

La Lobaye à LOKO-SAFA

(Station installée par l'ORSTOM et par les
Voies Navigables. Exploitée par l'ORSTOM)

Bassin de l'Oubangui

I/ SITUATION

Sur le mur de soutènement, plongeant dans l'eau, de la station de pompage de l'usine de caoutchouc de la Société Africaine Forestière et Agricole (S.A.F.A)

3 éléments superposés, sur fer scellé au mur.

Coordonnées géographiques : 03°39' de latitude Nord
018°06' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 30.600km².

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère hydrologique : arête du mur de béton sur lequel est cimenté l'échelle, au droit de l'échelle.

Denivelée : voir HISTORIQUE.

3/ HISTORIQUE

Une première échelle, en bois peint, est installée, peut-être par l'ORSTOM, le 20 Février 1951.

Elle était rattachée à un clou sur un arbre proche, le zéro étant à 2,17m sous le repère.

En Avril 1953, l'ORSTOM procède au remplacement de l'échelle par des éléments métalliques émaillés jaunes. Le zéro est toujours à 2,17m sous le repère.

Les relevés sont abandonnés en 1959 et ne reprennent de façon sérieuse qu'en Mai 1961.

En 1963, la station est réinstallée par les Voies Navigables, avec des éléments émaillés blancs. Cette échelle est située tout à coté, sur le même mur que l'ancienne échelle jaune. Son zéro calé pour les besoins de la navigation, est 34cm plus haut que celui de l'échelle ORSTOM.

Afin d'éviter des confusions, l'échelle ORSTOM (jaune) est abandonnée le 31 Décembre 1966 et démontée le 11 Mai 1967.

Un repère hydrologique (voir plus haut) est situé 2,825m plus haut que le zéro de l'échelle.

4/ JAUGEAGES (ramenés à l'échelle 1963)

n°	Date	Hcm	Q m ³ /s
1	22- 2-1951	006	233
1bis	24-11-1951	096	392
2	16- 9-1960	125	477
3	18-12-1960	086	365
4	11- 8-1966	077,5	366
5	21- 2-1967	036	281
6	11- 5-1967	002	228

5/ ETALONNAGE

Les débits étant pratiquement identiques à ceux s'écoulant à M'BATA, la détermination précise de la relation hauteur-débit à LOKO-SAFA ne s'impose pas de façon aussi impérative puisque cette station n'a pour but que de suppléer, en cas de défaillance, celle de M'BATA.

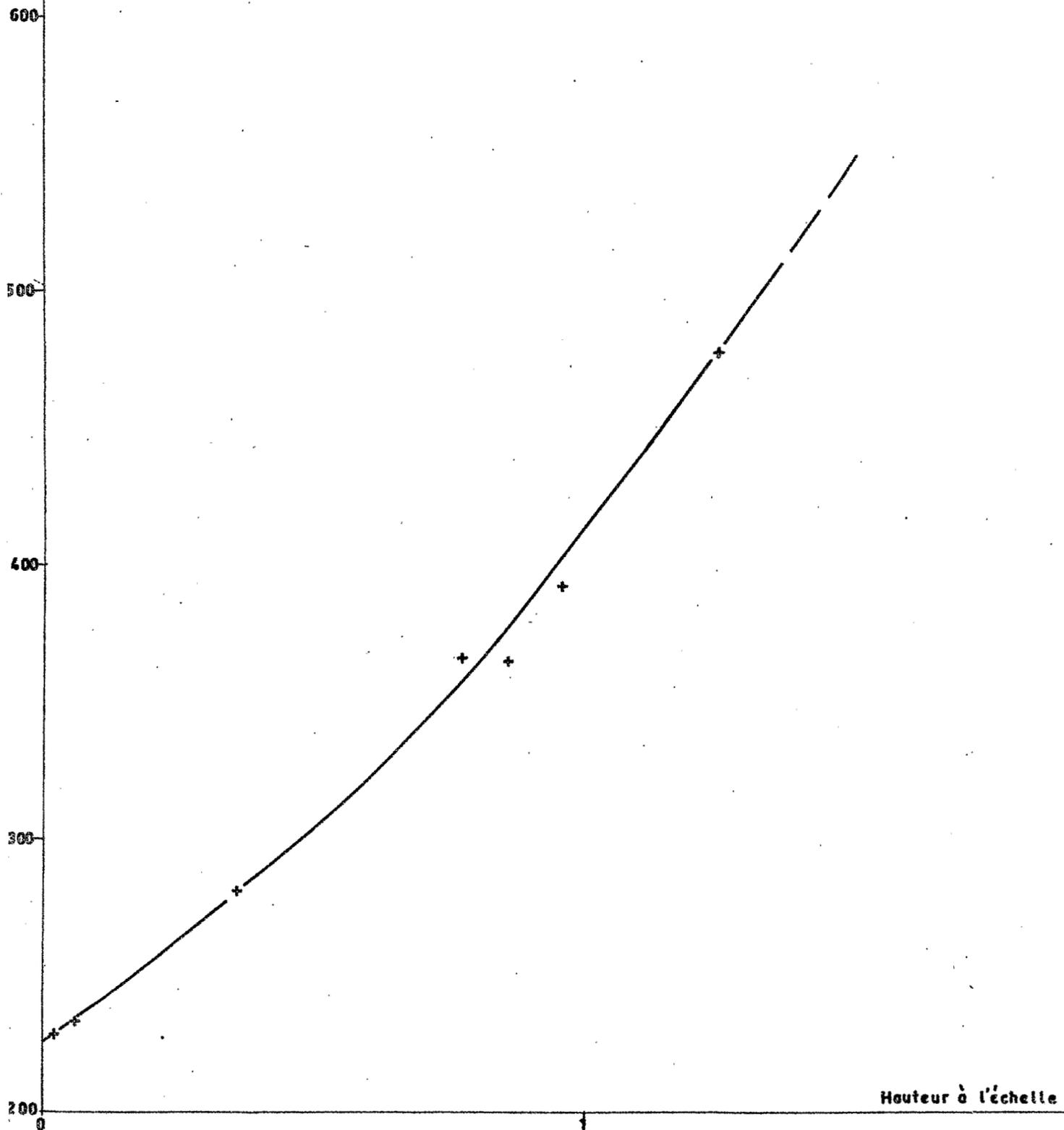
Il est néanmoins possible d'esquisser un barème d'étalonnage.

6/- BIBLIOGRAPHIE : Néant.

La Lobaye à LOKO - SAFA

Esquisse de la courbe de Tarage

(Echelle 1963 - Zéro à 2,825 m sous le repère hydro)



La Lobaye à LOKO-SAFA

Barème (provisoire) d'étalonnage

Echelle 1963 (zéro à 2,825m sous repère hydro)

H m	Q m ³ /s
-0,10	211
0,00	225
0,10	240
0,20	255
0,30	271
0,40	287
0,50	304
0,60	321
0,70	340
0,80	361
0,90	386
1,00	411
1,10	438
1,20	465
1,30	492
1,40	519
1,50	547
..	

LOBAYE TERRES ROUGES

20-2-51

DATE

OBSERVATIONS

20-2-51

Echelle provisoire en bois peinte prise le 20-2-51
Rattachée à un clou sur l'arbre qui se trouve à la
côte 2742 par rapport au pied de l'échelle

21-3-59

Lectures supprimées.

-

Lectures reprises en Août 1960.

16-9-60

RAS.

18-12-60

Éliminé 2 échelle cassable.

Terres Rouges

Echelle en bois posée le 20/2/54 TR
Rattachée à l'clou esté 2.172

lecteur

Massing Victor
Tazou Thomas depuis le 15/7/54
pays au directeur 500 f par mois.
+HE 2m 2m

lecteurs

53				A	M	J	J	A	S	O	N	D
54	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
55	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
56	J											

Lobaye TR

Jangouye

Terres Rouges

Année de M'Beta

11 août 1966 Jaugeage de la Lobaye à SAFA (Terres Rouges) $H_{NE} = 0,775$ m
 $H_{AE} = 1,115$ m
 $Q = 366$ m³/s.

L'emplacement de l'échelle est mal noté sur certains documents; elle se trouve en fait à l'ancienne scierie de la SAFA (actuelle usine de caoutchouc): 3°39' N.
18°06' E.

La différence de cote entre les deux zéros des échelles placées côte à côte est la suivante:
cote (0 ancienne échelle) + 0,340 m = cote (0 nouvelle échelle).

ou: $O_{NE} = 0,340$ m AE
Echelle en bon état

Lecteur Ernest KAMAGO paraissant sérieux.

A prévoir: - rattachement IGN.

21/2/67

Lobaye à SAFA

Jaugeage n° 5 $H = 0.36$ m nouvelle échelle
0.70 m (ancienne)
 $Q = 281$ m³/s.

Nouveau lecteur: NDOMBOLO Achille, SAFA.
Nettoyage et dégagement de l'échelle.

11-5-67

Lobaye à SAFA

Jaugeage n° 6 $H = 0,02$ m (NE.)
 $Q = 228$ m³/s

Choisi un repère hydro (nouvelle échelle) : arête (plat sur arête) du mur de béton sur lequel est cimenté l'élément, au droit de l'élément
cote à l'échelle du repère hydro : 2,825 m
PBE 1967 estimées à -0,25 m (mi-avril).

30.6.67

Nous appelons ancienne échelle (AE) l'échelle métallique jaune fixée sur le mur du groupement de pompes. Cette échelle est celle au zéro qui était de la première échelle qui était en bois peint.
La nouvelle échelle (NE) blanche, installée par l'ATEC, est installée à quelques décimètres de la précédente.
C'est pour éviter les confusions que l'ONSTON a décidé d'abandonner son échelle jaune d'ailleurs illisible (démontée en mai 67) et de lire sur la N.E. ATEC.

La LOBAYE à SAFA

Extrait du R.A. de Mr OBERLIN pour le Mois de MAI 1967

Choisi un repère hydro.(nouvelle échelle) :arête(plat sur arête)
du mur de béton sur lequel est cimenté l'élément, au droit de l'élément
cote à l'échelle du repère hydro. : 2,825

P.B.E. 1967 estimées à 025 (mi-avril)

A l'origine, zero echelle = 317 mm repere hydro
A partir du 21/2/67 = 2,88 mm repere hydro

FICHE DE RENSEIGNEMENT SUR LES
STATIONS HYDROMETRIQUES

BASSIN : OUBANOU
STATION : S.A.F.A (Terres Rouges)
RIVIERE : LOBAYE

COH 303

- Coordonnées : Lat. 3° 39' N
Long. 18° 04' E
- Modifications : (voir au verso) 21/2/67
- Date de mise en Service (~~ou de modification~~) : 20/2/51

RATTACHEMENT EN ALTITUDE

après modification
du 21/2/67

- Référence du nivellement : repere hydro
- Altitude de la borne : ✓
- Denivelée avec zéro échelle : 2,83
- Altitude du zéro échelle : ✓

EQUIPEMENT

- échelle limnimétrique
- ~~limnigraphe à flotteur~~
- ~~limnigraphe à bulle~~
- station jaugée au moulinet

STABILITE :

Basses eaux : ? parfaite - ~~moyenne~~ - ~~instable~~ - ~~instable~~
totalément

Hautes eaux : parfaite - ~~instable~~ - ~~instable~~ - ~~totalément~~

STATION : 1060702023 SAFA (TERRES ROUGES)
RIVIERE : LOBAYE
PAYS : CENTRAFRICAINE (REPUBLIQUE)
BASSIN : OUBANGUI

LATIT. 3.33.00
LONGIT. 18.04.00
AIRE 30600.0 KM2

20/02/1951 RA ROCHE
Pose d'une echelle provisoire

27/02/1951 RA ROCHE
Nivellement d'un clou fixe pour rattachement de l'echelle

21/04/1953 RA TIXIER
Retablissement echelle

31/03/1954 RA TIXIER
Remise definitive des elements d'etiage

11/08/1966 RA OBERLIN
L'echelle est a l'ancienne scierie de la SAFA-actuelle
usine de caoutchouc- 3-39'N 18-06'E
la difference de cote entre les deux zeros des echelles
placees cote a cote est la suivante
O nouvelle echelle est egal a 0,340 m cote ancienne echelle
echelle en bon etat et lecteur paraissant serieux

21/02/1967 RA OBERLIN
Nouveau lecteur

11/05/1967 RA OBERLIN
Choisi un repere hydro pour nouvelle echelle plat sur
arête du mur de beton sur lequel est cimenté l'element au
droit de l'element
Cote a l'echelle du repere hydro 2.825 m
PBE 1967 estimees a - 0.25 m

10/02/1970 RA ROUQUEROL
Contrôle du lecteur
echelle ensablee

18/11/1970 RA ROUQUEROL
H egal 1.02 m a 15 h00

04/04/1975 RA PIEYNS
Desensablement de l'echelle
H egal 0.07 m a 12 h00
Pose d'un element negatif
