

N° Identification		Longitude	12°38'E	B V	15.630
2.01	48	Latitude	3°25'S	Km ²	
BASSIN		Altitude	(75 m)	Altitude moyenne	
NIARI					
RIVIERE		Périodes d'observation			
LOUESSE		1957 à			
STATION					
MAKABANA					
Ouverture					
1957					
Fermeture					
BIBLIOGRAPHIE					
Auteur		Titres			
SERVICE HYDROLOGIQUE		EVALUATION DES DEBITS DE CRUES EXCEPTIONNELLES DU NIARI ET DE LA LOUESSE AUX EMPLACEMENTS DES PONTS DU CHEMIN DE FER C.F.C.O.-M'BINDA.			

Historique de l'échelle

ECHELLE N° 1 : Elle est installée le 16 Mai 1957 en rive gauche entre les 3ème et 4ème rapides, 5 kms en amont du confluent avec le Niari, en 2 éléments de 1 m émaillés contrimétrique 0-100 et 100-200.

L'échelle est rapidement abandonnée à cause des difficultés d'accès.

ECHELLE N° 2 : Installée en rive gauche au bac Comilog entre le 1er et le 2ème rapide, le 29 Novembre 1957. L'échelle est descendue de 1m,00 le 27/7/58. Un nivellement de Monsieur MERLEN le 3.8.59 donne le zéro à la cote 69,52. Le 15 Avril 1960, les tracteurs CITRA renversent cette échelle. Un nivellement Comilog, qui s'est révélé faux, de Mai 1959 donne pour cote du zéro de l'échelle 69,84 m (rattachement aux bornes P 89 cote 85,58 et 90 cote 76,55).

ECHELLE N°2 bis: Il s'agit de l'échelle n° 2 redressée par Monsieur MERLEN le 27.4.1960. Le zéro est à la cote 69,46 m - connu sous le nom de échelle aval à partir du 27.4.1960.

ECHELLE N° 3 : Elle est installée en rive gauche le 21.4.1960 en amont de l'échelle N° 2 bis à 30 m en aval du nouveau bac Comilog. Un élément 200-300 seulement est posé le 21.4.1960. Un nivellement par rapport à une borne en rive droite entre les deux piles du pont donne :

cote de la borne 72,066 m
cote zéro échelle N° 3 69,66 m soit 14 cm au-dessus de l'échelle N° 2, 20 cm sous 2 bis.

Deux éléments 0-1 et 1-2 sont ajoutés par la suite. Une échelle a été installée en rive droite par la CITRA, environ 25 m en amont de l'axe du pont. La cote repère de la tête du piquet était 72,32 m.

Le 4.9.1961 la station 3 bis est remplacée au même zéro. Le 13.10.1964 un élément 5 à 6 m mis à la place de l'élément 01 arraché.

Un élément des hautes eaux 4 à 5 m est installé à cette date. Pose d'une borne en béton SH zéro à - 4,255 m. La crue de 1966 enterro l'élément 2-3. Cet élément sera dégagé le 28.7.1967 (Comilog) Un nouvel élément 01 est installé à la même cote le même jour.

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES

BRAZZAVILLE (A.E.F.)

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL
DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE
FRANÇAISE

Boîte postale 181

Téléphone : 21-69

Télégramme : INECAF - Brazzaville

BRAZZAVILLE, le 28 Décembre 1957

AIME Jacques
Maître de Recherches
Hydrologie (A.E.F.)

N° 2401/JA/TA

à

Monsieur le Chef du Service
Hydrologique
1, rue Léon Cladel
PARIS-2°

OBJET : Hydrologie Louessé

Nous vous adressons les quelques relevés et mesures
que nous possédons sur la Louessé.

Malheureusement la station de Makabou dans une
région déserte n'a pas été observée. Elle vient d'être
installée près du Camp Comilog et M. SABATIER y a effectué
quelques jaugeages qui ne nous sont pas encore parvenus.

Nous n'aurons le tarage des différentes stations
qu'en Mai 1958.

Nous ne pensons^{pas} que la Louessé au confluent soit
plus importante que le Niari :

Le 16 Mai 1957 nous avons à peu près la répartition
suivante :

Louessé confluent	360 m ³ /sec	pour 15.240 km ²
Niari confluent	?	29.100 km ²
Niari Loudima	600 m ³	pour 24.280 km ²
Niari Kibangou	900 m ³	pour 49.970 km ²

TEISSIER René

AURILLAC

(Cantal)

Aurillac, le 21 Juin 1959.

COPIE
=====

Monsieur RODIER
Service Hydrologique
1, rue Léon Cladel

PARIS 2°

En réponse à votre lettre en date du 19-6-59 je vous transmets les informations concernant l'échelle de la LOUESSE à MAKABANA.

En Octobre 1958 l'étiage étant particulièrement bas ai posé un élément de 1 mètre en dessous du zéro de l'ancienne échelle. Les nouvelles lectures faites à partir d'Octobre se trouvent augmentées de + 1. Donc le jaugeage effectué par Monsieur DOUNIE à la cote 0,87 équivaut maintenant à 1 m,87.

Veuillez agréer, Monsieur RODIER, l'assurance de mon profond respect.

Signé : TEISSIER

LOUESSE à MAKABANA

Echelles de Makabana (LOUESSE)

Première échelle posée en mai 1957 entre la zone et le rapide
(premier projet de pont Comilog) 5 km en amont du confluent Mari.

Pose d'une échelle à l'amont du rapide en Nov. 57. Remplacée
le 25-7-58 par échelle calée 1 m plus bas (cote de nouveau zero : 69,84 m IGN)
~~Eden~~ Emplacement projet pont Comilog. Cette échelle a été détruite
par les travaux de la Citra pour la culée rive gauche; Remplacée
~~par~~ le 21 avril 1960 par échelle située dans une crique
30 m à l'aval du bac Louesse Makabana. ~~(en rive gauche)~~
(1 à 3 m, gise à la cote 69,66) Depuis le 21 avril 1960 lectures à cette nouvelle échelle (~~compt~~)

(1)

COPIE du RAPPORT d'ACTIVITE de
Monsieur MERLEN
(du 9 Février au 29 Mai 1960)

rap. u paragraphe et

- 21 Avril -

La Citra au cours des travaux de
fouilles de la culée rive gauche du fu-
tur pont LOUESSE MAKABANA, ayant fait
sauter l'ancienne échelle de cette sta-
tion, installation d'une nouvelle échel-
le dans une crique à 30 m en aval du Bac
LOUESSE MAKABANA, rive gauche. Nivellement de cette échelle.

- 27 Avril -

Réinstallation de l'ancienne
échelle station LOUESSE MAKABANA.
Nivellement avec Monsieur LAURENT de la
Comilog de l'ancienne échelle, nouvelle
échelle, échelle Citra RD, de la riviè-
re LOUESSE MAKABANA.

29 - 11 - 57 à 25 - 7 - 58		H + 86 cm
25 - 7 - 58 à 15 - 4 - 60		H - 14 cm
15 - 4 - 60 à 27 - 4 - 60		H + ?
27 - 4 - 60 à Mai 61		H - 20 cm
21 - 4 - 60 à 4 - 9 - 61	2.3.0.1.2	
4 - 9 - 61 à 13 - 10 - 64	0-4	H
13 - 10 - 64 à 28 - 7 - 67	.	H
28 - 7 - 67 à	0-5	H

Nom et adresse du locuteur d'échelle : BITEGUE Vincent - Gare BOUDIANGA
COMILOG - MAKABANA -
Mode de paiement et montant : Mandat trimestriel - 1.800 F par mois

CONTROLES DE LECTURE

[illegible]

[illegible]

Bassin Versant

Géologie

L'aval du bassin est situé sur les grès de la série de la Bouenza, tout le reste appartient au précambrien inférieur du complexe granitique du Chaillu.

Végétation

Forêt ombrophile équatoriale.

Pédologie

Sols ferrallitiques remaniés jaunes sur granites et granito-diorite.

Section jaugeage

Rives

R. G. abrupte

R. D. basse

Fond

rocheux

Type jaugeage

canot + treuil et saumon.

48

LOUESSE

A MAKABANA

 $Q \text{ m}^3/\text{s}$

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

100

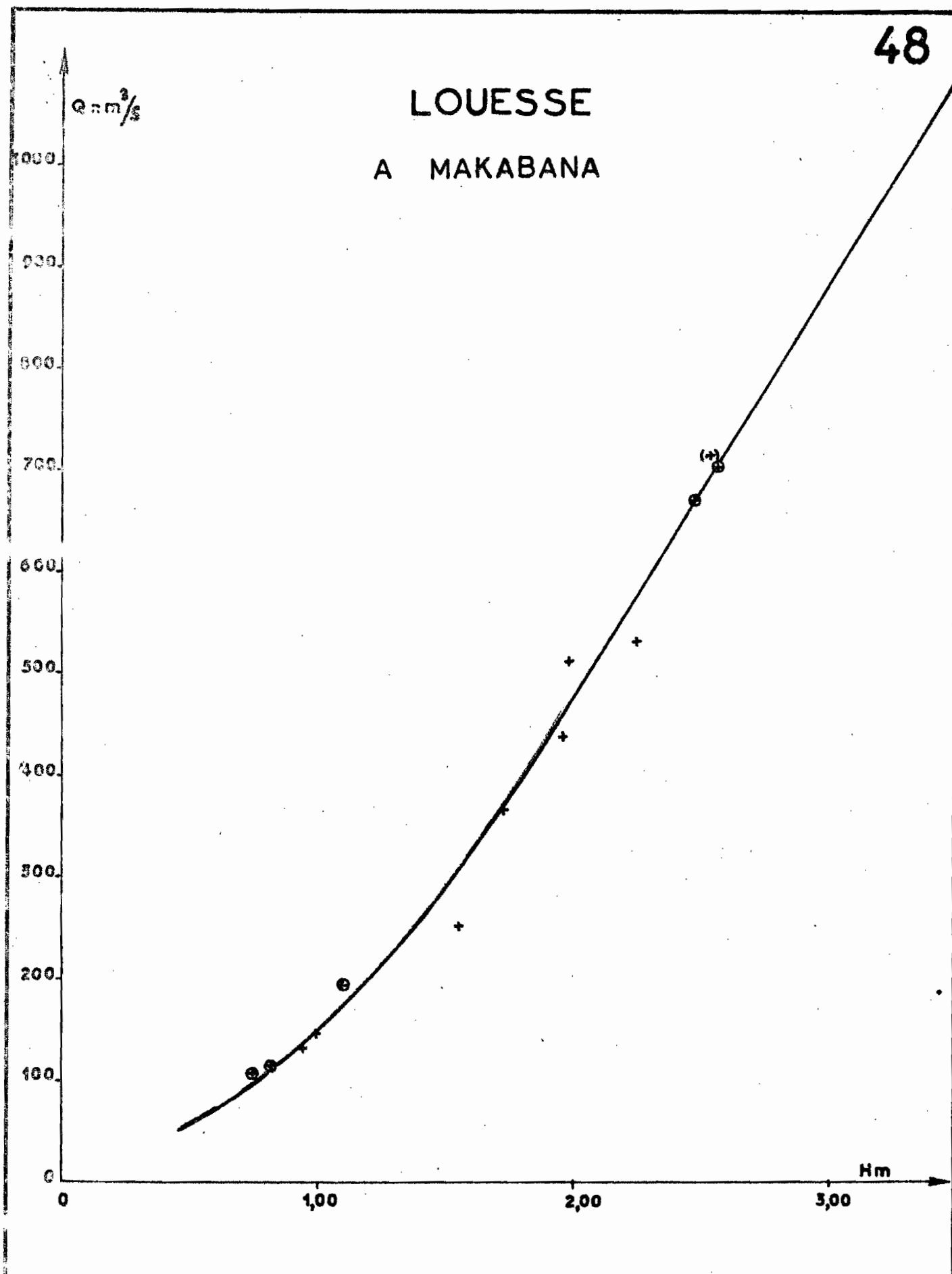
0

1,00

2,00

3,00

Hm



LOUESSE A MAKABANA

Profil de la section de jaugeage pour $H = 0,62$

jaugeage du 13_9_69

