

L'Ouham à BOZOUM

(Station installée et exploitée par l'ORSTOM)

Bassin du Chari

I/- SITUATION

A l'emplacement de l'ancien bac de la route BOZOUM-PAOUA, soit 1km en amont du pont actuel, en rive droite.

8 éléments (0 à 8m) sur UPN.

Coordonnées géographiques : 06°20' de latitude Nord
016°21' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 8.100 Km².

2/- RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère de Nivellement Général, matricule CE.2 d'altitude 652,759m (IGN 1956), situé sur un ponceau.

Borne hydrologique (cornière arasée au niveau du sol, noyée dans un bloc de béton, situé à 1m environ de l'élément 5-6) d'altitude 634,19m (IGN 1956).

Altitude du zéro de l'échelle : 629,22m (IGN 1956).

3/- HISTORIQUE

La station a été installée le 8 Mars 1952, au même emplacement que la station actuelle. Elle se composait de 5 éléments (0 à 5m).

Un élément 5-6, puis un élément 6-7 ont été installés vraisemblablement en 1953 et en 1955.

Il est constaté un enfoncement de 15cm des éléments 3-4 et 4-5 le 7 Octobre 1957.

L'élément 3-4 est signalé manquant en Septembre 1960 et sera remplacé en Septembre 1961.

Le 21 Avril 1965, les éléments 0-1 et 3-4 ont disparu et la station est complètement réinstallée.

Le 20 Juillet 1966, les éléments 4-5 et 5-6, ayant disparu en Juin 1966, sont remplacés.

Le 5 Mai 1967, un élément 7-8 est installé.

4/- JAUGEAGES

n°	Date	Hcm	Q m ³ /s
1	9- 3-1952	076	17,3
2	28- 1-1953	113	44
3	14- 8-1953	169	100
4	23-12-1954	145	85,6
5	7-11-1956	216	148
6	24- 9-1957	230	148
7	28- 1-1958	091	27,7
8	12- 7-1958	181	105
9	3- 6-1959	076	16,6
10	3- 9-1960	297	196
11	6-12-1960	160	83,1
12	26- 8-1965	277	215
13	30- 8-1965	388	306
14	20- 3-1966	060	10,8
15	20- 7-1966	202,5	135
16	3- 2-1967	084,5	24,8
17	4- 5-1967	080	23,2
18	19- 9-1967	427	332
19	21-12-1969	120	47,3
20	24- 4-1970	107	39,7
21	9-12-1970	115	47,6
22	6- 4-1971	079	19,7
23	25- 5-1971	062,5	12,3
24	9- 8-1971	308	230

5/- ETALONNAGE

Malgré une certaine dispersion, la station peut être considérée comme bien étalonnée en basses et moyennes eaux. En hautes eaux l'extrapolation demeure importante.

Les équations de débit sont :

Hauteur d'eau comprise

entre (m)

0,25 et 0,50	$Q = 6,67 (H-0,25)^2 + 18,3 (H-0,25) + 2,50$
0,50 et 0,80	$Q = 57,8 (H-0,50)^2 + 26,7 (H-0,50) + 7,50$
0,80 et 1,40	$Q = 32,8 (H-0,80)^2 + 59,2 (H-0,80) + 20,7$
1,40 et 5,00	$Q = 0,347 (H-1,40)^2 + 93,2 (H-1,40) + 68,0$
Sup. à 5,00	$Q = (H-5,00)^2 + 99,0 (H-5,00) + 408$

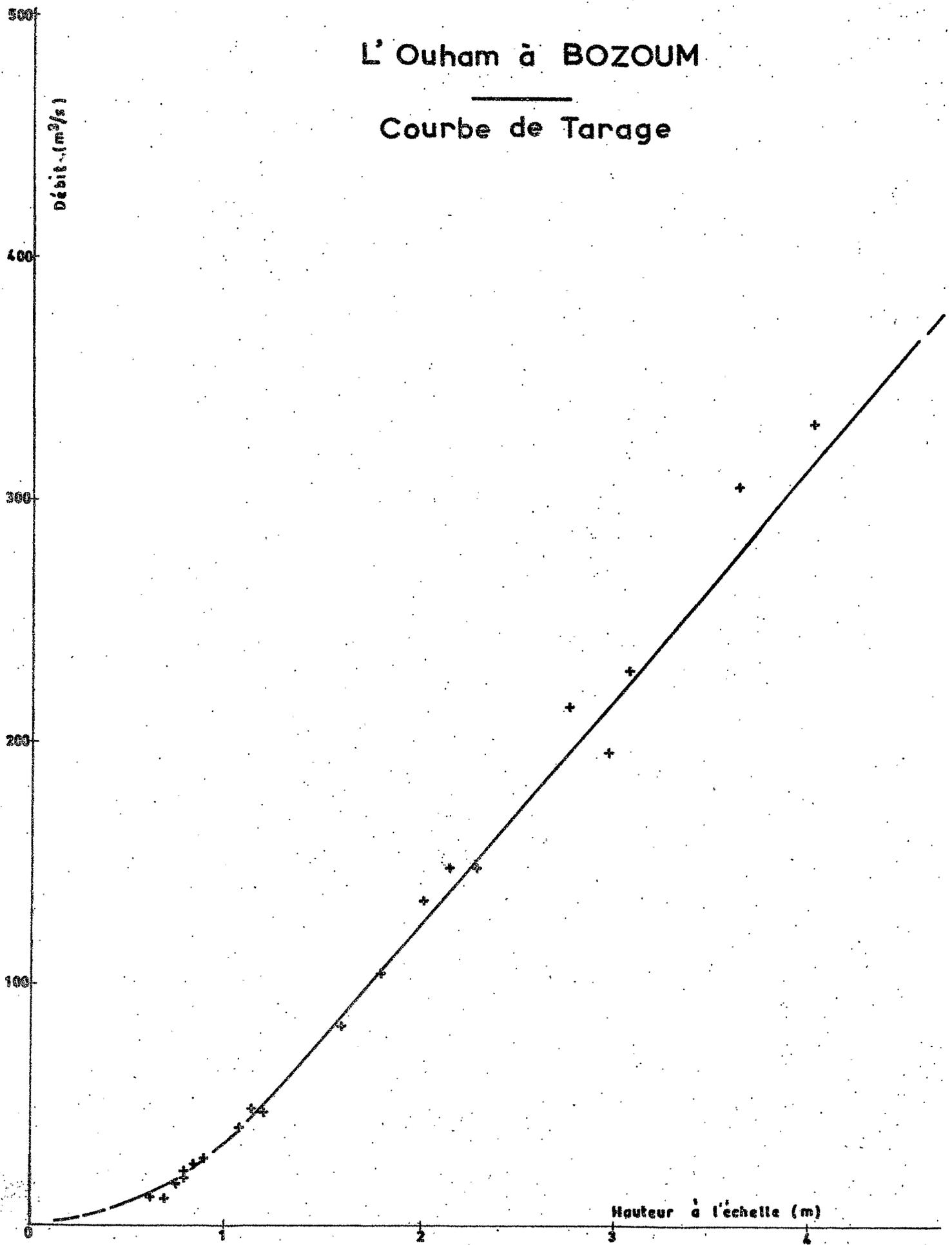
Le barème de traduction est donné page suivante.

6/- BIBLIOGRAPHIE

- Monographie hydrologique du CHARI. ORSTOM, 1968.
- Annuaire hydrologique de la République Centrafricaine. 1971.

L' Ouham à BOZOUUM

Courbe de Tarage



L'Ouham à BOZOU

Barème d'étalonnage

H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s
0,40	5,40	2,40	162	4,40	351
0,60	10,8	2,60	180	4,60	370
0,80	20,7	2,80	199	4,80	389
1,00	33,8	3,00	218	5,00	408
1,20	49,6	3,20	237	5,20	428
1,40	68,0	3,40	256	5,40	448
1,60	86,6	3,60	275	5,60	468
1,80	105	3,80	294	5,80	488
2,00	124	4,00	313	6,00	508
2,20	143	4,20	332	6,20	528

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

OUHAM à BOZOUUM

5-5-67 : Installation d'un élément 7-8 non cimenté.

Nivellement des éléments et rattachement à borne hydro.

<u>désignation</u>	<u>Cote à l'échelle</u>	<u>Remarque</u>
I de 0-I	0.997	Bon état
2 de I-2	1.997	"
3 de 2-3	2.997	"
4 de 3-4	4.000	"
5 de 4-5	4.997	"
6 de 5-6	5.994	"
7 de 6-7	6.993	"
8 de 7-8	8.000	neuf
Borne hydro	4.960	Par rapport à 3-4

Borne hydro.: vieux fer d'échelle sectionné à la base à coté de 5-6.