Le M'Bomou à ZEMIO

(Station installée et exploitée par l'ORSTOM)

Bassin de l'Oubangui

I/ SITUATION : Au bac de ZEMIO.

5 éléments sur supports métalliques.

Coordonnées géographiques : 05º02' de latitude Nord 025º09' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 29.300km².

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère de Nivellement Général, matricule RS.65, d'altitude 589,316m (IGN 1959) situé sur la Borne astronomique, sur la place devant la Sous-Préfecture.

Borne hydrologique, située légèrement en aval de l'échelle, à 40m environ de l'élément 3-5, et d'altitude : 550,40 (IGN 1959).

Altitude du zéro de l'échelle : voir HISTORIQUE

3/ HISTORIQUE

Une première station avait été installée en 1914 par la mission ROUSSILHE, puis une seconde en 1928 par la mission DARNAULT. Elles contidisparu et les relevés ont été perdus.

La station a été installée par l'ORSTOM le 27 Juin 1952. Il y manquait les éléments 0 à 2m qui ont été installés le 22 Décembre 1953.

L'élément 5-6 disparait en 1958 et 4-5 aussi, vers la fin de 1959.

La station aurait été reconstruite entièrement en 1962, probablement le 15 Février.

Le 6 Mars 1967, la station est remise en état. La borne hydrologique est posée et les éléments nivelés. Il apparait, à l'issue de 3 jaugeages effectués en 1962, 1965 et 1967, que l'échelle 1962 est décalée de 0,70m vers le haut. Ceci est confirmé par un 4e jaugeage effectué en 1970.

Le 10 Janvier 1969, la station est rattachée au Nivellement Général.

Altitude du zéro de l'échelle 1952 : 543,68m

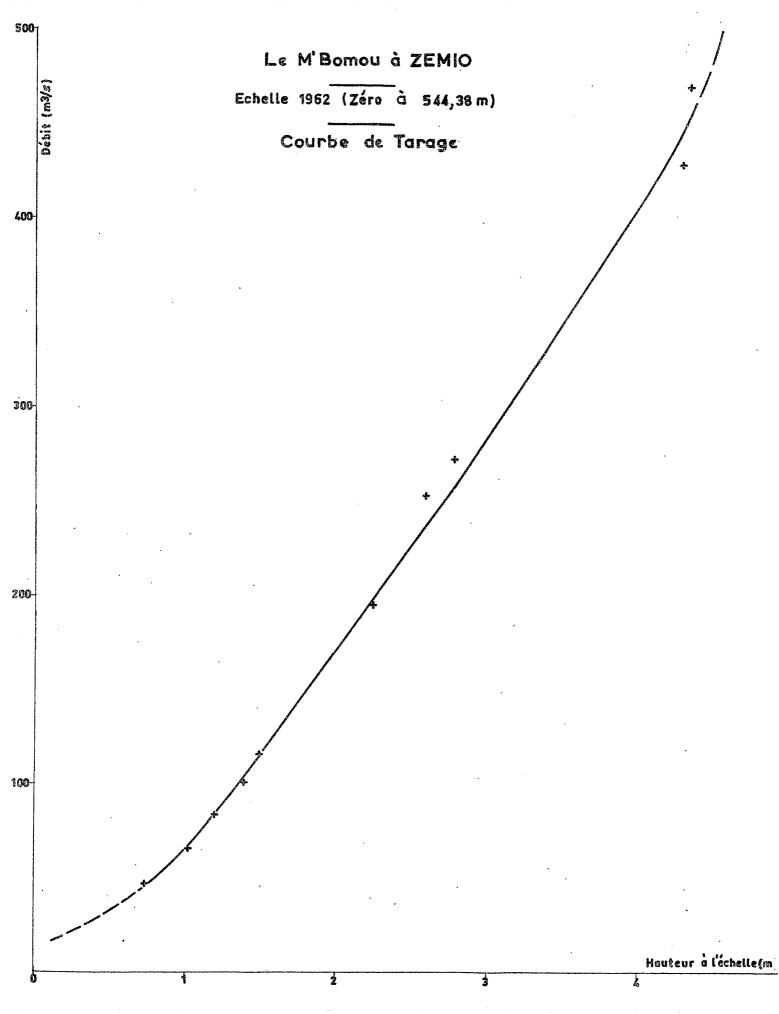
Altitude du zéro de l'échelle 1962 : 544,38m

(en système IGN 1959)

4/ JAUGEAGES			
$^{\mathrm{L}}\mathbf{ar{o}}$	Date	H cm	$Q m^3/s$
	Echelle 1952 (zéro	à 543,68m)	
1.	8 - 7 - 195 3	2 2 0	115
2	14-7-1953	295	195
3	11- 8-1954	3 29	253
4	10- 9-1954	500	428
5	10- 4-1955	190	84
6.	18- 8-1957	34 8	27/2
	Echelle 1962 (zéro	à 544,38m)	
7:	14- 4-1962	139	lol
8	13-11-1965	436	469
9	6 - 3- 1967	073,5	46,8
10	22- 3-1 970	102	65 و 65

5/ ETALONNAGE

La relation hauteur-débit est assez bien définie, sauf en très hautes eaux, où, du fait des débordements dans le lit majeur, l'extrapolation devient hasardeuse.



Le M'Bomou à ZEMIO

Echelle 1962 - zéro à 544,38m (IGN 1959)

Barême d'étalunnage

H m	Q m ³ /s	H m	$Q m^3/s$	H m	$Q m^3/s$
0,00	13	2,00	170	4,00	404
0,10	16	2,10	181	4,10	417
0,20	19	2,20	192	4,20	431
0,30	23	2,30	203	4,30	445
0,40	27	2,40	214	4,40	460
0,50	32	2, 50	225	4,50	475
0,60	37	2,60	23 6	4,60	491
0,70	43	2,70	247	4,70	509
0,80	50	2,80	25 9	4,80	527
0,90	57	2, 90	271	4,90	546
00 و 🗓	65	3, 00	283	5,00	567
1,10	74	3,10	295	5,10	590
1,20	83	3,20	307	5,20	615
1,30 00	93	3,3 0	3 19		
1,40	104	3,40	331		
1,50	115	3, 50	343		
1,60	126	3, 60	35 5		
1,70	137	3, 70	3 67		
1,80	148	3, 80	3 79		
1,90	159	3, 90	391		

6/ BIBLIOGRAPHIE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. 1971

Rivière M'Bomon Comiac: Vande wy hoog he Echelle penée Co. 276.52. (mango dà 1) parutil. Lecture Tomongla 400/, parmis 500 fr. a jania. Ochohe Library 1973 J. F. M. A. M. J. A. S. O. N. O pago 1200 a JEM Co 16-3-54 (601.010/46/ 1100 AMJ G 20 16-54 247/14 envoye 6 envoloppes timbier co 10/2/54 10-genze la 8.7.5) h=220 9=115 11.753 l=295 Q=195 11.8/54 h 3,29 9=253 10/9/54 h 500 9=428. Ci xiel Phulametrie. F M.A. Zémiox

ZEMIO Lux MBONOU & Spinigan Mathier Ex side operateur. Aboutahar Henguélana Cannis des S. H. F. Zennio
KANATH Commis des S.A. F. Zennio
MIBORRO Part Commun jermen pul la 1/3/61 Lecteur Posée le 26 fuillet 1952 Manque de 0 à 2 m EJ de gen & som 2 for 4 60 enforces Suffert bentes recrepera elements

MBOMOU ZEMIO

	26-7-52
	OBSERVATIONS
DATE	OBSERVATIONS
	LO DO LO DO LO CLOS
21.6-7-521	Echelle posée le 216 fuillet 1972.
	Mangue de o à 2 m
	I EJ de sens sur bois
	A see Los see District As
	2 Et de 5 en 5 sur bois ciemente
	3 EJ de Den 2 Au 2 for LI 60 enforces
1 .	4)
	5) supports Amelis Memperer éléments bois de
	S) supports values neuponor elements and on
	la tournée te Berthelot
31-7-60	In instation d'autres échelles à tennio est.
	bien indispensable, en raison de l'inondation.
	de l'échelle 400
	ou veenette HOB
	A last A land Alara Alara Alara
	They elements de 220st of mete definite
	Pu a Compart 190 meline
	hes elements de 220st 200 ontété detruits

Le M'BOMOU à Jamis Historique Daccord over l'historique (AllEDE over en flus. Entre le 11 et le 23 jonier 1370, Enforcement de l'éliment 1 m de 34 en. let élément est recolé por Rouquerol le 22 Mors 1970. Les bodés ent été mosfilies sur les reloves de Banjai. des desniers jouy espes réolisés entre le 12 jouin 1972 et le 6 Mont 1974 froment à penser sei il s'est produit un nouveau décologe des éliments o et 1 m. la dote de ce décologe n'éphasoit pos sur les me resort pos de l'analyse des tétés houteur pamelières. L'angleur de décologe scroit de do un environ ce peu serait à vérifier. Je propose fight brience zemp de wood lous le monant yn coffin our nous fournes processes alle verification du college des get élables. En 13/5. Aprilha e pose menelles échelle 0-1 et 1-2 le 9-04.74.

Nous essayerons d'olles vérifier ce décologe dons le couront de l'année 1975. Si ce de coly e est viel il faucha pour comenes toules les colés à l'édelle actuelle : Bets on cher ses testenafri 50 em des houteurs d'oon lues entre le 2/ yair 1852 ct le 14 forrier 1862.

Jaujeges Mouter 20 em our l'ectives faites entre le 15 forrier 1862 et le 1 Jomier 1871. Twis jangeages sufflementaires Jole Hom 4 mip 12.01./2 Mo 56,5 10-04.72 54 17,1 Co, 4 06.04.74 56 13 Etolonge_ Li de déceloge de verifiait il fondroit modifier le livreme d'élolonnaje come suit: Q m 3/s 4 cm gms/p R,5 20 30

BANGUI CENTRE ORSTOM DE

SERVICE HYDROLOGIQUE

FICHE DE RENSEIGNEMENT SUR LES STATIONS HYDROMETRIQUES

BASSIN: OUBANOUS

STATION: ZEMIO

RIVIERE: M'BOMON

COH 303

- Coordonnées : Lat.

502 N

Long.

25°09' E

- Modifications : (voir au verso)

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

RATTACHEMENT EN ALTITUDE

- Référence du nivellement : Borne kydro

- Altitude de la berne :

A partr de 1962 - Denivelée avec zéro échelle: 5,52

- Altitude du zére échelle :

EQUIPEMENT

- échelle limnimétrique

- limnigraphe à flotteur

- limnigraphe à bulle

- station jaugée au moulinet

STABILITE:

parfaite - meyenne - instable - instable Basses eaux:

totalement

parfaite - instable - instable totalement Hautes eaux :

Échelle décalée de 1 metre en 1962 Anterieurement, zero à 6,52 sous la borne hijorio

- Référence du navel lement : Beste des

- distract of object tola -

- limigreght à mile

Remplacement de l'élément 0-1 décalé nettoyage et dégagement des autres éléments Nivellement des éléments et rattachement à borne Hydro

Désignations : Cote à l'échelle : Remarques 1 de 0-1 : 1.000 : neuf 2 de 1-2 : 1.990 : vieux légèrement penché 3 de 2-3 : 2.991 : vieux légèrement penché : 3.000 3 de 3-5 : vieux état moyen Borne Hydro : 5.522 : neuve

borne Hydro fer rond de 10 mm pris dans un bloc de béton dépassant de 10 cm environ le niveau du terrain installée légèrement en aval de l'échelle à 40 m

environ de l'élément 3-5 jaugeage nº 9 H = 0,735

H = 0,735 m $Q = 46,8 \text{ m}^3/\text{s}$

Section: 70 m environ en amont de l'échelle

Les trois derniers jaugeages exécutés en 1962, 1966 et celui-ci donnent vraisemblablement un décalage de l'échelle. Le zéro aurait été abaissé de l m. Ceci par rapport à la courbe de tarage.

Lecteur Sélim mis à la porte : lectures inventées Les lectures en possession de la section Hydrologie sont fausses depuis certainement très longtemps Nouveau lecteur : Boda René quartier Mama proposé par Mission Catholique.

Déplacement Démbia-Zémio (4 heures). MBOMOU à ZEMIO Ht: 3-32 m à 15 h30.

2/9/68

9/9/68

- MBOMOU à ZEMIO Ht: 3.28 m. Changé ancien élément 4-5 contre élément récent. Contrôle lecteur : bon.
- Déplacement KERRE-Zémio (MBOMOU Ht: 2.90 m à 10 h30).

 M'BOMOU à ZEMIO H = 1.78 m (lecteur absent).

Des contrôles (un par semaine seront faits par le Père de la Mission (500F/mois). Rattachei a RS65

12/1/69

ZEMIO H = 1.69 m. Lecteur toujours absent.

22-33-70 Démbia - Zémio

Jaugeage du M'Bomou à Zémio H = 102 Q = 65,6 m3/s

Rattachee le 10/1/69 à 16N RS 65 (589, 447.316 16N 5a)

Dh = - 44, 438

O à = 544, f8

B. hydro à 550.40

1962 um.

[harchi] of Rorm 1814.

[harchi] of Rorm 1864.

2000.

2000.

IZ/II M'BOMOU à ZEMIO H = 4,36 jaugeage

3(2) ZEMIO: h = 1.07 à 15h. Contrôle des PHE. Vu les lecteurs. R.A.S

Le 18/11/1971: Avec l'avion de la SEITA. ZEMIO: H = 2,56 à 12h.

11/1/72 M'Bomou à ZEMIO H = 1105 à 16h30.

laweage Q = 56,5 m3/s.

Vu lecteur Ok.

13/1/72 M. Bomou & ZEMIO H = 109 & Sh.

20 472 Voyage avion our EMIO. H'Bomou H = 0,99 à 18h.

08/04/74 Départ pour ZMIO route de ZEMIO entre 50 Km avant ZEMIO chassis cassé. Arrivée à 2010 à 11h00.

Visite on Sous-Préfet vu le FCAT pour campement.

Départ pour la station en bac, jangeage du M'Bonou HE = 0.54

13 06-04-74 HE = 0,54 Q = 20,4