Fiche N°	BASSIN	RIVIERE	STATION
Etablie *Avril 63*	*MONO*	*AMOU*	*GLEÏ*
Mise à jour:		B.V =	*1130* Km2

1°- DONNEES GEOGRAPHIQUES

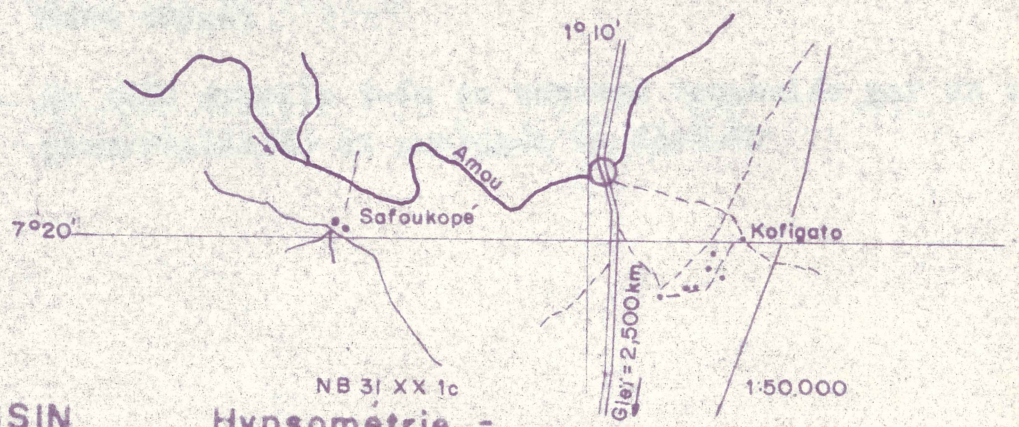
STATION

Latitude = *7°20'* N

Longitude = *1°10'* E

Altitude =

Accès = *Sur route Lomé - Atakpamé à 106 kms de Lomé.*



BASSIN

Hypsométrie =

900 à 400m : 38,8%
400 à 300m : 37,5%
300 à 200m : 8,3%
200 à 145m : 15,4%
Altitude moyenne : 444m

Géologie =

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle = mm

MONO	AMOU	GLEÏ

2º HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

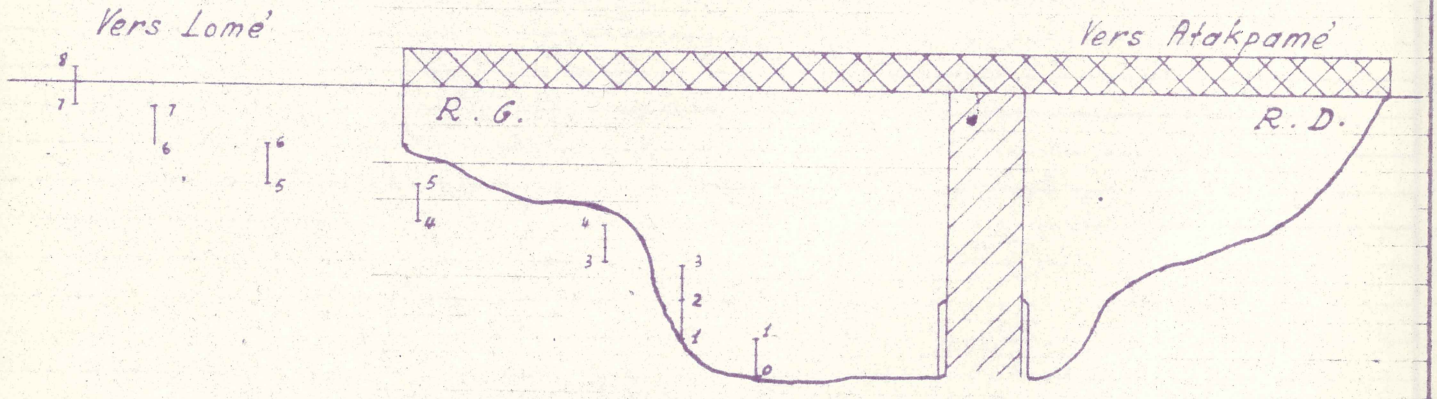
Etablissement le = *28 Février 1963*

Modifications =

Nivellement = *Par rapport au repere I.G.N. matricule 211 sur culée Nord, à droite venant de Lomé. Altitude 144,339 m du N.G. Altitude du 0 = 137,932 m.*

Description actuelle = *Eléments (1-3)m, (3-4)m et (4-5)m sur IPN de 160mm. Elements (5-6) et (6-7)m sur fers cornières de 40mm. Element (0,5-1)m posé le 13 Mars 1963. Elément (0-0,5)m posé le*

Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

STATION n° 7 : AMOU à Gléi

Bassin versant: 1130 Km2

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 7° 20' N - 1° 10' E

Cote du zéro de l'échelle: 137,932 (rattachée au repère du nivellement général 211 côté 144,339).

Installation: le 28 février 1963, sur la rive droite, en aval du pont de la route Lomé - Atakpamé. Eléments 1-3, 3-4, 4-5 sur IPN, 5-6 et 6-7 sur cornières.

Complété le 13 mars 1963 par un élément 0,5 - 1m.

Lectures: continues

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

900 à 400 m.	38,8 %
400 à 300	37,5
300 à 200	8,3
200 à 145	15,4

Altitude moyenne du bassin = 444 m.

Relief et Géologie

Le bassin est situé dans une région accidentée, constitué sur les plateaux des Monts du Togo de quartzites (avec quelques passées schisteuses), en piedmont de granites, et, dans la plaine, de gneiss.

Végétation

Forêt avec nombreuses cacaoyères dans les vallées du plateau et en piedmont. Savane dégagée sur les crêtes des plateaux - savane arborée.

Pluviométrie

Surface affectée aux différents postes pluviométriques et moyennes.

Postes pluviométriques	Surface	1963	1964
Atakpamé	150	1987	920
Agadgi	550	1968	1695
Atilakoutsé	130	2307	1815
Adéta	60	2353	1255
Chra	240	1512	961
	1130 Km2	1933 mm	1427 mm

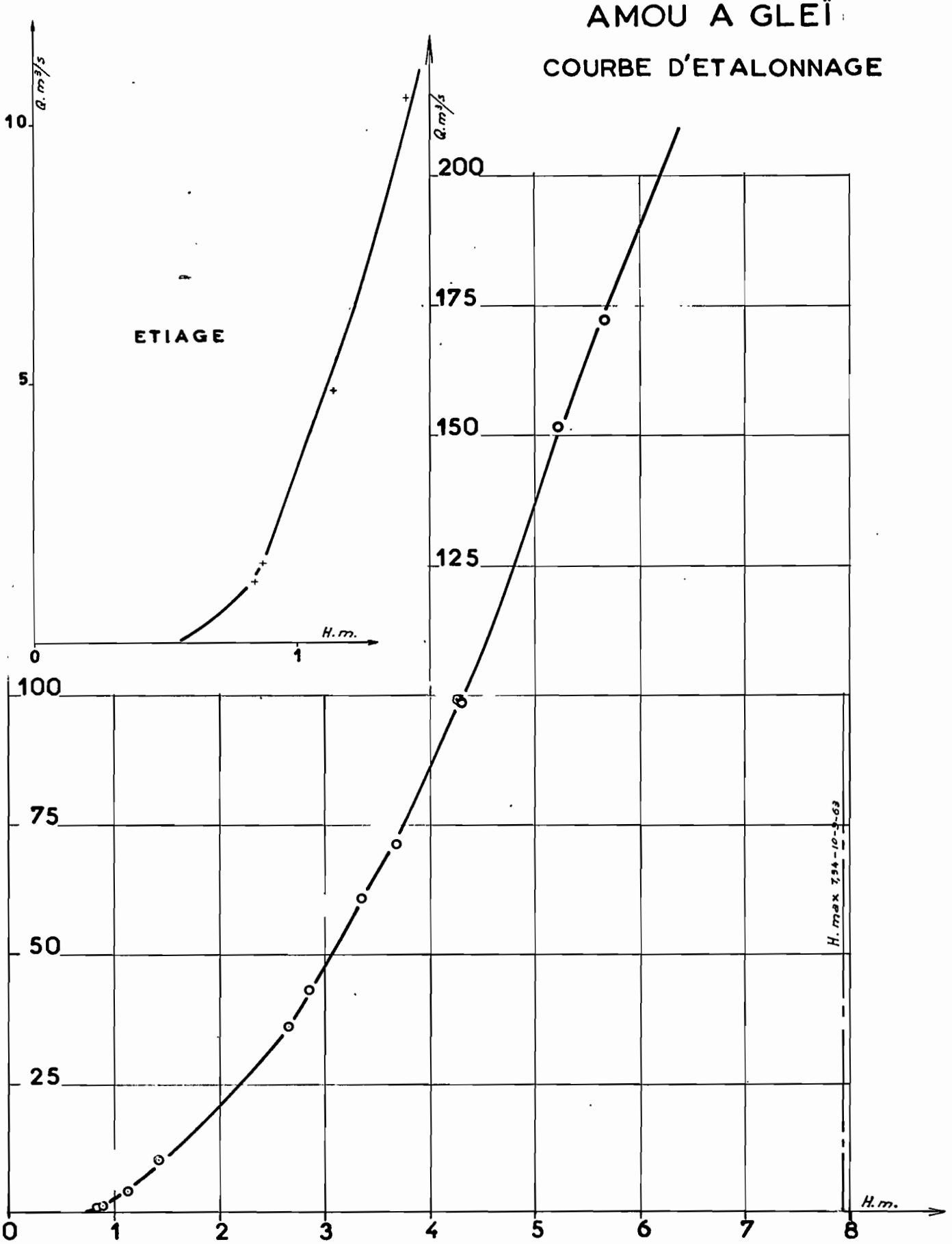
MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	DEBIT DE TARAGE	ECART	OBSERVATIONS
	0 à 1m				
28. 2.63	0,85	1,22	1,30	+	
7. 2.64	0,87	1,49	1,50	+	
27 . 2.63	0,88	1,50	1,60	+	
	1 à 2m				
17. 4.64	1,08	4,46	4,5	+	
13.12.63	1,14	4,89	5,5	+	
25. 6.63	1,42	10,5	9,7	-	
	2 à 3m				
30.10.63	2,65	36,2	36,4	0	
29.10.63	2,87	43,4	43,7	0	
	3 à 4m				
30. 8.63	3,32	60,7	59,0	-	
11. 9.63	3,69	71,1	71,8	0	
	4 à 5m				
13. 9.63	4,28	99,5	95,6	-	
2.10.63	4,37	98,7	99,8	+	
	5 à 6m				
4.10.63	5,24	152,4	148,5	-	
5.10.63	5,69	172,0	180,2	+	

(Hauteur maxima 7,94m. le 10 septembre 1963)

AMOU A GLEÏ

COURBE D'ETALONNAGE



ORSTOM	DATE: 13/11/64	DESSINÉ: M. Sossah	T 485 H

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

ANNEE	P mm	M m3/s	E mm	P- E mm	C %	D	Hx m	Qx m3/s	Qm m3/s
1963	1933	30,6	856	1077	44,4	9/9	7,94	(400)	
1964	1427	6,9	193	1234	14,0	15/7	2,59	35	0,5

REMARQUES: 1)- Les débits sont obtenus avec une bonne précision, bien que l'extrapolation de la courbe de tarage soit faite au delà de 5,69 jusqu'à 7,94. Il n'y a d'ailleurs que deux jours qui dépassent la cote 6,00 en 1963.

2)- Les modules sont obtenus à partir des hauteurs et débits classés par la méthode arithmétique.

3)- Le débit maximum correspond à un débit spécifique de 350 l/s/Km2.

4)- Le module très élevé obtenu en 1963, et qui est en rapport avec la pluviométrie a été vérifié par la sommation directe des débits. Résultat très important, on constate qu'avec une telle pluviométrie le déficit d'écoulement décroit. Le déficit d'écoulement ne dépasse vraisemblablement pas 1250 mm en tout état de cause.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

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

	H	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6,5	8
ANNEE	Q	0,5	3,4	11	20	32	48	65	84	106	133	166	240	370
1963		365	256	151	126	111	74	58	40	27	21	10	2	1
1964		366	196	80	20	3								
MOYENNE		365	226	115	73	57	37	29	20	13,5	10,5	5	1	0,5