
14	2,15	2,05	2,30	3,65	1,45	0,50	0,10	0,00	0,05	0,05	1,40	2,10
15	2,20	2,10	2,35	3,70	1,40	0,45	0,10	0,00	0,00	0,10	1,45	2,10
16	2,20	2,15	2,30	3,80	1,35	0,45	0,10	-0,05	0,00	0,15	1,50	2,15
17	2,25	2,20	2,30	3,90	1,30	0,40	0,10	-0,05	0,00	0,20	1,55	2,25
18	2,25	2,20	2,35	4,00	1,25	0,40	0,10	-0,05	0,00	0,25	1,60	2,30
19	2,25	2,20	2,35	4,05	1,25	0,35	0,10	-0,05	0,05	0,30	1,70	2,30
20	2,25	2,15	2,40	4,05	1,25	0,35	0,10	-0,05	0,15	0,35	1,85	2,35
21	2,25	2,15	2,40	4,00	1,20	0,35	0,10	-0,05	0,25	0,40	2,00	2,40
22	2,30	2,10	2,45	3,95	1,20	0,30	0,10	-0,05	0,20	0,45	2,10	2,55
23	2,35	2,05	2,45	3,90	1,20	0,30	0,05	-0,05	0,20	0,45	2,20	2,70
24	2,40	1,95	2,50	3,90	1,15	0,30	0,05	-0,05	0,20	0,50	2,30	2,85
25	2,40	1,95	2,55	3,85	1,15	0,25	0,05	-0,05	0,20	0,55	2,30	3,00
26	2,30	1,90	2,60	3,80	1,15	0,25	0,05	-0,05	0,15	0,60	2,25	3,10
27	2,20	1,90	2,65	3,70	1,10	0,25	0,05	-0,05	0,15	0,65	2,30	3,20
28	2,15	1,95	2,70	3,65	1,05	0,25	0,05	-0,05	0,10	0,75	2,40	3,25
29	2,05	—	2,70	3,60	1,05	0,25	0,05	-0,05	0,10	0,85	2,50	3,25
30	1,95	—	2,70	3,50	1,00	0,20	0,05	-0,05	0,05	0,80	2,35	3,15
31	1,85	—	2,70	—	0,95	—	0,00	—	—	0,75	3,15	—
Σ	6395	5725	7510	10565	5340	1490	340	-75	170	770	4815	8045
MOY.	2,06	2,04	2,42	3,52	1,72	0,50	0,11	-0,03	0,06	0,25	1,61	2,60
MAX.	—	—	—	4,05	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0,10	—	-0,10

MOYENNE 1951 : 1,40



(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 100-101].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 109].

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 7,54 m sous le sommet du fer sis au centre de la borne en ciment S.V.N. 1950 et à 2,03 m 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 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,70 m le 22 novembre 1951 ; 2,60 m en mars 1939, en novembre et décembre 1940 et en octobre 1941.

Basses eaux : 0,06 m du 10 au 14 août 1936.

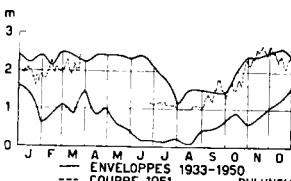
Moyenne 1933-1950 : 1,48 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,00	1,80	2,00	—	—	—	1,09	0,99	1,04	1,39	2,24	2,64
2	2,00	1,80	2,00	—	—	—	1,09	0,99	1,04	1,29	2,14	2,67
3	1,95	1,80	2,10	—	—	—	1,14	0,99	1,09	1,29	2,14	2,70
4	2,00	1,80	2,10	—	—	—	1,14	0,99	1,19	1,39	2,14	2,65
5	1,95	1,80	2,20	—	—	—	1,14	0,99	1,24	1,49	2,14	2,50
6	1,95	1,90	2,30	—	—	—	1,14	0,99	1,29	1,59	2,20	2,50
7	2,05	1,90	2,30	—	—	—	1,14	0,99	1,29	1,59	2,25	2,48
8	2,00	1,90	2,20	—	—	—	1,19	0,99	1,39	1,59	2,35	2,48
9	1,95	2,00	2,10	—	—	—	1,19	0,99	1,39	1,69	2,30	2,50
10	2,00	2,00	2,00	—	—	—	1,19	0,99	1,34	1,69	2,30	2,50
11	2,10	2,20	1,99	—	—	—	1,09	0,99	1,34	1,69	2,35	2,40
12	2,10	2,30	1,90	—	—	—	1,09	0,99	1,24	1,59	2,40	2,32
13	2,00	2,25	1,95	—	—	—	1,19	0,99	1,19	1,49	2,50	2,20
14	2,00	2,05	2,00	—	—	—	1,19	0,99	1,19	1,49	2,60	2,22
15	2,00	2,00	2,00	—	—	—	1,19	0,99	1,29	1,49	2,50	2,36
16	2,00	1,95	2,20	—	—	—	1,09	0,99	1,39	1,49	2,50	2,32
17	1,95	1,95	2,10	—	—	—	1,09	0,99	1,49	1,59	2,50	2,40
18	1,89	2,05	2,00	—	—	—	1,09	0,99	1,54	1,64	2,50	2,43
19	1,85	2,10	2,00	—	—	—	1,09	0,99	1,49	1,69	2,60	2,30
20	1,70	2,10	2,00	—	—	—	1,09	0,99	1,54	1,74	2,60	2,15
21	1,65	2,05	2,00	—	—	—	1,09	1,09	1,69	1,79	2,65	2,10
22	1,60	2,00	2,05	—	—	—	1,19	1,09	1,79	1,69	2,70	2,07
23	1,85	2,00	2,40	—	—	—	1,19	1,09	1,79	1,59	2,68	2,05
24	1,90	1,95	2,45	—	—	—	1,19	1,09	1,79	1,69	2,68	2,13
25	1,80	1,95	—	—	—	—	1,19	1,09	1,74	1,89	2,54	2,20
26	1,70	2,00	—	—	—	—	1,14	1,09	1,64	1,94	2,52	2,30
27	1,80	2,05	—	—	—	—	1,14	1,09	1,49	1,99	2,48	2,32
28	1,85	2,05	—	—	—	—	1,14	1,09	1,49	2,14	2,40	2,32
29	1,90	—	—	—	—	—	1,14	1,09	1,49	2,19	2,42	2,34
30	1,90	—	—	—	—	—	1,14	1,09	1,49	2,29	2,52	2,40
31	1,80	—	—	—	—	—	0,99	1,04	—	2,29	2,40	—
Σ	5910	5570					3454	3179	4240	5239	7284	7335
MOY.	1,91	1,99	—	—	—	—	1,11	1,03	1,41	1,69	2,43	2,37
MAX.										2,70		
MIN.										0,99		

(1) Pour 1933-1950, voir [55, p. 111].



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 12,54 m sous le repère de la borne S.V.N. 1947, laquelle se trouve à une cinquantaine de mètres de l'échelle des basses eaux et un peu en amont du bâtiment de la Poste.

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 : 4,50 m (?) le 31 décembre 1944.

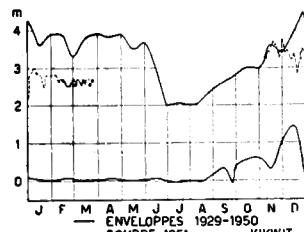
Basses eaux : -0,06 m le 24 septembre 1930 ; -0,05 m du 18 au 23 septembre 1929 ; 0,40 m le 6 juin 1935.

Moyenne 1929-1950 : 1,91 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,20	2,80	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—	3,78
2	2,80	2,80	2,60	—	—	—	—	—	—	—	—	3,78
3	2,80	2,80	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	3,66
4	2,90	2,80	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	3,49
5	2,90	2,80	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—	3,36
6	3,00	2,80	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—	3,38
7	3,00	2,80	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—	3,40
8	3,00	2,70	2,60	—	—	—	—	—	—	—	—	3,49
9	3,00	2,60	2,60	—	—	—	—	—	—	—	3,23	3,45
10	2,90	2,70	2,50	—	—	—	—	—	—	—	3,21	3,40
11	2,80	2,70	2,50	—	—	—	—	—	—	—	3,20	3,28
12	2,90	2,70	2,50	—	—	—	—	—	—	—	3,29	3,19
13	2,80	2,70	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,42	3,20
14	2,80	2,60	2,60	—	—	—	—	—	—	—	3,35	3,20
15	2,80	2,60	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,38	3,20
16	2,80	2,70	2,50	—	—	—	—	—	—	—	3,42	3,25
17	2,80	2,60	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,45	3,36
18	2,70	2,60	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,56	3,30
19	2,60	2,50	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,67	3,16
20	2,50	2,50	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,69	2,98
21	2,50	2,50	2,50	—	—	—	—	—	—	—	3,58	2,80
22	2,50	2,50	2,60	—	—	—	—	—	—	—	3,57	2,89
23	2,80	2,50	2,50	—	—	—	—	—	—	—	3,58	3,00
24	2,80	2,50	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,60	3,19
25	2,80	2,60	2,60	—	—	—	—	—	—	—	3,45	3,20
26	2,80	2,60	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,40	3,39
27	2,80	2,60	2,70	—	—	—	—	—	—	—	3,32	3,38
28	2,80	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—	3,18	3,38
29	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,37	3,48
30	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,45	3,38
31	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,40	
Σ	8620	7430										10280
MOY.	2,78	2,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,32
MAX.												3,78



(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 102-103].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 112].

FAYALA

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,53 m 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.).

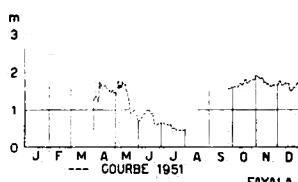
La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Journalière depuis le 1^{er} avril 1951.

Observateur : Indigène.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	1,30	1,47	0,70	0,65	—	—	1,60	1,90	1,65
2	—	—	—	1,30	1,47	0,70	0,65	—	—	1,60	1,90	1,75
3	—	—	—	1,30	1,40	0,70	0,65	—	—	1,60	1,90	1,75
4	—	—	—	1,37	1,40	0,70	0,65	—	—	1,60	1,85	1,75
5	—	—	—	1,40	1,80	0,80	0,65	—	—	1,60	1,85	1,75
6	—	—	—	1,36	1,56	0,80	0,60	—	—	1,60	1,80	1,65
7	—	—	—	1,36	1,56	0,85	0,60	—	—	1,60	1,80	1,65
8	—	—	—	1,20	1,70	0,90	0,60	—	—	1,60	1,85	1,65
9	—	—	—	1,40	1,57	0,90	0,60	—	—	1,60	1,85	1,65
10	—	—	—	1,80	1,66	0,90	0,60	—	—	1,70	1,80	1,70
11	—	—	—	1,56	1,78	0,90	0,60	—	—	1,70	1,80	1,70
12	—	—	—	1,70	1,69	1,00	0,60	—	—	1,70	1,70	1,70
13	—	—	—	1,70	1,70	1,00	0,60	—	—	1,65	1,70	1,70
14	—	—	—	1,55	1,66	1,00	0,60	—	—	1,65	1,75	1,70
15	—	—	—	1,55	1,66	1,00	0,50	—	—	1,70	1,70	1,70
16	—	—	—	1,66	1,70	1,00	0,50	—	—	1,70	1,65	1,70
17	—	—	—	1,68	1,50	0,95	0,50	—	—	1,80	1,70	1,50
18	—	—	—	1,69	1,50	0,90	0,50	—	—	1,80	1,65	1,50
19	—	—	—	1,59	1,36	0,90	0,50	—	—	1,80	1,65	1,50
20	—	—	—	1,59	1,30	0,90	0,50	—	—	1,70	1,65	1,50
21	—	—	—	1,50	1,14	0,90	0,45	—	—	1,70	1,60	1,55
22	—	—	—	1,50	0,90	0,70	0,45	—	—	1,75	1,60	1,60
23	—	—	—	1,56	0,90	0,66	0,45	—	—	1,75	1,60	1,60
24	—	—	—	1,30	0,90	0,60	0,45	—	1,55	1,75	1,65	1,60
25	—	—	—	1,48	1,00	0,60	0,45	—	1,55	1,80	1,65	1,65
26	—	—	—	1,47	1,00	0,60	0,45	—	1,55	1,80	1,65	1,65
27	—	—	—	1,50	1,00	0,60	0,45	—	1,55	1,80	1,65	1,70
28	—	—	—	1,56	1,00	0,65	0,45	—	1,55	1,80	1,65	1,70
29	—	—	—	1,47	1,00	0,65	0,45	—	1,55	1,80	1,65	1,70
30	—	—	—	1,47	1,00	0,65	0,45	—	1,60	1,80	1,65	1,75
31	—	—	—	—	0,80	—	0,45	—	—	1,90	—	1,75
Σ				4507	4208	2411	1660	—	—	5295	5190	5140
MOY.				1,50	1,36	0,80	0,54	—	—	1,71	1,73	1,66



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 3,03 m 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. (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,90 m le 6 mai 1947.

Basses eaux : 0,44 m le 17 septembre 1944.

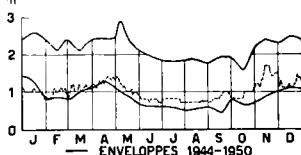
Moyenne 1944-1951 : 1,23 m.

Observateur : Chef de poste.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,10	0,80	0,80	1,20	1,40	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	1,10	1,50
2	1,00	0,80	1,00	1,20	1,30	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	1,10	1,10
3	1,00	0,80	1,20	1,20	1,40	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	1,20	1,10
4	1,00	0,80	1,20	1,10	1,40	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	1,20	1,30
5	1,00	0,80	1,10	1,10	1,30	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	1,20	1,30
6	1,00	0,80	1,20	1,10	1,20	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	1,20	1,20
7	1,00	0,90	1,10	1,10	1,20	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	1,20	1,10
8	1,00	1,00	1,00	1,30	1,20	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,20	1,10
9	1,00	1,10	1,00	1,30	1,20	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,10	1,10
10	1,00	1,10	1,00	1,20	1,10	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,10	1,10
11	1,00	1,10	1,00	1,20	1,10	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,30	1,10
12	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,30	1,10
13	1,00	1,00	1,20	1,30	1,10	0,70	0,80	0,70	0,80	0,80	1,30	1,10
14	1,10	1,00	1,20	1,30	1,00	0,70	0,80	0,70	0,80	0,80	1,40	1,10
15	1,10	1,00	1,20	1,20	1,00	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,70	1,20
16	1,00	1,00	1,00	1,20	1,00	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,70	1,20
17	1,10	1,10	1,00	1,30	1,00	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	1,70	1,10
18	1,00	1,10	1,00	1,40	1,00	0,80	0,80	0,70	0,90	0,80	1,70	1,10
19	1,00	1,10	1,10	1,40	1,00	0,80	0,80	0,70	0,90	1,00	1,70	1,10
20	1,00	1,10	1,10	1,40	1,00	0,80	0,80	0,70	0,90	1,00	1,70	1,10
21	1,00	1,00	1,10	1,40	1,00	0,80	0,80	0,70	1,00	1,00	1,70	1,10
22	1,00	1,00	1,10	1,40	1,10	0,80	0,80	0,70	1,00	1,00	1,40	1,20
23	1,00	1,10	1,20	1,30	0,90	0,80	0,80	0,73	1,00	1,00	1,40	1,20
24	1,00	1,10	1,10	1,30	1,00	0,80	0,80	0,73	1,00	1,00	1,40	1,20
25	0,90	1,00	1,10	1,30	1,00	0,80	0,80	0,73	1,00	1,00	1,40	1,20
26	0,90	1,00	1,10	1,30	1,00	0,70	0,70	0,73	1,00	1,00	1,40	1,50
27	0,90	0,80	1,10	1,40	1,00	0,70	0,70	0,72	1,00	1,00	1,40	1,40
28	0,80	0,80	1,10	1,40	0,99	0,70	0,70	0,72	1,00	1,00	1,50	1,40
29	0,80	1,10	1,10	1,30	0,90	0,70	0,70	0,74	1,00	1,00	1,50	1,40
30	0,80	1,20	1,30	0,90	0,70	0,70	0,70	0,74	0,80	1,00	1,50	1,40
31	0,80		1,20		0,90		0,70	0,74		1,00		1,30
Σ	3030	2720	3390	3810	3389	2330	2420	2198	2540	2740	4170	3740
MOY.	0,98	0,97	1,09	1,27	1,09	0,78	0,78	0,71	0,85	0,91	1,39	1,21
MAX.										1,70		
MIN.										0,70		
MOYENNE 1951 :	1,00											



(1) Pour 1944-1950, voir [55, p. 113].

BENA-DIBELE

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 6,47 m 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 côte absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1932 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m le 15 avril 1937.

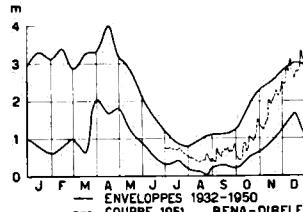
Basses eaux : 0,02 m le 23 août 1950.

Moyenne 1932-1950 : 1,66 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	0,73	0,50	0,42	0,59	1,30	2,46
2	—	—	—	—	—	—	0,72	0,46	0,37	0,46	1,30	2,45
3	—	—	—	—	—	—	0,73	0,49	0,35	0,41	1,29	2,40
4	—	—	—	—	—	—	0,70	0,47	0,35	0,40	1,25	2,42
5	—	—	—	—	—	—	0,75	0,46	0,50	0,39	1,20	2,57
6	—	—	—	—	—	—	0,74	0,45	0,75	0,41	1,25	2,87
7	—	—	—	—	—	—	0,72	0,44	0,61	0,42	1,30	2,85
8	—	—	—	—	—	—	0,71	0,42	0,57	0,46	1,40	2,75
9	—	—	—	—	—	—	0,70	0,41	0,60	0,57	1,40	2,88
10	—	—	—	—	—	—	0,70	0,39	0,51	0,70	1,45	3,00
11	—	—	—	—	—	—	0,71	0,37	0,50	0,75	1,45	3,15
12	—	—	—	—	—	—	0,70	0,36	0,55	0,87	2,00	3,05
13	—	—	—	—	—	—	0,70	0,35	0,65	0,84	2,00	2,90
14	—	—	—	—	—	—	0,70	0,37	0,65	0,75	1,90	2,65
15	—	—	—	—	—	—	0,68	0,36	0,68	0,60	1,89	2,60
16	—	—	—	—	—	—	0,68	0,38	0,71	0,70	1,88	2,55
17	—	—	—	—	—	—	0,71	0,37	0,66	0,75	2,00	2,60
18	—	—	—	—	—	—	0,74	0,38	0,65	1,05	2,01	2,70
19	—	—	—	—	—	—	0,71	0,40	0,68	1,00	2,10	2,80
20	—	—	—	—	—	—	0,70	0,41	0,78	0,98	2,10	2,75
21	—	—	—	—	—	—	0,67	0,39	0,68	0,95	2,20	2,75
22	—	—	—	—	—	—	0,64	0,40	0,60	0,90	2,30	2,80
23	—	—	—	—	—	—	0,62	0,55	0,67	0,90	2,27	2,85
24	—	—	—	—	—	—	0,60	0,59	0,63	0,95	2,10	2,95
25	—	—	—	—	—	—	0,59	0,54	0,65	0,98	2,10	3,35
26	—	—	—	—	—	—	0,57	0,50	0,66	1,05	2,15	3,30
27	—	—	—	—	—	—	0,56	0,40	0,65	1,07	2,15	3,12
28	—	—	—	—	—	—	0,55	0,37	0,74	1,35	2,30	3,10
29	—	—	—	—	—	—	0,54	0,36	0,86	1,50	2,40	3,12
30	—	—	—	—	—	—	0,52	0,44	0,78	1,50	2,50	3,10
31	—	—	—	—	—	—	0,51	0,43	—	1,35	—	3,10
Σ							2060	1321	1846	2560	5494	8794
MOY.	—	—	—	—	—	—	0,66	0,43	0,62	0,83	1,83	2,84
MAX.												
MIN.										0,35	0,35	



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 115].

LUSAMBO

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

Son zéro se trouve à 4,00 m sous le niveau d'une borne-repère maçonnée à proximité, et dont la cote est 482,48 m.

Le zéro est donc à 478,48 m.

Un autre repère (484,40 m) 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.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 5,25 m en 1930 ; 4,98 m le 28 mars 1950.

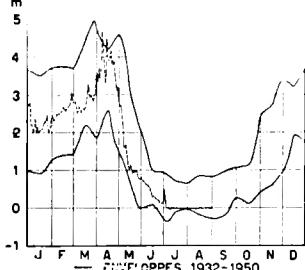
Basses eaux : -0,36 m le 5 juillet 1937.

Moyenne 1932-1950 : 1,60 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,75	2,45	2,75	3,60	2,80	0,80	0,50	-0,02	—	—	—	—
2	2,70	2,30	2,88	3,30	2,70	0,75	0,20	-0,02	—	—	—	—
3	2,80	2,40	2,80	3,75	2,72	0,75	0,20	-0,03	—	—	—	—
4	2,50	2,40	2,65	3,40	2,60	0,70	0,00	-0,04	—	—	—	—
5	2,20	2,45	2,45	3,40	2,50	0,70	0,00	-0,02	—	—	—	—
6	2,20	2,55	2,60	3,60	2,50	0,70	0,00	-0,02	—	—	—	—
7	2,05	2,45	2,70	4,00	2,20	0,65	-0,02	-0,02	—	—	—	—
8	2,00	2,50	2,70	4,50	2,00	0,65	-0,03	-0,04	—	—	—	—
9	2,30	2,50	2,65	4,70	1,60	0,63	-0,03	-0,02	—	—	—	—
10	2,40	2,50	2,50	4,10	1,60	0,60	-0,05	-0,02	—	—	—	—
11	2,20	2,50	2,60	3,90	1,69	0,60	-0,03	-0,03	—	—	—	—
12	2,00	2,55	2,60	3,60	1,50	0,58	-0,03	-0,03	—	—	—	—
13	2,20	2,55	2,65	3,30	1,45	0,50	-0,02	-0,04	—	—	—	—
14	2,00	2,70	2,60	4,45	1,20	0,50	-0,03	-0,03	—	—	—	—
15	2,00	2,70	2,70	4,50	1,10	0,40	-0,03	-0,02	—	—	—	—
16	2,10	2,60	2,65	4,00	1,00	0,30	-0,02	-0,03	—	—	—	—
17	2,05	2,60	2,65	3,90	1,10	0,30	-0,02	-0,03	—	—	—	—
18	2,10	2,55	3,00	3,90	1,20	0,28	-0,03	-0,02	—	—	—	—
19	2,10	2,60	3,30	4,00	1,00	0,30	-0,03	-0,02	—	—	—	—
20	2,20	2,65	3,10	4,21	1,00	0,25	-0,02	-0,02	—	—	—	—
21	2,30	2,70	3,00	3,85	0,90	0,25	-0,03	-0,02	—	—	—	—
22	2,25	2,70	3,00	3,90	1,00	0,22	-0,03	-0,01	—	—	—	—
23	2,30	2,72	2,90	3,80	0,95	0,20	-0,03	-0,01	—	—	—	—
24	2,50	2,80	3,00	3,80	0,93	0,20	-0,02	-0,01	—	—	—	—
25	2,30	3,07	2,90	3,90	1,00	0,20	-0,02	-0,01	—	—	—	—
26	2,10	2,92	2,90	3,50	1,00	0,15	-0,02	-0,02	—	—	—	—
27	2,05	2,80	2,80	3,10	0,95	0,10	-0,02	-0,02	—	—	—	—
28	2,00	2,75	3,00	3,00	0,80	0,10	-0,02	-0,00	—	—	—	—
29	2,10	2,70	3,00	2,98	0,75	0,10	-0,02	-0,01	—	—	—	—
30	2,40	3,20	—	2,90	0,75	0,10	-0,01	0,00	—	—	—	—
31	2,40	—	3,50	—	0,75	—	-0,01	0,00	—	—	—	—
Σ	6955	7296	8773	11304	4524	1256	28	-63				
MOY.	2,24	2,61	2,83	3,77	1,46	0,42	0,01	-0,02				
MAX.				4,70								
MIN.				0,05								



(¹) Pour 1909, voir [30, I, p. 324].

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 116].

SAMANGWA

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

La lecture 3,83 m 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.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 2,42 m le 14 avril 1937 ; 2,35 m le 23 janvier 1934.

Basses eaux : 1,22 m le 15 juillet 1942.

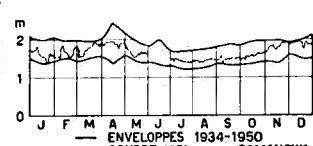
Moyenne 1934-1951 : 1,63 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,69	1,55	1,53	1,85	1,79	1,57	1,48	1,44	1,43	1,48	1,65	1,84
2	1,69	1,55	1,53	1,85	1,79	1,57	1,48	1,44	1,43	1,48	1,65	1,84
3	1,74	1,55	1,58	1,88	1,72	1,17	1,50	1,43	1,46	1,45	1,65	1,86
4	1,74	1,55	1,58	1,88	1,72	1,17	1,50	1,43	1,46	1,45	1,65	1,86
5	1,72	1,52	1,56	1,95	1,70	1,57	1,41	1,46	1,46	1,50	1,75	1,89
6	1,72	1,52	1,56	1,95	1,70	1,57	1,41	1,46	1,46	1,50	1,75	1,89
7	1,84	1,81	1,63	1,94	1,65	1,45	1,51	1,43	1,55	1,43	1,81	1,89
8	1,84	1,81	1,63	1,94	1,65	1,45	1,51	1,43	1,55	1,43	1,81	1,89
9	1,81	1,86	1,72	1,94	1,58	1,46	1,49	1,40	1,35	1,56	1,81	1,90
10	1,81	1,86	1,72	1,94	1,58	1,46	1,49	1,37	1,35	1,56	1,81	1,90
11	1,58	1,68	1,74	1,94	1,52	1,49	1,47	1,40	1,46	1,51	1,81	1,92
12	1,58	1,68	1,74	1,94	1,52	1,49	1,47	1,40	1,46	1,51	1,81	1,92
13	1,55	1,65	1,80	1,94	1,53	1,49	1,43	1,39	1,45	1,53	1,71	1,92
14	1,55	1,65	1,80	1,94	1,53	1,49	1,43	1,39	1,45	1,53	1,71	1,92
15	1,54	1,60	1,80	1,94	1,55	1,42	1,44	1,39	1,48	1,58	1,70	1,91
16	1,54	1,60	1,81	1,87	1,55	1,42	1,44	1,39	1,48	1,58	1,70	1,91
17	1,53	1,52	1,81	1,87	1,63	1,43	1,41	1,43	1,44	1,51	1,80	1,92
18	1,53	1,52	1,81	1,87	1,63	1,43	1,41	1,43	1,44	1,51	1,80	1,92
19	1,42	1,54	1,91	1,89	1,58	1,50	1,40	1,46	1,48	1,55	1,76	1,72
20	1,42	1,54	1,95	1,89	1,58	1,50	1,40	1,46	1,48	1,55	1,76	1,72
21	1,41	1,60	1,95	1,78	1,68	1,47	1,41	1,45	1,50	1,58	1,87	1,81
22	1,41	1,60	1,88	1,78	1,68	1,47	1,41	1,45	1,50	1,58	1,87	1,81
23	1,65	1,80	1,88	1,90	1,60	1,45	1,40	1,48	1,49	1,63	1,90	1,93
24	1,65	1,80	1,88	1,90	1,60	1,45	1,40	1,48	1,49	1,63	1,90	1,93
25	1,57	1,82	1,90	1,90	1,66	1,42	1,40	1,47	1,48	1,59	1,90	1,85
26	1,57	1,82	1,90	1,90	1,66	1,42	1,40	1,47	1,48	1,59	1,90	1,85
27	1,62	1,80	1,80	1,89	1,65	1,47	1,40	1,47	1,48	1,59	1,91	1,85
28	1,62	1,80	1,80	1,89	1,65	1,47	1,40	1,47	1,48	1,59	1,91	1,82
29	1,53	1,80	1,90	1,88	1,60	1,44	1,40	1,45	1,51	1,63	1,91	1,85
30	1,53	1,80	1,90	1,88	1,60	1,44	1,38	1,45	1,51	1,63	1,91	1,85
31	1,54		1,95		1,60		1,37	1,44		1,59		1,84
Σ	4954	4660	5495	5691	5048	4360	4445	4451	4404	4783	5388	5793
MOY.	1,60	1,66	1,77	1,90	1,63	1,45	1,43	1,44	1,47	1,54	1,80	1,87
MAX.				1,95								
MIN.							1,37					

MOYENNE 1951 : 1,63



(¹) Pour 1934-1950, voir [55, p. 117].

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 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m les 5, 6 et 13 janvier 1944; 3,00 m les 13 et 20 février 1944; 2,60 m le 13 mars 1947; 2,56 m le 9 décembre 1945.

Basses eaux : 0,40 m du 15 au 19 juillet 1936.

Moyenne 1935-1951 : 1,40 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,96	1,72	1,70	1,78	1,65	1,57	1,50	1,37	1,40	1,48	1,64	2,08
2	1,95	1,75	1,72	1,76	1,64	1,56	1,50	1,37	1,40	1,46	1,64	2,07
3	1,90	1,73	1,70	1,76	1,64	1,56	1,50	1,36	1,45	1,45	1,63	2,00
4	1,90	1,72	1,70	1,75	1,63	1,56	1,49	1,36	1,44	1,45	1,62	2,00
5	1,87	1,70	1,68	2,00	1,62	1,56	1,48	1,35	1,43	1,50	1,62	1,98
6	1,86	1,69	1,67	2,04	1,60	1,55	1,48	1,35	1,42	1,50	1,62	1,98
7	1,85	1,68	1,66	2,17	1,69	1,55	1,48	1,38	1,40	1,49	1,61	1,97
8	2,00	1,65	1,65	2,29	1,68	1,55	1,47	1,38	1,40	1,47	1,61	1,96
9	2,10	1,64	1,60	2,35	1,68	1,55	1,47	1,37	1,48	1,47	1,68	1,96
10	2,10	1,60	1,60	2,30	1,67	1,54	1,40	1,37	1,49	1,45	1,68	1,95
11	2,05	1,78	1,60	2,27	1,66	1,56	1,40	1,36	1,49	1,40	1,67	1,94
12	2,00	1,79	1,75	2,26	1,66	1,56	1,40	1,36	1,48	1,40	1,66	1,86
13	1,95	1,80	1,76	2,24	1,66	1,56	1,40	1,36	1,48	1,40	1,66	1,86
14	1,90	1,80	1,78	2,20	1,65	1,55	1,40	1,35	1,47	1,52	1,65	1,86
15	1,90	1,79	1,78	2,20	1,70	1,55	1,40	1,34	1,46	1,55	1,64	2,01
16	1,88	1,78	2,00	2,18	1,70	1,53	1,40	1,34	1,45	1,54	2,00	2,00
17	1,87	1,76	2,10	2,17	1,76	1,53	1,40	1,34	1,50	1,53	2,08	2,30
18	1,86	1,75	2,28	2,16	1,69	1,53	1,40	1,35	1,50	1,50	2,08	2,32
19	1,70	1,70	2,30	2,10	1,68	1,52	1,40	1,37	1,50	1,50	2,07	2,40
20	2,09	1,70	2,30	2,00	1,68	1,52	1,39	1,47	1,48	1,50	2,06	2,40
21	2,15	1,70	2,35	1,98	1,67	1,58	1,39	1,45	1,46	1,56	2,20	2,50
22	2,30	2,04	2,34	1,97	1,66	1,58	1,39	1,45	1,43	1,56	2,20	2,56
23	2,35	2,03	2,30	1,96	1,65	1,57	1,39	1,40	1,42	1,55	2,13	2,48
24	2,00	2,02	2,29	1,90	1,64	1,56	1,39	1,40	1,45	1,54	2,18	2,44
25	2,00	1,80	2,00	1,95	1,60	1,54	1,38	1,40	1,52	1,54	2,30	2,50
26	1,89	1,77	2,00	1,84	1,60	1,54	1,38	1,39	1,52	1,53	2,30	2,10
27	1,83	1,60	2,17	1,83	1,65	1,52	1,38	1,38	1,50	1,52	2,25	2,08
28	1,75	1,58	2,20	1,70	1,65	1,52	1,38	1,38	1,50	1,52	2,20	2,05
29	1,74	2,35	1,68	1,64	1,51	1,38	1,37	1,50	1,58	2,19	2,20	
30	1,70	2,16	1,66	1,58	1,51	1,38	1,36	1,49	1,58	2,10	2,20	
31	1,68	2,16		1,57		1,38	1,36		1,65		2,17	
Z	6008	4907	6065	6036	5125	4639	4398	4264	4391	4669	5697	6618
MOY.	1,94	1,75	1,96	2,01	1,65	1,55	1,42	1,38	1,46	1,51	1,90	2,13
MAX.												2,56
MIN.												
MOYENNE 1951 : 1,72												

— ENVELOPES 1935-1950
--- COURBE 1951

LUBEFU

(1) Pour 1935-1950, voir [55, p. 118].

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 4,69 m 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 U. P. WILLEMOËS d'O'BRY 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⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : plus de 4,00 m du 26 mars au 15 avril 1951 ; 4,00 m les 3, 4 et 5 avril 1949.

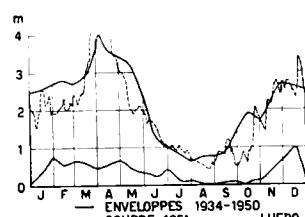
Basses eaux : 0,00 m les 10, 11 et 14 octobre 1941.

Moyenne 1934-1951 : 1,39 m.

Observateur : Agent des transports OTRACO.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,00	1,90	2,40	4,...	3,00	1,90	1,05	0,67	0,60	0,50	1,80	2,75
2	1,90	1,90	2,40	4,...	3,00	1,90	1,05	0,65	0,65	0,50	1,75	2,75
3	1,90	1,90	2,30	4,...	3,00	1,80	1,00	0,65	0,65	0,50	1,70	2,70
4	1,72	1,90	2,30	4,...	3,00	1,82	1,00	0,63	0,70	0,50	1,60	2,69
5	1,60	2,00	2,10	4,...	2,90	1,60	1,00	0,62	0,80	0,60	1,60	2,50
6	1,55	2,00	2,10	4,...	2,88	1,70	1,05	0,62	0,90	0,60	1,45	2,50
7	1,50	2,02	2,30	4,...	2,87	1,70	1,05	0,60	0,85	0,69	1,45	2,75
8	1,68	2,05	2,40	4,...	2,85	1,72	1,00	0,60	0,88	0,79	1,45	2,75
9	1,78	2,03	2,40	4,...	2,80	1,72	0,95	0,58	0,85	0,80	1,40	2,80
10	1,88	2,09	2,40	4,...	2,72	1,70	0,95	0,58	0,85	0,90	1,80	2,80
11	1,90	2,09	2,45	4,...	2,40	1,65	0,93	0,55	0,80	0,80	2,00	2,70
12	1,90	2,15	2,42	4,...	2,20	1,65	0,93	0,53	0,82	0,70	2,28	2,68
13	2,40	2,30	2,42	4,...	2,10	1,65	0,90	0,53	0,82	0,70	2,20	2,60
14	2,55	2,09	2,60	4,...	2,00	1,60	1,00	0,52	0,80	0,65	2,20	2,48
15	2,55	2,00	2,75	4,...	2,00	1,60	1,05	0,52	0,80	0,60	2,20	2,48
16	2,50	2,00	2,95	4,00	2,00	1,60	1,05	0,52	0,99	0,80	2,15	2,50
17	2,50	2,00	3,00	3,98	1,90	1,55	1,00	0,50	1,15	0,90	2,15	2,40
18	2,20	2,00	3,08	3,95	1,90	1,50	0,95	0,50	1,20	0,90	2,25	2,35
19	2,10	2,00	3,10	3,96	1,90	1,45	0,92	0,50	1,20	0,85	2,39	2,35
20	2,10	2,00	3,25	3,96	1,90	1,30	0,92	0,46	1,20	0,95	2,55	2,30
21	2,20	2,18	3,30	3,45	2,00	1,30	0,90	0,42	1,15	0,95	2,70	2,78
22	2,20	2,20	3,30	3,45	2,00	1,30	0,85	0,42	1,15	1,00	2,70	3,40
23	2,20	2,10	3,50	3,46	2,00	1,28	0,82	0,42	0,85	1,05	2,70	3,40
24	2,30	2,10	4,00	3,40	2,05	1,20	0,82	0,42	0,95	1,25	2,80	3,40
25	2,40	2,20	4,00	3,40	2,05	1,20	0,85	0,40	0,80	1,75	2,70	3,32
26	2,30	2,10	4,...	3,35	3,10	1,10	0,90	0,40	0,80	2,10	2,60	3,20
27	1,90	2,35	4,...	3,32	2,10	1,10	0,90	0,52	0,80	2,00	2,48	3,10
28	1,90	2,40	4,...	3,15	2,05	1,10	0,90	0,55	0,50	2,00	2,40	2,90
29	2,00	4,...	3,10	2,00	1,05	0,79	0,60	0,50	1,90	2,40	2,50	
30	1,90	4,...	3,05	2,00	1,05	0,79	0,50	0,50	1,80	2,40	2,50	
31	1,90	4,..		2,00			0,68	0,60		1,80		2,50
Σ	6341	5808	>9312	>11298	7167	4479	2895	1658	2551	3183	6425	8483
MOY.	2,05	2,07	>3,00	>3,77	2,31	1,49	0,93	0,53	0,85	1,03	2,14	2,74
MAX.				>4,00								
MIN.							0,40					
MOYENNE 1951 :	>1,91											



(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 119].

BIKORO

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 8,79 m 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.

Périodes 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 : 4,92 m les 1^{er} et 2 décembre 1948.

Basses eaux : 0,50 m le 17 mars 1951 ; 0,58 m le 10 avril 1943.

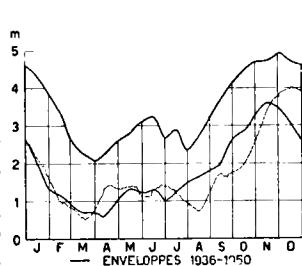
Moyenne 1936-1951 : 2,57 m.

Observateur : Préposé du Service des Télécommunications.

N. B. Suivant des renseignements fournis le 25.8.1951 par l'Officier baliseur de la 1^{re} section du Haut-Fleuve, une correction de -0,67 m doit être appliquée aux observations effectuées entre le 19 août 1948 et le 15 décembre 1950. Cette correction devrait également être appliquée aux observations antérieures, mais il n'a pas été possible de déterminer à partir de quelle date.

LECTURES 1951

DATE	Jauv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,54	1,48	0,80	0,83	1,32	1,11	1,40	0,95	1,23	1,77	2,58	3,80
2	2,50	1,44	0,79	0,87	1,32	1,12	1,40	0,94	1,29	1,77	2,64	3,82
3	2,48	1,39	0,78	0,91	1,32	1,13	1,40	0,92	1,31	1,77	2,66	3,85
4	2,48	1,36	0,75	1,00	1,33	1,14	1,39	0,88	1,36	1,78	2,71	3,87
5	2,44	1,31	0,72	1,03	1,34	1,12	1,39	0,86	1,41	1,78	2,75	3,87
6	2,40	1,29	0,69	1,06	1,35	1,12	1,36	0,84	1,49	1,79	2,79	3,88
7	2,37	1,26	0,68	1,09	1,36	1,11	1,34	0,82	1,51	1,81	2,85	3,89
8	2,31	1,20	0,65	1,12	1,35	1,11	1,33	0,81	1,53	1,81	2,92	3,90
9	2,29	1,15	0,63	1,15	1,36	1,11	1,32	0,79	1,59	1,82	2,95	3,92
10	2,26	1,05	0,60	1,19	1,37	1,11	1,31	0,79	1,61	1,84	2,99	3,93
11	2,15	1,01	0,58	1,31	1,38	1,11	1,29	0,78	1,65	1,86	3,04	3,95
12	2,20	1,00	0,56	1,34	1,39	1,14	1,31	0,76	1,67	1,88	3,07	3,96
13	2,16	1,00	0,58	1,36	1,39	1,31	1,29	0,74	1,69	1,89	3,20	3,98
14	2,13	0,98	0,58	1,38	1,39	1,32	1,26	0,73	1,70	1,92	3,23	3,99
15	2,08	0,98	0,55	1,39	1,39	1,30	1,23	0,72	1,72	1,94	3,29	3,98
16	2,07	0,93	0,53	1,41	1,39	1,28	1,20	0,70	1,73	1,93	3,35	4,00
17	2,06	0,98	0,50	1,42	1,39	1,31	1,17	0,75	1,74	1,97	3,38	4,02
18	2,04	0,96	0,52	1,43	1,40	1,33	1,15	0,75	1,71	2,00	3,42	4,02
19	1,97	0,93	0,53	1,44	1,39	1,36	1,15	0,77	1,65	2,02	3,45	4,01
20	1,91	0,92	0,55	1,43	1,38	1,36	1,14	0,85	1,68	2,05	3,49	4,00
21	1,98	0,90	0,58	1,43	1,37	1,36	1,12	0,81	1,67	2,12	3,54	3,99
22	1,95	0,88	0,58	1,41	1,37	1,37	1,09	0,83	1,65	2,15	3,57	3,99
23	1,88	0,87	0,59	1,39	1,39	1,37	1,06	0,89	1,64	2,17	3,61	3,99
24	1,81	0,85	0,59	1,38	1,36	1,41	1,04	0,91	1,62	2,20	3,66	3,98
25	1,77	0,83	0,61	1,37	1,32	1,44	1,02	0,95	1,62	2,23	3,69	3,98
26	1,70	0,84	0,63	1,37	1,22	1,43	1,00	1,02	1,71	2,25	3,70	3,96
27	1,68	0,82	0,65	1,35	1,20	1,42	0,99	1,04	1,70	2,30	3,72	3,95
28	1,66	0,83	0,69	1,34	1,16	1,40	0,98	1,09	1,70	2,35	3,73	3,94
29	1,61	0,72	1,33	1,13	1,40	0,97	1,11	1,72	2,41	3,76	3,92	
30	1,55	0,74	1,32	1,11	1,40	0,97	1,18	1,74	2,43	3,77	3,90	
31	1,51	0,79		1,11			0,96	1,21		2,51	3,88	
Σ	6391	2944	1974	3785	4105	3800	3702	2719	4804	6252	9751	12212
MOY.	2,03	1,05	0,64	1,26	1,32	1,27	1,19	0,88	1,60	2,02	3,25	3,94
MAX.										4,02		
MIN.										0,50		
MOYENNE 1951 :	1,71											



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

Pour 1948 à 1950, voir [55, p. 120].

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 4,70 m 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 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,38 m les 7 et 8 octobre 1948.

Basses eaux : -0,17 m le 7 mai 1951 ; 0,00 m les 17 mars et 7 avril 1950.

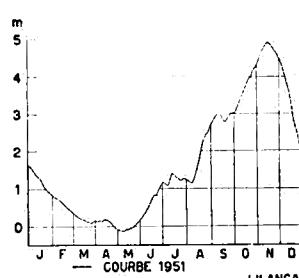
Moyenne : 1949-1951 : 1,61 m.

Observateur : M. WAUTERS, colon.

LECTURES 1951

DATE	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	Août	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1,58	0,77	0,31	0,12	-0,12	0,18	1,16	1,23	2,66	3,00	4,30	4,40
2	1,55	0,75	0,30	0,11	-0,13	0,22	1,16	1,22	2,70	3,00	4,32	4,35
3	1,52	0,74	0,28	0,11	-0,14	0,24	1,13	1,21	2,77	3,02	4,40	4,30
4	1,50	0,73	0,26	0,11	-0,14	0,26	1,11	1,19	2,82	3,05	4,45	4,25
5	1,46	0,72	0,24	0,13	-0,15	0,29	1,10	1,15	2,85	3,10	4,50	4,20
6	1,43	0,71	0,22	0,13	-0,16	0,32	1,09	1,10	2,90	3,15	4,55	4,13
7	1,40	0,70	0,21	0,12	-0,17	0,35	1,08	1,12	2,95	3,20	4,60	4,05
8	1,37	0,68	0,20	0,11	-0,15	0,38	1,08	1,16	2,98	3,25	4,69	4,00
9	1,35	0,67	0,19	0,11	-0,14	0,42	1,14	1,20	3,00	3,30	4,70	3,90
10	1,33	0,65	0,18	0,12	-0,13	0,47	1,16	1,24	3,02	3,35	4,72	3,85
11	1,30	0,63	0,16	0,14	-0,12	0,48	1,25	1,27	3,00	3,40	4,77	3,75
12	1,28	0,61	0,15	0,16	-0,12	0,51	1,30	1,32	2,95	3,45	4,80	3,70
13	1,28	0,60	0,15	0,16	-0,12	0,55	1,40	1,40	2,97	3,50	4,80	3,60
14	1,25	0,58	0,14	0,16	-0,13	0,58	1,35	1,50	2,90	3,55	4,85	3,50
15	1,21	0,56	0,14	0,15	-0,11	0,62	1,35	1,60	2,85	3,60	4,87	3,40
16	1,18	0,54	0,12	0,16	-0,07	0,66	1,35	1,70	2,85	3,65	4,87	3,30
17	1,15	0,52	0,11	0,17	-0,08	0,73	1,35	1,80	2,80	3,68	4,87	3,15
18	1,11	0,50	0,10	0,14	-0,08	0,78	1,31	1,90	2,78	3,75	4,85	3,05
19	1,08	0,49	0,10	0,11	-0,08	0,81	1,30	2,00	2,75	3,80	4,80	2,95
20	1,05	0,47	0,09	0,09	-0,08	0,81	1,25	2,10	2,75	3,85	4,80	2,85
21	1,00	0,45	0,08	0,06	-0,06	0,81	1,25	2,20	2,80	3,90	4,75	2,75
22	0,95	0,43	0,07	0,04	-0,02	0,80	1,22	2,25	2,85	3,95	4,70	2,65
23	0,94	0,42	0,07	0,02	0,00	0,83	1,20	2,30	2,90	3,95	4,69	2,55
24	0,92	0,40	0,07	0,00	0,02	0,90	1,19	2,35	2,92	3,95	4,67	2,45
25	0,90	0,38	0,06	-0,02	0,04	0,93	1,18	2,45	2,95	4,00	4,65	2,40
26	0,88	0,36	0,06	-0,04	0,05	0,98	1,22	2,45	2,98	4,05	4,63	2,30
27	0,86	0,34	0,07	-0,06	0,08	1,00	1,25	2,45	3,00	4,08	4,60	2,20
28	0,84	0,32	0,13	-0,08	0,09	1,03	1,26	2,50	2,98	4,19	4,55	2,15
29	0,82	0,30	0,12	-0,10	0,11	1,06	1,26	2,53	3,00	4,17	4,50	2,10
30	0,80	0,13	-0,12	0,13	1,10	1,25	2,60	3,00	4,20	4,45	2,00	
31	0,78		0,13		0,15		1,24	2,65		4,25		1,95
Σ	3607	1572	464	231	-183	1911	3794	5514	8663	11234	13970	10018
MOY.	1,16	0,56	0,15	0,08	-0,06	0,64	1,22	1,78	2,89	3,62	4,66	3,23
MAX.										4,87		
MIN.						-0,17						
MOYENNE 1951 :	1,28											

(1) Pour 1948-1950, voir [55, p. 121].



LILANGA

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 : 4,64 m en 1938 ; 4,20 m les 12 octobre, 2 et 10 novembre 1944.

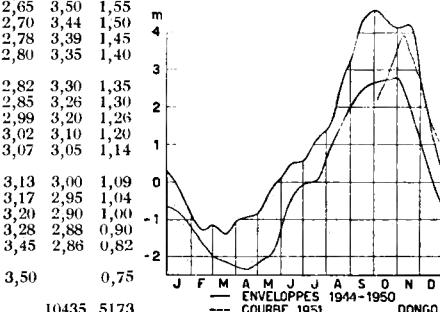
Basses eaux : -2,36 m le 16 avril 1945.

Moyenne 1944-1950 : 0,54 m.

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

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	2,75	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,60	2,60	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,65	2,55	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,72	2,50	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,05	3,80	2,40	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,10	3,85	2,33
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,20	3,90	2,20
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,26	3,92	2,15
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,30	3,92	2,10
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,35	3,93	2,00
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,40	3,90	1,90
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,45	3,85	1,80
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,50	3,80	1,75
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,55	3,70	1,70
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,58	3,58	1,65
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,60	3,50	1,60
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,65	3,50	1,55
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,70	3,44	1,50
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,78	3,39	1,45
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,80	3,35	1,40
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,82	3,30	1,35
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,85	3,26	1,30
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,99	3,20	1,26
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,02	3,10	1,20
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,07	3,05	1,14
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,13	3,00	1,09
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,17	2,95	1,04
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,20	2,90	1,00
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,28	2,88	0,90
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,45	2,86	0,82
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,50	0,75	
Σ											10435	5173	
MOY.												3,48	1,67
MAX.													3,93
MIN.													



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 122].

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 7,25 m 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 : 5,75 m le 21 octobre 1916 ; 5,54 m le 13 novembre 1917.

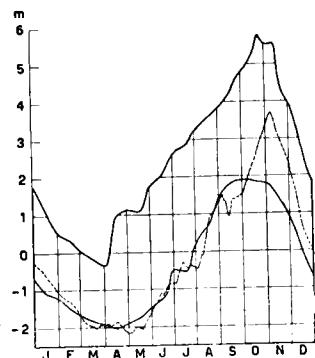
Basses eaux : -2,18 m du 30 avril au 4 mai 1951 ; -2,02 m le 13 avril 1945 ; -1,86 m le 24 mars 1919 et le 13 mars 1950.

Moyenne 1909-1951 : 0,82 m.

Observateur : Commissaire de police.

LECTURES 1951

DATE	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	-0,32	-1,12	-1,76	-1,97	-2,18	-1,62	-0,86	-0,49	1,34	1,50	3,32	2,30
2	-0,34	-1,15	-1,81	-1,96	-2,18	-1,54	-0,87	-0,51	1,39	1,55	3,38	2,20
3	-0,36	-1,15	-1,85	-1,95	-2,18	-1,48	-0,85	-0,49	1,46	1,63	3,46	2,10
4	-0,39	-1,19	-1,89	-1,95	-2,18	-1,46	-0,83	-0,47	1,49	1,69	3,53	2,00
5	-0,42	-1,19	-1,89	-1,96	-2,18	-1,44	-0,80	-0,40	1,49	1,75	3,60	1,90
6	-0,44	-1,21	-1,91	-1,97	-2,14	-1,42	-0,75	-0,34	1,46	1,82	3,65	1,83
7	-0,44	-1,24	-1,92	-1,98	-2,11	-1,42	-0,68	-0,26	1,39	1,88	3,70	1,72
8	-0,46	-1,26	-1,95	-1,97	-2,08	-1,40	-0,63	-0,16	1,32	1,94	3,68	1,65
9	-0,48	-1,30	-1,92	-1,96	-2,04	-1,34	-0,57	-0,10	1,32	2,00	3,65	1,55
10	-0,50	-1,30	-1,95	-1,96	-2,04	-1,30	-0,51	-0,10	1,25	2,08	3,60	1,40
11	-0,52	-1,31	-1,95	-1,94	-2,04	-1,30	-0,45	0,03	1,12	2,12	3,56	1,31
12	-0,56	-1,32	-1,98	-1,92	-2,02	-1,22	-0,40	0,10	1,06	2,19	3,51	1,21
13	-0,60	-1,32	-2,00	-1,92	-2,01	-1,14	-0,35	0,20	0,97	2,24	3,47	1,14
14	-0,64	-1,33	-2,00	-1,89	-2,01	-1,14	-0,27	0,30	0,92	2,30	3,37	1,00
15	-0,66	-1,34	-1,97	-1,89	-2,04	-1,12	-0,33	0,40	0,95	2,35	3,25	0,91
16	-0,69	-1,36	-1,97	-1,84	-2,06	-1,17	-0,39	0,55	1,00	2,39	3,12	0,81
17	-0,72	-1,40	-2,00	-1,87	-2,06	-1,19	-0,41	0,70	1,08	2,43	3,06	0,71
18	-0,75	-1,42	-2,03	-1,89	-2,06	-1,17	-0,46	0,85	1,15	2,50	3,00	0,64
19	-0,77	-1,44	-2,03	-1,94	-2,09	-1,11	-0,46	0,87	1,28	2,58	2,95	0,54
20	-0,80	-1,46	-2,03	-1,97	-2,02	-1,07	-0,50	0,94	1,40	2,65	2,87	0,45
21	-0,83	1,49	-2,03	-2,02	-2,02	-1,00	-0,46	0,96	1,40	2,70	2,82	0,40
22	-0,86	-1,50	-2,00	-2,04	-1,97	-0,96	-0,44	0,98	1,40	2,78	2,78	0,36
23	-0,89	-1,53	-1,97	-2,07	-1,93	-0,92	-0,42	1,02	1,40	2,82	2,72	0,34
24	-0,91	-1,57	-1,97	-2,10	-1,90	-0,90	-0,40	1,03	1,40	2,89	2,68	0,28
25	-0,94	-1,61	-1,97	-2,13	-1,87	-0,87	-0,40	1,06	1,42	2,96	2,64	0,25
26	-0,97	-1,64	-1,97	-2,13	-1,83	-0,87	-0,40	1,07	1,42	3,02	2,60	0,19
27	-1,00	-1,68	-1,98	-2,13	-1,79	-0,84	-0,40	1,10	1,46	3,08	2,50	0,16
28	-1,03	-1,72	-1,98	-2,16	-1,76	-0,84	-0,45	1,12	1,46	3,14	2,47	0,10
29	-1,06	-1,74	-1,98	-2,17	-1,73	-0,87	-0,42	1,16	1,48	3,18	2,42	0,06
30	-1,09	-1,76	-1,99	-2,18	-1,70	-0,88	-0,45	1,22	1,50	3,23	2,40	0,02
31	-1,12	-1,97		-1,67		-0,47	1,28			3,28		0,02
Σ	-2156	-3855	-6062	-5983	-6187	-3500	-1608	1362	3918	7467	9376	2955
MOY.	-0,70	-1,38	-1,96	-1,99	-2,00	-1,17	-0,52	0,44	1,31	2,41	3,13	0,95
MAX.										3,70		
MIN.				-2,18								
MOYENNE 1951 :	-0,12											



(1) Pour 1909, voir [38, I, p. 310].
Pour 1932-1947, voir [21, pp. 114-115].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 123].

IRASENDE

Emplacement: Un limnimètre a été installé sur la rive droite de la rivière Bomokandi, à proximité du passage de la route Sovula-Niangara, par un planteur de l'endroit,
M. R. TOURNAY.

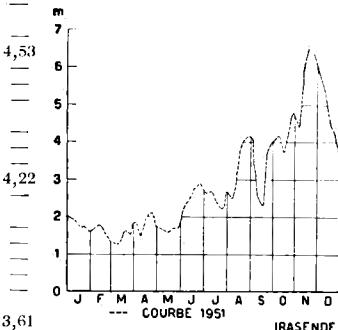
Période d'observation: Hebdomadairement depuis le 27 février 1950.

Extrêmes de 1950: Hautes eaux : 5,18 m le 9 octobre.
Basses eaux : 1,21 m le 6 mars.

Observateur: M. R. TOURNAY.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	1,96	—	—	—	—	—	—	—	—	4,00	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	2,62	—	—	—	—	5,79
4	—	—	—	—	—	—	—	—	4,10	—	—	—
5	—	1,65	1,25	—	—	—	—	—	—	—	4,40	—
6	—	—	—	—	—	—	—	2,47	—	—	—	—
7	—	—	—	—	1,63	—	—	—	—	—	—	—
8	1,87	—	—	—	—	—	—	—	—	4,20	—	—
9	—	—	—	1,47	—	—	2,69	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	2,47	—	—	5,34
11	—	—	—	—	—	2,48	—	—	—	—	—	—
12	—	1,76	1,28	—	—	—	—	—	—	—	5,80	—
13	—	—	—	—	—	—	3,00	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	1,57	—	—	—	—	—	—	—
15	—	1,67	—	—	—	—	—	—	—	3,70	—	—
16	—	—	—	1,94	—	—	2,40	—	—	—	—	4,53
17	—	—	—	—	—	—	—	2,19	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	2,78	—	—	—	—	—	—
19	—	1,56	1,61	—	—	—	—	—	—	—	6,57	—
20	—	—	—	—	—	—	4,00	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	1,67	—	—	—	—	—	—	—
22	—	1,70	—	—	—	—	—	—	—	4,20	—	—
23	—	—	—	2,12	—	—	2,20	—	—	—	—	4,22
24	—	—	—	—	—	—	—	—	3,85	—	—	—
25	—	—	—	—	—	2,88	—	—	—	—	—	—
26	—	—	1,30	1,49	—	—	—	—	—	—	6,32	—
27	—	—	—	—	—	—	—	4,15	—	—	—	—
28	—	—	—	—	1,69	—	—	—	—	—	—	—
29	—	1,58	—	—	—	—	—	—	—	4,82	—	—
30	—	—	—	1,70	—	—	2,70	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,61	—
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,57	—
MIN.	—	—	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—



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 23,40 m 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 : 5,05 m le 10 janvier 1948.

Basses eaux : lectures négatives en juillet 1939 et 1940.

Moyenne 1933-1951 : 2,52 m.

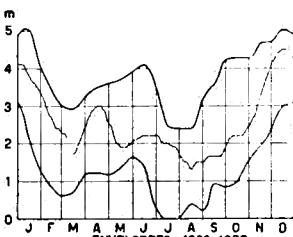
Observateur : Administrateur territorial.

N. B. Les lectures en grasse du 7 au 15 mars 1951 ont été interpolées.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4,10	3,25	2,25	2,45	2,50	2,10	2,20	1,70	1,50	1,95	2,40	4,10
2	4,10	3,20	2,25	2,50	2,50	2,10	2,20	1,65	1,50	2,00	2,45	4,20
3	4,10	3,15	2,25	2,60	2,50	2,10	2,20	1,65	1,55	2,05	2,50	4,20
4	4,10	3,10	2,25	2,70	2,50	2,10	2,20	1,60	1,60	2,10	2,50	4,20
5	4,10	3,05	2,20	2,70	2,40	2,10	2,15	1,55	1,60	2,15	2,55	4,25
6	4,05	3,00	2,15	2,75	2,30	2,10	2,10	1,50	1,60	2,15	2,60	4,30
7	4,05	2,95	2,10	2,80	2,20	2,10	2,05	1,50	1,65	2,15	2,65	4,35
8	4,00	2,90	2,05	2,85	2,10	2,15	2,00	1,50	1,65	2,20	2,70	4,40
9	3,95	2,85	2,00	2,90	2,05	2,15	2,00	1,50	1,65	2,20	2,70	4,40
10	3,90	2,80	1,95	2,90	2,00	2,15	2,00	1,50	1,65	2,20	2,75	4,40
11	3,90	2,75	1,90	2,90	2,00	2,15	2,00	1,50	1,65	2,20	2,80	4,45
12	3,85	2,70	1,85	2,95	2,00	2,20	2,00	1,45	1,65	2,20	2,90	4,45
13	3,85	3,70	1,80	2,95	2,00	2,20	2,00	1,40	1,65	2,20	3,00	4,45
14	3,80	2,65	1,75	3,00	1,95	2,20	2,00	1,35	1,65	2,20	3,05	4,50
15	3,75	2,60	1,70	3,00	1,90	2,20	2,00	1,35	1,65	2,20	3,10	4,50
16	3,70	2,55	1,70	3,00	1,90	2,20	2,00	1,30	1,65	2,20	3,20	4,50
17	3,70	2,50	1,75	3,00	1,90	2,20	2,00	1,30	1,65	2,20	3,25	4,50
18	3,65	2,45	1,75	3,00	1,90	2,20	1,95	1,30	1,65	2,20	3,30	4,50
19	3,65	2,40	1,80	3,00	1,90	2,20	1,95	1,35	1,65	2,20	3,40	4,50
20	3,60	2,40	1,85	3,00	1,90	2,20	1,95	1,40	1,65	2,20	3,45	4,50
21	3,60	2,40	1,90	3,00	1,90	2,20	1,95	1,40	1,65	2,20	3,50	4,50
22	3,60	2,40	1,95	2,95	1,90	2,20	1,95	1,45	1,65	2,20	3,60	4,50
23	3,55	2,40	2,00	2,90	1,90	2,20	1,90	1,50	1,65	2,20	3,70	4,45
24	3,50	2,40	2,05	2,90	1,90	2,20	1,90	1,50	1,65	2,20	3,75	4,40
25	3,50	2,35	2,10	2,85	1,95	2,20	1,90	1,50	1,65	2,20	3,80	4,40
26	3,50	2,35	2,15	2,86	1,95	2,20	1,90	1,50	1,70	2,25	3,85	4,40
27	3,45	2,30	2,20	2,80	1,95	2,20	1,90	1,50	1,75	2,25	3,90	4,35
28	3,45	2,25	2,25	2,70	2,00	2,20	1,85	1,50	1,80	2,30	3,95	4,30
29	3,40	2,30	2,30	2,60	2,00	2,20	1,85	1,50	1,85	2,35	4,00	4,30
30	3,35	2,35	2,35	2,60	2,00	2,20	1,80	1,50	1,90	2,35	4,05	4,25
31	3,30	2,40		2,05			1,75	1,50		2,40		4,20
Σ	11610	7480	6295	8511	6390	6510	6160	4570	4970	6805	9535	13570
MOY.	3,75	2,67	2,03	2,84	2,06	2,17	1,99	1,47	1,66	2,20	3,18	4,38
MAX.												4,50
MIN.												1,30
MOYENNE 1951 :	2,53											

(1) Pour 1933-1947, voir [21, pp. 116-117].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 128].



BOENDE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche de la Tshuapa, à quelques mètres en amont du magasin INTERFINA.

Le zéro de l'échelle se trouve à 10,07 m sous le repère d'une borne établie par le Service Hydrographique (S.H.). La cote absolue n'est pas connue.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 4,48 m le 1^{er} décembre 1939.

Basses eaux : -0,62 m le 20 juin 1916 ; -0,60 m le 22 juin 1917 ; -0,20 m les 17, 18 et 23 juin 1919.

Moyenne 1916-1921 et 1933-1951 : 2,26 m.

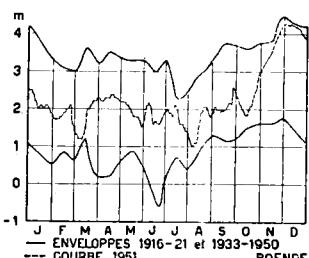
Observateur : Administrateur territorial.

N. B. A la suite d'un niveling du zéro de l'échelle, effectué le 9 janvier 1952, et en vue de mettre les diagrammes d'Ikelo, Boende et Ingende en concordance, les lectures de Boende ont été corrigées de 0,51 m à partir du 14 août 1951. Les lectures **en grasse** ont été interpolées.

LECTURES 1951

DATE	Jany. Févr. Mars	Avr. Mai Juin	Juill. Août Sept.	Oct. Nov. Déc.
1	2,50 1,80 1,30	2,30 2,20 1,70	1,90 1,30 1,84	2,35 3,02 4,29
2	2,50 1,70 1,30	2,30 2,20 1,80	2,00 1,25 1,93	2,29 3,07 4,29
3	2,50 1,70 1,30	2,20 2,20 2,00	2,00 1,14 2,09	2,26 3,09 4,29
4	2,50 1,70 1,30	2,20 2,20 2,00	2,00 1,10 2,05	2,19 3,18 4,29
5	2,40 1,70 1,20	2,20 2,20 2,10	2,00 1,06 1,97	2,12 3,19 4,29
6	2,40 1,70 1,20	2,20 2,20 2,10	1,90 1,00 1,92	2,12 3,19 4,24
7	2,30 1,70 1,20	2,20 2,20 2,20	1,90 1,00 1,93	2,07 3,30 4,24
8	2,20 1,75 1,20	2,30 2,10 2,20	1,90 1,00 2,01	2,00 3,33 4,24
9	2,20 1,80 1,20	2,30 2,10 2,10	1,90 1,08 2,01	1,98 3,36 4,24
10	2,20 1,80 1,20	2,30 2,10 2,10	1,80 1,10 1,90	1,96 3,38 4,29
11	2,10 1,80 1,30	2,30 2,10 2,00	1,80 1,10 1,90	1,89 3,41 4,29
12	2,00 1,80 1,30	2,30 2,00 1,80	1,80 1,18 1,97	1,84 3,43 4,24
13	2,00 1,90 1,40	2,30 2,00 1,60	2,10 1,47 1,96	1,84 3,46 4,24
14	2,10 1,90 1,60	2,30 2,00 1,60	2,10 1,59 1,94	1,82 3,48 4,24
15	2,10 1,90 1,90	2,30 1,90 1,60	2,10 1,69 1,96	1,80 3,61 4,19
16	2,10 1,90 2,00	2,30 1,90 1,70	2,00 1,90 1,97	1,99 3,63 4,19
17	2,10 2,00 2,00	2,40 1,80 1,70	2,00 1,89 1,98	1,99 3,70 4,19
18	2,00 2,00 2,00	2,40 1,80 1,70	1,90 1,93 1,99	2,07 3,75 4,19
19	2,00 2,00 2,00	2,40 1,80 1,60	1,70 2,09 2,06	2,07 3,79 4,14
20	2,00 2,00 2,10	2,40 1,80 1,60	1,60 2,09 2,09	2,06 3,82 4,14
21	2,10 2,10 2,10	2,40 1,80 1,60	1,60 2,09 2,18	2,15 3,86 4,14
22	2,10 2,10 2,20	2,30 1,80 1,60	1,60 2,07 2,18	2,19 3,89 4,09
23	2,10 2,10 2,20	2,30 1,80 1,60	1,60 2,07 2,19	2,37 3,99 4,04
24	2,10 2,00 2,20	2,30 1,80 1,70	1,60 1,99 2,19	2,39 3,99 4,04
25	2,00 1,60 2,20	2,30 1,80 1,70	1,60 1,96 2,09	2,49 4,08 3,99
26	2,00 1,60 2,20	2,30 1,70 1,80	1,50 1,89 2,59	2,49 4,12 3,99
27	2,00 1,50 2,20	2,20 1,70 1,80	1,50 1,85 2,59	2,60 4,16 3,94
28	1,90 1,50 2,20	2,20 1,60 1,80	1,50 1,76 2,54	2,79 4,20 3,94
29	1,90 2,30 2,20	2,20 1,50 1,90	1,40 1,76 2,49	2,89 4,23 3,89
30	1,90 2,30 2,20	2,20 1,50 1,90	1,40 1,79 2,41	2,94 4,26 3,89
31	1,80 2,30	1,60	1,40 1,89	2,99 3,84
Σ	6610 5105 5440	6860 5940 5460	5510 4908 6292	6900 10897 12854
MOY.	2,13 1,82 1,75	2,29 1,92 1,82	1,78 1,58 2,10	2,23 3,63 4,15
MAX.				4,29
MIN.				1,00

MOYENNE 1951 : 2,27



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 129].

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 8,60 m sous le niveau de la borne-repère.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 6,50 m le 1^{er} décembre 1947.

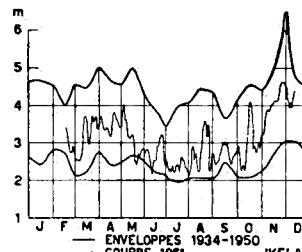
Basses eaux : 1,95 m le 15 juillet 1943 ; 2,02 m le 2 juillet 1949 ; 2,05 m le 1^{er} août 1939 et le 15 août 1947.

Moyenne 1934-1951 : 3,26 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Jany.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	2,50	3,60	3,40	2,70	2,50	2,20	2,70	2,70	3,20	4,50
2	—	—	2,50	3,70	3,60	2,70	2,50	2,10	2,60	2,90	3,20	4,40
3	—	—	2,50	3,60	4,00	2,80	2,30	2,20	2,50	2,70	3,20	4,30
4	—	—	2,50	3,50	4,00	2,80	2,30	2,40	2,40	2,70	3,40	4,10
5	—	—	2,50	3,30	3,60	2,80	2,20	2,80	2,40	2,50	3,50	4,10
6	—	—	2,50	3,30	3,60	2,70	2,30	2,90	2,40	2,30	3,70	3,90
7	—	—	2,60	3,30	3,48	2,60	2,20	2,70	2,50	2,20	3,80	4,10
8	—	—	2,70	3,30	3,40	2,50	2,20	2,50	2,50	2,30	3,90	3,90
9	—	—	2,90	3,30	3,20	2,40	2,20	2,60	2,50	2,40	3,90	4,10
10	—	—	3,40	3,40	3,10	2,30	2,40	2,70	2,60	2,30	3,80	4,20
11	—	—	3,60	3,40	3,10	2,20	2,20	2,50	2,70	2,20	3,90	4,30
12	—	—	3,70	3,40	3,10	2,10	2,20	2,30	2,80	2,40	3,90	4,40
13	—	—	3,70	3,20	3,10	2,50	2,20	2,20	2,90	2,70	4,00	—
14	—	—	3,40	3,60	3,10	3,10	2,50	2,20	2,20	3,00	4,00	—
15	—	—	3,40	3,30	3,10	3,20	2,50	2,40	2,20	2,90	3,10	4,00
16	—	—	3,30	3,10	3,20	3,20	2,50	2,40	2,20	3,00	4,00	4,10
17	—	—	3,20	2,90	3,20	3,10	2,50	2,40	2,70	2,90	4,10	4,10
18	—	—	3,10	3,10	3,60	2,80	2,70	2,40	2,80	3,00	4,10	4,10
19	—	—	3,00	3,30	3,70	2,50	2,90	2,20	3,30	2,50	3,80	4,10
20	—	—	2,80	3,60	3,80	2,50	2,90	2,30	3,40	2,80	3,50	4,10
21	—	—	2,70	3,70	3,80	2,40	3,00	2,60	3,50	2,60	2,80	4,10
22	—	—	2,70	3,70	3,70	2,40	3,10	2,60	3,60	2,50	2,80	4,10
23	—	—	2,70	3,50	3,60	2,50	3,10	2,60	3,50	2,40	2,90	4,20
24	—	—	2,80	3,60	3,60	2,70	3,20	2,50	3,20	2,40	2,80	4,50
25	—	—	2,90	3,60	3,50	2,60	3,20	2,50	3,10	2,40	2,70	4,50
26	—	—	2,90	3,70	3,50	2,70	3,20	2,50	3,50	2,60	2,70	4,60
27	—	—	2,70	3,70	3,40	2,80	2,80	2,30	2,40	2,60	2,80	4,60
28	—	—	2,50	3,60	3,40	2,80	2,60	2,28	2,20	2,70	2,90	4,60
29	—	—	—	3,40	3,40	2,80	2,40	2,30	2,30	2,70	3,00	4,60
30	—	—	—	3,50	3,40	2,80	2,40	2,30	2,40	2,70	2,80	4,50
31	—	—	3,40	—	2,80	—	2,20	2,70	—	3,10	—	—
Σ	—	—	9990	10330	9438	8060	7268	8330	7960	8920	12020	—
MOY.	—	—	3,22	3,44	3,04	2,69	2,34	2,69	2,65	2,88	4,01	—
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,60	—	—
MIN.	—	—	—	—	2,10	—	—	2,10	—	—	—	—



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 130].

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 4,44 m sous une entaille pratiquée dans un gros arbre, à droite de ladite route. La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1914 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,68 m le 10 février 1949 ; 4,65 m le 10 novembre 1939.

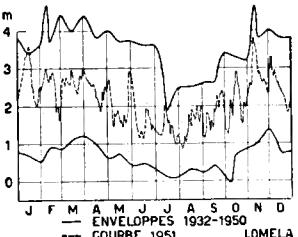
Basses eaux : -0,06 m le 7 octobre 1932.

Moyenne 1932-1951 : 2,03 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	2,10	2,40	2,60	3,00	2,40	2,80	1,40	1,10	1,50	1,90	2,10	2,30
2	2,20	2,50	2,80	2,90	2,60	2,70	1,30	1,00	1,10	1,40	2,30	3,00
3	2,50	2,60	2,70	2,80	2,70	2,50	1,30	1,00	1,10	1,30	2,50	3,30
4	2,60	2,70	2,70	2,70	2,60	2,30	1,30	0,90	1,10	1,30	2,60	3,30
5	2,70	2,80	2,80	2,70	2,40	1,90	1,20	0,85	1,20	1,30	2,60	3,00
6	2,80	2,90	2,50	2,60	2,10	1,60	1,20	0,80	1,70	1,20	2,50	2,90
7	2,95	3,00	2,60	2,60	1,80	1,40	1,20	1,00	1,80	1,40	2,50	2,70
8	3,10	3,00	2,80	2,60	1,60	1,30	1,20	1,20	1,80	2,00	3,30	2,80
9	3,20	2,80	2,70	2,50	1,40	1,20	1,20	1,10	1,70	2,15	3,70	3,00
10	3,30	2,70	2,60	2,50	1,80	1,10	1,20	1,00	1,60	2,10	3,80	2,80
11	3,30	2,65	2,60	2,50	1,80	1,10	1,30	1,10	1,30	1,90	3,70	2,60
12	3,40	2,60	2,50	2,60	1,70	1,20	1,50	1,25	1,30	1,70	3,60	2,60
13	3,50	2,80	2,50	2,60	1,80	1,30	2,00	1,40	1,60	2,10	3,50	2,60
14	3,60	2,80	2,60	2,50	1,80	1,30	2,00	1,80	1,50	2,50	3,50	2,60
15	3,40	2,70	3,00	2,50	1,90	1,20	1,90	1,60	1,30	2,50	3,10	2,60
16	3,30	2,90	2,80	2,20	1,80	1,10	1,70	1,40	1,80	2,90	3,00	2,40
17	3,20	2,90	2,80	2,20	1,70	1,10	1,60	1,80	1,90	2,95	2,80	2,30
18	2,70	2,80	2,60	2,20	1,50	1,50	1,50	1,90	1,80	2,80	2,90	2,40
19	2,50	2,70	2,50	2,10	1,60	1,90	1,60	1,80	1,90	2,70	2,80	2,35
20	2,50	2,40	2,50	2,00	1,50	1,90	1,30	1,70	2,20	2,50	2,70	2,30
21	2,35	2,00	2,40	1,80	1,40	1,90	1,20	1,70	2,30	2,40	2,60	2,25
22	2,20	1,80	2,50	1,80	1,60	1,80	1,50	1,60	2,05	2,30	2,60	2,20
23	2,10	2,00	2,50	1,90	1,80	1,70	1,40	1,70	1,90	2,00	2,60	2,10
24	2,10	2,00	2,60	2,40	1,70	1,70	1,30	1,90	2,00	1,50	2,70	1,90
25	2,00	1,90	2,70	2,40	1,50	1,50	1,10	2,00	2,30	1,40	2,65	1,80
26	2,00	1,80	2,80	2,10	1,60	1,50	1,00	1,80	2,30	1,30	2,60	1,80
27	2,00	1,60	2,80	2,30	2,00	1,30	1,00	1,60	2,40	2,10	2,60	1,80
28	2,25	2,60	2,70	2,50	2,60	1,50	0,90	1,50	2,40	2,10	2,40	2,00
29	2,50	2,80	2,40	2,90	1,40	1,20	1,60	2,25	2,00	2,30	2,00	
30	2,50	3,00	2,30	2,90	1,30	1,20	2,00	2,00	1,90	2,30	2,20	
31	2,40		3,00		2,90		1,20	1,90		2,00		2,10
Σ	8325	7035	8280	7220	6140	4800	4190	4500	5310	6160	8385	7610
MOY.	2,69	2,51	2,87	2,41	1,98	1,60	1,35	1,45	1,77	1,99	2,80	2,45
MAX.										3,80		
MIN.										0,80		
MOYENNE 1951 :	2,14											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 131].

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 4,06 m 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 : 2,97 m le 20 novembre 1951 ; 2,80 m du 8 au 13 novembre 1948 ; 2,70 m le 1^{er} décembre 1947.

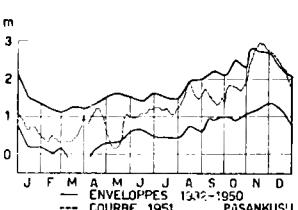
Basses eaux : -0,10 m du 10 mars au 10 avril 1946 ; 0,00 m les 18 et 19 février, du 8 au 11 mai et le 25 juin 1932.

Moyenne 1932-1950 : 1,18 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,00	0,40	0,30	0,90	0,60	1,02	1,22	1,26	1,58	1,38	1,93	2,77
2	1,00	0,40	0,30	0,90	0,50	1,00	1,22	1,27	1,60	1,40	1,92	2,76
3	0,90	0,40	0,30	0,90	0,50	1,00	1,23	1,26	1,63	1,43	2,10	2,74
4	0,90	0,40	0,30	0,80	0,40	0,97	1,23	1,25	1,67	1,60	2,24	2,73
5	0,90	0,40	0,30	0,80	0,40	0,95	1,24	1,26	1,73	1,75	2,32	2,73
6	0,85	0,30	0,30	0,80	0,30	0,98	1,23	1,42	1,75	1,77	2,36	2,71
7	0,80	0,30	0,30	0,80	0,23	0,96	1,23	1,40	1,74	1,81	2,43	2,70
8	0,80	0,30	0,30	0,90	0,20	0,97	1,23	1,50	1,72	1,85	2,48	2,68
9	0,70	0,30	0,30	0,90	0,18	0,97	1,23	1,56	1,70	1,88	2,54	2,66
10	0,70	0,30	0,30	1,00	0,15	0,98	1,20	1,59	1,65	1,84	2,60	2,62
11	0,60	0,40	0,30	1,00	0,15	1,01	1,15	1,61	1,59	1,87	2,68	2,58
12	0,60	0,40	0,30	1,00	0,14	1,03	1,17	1,70	1,57	1,84	2,73	2,56
13	0,60	0,40	0,30	1,10	0,15	1,07	1,17	1,82	1,53	1,85	2,78	2,53
14	0,60	0,50	0,30	1,10	0,15	1,08	1,17	1,87	1,54	1,83	2,80	2,49
15	0,70	0,50	0,30	1,10	0,15	1,08	1,20	1,91	1,45	1,80	2,81	2,44
16	0,70	0,40	0,40	1,20	0,16	1,07	1,23	1,90	1,43	1,81	2,88	2,41
17	0,70	0,40	0,40	1,20	0,16	1,06	1,20	1,87	1,42	1,79	2,92	2,37
18	0,70	0,40	0,40	1,20	0,24	1,08	1,18	1,85	1,40	1,80	2,94	2,35
19	0,70	0,40	0,40	1,20	0,26	1,07	1,16	1,80	1,40	1,79	2,96	2,34
20	0,70	0,40	0,45	1,20	0,30	1,07	1,14	1,71	1,38	1,77	2,97	2,30
21	0,70	0,40	0,45	1,20	0,36	1,08	1,12	1,68	1,34	1,74	2,94	2,26
22	0,70	0,40	0,50	1,20	0,42	1,08	1,09	1,62	1,30	1,72	2,93	2,29
23	0,70	0,40	0,50	1,10	0,72	1,10	1,06	1,58	1,31	1,72	2,94	2,21
24	0,70	0,30	0,60	1,10	0,85	1,18	1,06	1,54	1,34	1,70	2,93	2,15
25	0,60	0,50	0,60	1,00	0,98	1,18	1,05	1,51	1,33	1,68	2,92	2,10
26	0,60	0,30	0,70	1,00	1,00	1,18	1,05	1,52	1,37	1,73	2,90	2,03
27	0,50	0,30	0,70	1,00	1,05	1,17	1,06	1,48	1,41	1,75	2,88	1,98
28	0,50	0,30	0,70	0,90	1,08	1,20	1,07	1,46	1,46	1,80	2,83	1,96
29	0,50	0,30	0,80	0,80	1,06	1,21	1,15	1,47	1,51	1,82	2,79	1,88
30	0,50	0,30	0,90	0,80	1,03	1,21	1,18	1,51	1,53	1,89	2,79	1,84
31	0,50	1,00		1,00			1,22	1,53		1,90	1,80	
Z	2165	1040	1400	3010	1482	3201	3614	4871	4538	5431	8024	7397
MOY.	0,70	0,37	0,45	1,00	0,48	1,07	1,17	1,57	1,51	1,75	2,67	2,39
MAX.										2,97		
MIN.				0,14								
MOYENNE 1951 :	1,27											



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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 132].

MOMPONO

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 2,30 m sous le niveau de deux bornes-repères distantes de 2,10 m et situées à 30,75 m 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⁽¹⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,05 m le 12 décembre 1946.

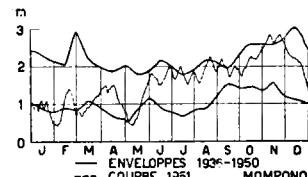
Basses eaux : 0,50 m le 2 mai 1945 ; -0,90 m en 1934 et en 1935.

Moyenne 1936-1951 : 1,59 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Jany.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,00	0,46	0,85	1,40	0,80	1,65	1,90	1,85	1,85	1,90	2,40	2,60
2	0,90	0,45	0,85	1,40	0,78	1,70	1,80	1,80	1,90	1,85	2,45	2,55
3	0,90	0,40	0,80	1,40	0,60	1,75	1,70	1,75	1,95	1,80	2,45	2,50
4	0,87	0,45	0,78	1,45	0,50	1,80	1,65	1,70	2,00	1,75	2,50	2,45
5	0,90	0,50	0,70	1,45	0,50	1,80	1,65	1,65	2,05	1,70	2,50	2,40
6	1,00	0,50	0,65	1,50	0,45	1,75	1,65	1,60	2,10	1,75	2,55	2,32
7	1,00	0,60	0,67	1,40	0,45	1,70	1,70	1,55	2,15	1,80	2,60	2,30
8	0,90	0,70	0,72	1,30	0,45	1,70	1,75	1,50	2,20	1,85	2,65	2,30
9	0,80	0,75	0,79	1,30	0,43	1,70	1,80	1,55	2,15	1,90	2,70	2,30
10	0,90	0,80	0,80	1,35	0,45	1,65	1,85	1,60	2,10	1,95	2,70	2,25
11	1,00	0,90	0,80	1,40	0,45	1,65	1,90	1,65	2,05	1,95	2,80	2,25
12	1,00	1,00	0,86	1,40	0,50	1,60	1,95	1,70	2,00	2,00	2,80	2,25
13	1,10	1,10	0,90	1,45	0,50	1,50	2,00	1,75	2,00	2,05	2,80	2,20
14	1,10	1,25	0,90	1,45	0,55	1,50	2,00	1,80	2,00	2,10	2,75	2,20
15	0,90	1,30	0,90	1,50	0,60	1,50	1,90	1,85	1,95	2,15	2,70	2,20
16	0,90	1,30	0,90	1,50	0,60	1,50	1,85	1,90	1,90	2,20	2,65	2,20
17	0,90	1,35	0,95	1,45	0,65	1,50	1,80	1,95	1,85	2,20	2,60	2,15
18	1,00	1,40	0,98	1,40	0,70	1,55	1,75	2,00	1,70	2,25	2,60	2,15
19	1,00	1,40	1,00	1,30	0,80	1,60	1,70	2,05	1,75	2,20	2,65	2,10
20	1,10	1,35	1,00	1,25	0,90	1,65	1,65	2,10	1,70	2,25	2,70	2,10
21	0,90	1,30	1,10	1,20	1,00	1,65	1,60	2,15	1,75	2,20	2,75	2,10
22	0,80	1,25	1,10	1,10	1,10	1,70	1,55	2,20	1,80	2,20	2,75	2,05
23	0,80	1,10	1,15	1,10	1,15	1,72	1,50	2,25	1,85	2,20	2,75	2,00
24	0,75	0,90	1,15	1,00	1,20	1,80	1,50	2,25	1,90	2,20	2,80	2,00
25	0,65	0,85	1,20	1,00	1,30	1,85	1,55	2,20	1,95	2,15	2,85	1,95
26	0,62	0,85	1,20	1,00	1,35	1,90	1,60	2,15	2,00	2,20	2,80	1,80
27	0,50	0,70	1,20	1,00	1,40	1,95	1,65	2,10	2,00	2,25	2,75	1,70
28	0,50	0,70	1,20	0,90	1,45	1,95	1,70	2,05	1,95	2,25	2,70	1,65
29	0,48		1,20	0,85	1,50	2,00	1,75	1,90	1,90	2,30	2,70	1,60
30	0,48		1,30	0,80	1,60	2,00	1,80	1,90	1,95	2,30	2,65	1,50
31	0,46		1,35		1,60		1,85	1,85		2,35	1,40	
Σ	2611	2561	2995	3800	2631	5127	5400	5830	5840	6420	8005	6552
MOY.	0,84	0,91	0,97	1,27	0,85	1,71	1,74	1,88	1,95	2,07	2,67	2,11
MAX.										2,85		
MIN.											0,40	
MOYENNE 1951 :	1,58											



(1) Pour 1932-1950, voir [55, p. 133].

BINGA

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,02 m 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.

Périodes d'observation : Du 1^{er} mai 1932 au 1^{er} décembre 1942, sauf en 1934 et 1935, et depuis le 1^{er} juillet 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 2,85 m du 8 au 14 novembre 1938.

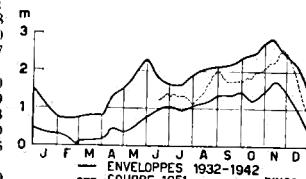
Basses eaux : 0,05 m les 26 et 27 février et 17 mars 1941.

Moyenne 1932-1942 : 1,28 m.

Observateur : Direction de la SOCIÉTÉ DES CULTURES.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	1,32	1,13	1,95	1,72	2,09	2,49
2	—	—	—	—	—	—	1,34	1,13	1,94	1,73	2,10	2,46
3	—	—	—	—	—	—	1,35	1,19	1,92	1,77	2,13	2,40
4	—	—	—	—	—	—	1,35	1,22	1,90	1,78	2,15	2,38
5	—	—	—	—	—	—	1,35	1,23	1,85	1,80	2,20	2,32
6	—	—	—	—	—	—	1,38	1,25	1,81	1,81	2,20	2,29
7	—	—	—	—	—	—	1,36	1,28	1,80	1,83	2,22	2,23
8	—	—	—	—	—	—	1,33	1,29	1,78	1,83	2,22	2,20
9	—	—	—	—	—	—	1,32	1,30	1,75	1,81	2,22	2,16
10	—	—	—	—	—	—	1,31	1,33	1,73	1,79	2,22	2,10
11	—	—	—	—	—	—	1,31	1,37	1,72	1,79	2,23	2,06
12	—	—	—	—	—	—	1,32	1,38	1,70	1,79	2,23	2,00
13	—	—	—	—	—	—	1,31	1,41	1,69	1,80	2,24	1,94
14	—	—	—	—	—	—	1,30	1,43	1,69	1,83	2,25	1,88
15	—	—	—	—	—	—	1,30	1,49	1,70	1,88	2,25	1,80
16	—	—	—	—	—	—	1,29	1,52	1,70	1,90	2,30	1,75
17	—	—	—	—	—	—	1,32	1,57	1,70	1,92	2,35	1,69
18	—	—	—	—	—	—	1,23	1,32	1,61	1,70	1,95	2,40
19	—	—	—	—	—	—	1,24	1,31	1,63	1,70	1,96	2,45
20	—	—	—	—	—	—	1,24	1,30	1,66	1,71	1,95	2,49
21	—	—	—	—	—	—	1,25	1,29	1,70	1,95	2,50	1,40
22	—	—	—	—	—	—	1,30	1,27	1,73	1,71	1,96	2,52
23	—	—	—	—	—	—	1,32	1,26	1,77	1,72	1,97	2,56
24	—	—	—	—	—	—	1,35	1,25	1,86	1,72	1,97	2,56
25	—	—	—	—	—	—	1,37	1,22	1,87	1,71	1,97	2,57
26	—	—	—	—	—	—	1,38	1,20	1,90	1,71	1,98	2,58
27	—	—	—	—	—	—	1,38	1,17	1,91	1,70	1,99	2,56
28	—	—	—	—	—	—	1,35	1,11	1,92	1,70	2,00	2,54
29	—	—	—	—	—	—	1,34	1,10	1,95	1,69	2,02	2,50
30	—	—	—	—	—	—	1,33	1,09	1,97	1,71	2,04	2,50
31	—	—	—	—	—	—	1,07	1,96		2,08	0,90	
Z							3952	4796	5253	5857	7033	5315
MOY.							1,27	1,55	1,75	1,88	2,34	1,71
MAX.										2,58		
MIN.												



(1) Pour 1932-1942, voir [55, p. 134].

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 10,20 m sous la borne-repère située à 22,50 m en aval et à 29,20 m à l'intérieur.

La cote absolue n'est pas connue.

Périodes d'observation : Du 1^{er} mars 1934 au 28 février 1947, et depuis le 4 juillet 1951 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,00 m les 14 et 15 novembre 1938.

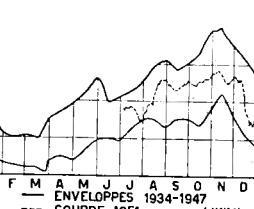
Basses eaux : 0,10 m du 22 au 31 mars 1938.

Moyenne 1934-1947 : 1,60 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	—	—	—	—	—	—	1,57	2,50	2,54	2,70	2,67	
2	—	—	—	—	—	—	—	1,67	2,47	2,51	2,72	2,65	
3	—	—	—	—	—	—	—	1,69	2,43	2,48	2,78	2,62	
4	—	—	—	—	—	—	—	1,80	1,67	2,46	2,47	2,71	2,60
5	—	—	—	—	—	—	—	1,73	1,84	2,38	2,46	2,75	2,58
6	—	—	—	—	—	—	—	1,80	1,86	2,37	2,42	2,76	2,46
7	—	—	—	—	—	—	—	1,82	1,87	2,35	2,41	2,79	2,59
8	—	—	—	—	—	—	—	1,81	1,87	2,34	2,41	2,80	2,50
9	—	—	—	—	—	—	—	1,81	1,88	2,31	2,40	2,81	2,60
10	—	—	—	—	—	—	—	1,78	1,89	2,30	2,38	2,82	2,45
11	—	—	—	—	—	—	—	1,78	1,93	2,25	2,39	2,77	2,40
12	—	—	—	—	—	—	—	1,80	1,85	2,26	2,40	2,76	2,24
13	—	—	—	—	—	—	—	1,82	2,05	2,29	2,47	2,74	2,22
14	—	—	—	—	—	—	—	1,85	2,13	2,28	2,51	2,71	2,03
15	—	—	—	—	—	—	—	1,85	2,21	2,30	2,51	2,67	1,82
16	—	—	—	—	—	—	—	1,82	2,25	2,33	2,52	2,65	1,64
17	—	—	—	—	—	—	—	1,81	2,28	2,33	2,51	2,60	1,70
18	—	—	—	—	—	—	—	1,78	2,41	2,34	2,50	2,54	1,65
19	—	—	—	—	—	—	—	1,78	2,45	2,35	2,50	2,50	1,60
20	—	—	—	—	—	—	—	1,73	2,46	2,39	2,52	2,47	1,54
21	—	—	—	—	—	—	—	1,69	2,45	2,38	2,55	2,46	1,38
22	—	—	—	—	—	—	—	1,62	2,53	2,39	2,58	2,47	1,46
23	—	—	—	—	—	—	—	1,56	2,53	2,43	2,59	2,49	1,42
24	—	—	—	—	—	—	—	1,51	2,55	2,47	2,58	2,49	1,39
25	—	—	—	—	—	—	—	1,45	2,54	2,43	2,57	2,51	1,34
26	—	—	—	—	—	—	—	1,47	2,56	2,43	2,58	2,53	1,31
27	—	—	—	—	—	—	—	1,48	2,55	2,42	2,58	2,59	1,50
28	—	—	—	—	—	—	—	1,47	2,53	2,42	2,59	2,62	1,41
29	—	—	—	—	—	—	—	1,45	2,56	2,55	2,60	2,64	1,32
30	—	—	—	—	—	—	—	1,42	2,56	2,56	2,63	2,66	1,30
31	—	—	—	—	—	—	—	1,40	2,54	2,66	1,23		
Σ								6773	7151	7782	7951	5962	
MOY.								—	2,18	2,38	2,51	2,65	1,92
MAX.												2,82	
MIN.													



(1) Pour 1934-1947, voir [55, p. 135].

BUSINGA

Emplacement: L'échelle limnimétrique est fixée au pilier de la station de pompage de l'usine de la C.C.C.

L'échelle témoin se trouve en amont du beach de la Mission.

Les zéros de ces échelles sont situés à 5,23 m sous le repère encastré dans la fondation du magasin C.C.C., angle aval.

La cote absolue n'est pas connue.

Périodes d'observation: 1932 et du 15 juillet 1934 au 1^{er} décembre 1948, et depuis le 15 février 1951, avec interruptions (¹).

Extrêmes: Hautes eaux : 4,60 m le 1^{er} décembre 1936.

Basses eaux : 0,05 m le 1^{er} mars 1945.

Moyenne 1932-1948 : 1,92 m.

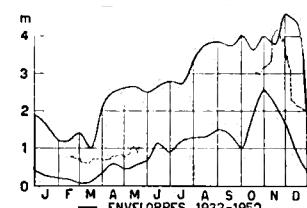
Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	0,60	0,65	0,85	—	—	—	—	—	3,14	3,60
2	—	—	0,60	0,65	0,80	—	—	—	—	—	3,13	3,35
3	—	—	0,60	0,67	0,82	—	—	—	—	—	3,16	3,50
4	—	—	0,60	0,67	0,79	—	—	—	—	—	3,17	3,30
5	—	—	0,60	0,67	0,83	—	—	—	—	—	3,20	3,25
6	—	—	0,60	0,69	0,82	—	—	—	—	—	3,22	3,13
7	—	—	0,60	0,69	0,81	—	—	—	—	—	3,23	3,12
8	—	—	0,60	0,69	0,98	—	—	—	—	—	3,25	2,65
9	—	—	0,60	0,70	0,99	—	—	—	—	—	3,26	2,24
10	—	—	0,60	0,70	0,98	—	—	—	—	—	3,27	2,26
11	—	—	0,60	0,72	1,00	—	—	—	—	—	3,29	2,24
12	—	—	0,60	0,79	1,05	—	—	—	—	—	3,50	2,23
13	—	—	0,60	0,79	1,00	—	—	—	—	—	3,90	2,22
14	—	—	0,65	0,74	0,99	—	—	—	—	—	4,00	2,20
15	—	0,78	0,65	0,75	0,95	—	—	—	—	—	4,00	2,17
16	—	0,78	0,70	0,75	0,89	—	—	—	—	—	4,05	2,14
17	—	0,77	0,70	0,75	0,85	—	—	—	—	—	4,12	2,10
18	—	0,79	0,70	0,77	0,87	—	—	—	—	—	4,13	2,11
19	—	0,73	0,70	0,78	0,99	—	—	—	—	—	4,15	2,12
20	—	0,72	0,70	0,79	1,00	—	—	—	—	3,05	4,16	2,11
21	—	0,72	0,70	0,79	1,05	—	—	—	—	3,02	4,18	2,10
22	—	0,71	0,70	0,79	—	—	—	—	—	3,00	4,10	2,09
23	—	0,71	0,70	0,79	—	—	—	—	—	3,00	4,05	2,07
24	—	0,71	0,70	0,80	—	—	—	—	—	2,99	4,00	2,06
25	—	0,70	0,70	0,80	—	—	—	—	—	2,97	3,90	2,05
26	—	0,70	0,70	0,82	—	—	—	—	—	2,95	3,85	2,04
27	—	0,70	0,70	0,82	—	—	—	—	—	2,96	3,90	2,03
28	—	0,70	0,70	0,80	—	—	—	—	—	2,98	3,93	2,02
29	—	—	0,70	0,73	—	—	—	—	—	3,05	3,95	2,01
30	—	—	0,70	0,71	—	—	—	—	—	3,10	3,75	2,01
31	—	0,70	—	—	—	—	—	—	—	3,12	2,00	
Σ			2030	2226						—	11094	7452
MOY.	—	—	0,65	0,74	—	—	—	—	—	—	3,70	2,40
MAX.												4,18
MIN.				0,60								

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

Pour 1948-1950, voir [55, p. 136].



MOENGE

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,38 m sous le niveau de la borne-repère A située à 20 m à l'intérieur et à 4,34 m sous le repère de la borne B située à 15 m en amont de la borne A⁽¹⁾.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis 1932⁽²⁾.

Extrêmes : Hautes eaux : 3,30 m le 15 novembre 1946.

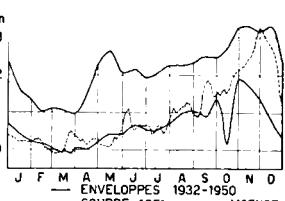
Basses eaux : -0,08 m le 27 mars 1949 ; -0,06 m le 15 mars 1943.

Moyenne 1932-1951 : 1,36 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,39	0,20	-0,06	0,37	0,28	0,57	0,66	0,78	1,03	1,44	2,16	3,26
2	0,38	0,21	-0,07	0,35	0,20	0,64	0,66	0,85	0,99	1,48	2,18	3,27
3	0,37	0,23	-0,07	0,33	0,17	0,75	0,65	0,90	0,94	1,52	2,19	3,25
4	0,37	0,25	-0,07	0,32	0,15	0,83	0,65	0,91	0,92	1,55	2,20	3,24
5	0,36	0,27	-0,08	0,30	0,14	0,92	0,70	1,02	0,93	1,57	2,21	3,22
6	0,33	0,29	-0,10	0,27	0,13	0,99	0,66	1,10	0,93	1,54	2,23	3,17
7	0,32	0,30	-0,10	0,24	0,13	1,02	0,64	1,17	0,92	1,50	2,24	3,10
8	0,31	0,30	-0,09	0,20	0,12	1,07	0,60	1,12	0,91	1,47	2,26	3,07
9	0,31	0,29	-0,07	0,25	0,11	1,12	0,59	1,01	0,90	1,49	2,25	3,01
10	0,30	0,28	-0,07	0,27	0,10	1,17	0,45	1,02	0,92	1,55	2,24	2,98
11	0,30	0,29	-0,07	0,30	0,11	1,02	0,44	1,03	0,97	1,59	2,26	2,96
12	0,27	0,30	-0,07	0,27	0,12	0,89	0,44	1,05	1,10	1,62	2,28	2,94
13	0,26	0,29	-0,08	0,24	0,11	0,75	0,46	1,06	1,27	1,64	2,34	2,91
14	0,23	0,28	-0,07	0,20	0,11	0,70	0,51	1,08	1,38	1,65	2,38	2,83
15	0,23	0,23	-0,09	0,17	0,10	0,64	0,59	1,12	1,54	1,60	2,42	2,82
16	0,22	0,19	-0,07	0,16	0,07	0,61	0,64	1,13	1,70	1,52	2,45	2,79
17	0,23	0,15	-0,03	0,15	0,08	0,57	0,66	1,15	1,74	1,54	2,47	2,76
18	0,24	0,13	0,02	0,14	0,10	0,52	0,67	1,17	1,79	1,57	2,50	2,72
19	0,23	0,12	0,12	0,15	0,12	0,55	0,67	1,18	1,86	1,60	2,52	2,70
20	0,22	0,11	0,16	0,17	0,17	0,57	0,65	1,17	1,90	1,62	2,57	2,68
21	0,23	0,10	0,25	0,20	0,24	0,60	0,64	1,22	1,89	1,67	2,62	2,62
22	0,24	0,07	0,39	0,23	0,32	0,63	0,60	1,25	1,88	1,81	2,67	2,57
23	0,25	0,04	0,46	0,27	0,33	0,65	0,53	1,32	1,86	1,84	2,72	2,50
24	0,26	0,03	0,47	0,30	0,31	0,67	0,59	1,30	1,84	1,88	2,79	2,33
25	0,25	0,02	0,46	0,33	0,29	0,69	0,54	1,29	1,83	1,92	2,92	2,29
26	0,25	0,01	0,49	0,33	0,27	0,68	0,43	1,27	1,74	1,94	2,98	2,11
27	0,24	-0,01	0,52	0,32	0,30	0,67	0,49	1,29	1,65	1,99	3,02	1,88
28	0,22	-0,03	0,50	0,30	0,32	0,65	0,51	1,22	1,63	2,06	3,07	1,72
29	0,20	0,47	0,28	0,34	0,64	0,52	1,19	1,49	2,09	3,12	1,60	
30	0,21	0,42	0,27	0,40	0,66	0,70	1,17	1,44	2,12	3,22	1,48	
31	0,22	0,39		0,51			0,72	1,16		2,14	1,36	
Σ	844	492	389	768	622	2244	1826	3474	4179	5252	7548	8214
MOY.	0,27	0,18	0,13	0,26	0,20	0,75	0,59	1,12	1,39	1,69	2,52	2,65
MAX.										3,27		
MIN.										-0,10		
MOYENNE 1951 :	0,98											



⁽¹⁾ Il résulte d'un nivellement effectué le 2 février 1952 que les lectures antérieures de l'échelle de Moenge doivent être corrigées de -0,08 m. Il n'a pas été possible de déterminer à partir de quelle date.

⁽²⁾ Pour 1932-1947, voir [21, pp. 128-129].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 137].

LOLO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri à 100 m en amont de la borne C.

L'échelle témoin est située à 300 m en amont de ladite borne C.

Le zéro de l'échelle se trouve à 3,83 m sous le niveau de la borne C (1931) et à 5,92 m sous le niveau de la borne D (1952).

La cote absolue n'est pas connue.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 3,58 m le 1 et 2 novembre 1946.

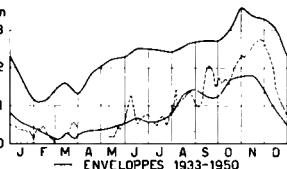
Basses eaux : 0,10 m du 2 au 5 mars 1950 ; 0,11 m le 30 mars 1938.

Moyenne 1933-1950 : 1,49 m.

Observateur : RR. PP. de la Mission.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,47	0,20	—	—	0,59	0,75	0,87	1,08	1,60	2,35	2,65	
2	0,45	0,30	—	—	0,71	0,74	0,89	1,02	1,68	2,34	2,60	
3	0,45	0,31	—	—	0,80	0,74	0,92	1,00	1,74	2,32	2,56	
4	0,44	0,33	—	—	0,88	0,70	1,05	0,97	1,72	2,29	2,45	
5	0,43	0,34	—	—	0,94	0,64	1,11	0,98	1,65	2,30	2,38	
6	0,41	0,38	—	—	—	1,05	0,61	1,45	0,97	1,60	2,28	2,33
7	0,41	0,37	—	—	—	1,16	0,59	1,09	0,95	1,58	2,32	2,28
8	0,39	0,35	—	—	—	1,25	0,56	1,01	0,97	1,59	2,34	2,25
9	0,38	0,35	—	—	—	1,28	0,52	1,05	1,04	1,60	2,38	2,20
10	0,35	0,36	—	—	0,17	1,15	0,51	1,09	1,07	1,70	2,40	2,10
11	0,37	0,40	—	—	0,17	1,02	0,47	1,11	1,10	1,70	2,42	2,01
12	0,35	0,44	—	—	0,18	0,85	0,44	1,15	1,28	1,72	2,44	1,94
13	0,35	0,43	—	—	0,18	0,71	0,53	1,15	1,48	1,71	2,49	1,73
14	0,35	0,41	—	—	0,17	0,59	0,61	1,17	1,55	1,68	2,51	1,57
15	0,34	0,38	—	—	0,16	0,55	0,65	1,18	1,70	1,60	2,55	1,49
16	0,33	0,35	—	—	0,16	0,50	0,67	1,19	1,90	1,55	2,58	1,40
17	0,33	0,27	—	—	0,17	0,50	0,69	1,20	1,96	1,59	2,61	1,38
18	0,32	0,23	—	—	0,18	0,51	0,71	1,24	2,00	1,65	2,65	1,33
19	0,33	0,20	0,25	—	0,22	0,59	0,73	1,26	2,04	1,71	2,67	1,26
20	0,33	0,19	0,27	—	0,30	0,60	0,73	1,29	2,06	1,78	2,69	1,20
21	0,30	0,16	0,48	—	0,33	0,61	0,65	1,30	2,07	1,85	2,69	1,15
22	0,28	0,15	0,50	—	0,39	0,63	0,57	1,35	2,05	1,91	2,70	1,12
23	0,29	0,12	0,53	—	0,41	0,71	0,53	1,38	1,95	2,00	2,72	1,08
24	0,30	0,10	0,53	—	0,40	0,73	0,51	1,38	1,90	2,04	2,76	1,02
25	0,31	0,10	0,55	—	0,35	0,73	0,46	1,38	1,84	2,08	2,79	0,98
26	0,26	0,05	0,55	—	0,36	0,75	0,49	1,30	1,74	2,10	2,78	0,95
27	0,20	0,04	0,53	—	0,39	0,75	0,53	1,28	1,60	2,14	2,77	0,93
28	0,20	0,02	0,52	—	0,42	0,76	0,60	1,25	1,54	2,20	2,75	0,88
29	0,15	—	0,49	—	0,48	0,75	0,71	1,18	1,50	2,22	2,73	0,85
30	0,10	—	0,43	—	0,51	0,75	0,76	1,14	1,48	2,23	2,70	0,77
31	0,10	—	0,41	—	0,54	—	0,80	1,11	—	2,30	—	0,72
Σ	1007	733	—	—	—	2340	1920	3652	4479	5622	7631	4956
MOY.	0,32	0,26	—	—	—	0,78	0,62	1,18	1,49	1,81	2,54	1,60
MAX.												2,79



(¹) Pour 1933-1950, voir [55, p. 138].

BOKATA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri, à l'aval de la rizerie MARCOS.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,10 m sous le niveau du fer encastré dans la borne-repère A établie le 25 septembre 1943 par le Service des Voies navigables (S. V. N.).

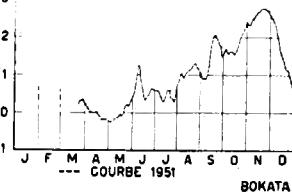
La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis le 21 mars 1951.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	0,14	-0,27	0,42	0,58	0,75	0,98	1,60	2,50	2,50
2	—	—	—	0,12	-0,27	0,58	0,58	0,85	0,89	1,61	2,30	2,48
3	—	—	—	0,09	-0,26	0,63	0,56	0,87	0,88	1,64	2,30	2,45
4	—	—	—	0,04	-0,24	0,69	0,54	0,97	0,87	1,65	2,30	2,34
5	—	—	—	0,00	-0,23	0,80	0,52	1,02	0,89	1,60	2,29	2,30
6	—	—	—	0,00	-0,21	0,95	0,43	1,06	0,87	1,59	2,32	2,26
7	—	—	—	0,00	-0,18	1,24	0,43	0,95	0,85	1,53	2,35	2,10
8	—	—	—	0,00	-0,17	1,20	0,39	0,93	0,86	1,55	2,37	2,05
9	—	—	—	0,00	-0,17	1,18	0,36	0,89	0,90	1,56	2,50	1,95
10	—	—	—	0,00	-0,16	0,94	0,32	0,94	0,98	1,60	2,41	1,88
11	—	—	—	-0,01	-0,16	0,78	0,26	0,99	1,02	1,61	2,47	1,78
12	—	—	—	-0,02	-0,12	0,70	0,28	1,03	1,25	1,60	2,57	1,60
13	—	—	—	0,00	-0,10	0,55	0,34	1,04	1,44	1,60	2,57	1,59
14	—	—	—	-0,02	-0,08	0,42	0,38	1,06	1,63	1,58	2,64	1,49
15	—	—	—	-0,04	-0,10	0,36	0,47	1,07	1,78	1,51	2,62	1,40
16	—	—	—	-0,08	-0,11	0,32	0,56	1,08	1,80	1,56	2,63	1,30
17	—	—	—	-0,12	-0,09	0,32	0,58	1,10	1,96	1,57	2,66	1,20
18	—	—	—	-0,15	-0,08	0,35	0,57	1,12	2,02	1,61	2,71	1,15
19	—	—	—	-0,17	-0,04	0,42	0,56	1,14	2,03	1,64	2,71	1,10
20	—	—	—	-0,19	0,07	0,45	0,58	1,15	2,02	1,70	2,73	1,10
21	—	—	0,19	-0,18	0,11	0,45	0,40	1,22	2,02	1,80	2,74	1,11 m
22	—	—	0,29	-0,19	0,18	0,48	0,37	1,25	1,98	1,90	2,74	1,08 3
23	—	—	0,32	-0,20	0,20	0,55	0,37	1,29	1,91	1,97	2,74	0,95
24	—	—	0,31	-0,18	0,19	0,61	0,36	1,30	1,84	2,02	2,72	0,89 2
25	—	—	0,32	-0,19	0,14	0,58	0,34	1,25	1,74	2,07	2,70	0,80 1
26	—	—	0,34	-0,21	0,13	0,59	0,24	1,20	1,75	2,08	2,68	0,78 1
27	—	—	0,34	-0,23	0,15	0,60	0,27	1,15	1,77	2,10	2,69	0,70
28	—	—	0,32	-0,25	0,22	0,58	0,36	1,11	1,47	2,19	2,63	0,62 0
29	—	—	0,26	-0,27	0,27	0,57	0,40	1,07	1,49	2,23	2,59	0,58
30	—	—	0,22	-0,27	0,33	0,56	0,60	1,14	1,50	2,26	2,56	0,54 1
31	—	—	0,19	—	0,37	—	0,67	1,00	—	2,30	0,52	—
Σ	—	—	—	-258	-68	1887	1367	3299	4339	5483	7664	4459
MOY.	—	—	—	-0,09	-0,02	0,63	0,44	1,06	1,45	1,77	2,55	1,44
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,74	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0,27



MANDUNGU

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

Le zéro de l'échelle se trouve à 5,72 m sous le niveau du fer encastré dans la borne-repère A, située à 30 m à l'aval et établie le 30 janvier 1947 par le Service des Voies navigables (S. V. N.).

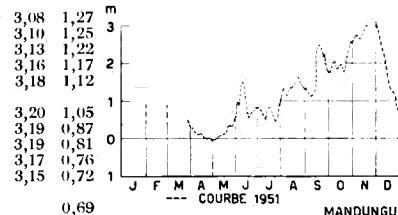
La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation: Journellement depuis le 22 mars 1951.

Observateur: Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	—	—	—	0,30	-0,04	0,58	0,83	1,07	1,36	1,77	2,52	2,96	
2	—	—	—	0,27	-0,04	0,68	0,81	1,15	1,31	1,74	2,61	2,90	
3	—	—	—	0,21	-0,03	0,88	0,80	1,14	1,24	1,77	2,68	2,84	
4	—	—	—	0,18	-0,02	0,98	0,74	1,23	1,21	1,83	2,72	2,75	
5	—	—	—	0,15	-0,01	0,90	0,70	1,25	1,16	1,93	2,75	2,66	
6	—	—	—	0,15	0,02	0,89	0,66	1,18	1,12	2,00	2,74	2,56	
7	—	—	—	0,13	0,03	1,05	0,63	1,13	1,09	2,05	2,72	2,47	
8	—	—	—	0,12	0,04	1,20	0,61	1,10	1,10	2,06	2,68	2,39	
9	—	—	—	0,09	0,06	1,48	0,59	1,15	1,10	1,97	2,65	2,32	
10	—	—	—	0,10	0,06	1,52	0,53	1,26	1,12	1,86	2,63	2,25	
11	—	—	—	0,10	0,07	1,50	0,49	1,31	1,14	1,82	2,67	2,17	
12	—	—	—	0,12	0,10	1,39	0,49	1,33	1,15	1,85	2,72	2,07	
13	—	—	—	0,12	0,11	1,20	0,75	1,32	1,24	1,90	2,79	1,85	
14	—	—	—	0,09	0,10	1,01	0,80	1,36	1,43	1,93	2,81	1,74	
15	—	—	—	0,08	0,10	0,83	0,82	1,37	2,08	1,96	2,85	1,65	
16	—	—	—	0,06	0,10	0,66	0,83	1,38	2,37	1,96	2,88	1,56	
17	—	—	—	0,04	0,10	0,69	0,82	1,40	2,44	1,89	2,92	1,47	
18	—	—	—	0,02	0,13	0,55	0,79	1,42	2,47	1,82	2,96	1,40	
19	—	—	—	0,01	0,15	0,54	0,74	1,45	2,48	1,74	3,02	1,33	
20	—	—	—	0,00	0,23	0,60	0,67	1,51	2,45	1,74	3,07	1,29	
21	—	—	—	0,00	0,32	0,66	0,60	1,58	2,40	1,80	3,08	1,27	
22	—	—	0,46	-0,01	0,32	0,69	0,55	1,62	2,34	1,90	3,10	1,25	
23	—	—	—	—	0,01	0,35	0,70	0,49	1,65	2,25	1,98	3,13	1,22
24	—	—	0,48	0,02	0,35	0,69	0,43	1,60	2,13	2,10	3,16	1,17	
25	—	—	0,49	0,00	0,32	0,72	0,44	1,51	2,24	2,22	3,18	1,12	
26	—	—	0,52	-0,01	0,29	0,74	0,48	1,44	2,12	2,33	3,20	1,05	
27	—	—	0,49	-0,04	0,30	0,75	0,56	1,40	2,00	2,43	3,19	0,87	
28	—	—	0,43	-0,06	0,32	0,82	0,74	1,42	1,88	2,48	3,19	0,81	
29	—	—	0,38	-0,05	0,39	0,81	0,80	1,35	1,79	2,52	3,17	0,76	
30	—	—	0,34	-0,03	0,49	0,79	0,93	1,30	1,76	2,54	3,15	0,72	
31	—	—	0,32	—	0,53	—	0,99	1,26	—	2,58	—	0,69	
Σ	—	—	—	217	524	2650	2111	4164	5197	6247	8694	5356	
MOY.	—	—	—	0,07	0,17	0,88	0,68	1,34	1,73	2,02	2,90	1,72	
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,20	—	—	
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0,06	



LAKA BINGIRI

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de l'Itimbiri, à 40 m en amont de la borne S.V.N. (A) 1941.

Une échelle-témoin se trouve à l'embouchure d'une petite rivière située 70 m en aval de ladite borne.

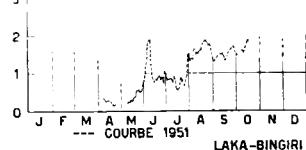
Le zéro de l'échelle est à 7,95 m sous le repère de la borne S.V.N (A) 1941, à 8,26 m sous celui de la borne S.V.N (B) 1952 et à 7,59 m sous le niveau de la borne S.H.H.C. 1924.

Période d'observation : Depuis le 23 mars 1951.

Observateur : Officier baliseur.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	0,81	0,78	1,29	1,28	1,45	—	—
2	—	—	—	—	—	0,91	0,82	1,31	1,29	1,43	—	—
3	—	—	—	—	—	1,00	0,83	1,36	1,33	1,50	—	—
4	—	—	—	—	—	1,20	0,80	1,37	1,38	1,51	—	—
5	—	—	—	0,32	—	1,28	0,83	1,31	1,41	1,58	—	—
6	—	—	—	0,33	—	1,43	0,83	1,29	1,44	1,58	—	—
7	—	—	—	0,31	—	1,84	0,84	1,59	1,46	1,60	—	—
8	—	—	—	0,27	0,19	1,89	0,86	1,66	1,47	1,62	—	—
9	—	—	—	0,26	0,20	1,72	0,77	1,44	1,48	1,51	—	—
10	—	—	—	0,22	0,21	1,23	0,72	1,51	1,50	1,56	—	—
11	—	—	—	0,25	0,22	1,10	0,89	1,55	1,51	1,59	—	—
12	—	—	—	0,26	0,19	0,78	0,84	1,49	1,54	1,62	—	—
13	—	—	—	0,25	0,23	0,81	0,68	1,52	1,45	1,70	—	—
14	—	—	—	0,24	0,27	0,71	0,52	1,60	1,42	1,85	—	—
15	—	—	—	0,21	0,23	0,75	0,56	1,61	1,30	1,90	—	—
16	—	—	—	0,19	0,23	0,78	0,56	1,57	1,28	1,80	—	—
17	—	—	—	0,18	0,25	0,82	0,51	1,59	1,32	1,80	—	—
18	—	—	—	0,17	0,32	0,78	0,53	1,77	1,35	—	—	—
19	—	—	—	0,15	0,36	0,85	0,55	1,80	1,48	—	—	—
20	—	—	—	0,12	0,35	0,86	0,89	1,85	1,51	—	—	—
21	—	—	—	0,13	0,51	0,90	0,75	1,87	1,58	—	—	—
22	—	—	—	0,14	0,52	0,93	0,81	1,87	1,61	—	—	—
23	—	—	0,65	0,17	0,50	0,78	0,70	1,83	1,63	—	—	m
24	—	—	—	—	0,53	0,84	0,62	1,80	1,63	—	—	3
25	—	—	—	—	0,49	0,85	0,61	1,70	1,68	—	—	—
26	—	—	—	—	0,46	0,88	0,63	1,75	1,69	—	—	2
27	—	—	—	—	0,49	0,75	0,83	1,75	1,65	—	—	—
28	—	—	—	—	0,48	0,68	0,86	1,67	1,57	—	—	1
29	—	—	—	—	0,53	1,06	0,87	1,55	1,50	—	—	—
30	—	—	—	—	0,63	1,12	1,44	1,43	1,45	—	—	0
31	—	—	—	—	0,73	—	1,53	1,30	—	—	—	—
Σ	—	—	—	—	—	3024	2426	4900	4419	—	—	—
MOY.	—	—	—	—	—	1,01	0,78	1,58	1,47	—	—	—



LAKA-BINGIRI

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 7,00 m sous le niveau du fer encastré au centre de la borne-repère située en face de la charpenterie du territoire, 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 359,02 [30, IV].

Périodes d'observation : Une échelle d'étiage existait à Ibembo en 1916 dont les lectures n'ont pas été retrouvées. Les observations journalières existent depuis 1932 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,70 m les 23, 24 et 25 octobre 1946.

Basses eaux : -0,15 m le 5 mars 1951 ; 0,00 m les 7, 8 et 16 mars 1943 et le 5 mars 1949.

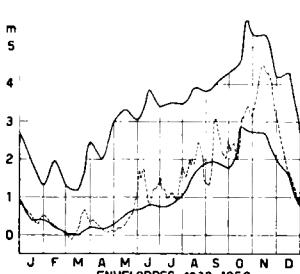
Moyenne 1932-1951 : 1,94 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,72	0,50	-0,02	0,35	0,07	1,15	1,37	1,80	1,36	2,50	3,10	3,18
2	0,68	0,48	-0,04	0,49	0,07	1,40	1,51	1,70	1,34	2,40	3,15	3,07
3	0,62	0,48	-0,08	0,38	0,09	1,70	1,25	1,60	1,32	2,30	3,20	3,01
4	0,58	0,44	-0,12	0,38	0,09	1,65	1,18	1,55	1,30	2,25	3,35	2,90
5	0,56	0,40	-0,14	0,35	0,15	1,45	1,19	1,50	1,28	2,20	3,45	2,80
6	0,56	0,38	-0,15	0,35	0,19	1,50	1,20	1,50	1,32	2,28	3,55	2,65
7	0,54	0,35	-0,10	0,32	0,18	1,60	1,20	1,58	1,48	2,35	3,60	2,50
8	0,50	0,33	-0,08	0,30	0,16	1,70	1,20	1,65	1,63	2,40	3,70	2,40
9	0,50	0,30	-0,05	0,27	0,15	1,75	1,15	1,75	1,75	2,45	3,80	2,30
10	0,48	0,28	-0,02	0,25	0,17	1,70	1,00	1,90	1,82	2,38	4,00	2,20
11	0,45	0,26	0,02	0,23	0,19	1,43	0,95	2,00	2,18	2,25	4,28	2,10
12	0,44	0,25	0,04	0,20	0,20	1,29	0,95	1,80	2,68	2,05	4,33	2,00
13	0,44	0,25	0,04	0,18	0,22	1,11	0,95	1,95	2,98	1,98	4,40	1,90
14	0,42	0,23	0,08	0,16	0,23	0,98	1,00	2,00	3,08	2,08	4,45	1,82
15	0,39	0,21	0,10	0,14	0,25	0,90	1,10	1,90	3,10	2,22	4,50	1,74
16	0,36	0,20	0,15	0,12	0,27	0,82	1,05	1,85	3,05	2,30	4,50	1,68
17	0,34	0,18	0,20	0,11	0,32	0,73	1,10	1,90	2,88	2,50	4,45	1,65
18	0,34	0,17	0,30	0,09	0,35	0,75	1,10	1,95	2,76	2,75	4,40	1,60
19	0,31	0,15	0,45	0,07	0,38	0,89	1,07	2,10	2,68	2,98	4,30	1,55
20	0,28	0,14	0,50	0,07	0,40	0,98	1,05	2,21	2,52	3,10	4,28	1,50
21	0,30	0,12	0,55	0,06	0,42	1,11	1,00	2,30	2,48	3,10	4,27	1,45
22	0,30	0,10	0,58	0,04	0,45	1,20	0,95	2,49	2,40	3,18	4,24	1,35
23	0,28	0,08	0,62	0,06	0,47	1,23	0,95	2,44	2,25	3,23	4,20	1,28
24	0,30	0,06	0,65	0,09	0,53	1,20	0,90	2,39	2,10	3,28	4,17	1,25
25	0,32	0,05	0,62	0,09	0,56	1,20	0,95	2,30	2,12	3,34	4,08	1,17
26	0,38	0,04	0,57	0,12	0,58	1,20	1,08	2,20	2,10	3,39	3,98	1,10
27	0,42	0,04	0,52	0,13	0,70	1,23	1,24	2,13	2,08	3,44	3,75	0,98
28	0,47	0,02	0,43	0,11	0,82	1,27	1,38	2,06	2,04	3,40	3,55	0,96
29	0,48	0,04	0,40	0,09	0,99	1,31	1,50	1,95	2,00	3,30	3,45	0,92
30	0,50	0,35	0,08	0,86	1,34	1,60	1,46	2,20	3,25	3,30	0,88	4,50
31	0,50	0,30		1,05			1,70	1,40		3,20		0,82
Σ	1376	649	671	559	1147	3777	3580	5931	6428	8383	11778	5671
MOY.	0,44	0,23	0,22	0,19	0,37	1,26	1,15	1,91	2,14	2,70	3,93	1,83
MAX.												
MIN.												
MOYENNE 1951 :	1,37											

(¹) Pour 1932-1950, voir [55, p. 139].



AKETI

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

Le zéro de l'échelle est à 4,28 m sous le repère de la borne S.V.N. 1951, située à proximité du signal de l'alignement limitatif de navigation.

Suivant le S.V.N. la lecture 6,29 m de l'échelle d'étiage d'Aketi correspondrait à l'altitude 398 m ; ce chiffre est incertain.

Il en résulterait que la cote absolue du zéro de l'échelle serait 398,00 - 6,29 = 391,71 m.

Période d'observation : Depuis 1928 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 7,04 m le 3 décembre 1931 ; 6,60 m le 24 octobre 1946.

Basses eaux : -0,18 m le 4 mars 1951 ; -0,10 m le 13 mars 1943 ; -0,07 m le 6 mars 1949.

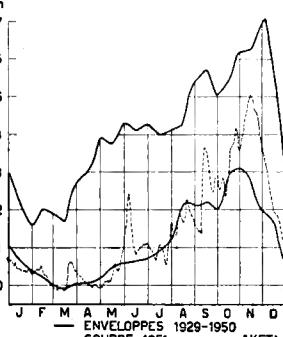
Moyenne 1929-1951 : 2,37 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,65	0,31	-0,10	0,30	-0,04	1,32	1,05	1,68	1,58	2,97	3,60	3,70
2	0,60	0,33	-0,12	0,25	-0,02	1,50	1,02	1,61	1,50	2,80	3,60	3,43
3	0,56	0,39	-0,14	0,23	-0,05	1,56	0,92	1,49	1,50	2,55	3,75	3,35
4	0,52	0,43	-0,18	0,25	0,01	2,00	0,98	1,31	1,49	2,48	3,98	3,31
5	0,51	0,42	-0,09	0,21	0,10	2,40	0,91	1,40	1,48	2,63	4,01	3,26
6	0,60	0,41	-0,07	0,17	0,08	2,42	0,89	1,32	1,39	2,73	4,15	3,16
7	0,47	0,40	-0,10	0,13	0,09	2,10	0,87	1,31	1,50	2,76	4,29	3,03
8	0,44	0,43	-0,10	0,07	0,12	1,79	0,80	1,69	1,45	2,89	4,44	2,90
9	0,42	0,50	-0,08	0,04	0,10	1,51	0,70	1,81	1,40	2,90	4,60	2,84
10	0,43	0,50	-0,04	0,05	0,07	1,25	0,69	1,80	2,11	2,78	4,72	2,61
11	0,45	0,48	-0,10	0,08	0,04	1,00	0,64	1,87	2,78	2,55	4,83	2,50
12	0,43	0,42	-0,12	0,04	0,14	0,85	0,70	1,80	3,34	2,32	4,90	2,40
13	0,41	0,34	-0,13	0,01	0,10	0,80	0,86	1,78	3,55	2,38	4,93	2,28
14	0,41	0,29	-0,14	-0,01	0,12	0,78	0,92	1,82	3,70	2,56	4,99	2,18
15	0,40	0,23	-0,12	-0,01	0,23	0,83	1,03	1,65	3,58	2,71	5,05	2,09 m
16	0,38	0,22	-0,09	-0,01	0,25	0,93	1,09	1,66	3,56	2,84	5,02	2,00
17	0,34	0,24	-0,08	-0,02	0,31	0,94	1,05	1,70	3,50	3,08	5,00	1,93 6
18	0,32	0,23	0,20	-0,02	0,55	0,91	1,01	1,85	3,30	3,33	4,95	1,91
19	0,40	0,18	0,51	-0,05	0,54	0,98	0,95	2,10	3,18	3,60	4,79	1,91
20	0,39	0,12	0,61	-0,06	0,50	0,96	0,84	2,20	3,09	3,70	4,65	1,89
21	0,32	0,09	0,62	0,04	0,39	1,00	0,71	2,26	2,90	3,70	4,61	1,84 4
22	0,35	0,03	0,61	0,03	0,38	1,05	0,60	2,27	2,74	3,80	4,61	1,76
23	0,40	0,01	0,62	0,02	0,35	1,02	0,51	2,08	2,60	3,81	4,59	1,65
24	0,40	-0,01	0,60	0,01	0,44	1,12	0,51	1,93	2,46	3,85	4,50	1,53
25	0,42	-0,04	0,52	-0,04	0,42	1,11	0,60	1,92	2,44	4,00	4,40	1,40
26	0,35	-0,06	0,53	-0,07	0,51	1,05	0,78	1,90	2,50	4,16	4,29	1,32
27	0,31	-0,08	0,43	-0,06	0,70	1,10	0,91	1,84	2,64	4,23	4,13	1,24
28	0,31	-0,09	0,36	-0,07	0,81	1,12	0,90	1,76	2,80	4,10	4,00	1,20
29	0,29		0,33	-0,07	0,88	1,11	1,23	1,72	2,90	3,90	3,84	1,13
30	0,28		0,40	-0,08	1,00	1,10	1,45	1,71	2,90	3,70	3,75	1,10
31	0,29		0,35		1,31		1,67	1,65		3,58		1,08
Z	1285	672	489	136	1043	3761	2779	5489	7586	9939	13297	6793
MOY.	0,41	0,24	0,16	0,05	0,34	1,25	0,90	1,77	2,53	3,21	4,43	2,19
MAX.										5,05		
MIN.										-0,18		
MOYENNE 1951 :	1,46											

(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 130-131].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 140].



— COURBE 1951
— ENVELOPES 1929-1950 AKETI

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 9,00 m 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.

Périodes d'observation : Une échelle d'étiage existait à Buta en octobre 1916, dont les lectures n'ont pas été retrouvées. Les observations journalières datent de 1932 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 6,40 m les 23 et 24 septembre 1932 ; 6,20 m les 17 et 18 août 1935.
Basses eaux : -0... au cours de plusieurs années.

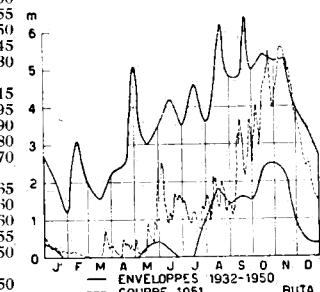
Moyenne 1932-1951 : 1,93 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,50	0,11	0,00	0,28	0,50	2,00	1,45	1,65	1,40	2,50	4,30	3,75
2	0,40	0,12	0,00	0,27	0,10	2,50	1,50	1,60	1,30	2,80	4,50	3,70
3	0,30	0,11	0,00	0,25	0,10	2,54	1,50	1,40	1,20	3,10	4,60	3,65
4	0,30	0,12	0,00	0,15	0,09	3,50	1,40	1,00	1,10	3,45	4,85	3,55
5	0,30	0,13	0,00	0,10	0,08	2,40	1,30	0,90	1,30	3,55	4,95	3,40
6	0,25	0,15	0,00	0,10	0,07	1,80	1,20	1,00	1,20	4,00	5,20	3,30
7	0,23	0,17	0,00	0,08	0,07	1,70	1,00	1,50	1,40	4,10	5,40	3,10
8	0,22	0,15	0,00	0,05	0,09	1,40	1,00	1,40	1,70	3,80	5,60	3,00
9	0,22	0,14	0,00	0,02	0,09	1,30	0,95	2,20	2,10	3,40	5,60	2,90
10	0,21	0,13	0,00	0,01	0,09	1,00	0,90	2,00	3,10	3,10	5,60	2,80
11	0,28	0,12	0,00	0,01	0,11	0,90	0,85	2,10	3,30	2,90	5,55	3,75
12	0,27	0,11	0,00	0,01	0,12	0,89	1,00	2,10	2,95	3,60	5,55	2,60
13	0,26	0,10	0,00	0,30	0,15	1,00	1,20	1,90	3,30	3,80	5,50	2,55
14	0,25	0,10	0,00	0,40	0,14	1,20	1,20	1,40	3,70	4,00	5,40	2,45
15	0,25	0,09	0,00	0,50	0,31	1,20	1,20	1,40	3,50	4,50	5,20	2,40
16	0,24	0,08	0,01	0,40	0,80	1,00	1,20	1,35	3,40	4,60	5,10	2,50
17	0,21	0,08	0,10	0,30	0,89	1,20	1,15	1,30	3,30	4,60	4,90	2,55
18	0,18	0,07	0,12	0,33	0,65	1,20	1,00	1,50	3,15	4,70	4,90	2,50
19	0,15	0,06	0,30	0,40	0,60	1,50	0,95	1,70	2,70	4,85	4,95	2,45
20	0,13	0,06	0,40	0,33	0,50	1,70	0,80	2,00	2,60	5,00	5,05	2,30
21	0,15	0,05	0,45	0,34	0,50	1,60	0,75	1,80	2,30	5,05	4,95	2,15
22	0,18	0,04	0,70	0,27	0,40	1,55	0,70	1,80	2,10	5,10	4,90	1,95
23	0,17	0,03	0,50	0,20	0,39	1,50	0,70	1,80	2,60	5,50	4,75	1,90
24	0,17	0,02	0,40	0,20	0,45	1,50	0,70	1,80	2,60	5,45	4,60	1,80
25	0,16	0,02	0,30	0,34	1,00	1,60	1,30	1,40	2,85	5,05	4,55	1,70
26	0,15	0,01	0,25	0,30	0,90	1,70	1,40	1,30	3,60	4,60	4,55	1,65
27	0,15	0,01	0,20	0,20	0,70	1,65	1,20	1,20	3,70	4,30	4,30	1,60
28	0,14	0,00	0,30	0,20	0,80	1,60	1,30	1,30	3,70	4,10	3,90	1,60
29	0,14	0,00	0,28	0,15	2,00	1,55	1,30	1,40	3,30	3,95	3,90	1,55
30	0,13	0,00	0,30	0,12	2,40	1,50	1,50	1,40	3,00	3,95	3,80	1,50
31	0,12		0,30		2,30		1,60	1,50		4,15		1,50
Σ	681	238	491	661	1739	4768	3520	4810	7745	12755	14690	7710
MOY.	0,22	0,09	0,16	0,22	0,56	1,59	1,14	1,55	2,58	4,11	4,90	2,49
MAX.										5,60		
MIN.										<0,00		
MOYENNE 1951 :	1,64											

(¹) Pour 1932-1950, voir [55, p. 141].



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 sont exprimées en m³/s et se rapportent à l'année 1951 (¹).

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

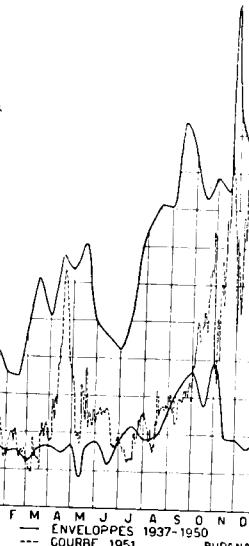
Débit instantané minimum : 8,0 m³/s. le 10 mai 1949.

Débit instantané moyen 1937-1951 : 36,3 m³/s.

Observateur : SOCIÉTÉ DES MINES D'OR DE KILO-MOTO.

DÉBITS 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	22,0	13,5	13,2	17,6	34,3	22,5	17,9	25,2	29,8	34,0	42,3	48,0
2	16,5	13,5	10,9	18,5	35,1	24,7	17,2	24,8	28,2	36,5	38,3	69,5
3	16,9	16,9	10,2	17,6	32,7	25,1	17,0	22,6	31,0	38,5	36,8	65,0
4	17,7	17,7	10,0	20,3	30,6	25,5	16,3	21,7	27,7	38,0	33,3	60,0
5	16,8	18,5	9,9	29,0	29,7	24,8	15,5	21,5	26,7	42,0	51,5	55,0
6	16,1	19,5	9,2	26,1	24,9	26,0	14,5	21,2	25,2	43,2	40,0	52,0
7	16,8	20,2	9,4	23,1	20,0	27,2	15,2	17,5	29,0	47,0	54,8	60,0
8	18,5	19,5	11,1	26,3	19,2	24,3	15,8	21,4	23,3	47,6	56,3	65,0
9	19,5	19,4	11,9	29,2	19,8	25,7	13,7	17,0	22,2	50,0	61,5	78,4
10	16,5	19,9	19,1	29,6	18,3	25,9	13,2	16,6	22,8	46,0	66,8	75,5
11	14,9	16,9	12,5	27,3	16,7	25,9	12,0	14,8	24,0	44,6	61,8	71,9
12	15,1	21,2	16,2	38,0	19,7	25,0	13,4	14,4	23,6	47,7	54,2	72,1
13	14,0	21,0	13,3	38,0	28,0	25,6	13,0	16,9	28,2	46,5	57,0	86,7
14	14,0	19,6	13,7	38,0	33,4	26,2	13,2	16,3	28,8	46,8	62,4	82,0
15	13,9	17,2	12,5	40,5	30,2	26,6	13,0	20,0	29,7	49,2	78,8	89,0
16	15,6	15,5	13,1	43,2	31,3	26,6	13,4	23,7	28,5	48,5	73,6	87,7
17	14,1	15,4	13,1	44,5	26,0	25,4	12,7	20,7	29,5	53,3	74,2	81,9
18	18,2	13,0	16,1	59,6	23,2	26,1	18,4	32,0	28,4	52,0	77,2	76,0
19	18,1	13,0	19,4	61,3	37,5	19,7	18,7	24,9	28,4	51,0	78,5	70,5
20	19,5	14,8	19,0	63,4	31,5	18,1	17,8	26,0	31,4	50,0	82,8	67,3
21	21,5	15,6	18,8	62,0	25,5	17,0	16,8	26,0	31,8	46,7	95,4	62,6
22	23,7	14,3	22,9	57,6	21,0	17,0	17,7	26,8	31,9	56,0	86,9	56,4
23	23,7	14,2	21,3	53,2	21,0	16,3	19,5	26,9	29,6	57,4	90,0	51,4
24	18,4	14,6	20,4	48,7	25,6	16,6	21,9	27,0	32,0	63,3	86,8	49,7
25	18,4	15,1	18,4	46,0	25,1	16,9	23,7	27,7	29,7	62,6	81,2	48,0
26	17,2	15,8	20,0	42,0	22,7	15,7	21,3	26,9	32,6	64,3	78,7	46,3
27	14,0	13,5	21,5	40,0	21,5	16,5	20,7	26,1	32,5	63,0	75,0	45,5
28	12,8	11,4	23,0	38,8	22,2	17,0	23,7	28,0	34,4	62,6	67,0	44,9
29	12,9		21,3	37,3	26,5	19,0	25,0	26,6	33,4	75,0	60,0	44,0
30	15,0		18,9	36,0	25,9	18,6	24,7	26,9	28,6	51,7	54,9	43,2
31	14,2		18,5		24,8		25,6	28,4		49,2		42,5
Σ	523,5	459,8	482,8	1152,7	803,9	667,5	541,6	716,5	864,9	1564,0	1958,0	1948,0
MOY.	17,0	16,4	15,6	38,4	25,9	22,3	17,5	23,1	28,8	50,5	65,3	62,8
MAX.										95,4		
MIN.				9,2								
MOYENNE 1951 :	32,0											



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

Pour 1940-1950, voir [55, p. 145].

OPALA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive gauche du Lomami. Son zéro se trouve à 5,50 m 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 : 6,57 m les 26 et 27 novembre 1951 ; 5,90 m le 10 mai 1937 ; 5,75 m le 17 décembre 1939.

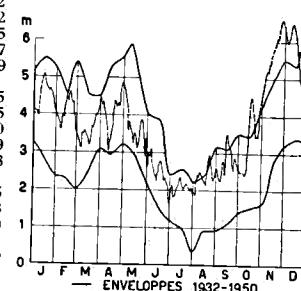
Basses eaux : 0,36 m (?) le 1^{er} août 1938 ; 0,65 m le 2 août 1936.

Moyenne 1932-1951 : 3,18 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4,09	3,90	3,32	4,28	4,61	2,88	1,92	1,95	2,58	2,49	4,50	6,24
2	4,07	3,82	3,27	4,37	4,55	2,92	2,14	1,90	2,50	2,54	4,60	6,10
3	4,08	3,74	3,19	4,12	4,51	2,87	1,90	1,86	2,41	2,50	4,70	6,01
4	4,07	3,65	3,13	4,08	4,33	2,95	1,81	2,24	2,30	2,49	4,81	5,97
5	3,95	3,60	3,09	3,91	4,28	3,12	1,86	2,29	2,25	2,48	4,92	6,02
6	4,10	3,67	3,53	3,84	3,57	2,83	1,84	2,40	2,20	2,48	5,07	6,06
7	4,35	3,91	3,47	3,73	3,85	2,65	1,87	2,35	2,30	2,48	5,13	6,13
8	4,53	3,99	3,49	3,40	2,72	2,55	1,95	2,45	2,47	2,47	5,20	6,32
9	4,77	3,92	3,57	3,16	3,60	2,47	2,03	2,50	2,62	2,39	5,16	6,44
10	4,97	3,99	3,45	3,02	3,50	2,41	2,07	2,45	2,80	2,40	5,22	6,49
11	5,02	4,25	3,43	3,14	3,37	2,36	2,12	2,40	2,75	2,45	5,40	6,45
12	5,10	4,31	3,40	3,29	3,21	2,24	2,15	2,35	2,37	2,50	5,38	6,38
13	5,01	4,50	3,36	3,32	3,39	2,45	2,24	2,29	2,88	2,64	5,49	6,30
14	4,90	4,37	3,25	3,49	3,53	2,47	2,37	2,23	3,15	2,95	5,68	6,19
15	4,81	4,50	3,20	3,63	3,51	2,68	2,23	2,21	3,45	3,53	5,72	6,03
16	4,71	4,61	3,16	3,85	3,30	2,75	2,10	2,20	3,50	4,00	5,76	5,82
17	4,67	4,69	3,21	4,15	3,12	2,78	2,06	2,10	3,27	4,30	5,78	5,62
18	4,63	4,46	3,35	4,38	3,07	2,80	2,00	2,26	3,12	4,50	5,89	5,45
19	4,61	4,37	3,52	4,33	3,15	2,75	2,05	2,45	3,14	4,49	6,00	5,27
20	4,67	4,31	3,70	4,23	3,32	2,60	2,09	2,69	3,12	4,20	6,02	5,09
21	4,67	4,32	3,65	4,21	3,53	2,40	2,15	2,82	2,93	3,98	6,09	4,95
22	4,65	4,20	3,76	4,27	3,81	2,24	2,18	2,98	2,65	3,60	6,03	4,85
23	4,63	3,98	3,81	4,32	3,90	2,36	2,14	2,72	2,58	3,40	6,16	4,80
24	4,57	3,90	3,92	4,22	3,82	2,21	2,08	2,52	2,50	3,40	6,27	4,79
25	4,43	3,70	4,00	4,42	3,71	2,19	2,01	2,39	2,70	3,42	6,45	4,78
26	4,40	3,55	3,98	4,52	3,59	2,15	2,04	2,30	2,89	3,42	6,47	4,75
27	4,20	3,46	4,06	4,70	3,01	1,92	2,05	2,22	2,86	3,40	6,57	4,73
28	4,15	3,40	4,10	4,88	2,82	1,86	2,05	2,30	2,75	3,54	6,55	4,70
29	4,11	4,12	4,12	4,82	3,41	1,63	2,00	2,33	2,65	3,80	6,47	4,75
30	4,09	4,16	4,16	4,78	3,08	1,76	1,95	2,44	2,58	4,08	6,36	4,89
31	3,95	4,43		2,62			1,90	2,50		4,31		4,95
Σ	13896	11307	11108	12086	11079	7425	6335	7309	8227	10063	16995	17332
MOY.	4,48	4,04	3,58	4,03	3,57	2,48	2,04	2,36	2,74	3,25	5,67	5,59
MAX.										6,57		
MIN.							1,63					
MOYENNE 1951 :	3,65											



(¹) Hydrocongo possède une documentation s'étendant de 1917 à 1929, mais elle n'a pas pu être utilisée pour l'établissement du diagramme ci-contre, 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].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 146].

TSHOFA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite du Lomami, à l'amont du bac de passage de la route automobile. Elle fut emportée le 23 décembre 1951.

Le zéro de l'échelle se trouve à 4,35 m 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 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : Environ 5,75 m le 23 décembre 1951 ; 3,88 m les 18 et 19 avril 1937 ; 3,83 m le 3 avril 1944 ; 3,82 m le 20 avril 1935.

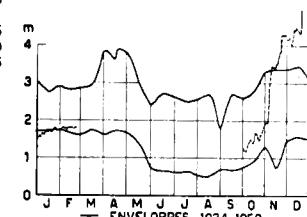
Basses eaux : 0,50 m le 15 août 1949.

Moyenne 1934-1950 : 1,96 m.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,52	1,74	—	—	—	—	—	—	—	1,26	1,95	4,15
2	1,59	1,77	—	—	—	—	—	—	—	1,25	1,91	4,17
3	1,50	1,80	—	—	—	—	—	—	—	1,17	1,94	4,26
4	1,62	1,76	—	—	—	—	—	—	—	1,16	1,92	4,23
5	1,60	1,78	—	—	—	—	—	—	—	1,17	1,92	4,09
6	1,62	1,76	—	—	—	—	—	—	—	1,17	2,36	3,94
7	1,57	1,72	—	—	—	—	—	—	—	1,26	2,81	4,15
8	1,65	1,73	—	—	—	—	—	—	—	1,34	3,26	4,21
9	1,69	1,78	—	—	—	—	—	—	—	1,37	3,35	4,38
10	1,65	1,78	—	—	—	—	—	—	—	1,41	3,44	4,43
11	1,68	1,80	—	—	—	—	—	—	—	1,43	3,42	4,39
12	1,72	1,79	—	—	—	—	—	—	—	1,51	3,40	4,50
13	1,63	1,78	—	—	—	—	—	—	—	1,46	3,44	4,45
14	1,67	1,82	—	—	—	—	—	—	—	1,41	3,43	4,41
15	1,71	1,78	—	—	—	—	—	—	—	1,39	3,37	4,42
16	1,68	1,78	—	—	—	—	—	—	—	1,37	3,46	4,36
17	1,66	1,75	—	—	—	—	—	—	—	1,41	3,54	4,31
18	1,64	1,76	—	—	—	—	—	—	—	1,62	3,48	4,31
19	1,73	1,77	—	—	—	—	—	—	—	1,68	3,60	4,47
20	1,76	1,81	—	—	—	—	—	—	—	1,62	3,80	4,55
21	1,72	1,77	—	—	—	—	—	—	—	1,66	3,80	5,25
22	1,74	—	—	—	—	—	—	—	—	1,49	4,26	5,50
23	1,77	—	—	—	—	—	—	—	—	1,53	4,29	5,75
24	1,73	—	—	—	—	—	—	—	—	1,43	4,30	—
25	1,69	—	—	—	—	—	—	—	—	1,44	4,26	—
26	1,68	—	—	—	—	—	—	—	—	1,61	4,23	—
27	1,74	—	—	—	—	—	—	—	—	1,59	4,31	—
28	1,71	—	—	—	—	—	—	—	—	1,68	4,29	—
29	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	1,78	4,22	—
30	1,72	—	—	—	—	—	—	—	—	1,81	4,09	—
31	1,70	—	—	—	—	—	—	—	—	1,85	—	—
Σ	5184	—	—	—	—	—	—	—	—	4533 10185	—	—
MOY.	1,67	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	3,40	—
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,75	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(1) Pour 1939-1950, voir [55, p. 147].

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 4,30 m sous la face supérieure de la borne-repère en ciment établie à l'amont.

La cote absolue n'est pas connue.

Périodes d'observation : Depuis janvier 1932, sauf 1933, 1948 et 1950 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,30 m le 9 décembre 1941.

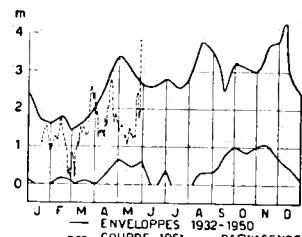
Basses eaux : -0,... m en 1936, 1937 et 1941 ; 0,00 m le 3 mars 1931 et le 6 mars 1949.

Moyenne 1932-1950 : 1,38 m.

Observateur : Comptable du territoire.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	1,10	0,80	1,80	1,40	—	—	—	—	—	—	—
2	—	1,11	0,75	1,90	1,45	—	—	—	—	—	—	—
3	—	1,15	0,10	1,20	1,50	—	—	—	—	—	—	—
4	—	1,25	0,82	1,38	1,59	—	—	—	—	—	—	—
5	—	1,22	0,85	1,40	1,46	—	—	—	—	—	—	—
6	—	1,20	0,95	1,30	1,40	—	—	—	—	—	—	—
7	—	1,10	1,10	1,38	1,31	—	—	—	—	—	—	—
8	—	1,15	1,02	1,45	1,20	—	—	—	—	—	—	—
9	—	1,60	1,05	1,31	1,30	—	—	—	—	—	—	—
10	—	1,35	1,32	1,40	1,15	—	—	—	—	—	—	—
11	—	1,61	1,52	1,20	1,02	—	—	—	—	—	—	—
12	—	1,75	1,32	1,75	1,15	—	—	—	—	—	—	—
13	—	1,55	1,31	1,50	1,20	—	—	—	—	—	—	—
14	—	1,38	1,35	1,90	1,50	—	—	—	—	—	—	—
15	—	1,28	1,52	1,95	1,30	—	—	—	—	—	—	—
16	1,10	1,25	1,35	2,00	1,28	—	—	—	—	—	—	—
17	1,05	1,12	1,24	1,99	1,32	—	—	—	—	—	—	—
18	1,30	1,00	1,22	2,45	1,18	—	—	—	—	—	—	—
19	1,35	1,00	1,23	2,50	1,20	—	—	—	—	—	—	—
20	1,38	0,90	1,31	2,78	1,30	—	—	—	—	—	—	—
21	1,45	0,91	1,30	2,62	1,23	—	—	—	—	—	—	—
22	1,50	0,50	1,64	1,95	1,70	—	—	—	—	—	—	—
23	1,52	0,20	1,85	1,75	2,25	—	—	—	—	—	—	—
24	1,51	0,30	2,15	1,60	2,45	—	—	—	—	—	—	—
25	1,30	0,20	2,40	1,80	1,81	—	—	—	—	—	—	—
26	1,20	0,10	2,60	1,90	1,68	—	—	—	—	—	—	—
27	1,10	0,85	2,49	1,70	1,75	—	—	—	—	—	—	—
28	1,00	0,82	2,21	1,68	3,90	—	—	—	—	—	—	—
29	0,90	—	2,45	1,60	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0,85	—	2,10	1,55	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1,00	—	1,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Σ	—	2805	4520	5269	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	—	1,00	1,46	1,76	—	—	—	—	—	—	—	—



(¹) Pour 1932-1949, voir [55, p. 148].

TSHOPO (chute Stanleyville).

Emplacement : Le 8 avril 1947, une échelle limnimétrique avait été établie par SYDELSTAN sur la rive gauche de la rivière Tshopo, à 850 m à l'amont des chutes de Stanleyville, au droit de la station de jaugeage.

Depuis le 1^{er} février 1950, un limnigraph (type Rittmeyer) remplace ladite échelle.

Le zéro du limnigraph se trouve à l'altitude 434,10 m du système de nivellation adopté par les brigades d'études C.F.L. (missions B.E.I-ing. BÜCHER et ing. BAUDUIN), SYDELSTAN et FORCES DE L'EST. Le plan de référence de ce système de nivellation est situé à 0,62 m au-dessus de celui adopté par la mission Lemaire [55, p. 149].

Période d'observation : Depuis le 8 avril 1947 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 4,32 m le 24 novembre 1951.

Basses eaux : 0,03 m le 3 mars 1949.

Observateur : FORCES DE L'EST.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	1,40	0,61	0,41	2,82	0,80	3,34	1,04	0,87	3,38	1,95	3,35	3,34
2	1,33	0,81	0,40	2,69	0,79	2,52	1,04	0,90	2,91	2,04	3,18	3,26
3	1,18	0,84	0,39	2,22	0,80	2,09	1,16	0,96	2,47	2,25	3,07	3,36
4	1,08	0,85	0,36	1,80	0,78	1,88	1,21	0,98	2,15	2,64	2,89	3,70
5	1,08	0,97	0,36	1,56	0,72	1,83	1,15	1,19	1,99	3,26	2,91	3,92
6	1,16	0,95	0,37	1,47	0,73	1,72	1,01	1,22	1,91	3,46	2,96	3,72
7	1,35	0,91	0,40	1,36	0,78	1,64	0,91	1,34	1,78	3,23	3,09	3,34
8	1,32	0,91	0,58	1,23	0,73	1,56	0,84	1,44	1,62	3,12	3,22	3,08
9	1,19	1,02	0,79	1,12	0,69	1,51	0,84	1,42	1,67	2,83	3,33	2,91
10	1,12	1,04	1,12	1,04	0,77	1,42	0,85	1,48	1,75	2,55	3,44	2,81
11	1,07	0,97	1,16	1,01	0,84	1,27	0,79	1,46	1,73	2,36	3,45	2,81
12	1,03	0,98	1,05	1,01	0,79	1,19	0,82	1,48	1,68	2,38	3,43	2,89
13	0,96	1,06	1,27	1,03	0,76	1,19	0,92	1,55	1,56	2,67	3,28	2,67
14	0,86	1,15	1,30	1,10	0,80	1,18	0,96	1,51	1,57	3,05	3,10	2,55
15	0,80	1,13	1,12	1,12	0,83	1,20	0,98	1,36	1,64	3,47	3,10	2,54
16	0,75	1,00	0,94	1,08	0,93	1,40	0,94	1,29	1,98	3,73	3,30	3,45
17	0,72	0,87	0,88	0,95	0,88	1,42	0,82	1,22	2,01	3,85	3,59	2,35
18	0,70	0,76	1,02	0,88	0,76	1,45	0,72	1,35	1,93	3,79	3,68	2,38
19	0,81	0,67	1,06	1,07	0,69	1,43	0,65	1,38	1,80	3,58	3,61	2,39
20	1,07	0,59	1,12	1,19	0,71	1,45	0,65	1,46	1,59	3,49	3,73	2,25
21	1,08	0,55	1,28	1,24	0,81	1,50	0,69	1,82	1,43	3,27	3,97	2,09
22	1,13	0,54	1,44	1,25	1,02	1,42	0,75	1,77	1,36	3,04	4,14	1,96
23	1,07	0,55	2,00	1,19	1,28	1,39	0,95	1,61	1,37	3,01	4,24	1,85
24	0,97	0,56	2,62	1,14	1,31	1,37	1,17	1,55	1,41	3,01	4,32	1,79
25	0,96	0,55	2,67	1,04	1,19	1,29	1,21	1,54	1,56	3,07	4,27	1,70
26	0,92	0,53	2,04	0,94	1,11	1,20	1,13	1,48	1,60	3,22	4,18	1,59
27	0,84	0,49	2,28	0,83	1,08	1,16	1,05	1,63	1,77	3,39	4,15	1,50
28	0,75	0,44	2,54	0,78	1,21	1,14	0,95	1,70	1,81	3,54	4,05	1,45
29	0,68		2,60	0,75	1,80	1,07	0,83	1,88	1,88	3,58	3,89	1,45
30	0,62		2,43	0,75	2,84	1,07	0,79	2,32	1,99	3,57	3,66	1,40
31	0,59		2,51		3,39		0,84	2,82		3,49		1,34
Σ	3059	2230	4041	3766	3262	4530	2866	4598	5530	9589	10658	7675
MOY.	0,99	0,77	1,31	1,26	1,05	1,51	0,92	1,48	1,84	3,09	3,55	2,48
MAX.										4,32		
MIN.			0,30									
MOYENNE 1952:	1,69											

(¹) Pour 1933-1950, voir [55, p. 149].

LUTSHURUKURU (ULINDI)

Emplacement: L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Lutshurukuru, en aval du pont situé au Km 115 de la route Kindu-Shabunda.

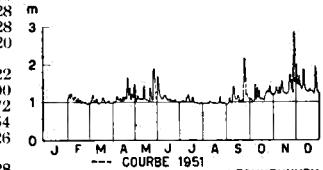
Son zéro se trouve à 4,44 m sous le niveau de la borne-repère.

Période d'observation: Depuis le 1^{er} février 1951.

Observateur: personnel SYMÉTAIN.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	1,09	0,95	1,01	1,20	1,70	1,02	0,96	0,94	1,06	1,18	1,40
2	—	1,23	0,97	1,01	1,04	1,22	1,00	0,96	0,94	1,07	1,16	2,02
3	—	1,10	1,12	1,00	1,08	1,16	1,02	0,96	0,94	1,08	1,22	1,50
4	—	1,25	1,20	1,02	1,19	1,12	1,02	0,96	0,94	1,02	1,40	1,42
5	—	1,15	1,11	1,04	1,13	1,10	1,04	0,97	1,12	1,00	1,31	1,74
6	—	1,12	1,02	1,06	1,08	1,08	1,02	0,95	1,00	0,99	1,20	1,40
7	—	1,08	1,00	1,08	1,09	1,07	0,99	0,98	1,00	0,98	1,18	1,45
8	—	1,06	1,01	1,07	1,10	1,07	1,02	0,96	0,96	1,48	1,40	1,36
9	—	1,13	1,10	1,04	1,08	1,10	1,00	0,95	1,02	1,04	1,20	1,30
10	—	1,17	1,07	1,09	1,06	1,19	1,14	1,02	1,44	1,08	1,22	1,38
11	—	1,02	1,01	1,06	1,10	1,16	1,04	0,98	1,14	1,40	1,34	1,90
12	—	1,00	0,95	1,04	1,07	1,08	1,20	0,98	1,08	1,10	1,58	1,44
13	—	1,14	0,96	1,01	1,48	1,08	1,02	0,96	1,04	1,34	1,36	1,34
14	—	1,00	0,99	1,15	1,08	1,05	1,00	0,96	1,08	1,14	1,24	1,30
15	—	0,99	1,01	1,03	1,08	1,06	1,00	0,97	1,04	1,06	1,20	1,28
18	—	1,11	0,99	1,12	1,06	1,05	1,00	0,96	1,18	1,08	1,26	1,28
17	—	0,95	1,07	1,08	1,06	1,08	0,98	0,98	1,00	1,11	1,22	1,32
18	—	1,01	1,14	1,05	1,06	1,05	1,12	0,97	1,04	1,11	1,18	1,25
19	—	1,03	1,07	1,16	1,04	1,04	1,00	0,95	1,02	1,06	1,21	1,36
20	—	1,05	1,03	1,04	1,03	1,05	0,98	0,96	1,06	1,03	1,20	1,34
21	—	0,99	0,98	1,68	1,02	1,02	0,97	0,98	1,02	1,20	1,50	1,28
22	—	1,01	0,89	1,15	1,38	1,02	0,98	0,96	1,06	1,28	1,52	1,39
23	—	0,95	0,99	1,30	1,16	1,02	0,98	1,16	1,02	1,26	1,72	1,28
24	—	0,95	1,02	1,15	1,08	1,04	1,00	0,96	1,52	1,34	1,48	1,28
25	—	0,95	0,99	1,05	1,05	1,04	0,97	0,98	2,20	1,23	1,30	1,26
26	—	0,95	1,03	1,16	1,05	1,02	0,96	0,95	1,18	1,44	1,32	1,22
27	—	0,99	0,97	1,24	1,92	1,00	0,96	0,98	1,20	1,24	1,20	2,00
26	—	0,95	0,95	1,16	1,20	1,00	0,96	0,96	1,10	1,26	2,90	1,72
29	—	0,97	1,10	1,14	0,98	1,00	1,00	1,00	1,08	1,18	1,50	1,54
30	—	0,98	1,50	1,10	1,00	1,00	1,00	0,95	1,08	1,21	1,64	1,26
31	—	0,98	—	1,08	—	—	0,96	0,94	—	1,16	—	1,28
Σ	—	2942	3162	3365	3527	3265	3135	3017	3344	3603	4134	4414
MOY.	—	1,05	1,02	1,12	1,14	1,09	1,01	0,97	1,11	1,16	1,38	1,4
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,90	—	—
MIN.	—	—	—	—	—	—	—	—	0,94	—	—	—



LUTSHURUKURU (ULINDI)

MAKUNGU

Emplacement : La Kyimbi est un affluent 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 GOUMOENS, en face du confluent avec la Ndolo.

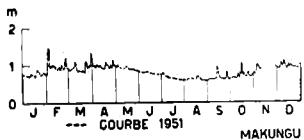
Un limnigraphie est maintenant installé sur la rive droite de la rivière Kyimbi.
Son zéro est à la cote 953,89 m.

Période d'observation : Depuis le 1^{er} janvier 1950.

Observateur : Les lectures figurant au tableau ci-dessous sont relevées sur les feuilles du limnigraphie (à 6 h.) par le personnel SYDELKIR.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,75	0,72	0,87	1,00	0,95	0,80	0,73	0,57	0,55	0,60	0,79	0,90
2	0,74	1,52	0,87	0,99	0,94	0,79	0,75	0,56	0,60	0,60	0,68	0,82
3	0,74	0,97	0,87	0,93	0,95	0,79	0,80	0,56	0,60	0,60	0,68	0,91
4	0,74	0,95	0,87	0,96	1,03	0,78	0,71	0,56	0,60	0,60	0,86	0,90
5	0,73	0,90	0,93	0,95	0,94	0,78	0,70	0,61	0,60	0,66	1,02	0,91
6	0,72	1,03	0,92	1,06	0,93	0,77	0,70	0,61	0,60	0,66	0,98	1,05
7	0,71	0,93	0,93	0,96	0,92	0,77	0,69	0,62	0,60	0,63	0,90	0,90
8	0,72	1,04	0,95	0,99	0,91	0,83	0,63	0,62	0,61	0,61	0,80	1,12
9	0,70	0,94	1,12	0,94	0,89	0,78	0,61	0,62	0,60	0,60	0,89	0,92
10	0,80	0,99	0,87	1,01	0,90	0,80	0,61	0,61	0,61	0,61	0,85	0,92
11	0,77	0,94	0,84	0,93	0,91	0,81	0,61	0,61	0,61	0,60	—	0,88
12	0,74	0,91	0,83	0,92	0,90	0,79	0,61	0,61	0,60	0,77	—	0,86
13	0,72	0,88	0,87	0,90	0,93	0,78	0,61	0,61	0,60	0,61	—	0,85
14	0,71	0,90	0,83	0,91	0,89	0,77	0,61	0,61	1,01	0,81	—	1,00
15	0,71	0,96	0,86	0,92	0,99	0,76	0,61	0,62	0,63	0,68	—	0,88
16	0,70	0,96	0,85	0,89	0,90	0,75	0,61	0,60	0,63	1,12	—	0,89
17	0,69	0,91	0,82	1,12	0,89	0,75	0,61	0,70	0,61	0,71	—	0,98
18	0,87	0,86	0,85	0,99	0,88	0,75	0,61	0,60	0,61	0,79	—	0,92
19	0,93	1,03	0,90	1,03	0,87	0,75	0,61	0,72	0,61	0,66	—	0,90
20	0,80	0,93	0,82	0,97	0,86	0,74	0,60	0,61	0,61	0,66	—	0,87
21	0,84	0,92	0,80	0,94	0,87	0,74	0,59	0,64	0,60	0,63	—	0,88
22	0,76	0,88	0,79	0,91	0,85	0,74	0,59	0,59	0,61	0,63	—	0,95
23	0,75	0,87	1,12	0,91	0,88	0,73	0,59	0,58	0,60	0,62	—	0,88
24	0,72	1,22	0,90	1,01	0,85	0,73	0,58	0,58	0,60	0,83	—	0,89
25	0,73	0,96	0,96	0,92	0,85	0,74	0,58	0,57	0,60	0,66	1,04	0,87
26	0,73	0,92	0,91	0,95	0,84	0,73	0,58	0,57	0,84	0,70	0,95	0,85
27	0,85	0,90	0,92	1,19	0,84	0,72	0,58	0,56	0,62	0,66	0,94	0,85
28	0,73	0,91	1,03	1,05	0,84	0,73	0,57	0,56	0,60	0,66	0,90	0,93
29	0,80	0,91	0,91	0,99	0,83	0,72	0,57	0,56	0,60	0,64	0,87	1,00
30	0,77	1,38	0,96	0,96	0,82	0,71	0,57	0,55	0,60	0,73	0,84	0,93
31	0,74	1,03		0,81		0,57	0,55		0,69		0,88	
Σ	2341	2685	2842	2920	2766	2283	1939	1844	1875	2102	—	2829
MOY.	0,76	0,93	0,92	0,97	0,89	0,76	0,63	0,59	0,63	0,68	—	0,91
MAX.			1,52									
MIN.							0,55					



ALBERTVILLE

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

Elle est graduée en cotes absolues.

La graduation 772,00 m se trouve $3,50 + 0,24 = 3,74$ m sous le repère local constitué par une cornière cimentée dans la face supérieure du quai.

Un repère fondamental d'altimétrie matérialisant la cote 778,00 m 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.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 775,52 m le 5 mai 1938.

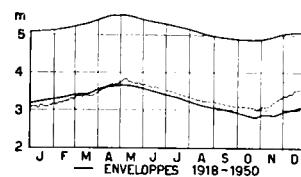
Basses eaux : 772,80 m le 23 octobre 1950.

Moyenne 1918-1951 : 774,07 m.

Observateur : Commissaire maritime.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1	3,07	3,13	3,35	3,48	3,75	3,70	3,53	3,35	3,22	3,10	3,09	3,37	
2	3,08	3,15	3,36	3,50	3,73	3,66	3,52	3,34	3,21	3,11	3,09	3,38	
3	3,10	3,16	3,38	3,50	3,76	3,66	3,50	3,33	3,21	3,10	3,10	3,36	
4	3,08	3,17	3,35	3,53	3,78	3,66	3,52	3,32	3,19	3,10	3,08	3,38	
5	3,10	3,18	3,37	3,53	3,75	3,64	3,52	3,30	3,19	3,10	3,08	3,40	
6	3,10	3,18	3,37	3,55	3,85	3,63	3,52	3,30	3,18	3,09	3,07	3,35	
7	3,07	3,20	3,35	3,55	3,85	3,63	3,50	3,29	3,18	3,10	3,08	3,37	
8	3,03	3,20	3,32	3,56	3,84	3,62	3,50	3,30	3,18	3,10	3,10	3,40	
9	3,05	3,18	3,35	3,55	3,80	3,61	3,50	3,28	3,18	3,09	3,09	3,43	
10	3,05	3,20	3,36	3,60	3,75	3,60	3,49	3,27	3,18	3,09	3,08	3,45	
11	3,08	3,20	3,36	3,61	3,75	3,59	3,48	3,27	3,17	3,08	3,08	3,45	
12	3,13	3,23	3,36	3,63	3,73	3,58	3,47	3,27	3,17	3,08	3,09	3,43	
13	3,14	3,23	3,37	3,63	3,75	3,58	3,47	3,27	3,16	3,08	3,10	3,42	
14	3,12	3,23	3,40	3,64	3,73	3,58	3,45	3,26	3,15	3,07	3,12	3,43	
15	3,10	3,23	3,38	3,65	3,72	3,59	3,44	3,26	3,15	3,07	3,14	3,45	
16	3,07	3,24	3,36	3,64	3,73	3,60	3,45	3,25	3,15	3,09	3,16	3,50	
17	3,07	3,22	3,37	3,65	3,73	3,59	3,44	3,24	3,14	3,08	3,18	3,55	
18	3,06	3,25	3,36	3,67	3,72	3,60	3,44	3,23	3,13	3,08	3,20	3,52	
19	3,06	3,27	3,36	3,68	3,70	3,60	3,43	3,24	3,13	3,07	3,22	3,52	
20	3,09	3,28	3,38	3,67	3,79	3,58	3,42	3,26	3,12	3,07	3,25	3,52	
21	3,07	3,29	3,35	3,65	3,70	3,57	3,40	3,25	3,12	3,07	3,26	3,53	
22	3,07	3,30	3,35	3,68	3,72	3,57	3,38	3,24	3,12	3,09	3,26	3,56	
23	3,08	3,30	3,37	3,68	3,72	3,56	3,38	3,24	3,12	3,08	3,27	3,57	
24	3,09	3,28	3,38	3,70	3,71	3,55	3,37	3,23	3,13	3,06	3,28	3,57	
25	3,13	3,29	3,40	3,68	3,70	3,54	3,37	3,23	3,12	3,03	3,29	3,58	
26	3,16	3,29	3,40	3,69	3,72	3,53	3,37	3,23	3,12	3,00	3,30	3,58	
27	3,07	3,29	3,43	3,70	3,70	3,53	3,37	3,22	3,11	3,00	3,30	3,60	
28	3,15	3,27	3,45	3,68	3,68	3,52	3,37	3,22	3,10	3,02	3,32	3,58	
29	3,15			3,73	3,68	3,51	3,37	3,22	3,10	3,04	3,34	3,59	
30	3,14			3,48	3,78	3,66	3,50	3,36	3,23	3,10	3,05	3,36	3,60
31	3,14			3,46		3,66	3,35	3,23		3,06		3,60	
Z	290	644	1178	1879	2280	1768	1368	817	453	225	538	1505	
MOY.	3,09	3,23	3,38	3,63	3,74	3,59	3,44	3,26	3,15	3,07	3,18	3,49	
MAX.				3,85									
MIN.										3,00			
MOYENNE 1951 :	773,35												



⁽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].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 150].

UVIRA

Emplacement : L'échelle limnimétrique est fixée au mur de quai du port public de Kalundu, vers l'extrême sud de l'appontement.

L'échelle d'étage placée au début de 1937 avait son zéro à la cote 772,39 m à 4,26 m sous l'arête supérieure du quai, laquelle est à la cote absolue 776,65 m [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 0,15 m pour la mettre en concordance avec celle de Kigoma [11, p. 51]. Son zéro est passé ainsi à la cote 772,24 m.

Pour que les lectures de l'échelle d'Uvira soient en concordance avec celles de l'échelle d'Albertville, son zéro aurait dû se trouver à la cote 770,00 m, c.-à-d. à 6,65 m sous l'arête supérieure du quai public.

Les instructions nécessaires ont été données par lettre du 29 novembre 1950 au Commissaire maritime.

Une échelle graduée en cotes absolues a été placée le 18 avril 1951.

La marque 772,24 correspond au zéro de l'ancienne échelle et les lectures H se font maintenant en cotes absolues (770 + H). Ce sont ces lectures qui sont mentionnées au tableau ci-dessous.

Périodes d'observation : mars 1932 à juin 1933 et depuis le 1^{er} janvier 1937 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 775,66 m le 9 mai 1938.

Basses eaux : 773,02 m du 7 au 11 novembre 1950.

Moyenne 1937-1951 : 774,30.

Observateur : Commissaire maritime.

Remarque : Certaines lectures sont sujettes à caution, notamment celles des années 1938-1941.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,18	3,18	3,25	3,50	3,75	3,70	3,55	3,41	3,24	3,17	3,12	3,36
2	3,15	3,18	3,25	3,50	3,75	3,70	3,55	3,40	3,25	3,17	3,12	3,36
3	3,15	3,20	3,25	3,54	3,75	3,70	3,53	3,40	3,24	3,17	3,13	3,36
4	3,12	3,20	3,25	3,54	3,75	3,70	3,53	3,40	3,24	3,17	3,14	3,36
5	3,12	3,20	3,28	3,57	3,74	3,69	3,54	3,38	3,26	3,18	3,15	3,36
6	3,10	3,19	3,28	3,57	3,74	3,69	3,53	3,38	3,26	3,18	3,15	3,38
7	3,10	3,19	3,28	3,59	3,72	3,65	3,52	3,35	3,23	3,18	3,15	3,38
8	3,09	3,19	3,28	3,59	3,72	3,65	3,52	3,35	3,22	3,18	3,16	3,38
9	3,10	3,18	3,32	3,59	3,72	3,65	3,52	3,34	3,22	3,16	3,16	3,39
10	3,12	3,18	3,32	3,61	3,72	3,65	3,51	3,34	3,22	3,16	3,16	3,40
11	3,12	3,18	3,38	3,61	3,72	3,65	3,52	3,34	3,23	3,15	3,16	3,40
12	3,12	3,19	3,39	3,61	3,72	3,65	3,52	3,34	3,22	3,13	3,17	3,40
13	3,12	3,19	3,39	3,63	3,72	3,65	3,52	3,35	3,22	3,10	3,17	3,40
14	3,12	3,19	3,39	3,66	3,70	3,65	3,52	3,35	3,22	3,19	3,17	3,42
15	3,14	3,19	3,39	3,66	3,72	3,64	3,52	3,32	3,20	3,10	3,18	3,42
16	3,14	3,21	3,39	3,68	3,72	3,64	3,50	3,32	3,20	3,10	3,18	3,44
17	3,14	3,22	3,39	3,68	3,70	3,62	3,51	3,30	3,20	3,10	3,19	3,44
18	3,14	3,22	3,39	3,68	3,70	3,60	3,51	3,32	3,20	3,10	3,22	3,46
19	3,15	3,22	3,39	3,69	3,70	3,60	3,52	3,31	3,20	3,10	3,24	3,48
20	3,17	3,22	3,42	3,69	3,70	3,60	3,48	3,32	3,20	3,10	3,24	3,50
21	3,17	3,23	3,42	3,70	3,72	3,60	3,45	3,32	3,21	3,10	3,26	3,50
22	3,17	3,23	3,42	3,70	3,72	3,60	3,45	3,32	3,20	3,10	3,28	3,50 m
23	3,16	3,23	3,42	3,70	3,68	3,60	3,45	3,31	3,21	3,09	3,29	3,50 776
24	3,16	3,25	3,45	3,70	3,70	3,60	3,45	3,30	3,20	3,09	3,29	3,51
25	3,17	3,25	3,45	3,72	3,70	3,59	3,45	3,30	3,20	3,08	3,30	3,52 775
26	3,19	3,25	3,45	3,70	3,70	3,57	3,45	3,29	3,20	3,09	3,30	3,54
27	3,19	3,25	3,47	3,70	3,70	3,58	3,45	3,28	3,20	3,10	3,32	3,56
28	3,19	3,25	3,47	3,70	3,68	3,58	3,42	3,28	3,19	3,10	3,34	3,58
29	3,19	3,25	3,47	3,70	3,70	3,55	3,42	3,27	3,17	3,10	3,35	3,60 773
30	3,17	3,28	3,48	3,70	3,70	3,55	3,42	3,25	3,17	3,11	3,35	3,60
31	3,17	3,48		3,70			3,42	3,25		3,11	3,60	
Σ	452	586	1166	1921	2216	1890	1525	1019	642	386	644	1410
MOY.	3,15	3,21	3,38	3,64	3,72	3,63	3,49	3,33	3,21	3,12	3,21	3,45
MAX.				3,75								
MIN.										3,08		

(1) Pour 1937-1950, voir [55, p. 151].

MOYENNE 1951 : 773,38

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 773,46 m.

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 772,24 m à 4,41 m sous l'arête de la plate-forme de l'appontement, laquelle se trouve à la cote absolue 776,65 m dans le système de nivellation du Tanganyika adopté par le Service des Voies Navigables [11, p. 49 et 22, p. 89].

Pour que les lectures de l'échelle d'Usumbura soient en concordance avec celles de l'échelle d'Albertville, son zéro aurait dû se trouver à la cote 770,00 m c'est-à-dire que la graduation 2,00 devait se trouver à 4,65 m sous l'arête de la plate-forme.

Les modifications ad hoc furent demandées le 29 novembre 1950.

Une échelle d'étiage graduée en cotes absolues a été placée au début de novembre 1951.

La marque 772,24 m correspond au zéro de l'ancienne échelle et les lectures H se font maintenant en cotes absolues (770 + H).

Son zéro se trouve à 6,65 m sous l'arête de la plate-forme de l'appontement et à 7,21 m sous le repère métallique scellé dans le mur du magasin C.F.L. Ce sont ces lectures qui sont mentionnées au tableau ci-dessous.

Période d'observation : Depuis le 4 novembre 1935 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 775,54 m (?) du 4 au 7 juin 1937 et du 22 avril au 22 mai 1938.

Basses eaux : 773,04 m du 16 octobre au 2 décembre 1950.

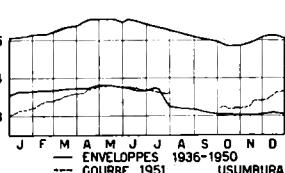
Moyenne 1936-1950 : 774,44 m.

Observateur : Vérificateur des Douanes.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,05	3,23	3,42	3,59	3,78	3,76	3,66	—	—	—	3,20	3,41
2	3,05	3,24	3,44	3,59	3,79	3,76	3,66	—	—	—	3,20	3,41
3	3,06	3,25	3,44	3,59	3,78	3,76	3,66	—	—	—	3,23	3,41
4	3,07	3,27	3,44	3,60	3,78	3,76	3,67	—	—	—	3,23	3,41
5	3,09	3,27	3,44	3,60	3,78	3,76	3,67	—	—	—	3,22	3,41
6	3,09	3,29	3,46	3,60	3,77	3,76	3,67	—	—	—	3,22	3,41
7	3,11	3,28	3,46	3,60	3,78	3,75	3,67	—	—	3,22	3,23	3,42
8	3,11	3,29	3,45	3,60	3,77	3,75	3,67	—	—	3,22	3,23	3,42
9	3,12	3,32	3,46	3,60	3,77	3,75	3,66	—	—	3,23	3,23	3,45
10	3,13	3,33	3,48	3,62	3,77	3,74	3,66	—	—	3,24	3,24	3,48
11	3,14	3,36	3,49	3,62	3,78	3,74	3,65	—	—	3,24	3,24	3,49
12	3,14	3,34	3,52	3,66	3,78	3,74	3,65	—	—	3,24	3,24	3,50
13	3,14	3,35	3,52	3,69	3,78	3,74	3,65	—	—	3,24	3,26	3,52
14	3,14	3,35	3,53	3,68	3,77	3,73	3,64	—	—	3,26	3,52	
15	3,14	3,36	3,53	3,72	3,77	3,73	3,63	—	—	3,20	3,28	3,52
16	3,15	3,38	3,54	3,74	3,77	3,72	3,63	—	—	3,20	3,30	3,56
17	3,15	3,38	3,53	3,74	3,77	3,72	3,62	—	—	3,19	3,34	3,60
18	3,15	3,38	3,54	3,68	3,77	3,72	3,62	—	—	3,19	3,40	3,60
19	3,15	3,39	3,55	3,78	3,77	3,72	3,62	—	—	3,19	3,41	3,61
20	3,16	3,39	3,54	3,77	3,77	3,71	3,61	—	—	3,19	3,41	3,62
21	3,16	3,38	3,55	3,76	3,77	3,70	3,61	—	—	3,19	3,41	3,62
22	3,16	3,38	3,55	3,77	3,77	3,70	3,60	—	—	3,19	3,41	3,62
23	3,17	3,40	3,57	3,76	3,76	3,69	3,60	—	—	3,19	3,41	3,62
24	3,19	3,39	3,57	3,73	3,76	3,69	3,60	—	—	3,18	3,41	3,62
25	3,19	3,39	3,56	3,74	3,77	3,69	3,59	—	—	3,24	3,41	3,63
26	3,19	3,40	3,57	3,73	3,76	3,68	3,58	—	—	3,20	3,41	3,64
27	3,19	3,41	3,58	3,78	3,76	3,68	3,58	—	—	3,20	3,41	3,64
28	3,20	3,41	3,59	3,77	3,76	3,68	3,58	—	—	3,20	3,41	3,65
29	3,21	3,59	3,78	3,76	3,68	3,58	—	—	—	3,21	3,41	3,65
30	3,21	3,59	3,78	3,76	3,67	3,59	—	—	—	3,20	3,41	3,65
31	3,21	3,59	—	3,76	—	3,59	—	—	—	3,20	3,65	
Σ	442	962	1664	2067	2389	2168	1948	—	—	—	947	1676
MOY.	3,14	3,34	3,54	3,69	3,77	3,72	3,63	—	—	3,32	3,54	
MAX.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MIN.	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

3,79



(1) Pour 1936-1950, voir [55, p. 152].

COSTERMANSVILLE (Lac)

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

Depuis le 1^{er} février 1934, son zéro se trouve à 2,64 m sous la pointe supérieure d'un repère en acier scellé dans la maçonnerie du « Magasin Cefaki » lequel est à la cote 1464,64 m dans le réseau géodésique du Kivu.

Il en résulte que le zéro de l'échelle est à la cote absolue 1462,00 m.

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

Extrêmes : Hautes eaux : 1,11 m le 26 mai 1937.

Basses eaux : -0,07 m le 3 septembre 1944.

Moyenne 1934-1951 : 0,36 m.

Observateur : Chef de port (OTRACO).

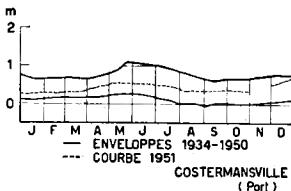
LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,24	0,27	0,29	0,36	0,50	0,54	0,50	0,40	0,34	0,37	0,35	0,52
2	0,20	0,27	0,29	0,36	0,51	0,54	0,50	0,39	0,34	0,37	0,36	0,52
3	0,23	0,27	0,29	0,37	0,52	0,54	0,50	0,38	0,34	0,37	0,36	0,53
4	0,23	0,27	0,29	0,38	0,53	0,54	0,50	0,37	0,34	0,37	0,36	0,53
5	0,23	0,27	0,30	0,39	0,54	0,54	0,50	0,37	0,34	0,37	0,36	0,53
6	0,23	0,27	0,30	0,39	0,54	0,54	0,50	0,36	0,34	0,37	0,36	0,54
7	0,23	0,27	0,30	0,39	0,54	0,54	0,49	0,36	0,34	0,37	0,37	0,54
8	0,24	0,28	0,30	0,39	0,54	0,54	0,49	0,35	0,34	0,37	0,37	0,56
9	0,24	0,28	0,30	0,40	0,54	0,54	0,49	0,35	0,33	0,37	0,37	0,56
10	0,24	0,28	0,30	0,41	0,54	0,53	0,49	0,35	0,33	0,36	0,37	0,57
11	0,24	0,28	0,30	0,41	0,55	0,53	0,48	0,34	0,34	0,36	0,37	0,57
12	0,25	0,28	0,30	0,42	0,55	0,53	0,48	0,34	0,34	0,36	0,37	0,57
13	0,25	0,28	0,30	0,42	0,55	0,53	0,48	0,35	0,34	0,36	0,36	0,58
14	0,25	0,28	0,30	0,43	0,55	0,52	0,47	0,35	0,34	0,36	0,36	0,59
15	0,25	0,28	0,30	0,43	0,55	0,52	0,47	0,35	0,34	0,36	0,37	0,60
16	0,26	0,28	0,30	0,44	0,55	0,52	0,46	0,35	0,34	0,36	0,38	0,60
17	0,26	0,28	0,30	0,45	0,55	0,52	0,46	0,35	0,34	0,36	0,39	0,61
18	0,26	0,28	0,30	0,46	0,54	0,52	0,46	0,35	0,34	0,36	0,39	0,62
19	0,26	0,28	0,31	0,46	0,54	0,52	0,45	0,35	0,35	0,36	0,40	0,63
20	0,27	0,28	0,31	0,46	0,54	0,52	0,45	0,35	0,35	0,36	0,41	0,63
21	0,27	0,28	0,31	0,46	0,54	0,52	0,45	0,34	0,35	0,35	0,41	0,64
22	0,27	0,28	0,31	0,46	0,54	0,52	0,45	0,34	0,35	0,35	0,42	0,64
23	0,27	0,28	0,31	0,47	0,54	0,51	0,45	0,34	0,35	0,35	0,43	0,65
24	0,27	0,28	0,31	0,47	0,54	0,51	0,44	0,34	0,35	0,35	0,43	0,65
25	0,27	0,29	0,31	0,47	0,54	0,51	0,44	0,34	0,36	0,35	0,44	0,66
26	0,27	0,29	0,31	0,47	0,54	0,51	0,43	0,34	0,36	0,35	0,44	0,66
27	0,27	0,29	0,32	0,48	0,54	0,51	0,43	0,34	0,36	0,35	0,44	0,68
28	0,27	0,29	0,33	0,48	0,54	0,51	0,42	0,34	0,36	0,35	0,46	0,70
29	0,27	0,29	0,34	0,49	0,54	0,51	0,41	0,34	0,37	0,35	0,48	0,70
30	0,27	0,35	0,49	0,54	0,50	0,41	0,34	0,37	0,35	0,51	0,71	
31	0,27		0,36		0,54		0,40	0,34		0,35	0,72	
Σ	783	781	954	1296	1671	1573	1435	1090	1038	1115	1189	1881
MOY.	0,25	0,28	0,31	0,43	0,54	0,52	0,46	0,35	0,35	0,36	0,40	0,61

MAX.

MIN. 0,20

MOYENNE 1951 : 0,41



(1) Pour 1932-1947, voir [21, pp. 140-141].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 153].

COSTERMANSVILLE (RUZIZI)

Emplacement : Le limnigraphie du SYDELKIR est installé sur la rive du lac, au pont de la route Shangugu-Costermansville.

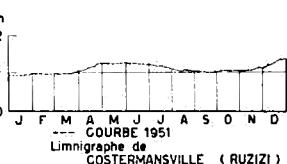
Son zéro est à la cote 1461,29 m.

Période d'observation : Depuis le 1 janvier 1950.

Observateur : Les lectures du tableau ci-dessous sont relevées sur les feuilles du limnigraphie (6 h.) par le personnel SYDELKIR.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,94	1,00	0,99	1,06	1,25	1,26	1,23	1,11	1,05	1,04	1,07	1,14
2	0,94	1,00	1,00	1,06	1,26	1,25	1,22	1,10	1,05	1,03	1,05	1,14
3	0,95	0,98	0,99	1,06	1,26	1,26	1,21	1,10	1,04	1,03	1,06	1,16
4	0,94	0,98	0,99	1,06	1,26	1,26	1,21	1,10	1,03	1,05	1,06	1,15
5	0,94	0,97	0,98	1,07	1,26	1,25	1,21	1,08	1,05	1,05	1,06	1,15
6	0,94	0,98	0,99	1,08	1,26	1,25	1,20	1,08	1,03	1,05	1,04	1,16
7	0,93	0,99	0,95	1,07	1,25	1,26	1,20	1,07	1,03	1,07	1,04	1,22
8	0,93	0,98	0,97	1,08	1,25	1,26	1,20	1,07	1,02	1,06	1,06	1,23
9	0,94	0,99	0,98	1,08	1,25	1,27	1,20	1,07	1,02	1,06	1,07	1,19
10	0,94	0,98	0,98	1,08	1,25	1,27	1,20	1,05	1,02	1,07	1,06	1,20
11	0,92	0,99	0,98	1,10	1,25	1,26	1,18	1,05	1,03	1,06	1,07	1,20
12	0,93	0,98	1,00	1,11	1,25	1,26	1,18	1,05	1,02	1,07	1,07	1,22
13	0,92	0,98	0,98	1,12	1,25	1,26	1,18	1,05	1,03	1,07	1,08	1,23
14	0,94	0,98	0,97	1,14	1,25	1,18	1,18	1,05	1,03	1,07	1,07	1,25
15	0,94	0,98	0,99	1,14	1,25	1,25	1,18	1,05	1,03	1,07	1,07	1,25
16	0,94	0,98	0,97	1,15	1,25	1,26	1,18	1,05	1,03	1,06	1,08	1,27
17	0,94	0,98	0,98	1,17	1,25	1,25	1,17	1,05	1,02	1,07	1,09	1,29
18	0,94	0,98	0,99	1,17	1,25	1,25	1,20	1,10	1,02	1,08	1,10	1,30
19	0,94	0,98	1,00	1,18	1,25	1,25	1,17	1,09	1,02	1,07	1,10	1,32
20	0,95	0,98	0,98	1,18	1,25	1,24	1,16	1,09	1,02	1,08	1,11	1,33
21	0,95	0,98	0,98	1,17	1,24	1,24	1,17	1,07	1,01	1,05	1,12	1,33
22	0,96	0,99	0,97	1,20	1,25	1,24	1,15	1,09	1,01	1,06	1,13	1,34
23	0,97	0,98	1,00	1,23	1,25	1,23	1,15	1,08	1,01	1,06	1,13	1,36
24	0,97	0,99	1,00	1,24	1,25	1,22	1,15	1,06	1,01	1,06	1,13	1,37
25	0,97	0,98	1,00	1,24	1,25	1,22	1,15	1,07	1,01	1,06	1,14	1,38
26	0,96	0,97	1,02	1,25	1,25	1,22	1,15	1,07	1,02	1,07	1,14	1,36
27	0,96	0,99	1,03	1,25	1,26	1,22	1,14	1,06	1,02	1,07	1,14	1,36
28	0,97	1,00	1,02	1,25	1,26	1,22	1,12	1,06	1,05	1,07	1,12	1,38
29	0,97	1,03	1,03	1,25	1,27	1,23	1,12	1,05	1,04	1,07	1,13	1,38
30	0,99	1,05	1,26	1,27	1,24	1,22	1,12	1,05	1,04	1,06	1,14	1,38
31	0,99	1,05		1,27			1,11	1,05		1,05	1,39	
Σ	2941	2754	3081	3450	3887	3740	3639	3317	3081	3289	3273	3941
MOY.	0,95	0,98	0,99	1,15	1,25	1,25	1,17	1,07	1,03	1,06	1,09	1,27
MAX.												1,39
MIN.	0,92											
MOYENNE 1951 :	1,11											



MOYENNE 1951 : 1,11

KISENYI (Lac)

Emplacement : Un limnigraphie a été installé par le SYDELKIR sur les rives du lac Kivu, en face de l'Hôtel Kisenyi, à environ 200 m des bureaux du Territoire.

Son zéro est à la cote 1461,29 m.

Cette cote absolue a été transportée de Costermansville à Kisenyi à l'aide du plan d'eau du lac.

Période d'observation : Depuis le 2 septembre 1951.

Observateur : Les lectures du tableau ci-dessous ont été relevées des feuilles du limnigraphie par le personnel SYDELKIR.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	1,01	1,15
2	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	1,03	1,00	1,14
3	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,04	1,00	1,16
4	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	1,05	1,00	1,16
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,06	1,01	1,16
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,02	1,06	1,01
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,02	1,06	1,00
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,07	1,00
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,02	1,07	1,01
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,07	1,02
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,06	1,01
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,06	1,02
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,06	1,02
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,08	1,02
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,07	1,02
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	1,08	1,03
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,07	1,04
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,07	1,10
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,07	1,11
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,03	1,07	1,12
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,02	1,03	1,13
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,02	1,02	1,13
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,01	1,01	1,14
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,00	1,01	1,14
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,02	1,00	1,14
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,02	1,01	1,15
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	1,02	1,14
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	1,01	1,15
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	1,02	1,15
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,05	1,01	1,15
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,01	—
MOY.									—	1,03	1,04	1,07
MAX.												
MIN.												

N. B. Du 1 au 17 novembre les lectures sont douteuses.

KISENYI (Échelle Sebeya)

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rive droite de la rivière Sebeya. Elle est fixée à l'aide de boulons scellés au mortier dans la culée du pont de la route Kisenyi-Vieux Port.

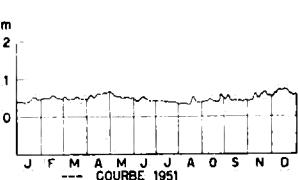
Son zéro se trouve à la cote absolue 1462,22 m.

Période d'observation : Depuis le 15 octobre 1950.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,39	0,50	0,55	0,45	0,68	0,48	0,42	0,34	0,37	0,48	0,41	0,52
2	0,39	0,49	0,52	0,50	0,66	0,46	0,42	0,33	0,38	0,47	0,40	0,52
3	0,40	0,51	0,51	0,56	0,64	0,43	0,40	0,32	0,38	0,45	0,41	0,52
4	0,42	0,50	0,49	0,56	0,60	0,42	0,40	0,35	0,38	0,45	0,41	0,60
5	0,42	0,50	0,46	0,57	0,60	0,43	0,40	0,34	0,38	0,48	0,42	0,62
6	0,39	0,50	0,46	0,58	0,56	0,41	0,40	0,34	0,38	0,58	0,42	0,59
7	0,40	0,51	0,45	0,55	0,55	0,42	0,40	0,34	0,38	0,58	0,41	0,58
8	0,39	0,49	0,45	0,52	0,56	0,43	0,40	0,34	0,38	0,58	0,43	0,65
9	0,38	0,48	0,46	0,50	0,54	0,45	0,40	0,34	0,39	0,45	0,49	0,74
10	0,37	0,49	0,47	0,50	0,52	0,48	0,40	0,34	0,40	0,42	0,61	0,70
11	0,37	0,50	0,48	0,55	0,55	0,50	0,39	0,33	0,45	0,42	0,60	0,70
12	0,36	0,51	0,47	0,57	0,52	0,51	0,39	0,32	0,48	0,41	0,57	0,69
13	0,39	0,52	0,48	0,60	0,52	0,55	0,38	0,31	0,45	0,41	0,49	0,68
14	0,40	0,56	0,48	0,60	0,54	0,50	0,38	0,31	0,43	0,41	0,50	0,67
15	0,41	0,59	0,50	0,61	0,52	0,49	0,38	0,31	0,41	0,41	0,49	0,69
16	0,41	0,58	0,50	0,61	0,50	0,48	0,39	0,31	0,40	0,45	0,49	0,75
17	0,42	0,56	0,51	0,59	0,49	0,46	0,38	0,35	0,39	0,43	0,50	0,71
18	0,43	0,55	0,55	0,59	0,50	0,46	0,38	0,40	0,40	0,41	0,60	0,70
19	0,51	0,52	0,56	0,58	0,52	0,45	0,37	0,51	0,40	0,41	0,55	0,69
20	0,51	0,50	0,54	0,58	0,52	0,42	0,37	0,52	0,40	0,41	0,62	0,71
21	0,52	0,49	0,48	0,60	0,50	0,40	0,37	0,56	0,38	0,42	0,65	0,65
22	0,50	0,50	0,47	0,61	0,50	0,40	0,37	0,45	0,38	0,42	0,65	0,62
23	0,52	0,54	0,48	0,64	0,51	0,40	0,37	0,41	0,38	0,41	0,65	0,61
24	0,55	0,49	0,47	0,64	0,50	0,40	0,37	0,40	0,37	0,39	0,60	0,61
25	0,50	0,48	0,48	0,64	0,49	0,40	0,37	0,39	0,39	0,39	0,55	0,60
26	0,45	0,47	0,48	0,65	0,48	0,41	0,38	0,38	0,48	0,39	0,55	0,55
27	0,49	0,48	0,47	0,61	0,48	0,41	0,37	0,58	0,58	0,41	0,52	0,55
28	0,47	0,49	0,47	0,64	0,47	0,41	0,37	0,37	0,60	0,42	0,55	0,58
29	0,46	0,46	0,46	0,66	0,50	0,42	0,36	0,37	0,58	0,43	0,53	0,58
30	0,49	0,46	0,46	0,68	0,52	0,42	0,35	0,37	0,48	0,42	0,52	0,58
31	0,52	0,50		0,51			0,35	0,37		0,42		0,58
Σ	1363	1430	1511	1755	1655	1330	1188	1149	1265	1363	1559	1954
MOY.	0,44	0,51	0,49	0,59	0,53	0,44	0,38	0,37	0,42	0,44	0,52	0,63
MAX.										0,75		
MIN.							0,31					
MOYENNE 1951 :	0,48											



KISENYI (Limnigraphé Sebeya)

Emplacement : Un limnigraphie a été installé par le SYDELKIR sur la rive droite de la rivière Sebeya, en amont du pont.

Son zéro se trouve à la cote 1551.23 m.

Période d'observation: Depuis le 3 octobre 1951.

Observateur: Les lectures figurant au tableau ci-dessous ont été relevées des feuilles du limnigraphie par le personnel SYDELKIR.

LECTURES 1951

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 1,60 m sous le niveau d'une borne-témoin.

La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis octobre 1935 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 5,75 m le 1^{er} mai 1947 ; 5,50 m le 13 mai 1948 ; 5,00 m le 1^{er} mai 1944.

Basses eaux : - 1,10 m du 26 novembre au 1^{er} décembre 1938.

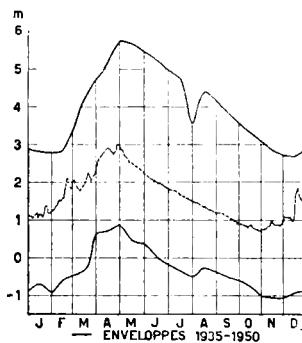
Moyenne 1935-1951 : 2,00 m.

Observateur : Chef de poste.

Remarque : Plusieurs lectures sont douteuses.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,09	1,22	2,02	2,36	2,91	2,23	1,81	1,50	1,18	0,93	0,74	0,92
2	1,05	1,20	2,06	2,45	2,86	2,22	1,79	1,46	1,20	0,91	0,73	0,94
3	1,06	1,27	2,07	2,54	2,85	2,18	1,81	1,48	1,17	0,88	0,72	1,10
4	1,03	1,28	1,91	2,58	2,85	2,16	1,78	1,46	1,20	0,89	0,73	1,06
5	1,04	1,32	1,85	2,61	2,82	2,15	1,78	1,44	1,18	0,88	0,73	1,08
6	1,06	1,33	1,80	2,66	2,71	2,13	1,77	1,43	1,18	0,88	0,76	1,05
7	1,11	1,35	1,79	2,68	2,67	2,11	1,76	1,45	1,17	0,87	0,75	1,08
8	1,08	1,44	1,75	2,69	2,70	2,10	1,78	1,44	1,16	0,86	0,76	1,07
9	1,14	1,54	1,77	2,76	2,63	2,08	1,77	1,43	1,20	0,87	0,76	1,07
10	1,17	1,50	1,76	2,75	2,64	2,07	1,73	1,41	1,18	0,85	0,79	1,05
11	1,18	1,48	1,80	2,76	2,62	2,06	1,73	1,39	1,16	0,86	0,83	1,02
12	1,01	1,48	1,83	2,81	2,63	2,04	1,72	1,37	1,13	0,83	0,84	1,09
13	1,03	1,50	1,86	2,87	2,50	2,05	1,71	1,36	1,11	0,80	0,86	1,03
14	1,13	1,53	1,88	2,89	2,55	2,06	1,70	1,35	1,11	0,83	0,87	0,95
15	1,10	1,56	1,91	2,97	2,52	2,03	1,67	1,34	1,08	0,82	0,89	0,98
16	1,14	1,56	1,92	2,93	2,51	2,00	1,63	1,35	1,12	0,83	0,91	0,96
17	1,08	1,63	1,99	2,86	2,48	1,98	1,64	1,34	1,11	0,85	0,99	1,09
18	1,04	1,67	2,07	2,87	2,46	1,97	1,62	1,32	1,10	0,83	0,92	1,29
19	1,06	1,87	2,11	2,87	2,45	1,97	1,61	1,31	1,06	0,88	0,88	1,70
20	1,06	1,93	2,18	2,80	2,43	1,95	1,62	1,31	1,10	0,84	0,84	1,71
21	1,11	2,12	2,26	2,81	2,42	1,94	1,60	1,28	1,03	0,79	0,84	1,78
22	1,28	2,00	2,18	2,75	2,40	1,93	1,59	1,26	1,03	0,77	0,86	1,86
23	1,38	1,89	2,11	2,72	2,38	1,94	1,58	1,26	1,04	0,75	0,89	1,72
24	1,38	1,83	2,03	2,78	2,36	1,90	1,56	1,26	1,05	0,74	0,87	1,64
25	1,21	1,83	2,06	2,77	2,34	1,89	1,57	1,26	1,00	0,75	0,87	1,57
26	1,14	1,82	2,10	2,52	2,33	1,88	1,54	1,24	0,98	0,74	0,86	1,52
27	1,14	1,77	2,15	2,91	2,32	1,86	1,52	1,21	0,95	0,75	0,82	1,47
28	1,12	2,02	2,18	3,00	2,30	1,85	1,51	1,22	0,95	0,72	0,84	1,50
29	1,19	2,18	3,00	2,28	1,83	1,54	1,23	0,95	0,71	0,88	1,58	
30	1,25	2,17	3,00	2,24	1,81	1,53	1,25	0,93	0,70	0,89	1,75	
31	1,25	2,29		2,24			1,50	1,21		0,72		2,04
Σ	3511	4494	6204	8327	7842	6037	5147	4162	3281	2533	2492	4067
MOY.	1,13	1,60	2,00	2,77	2,53	2,01	1,66	1,34	1,09	0,82	0,83	1,31
MAX.				3,00								
MIN.										0,70		
MOYENNE 1951 :	1,59											



(1) Pour 1935-1947, voir [21, pp. 134-135].

Pour 1948-1950, voir [53, p. 154].

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 180), elle a son zéro à la cote absolue 515,63 m dans le système de nivellation du C.S.K.

Le niveau de l'eau à l'échelle Aval Centrale est ainsi à la cote absolue 515,63 + 60,00 + H, H étant la lecture mentionnée au tableau ci-dessous.

Pour ne pas surcharger ce tableau, les lectures supérieures à 0,99 m ont été diminuées de 10,00 m.

Périodes d'observation : avec interruptions depuis 1930.

Journeilement depuis le 15 mai 1948 (1).

Extrêmes : Hautes eaux : 75,22 m en 1948.

Basses eaux : 66,68 m le 5 novembre 1949.

Moyenne : 1930-1933 et 1948-1951 : 69,41 m.

Observateur : Personnel GÉOMINES.

LECTURES 1951

RATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	9,73	0,10	1,56	1,98	2,56	1,77	1,23	0,70	0,19	9,41	8,99	9,78
2	9,81	0,19	1,42	2,01	2,54	1,73	1,22	0,65	0,19	9,42	8,99	9,82
3	9,69	0,22	1,33	2,18	2,51	1,71	1,20	0,60	0,18	9,41	8,99	9,76
4	9,80	0,37	1,31	2,21	2,51	1,70	1,19	0,60	0,17	9,42	8,98	9,96
5	9,74	0,38	1,21	2,22	2,43	1,69	1,16	0,59	0,19	9,41	8,97	9,90
6	9,79	0,40	1,13	2,24	2,41	1,66	1,14	0,59	0,19	9,43	8,98	9,95
7	9,78	0,43	1,10	2,30	2,39	1,65	1,15	0,59	0,17	9,40	8,99	9,93
8	0,03	0,71	1,10	2,34	2,35	1,63	1,16	0,58	0,16	9,41	8,99	9,88
9	9,81	0,71	1,06	2,35	2,36	1,60	1,16	0,55	0,14	9,30	9,05	9,85
10	9,77	0,56	1,06	2,38	2,34	1,61	1,15	0,50	0,14	9,43	9,11	9,80
11	9,62	0,55	1,18	2,40	2,32	1,60	1,10	0,50	0,14	9,40	8,15	9,75
12	9,64	0,64	1,24	2,45	2,31	1,63	1,11	0,45	0,12	9,25	9,22	9,73
13	9,89	0,69	1,28	2,48	2,30	1,56	1,11	0,45	0,10	9,20	9,31	9,75
14	9,85	0,73	1,36	2,56	2,36	1,55	1,08	0,44	0,10	9,25	9,40	9,73
15	9,95	0,77	1,37	2,59	2,11	1,53	1,02	0,41	0,10	9,30	9,40	9,66
16	9,79	0,81	1,45	2,55	2,08	1,50	0,99	0,41	0,10	9,40	9,55	9,67
17	9,71	0,79	1,48	2,53	1,10	1,50	0,95	0,41	0,00	9,43	9,65	9,74
18	9,79	1,15	1,52	2,46	1,03	1,49	0,93	0,40	9,90	9,42	9,75	9,93
19	9,81	1,20	1,66	2,38	2,04	1,47	0,96	0,40	9,77	9,17	9,80	0,94
20	9,88	1,61	1,81	2,33	2,08	1,42	0,90	0,40	9,80	9,16	9,83	0,97
21	0,21	1,42	1,71	2,36	2,06	1,40	0,87	0,40	9,76	9,15	9,95	0,95
22	0,41	1,16	1,60	2,35	2,03	1,41	0,89	0,38	9,75	9,15	9,80	0,82
23	0,36	1,13	1,51	2,36	2,02	1,35	0,88	0,35	9,73	9,12	9,57	0,81
24	0,15	1,12	1,53	2,41	2,00	1,33	0,81	0,36	9,70	9,12	9,53	0,82
25	9,93	1,15	1,63	2,53	1,95	1,31	0,81	0,35	9,68	9,12	9,35	0,71
26	9,95	1,05	1,75	2,58	1,92	1,31	0,81	0,33	9,62	9,12	9,28	0,61
27	9,87	1,33	1,78	2,61	1,92	1,28	0,75	0,33	9,62	9,12	9,26	0,73
28	9,93	1,38	1,80	2,63	1,88	1,25	0,76	0,29	9,60	9,09	9,32	0,86
29	0,11	1,70	2,65	1,83	1,25	0,76	0,21	9,58	8,96	9,41	0,86	
30	0,17	1,83	2,59	1,80	1,24	0,76	0,20	9,55	9,05	9,50	1,72	
31	0,13		1,95		1,77		0,75	0,19		9,07	1,72	
Σ	30704	30278	35545	37204	37734	34513	34076	32361	29844	28700	28007	31911
MOY.	9,90	0,81	1,47	2,40	2,17	1,50	0,99	0,44	9,95	9,26	9,34	0,29
MAX.												2,65
MIN.												8,97

MOYENNE 1951 : 70,71



(1) Pour 1930-1950, voir [55, p. 155].

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 MINIÈRE DES INGÉNIEURS ET INDUSTRIELS BELGES (GÉOMINES), pour l'alimentation de la Centrale hydro-électrique desservant les mines d'étain de Manono.

L'échelle est graduée en mètres, dans un système de nivellation en usage à la GÉOMINES dans lequel le zéro de l'échelle se trouve à la cote 515,63 m par rapport à la borne géodésique C.S.K., dite Piana-Mwanga, dont l'altitude est 599,40 m.

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 mentionnée ci-après.

Jusqu'à la graduation 8,50 m (correspondant à peu près au niveau d'arasement du barrage) l'échelle donne les variations du niveau de la Luvua (compte tenu des pertes du barrage).

Au-dessus de cette cote, le barrage déverse et l'échelle ne mentionne plus que les variations du plan d'eau dans le canal de dérivation.

A partir de la graduation 9,00 m, on ouvre les vannes du barrage et alors les lectures de l'échelle ne peuvent plus être comparées à celles de l'échelle Aval centrale (p. 179).

Périodes 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 : 10,35 m en mai 1932.

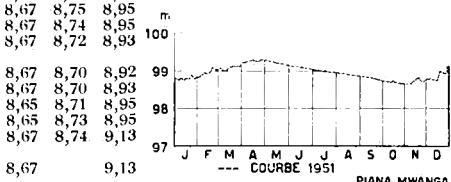
Basses eaux : 8,10 m en décembre 1930.

Moyenne 1930-1951 : 8,90 m.

Observateur : Personnel GÉOMINES.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	8,77	8,80	9,08	9,18	9,28	9,13	9,03	8,94	8,85	8,74	8,65	8,75
2	8,77	8,83	9,06	9,20	9,28	9,13	9,03	8,95	8,85	8,73	8,65	8,79
3	8,75	8,84	9,05	9,22	9,27	9,13	9,03	8,94	8,85	8,73	8,65	8,78
4	8,76	8,86	9,05	9,20	9,27	9,13	9,03	8,93	8,85	8,73	8,65	8,79
5	8,76	8,86	9,02	9,22	9,26	9,12	9,02	8,93	8,85	8,73	8,65	8,77
6	8,76	8,87	9,00	9,23	9,25	9,12	9,02	8,92	8,85	8,73	8,65	8,79
7	8,75	8,88	9,00	9,23	9,24	9,11	9,02	8,92	8,85	8,73	8,65	8,79
8	8,80	8,93	9,00	9,24	9,23	9,11	9,02	8,92	8,84	8,73	8,65	8,78
9	8,77	8,93	9,00	9,24	9,23	9,10	9,01	8,92	8,83	8,71	8,66	8,78
10	8,75	8,90	9,00	9,25	9,23	9,10	9,01	8,92	8,83	8,73	8,67	8,77
11	8,73	8,89	9,02	9,25	9,23	9,10	9,00	8,91	8,83	8,73	8,67	8,77
12	8,74	8,91	9,03	9,26	9,22	9,11	9,00	8,91	8,83	8,70	8,70	8,77
13	8,77	8,92	9,04	9,26	9,22	9,09	9,00	8,90	8,82	8,70	8,71	8,75
14	8,78	8,93	9,06	9,28	9,23	9,09	9,00	8,90	8,82	8,70	8,73	8,75
15	8,77	8,94	9,06	9,29	9,20	9,09	8,99	8,89	8,82	8,71	8,73	8,74
16	8,77	8,95	9,08	9,27	9,19	9,08	8,99	8,89	8,82	8,73	8,75	8,74
17	8,77	8,95	9,08	9,28	9,19	9,08	8,98	8,89	8,82	8,74	8,78	8,75
18	8,76	8,99	9,10	9,28	9,18	9,08	8,99	8,88	8,80	8,74	8,79	8,79
19	8,76	9,02	9,11	9,25	9,18	9,08	8,98	8,88	8,79	8,68	8,80	8,99
20	8,78	9,11	9,13	9,25	9,18	9,07	8,98	8,88	8,80	8,69	8,80	8,99
21	8,84	9,07	9,12	9,24	9,18	9,07	8,98	8,88	8,79	8,69	8,82	8,99
22	8,87	9,02	9,10	9,24	9,18	9,07	8,98	8,87	8,79	8,68	8,80	8,95
23	8,86	9,02	9,08	9,24	9,18	9,06	8,96	8,87	8,78	8,67	8,75	8,95
24	8,82	9,01	9,09	9,26	9,18	9,05	8,96	8,87	8,78	8,67	8,74	8,95
25	8,79	9,01	9,10	9,28	9,17	9,05	8,96	8,87	8,76	8,67	8,72	8,93
26	8,78	8,98	9,12	9,29	9,16	9,05	8,96	8,86	8,76	8,67	8,70	8,92
27	8,77	9,05	9,12	9,30	9,16	9,04	8,96	8,86	8,76	8,67	8,70	8,93
28	8,78	9,05	9,13	9,30	9,15	9,04	8,96	8,85	8,76	8,65	8,71	8,95
29	8,81	9,11	9,14	9,30	9,14	9,04	8,96	8,85	8,75	8,65	8,73	8,95
30	8,83	9,14	9,14	9,29	9,14	9,04	8,96	8,85	8,74	8,67	8,74	9,13
31	8,82	9,16		9,14			8,95	8,85		8,67	9,13	
Σ	2424	2652	3324	3762	3734	3256	3072	2770	2427	2178	2140	2661
MOY.	8,78	8,95	9,07	9,25	9,20	9,09	8,99	8,89	8,81	8,70	8,71	8,86
MAX.				9,30						8,65		
MIN.												
MOYENNE 1951 :	98,94											



(¹) Pour 1930-1947, voir [21, pp. 154-155].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 156].

PWETO

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée à la sortie du lac, sur la rive droite du déversoir de la Luvua, au Nord du mont Kasenganeke.

Le zéro de l'échelle se trouve à 1,35 m sous le niveau de la borne-repère.

Le 17 décembre 1951, le S. V. N. a construit une nouvelle borne à proximité de l'échelle. Sa cote absolue est 907,02 m et sa cote hydrographique 4,51 m.

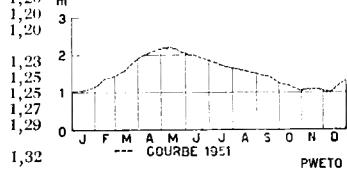
Il en résulte que l'altitude du zéro de l'échelle est 907,02 - 4,51 = 902,51 m.

Période d'observation : Journellement depuis le 1^{er} janvier 1951.

Observateur : Chef de poste.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,02	1,15	1,44	1,91	2,15	2,03	1,83	1,63	1,48	1,24	1,04	1,02
2	1,02	1,17	1,45	1,92	2,17	2,01	1,83	1,62	1,48	1,23	1,04	1,03
3	1,02	1,19	1,46	1,93	2,16	2,00	1,82	1,61	1,47	1,23	1,05	1,02
4	1,02	1,20	1,47	1,94	2,15	2,00	1,80	1,61	1,47	1,21	1,05	1,02
5	1,02	1,21	1,48	1,95	2,17	1,99	1,80	1,60	1,46	1,21	1,05	1,01
6	1,02	1,24	1,49	1,96	2,18	1,98	1,79	1,60	1,46	1,21	1,04	1,01
7	1,03	1,26	1,50	1,97	2,17	1,99	1,79	1,60	1,44	1,20	1,04	1,02
8	1,03	1,28	1,51	1,98	2,15	1,98	1,77	1,59	1,44	1,20	1,05	1,01
9	1,03	1,30	1,53	1,99	2,18	1,98	1,76	1,59	1,43	1,20	1,06	1,00
10	1,04	1,31	1,54	2,00	2,19	1,97	1,76	1,58	1,43	1,19	1,06	1,00
11	1,04	1,33	1,55	2,00	2,20	1,97	1,75	1,58	1,43	1,19	1,07	0,99
12	1,04	1,35	1,56	2,01	2,18	1,96	1,75	1,57	1,44	1,18	1,06	1,01
13	1,04	1,36	1,57	2,02	2,18	1,95	1,74	1,56	1,42	1,18	1,06	1,03
14	1,05	1,36	1,57	2,03	2,19	1,95	1,74	1,56	1,42	1,17	1,07	1,03
15	1,05	1,37	1,59	2,04	2,16	1,95	1,73	1,56	1,41	1,16	1,07	1,05
16	1,05	1,37	1,61	2,05	2,15	1,94	1,72	1,55	1,41	1,14	1,06	1,07
17	1,05	1,38	1,63	2,06	2,14	1,94	1,72	1,55	1,41	1,14	1,06	1,07
18	1,06	1,38	1,66	2,06	2,16	1,94	1,70	1,54	1,39	1,13	1,07	1,09
19	1,06	1,39	1,68	2,07	2,15	1,92	1,69	1,54	1,39	1,11	1,08	1,12
20	1,06	1,39	1,70	2,08	2,15	1,91	1,69	1,54	1,38	1,11	1,08	1,14
21	1,07	1,39	1,72	2,09	2,14	1,91	1,69	1,53	1,36	1,10	1,07	1,16
22	1,07	1,40	1,74	2,10	2,12	1,89	1,68	1,52	1,36	1,10	1,06	1,19
23	1,08	1,40	1,76	2,10	2,09	1,89	1,68	1,52	1,35	1,09	1,06	1,20
24	1,10	1,41	1,78	2,11	2,11	1,88	1,66	1,51	1,35	1,09	1,06	1,20
25	1,10	1,41	1,79	2,12	2,07	1,88	1,66	1,51	1,33	1,07	1,07	1,20
26	1,10	1,42	1,81	2,11	2,07	1,88	1,66	1,50	1,32	1,06	1,06	1,23
27	1,11	1,43	1,83	2,12	2,05	1,86	1,65	1,50	1,29	1,06	1,04	1,25
28	1,11	1,44	1,85	2,13	2,06	1,86	1,65	1,50	1,28	1,05	1,04	1,25
29	1,12	1,45	1,87	2,14	2,04	1,85	1,64	1,50	1,26	1,03	1,05	1,27
30	1,14	1,89	2,15	2,05	1,84	1,64	1,49	1,25	1,03	1,04	1,29	
31	1,15		1,90		2,03		1,63	1,49		1,04		1,32
Σ	3290	3729	5093	6115	6616	5810	5342	4815	4181	3535	3171	3430
MOY.	1,06	1,33	1,64	2,04	2,13	1,94	1,72	1,55	1,39	1,14	1,06	1,11
MAX.				2,20								
MIN.										0,99		
MOYENNE 1951 :	1,51											



MOYENNE 1951 : 1,51

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 0,00 m à 2,00 m, une échelle des eaux moyennes pour lectures de 2,00 m à 6,74 m et une échelle des hautes eaux permettant les lectures de 6,74 m à 9,00.

Deux nouvelles échelles d'étage, une de B.E. (0 à 4 m) et une de H.E. (4 à 8 m) ont été installées le 11 décembre 1951 par le S.V.N. Elles sont situées à l'avant de l'accostage du bateau-courrier. Une nouvelle borne-repère a été placée à proximité de ces échelles et sa cote hydrographique est 4,32 m.

La cote de la borne-repère S.V.N. 1950 est 9,33 m : 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 [30, I, pp. 21, 48, 88].

Période d'observation : depuis le 1^{er} février 1934 (¹).

Extrêmes : Hautes eaux : 8,16 m le 9 avril 1947 ; 7,43 m le 6 avril 1948.

Basses eaux : -0,04 m le 9 novembre 1949 ; 0,04 m le 1^{er} novembre 1939.

Moyenne 1934-1951 : 2,46 m.

Observateur : Administrateur territorial.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,40	2,48	4,92	3,84	3,22	2,70	2,36	2,16	1,96	1,74	1,47	1,52
2	1,37	2,52	4,83	3,86	3,29	2,69	2,36	2,16	1,96	1,73	1,46	1,51
3	1,37	2,54	4,78	3,94	3,16	2,68	2,36	2,15	1,95	1,72	1,46	1,50
4	1,41	2,60	4,72	3,91	3,15	2,67	2,35	2,14	1,95	1,71	1,45	1,51
5	1,47	2,66	4,66	3,97	3,13	2,66	2,35	2,13	1,94	1,70	1,45	1,52
6	1,47	2,72	4,58	3,94	3,11	2,64	2,35	2,12	1,93	1,69	1,44	1,53
7	1,55	2,76	4,56	3,92	3,09	2,63	2,35	2,11	1,93	1,68	1,44	1,54
8	1,60	2,83	4,55	3,76	3,08	2,62	2,34	2,10	1,92	1,67	1,43	1,55
9	1,66	2,88	4,53	3,74	3,06	2,61	2,33	2,09	1,92	1,66	1,43	1,56
10	1,52	3,04	4,45	3,70	3,04	2,59	2,34	2,08	1,92	1,65	1,43	1,57
11	1,53	3,22	4,37	3,66	3,02	2,58	2,33	2,08	1,91	1,64	1,44	1,58
12	1,54	3,58	4,30	3,64	3,00	2,57	2,33	2,07	1,91	1,63	1,45	1,59
13	1,55	3,68	4,21	3,65	2,97	2,56	2,32	2,07	1,90	1,62	1,47	1,60
14	1,53	3,74	4,14	3,57	2,96	2,55	2,33	2,06	1,89	1,61	1,48	1,62
15	1,54	3,83	4,08	3,52	2,95	2,54	2,32	2,05	1,88	1,60	1,49	1,63
16	1,55	3,87	4,29	3,50	2,93	2,53	2,33	2,04	1,88	1,59	1,49	1,64
17	1,56	3,99	4,36	3,46	2,92	2,51	2,31	2,04	1,87	1,58	1,50	1,65
18	1,55	4,02	4,40	3,43	2,91	2,49	2,30	2,03	1,87	1,57	1,50	1,66
19	1,53	4,07	4,41	3,41	2,89	2,48	2,30	2,03	1,86	1,56	1,52	1,67
20	1,53	4,18	4,36	3,38	2,88	2,47	2,29	2,02	1,85	1,55	1,52	1,68
21	1,53	4,42	4,32	3,36	2,86	2,46	2,27	2,02	1,84	1,54	1,53	1,96
22	1,56	4,68	4,25	3,35	2,84	2,45	2,26	2,01	1,83	1,53	1,53	2,26
23	1,59	4,80	4,18	3,34	2,83	2,44	2,25	2,01	1,82	1,52	1,54	2,70
24	1,61	4,82	4,10	3,32	2,81	2,43	2,23	2,00	1,81	1,51	1,54	2,75
25	1,64	4,82	4,08	3,30	2,80	2,42	2,22	2,00	1,80	1,50	1,54	2,76
26	1,68	4,92	4,02	3,31	2,78	2,41	2,22	1,99	1,79	1,50	1,55	2,84
27	1,87	4,93	4,01	3,31	2,77	2,40	2,21	1,99	1,78	1,49	1,54	2,90
28	2,05	4,96	3,96	3,29	2,76	2,39	2,21	1,98	1,77	1,49	1,53	2,96
29	2,20		3,90	3,27	2,75	2,38	2,20	1,98	1,76	1,48	1,54	3,10
30	2,37		3,76	3,22	2,75	2,37	2,19	1,97	1,75	1,48	1,53	3,20
31	2,42		3,84		2,72		2,17	1,97		1,47		3,50
Σ	5075	10347	13392	10687	9134	7592	7108	6365	5615	4941	4469	6256
MOY.	1,64	3,70	4,32	3,56	2,95	2,53	2,29	2,05	1,87	1,59	1,49	2,02
MAX.			4,96									
MIN.			1,37									
MOYENNE 1951 :			2,49									



(¹) Pour 1934-1947, voir [21, pp. 136-137].

Pour 1948-1950, voir [55, p. 157].

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. 12).

Le débit normal de la Mbale, en saison des pluies, se situe entre 2 et 3 m³/s., avec des pointes exceptionnelles et momentanées de 20 m³/s.

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 1569,70 m.

D'après des mesures effectuées récemment par SERMIKAT, la crête du barrage exécuté sur la Mbale se trouve à l'altitude 1455,50 m.

Le tableau suivant résume les observations effectuées pendant la saison sèche de 1951 (¹). Les débits mentionnés sont exprimés en litres par seconde.

DÉBITS 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	—	341	236	174	136	121	146
2	—	—	—	—	—	—	336	233	172	135	120	148
3	—	—	—	—	—	—	331	231	170	134	120	151
4	—	—	—	—	—	—	326	228	169	133	120	154
5	—	—	—	—	—	—	321	226	167	132	120	157
6	—	—	—	—	—	—	317	224	165	131	120	160
7	—	—	—	—	—	—	312	222	163	131	120	163
8	—	—	—	—	—	—	308	220	161	130	120	—
9	—	—	—	—	—	—	304	218	160	130	120	—
10	—	—	—	—	—	—	300	216	158	129	121	—
11	—	—	—	—	—	—	296	214	156	128	121	—
12	—	—	—	—	—	—	291	212	154	128	122	—
13	—	—	—	—	—	—	288	210	153	127	122	—
14	—	—	—	—	—	—	284	207	152	126	123	—
15	—	—	—	—	—	—	281	205	151	126	124	—
16	—	—	—	—	—	—	278	203	150	125	124	—
17	—	—	—	—	—	—	274	201	149	125	125	—
18	—	—	—	—	—	—	271	199	148	124	126	—
19	—	—	—	—	—	—	268	197	147	124	127	—
20	—	—	—	—	—	—	265	195	147	123	128	—
21	—	—	—	—	—	407	263	193	146	123	129	—
22	—	—	—	—	—	396	260	191	145	122	130	—
23	—	—	—	—	—	390	257	189	144	122	132	—
24	—	—	—	—	—	383	254	187	143	122	134	—
25	—	—	—	—	—	376	252	185	142	122	135	—
26	—	—	—	—	—	370	250	183	141	121	136	—
27	—	—	—	—	—	364	247	181	140	121	138	—
28	—	—	—	—	—	359	245	179	139	121	140	—
29	—	—	—	—	—	352	242	178	138	121	142	—
30	—	—	—	—	—	346	240	177	137	121	144	—
31	—	—	—	—	—	—	237	175	—	121	—	—
Σ							8738	6315	4581	3914	3804	—
MOY.							282	204	153	126	127	—

(¹) Pour 1939-1947, voir [21, p. 42].
Pour 1948-1950, voir [55, p. 158].

KAPOLOWE

Emplacement : L'échelle limnimétrique est installée sur la rivière Lufira, immédiatement à l'amont du pont métallique de la voie ferrée Élisabethville-Jadotville.

Le zéro de sa graduation est situé à son sommet et correspond à la cote 215,71 m. (système Main) ou 1.111,36 m (cartographie du Katanga). Au milieu du pont du chemin de fer Élisabethville-Jadotville sur la Lufira, la cote du rail est 1.112,41 m.

Le débit est régularisé à Chute Cornet à 57 m³/s; la cote du barrage de la Centrale Francqui y est de 1105,75 m dans la cartographie du Katanga, pour une réserve utile de 1.267 millions de m³, une surface du lac de 446 km² et une profondeur moyenne de 2,84 m [61, p. 1414].

La centrale Bia se trouve à 8 km à l'aval et a une réserve utile de 9 millions de m³ [53, p. 14].

Période d'observation : Depuis septembre 1920 (1).

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

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

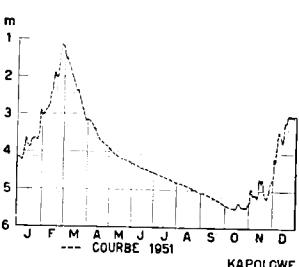
Moyenne 1920-1950 : débit moyen mensuel de 43,1 m³/s.

Observateur : SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES FORCES HYDRO-ÉLECTRIQUES DU KATANGA (SOGEFOR).

Le tableau ci-dessous mentionne les lectures journalières (de haut en bas) de l'échelle.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	4,17	3,03	1,50	3,15	3,92	4,32	4,55	4,82	5,08	5,39	5,35	4,71
2	4,21	2,97	1,59	3,15	3,94	4,33	4,57	4,83	5,08	5,40	5,19	4,60
3	4,25	2,92	1,65	3,16	3,97	4,34	4,58	4,83	5,08	5,40	4,93	4,10
4	4,25	2,87	1,70	3,20	4,00	4,35	4,59	4,84	5,08	5,41	5,04	4,22
5	4,12	2,81	1,74	3,27	4,02	4,36	4,60	4,81	5,08	5,42	5,13	4,09
6	3,96	2,80	1,80	3,31	4,04	4,37	4,61	4,85	5,09	5,43	5,10	3,71
7	3,80	2,75	1,85	3,35	4,06	3,38	4,62	4,86	5,10	5,44	5,12	3,39
8	3,65	2,61	1,93	3,41	4,07	4,39	4,63	4,87	5,11	5,45	5,13	3,43
9	3,67	2,41	2,00	3,37	4,08	4,40	4,64	4,88	5,12	5,46	5,12	3,46
10	3,81	2,42	2,07	3,39	4,10	4,41	4,64	4,89	5,13	5,47	5,20	3,50
11	3,86	2,27	2,15	3,44	4,12	4,42	4,65	4,90	5,16	5,48	5,23	3,63
12	3,99	2,09	2,22	3,51	4,14	4,43	4,66	4,90	5,18	5,49	5,15	3,72
13	3,90	1,91	2,27	3,58	4,16	4,44	4,67	4,90	5,19	5,49	4,92	3,73
14	3,88	1,87	2,35	3,62	4,17	4,45	4,68	4,91	5,20	5,50	4,69	3,52
15	3,75	2,03	2,39	3,65	4,17	4,46	4,68	4,92	5,21	5,51	4,74	3,19
16	3,68	2,03	2,33	3,68	4,18	4,47	4,69	4,93	5,22	5,49	4,82	3,16
17	3,65	1,97	2,41	3,70	4,19	4,48	4,70	4,94	5,23	5,35	4,69	3,19
18	3,65	2,02	2,50	3,73	4,20	4,48	4,70	4,95	5,24	5,34	4,66	2,99
19	3,64	1,93	2,67	3,75	4,21	4,48	4,71	4,95	5,25	5,36	4,90	2,97
20	3,63	1,63	2,63	3,78	4,22	4,48	4,72	4,97	5,27	5,39	5,06	2,96
21	3,68	1,42	2,71	3,78	4,22	4,49	4,72	4,98	5,28	5,42	5,15	2,97
22	3,73	1,08	2,77	3,80	4,22	4,50	4,73	4,99	5,29	5,45	5,20	3,07
23	3,71	1,18	2,82	3,82	4,22	4,51	4,74	4,99	5,30	5,44	5,22	2,93
24	3,63	1,24	2,93	3,81	4,23	4,51	4,74	5,01	5,31	5,46	5,24	3,04
25	3,55	1,20	2,92	3,83	4,24	4,52	4,75	5,02	5,32	5,45	5,16	2,97
26	3,48	1,38	3,05	3,84	4,25	4,53	4,76	5,03	5,33	5,47	5,06	2,99
27	3,03	1,50	3,12	3,85	4,26	4,54	4,77	5,04	5,35	5,45	4,98	3,08
28	2,87	1,52	3,18	3,86	4,27	4,54	4,79	5,05	5,36	5,46	4,76	2,95
29	2,93		3,12	3,88	4,28	3,54	4,80	5,06	5,37	5,49	4,79	3,00
30	3,01		3,16	3,88	4,30	4,55	4,81	5,07	5,38	5,42	4,73	2,95
31	3,04		3,16		4,31		4,81	5,07		5,35		2,91
Σ	11413	5780	7459	10756	12876	13347	14531	15309	15639	16853	15046	105135
MOY.	3,63	2,03	2,41	3,59	4,15	4,45	4,69	4,94	5,21	5,44	5,02	3,3
MAX.			1,08							5,51		
MIN.												
MOYENNE 1951 :	4,10											



(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.

Pour 1948-1950, voir [55, p. 159].

KONKO (LOFOI)

Emplacement : Une échelle limnimétrique avait été installée en 1947 sur la Lofoi, au pont de la route Minga-Sampwe, par la SOGEFOR. Elle fut emportée par la crue le 1^{er} mars 1951.

Le 30 mai suivant, une nouvelle échelle fut rétablie. Le zéro de sa graduation est situé au sommet et se trouve à 1,74 m au-dessus du niveau d'une borne-repère construite sur la rive gauche de la rivière le 29 mai 1951.

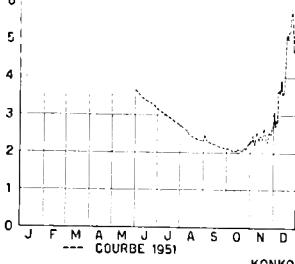
La cote absolue n'est pas connue.

Période d'observation : Depuis le 30 mai 1951 (¹).

Observateur : Personnel SOGEFOR.

LECTURES 1951

DATE	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	—	—	—	—	—	4,32	4,83	5,29	5,71	5,90	5,65	5,17
2	—	—	—	—	—	4,36	4,88	5,30	5,58	5,90	5,75	4,89
3	—	—	—	—	—	4,38	4,91	5,31	5,59	5,91	5,70	5,25
4	—	—	—	—	—	4,44	4,92	5,32	5,67	5,91	5,52	5,33
5	—	—	—	—	—	4,48	4,93	5,34	5,70	5,92	5,76	5,15
6	—	—	—	—	—	4,49	4,95	5,36	5,71	5,94	5,79	5,20
7	—	—	—	—	—	4,51	4,97	5,39	5,72	5,95	5,81	4,81
8	—	—	—	—	—	4,53	4,98	5,39	5,74	5,96	5,54	4,34
9	—	—	—	—	—	4,54	4,99	5,42	5,75	5,96	5,43	4,42
10	—	—	—	—	—	4,56	5,00	5,43	5,77	5,96	5,55	4,43
11	—	—	—	—	—	4,59	5,01	5,54	5,78	5,95	5,66	4,03
12	—	—	—	—	—	4,60	5,01	5,55	5,78	5,97	5,68	4,31
13	—	—	—	—	—	4,61	5,03	5,56	5,79	5,97	5,56	4,48
14	—	—	—	—	—	4,62	5,04	5,58	5,79	5,91	5,55	4,40
15	—	—	—	—	—	4,63	5,05	5,58	5,80	5,92	5,55	4,40
16	—	—	—	—	—	4,65	5,06	5,59	5,81	5,91	5,65	4,38
17	—	—	—	—	—	4,66	5,08	5,59	5,82	5,90	5,68	3,73
18	—	—	—	—	—	4,67	5,08	5,59	5,83	5,91	5,50	2,93
19	—	—	—	—	—	4,68	5,10	5,61	5,84	5,93	5,32	2,84
20	—	—	—	—	—	4,69	5,13	5,62	5,85	5,95	5,60	3,02
21	—	—	—	—	—	4,69	5,14	5,63	5,85	5,95	5,66	2,79
22	—	—	—	—	—	4,70	5,14	5,64	5,85	5,96	5,72	2,82
23	—	—	—	—	—	4,71	5,16	5,65	5,85	5,95	5,75	2,50
24	—	—	—	—	—	4,72	5,18	5,67	5,85	5,84	5,74	2,10
25	—	—	—	—	—	4,73	5,19	5,57	5,87	5,87	5,53	2,23
26	—	—	—	—	—	4,74	5,21	5,68	5,87	5,92	5,42	2,73
27	—	—	—	—	—	4,78	5,22	5,68	5,89	5,94	5,51	3,32
28	—	—	—	—	—	4,79	5,24	5,68	5,89	5,79	5,56	3,35
29	—	—	—	—	—	4,80	5,25	5,69	5,90	5,81	5,53	3,21
30	—	—	—	—	—	4,29	4,81	5,27	5,69	5,90	5,75	3,34
31	—	—	—	—	—	4,30	5,28	5,69	5,75	2,81		
Σ				—	13848	15723	17174	17376	18315	16245	11817	
MOY.				—	4,62	5,07	5,54	5,79	5,91	5,60	3,81	



(¹) HYDROCONGO possède une documentation comprenant les observations effectuées à l'ancienne échelle (graduée de bas en haut) durant la période 1947-1951, mais on ne connaît qu'approximativement la concordance entre les observations anciennes et les lectures actuelles (0,40 m de l'ancienne échelle correspondrait à 6,20 m de la nouvelle).

BIBLIOGRAPHIE (1)

51. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, Année 1949 (Office de la recherche scientifique outre-mer, Paris, 1951).
52. BETTE, R., Aménagement hydro-électrique complet de la Lufira à Chutes Cornet (*Mém. I. R. C. B.*, Bruxelles, 1941).
53. — Aménagement des chutes de la Lufira à Koni (*Ibid.*, 1952).
54. CREPLET, J.-L., Mise en valeur des lacs naturels pour la production de force motrice (Le lac Kivu et le paradoxe hydro-électrique) (*La Houille Blanche*, Paris, novembre-décembre 1951, pp. 814-842).
55. DEVROEY, E., Observations hydrographiques au Congo belge et au Ruanda-Urundi (1948-1950) (*Mém. I. R. C. B.*, Bruxelles, 1951). Voir Errata, p. 208 ci-après.
56. — A propos de Banana, grand port de vitesse de la Colonie (*Bull. I. R. C. B.*, 1951, pp. 1120-1129).
57. — Carte avec notice explicative des eaux superficielles du Congo belge et du Ruanda-Urundi (*Atlas général du Congo*, I. R. C. B., index 340. 1, 1951).
58. — La rivière Kasai et la voie nationale du Bas-Congo au Katanga (*Bull. I. R. C. B.*, 1952, pp. 573-610).
59. JOACHIM, V., Prospection des possibilités de mise en valeur des grandes vallées du Katanga (Congrès scientifique d'Elisabethville 1950, C. S. K., Bruxelles, vol. IV, T. I, pp. 118-157).
60. LAMOEN, J., Note succincte sur un voyage de mission dans l'Itimbiri (*Bull. I. R. C. B.*, 1952, pp. 395-420).
61. MARTHOZ, A., Le problème de l'énergie électrique au Katanga (*Énergie*, n° 110, Bruxelles, novembre-décembre 1951, pp. 1409-1444).
62. OSSOSOFF, D., Contribution à l'étude de la stabilisation du niveau du lac Tanganyika (*Bull. I. R. C. B.*, 1951, pp. 779-790).
63. Uganda Protectorate, Annual report of the Department of Hydrological Survey 1950 (Government printer, Entebbe, 1951).
64. VAN DEUREN, P., L'Électrification générale du Bas-Congo et son industrialisation par les chutes du fleuve Congo à la Matamba (*Bull. I. R. C. B.*, 1951, pp. 1093-1104).
65. YAYER, J., Caractéristiques hydrographiques de l'Oubangui (*Bull. I. R. C. B.*, 1951, pp. 805-835).

(1) Pour les chiffres [1] à [50] consulter la bibliographie des *Observations 1948-1950* [55, pp. 160-163].

INDEX ⁽¹⁾

A

A.E.F. (Service Hydrologique)	7, 28, 29, 41.
<i>Akanyaru</i> (R-i)	[55, p. 35].
Aketi (L-d)	11, 32, 161.
Akula (I-d)	40 .
<i>Albert</i> (Lac) (S-e)	10, 36.
<i>Albert</i> (Exutoire lac)	(T-d) [55, p. 35].
Albertville (R-l)	35, 42 , 86, 170, 171, 172.
Altitudes	Voir Référence.
AMARAL	58.
American Presbyterian Congo Mission	14.
AMOR	58.
Angola	7, 41.
Ankoro (O-m)	20, 88, [55, pp. 39 , 45].
<i>Ankomo</i> (O-i)	34.
<i>Aruwimi</i> (M-e)	10, 18, 32, 42 , 69, [55, pp. 142 à 144, 162].
Astrida (R-i)	12 .
AYMÉ	41.

B

Bafwasende (P-c)	33, 166 .
Bagandu (O-h)	14.
Bagata (F-j)	11, 27, [55, p. 110].

Balangala	(H-f)	11.
<i>Bale</i>	(P-o)	Voir <i>Mbale</i> .
Banalia	(N-e)	33, 42 , [55, p. 143].
Banana	(A-l)	16, 186, [55, p. 47].
Bandu (Chute)	(O-c)	14, 40 .
Bangui	(G-b)	11, 30, 40 [55, p. 124].
Banningville	(F-j)	11, 26, 40 , 127.
Bao	(F-l)	Voir <i>Mbao</i> .
<i>Bar el Jebel</i>	(T-c)	[55, pp. 34, 34].
Bariki	(N-h)	19.
Barumbu	(L-c)	8, [55, p. 68].
Basankusu	(H-e)	11, 31, 150.
Basoko	(L-e)	11, 18, 42 , 64.
Basongo	(I-k)	25, 117.
B. C. K. ou Beceka		12.
Befori	(K-f)	11.
Belia	(O-h)	14.
Belgika		70.
Belgikaor (Mines d'or Belgika)		14, 70.
Bena Bendi	(I-k)	11.
Bena Dibele	(K-k)	27, 136.
Bena Luidi	(J-l)	[55 p. 9].
Bena Makima	(J-k)	25, [55, p. 99].
Bene	(F-j)	24, 108.
Bertha (Ile)	(M-f)	8, 66.
BETTE, R.		186.
Beya Nkuna		12.
Bia, (Centrale)	(P-q)	12, 184.
Biaro		19.
Bibanga	(L-m)	14.
Bibliographie		187.

(1) Les noms des rivières et des lacs sont en *italique*; les noms de personnes en PETITES CAPITALES.

Pour les références entre crochets [], voir page 186.

Les lettres entre parenthèses () renvoient aux repères de la « carte des eaux superficielles » [55, 57].

La pagination est en *italique* pour les hauteurs limnimétriques et en caractères **gras** pour les débits.

<i>Bief intermédiaire</i>	(O-k)	19.
<i>Bief maritime</i>	(A-l)	10, 16, [55, pp. 160, 161, 162, 163].
<i>Bief Matadi-Léopoldville</i>	(C-k)	[55, p. 163].
<i>Bief moyen</i>	(N-h)	18.
<i>Bief supérieur</i>	(O-l, o)	20.
Bikoro	(G-g)	11, 28, 141.
Bili	(L-b)	14.
Binga	(I-d)	31, 152.
Biondo	(N-g)	11.
Bitare	(R-j)	14.
Boende	(I-g)	31, 40, 147.
Bokala	(F-j)	23.
Bokata	(L-d)	32, 157.
Boko (Route dc)		38.
Bokwankusu		11.
Bolobo	(E-i)	17, 53.
Boma	(B-l)	16, 45.
Bomana	(G-e)	11.
<i>Bomokandi</i>		30.
Bompela		11.
Bouali	(G-b)	40.
Bondo	(L-h)	11.
Boyesi	(R-k)	14.
Brabanta	(I-k)	25, 116.
Brasseries de Léopoldville		12.
Brassage (Échelle)		23.
Brazzaville	(D-k)	29, 38.
BROECKMANS, G.		8.
Budana	(S-e)	12, 14, 33, 163.
Bukama	(N-p)	11, 21, 38, 99...
Bulungu	(G-k)	27, 132.
Bumba	(K-d)	18, 62.
Bureau Courtoy		43.
Businga	(I-c)	11, 31, 151.
Busira	(H-g)	10.
Busungwe		36.
Buta	(M-d)	32, 162.
Butiaba	(T-e)	36, [55, p. 35].
Bweramule		36.
Bwesi (Rapide)		129.

C	
Camoëns (Pointe)	[55, p. 47].
CAPART, A.	43.
Caractéristiques des Voies Navigables	9.
CARDINAEL, P.	12.
C. C. C.	61, 154.
Centrales Hydro-Électriques	12.
C. F. L.	8, 167.
C. G. T. A.	29.
Charlesville	(I-l) 11, 25, 119.
C. H. E. III	(O-i) 42.
Chute	Voir nom : Bia, Corbet...
Chutes d'eau concédées	12-15.
Cico (Ciments du Congo)	14, 101.
Cimenkat (Ciments du Katanga)	12, 13.
Ciments du Congo (Cico)	14, 161.
Ciments du Katanga (Cimenkat)	12, 13.
Classification des voies navigables	10, 11.
Comanco	127.
Comité Hydrographique du Bassin Congolais (Hydro-congo)	3, 5.
Comité Spécial du Katanga (C. S. K)	13.
Compagnie Cotonnière congolaise (Cotonco)	14.
Compagnie des Ch. Fer du Congo Supé-	

		D
rieur aux Grands Lacs Africains (C. F. L.)	8, 167.	Dahangwa (R-j) 14. Débits 37-43.
Compagnie des Cultures du Congo (C. C. C.)	61.	Dekesc (J-j) 26, 123. DELAUNOY, M ^{me} 15.
Compagnie Générale des Transports en Afrique (C. G. T. A.)	29.	DELCOMMUNE (Centrale) (N-q) 14, 22, 23, 100. DELPORTE, A. 17, 64, 65, 68, 67. <i>Dendere</i> (Baie) [55, p. 153.] DEVROEY, E. 8, 186.
Compagnie Géologique et Minière des Ingénieurs et Industriels Belges (Géomines)	12, 92, 179, 180.	Dibaya 25, 115. Dima (F-j) 23, 107. Dingila (O-c) 14. <i>Djili</i> (D-k) 12.
Compagnie Minière du Congo Belge (Mincobel)	14.	Djoko-Punda (Charlesville) (I-l) 119. <i>Djoue</i> (C-k) 38. Djundu (F-g) 28. Dongo (G-d) 29, 143. Dongou (G-d) 29. Donkese (G-h) 11. Dua (J-c) 31. DUBOIS 67. Dundo 40.
Compagnie Minière des Grands Lacs Africains (Minnielac)	12.	
<i>Congo</i> (C-k) (M-f)	10, 38 , [55 , pp. 160, 161, 162].	<i>Eau blanche</i> (Ebola) (J-c) 31. <i>Eau noire</i> (Dua) (J-d) 31. <i>Ebola</i> (J-c) 31.
Concessions de chutes d'eau	12-15.	Échelles de brassage 23. Échelles limnémétriques 16, 44.
Congrégation des Frères des Écoles chrétiennes	14.	<i>Edouard</i> (Lac) (R-g) 36, [55 pp. 44, 160].
Coquilhatville (G-f)	11, 17, 57.	Elila (N-i) 11, 19, 72.
CORNET (Chute) (P-q)	12, 184, [55 , p. 160].	<i>Elila</i> (Q-j) 10, 11, 19, 42.
COURTOY, F.	43.	Elingampangu 11.
COUVAS	95.	ELISSEN, J. M. 43, 131.
Costermansville		ELSKENS 69.
Cotanga	90.	<i>Endemanu</i> (O-i) 14.
Cotonco	14.	Énergie hydro-électrique 12-15, [55, p. 161].
COOREMAN	114.	Esaka-Amont (F-j) 24, 109.
CREPLET, L.	186.	Esaka-Aval (F-j) 24.
C. S. K. (Comité Spécial du Katanga).	13.	Établissements Industriels du R. U. (Etiru) 12.

Établissement du Port à Banana	[55, p. 47].	<i>Giri</i>	(G-e)	10.
Etriu	12.	<i>Gombe</i>	(F-g)	17, 55.
		<i>Gombe Matadi</i>	(C-k)	14.
		<i>Gombo</i> (Plantations de . .) (R-j)	14.	
		<i>Gondokoro</i> (T-b)	[55, p. 34].	
		<i>GOUMOËNS (DE)</i>	43, 169.	
		<i>Greinerville</i> (R-l)	42.	
		<i>GRENFELL, G.</i>	41.	
				H
		<i>HALIN</i>	[55, p. 40].	
		<i>Hauteurs limnimétriques</i>	44-185.	
		<i>HENDRICK</i>	87.	
		<i>HERMANS, L.</i>	62, 64, 65, 67, 68, 89, 160.	
		<i>Hima</i>	[55, p. 36].	
		<i>HOIMA</i>	36.	
		<i>HUBERTY, F.</i>	14.	
		<i>Huileries du Congo Belge</i>	116.	
		<i>Huilerie Le-naerts</i>	135.	
		<i>Hydrocongo (Comité Hydrographique du Bassin Congolais)</i>	3, 5.	
				I
		<i>Ibembo</i>	(L-d)	32, 160.
		<i>Ikali</i>	(J-i)	11.
		<i>Ikela</i>	(L-h)	11, 178.
		<i>Ikelemba</i>	(G-f)	10, 17.
		<i>Ilé Bertha</i>	(N-f)	18, 66.
		<i>Ilébo</i>		Voir Port-Francqui.
		<i>Ilunga-Ngoy</i>		20.
		<i>Impfondo</i>	(G-e)	29.
		<i>Ingende</i>	(G-g)	31, 40, 146.
		<i>Inkisi</i>	(D-l)	12, 38.
		<i>Indururindi (Industrielle du Ruanda-Urundi)</i>		14.
		<i>Inongo</i>	(G-h)	26, 126.
		<i>Inzia</i>	(G-n)	10, 27.
		<i>Interfina</i>		147.

Irasende		30, 145.
Irebu	(F-g)	11, 17, 29, 56.
Isangi	(M-f)	11, 18, 42, 65.
Ishango		36.
Isomu	(R-j)	12.
<i>Itimbiri</i>	(L-d)	10, 19, 32, 40, 155 à 161, 186.
Itimbiri Km 6	(K-d)	[55, p. 30].
Itoko	(J-h)	11.

J

JANOR (Centra-		
le)	(I-m)	12.
JOACHIM, V.		186.
Juba	(T-b)	[55, p. 34].

K

Kabale	(R-h)	[55, p. 36].
Kabalo	(O-m)	20, 34, 86.
Kabelwe	(O-o)	21, 96.
Kabumbulu	(O-n)	20, 90.
Kabwe Km 325	(O-o)	38.
Kadahokwa	(R-i)	12.
Kadia	(O-n)	21, 93.
Kagera	(S-h)	36, [55, p. 35].
<i>Kahawa</i> (Baie)		[55 p. 153].
Kailenge	(N-i)	19, 77.
KALBERMATTEN		
(DE), P.		101.
Kalima	(O-i)	14, 34.
Kalina	(D-k)	16, 48.
Kalombo	(O-n)	21, 94.
Kalombwa	(O-n)	21, 91.
<i>Kalule-Sud</i>	(N-p)	12.
<i>Kalumengongo</i>	(P-o)	12, 42, 183.
Kalundu	(R-j)	171.
Kalundwe	(N-n)	42.
Kamisuku	(O-i)	34.
Kamituga	(Q-j)	12.
Kampene	(O-j)	14.
Kampiusi (Mont)		[55, p. 33].
Kamukishi	(O-o)	21, 38.
Kandolo	(F-j)	23.
Kaniga	(R-j)	12.
Kaniki	(R-j)	12.
<i>Kaonde</i> (Lac)		20.
Kapanga	(F-l)	11.

Kapolowe	(O-q)	35, 42, 184.
<i>Kapolowe</i> (Lac)	(O-q)	Voir Kapolowe.
Kasa	(H-g)	11.
<i>Kasai</i>	(I-k)	10, 12, 17, 22, 38, 186, [55, p. 161].
		Voir aussi Stations limnimétriques.
Kasenga	(Q-q)	11, 35, 182.
Kasenganeke		
	(Mont)	181.
Kasenyi	(S-e)	36, [55, p. 35].
Kasinge	(O-m)	20, 87.
Kasongo	(O-k)	11, 19, 82, 169.
Kasongo-Lun-		
da	(E-m)	27, 131.
Kasuku	(N-h)	19, 76.
Katala		[55, p. 47].
Katende		19.
Katunguru	(S-g)	36, [55, p. 35].
Kayongwe	(R-j)	12.
Kayumba	(O-m)	20.
<i>Kazinga</i> (Che-		
nal)	(S-g)	36, [55, p. 35].
Kenge	(F-k)	27, 135.
Kese	(G-j)	24, 111.
Khartoum		[55, p. 34].
KHOHLOFF, A.		72.
KHRONUQUE		43.
Kiabo	(O-o)	11, 21, 97.
Kiambi	(Q-n)	11, 35, 178.
Kibali	(R-c)	31.
Kibara	(Mines	
des)	(P-o)	183.
Kibambili	(F-j)	23.
Kibombo	(N-j)	11, 19, 81.
Kibumbu	(R-j)	12.
Kiburara		36.
Kifita		14.
Kigali	(S-h)	12.
Kigoma	(R-k)	170, 171.
Kikwit	(G-l)	11, 27, 133.
Kilindi	(N-h)	19, 71.
Kilo-Moto		12, 14, 31, [55, p. 163]. Voir Budana, Moto, Nzoro, Shari.
<i>Kilubi</i>	(N-o)	14, 42.
Kimana	(F-j)	24, 38.
Kimbali	(F-i)	26.
Kimbili	(F-k)	11.
Kimwezi		209.

Kindu	(N-i)	11, 19, 38, 80.	Kowe	(N-h)	19, 75.
Kingushi-			Kribi		[55, p.124].
Amont	(E-l)	26, 129.	KUFFERATH, J.		43.
Kingushi-Aval	(E-l)	11, 26.	Kunda	(O-j)	14.
Kinétain		14.	Kunzulu	(E-j)	17, 50.
Kinshasa		48.	Kutu	(G-i)	11, 26, 40, 122.
Kinza	(F-j)	24.	Kutu-Moke	(F-j)	23, 106.
Kinzia		24	Kwamouth	(E-j)	11, 17, 51.
Kiri	(H-h)	11.	Kwango	(E-k)	10, 23, 26, 40.
Kironga	(R-j)	14.	Kwilu (Bas-		
Kirundu	(N-g)	19, 70.	Congo)	(C-l)	14, 22, 38, 101.
Kiryi	(R-h)	12.	Kwilu (Kasai)	(H-m)	10, 27.
Kisale (lac)	(O-o)	93, [55, p. 163].	Kwisumo	(R-j)	12.
Kisantu		22, 103.	Kyaka Ferry		36.
Kisenyi	(R-h)	10, 35, 775, 176, 177.	Kyanjojo		36.
Kitambala	(D-k)	16.	Kyimbi	(Q-k)	14, 34, 42, 169.
Kitule	(O-l)	20, 85.			
Kivimba	(R-j)	12.			
Kivu (lac)	(R-h)	10, 35, 174, 175, 186,			
		[55, p. 160, 161].			
Km 1, Elila	(N-i)	42.	Laka Bingiri	(L-d)	32 159.
Km 3, Ulindi	(N-h)	42.	Laka Mea		40.
Km 6 Itimbiri	(K-d)	[55, p. 30].	LAMOEN J.		186.
Km 7, Lukuga	(O-l)	42.	Lediba	(E-j)	22, 38, 104.
Km 7, Luvua	(Q-n)	42.	Laka Mea		40.
Km 8, Lukuga	(O-l)	42.	LAMOEN, J.,		186
Km 15 (Amont			Legu		14.
Kongolo)	(O-l)	38.	LEMAIRE, CH.		57, 62, 162.
Km 40 (Amont			Le Marinel		14, 22
Lukuga)	(O-l)	38.	Léopold II		
Km 45, Kasai	(E-j)	38.	(Lac)	(G-i)	10, 26.
Km 50, Sanku-			Léopoldville	(D-k)	11, 48.
ru	(Ik)	40.	Léopoldville-		
Km 60, Lufira	(O-o)	42.	Est	(D-k)	16, 29, 48.
Km 112, Ubangi-			Léopoldville-		
gi	(O-j)	40.	Ouest	(D-k)	16, 48.
Km 170 (Amont			LHOEST		114.
Luvua)	(O-m)	38.	Libenge	(G-c)	11, 29, 144.
Km 212, Kasai	(F-j)	38.	Likame	(J-c)	31.
Km 323 (Ka-			Likimi	(I-d)	31, 153.
mukishi)	(O-o)	38.	Likoto	(M-h)	11.
Km 325 (Kab-			Lilanga	(F-f)	28, 40, 142.
we)	(O-o)	38.	Lilo	(N-g)	19, 69.
Km 447 (Amont			Limnimètres		16-36, 44-185.
Kisale)	(O-o)	38.	Lindi	(N-e)	19, 33.
Koba	(T-d)	[55, p. 35].	Lisala	(J-d)	18, 61.
Kole	(K-j)	11, 26, 124.	Lodi	(J-k)	27, [55, p. 114].
Kongolo	(O-l)	11, 20, 38, 83.	Lodja	(L-j)	26, 125.
Koni	(P-q)	12.	Lofoi		35.
Konko		35.	Lokandu	(N-i)	19, 78.
			Lokolenge	(K-e)	11.

		M
<i>Lokoro</i>	10.	
<i>Lolo</i>	(L-d) 32, 156 .	
<i>Lonami</i>	(N-m) 10, 19, 33, 42 .	Mabenga (G-j) 112.
<i>Lomela</i>	(L-i) 31, 149 .	MAHIEU 48.
<i>Lomela</i>	(L-i) 10, 31.	Maka (O-o) 21, 98.
<i>Longo Longo</i>	(O-n) 20.	Makamba (R-k) 14.
<i>Lopori</i>	(J-c) 10, 31.	Makaw 24.
<i>Losombo</i>	(H-c) 40 .	Makumbi (I-l) 11.
<i>Lotoi</i>	(G-h) 10.	Makungu 34, 169 .
<i>Lowa</i>	(O-h) 19, 38 , 72.	Malela (A-l) [55, p. 47].
<i>Lowa</i>	(N-h) 19.	Malemba (Bi-
<i>Lua</i>	(G-d) 10, 30, [55, p. 127].	langa) (L-m) 14.
<i>Luachimo</i>	40 .	Malemba Nku-
<i>Lualaba</i>	(N-p) 10, 14, 18.	lu (O-o) 21, 92.
<i>Luama</i>	(P-k) 169.	Maluku-État (D-k) 16, 49 .
<i>Luapula</i>	(Q-q) 10, 35, 42 .	Mandungu (L-d) 32, 40 , 158 .
<i>Luazi</i>	(C-k) 14.	Mangai C. K. (H-k) 25.
<i>Lubefu</i>	(M-k) 28, 139 .	Mangai-Lhoest (H-k) 25, 114 .
<i>Lubefu</i>	(M-l) 28.	Manianga (C-k) 38 .
<i>Lubiadja</i>	(O-i) 14.	Manono (P-n) 180.
<i>Lubilash</i>	(L-m) 12.	Marées Voir Banana.
<i>Lubondaie</i>	(K-m) 12.	<i>Maringa</i> (L-g) 10, 31.
<i>Lubudi</i>	(N-p) 12.	MARTHоз, A. 186.
<i>Luebo</i>	(J-l) 11, 27, 40, 140 .	Masangano 36.
<i>Luebo</i>	(J-l) 140 .	Masongo (R-i) [55, p. 44].
<i>Lufira</i>	(O-r) 12, 21, 35, 43 , 184 , [55, p. 160].	Matadi (B-l) 12, 16, 46 .
<i>Luilaka</i>	(J-i) 10.	Mateba (A-l) [55, p. 160].
<i>Luisa</i> (Cotonnière de la...)	12.	MAURITZEN, J.G. 39.
<i>Lukala</i>	(C-l) 22.	<i>Mbale</i> (P-o) 12, 35, 42 .
<i>Lukenie</i>	(L-j) 10, 26, 27.	Mbali (F-a) 40 .
<i>Lukolela</i>	(F-h) 17, 54 .	Mbao (F-l) 11.
<i>Lukolu</i>	(S-f) [55, p. 35].	Mbila (B. S.) (O-l) 20, 84 .
<i>Lukuga</i>	(Q-l) 10, 21, 34, 42 , [55, p. 160].	Mbila (Itimbiri) 32.
Lukuga — C. F.		<i>Mbizi</i> 14.
L., pont rail	(O-l) 34.	Mbuku [55, p. 36].
<i>Luhula</i>	(F-k) 10.	M. C. K. (Mission Cartographique du Kasai) 108.
<i>Luleo</i>	40 .	MICHA, P. 14.
<i>Lulonga</i>	(G-f) 11, 17, 58.	Mincobel (Cte Minière du Congo belge) 14, 40 .
<i>Lulonga</i>	(H-e) 10, 31, 40 .	Mines d'étain de Kindu 12.
<i>Lulua</i>	(L-q) 10, 28.	Mines d'or Belgika (Belgi-kaor) 12.
Luluabourg	(K-l) 28.	Mines d'or de Kilo Moto Voir Kilo Moto.
Lumbu-Moke	(F-j) 23.	
Luozi	(C-k) 16, 47 .	
Lusambo	(L-k) 11, 27, 137 .	
Lusanza	(K-n) 12.	
<i>Lutshurukuru</i>	(O-i) 12, 13, 33, 34, 42 , 168 .	
<i>Luvua</i>	(P-m) 10, 12, 21, 35, 42 , 181 .	

		N
Minière du B. C.		
K.	12.	Navigabilité 10-11.
Minière lac	12.	<i>Ndahangwa</i> (R-j) 14.
Minière des Grands Lacs	12.	<i>Ndalaga</i> (Lac) (R-h) [55, p. 160].
Minière du Congo belge (Compagnie)	14.	<i>Ndijili</i> Voir Djili.
Mission Cartographique du Kasai (M. C. K.)	108.	<i>Ndolo</i> (Q-k) 42 , 169.
Missionnaires d'Afrique	12.	<i>Nepoko</i> 14.
Mitwaba	(P-o)	<i>Ngamba</i> 36.
Mobaye	(J-b)	<i>Ngiri</i> Voir <i>Giri</i> .
Mobeka	(H-e)	<i>Ngongo</i> 11.
Mobenzele	(F-c)	<i>Nkussi</i> [55, p. 35].
Mobic	(F-j)	<i>Nil</i> 36, [55 pp. 34 , 34 , 35 , 35 , 161, 162].
Mobindo	(I-e)	<i>Nil Albert</i> (T-c) 36, [55, pp. 34 , 34 , 35 , 35].
Moenge	(K-d)	<i>Nil Victoria</i> (T-d) 36, [55, p. 35 , 35].
<i>Moero</i> (Lac)	(Q-o)	Nimule (T-c) [55, p. 34 , 34].
Moga	(O-i)	<i>Nioki</i> (F-i) 26, 121 .
Mogalo	(H-c)	Nisot, J. 16, 17, 18.
<i>Momboyo</i>	(H-g)	Nivellement Voir Référence.
Mompono	(J-f)	<i>Nkussi</i> 36.
<i>Mongala</i>	(I-d)	Nouvelle-An-
Mongalla	(T-a)	vers (H-e) 17.
Mongoumba	(G-c)	<i>Nyam Gasha</i> [55, p. 35].
Monianga	(G-e)	Nyakanyasi 36.
Moto	(R-c)	<i>Nyarutindutsi</i> (R-j) 14.
<i>Mpanga</i>	(S-f)	<i>Nyawarongo</i> (S-i) [55, p. 35].
<i>Mpozo</i>	(B-l)	Nyonga (O-n) 21, 95.
<i>Misisi</i> (Muzizi)	(S-f)	Nzilo (N-q) 14, 22, 23, 38 , 109.
<i>Muca</i>		Nzizi Voir Zizi.
<i>Mufo</i>		Nzoro (R-c) 12.
<i>Mugere</i>	(R-j)	Nzoro (R-c) 12, 31.
<i>Mugisumu</i>	(R-j)	O
<i>Muiha</i>		OBERLÉ 43.
Mulongo	(O-n)	Office d'Exploita-
Muramvya	(R-j)	tion des
Murchison (Chutes)	(T-d)	Transports
Mushic	(E-j)	Coloniaux
Mushuni	(F-k)	(Otraco) Voir Otraco.
Mutir	(T-d)	<i>Oke</i> 72.
Muyumba	(P-n)	<i>Opala</i> (M-g) 33, 164 .
<i>Muzizi</i>	(S-f)	Ossossoff, D. 39, 43.
Mwadingusha	(P-q)	Otraco 8, 12, 186.
		Ouabundu 68.
		<i>Oubangui</i> 194, voir <i>Ubangi</i> .
		Ouesso (E-e) 40 .

P		REID, R. L.	32, 33, [55, p. 162].
Palambo	(G-b) 30.	Rejaf (T-b)	[55, p. 34].
Pakwatch	(T-d) 36, [55, p. 35, 35].	Repérage du zéro	16, 17.
Panga	(O-c) 33.	REUL	12.
Pania Mutombo	(L-l) 11.	Rhodésie	7.
Panu	25.	Riba-Riba	72.
Panyamur	(T-d) [55, p. 35].	RIBEIRO	131.
PATERNOTTE,		Romée (M-f)	18.
M. O.	133.	ROUSSILHE, H.	39, 41, [55, pp. 124, 162].
PAUWELS	41.	Rubi (M-d)	32.
Penge	(R-h) 12.	Ruhengeri (R-h)	12.
PETROCOKINO	41.	Ruiki (N-g)	10.
Piana Mwanga	(Q-n) 12, 35, 42 , 179, 180.	Ruimi	[55, p. 36].
PIROTE, FR.	12.	Ruizi	[55, p. 36].
Plantations de Thé		Ruki (G-g)	10, 17, 31, 40 .
au Kivu	14.	Ruvuvu (S-i)	[55, p. 35].
POGGE II		Ruzizi (R-j)	12, 35, 42 .
(Chute)	(I-m) 12. Voir <i>Tshikapa</i> .	Rwamamba (R-i)	12.
Pont C. F. L.	(O-l) 11, 34. Voir <i>Luhuga</i> .		
Ponthierville	(N-g) 11, 19, 68.		
Pont route			
Kwilu B. C.			
(Lukala-Songololo)	(C-l) 22, 38 , 101.	Salonga (J-h)	10.
Pont route Uvira-Usumbura	(R-j) 42 . Voir <i>Ruzizi</i> .	Samangwa (M-k)	28, <i>138</i> .
Popokabaka	(E-l) 27, <i>130</i> .	Sanga (D-k)	12, [55, p. 162].
Port-Francquei	(I-k) 25, 38 , <i>118</i> .	Sanga (E-f)	40 .
Poto Poto	(F-j) 23.	Sango (T-g)	[55, p. 35].
Pozo	Voir <i>Mposo</i> .	Sankuru (I-k)	10, 25, 27, 40 .
Protectorat de l'Uganda	Voir Uganda.	SCAGLIOSI	50.
PRINA-SELLA	13.	Sebeya (R-h)	12, 14, 35, 42 .
Pweto	(Q-o) 11, 35, <i>181</i> .	Sedec	17.
		Seko (G-j)	24, <i>110</i> .
		Semliki (R-f)	36, [55, p. 35].
		Sermikat	183.
		Service des Voies nava-	
		gables	7.
		Shabunda (P-i)	33.
Référence (Nivellement)	16, 17, <i>184</i> , [55, p. 47].	Shangugu (Q-i)	14.
Régie des Distributions d'Eau et d'Électricité du Congo belge et du Ruanda-Urundi, Régie des Eaux (Regideso)	7, 12, 22, 43, 67.	Shari (S-d)	12, 33.
		Simak (Sté Immobilière du Kivu)	12.
		Simba (K-f)	11.
		Simkat (Sté Belge Industrielle et Minière du Katanga)	12.

Société des Ciments du Congo (Cico)	14, 101.	Belges	Voir Géomines.
Société Cotonnière de la Luisa	12.	Société Immobilière au Kivu	12.
Société d'Exploitation et de Recherches Minières au Katanga (Sermikat)	12, 183.	Société Industrielle du Ruanda-Urundi	14.
Société des Forces Hydro-électriques de l'Est de la Colonie	71.	Société Industrielle et Minière du Katanga (Simkat)	12.
Société des Forces Hydro-électriques de Sanga	12.	Société Internationale Forestière et Minière du Congo (Forminière)	12.
Société des Forces Hydro-électriques du B. C. (Forces)	7.	Société Minière du Beceka	12.
Société des Mines d'Or de Kilo-Moto	12, 31. Voir Kilo-Moto.	Société Plantations de Gombo	14.
Société des Missionnaires d'Afrique	12.	Sogefor	8, 12, 184.
Société Établissements Industriels du Ruanda-Urundi (Eti-ru)	12.	Soleniama I, II (S-e)	12.
Société Générale des Forces Hydro-électriques du Katanga	Voir Sogefor.	Songololo (C-l)	22.
Société Géologique et Minière des Ingénieurs et Industriels		SÖRENSSEN	16.
		SPIRATO	95.
		Stanley-Pool (D-k)	38.
		Stanleyville (N-f)	11, 14, 18, 31, 33, 38, 42, 67, 149.
		Stations limnémétriques.	Voir limnimètres.
		Sydelco	39, 102, 103.
		Sydelkir	43, 174, 175, 177.
		Sydelstan	167.
		Symétain	12, 14, 34, 43, 168.
		Synéba, Mission	39.
		Syndicat pour l'Électrification de Stanleyville (Sydelstan)	167.

T

- Tabora 74.
Tanganika
 (Lac) (R-l) 10, 35, 186, [55, pp. 160, 161, 162].

- Tanganyika Territory* 7, [55, p. 161].
 Tende (K-n) 12.
Terakeka (T-a) [55, p. 34].
 Theki 14.
 THYS, R. 39, 101.

- TOLEDO* (de),
 S. B. 41.

- TRIQUET, J. 8.
Tshala I, II (L-m) 12.
Tshibila 14.
Tshikapa (I-m) 11, 25, 120.
Tshofa (N-l) 33, 165.
Tshopo (N-f) 14, 33, 42, 167.
Tshuapa (M-i) 10, 31, 40,
Tshumbiri (E-i) 17, 52.
Tshunyu (Q-i) 14.
Tubila-Amont (N-h) 19, 74.
Tubila-Aval (N-h) 19, 73.
Tumba (Lac) (G-g) 10, 28.

U

- Ubangi* (G-e) 10, 17, 28, 40, 186,
 [55, p. 162].

- Uganda* (Protectorat) (T-f) 7, 36, [55, pp. 34, 35].
Uganda (Annual Report) 186.
Uele (K-c) 14, 31, 40.
Ukaturaka (I-e) 17.
Ulindi (O-h) 19, 42, 168.
 U. M. H. K.
 (Union Mi-
 nière du Haut
 Katanga) 12.
Usa Pont route (R-j) 42.
Usumbura (R-j) 12, 14, 35, 42, 172.
Uvira (R-j) 35, 171.

V

- VANDE KERKHOVE, J. 143.

- Vanderlinden*, R. [55, pp. 160, 163].
 Vandeuren, P. 186.
Verlinden, M. P. 61, 80, 127, 144, 150.
Victoria (Lac) (T-h) 36, [55, p. 35].

- Vogel* (DE), H.
 C. 14.
 Voies naviga-
 bles (Caracté-
 ristiques) 9.
 Id. (Classification) 10-11.
 Id. (Navigabilité) 10-11.

W

- Wadelai (T-d) [55, p. 34].
Waga (R-j) 12.
 WALL, P. [55, p. 160].
WAHA (DE) [55, p. 43].
Wamba (F-n) 10, 27.
Wanie-Rukula 19.
 WARNIMONT, F. 39.
 WAUTERS 142.
 WEBER 47.
 WERY, H. 14.
 WILLEMOËS
 d'OBRY, U. P. 105, 140.
 WISSMANN (VON) 41.
Wombali (F-j) 11.

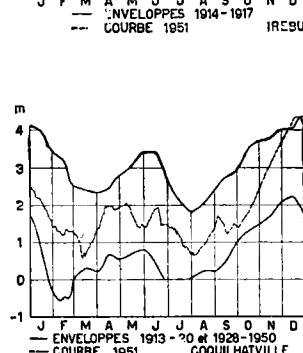
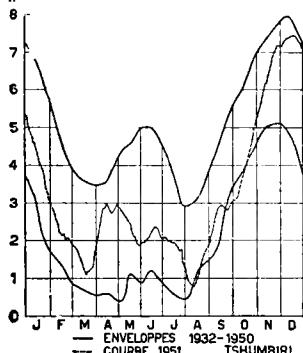
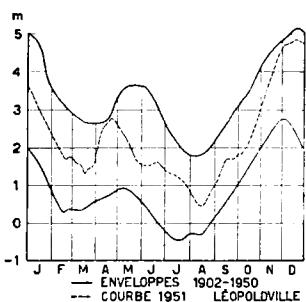
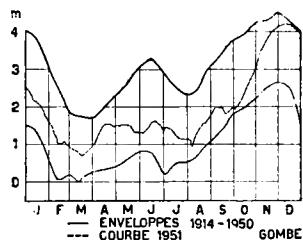
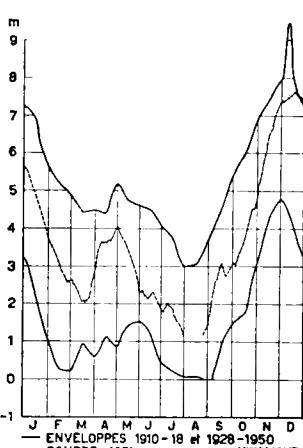
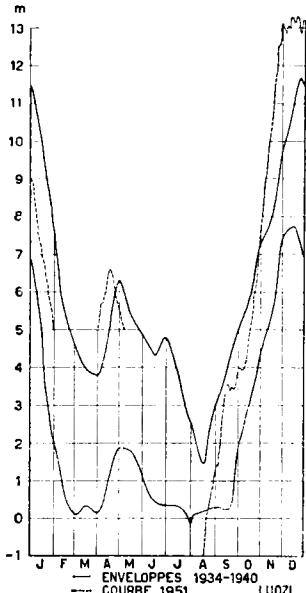
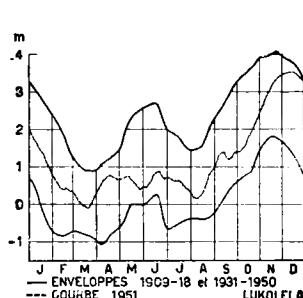
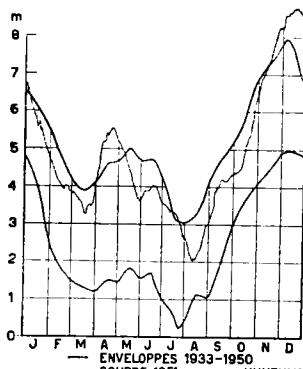
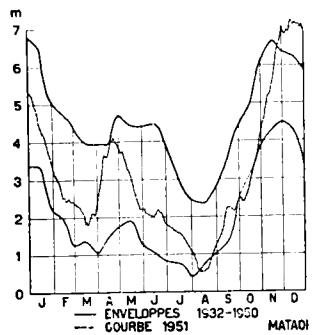
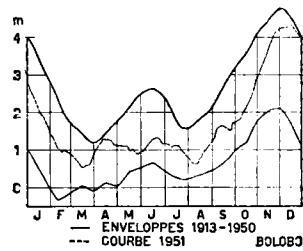
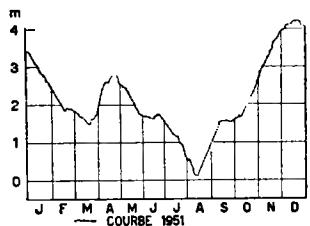
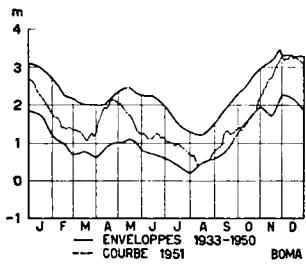
Y

- Yambinga* (K-d) 11, 18, 63.
Yambuya (M-e) 11, 32, 42.
Yankwamu (M-f) 10, 42.
Yanza (R-h) 12.
YAYER, J. 186.
Yongo (J-h) 11.
YOUNG(Centrale)(L-m) 14.
Yuki (H-j) 25, 113.

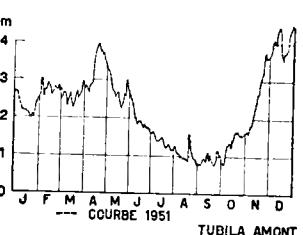
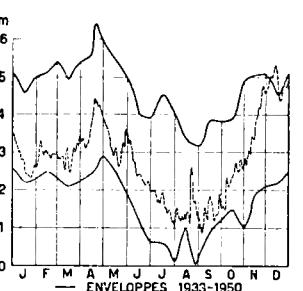
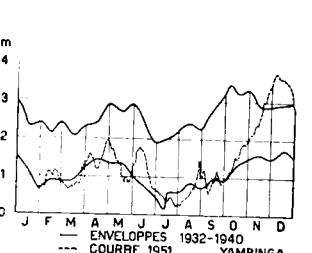
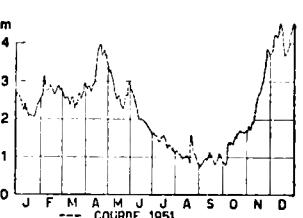
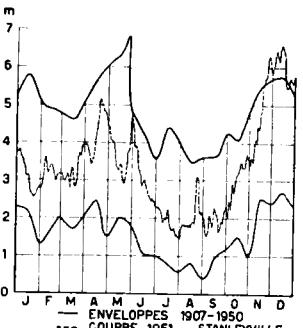
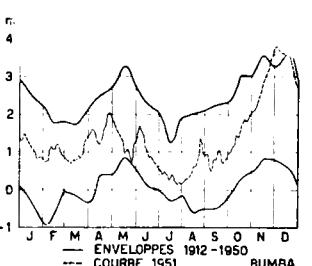
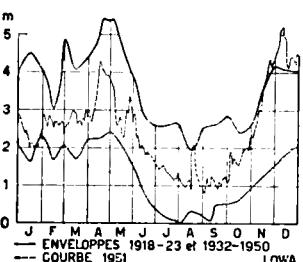
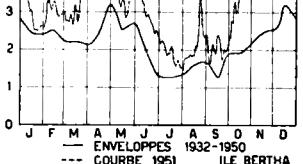
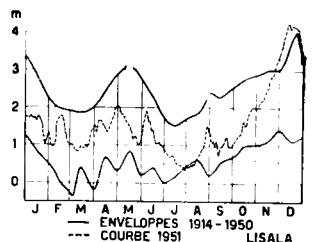
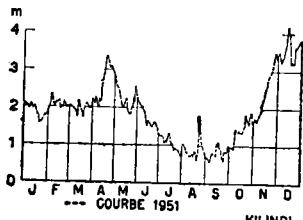
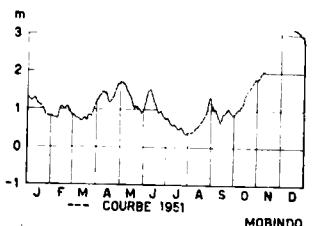
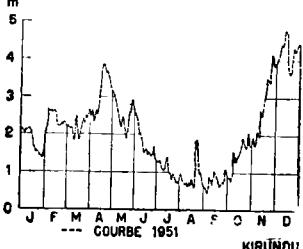
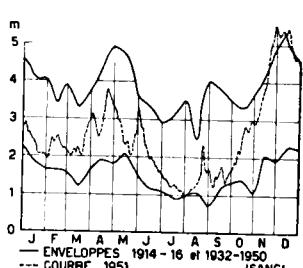
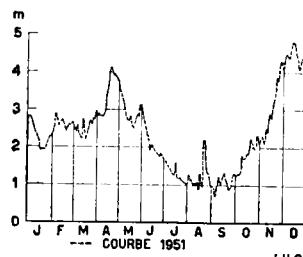
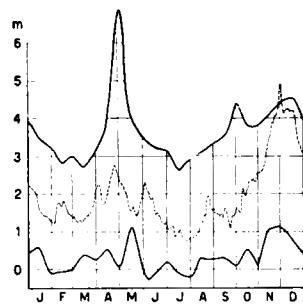
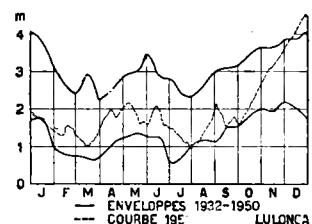
Z

- Zilo* (N-q) Voir Nzilo.
Zinga (G-c) 29, 40.
Zizi (Q-j) 12.
Zongo (C-k) 14, 22, 38, 102.
Zoro Voir Nzoro.

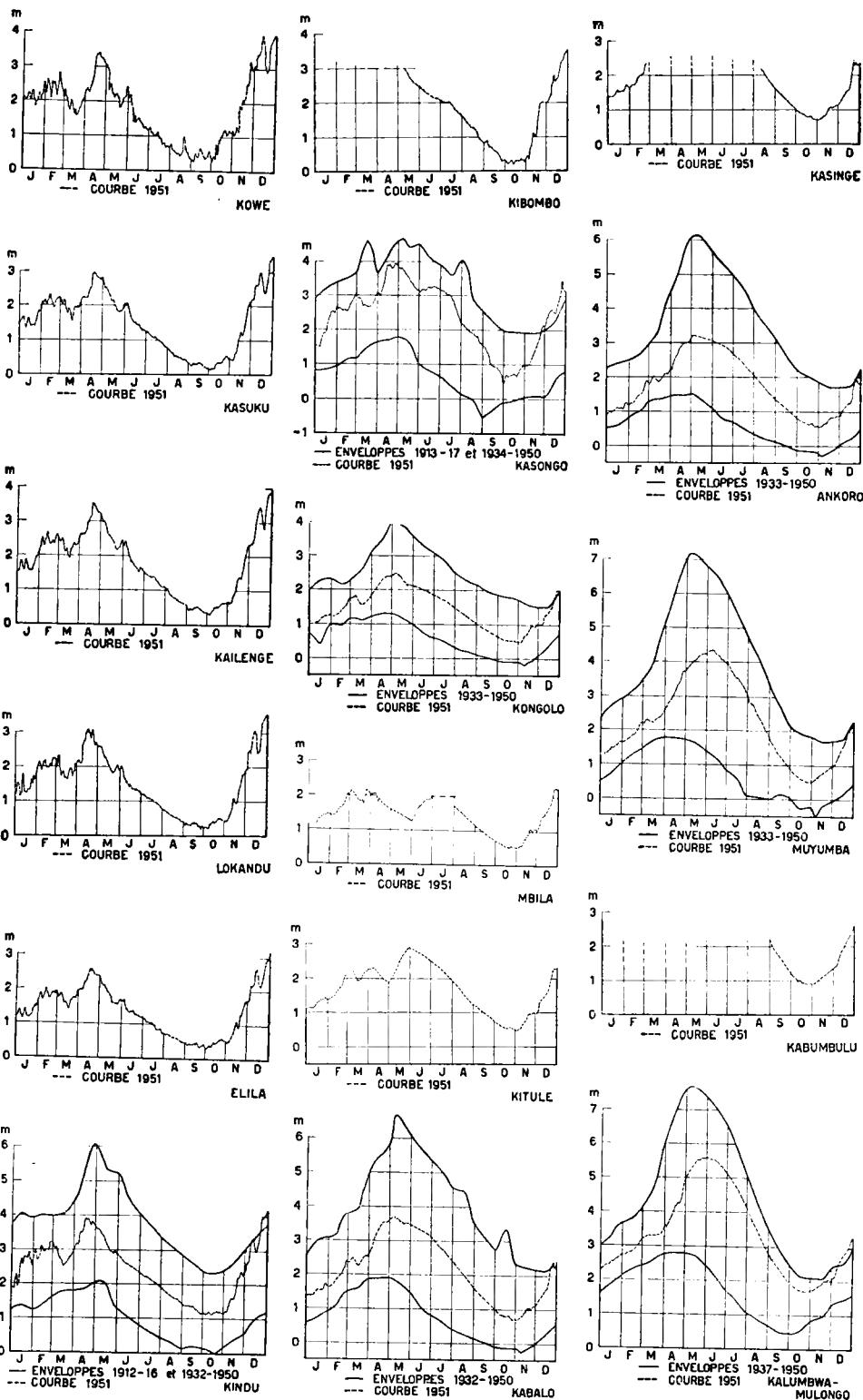




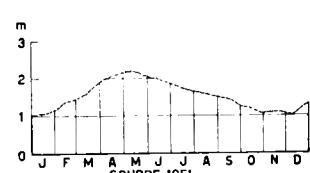
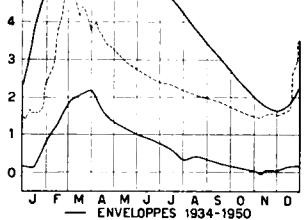
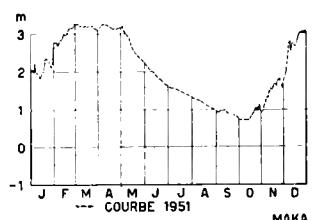
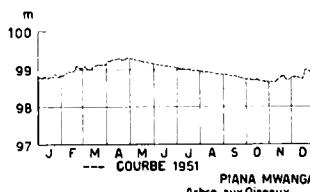
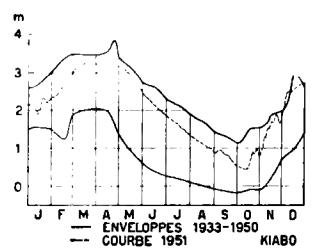
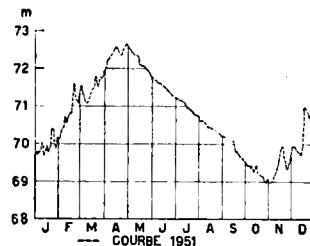
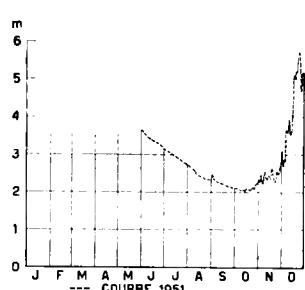
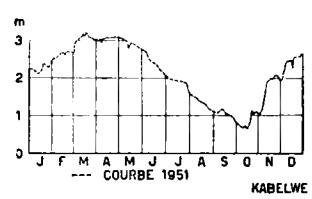
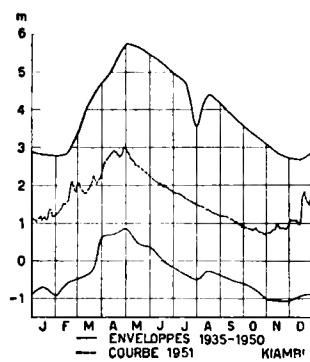
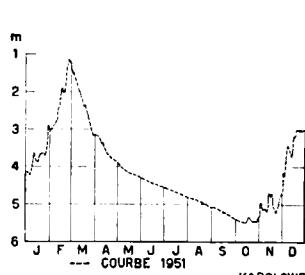
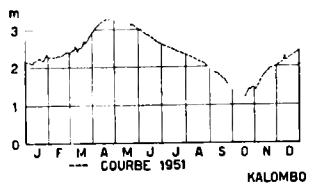
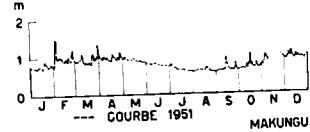
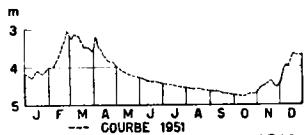
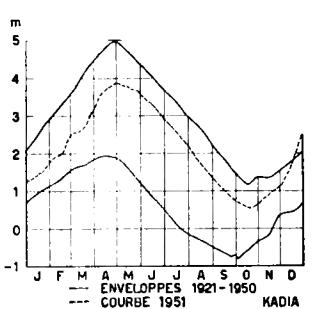
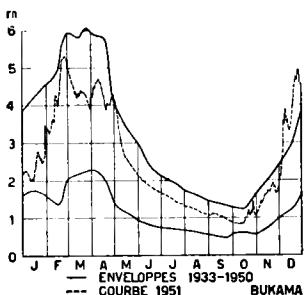
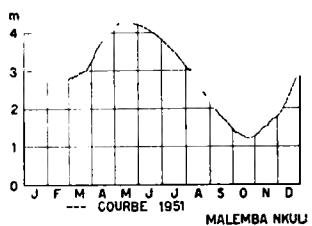
Fleuve Congo de Boma à Coquilhatville.



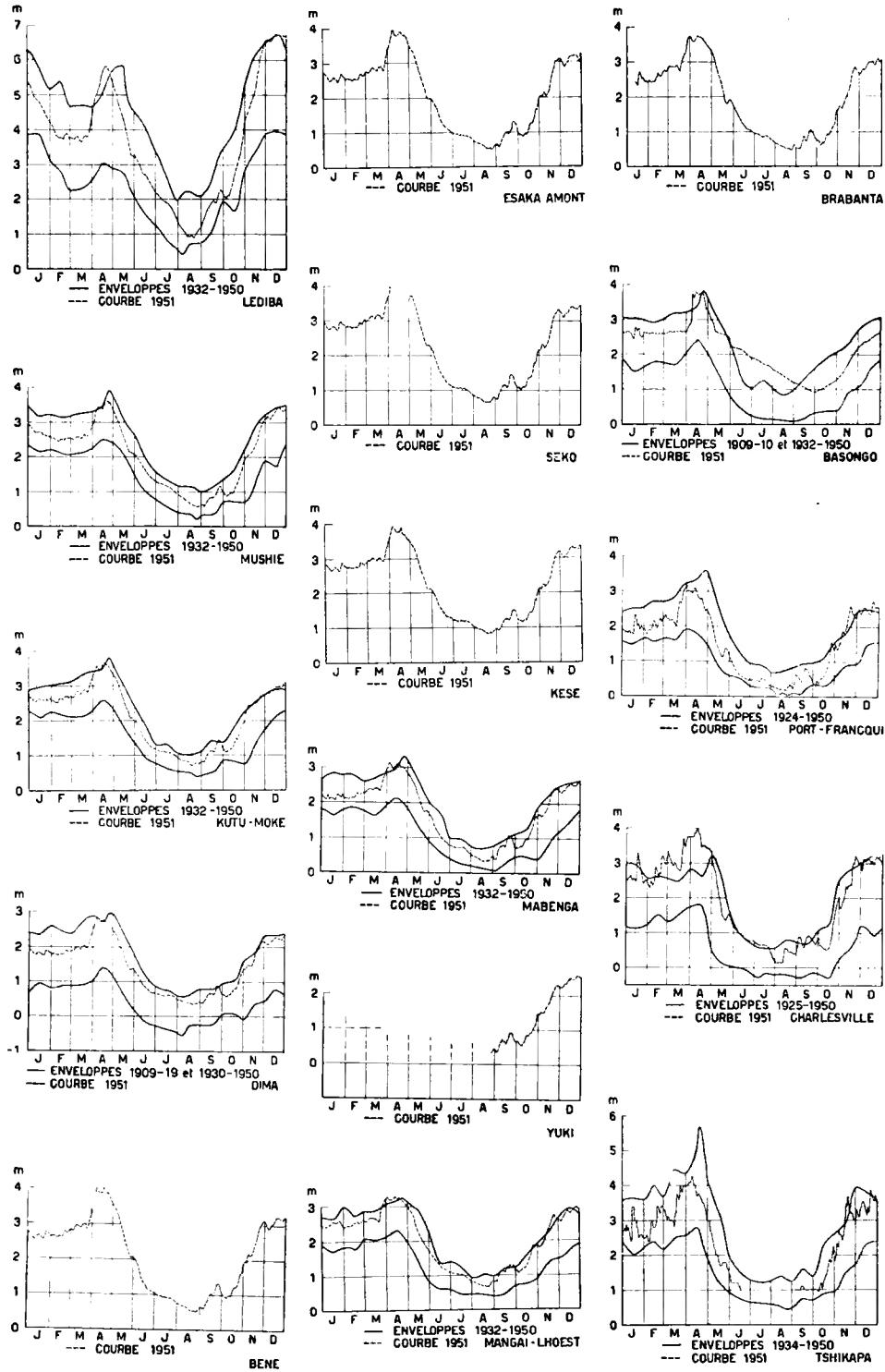
Fleuve Congo de Lulanga à Tubila Amont.



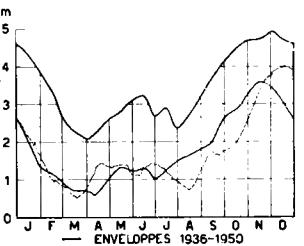
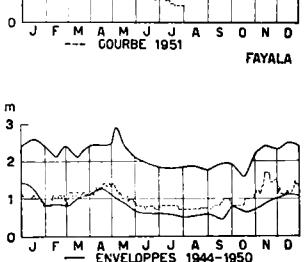
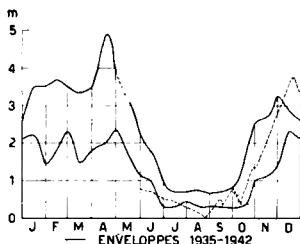
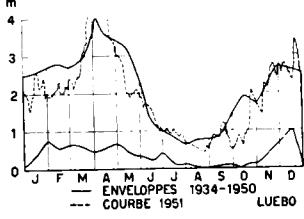
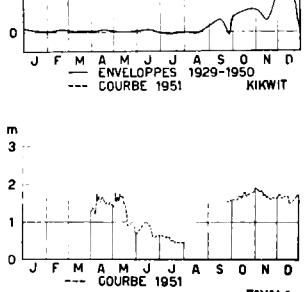
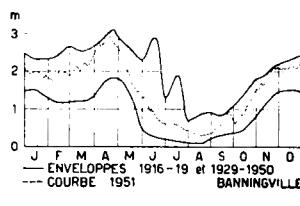
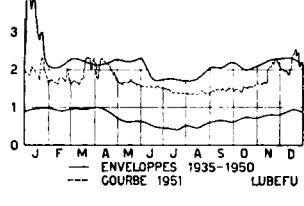
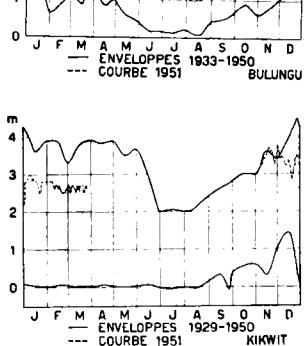
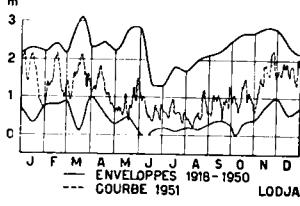
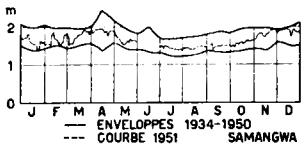
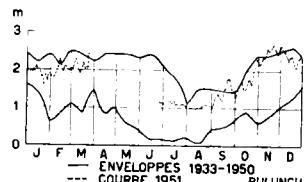
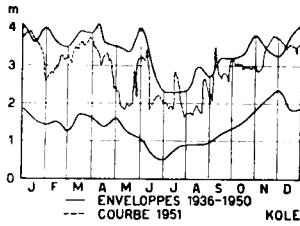
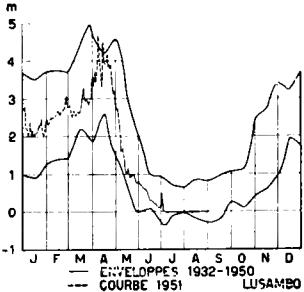
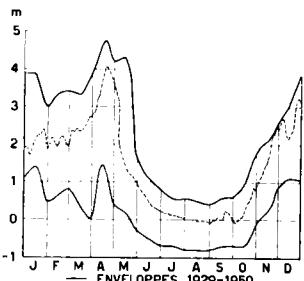
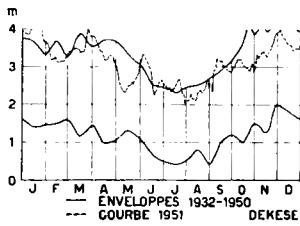
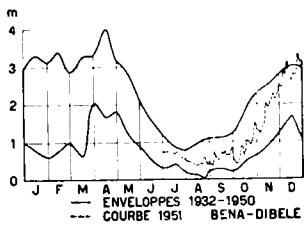
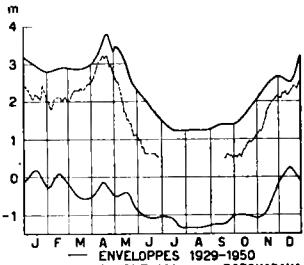
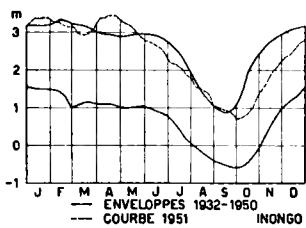
Lualaba de Kowe à Mulongo.



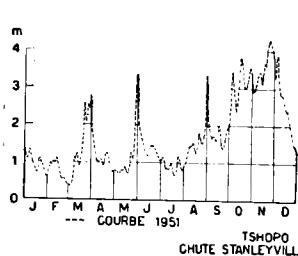
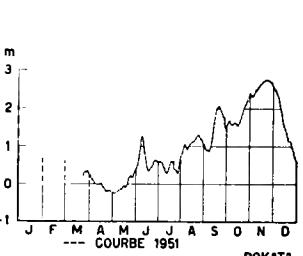
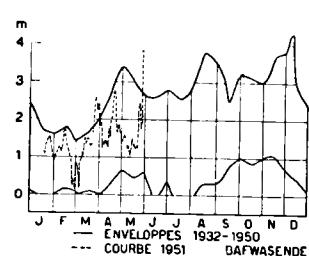
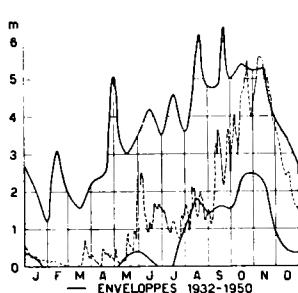
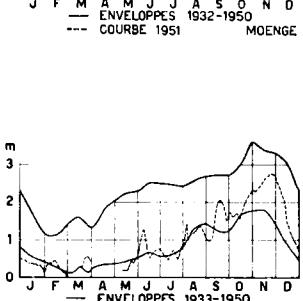
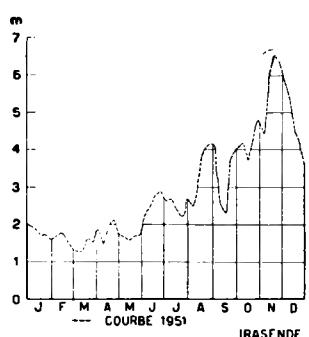
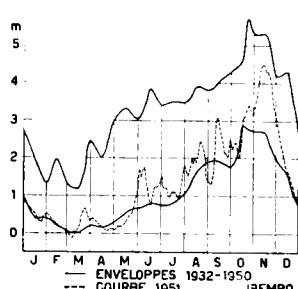
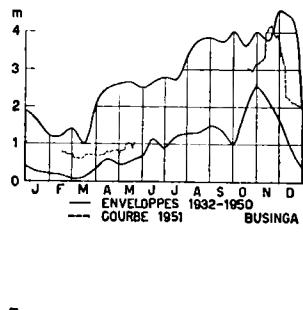
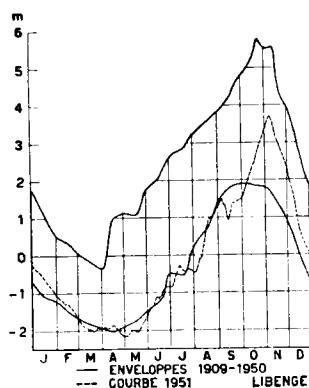
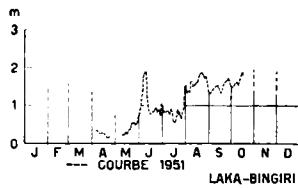
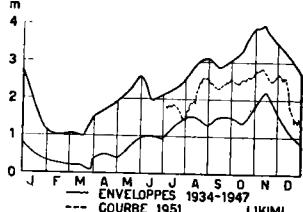
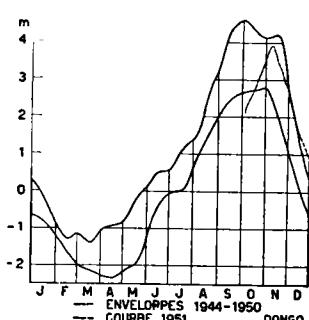
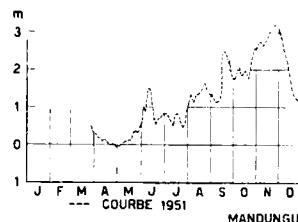
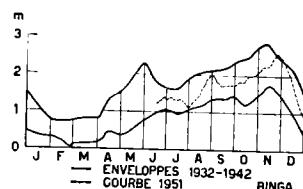
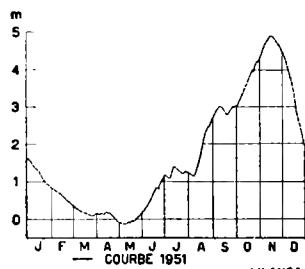
Lualaba supérieur et affluents.



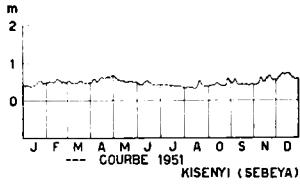
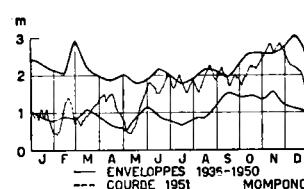
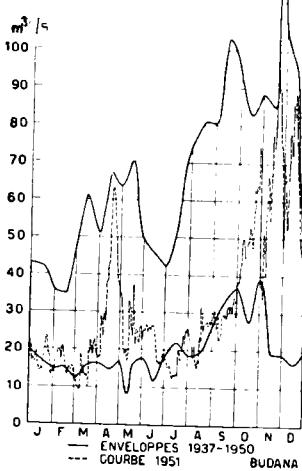
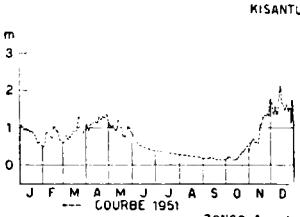
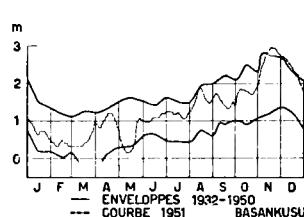
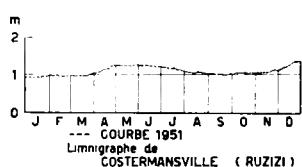
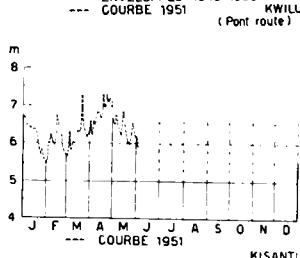
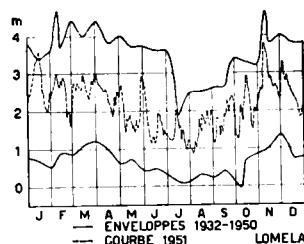
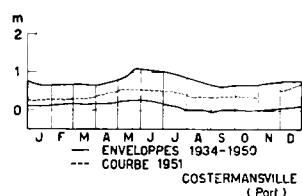
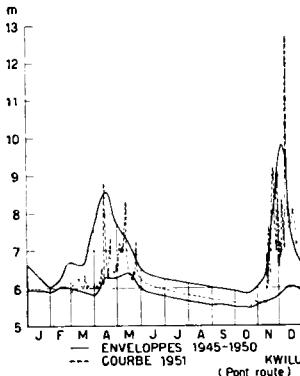
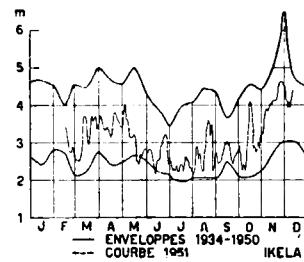
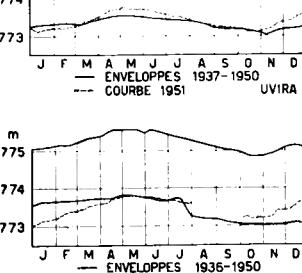
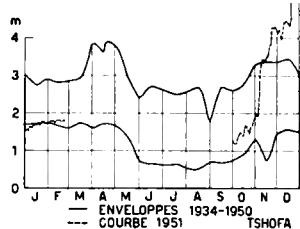
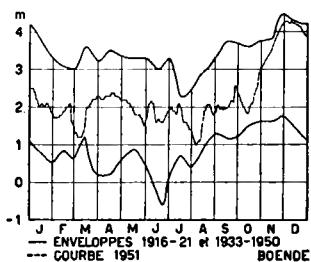
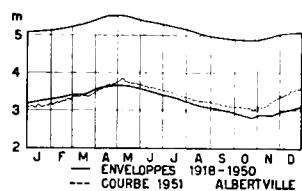
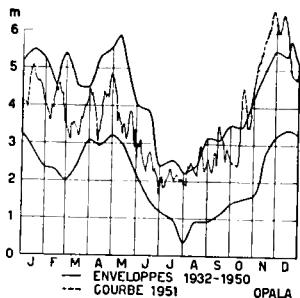
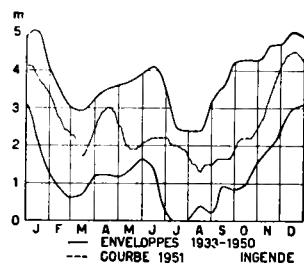
Rivière Kasai.



Affluents du Kasai et lac Tumba.



Affluents Nord du Haut-Congo.



Affluents Sud du Fleuve Congo et lacs de l'Est.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
AVIS AU LECTEUR	3
INTRODUCTION	5
I. Caractéristiques des voies navigables intérieures du Congo belge	9
II. Classification des voies navigables du Congo belge	10
III. Chutes d'eau concédées pour la production d'énergie hydro-électrique	12
IV. Stations limnimétriques : A) Bassin du Congo	16
B) Bassin du Nil	36
V. Débits : Bassin du Congo	37
VI. Hauteurs limnimétriques	44
VII. Bibliographie	186
INDEX	187
DIAGRAMME DES STATIONS.....	199
TABLE DES MATIÈRES	207
ERRATA DES OBSERVATIONS 1948-1950	208

ERRATA DES OBSERVATIONS HYDROGRAPHIQUES
AU CONGO BELGE ET AU RUANDA-URUNDI
(1948-1950) [55]

Page	Ligne ⁽¹⁾	Au lieu de	Lire
24	1	Alt. Brabanta 359, 56	358, 31.
32	6	Makunga	Makungu.
38	6	Stanleyville... 3 jaugeages	Stanleyville... 4 jaugeages
	9	Section mouillée 351	1721.
	10	id. 352	1637.
	11	id. 237	1646.
	13	id. 198	747.
	18	id.	supprimer les lectures du 27.3.1930.
	19	id. 217	677.
44	13	id. 115	283.
45	13	Débit 15	150.
	13	Échelle Kayumba	Échelle Kimwezi
97	3	P. B. E. 0,15	P. B. E. 0,07
131	16	Max. 1932-1950 : 3,50	Max. 1932-1950: 3,68
160	10	... 526-544).	... 626-644).
162	10	(Sous presse)	(1951)
170	9	Makunga	Makungu
172	22	Poto Poto (F. j)... 25	Poto Poto (F. j)... 23

(1) *Italique*: en commençant par le bas.

ÉDITIONS J. DUCULOT. S. A., GEMBLOUX. (*Imprimé en Belgique*).