

L'Ouham à BEA

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

Bassin du Chari

1/- SITUATION

Au bac de la route BOSSANGOA-BOZOUUM, en rive gauche, coté
aval.

6 éléments (0-1, 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6) sur UPN.

Coordonnées géographiques : 06°29' de latitude Nord
017°05' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 13.350 Km².

2/- RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère de Nivellement Général, matricule EG.90.III, d'alti-
tude 494,421m (IGN 1956), constitué par le sommet d'une Borne astro-
nomique, située à proximité du bac, en bordure de la route BEA-BOS-
SANGOA, coté gauche.

Borne hydrologique, en bordure de la route BEA-BOSSANGOA,
coté droit, à proximité de l'élément 5-6, d'altitude 491,41m (IGN
1956).

Altitude du zéro de l'échelle : 485,80m (IGN 1956)

3/- HISTORIQUE

Station installée le 29 Janvier 1958.

Pas de modification (1971).

4/- JAUGEAGES

Nº	Date	Hcm	Q m ³ /s
1	20- 5-1958	079	64,7

1bis	13- 7-1958	157	163
2	20- 9-1960	261	405
3	5-12-1960	151	146
4	20- 4-1965	070	19,3
5	23- 8-1965	309	550
6	21- 7-1966	167	162
7	13-12-1966	110	62,2
8	6- 5-1967	084	28,2
9	21- 9-1967	299,5	531
10	9-11-1968	175	196
11	17-12-1969	125	75,0
12	24- 4-1970	101	53,4
13	8-12-1970	118	76,4
14	5- 4-1971	083	25,6

5/- ETALONNAGE

La station n'est correctement tarée qu'en basses et moyennes eaux (jusqu'à 3m à l'échelle). Les extrapolations pour les très basses, ou très hautes eaux, sont importantes.

Les équations de débits sont :

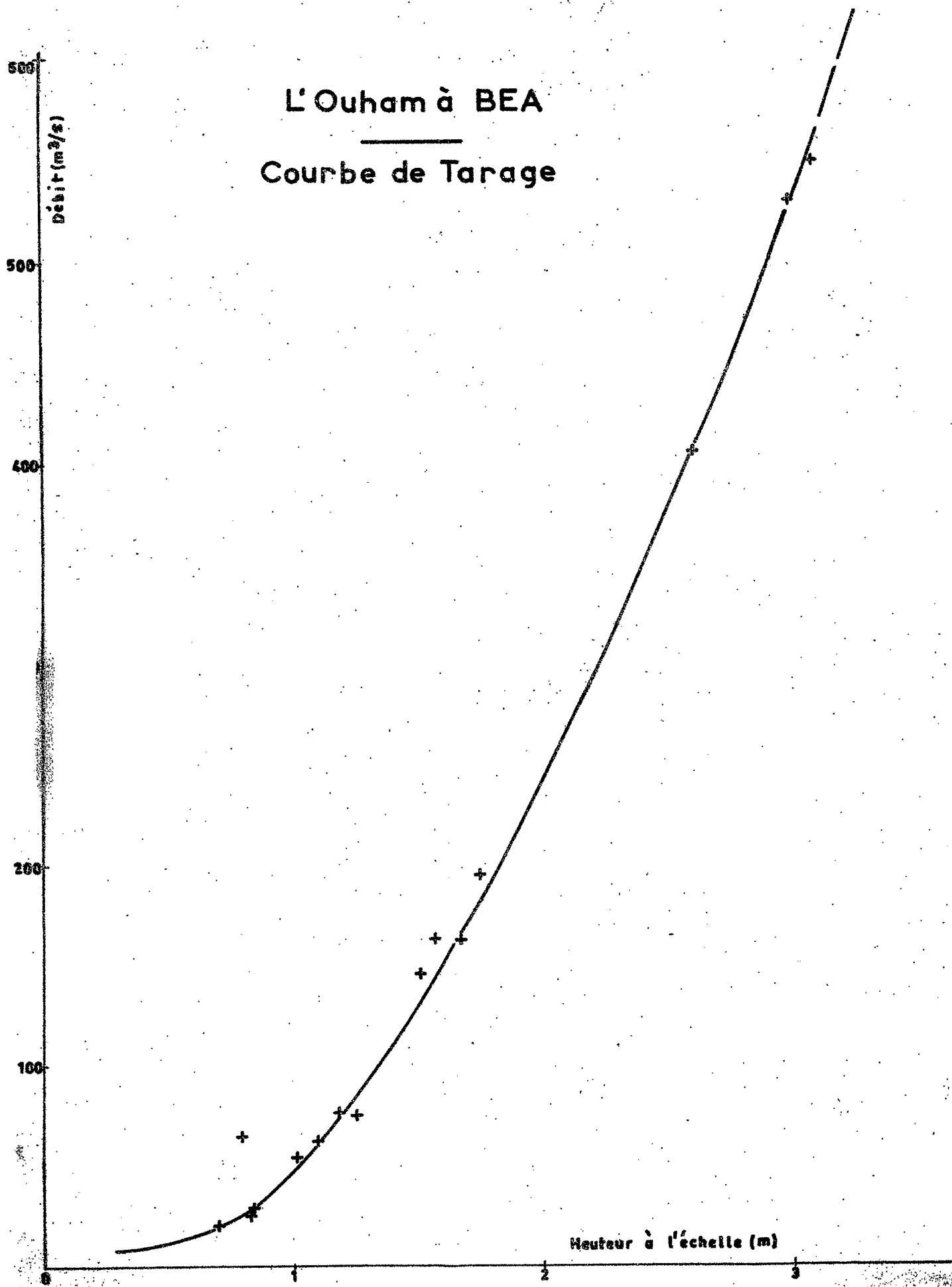
Hauteur d'eau comprise entre

$$\begin{aligned}
 0,30 \text{ et } 0,60\text{m} \quad Q &= 6,67 (H-0,30)^2 + 20,3 (H-0,30) + 8,30 \\
 0,60 \text{ et } 0,90\text{m} \quad Q &= 118 (H-0,60)^2 + 31,2 (H-0,60) + 15,0 \\
 0,90 \text{ et } 1,60\text{m} \quad Q &= 52,9 (H-0,90)^2 + 124 (H-0,90) + 35,0 \\
 1,60 \text{ et } 4,50\text{m} \quad Q &= 42,7 (H-1,60)^2 + 211 (H-1,60) + 148 \\
 4,50 \text{ et } 7,50\text{m} \quad Q &= 2,67 (H-4,50)^2 + 477 (H-4,50) + 1120
 \end{aligned}$$

6/- BIBLIOGRAPHIE

-- Monographie hydrologique du CHARI. ORSTOM, 1968.

L'Ouham à BEA
—
Courbe de Tarage



L'Ouham à BEA

Barème d'étalonnage

H(m)	Q m ³ /s	H(m)	Q m ³ /s
0,40	10	3,60	741
0,60	15	3,80	820
0,80	26	4,00	901
1,00	48	4,20	986
1,20	77	4,40	1070
1,40	110	4,60	1170
1,60	148	4,80	1260
1,80	192	5,00	1360
2,00	239	5,20	1450
2,20	290	5,40	1550
2,40	344	5,60	1650
2,60	402	5,80	1740
2,80	463	6,00	1840
3,00	527	6,20	1940
3,20	595	6,40	2040
3,40	667	6,60	2130

R.A. Charles

13/12/66

x Jaugeage de l'Ouham à BEA
(cf fiche de jaugeage)

H = 1,10 m

Q = 62,2 m³/s

Echelle inchangée depuis 8/66

Rattachement IGN:

Côte à l'échelle de la borne astro n° 90 III de la
section EG de Kabo à BOZOUUM, 1951-1952, par CAVALIER et
LEMAITRE:

8,618 ± 0,002 m

(borne légèrement penchée)

Altitude (1956, provisoire) de la borne astro n° 90 III :

494,421 m

13/12/66

Altitude (1956, provisoire) du zéro de l'échelle
(d'après borne):

485,803 m

Vu lecteur, sérieux.

Route de Bozoum coupée, changement de programme.

Dépouillement jaugeage (Markounda).

EXTRAIT du Rapport d'activité de Juillet 1966 de M^r Oberlin

P'OUHAM à BÉA -

le 21-7 : Nouvellement : la cote de la borne donnée dans le dossier
(5,617) a été calculée à partir de l'élément
5-6 m., en mauvais état ; étant donné que les éléments 1-2,
2-3, 3-4, 4-5 sont en excellente concordance (± 2 mm d'écart max.)
ils sont supposés n'avoir pas bougé (raisonnable). En prenant
pour le 2 m. de 1-2 cote ronde 2,000, les calculs des autres éléments
sont les suivants :

2	de 1-2	: 2,000 m	bon état
3	~ 2-3	: 3,001	—
4	~ 3-4	: 3,998	—
5	~ 4-5	: 5,000	—
6	~ 5-6	: 5,991	mauvais état
	borne	: 5,608	bon état

On adoptera donc cette nouvelle cote à
l'échelle de la borne : H borne = 5,608.

Océan à SEA

Q m³/s
 Taux de 17/8/67 corrigé complété le 11/10/67
 valide pour l'étude en service au 17/8/67
 (celar d'origine, datant du 13/1/58)

