

Le Bahr Aouk à GOLONGOSSO

(Station installée et exploitée par la Section
Hydrologique de l'ORSTOM à FORT-LAMY)

Bassin du Chari

(Renseignements tirés de la MONOGRAPHIE HYDROLOGIQUE
DU CHARI ORSTOM, 1968).

I/- SITUATION

A proximité du bac de la route GOLONGOSSO-KYABE.

Eléments 1-2, 2-3, 3-5, 5-6.

Coordonnées géographiques : 09°01' de latitude Nord
019°09' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : au moins 100.000 Km².
(limites arbitraires dans les zones d'inondation).

2/- RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Borne astronomique de GOLONGOSSO,

Denivelée : -9,10m.

Altitude (barométrique) du zéro de l'échelle : 373m.

Borne hydrologique, située à proximité des éléments.

Denivelée : -7,87m.

3/- HISTORIQUE

Une première station a été installée le 8 Février 1952 à
NJOKO, soit à 50km environ en amont de GOLONGOSSO.

Elle a été relevée jusqu'en Janvier 1953.

La station actuelle a été mise en route le 9 Février 1953.

Le décalage entre les 2 échelles serait de 0,89m (le zéro de l'échelle de GOLONGOSSO étant plus bas que celui de NJOKO)

Le zéro de l'échelle de GOLONGOSSO n'a pas varié en altitude.

4/- JAUGEAGES

n°	Date	Hcm	Q m ³ /s
1	9- 2-1953	179	38,2
2	29- 4-1954	106	12,0
3	2-11-1955	538	299
4	3- 2-1956	276	72,3
5	28- 4-1956	118	13,0
6	27-11-1956	478	246
7	25- 3-1966	107	9,1
8	23- 4-1966	104	12,4
9	10- 5-1966	108	8,8

5/- ETALONNAGE

La relation hauteur-débit paraît univoque et l'extrapolation des très hautes eaux reste raisonnable.

Equation d'étalonnage

Hauteur d'eau comprise

entre

$$0,60\text{m et } 2,40\text{m} \quad Q = 5,55 (H-0,60)^2 + 20,6 (H-0,60)$$

$$2,40\text{m et } 3,20\text{m} \quad Q = 21,9 (H-2,40)^2 + 38,7 (H-2,40) + 55,0$$

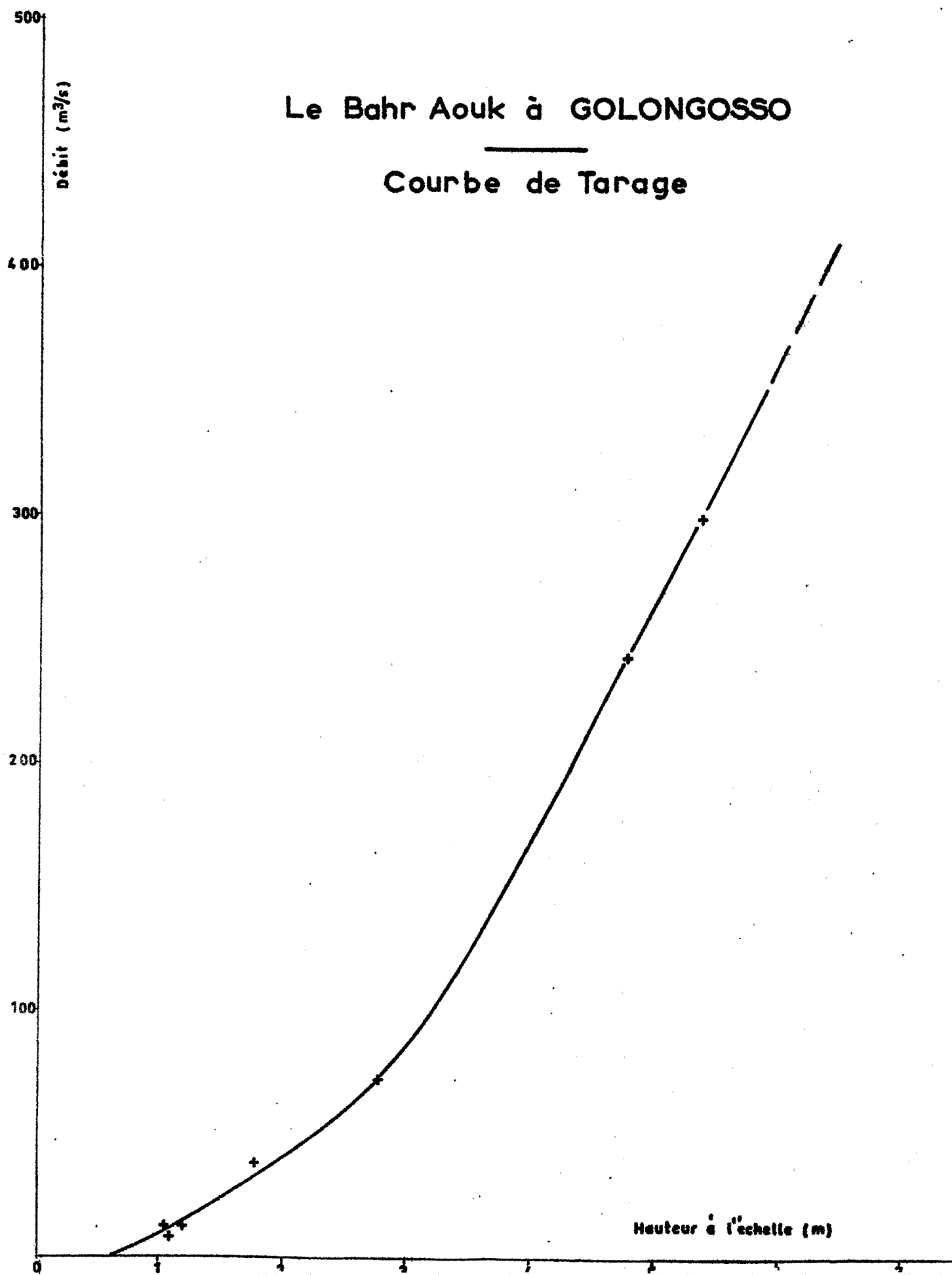
$$\text{Sup. à } 3,20\text{m} \quad Q = 2,54 (H-3,20)^2 + 86,6 (H-3,20) + 100$$

6/- BIBLIOGRAPHIE

- Monographie Hydrologique du Chari. ORSTOM, 1968.

Le Bahr Aouk à GOLONGOSSO

Courbe de Tarage



Le Bahr Aouk à GOLONGOSSO

Barème d'étalonnage

H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s
0,60	0	2,60	64	4,60	226
0,80	4	2,80	74	4,80	245
1,00	9	3,00	86	5,00	264
1,20	14	3,20	100	5,20	283
1,40	20	3,40	117	5,40	303
1,60	26	3,60	135	5,60	322
1,80	33	3,80	153	5,80	342
2,00	40	4,00	171	6,00	362
2,20	47	4,20	189	6,20	383
2,40	55	4,40	208	6,40	403

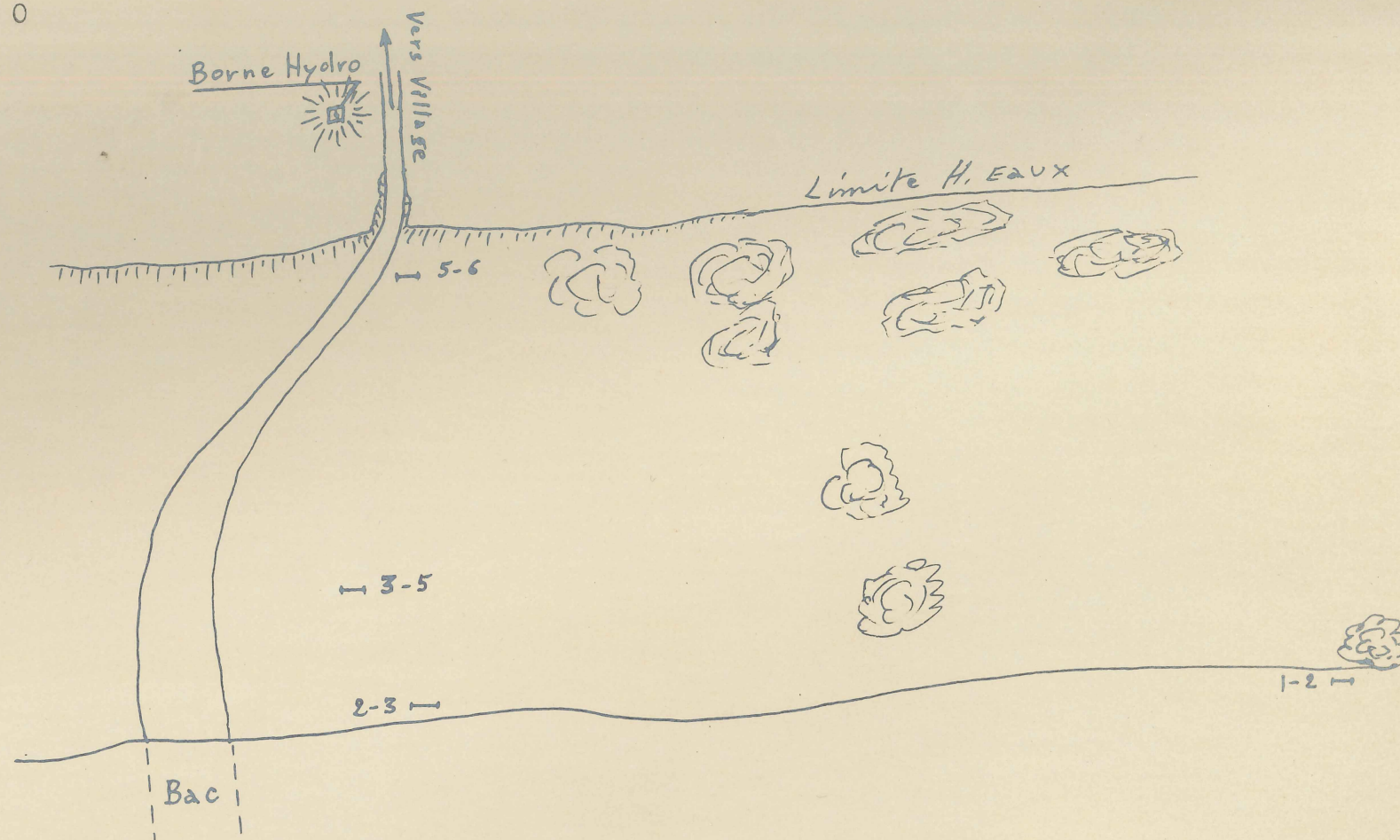
GOLONGOSSO

Annexe XXVII

Le 18 Mars 1965

Dénivelées : Borne Hydro/Zéro DH = + 7,868

Fermeture : 0



- Légende -

- Borne Hydro
- └ Elément