

Fiche N°

Etablie XII.62

Mise à jour:

31. XII. 62

BASSIN

MONO

RIVIERE

MONO

STATION

DOTAIKOPE'

B . V =

Km2

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

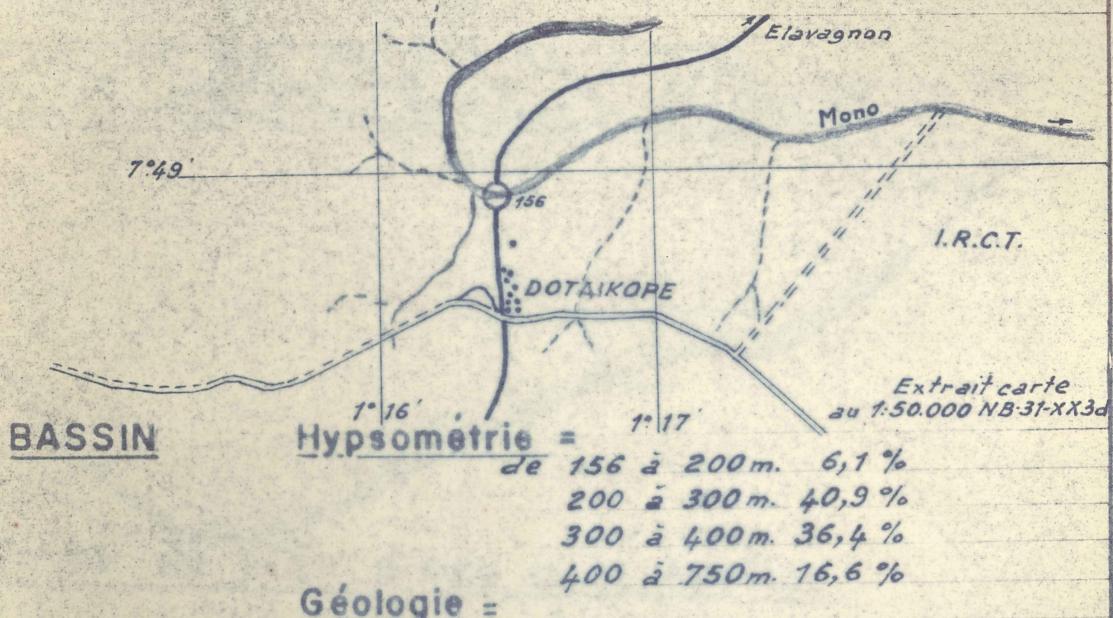
STATION

Latitude = 7° 49' N

Longitude = 1° 16' E

Altitude = 156 m. environ

Accès = Par route d'ANIE à ELAVAGNON



Géologie =

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle = 1230 mm

MONO

MONO

DOTAIKOPE

2^e HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

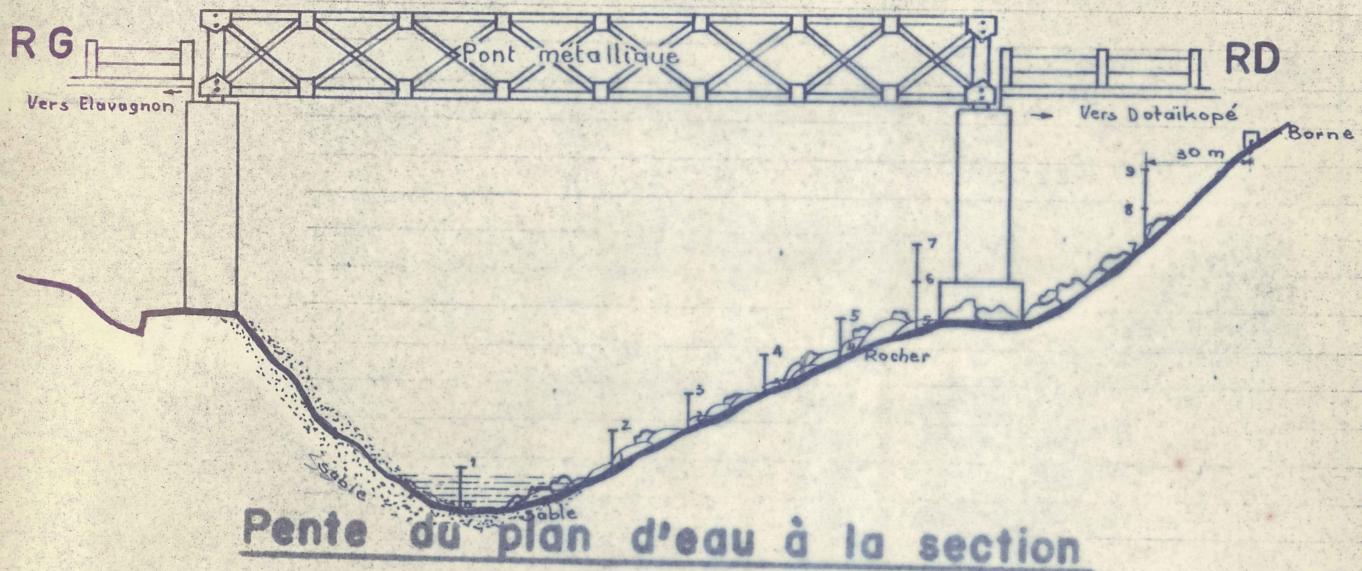
Etablissement le = 6 Avril 1960

Modifications =

Nivellement =

Description actuelle =

Schema de la section =



STATION n° 5: MONO à Dotaïkopé

.23.

Bassin versant: 5.589 Km²

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 7° 49' N - 1° 16' E

Cote du zéro de l'échelle: 153,28 m.

Accès: Pont métallique sur la route Anié - Elavagnon

Installations: Echelle de 9,00m en amont du pont sur la rive gauche, installée le 6 avril 1960 - 0-1 sur la pile - 1-2, 2-3, 3-5, 5-7, 7-9 sur fers IPN étagés. Remis en état en mars 1963.

Lectures: Continues depuis le 6 août 1960 et assez bonnes - (variation très rapide du niveau en crue).

Remarque: Cette station est située trop près du confluent de l'OGOU. Nous avons cherché à l'installer plus en amont, mais aucun emplacement commode n'a été trouvé à ce jour, sauf beaucoup plus en amont (Elavagnon).

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

de 750 à 400m.	16,6 %
400 à 300	36,4
300 à 200	40,9
200 à 156	6,1

Relief et Géologie

Dotaïkopé est encore situé sur le plateau gneissique, et seulement le nord du bassin, très allongé, se trouve dans le prolongement de l'Atakora (quartzite).

Végétation

Savane arborée dense, avec des galeries forestières le long des cours d'eau.

Pluviométrie

Se reporter à la Station N°1, Athiémedé.

Les superficies affectées à chaque poste pluviométrique sont =

ALEDJO 830 Km², SOKODE 1660 - SOTOBOUA 1275 - BLITTA 549 - KPESSI 1275 .

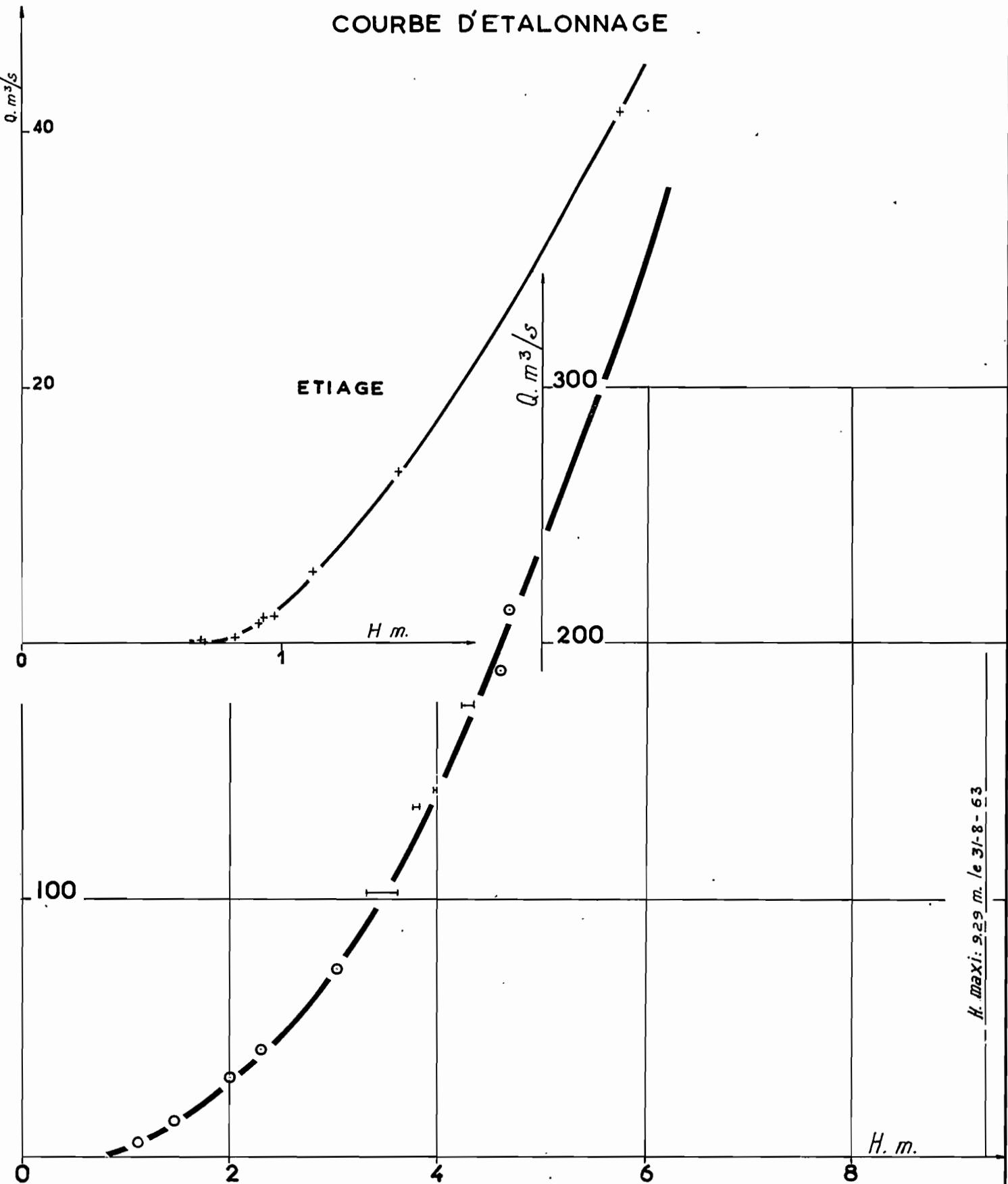
MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

24.

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	DEBIT DE TARAGE	ECART		OBSERVATIONS
				Absolu	Relatif	
<u>0 à 1m</u>						
25.11.61	0,69	0,280	0,28	0	0	
4. 4.63	0,70	0,048				
7. 2.64	0,82	0,448				
7. 4.60	0,91	1,96	1,80	+ 0,16	+ 0,9%	
2.11.61	0,93	2,14	2,00	+ 0,14	+ 7,0	
6.12.60	0,97	2,26	2,50	- 0,24	- 9,6	
<u>1 à 2m</u>						
26.10.61	1,12	5,26	5,26	0	0	
25. 8.61	1,45	13,46	13,46	0	0	
<u>2 à 3m</u>						
5.11.60	2,29	41,21	40,71	+ 0,5	+ 1,2	
<u>3 à 4m</u>						
15. 7.60	3,03	73,1	73,1	0	0	
30.10.63	3,47	103,6				!Crue de 3,32 à 3,62
5. 7.60	3,79	136,7	128	+ 8,7	+ 6,8	!Décrue de 3,82 à 3,77
1.10.60	3,99	143,4	144,4	- 1,0	- 0,7	!Décrue de 4,00 à 3,98
<u>4 à 5m</u>						
21. 8.62	4,33	176	173	+ 3	+ 1,7	!Crue de 4,25 à 4,34
2.10.60	4,60	189,6	196,6	- 7	- 3,5	
28. 9.63	4,73	213,7				!Crue de 4,68 à 4,78

MONO A DOTAIKOPÉ

COURBE D'ETALONNAGE



CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

25

P = Précipitations annuelles
 M = Module
 E = Lame d'eau annuelle écoulée
 P-E = Déficit
 Ce = Coefficient d'écoulement

D = Date de la crue maxima
 Hx = Hauteur de la crue maxima
 Qx = Débit de la crue maxima
 Qm = Débit d'étiage

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P - E mm	Ce %	"	D	Hx m	Qx m ³ /s	"	Qm m ³ /s
1960	1359	50,31	284	1075	20,9	"	28/9	7,92	(610)	"	
1961	894	8,07	46	848	5,1	"	8/9	3,10	79	"	Débit
1962	1604	55,75	315	1289	19,6	"	24/9	6,73	(442)	"	nul
1963	1782	86,61	489	1293	27,4	"	31/8	9,29	(792)	"	
1964	1201	37,65	213	988	17,7	"	18/9	7,66	(549)	"	
						"				"	
						"				"	

- REMARQUES:
- 1)- Les débits sont extrapolés au delà de 4,68 (214 m³/s).
 Les débits de crue sont donc évalués très grossièrement.
 - 2)- Les modules ont été calculés à partir des hauteurs et débits classés, en attendant un meilleur tarage

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

26

Période 1960 - 1964

Fréquence au dépassement des hauteurs H et débits Q donnés
(Nombre de jours)

H	0	0,5	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	
Année	Q	0	0	3,1	30,7	73,0	146,0	241,0	352,0	477,0	622,0	780,0
1960	366	270	180	118	78	46	19	9	3			
1961	365	268	116	21								
1962	365	233	202	133	84	53	29	7				
1963	365	365	208	131	116	86	46	27	12	5		2
1964	366	366	152	87	59	29	14	7	2			
Moyenne	365	300	172	98	67	42	21	10	3,4	1,0	0,4	