

La Fafa à BOUCA

(Station installée par l'ORSTOM. Exploitée depuis 1971 par les Travaux Publics).

Bassin du Chari

I/ SITUATION

La station est implantée à l'aval du bac sur la route BOUCA-BOSSANGOA, en rive droite (coté BOUCA).

Ses coordonnées géographiques sont: 06°30' de latitude Nord
018°16' de longitude Est

La superficie du bassin versant est de 6750 km².

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère de Nivellement Général, matricule EG.53, d'altitude 451,576m (IGN 1957).

Borne hydrologique (croix gravée sur une entretoise du pylone supportant le cable du bac, en rive droite) d'altitude 444,004m (IGN 1957).

Altitude du zéro de l'échelle : voir Historique.

3/ HISTORIQUE

Le 21 Mai 1958, une échelle limnimétrique était implantée en aval immédiat du bac. Son zéro serait à l'altitude 437,93 (IGN 1957).

Cette échelle, souvent détériorée, est réinstallée le 11 Mai 1962, 50m plus en aval, toujours en rive droite.

Le zéro de cette échelle 1962 est à 438,10m (IGN 57).

4/ JAUGEAGES

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
Echelle 1958			
1	21/ 5/1958	100	11,3
1bis	25/ 6/1959	146	24,6
2	9/10/1960	451	150
3	25/10/1960	430	141,8
Echelle 1962			
4	15/ 4/1965	087	12,3
5	16/ 8/1965	331	108
6	3/ 9/1965	310	99,6
7	14/ 3/1966	075	10,2
8	5/12/1966	188	52,2
9	13/ 5/1967	072	9,3
10	28/ 9/1967	338	110
11	6/11/1968	291	85,8
12	24/ 4/1969	102	17,2
13	29/ 1/1970	100	14,2

5/ ETALONNAGE

Les équations d'étalonnage sont les suivantes (échelle 1962 zéro à 438,10m - IGN 1957).

Hauteur d'eau (m) comprise entre :

0,30 et 0,60m	$Q = 4,44 (H-0,30)^2 + 10,7 (H-0,30) + 4,0$
0,60 et 1,10m	$Q = 32,0 (H-0,60)^2 + 8,80 (H-0,60) + 7,60$
1,10 et 5,50m	$Q = 40,0 (H-1,10) + 20,0$
supérieure à 5,50m	$Q = 0,125(H-5,50)^2 + 44,3 (H-5,50) + 196$

Le barème d'étalonnage est donné page suivante.

6/ BIBLIOGRAPHIE

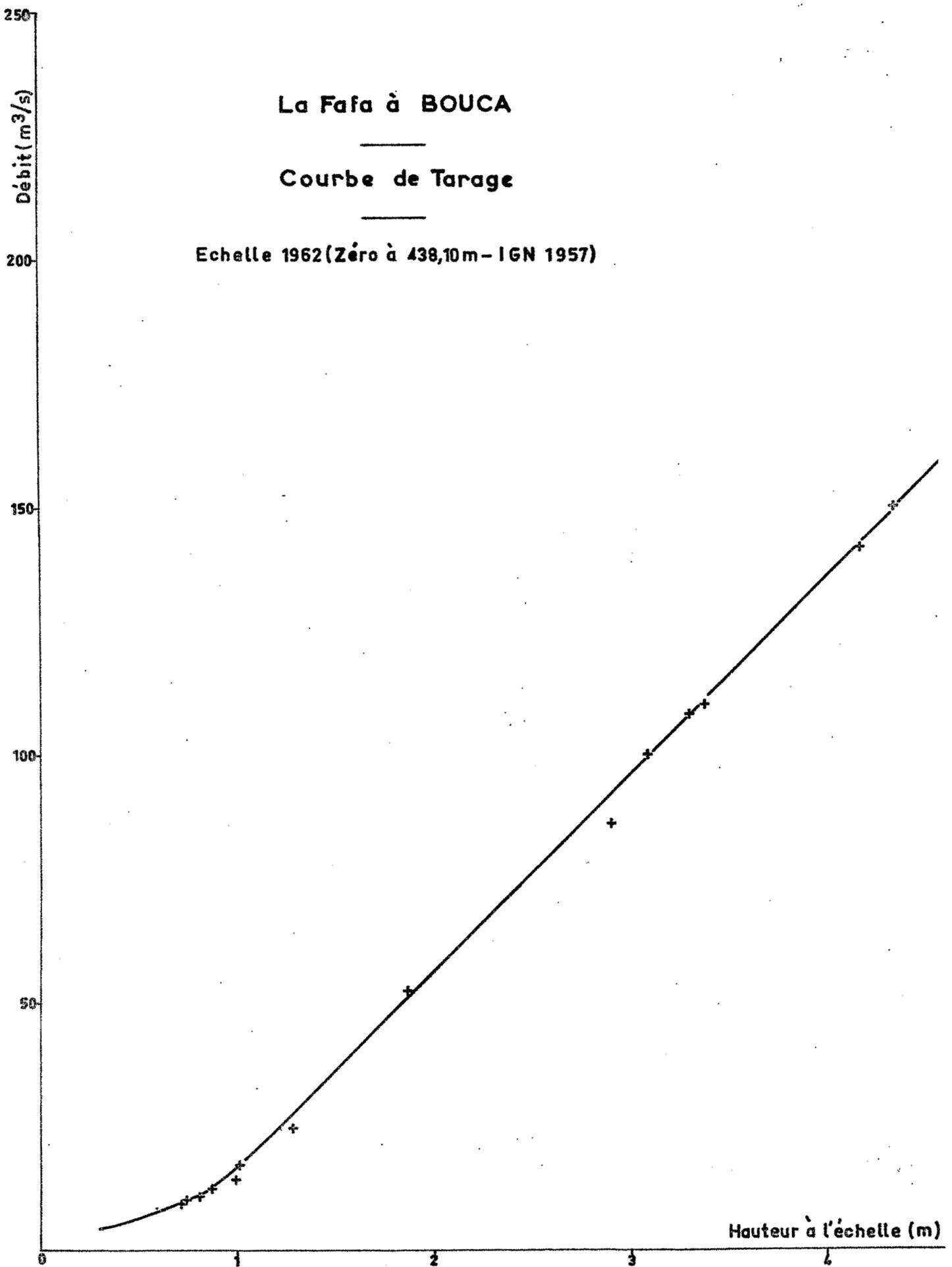
MONOGRAPHIE HYDROLOGIQUE DU CHARI. ORSTOM 1968.

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. 1971.

La Fafa à BOUCA

Courbe de Tarage

Echelle 1962 (Zéro à 438,10m - IGN 1957)



Fafa à BOUCABarème d'étalonnage

Zéro échelle (1962) à 438,10m (IGN 1957)

H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)
0,3	4,00	3,1	100	5,9	214
0,4	5,11	3,2	104	6,0	218
0,5	6,31	3,3	108	6,1	223
0,6	7,60	3,4	112	6,2	227
0,7	8,80	3,5	116	6,3	231
0,8	10,6	3,6	120	6,4	236
0,9	13,1	3,7	124	6,5	240
1,0	16,2	3,8	128	6,6	245
1,1	20,0	3,9	132	6,7	249
1,2	24,0	4,0	136	6,8	254
1,3	28,0	4,1	140	6,9	258
1,4	32,0	4,2	144	7,0	263
1,5	36,0	4,3	148	7,1	267
1,6	40,0	4,4	152	7,2	272
1,7	44,0	4,5	156	7,3	276
1,8	48,0	4,6	160	7,4	280
1,9	52,0	4,7	164	7,5	285
2,0	56,0	4,8	168	7,6	289
2,1	60,0	4,9	172	7,7	294
2,2	64,0	5,0	176	7,8	298
2,3	68,0	5,1	180	7,9	303
2,4	72,0	5,2	184	8,0	307
2,5	76,0	5,3	188	8,1	312
2,6	80,0	5,4	192	8,2	316
2,7	84,0	5,5	196	8,3	321
2,8	88,0	5,6	200	8,4	325
2,9	92,0	5,7	205	8,5	330
3,0	96,0	5,8	209	8,6	334

Extrait du R.A. de Mr RANC pour le mois de MAI 1967

2-5-67 PAPA à BOUCA

X H = 0,73 m
Entretien véhicule.

3-5-67 X Jaugeage n° 9 H = 0,72 m Q = 9,3 m³/s

Section : 30 m en aval de l'échelle

Nivellement de contrôle des éléments

1 de 0-1	3. 917	}	Correct.
3 de 2-3	1. 924		
4 de 3-4	0. 916		
<hr/>			
4 de 3-4	1. 641	{	
4 de 4-5	1. 642		
5 de 5-6	0. 643		

RA-Oberlin

3/12/66
(suite)

Fafa à BOUCA

Installé élément 5-6 (après enquête sommaire sur les P.H.E. connues).

Nettoyage des éléments

Nivellement des éléments entre eux (cf le 5).

4/12/66

Dépouillement jaugeage (Crampel).

5/12/66

Jaugeage de la Fafa à BOUCA

Rattachement IGN (cheminement fermé de 2 km environ, fermeture à 1 mm):

3/12/66

point visé	avant	après	remarques
1 de 0-1	: -	: -	: invisible (sous l'eau)
2 de 1-2	: 1,995	: id	: état moyen
3 de 2-3	: 2,993	: id	: bon état
4 de 3-4	: 3,999	: id	: -"
5 de 4-5	: 4,999	: id	: -"
6 de 5-6	: -	: 6,000	: neuf
borne hydro	: 5,901	: id	: bon état
repère IGN	:	:	:
N° 53	: 13,473	: id	: -"

Définition précise du repère IGN :

n° 53 de la section EG de Kabo à Bozoum, 1951-1952, par MM. GROGNIER et GUILLOU; altitude (1957, provisoire): 451,576 m; repertoire Bouca.

Altitude (1957, provisoire) du zéro de l'échelle (d'après 5-6): 438,103 m

Vu le lecteur, sérieux.

6/12/66

Petit entretien véhicule et matériel de jaugeage
Achats divers (ciment, essence, etc...).