

Fiche N° Etablie : XII. 62 Mise à jour: 31. XII. 62	<u>BASSIN</u>	<u>RIVIERE</u>	<u>STATION</u>
	MONO	ANIÉ	ANIÉ - GARE
		B. V = 3.500	Km ²

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

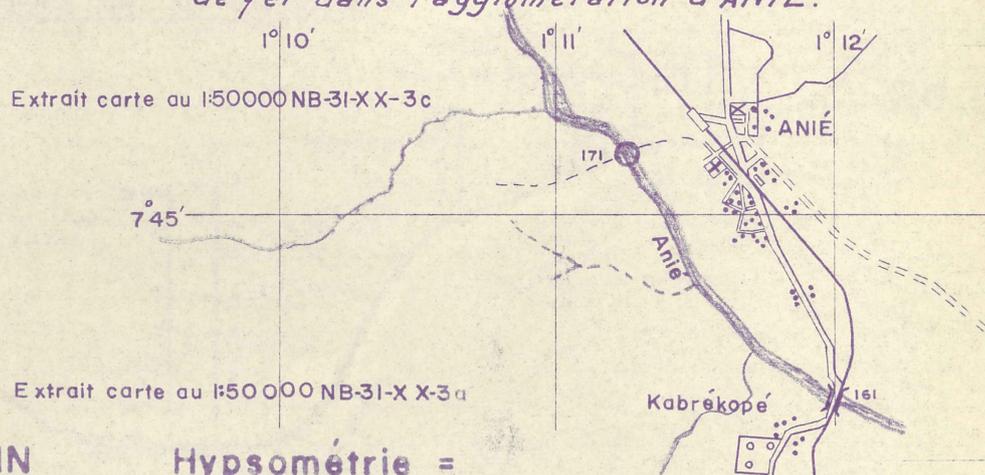
STATION

Latitude = 7° 45' N

Longitude = 1° 11' E

Altitude = 171m. environ

Accès = par piste quittant à gauche la route à l'endroit où celle-ci coupe le chemin de fer dans l'agglomération d'ANIÉ.



BASSIN

Hypsométrie =

750 à 400m	31,5 %
400 à 300m	40,0 %
300 à 200m	23,9 %
200 à 171m	4,6 %

Géologie =

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle = 1340 mm

MONO

ANIÉ

ANIÉ-GARE

HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

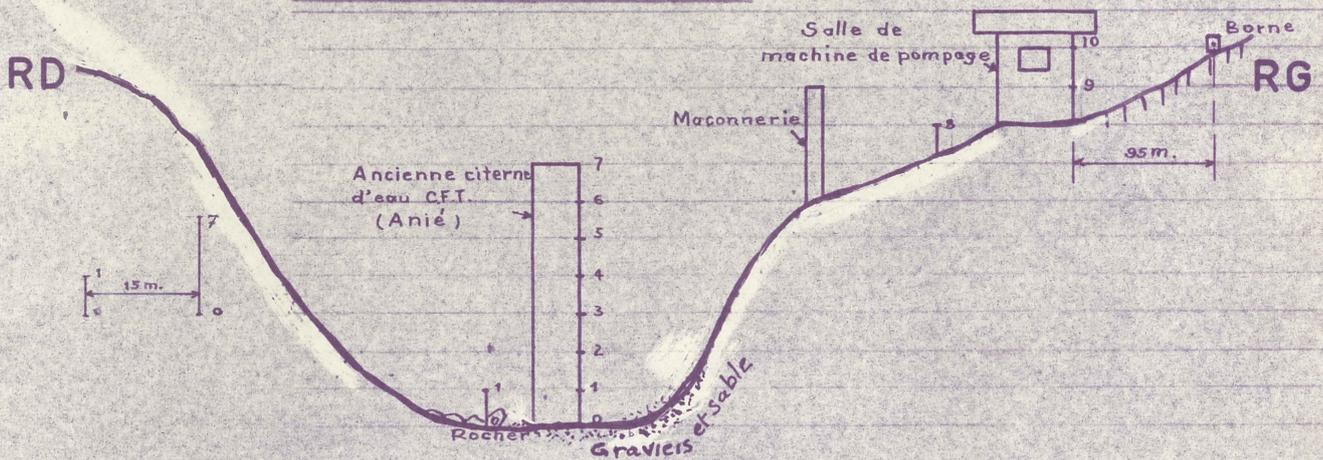
Etablissement le = 10 Septembre 1953

Modifications =

Nivellement =

Description actuelle =

Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

11,5 mm pour 100m à la cote 1,18m (29-11-62)

Bassin versant: 3.500 Km²

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 7° 45' N - 1° 11' E

Cote du zéro de l'échelle: 161 m. environ

Accès: près d'Anié, station de pompage de la gare.

Installations: Une première échelle de 7m. a été installée le 10 septembre 1953 sur la paroi extérieure de la tour de pompage de la gare.

L'élément 0-1 de cette échelle a été doublé en 1961 par un élément posé sur cornière et implanté sur le seuil rocheux en aval de la section, dont le zéro était 3 cm plus haut que celui de la 1° échelle.

En novembre 1963, cet élément, endommagé a été remplacé par un autre dont le zéro était 10 cm plus bas.

En Février 1964 les éléments 0-3 ont été remplacés et recalés sur la première échelle de 1953. Cette échelle indiquait toutefois au moment de la pose 5 cm plus que l'échelle N°1 (peut être en raison de son emplacement ?).

Toutes les mesures et lectures sont rapportés à l'échelle N°1.

Pour les hautes eaux, les éléments 7-8 et 8-10 sont montés sur IPN.

Les lectures ont été interrompues seulement du 21.12.53 au 15.1.54 et sont assez bonnes.

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

de 844 à 400 m.	31, 5 %
400 à 300	40, 0
300 à 200	23, 9
200 à 171	4, 6

Relief et Géologie

Le bassin de l'ANIE disymétrique par rapport à la vallée de l'ANIE, s'étend beaucoup plus loin sur la rive droite que sur la rive gauche, grâce aux affluents provenant des Monts du Togo (Akposso, Adélé et Fazao).

La vallée de l'ANIE et les affluents de la rive gauche sont installés sur des gneiss donnant un relief peu accidenté alors que les quartzites (avec quelques mica-shistes) constituent la zone montagneuse de l'ouest.

Végétation

Savane boisée dans la plaine et le Fazao. Lambeaux de forêt dans l'ouest du bassin (Akposso et Adélé).

Pluviométrie

Les surfaces affectées aux stations et les pluviométries de 1954 à 1964 ont été les suivantes:

Stations	Super.	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Sotouboua	600	1073	1667	1095	1395	792	1340	1284	926	1447	1606	1191
Fazao	330	1073	1384	1335	1655	1287	1396	1568	865	1324	1723	1104
Blitta	1100	1364	1445	1029	1929	808	1231	1429	860	1474	1622	1139
Akaba	1180	1326	1284	1033	1196	845	1270	1593	973	1067	1807	961
Kouniohou	423	1415	1621	1162	1745	1242	1232	1547	874	1368	1450	1047
MOYENNE	3633 Km2	1283	1444	1084	1556	911	1277	1485	910	1311	1659	1077

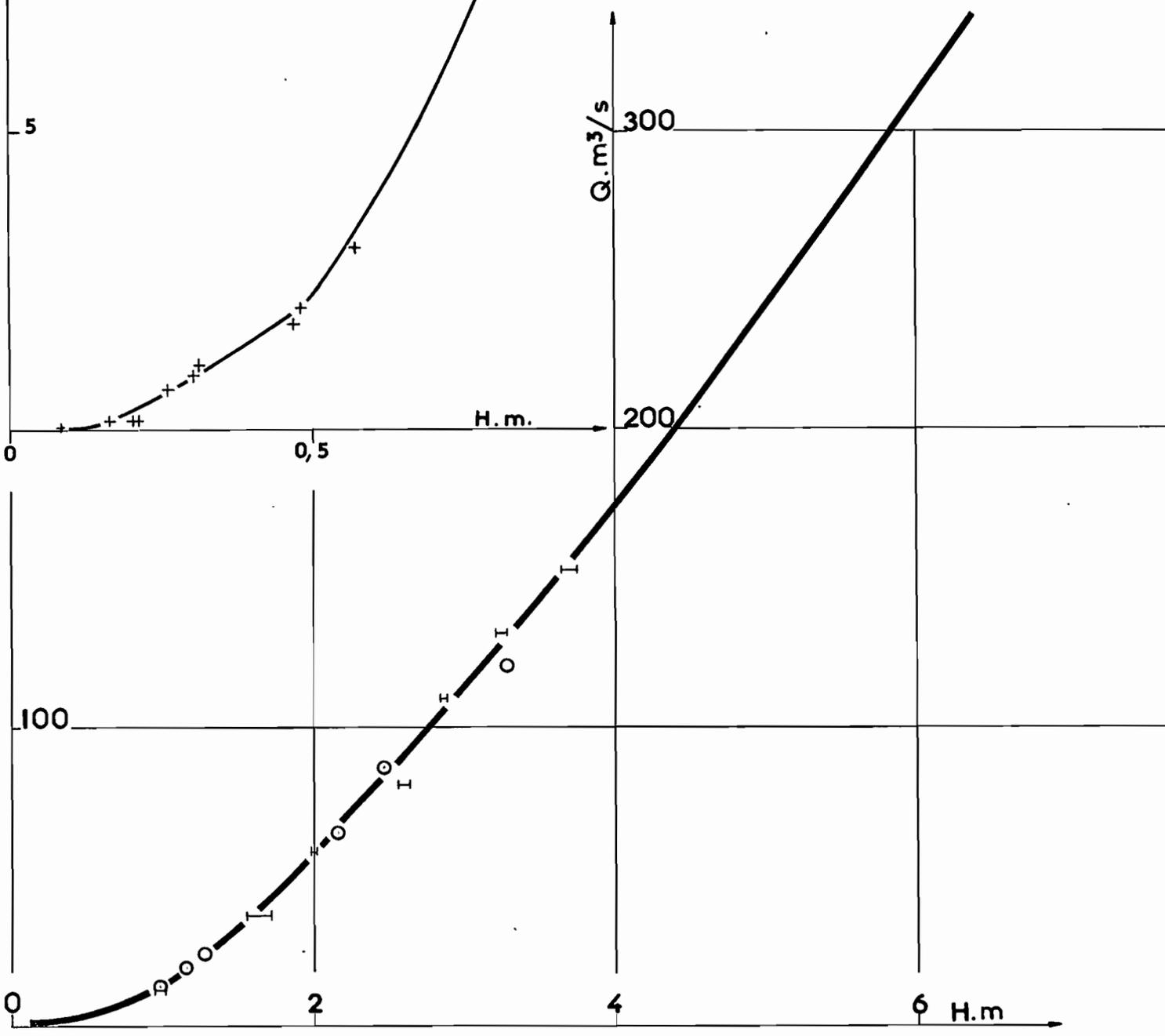
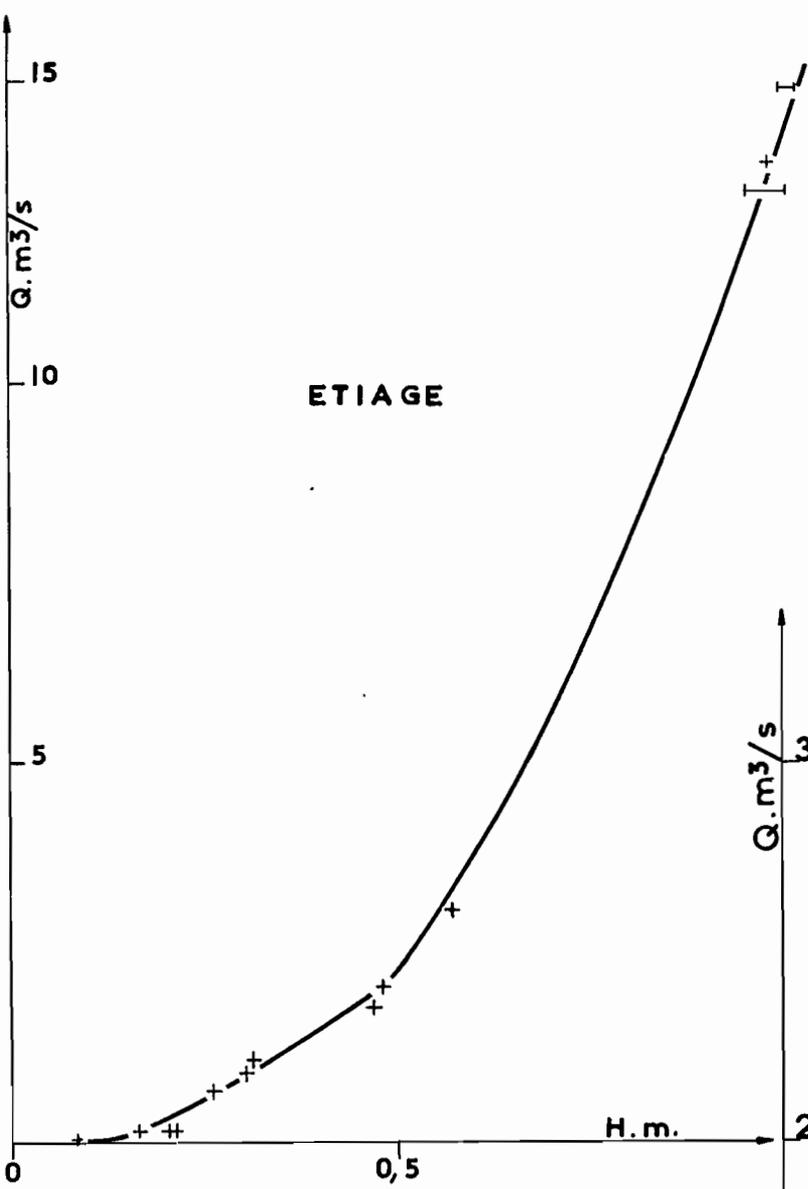
FAZAO remplacé par Sotouboua pour 1954

AKABA remplacé par Kpessi pour 1954

MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	DEBIT DE TARAGE	ECART		OBSERVATIONS
				Absolu	Relatif %	
<u>0 à 1m</u>						
3. 4.63	0,08	0,002	0,01	0		
29.11.56	0,16	0,13	0,13	0		
8. 4.55	0,20	0,16	0,35	+	0,19	
7. 2.64	0,22	0,152				
2.11.61	0,26	0,71	0,68	-	0,03	
15. 5.61	0,30	0,91	0,90		0	
26.10.61	0,31	1,12	0,96	-	0,18	
10. 5.61	0,48	1,77	2,06	+	0,29	Décru de 0,485 à 0,47
16. 8.58	0,48	2,02	2,06	+	0,04	2 %
26. 5.57	0,57	4,08	3,42	-	0,66	2
23.11.62	0,98	12,5	12,7	+	0,2	1
2. 7.54	0,98	12,9	12,7	-	0,2	2
<u>1 à 2m</u>						
22.11.62	1,03	13,9	14,3	+	0,4	3
30. 9.58	1,17	19,7	19,4	-	0,3	2
1. 7.54	1,28	23,7	23,7		0	0
30.11.62	1,64	37,1	39,7	+	2,6	7
<u>2 à 3m</u>						
11. 9.53	2,00	58,4	58,5	+	0,1	0
1. 8.60	2,16	64,1	67,3	+	3,2	5
8. 8.57	2,45	87,1	83,4	-	3,7	5
30.10.63	2,60	81,4	91,4	+	10,0	11
9. 8.57	2,85	110,2	106,0	-	4,2	4
<u>3 à 4m</u>						
9. 8.57	3,23	132,5	129,0	-	3,5	3
4. 7.60	3,28	121,2	132,0	-	8,8	7
29. 9.63	3,70	153,0	157	+	4,0	3

ANIÉ A ANIÉ-GARE
 COURBE D'ETALONNAGE



CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

ANNEES	P mm	M m ³ /s	E mm	P - E mm	Ce %	Date	Hx m.	Qx m ³ /s	Qm m ³ /s
1953	-	-	-	-	-	20/9	3,90	169	"
1954	1283	9,1	82	1201	6,4	10/10	5,65	288	"
1955	1444	32,7	295	1149	20,4	18/9	9,06	(620)	"
1956	1084	2,8	25	1059	2,3	5/7	2,05	61	" Débit d'étiage
1957	1556	38,7	349	1207	22,4	8/9	6,28	(348)	" nul
1958	911	2,5	22	889	2,4	25/9	2,05	61	"
1959	1277	9,7	87	1190	6,8	6/9	4,50	208	"
1960	1485	28,0	252	1233	17,0	10/8	7,80	(490)	"
1961	910	1,8	16	894	1,8	24/9	2,00	59	"
1962	1311	17,6	153	1158	11,7	3/7	5,50	277	"
1963	1669	47,8	431	1238	25,8	28/7	8,55	(550)	"
1964	1077	12,6	114	963	10,6	12/9	5,25	260	"

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

(Période 1954-1964)

(Fréquence au dépassement des hauteurs H et débits Q donnés)
 (en nombre de jours par an)

Années	H	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
	Q	2,3	13,3	33,0	58,5	86,2	115,0	175	242	314	399	504
1954		215	61	16	10	3	3	1				
1955		177	140	91	65	45	32	17	6	3	2	1
1956		73	22	3								
1957		202	158	128	98	62	34	16	6			
1958		82	13	3								
1959		124	62	34	17	11	4					
1960		212	148	89	60	43	27	13	4	2		
1961		66	8									
1962		192	130	65	30	14	8	1				
1963		28	14	21	19	18	15	12	7	2	1	1
1964		138	82	35	23	13	8	4				
MOYENNE		137,1	76,1	44,0	29,2	19,0	11,0	5,8	2,00	0,63	0,27	0,18