



## 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 nivelllement 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 nivelllement 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 nivelllement 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 sis.

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 enterre 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-20

OBJET : Hydrologie Louessé

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

Malheureusement la station de Makaboua 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 <sup>pas</sup> que la Louessé au confluent soit plus importante que le Niari :

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

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

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

## Échelles de Makabana (LOUESSE<sup>1</sup>)

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

Posé d'une échelle à l'amont du 1er rapproché en Nov. 57. Remplacée le 25-7-58 par échelle calée 1 m plus bas (côte du nouveau zéro : 69,84 m IGN).  
~~Remplacée par une échelle pour le pont Comilog~~ Celle échelle a été détruite par les Travcause de la Citra pour la culée rive gauche; remplacée par ~~une~~ le 21 avril 1960 par échelle située dans une crique 30 m à l'aval du bac Louesse Makabana. ~~en rive gauche~~  
à 3 m, zéro à la côte 69,66) Depuis le 21 avril 1960 lectures à cette nouvelle échelle (~~ancienne~~)

(1)

COPIE du RAPPORT d'ACTIVITE de

Monsieur MERLEN

(du 9 Février au 29 Mai 1960)

rap. au paragraphe et

- 21 Avril -

La Citra au cours des travaux de fouilles de la culée rive gauche du futur pont LOUESSE MAKABANA, ayant fait sauter l'ancienne échelle de cette station, installation d'une nouvelle échelle 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 rivière 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

**LOUESSE à MAKABANA - Station N° 48 -**

## CONTROLES DE LECTURE



LOUESSE à MAKABANA - Station N° 48

Bassin Versant

Géologie

L'aval du bassin est situé sur les grès de la série de la Bouenza, tout le reste appartient au précambrie 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

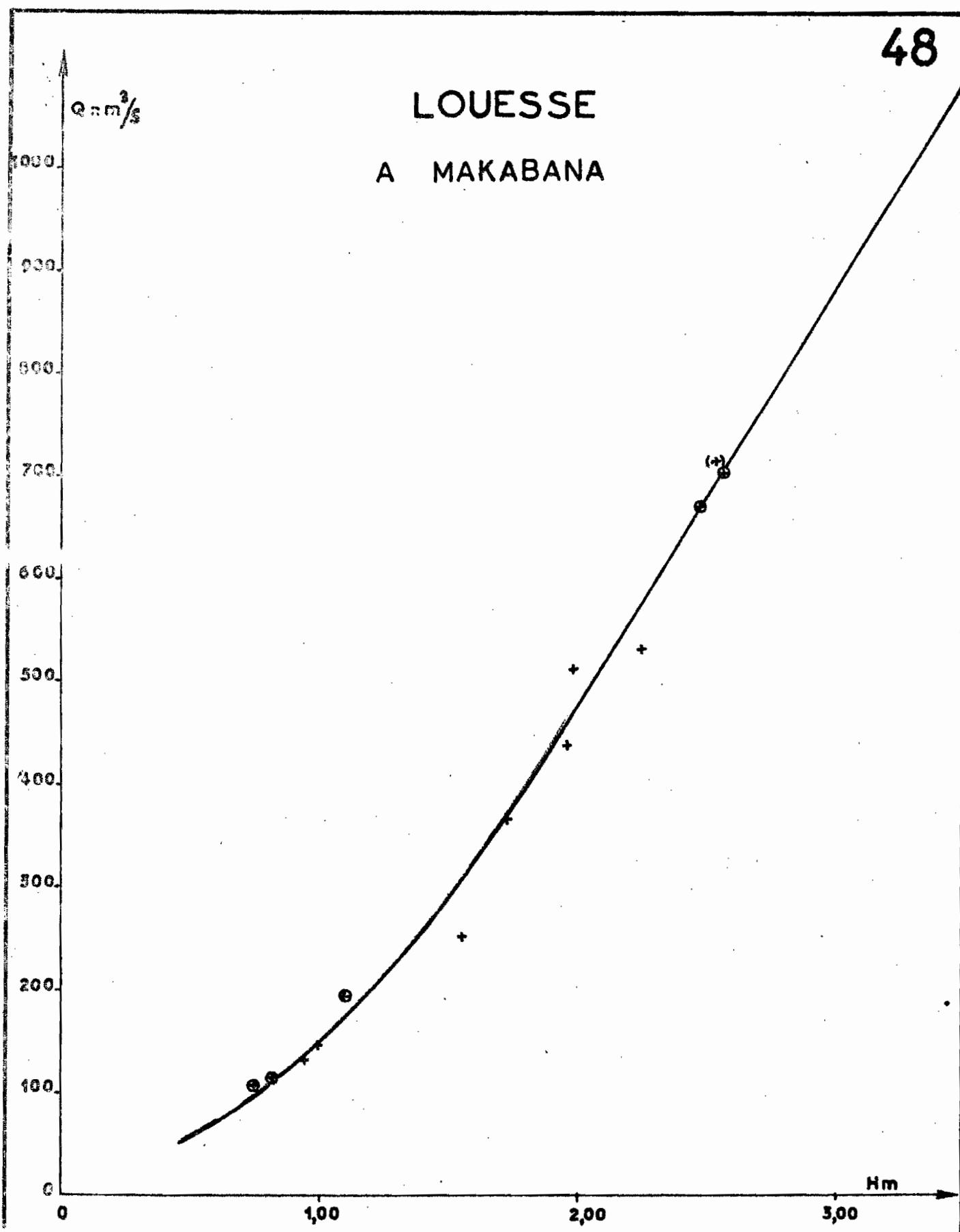
rocheux

Type jaugeage

canot + treuil et saumon.

48

LOUESSE  
A MAKABANA



# LOUESSE

## A MAKABANA

Profil de la section de jaugeage pour  $H = 0,82$

jaugeage du 13-9-69

