

<b>Fiche N°</b>	<b>BASSIN HAHO</b>	<b>RIVIERE HAHO</b>	<b>STATION GATI</b>
Etablie 31-12-62			
Mise à jour:			
AVRIL 64		B . V = 2560	Km2

## 1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

### STATION

Latitude =  $6^{\circ}30'$

N

Longitude =  $1^{\circ}20'$

E

Altitude =

Accès = Sur la piste très mauvaise

TSEVIE - TABLIGBO à 17,500km de TSEVIE

### BASSIN

Hypsométrie =

de :

645 à 400m 0,7 % 400 à 200m 8,1%

200 à 120m 46,4 % 120 à 80m 28,5%

80 à 40m 14,4 % 40 à 16m 1,9%

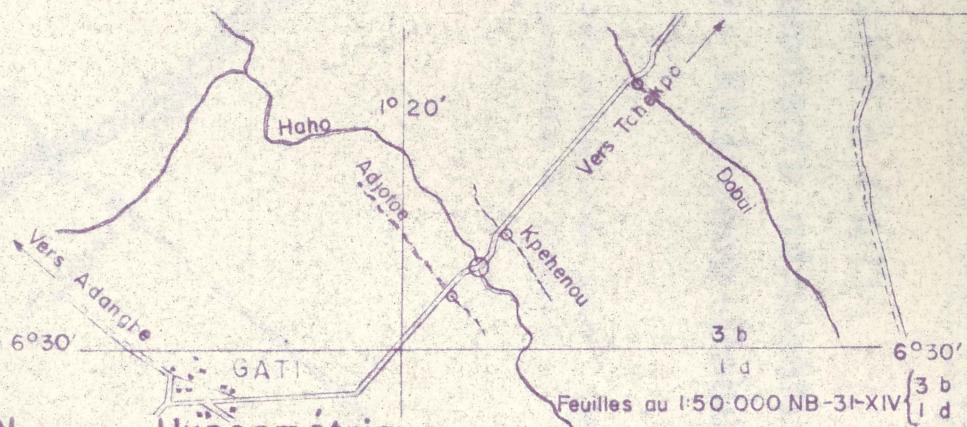
Géologie = Prend sa source sur les gneiss puis zone d'embrechites et continental terminal : gneiss 22%, embrechite 66%, terminal 5,3%; dépôts fluviaux 5,9%

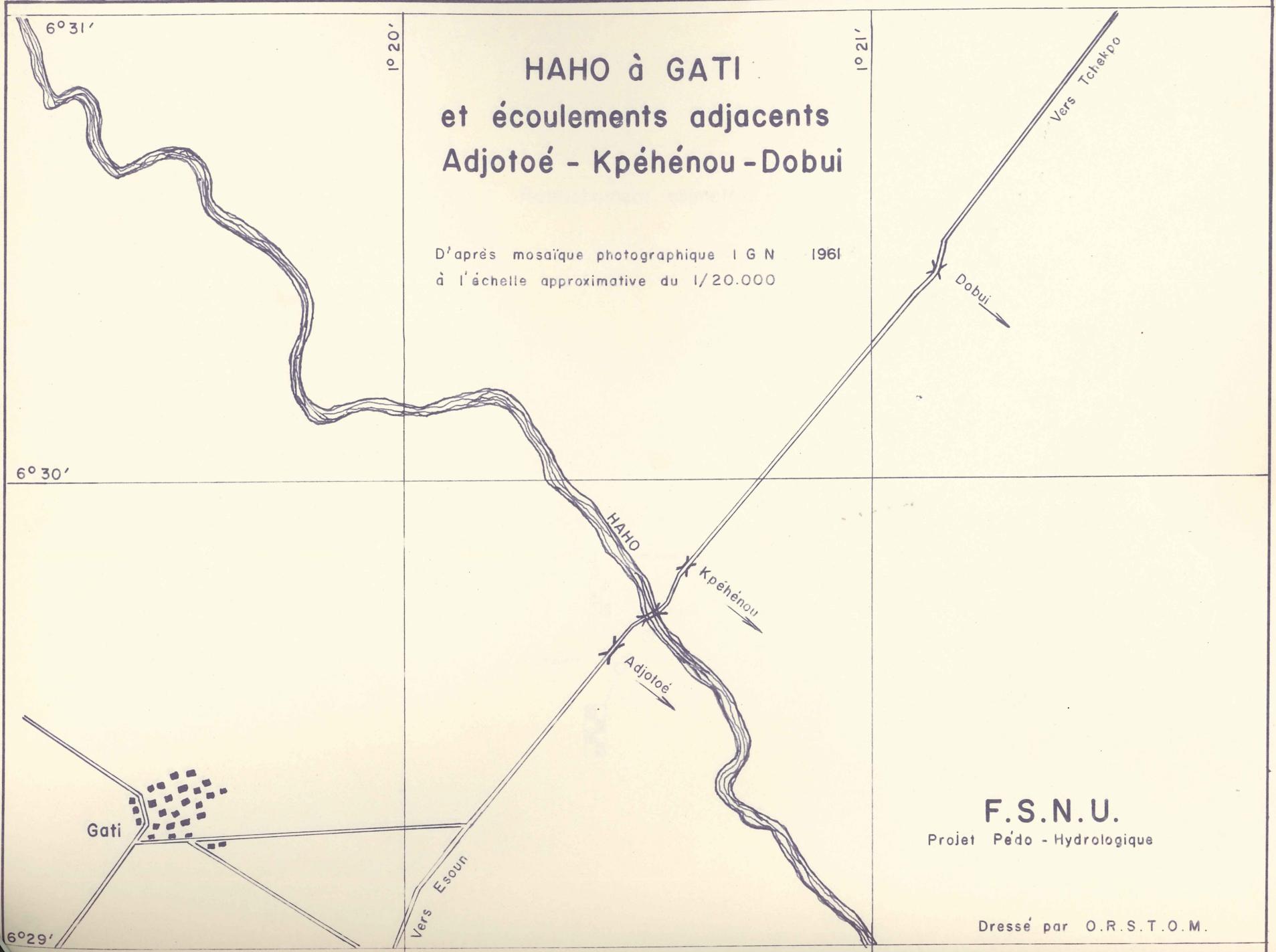
Pédologie =

Zone couverte par carte pédologique du Projet FSNU au 1/20.000 panneau 10.

Végétation = Savane boisée au nord, puis savane avec forêt galerie sur le Haho et ses affluents.

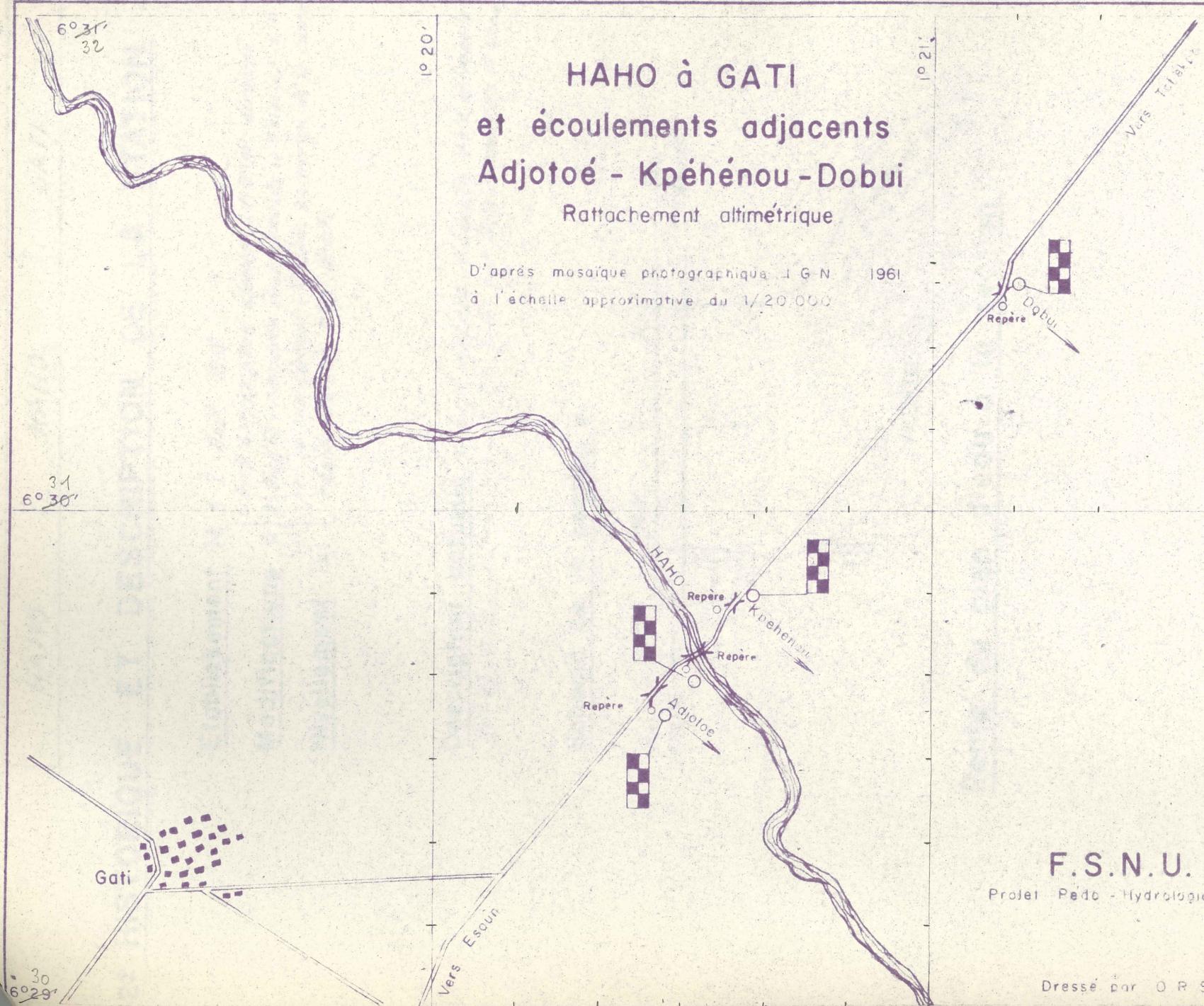
Pluviométrie moyenne annuelle = 1160 mm





HAHO à GATI  
et écoulements adjacents  
Adjotoé - Kpéhénou - Dobui  
Rattachement altimétrique

D'après mosaïque photographique I.G.N. 1961  
à l'échelle approximative du 1/20 000



F.S.N.U.

Projet Pédé - Hydrologique

Dressé par O.R.S.T.O.M.

Avril 1964

HAHO

HAHO

GATI

## 2<sup>e</sup> HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

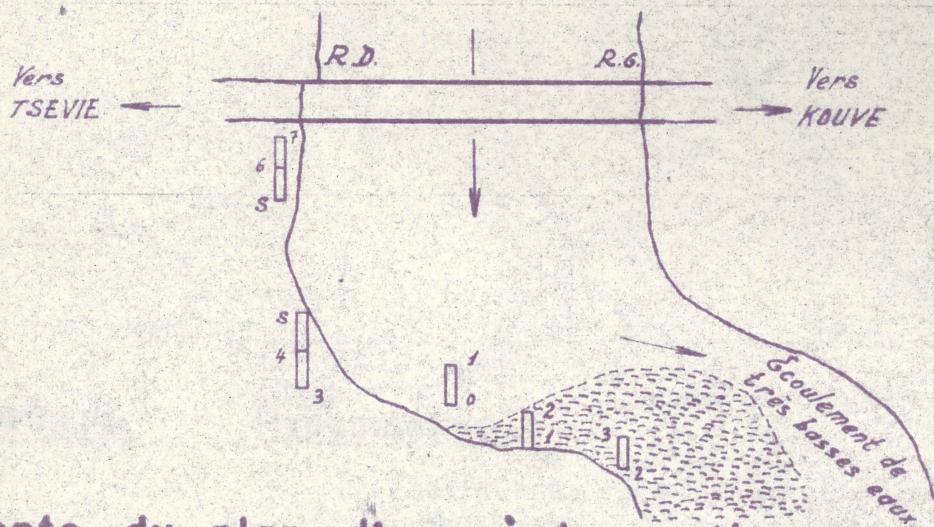
Etablissement le = 2 Août 1961

Modifications = { 5 Avril 63 = remplace élément (1-2)m déraciné -

{ 23 Avril 63 = remplace deux éléments (0-0,5) et (0,5-1)m.  
Nivellement = par un seul élément (0-1)m en marge de la mare résiduelle en rive droite

Description actuelle = Sept mètres d'échelle en 5 éléments (0-1), (1-2), (2-3), (3-5), (5-7)m sur fers cornières de 40mm

Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

Station N° 16: HAHO à Gati

Bassin versant: 2.560 Km<sup>2</sup>

118.

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 6° 30' N - 1° 20' E

Cote du zéro de l'échelle: 16 m. environ

Accès: Piste - Tsévié - Tabligbo

Installations: échelle de 7m. sur fer cornière de 40 posée  
le 2 août 1961.

Lectures: bonnes

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

645	à	400	0,7 %
400	à	200	8,1 %
200	à	120	46,4 %
120	à	80	28,5 %
80	à	40	14,4 %
40	à	16	1,9 %

Géologie

Le HAHO prend sa source sur les gneiss puis traverse la zone d'embréchites puis le continental terminal:

69,8 %	Embréchites
24,5 %	Gneiss à biotite
2,3 %	Continental Terminal
1,1 %	Dépôts fluvio-lacustres récents
2,3 %	Divers (anatexites, amphibolites, granites).

Végétation

Savane arborée au Nord, puis savane avec forêt galerie le long du HAHO et de ses affluents. Cultures assez étendues dans la moitié aval du bassin.

Pluviométrie

Postes	%	1962	1963	1964
Adéta	11,8	1513	2351	1253
Nuatja	52,1	1172	1482	1089
Agbélouvé	23,3	1391	1333	1209
Tchekpo	12,8	1361	1863	990
Moyenne	100,0	1287	1598	1124

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES  
(Période 1962 - 1964)

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

Année \ H	0,5	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	Q	0,48	2,20	5,1	8,7	12,8	17,8	23,6	30,0	41,0
1962	194	130	105	93	72	66	57	52	39	
1963	174	156	142	136	132	126	123	118	100	17
1964	169	101	68	46	33	24	21	15	12	
MOYENNE	179	129	105	92	79	72	67	62	50	5,6

## CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m <sup>3</sup> /s	E mm	P - E mm	Ce %	"	Date	Hx m.	Q <sub>Mx</sub> m <sup>3</sup> /s	"	Q <sub>Mn</sub> m.
1961						"	(11/10)	(2,65)	(14,2)	"	"
1962	1287	10,2	126	1161	9,8	"	15 et 23/6	4,96	75	"	nul
						"	1/7			"	
1963	1598	21,6	266	1332	16,6	"	3/10	5,13	92	"	"
1964	1124	4,69	58	1066	5,2	"	29/6	4,98	78	"	"
						"				"	

REMARQUE: Les modules ont été calculés à partir des hauteurs et débits classés.

MESURES DE DEBITS  
Classement par hauteurs

121.

Aux hautes eaux ( $H > 4,00m.$ ) le HAHO a trois effluents, l'AGBATOE, le KPEHENOU, le DOBUI équipés d'un élément 4-5 qui ont été mesurés.

La majorité des mesures ont été faites en 1963. L'étalonnage manque de précision pour les hauteurs moyennes (2,00 - 4,00).

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE
<u>0 à 1m</u>		
9. 1.64	0,17	0,069
3. 1.64	0,25	0,151
19.12.63	0,35	0,254
5.12.63	0,60	0,711
4.12.63	0,62	0,764
20.11.63	0,74	1,19
28.11.63	0,91	1,77
<u>1 à 2m.</u>		
27.11.63	1,01	2,24
14.11.63	1,05	2,36
13.11.63	1,14	2,61
10.11.63	1,44	4,63
7.11.63	1,83	7,28
<u>3 à 4m</u>		
28. 6.62	3,94	21,0
<u>4 à 5m</u>		
13. 9.63	4,39	36,5
12. 9.63	4,51	38,3
30. 9.63	4,71	44,2
20. 9.63	4,78	47,7
5. 9.63	4,83	43,6
15.10.63	4,84	49,9
27. 9.63	4,93	53,7
<u>EFFLUENTS</u>		
<u>ADJOTOE</u>		
10.10.63	4,82	6,16
30.10.63	4,74	4,52
<u>KPEHENOU</u>		
11.10.63	4,70	1,96
30.10.63	4,62	1,02
<u>DOBUI</u>		
10.10.63	4,45	5,12

# HAHO A GATI

## COURBE D'ÉTALONNAGE

