

STATION HYDROMETRIQUE DE EGOULADJE

Bien que située en République Centrafricaine, sur la Pendée, cette station intéresse surtout les Hydrologues du Tchad. Elle est située à la limite entre la haute et la moyenne Pendée.

La position géographique de la Station est :

7°43' de Latitude Nord

16°27' de Longitude Est.

Le bassin versant est de 5.800 km².

Bien que les variations de niveau soient assez rapides, il n'a pas été installé de limnigraphe. Seule, une échelle limnimétrique est en place, depuis le 23 Mai 1951. Le zéro de cette échelle était rattaché à une borne hydrométrique (il n'y a pas de maille de nivellement de précision dans la région) située sur le haut de la falaise (dénivelée = - 10,295 m). Plusieurs nivellements ont permis de contrôler que le zéron'avait pas bougé. Cependant, pour éviter des hauteurs négatives, l'échelle a été abaissée de 1 mètre le 28 Février 1966 (l'élément 0-1 ayant été implanté plus en aval, il a été tenu compte de la pente du lit, soit 6 cm).

TARAGE DE LA STATION

22 jaugeages ont été effectués, qui étalonnent assez bien la Station en basses et moyennes eaux.

Date	Hauteur (m)	Débit (m ³ /s.)	Date	Hauteur (m)	Débit (m ³ /s.)
24.5.51	0,37	16,5	13.11.51	1,62	60
17. 8.51	2,85	186	13. 4.56	0,09	4,3
5.10.51	2,60	168	30. 6.56	0,68	20
3.11.52	1,43	60	12.12.57	0,60	21,8
13.11.53	1,41	57	13.3. 58	- 0,04	3,8
12. 7.54	1,56	64	5.12.58	0,62	27,2
3. 2.55	0,42	13,2	14. 5.59	- 0,03	3,6
18. 4.55	0,12	6,1	24? 3.60	0,11	4,2
14. 6.55	1,08	42	25. 2.61	0,35	8,1
16. 8.55	2,67	134	29. 1.65	0,19	6,1
2. 9.55	3,85	260	1. 3.66	0,24	1,5

.../...

La_Pendé_ à _BEGOULADJE

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

Bassin du Logone

(d'après la MONOGRAPHIE HYDROLOGIQUE DU LOGONE. ORSTOM, 1967)

I/- SITUATION

Coordonnées géographiques : 07°43' de latitude Nord
016°27' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 5.640 Km².

2/- RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Borne hydrologique.

3/- HISTORIQUE

La station a été installée le 23 Mai 1951.

Denivelée entre zéro et borne : 10,30m.

Le 28 Février 1966, le zéro a été abaissé de 1m, pour éviter des cotes négatives. L'élément 0-1 a été implanté un peu en aval en tenant compte de la pente du lit.

Denivelée des éléments 2 à 6 : 11,30m.

Denivelée de l'élément 0-1 : 11,36m.

4/- JAUGEAGES

n°	Date	Hcm	Q m ³ /s
Echelle 1951			
1	24- 5-1951	37	16,5
2	17- 8-1951	285	186
3	5-10-1951	260	168
4	3-11-1952	143	60

5	13-11-1953	141	57
6	12- 7-1954	156	64
7	3- 2-1955	42	13,2
8	18- 4-1955	12	6,1
9	14- 6-1955	108	42
10	16- 8-1955	267	134
11	2- 9-1955	385	260
12	13-11-1955	162	60
13	13- 4-1956	9	4,3
14	30- 6-1956	68	20
15	12-12-1957	60	21,8
16	13- 3-1958	- 4	3,8
17	5-12-1958	62	27,2
18	14- 5-1959	- 3	3,6
19	24- 3-1960	11	4,2
20	25- 2-1961	35	8,1
21	29- 1-1965	19	6,1
Echelle 1966			
22	1- 3-1966	124	1,5

5/- ETALONNAGE

En 1966, les hautes eaux étaient encore mal définies, tandis que pour les basses eaux la définition de la relation hauteur-débit était satisfaisante.

La courbe de tarage semble univoque.

Le barème de traduction est donné page suivante mais il est certain que, depuis 1966, d'autres jaugeages ont certainement modifié la relation hauteur-débit, surtout en hautes eaux (se renseigner à ORSTOM FORT-LAMY).

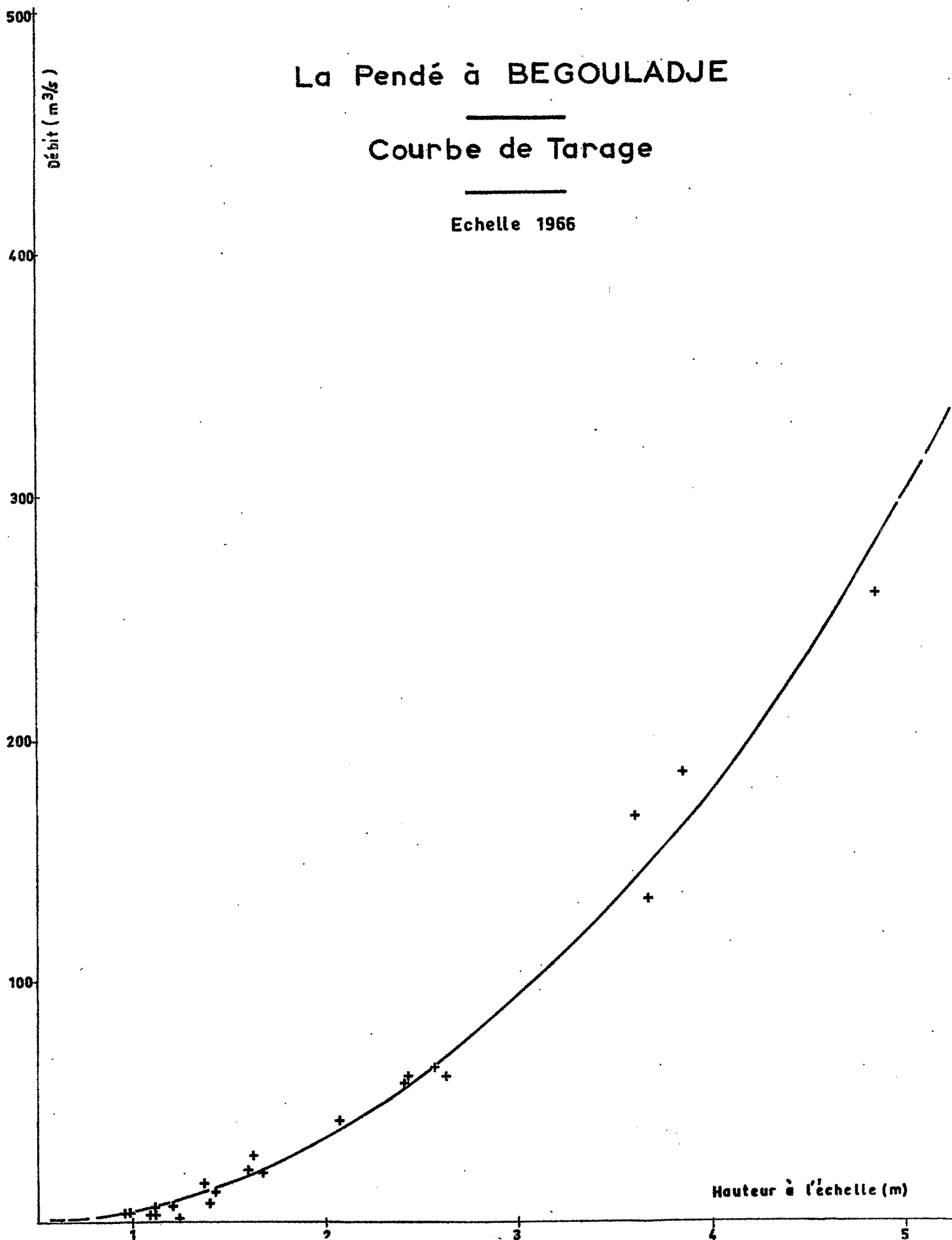
6/- BIBLIOGRAPHIE

- Monographie hydrologique du LOGONE. ORSTOM, 1967.

La Pendé à BEGOULADJE

Courbe de Tarage

Echelle 1966



La_Pendé_ à _BEGOULADJEBarème d'étalonnage

Echelle 1966

(zéro à -11,30m de la borne hydrologique)

H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s
0,60	1	4,00	179
1,00	4	4,50	234
1,50	15	5,00	301
2,00	35	5,50	375
2,50	60	6,00	455
3,00	93	6,50	550
3,50	132	7,00	650