

STATION N°23 - OTI à MANDOURIBassin Versant : 29.100 Km²Caractéristiques de la StationCoordonnées - : 00°51'20"E - 10°50'30"NCote du zéro de l'échelle : 125 m environAccès : Terminus piste - DAPANGO-BORGOU -MANDOURI,
à 100 Km de DAPANGO, Piste coupée de Juin
à Novembre (absence pont sur la SANSARGOU à BORGOU)Installation : Installée le 30 Janvier 1959 par l'ORSTOM
de 1m à 9m puis portée en Décembre 1963
de 0 à 9m de nombreux éléments sont répétés
dans le lit pour les basses eaux, (déplace-
ments fréquents des bancs de sable), dans
la plaine d'inondations pour les hautes
eaux. Alignement des échelles de crue sur
la gauche de la piste allant au village de
MandouriCaractéristiques du bassinRelief et GéologieSauf pour la Pendjari supérieure (Monts de
l'ATAKORA, le bassin est généralement plat
avec des plaines inondables.Granites syntectoniques 54 %
Grès et schistes cambriens 21%
Quartzites atacoriens 13%
Grès et Quartzites précambriens 9%
Schiste sériciteux 3%Végétation : - Savane arborée claire avec flots de forêts
sèches dans les monts de l'ATAKORA et au
Nord en Haute Volta.

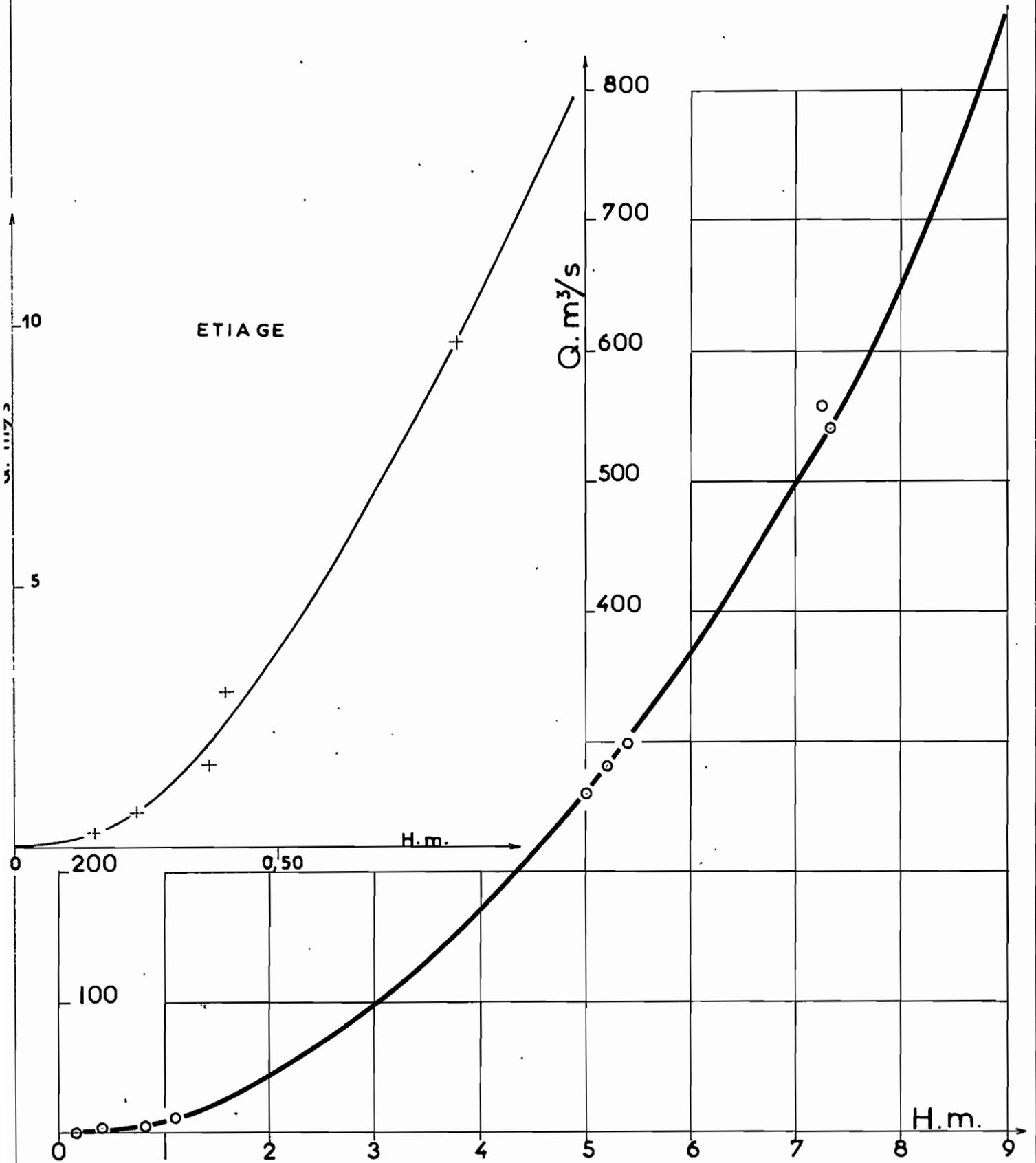
MESURES DE DEBITS
 Classements par Hauteurs

DATE	H	DEBIT Minima.	DEBIT Tarage	ECART	
				Absolu	Relatif
	<u>0 à 1m</u>				
14. 4. 64	0,145	0,330	0,330		0
10. 6. 64	0,22	0,667	0,670	- 0,003	- 0,5
13. 2. 65	0,36	1,58	2,14	- 0,56	-27
20. 2. 64	0,40	2,96	2,70	+ 0,26	+ 9,6
30. 12. 63	0,84	9,70	10,80	- 1,10	-10,2
	<u>1 à 2m</u>				
23. 10. 63	1,11	16,1	16,1	0	0
	<u>5 à 6m</u>				
21. 10. 63	5,20	284	283	+ 1	0,4
19. 10. 63	5,39	298	303	- 5	1,7
	<u>7 à 8m</u>				
28. 9. 63	7,24	511	536	+25	4,5
30. 9. 63	7,28	541	542	- 1	0,2

Le manque de mesure entre 1,20 et 5,00 rend la partie moyenne de la courbe de tarage assez inférieure.

OTI A MANDOURI

COURBE D'ÉTALONNAGE



P L U V I O M E T R I EOTI à MANDOURI

Station	%	1959	1960	1961	1962	1963	1964
PAMA	31,9	1199	972	1068	884	990	(1105)
DIAPAGA	23,5	1001	733	750	1076	899	1043
FADA N'GOURNA	19,3	1314	985	1029	1069	1084	1060
NATITINGOU	14,4	1635	1604	944	1668	1626	1422
TANGUIETA	10,9	1045	1039	796	1304	1334	1344
	100	1221	1017	938	1124	1116	1153

NB.- La pluviométrie de PAMA pour 1964 a été complétée (O.N.D.) avec la valeur de la station la plus voisine.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES
Période 1959-1963

76.

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

H	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Année ^Q	14,0	47,5	96,0	166	262	370	501	664	884
1959	133	103	82	70	59	51	43	31	
1960	134	114	86	57	44	31	20	10	
1961	146	114	89	63	36	20	11	4	
1962	181	124	105	78	71	61	51	34	6
1963	168	122	112	103	76	53	39	5	
1964	173	131	115	103	91	51	41	31	5
Moyenne	156	118	98	79	62	44	34	29	1,8

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Années	P	M m ³ /s	E	P-E	Ce %	D	Hx.	Qx.	Qm.
1959	1221	118,4	128	1093	10,5	27/8	8,73	819	-
1960	1017	87,6	95	922	9,3	26/9	8,60	788	-
1961	938	79,4	86	852	9,2	18/9	8,38	739	-
1962	1124	149,1	161	963	14,3	17/9	9,22	940	-
1963	1116	129,0	140	976	12,6	1-7/9	78,00	7664	-
1964	1153	148,4	161	992	14,0	25/9	9,20	934	0,26