La Lobaye à BATALIMO

(Station installée et exploitée par l'ORSTOM)

Bassin de l'Oubangui

I/ SITUATION

Sur un pilier du débarcadère de la Scierie VIGNERON (3 éléments superposés boulonnés).

l élément 3-4 sur fer, situé 25m plus en aval.

Coordonnées géographiques : 03º41' de latitude Nord 018º27' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 31.700km².

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère hydrologique : milieu de la partie postérieure de la plus haute des 3 marches conduisant de la terrasse découverte à la terrasse couverte du logement situé immédiatement au dessus de l'élément 3-4.

Denivelée avec le zéro de l'échelle : voir HISTORIQUE

3/ HISTORIQUE

La date d'installation de la station n'est pas connue.

L'ORSTOM a dû entreprendre des relevés sur une échelle déjà en place installée par les Voies Navigables et lue par l'exploitation forestière, située 25m en aval de l'échelle actuelle. La station comprenait, très certainement, l'élément 0-3, un élément 3-4. Le premier relevé ORSTOM est en date du Ier Juin 1952.

D'après un document des Voies Navigables, le zéro serait à l'altitude 332,73m (vraissemblablement dans le système IGN 1956) mais il n'est pas possible de dater l'exécution de ce nivellement de

rattachement.

L'élément 0-3 s'enfonce de 20cm du 9 au 12 Juillet 1952. Le 27 Juillet 1952, le zéro est situé 3,214m sous une borne du Service Hydrologique qu'il n'a pas été possible de retrouver.

Un nivellement, effectué le 20 Avril 1953, donne une denivelée de 3,46 soit 25cm d'écart avec le précédent nivellement. Ce même jour, jugeant la borne trop peu stable, l'hydrologue a rattaché son échelle à 2 autres repères qui n'ont pu être, eux aussi, situés de façon précise.

Le 29 Mars 1954, l'hydrologue repose les éléments 1-2 et 2-3 et les cale par rapport à l'élément 0-1. Il semblerait que l'élément 0-1 ait été descendu de 5cm, d'après les notes d'archives, les relevés limnimétriques à cette période, et par corrélation avec la station de M'BATA qui ne signale aucune crue brusque de cette importance. Comme les relevés de 1953 n'indiquent aucune discontinuité entre 099 et 100 (et vice-versa) il est fort probable que la station entière ait été enfoncée de 5cm.

Il n'a pas été possible de connaître le but de ce décalage de 5cm. La corrélation avec M'BATA ne donne pas d'indications précises car BATALIMO est influencé par le niveau de l'Oubangui.

Aussi sommes-nous obligé d'admettre les décalages suivants:

- du 1 Juin au 10 Juillet 1952 : hauteurs à majorer de 25cm
 - du 11 Juillet 1952 au 29 Mars 1954 : lectures à majorer de 5cm.

La denivelée actuelle entre zéro échelle et repère hydrologique est de : 5,98m.

La station, influencée par l'Oubangui et faisant double emploi avec MONGOUMBA et M'BATA, a été abandonnée le 31 Décembre 1969.

- 4/ JAUGEAGES: néant
- 5/ ETALONNAGE: néant
- 6/-BIBLIOGRAPHIE: Néant

LOBAYE BATALIMO

DATE

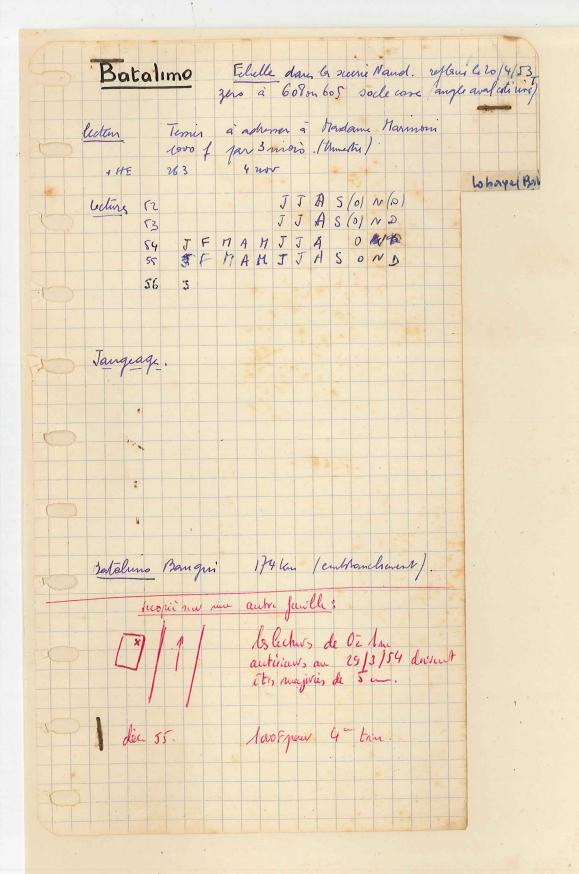
OBSERVATIONS

24-4-52 Service Hydrologique répérée par la borne tiro à 3,224
Borne léger ement décollée en saison des pluss, échielle
enfoncée vraitemolèment de 0,20 en mi juillet 1852
Remplacée le 20 Ovril 1953 à la lbote 3,46 de la

borne et 5.48 du socle de la case située à 50 in de la rive gauche (Angle aval este rive)

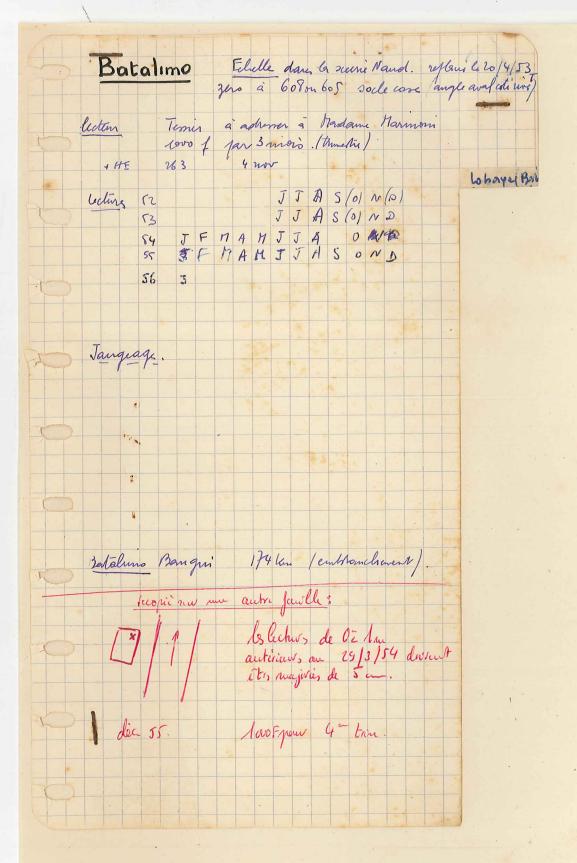
Lectures asslued depuis curil par la SIERIE

Embanche mfour the viene lolage Km 174 de 13 min Marino i adreper à Madame Mainoni. Filelle de Service manbrance lue par Nand et C' explort. Poushiere Batalimo hecher 1972. J. J. A. S. (O). N. (D) J. F.M. A.M.J.S. A. O. M. D by do justing a Cate so de corse 6,08 cm6,05. cate sol an pied decime 5/18 eren do 3, 21 primited. of. calma 1953 pour consequed aries. Batalina Bota Enit & 18-3-52 domandant let was 1 times te est envoye familles let lecter Event al peni 6 29-3.54. remis idelle de let 2 m recalio avec l'échelle o shape de 5 am. jungi à utte date. payé le 19/6/54 AMS. 1000 601,246/97 25/115h ON.D 1631/0



Locleits -BARBAUD Science of Batalons Low M'S Sucrie de Batalino par M'BAIKI 1000 fo par trimestre Bonne Courbe Lervice By drologique repercé par livene gere à 3, 214 Burne legerement décalle en saison des places échele enfoncé vraisemble blement de 0,30 en mi- de illet 1952 Replace la 20 twel 1953 à la Cete 3, 46 de de burne. et 5, 48 du socle de la case seture à 50 m de la risse gauche (angle and cate rine) Luctures assurees depuis dwell par SCIERIE ,01 × 14

									,
	· Si								
	1								
	5								
St 12			*			44			
		×							
	Ties.								2
			000470						
An EV		-	19 63	1959	10	80 X	1962	1961	
1968 J. x F. x			TR) apply	195 <u>9</u> J	4				2
J. X	0		(10) (10)	1	F	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	EX STATE	FY	186 100
F x	0			Ч	1	X So.	MX BY	HY	4.2
M ×	0	1	25.5		H		DA OR 3	AX	
A×	0		MX SOO	A	1	X	MX	НХ	79/0
M x	0		T 1	1		7 % 500	W X W W W W W W W W W W W W W W W W W W	17	8,34
X	0		JX	1		TA DE	24)	17	00
X	0		1			A A SE	ay a	At	20,00
A X M X X A X S X M X D X	0			A		X X appropriate to a x X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	TX FX HX TX FX OX N	008,665(94) 009.333/01) 0
SX	0		S	S			OX	OX	
OX	0					N V S	WX .	n2	46)39
MX			ty.	N		DX	1	NX.	108,6
DX	0)	7 -		-	7 8	7	37	0



. di 1

15 août 1966 Vu la Lobaye à Batalimo

Repère de la partie postérieure de la dernière marche de l'escalier de 3 marches conduisant de la terrasse découverte à la terrasse couverte du logement situé immédiatement au-dessus de l'échelle (30 m.).

Nivellement: repère (1966): 5,980 m. bon état 4 de 3-4 : 4,000 m. bon état 3 de 0,3 : 3,000 m. bon état

Installation d'un élément 3-4 m (marqué 8-9 par manque de choix).
Lecteur sérieux (OUABELLA Jean).

A prévoir:
- remplacer 8-9 par 3-4
- rattachement IGN (voir "Voies Navigables")

23/2/67 Lobaye à BATALIMO

Tarage sans intérêt (aucun jaugeage de fait). Lectures continuées (aisées)

30/6/67 l'etite synthèse de l'hitaire des décadays munifo de l'estable.

- au 27/7/52 l'éclable (mavellement intellée, aucième? au ne sait) était répérai : nue some (sais donte lugdrographique) dant le cote : l'éclable était de 3,214 m. Aucune précisien sur l'aplacement de alte some lydrographique n'ait donnée.
- au cours de (la) raiser des pluis (52 sans donts)
 la borne hydrographique se revenit décalée, d'une
 distance micanne (les donnents midipent: « ligitements so
 la ruite mentrevent que ce revenit de plus pris
 de 25 com, vers le bont ce pri et the fait
 miprobable).

Mi pullet 1982 (dan tj pet alte saison de pluis più a ven le dontein décaleze de 5 avre) l'échelle re revent enfancé de 20 au . l'est plansible à la vue des lections de 9,10,11 et 12 juillet 1352. D'ai les cauceties en lange faits gran les lectures leurs depuis cette date, jup à nui reustallation apparement captit fait autam du 20/4/13 plusians repers sent dans pan la navelle echelle datant the 20/4/53: cote 3,46 m ce più confirme les mentei de la borne de (lost) un en la baime de l'estable de (lost) un. (SOCO (SOC) Car dell fair all Islande (ar 3,38 mais a 5) not (arrock!) an pied de la case: dernier eleisfre atm dts du à un ewaw de (ecopiage). nocle care: 6,08 m 6,05 mi Ces deun derniers repers étant défins come faisant pravhe de l'angle aval, coté rise (ced coté lotsage), de la care située au 16 50 m de l'estable. (cose actuelle - 1567 - rise au bord de l'eau - elle revait plutôt à 30 m, on case plus éloiqués du discetair?). Les aidi

Note: Auun de répère Don b) nie pus être retrairé de façon

le 25/3/54 pranaye de (Tisien) pri recale sun
peu le élément det 2 par support = and l'élément d'étiege
(0-lon?) ce pri entraine une covertis de +5 en = faire sur
les hanteurs (0-lon) leus avant le 25/3/54 (et apris le 20/4/53
non supposas). Ce devaier prant et vican véleusible, au
alor, Tisier avant du dranque la cote de sepiros
celle de le basse hydrographique aurant passe = proprie conviger

les hauteurs lus sur l'étique (supposé 0-1) avant le 25/3/54 alas que cet élément n'a pes etc déplacé a 29/3/54?

Heypothin -

de Tissie!) pui conscient été rouants de Jenses les rouse event de raisonnement, Tissier aurant dit d'angunenter les hantours dus nour o-1 de Jon, alors pien fait il fallait diminuer les hauteurs lue sur 1-3 de San. Dans atte by pottiere la mandle chille datant du 23/3/54 nevant calle comme l'éclable antérieure n'aurant dans pas bangi et l'hydrologne ayant travaillé de 20/4/53 n'aurant pres diali l'enlille bornes hydrographique. Hansait du traver 3,41 m en prement l'élément 0-1 pur jour fait il a prois 2+3 peur faire le nivellement et a travé 3,46 mm prevu pa les élément 1-3 élaint s'en trop bes fevrier 54) Timer ramet 1-3 de 5 au ce dernier de auvant alors du refaire le mirellement de la barne by dropophipe of aurait trawar. 3,41m.

Si alte leg pobliere et camptai vil fandra refaire les convertis l'effettus en ronge en jui 67):

a) Il me fandrait plus cultiver 20 cm aun releis albent du 10-11/7/52 au 20/4/53 mas ajontes 20 au aun releis antérieus ause 10-11/7/52. b) Il me fandrait plus ajonter 5 au aven releis (0-1 m)

b) Il ne fandrait plus ajarter 5 am ann selev's (0-1m) allent I du 2014/53 am 29/2/54 mas enlever 5 am ann selevis (1-3 m) pour le mi période.

24 Avril 1368 LOBAYE à BATALIMO Ht : 1 m (mise en place d'une nouvelle échelle - même zéro - à 25 mètres en amont de l'ancienne).

3 mètres superposés, boulonnés sur un pilier du nouveau débarquadère.

Le 11 vetobre 1968 LOBAYE à BATALINO H = 3,02 m

ORSTOM/S. HYDROLOGIQUE

*** HYDROMETRIE *** DOSSIER DE STATION

PAGE 13/12/1983 A 09H2

STATION: 1060702008 BATALIMO

LATIT.

3.41.0 LONGIT. 3.41.0 LONGIT. 18.27.0

RIVIERE : LOBAYE

PAYS : CENTRAFRICAINE (REPUBLIQUE)

BASSIN : OUBANGUI

AIRE 31700.0 KM

18/04/1953

RA TIXIER

Pose d'une echelle

Rattachement du zero a case en dure , socle angle cote

riviere aval cote par rapport au zero 6.08 m cote d'eau ancienne echelle 0.85 m

cote d'eau nouvelle echelle 0.85 m

31/03/1954

RA TIXIER

Remise definitive des elements d'etiage

15/08/1966

RA OBERLIN

Repere RANC et IGN introuvables

Nouveau repere utilise milieu de la partie posterieure de la derniere marche de l'escalier de 3 marches conduisant de la terrasse decouverte a la terrasse couverte du logement situe

immediatement au-dessus de l'echelle -30 m -

Nivellement

bon etat repere - 1966 - 5,980 m 4 de 3-4 4,000 m bon etat 3 de 0-3 3,000 m bon etat

Installation d'un element 3-4 marque 8-9

lecteur serieux

23/02/1967

RA OBERLIN

Tarage sans interet car aucun jaugeage fait

Lectures d'echelle sont continuees

13/09/1968

RA CALLEDE

H egal 2.30 m

11/10/1968

RA RANDON

H egal 2.03 m

FICHE DE RENSEIGNEMENT SUR LES STATIONS HYDROMETRIQUES

BASSIN: OVBANGUI (07)

STATION: PRATALINO

RIVIERE: LOBAYE

COH 303

- Coordonnées: Lat. 3°41' N

Long. 18°27' E

- Modifications: (voir au verso) dowment photospie

- Date de mise en Service (eu de medification):

RATTACHEMENT EN ALTITUDE

Actuellement - Référence du nivellement : Borne hydro

21-1068) - Altitude de la berne :

- Denivelée avec zéro échelle: 346

- Altitude du zére échelle :

EQUIPEMENT

- échelle limnimétrique

- limnigraphe à flotteur

- limnigraphe à bulle

- station jaugée au moulinet

STABILITE:

Basses eaux: parfaite - meyenne - instable - instable totalement

Hautes eaux: parfaite - instable - instable totalement

DEBITS IDENTIQUES À CEUX DE M'BATA