

Fiche N° Etablie Mise à jour:	<u>BASSIN</u> MONO	<u>RIVIERE</u> AMOUTCHOU	<u>STATION</u> EBEWA
		B . V = 360	Km ²

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION Latitude = 7° 32' N
Longitude = 1° 05' E
Altitude = 196 m environ
Accès = Facile à partir d'Atakpamé

BASSIN Hypsométrie = 857 à 700 m 29,6 %
700 à 500 m 37,9 %
500 à 300 m 14,3 %
300 à 200 m 18,2 %
Altitude moyenne 536 m

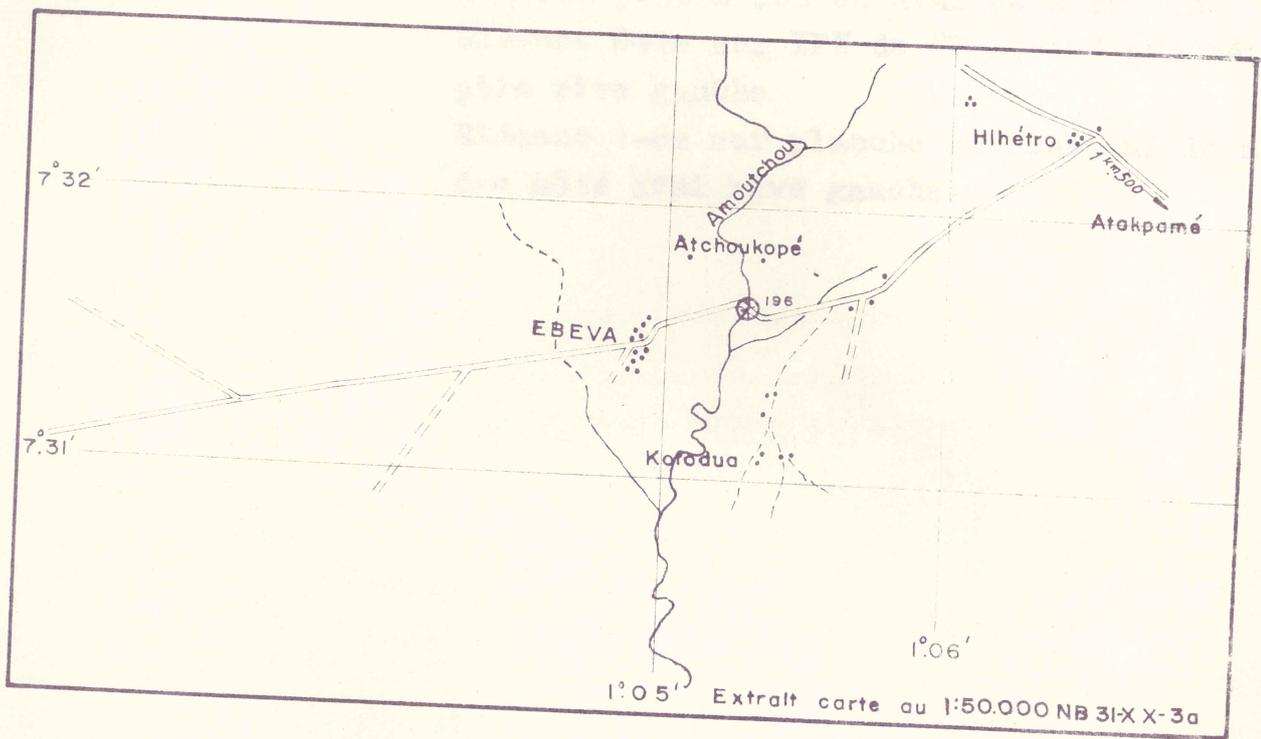
Géologie =

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle = 1500 mm

Station établie le 26-2-57 par le Service Géographique de l'Armée Française
 Niveau: 2 m au-dessus du niveau de la mer
 Direction: vers le nord-est
 Distance: 100 m
 Références: 10-11-60 - Direction Générale des Services Géographiques
 10-11-60 - Direction Générale des Services Géographiques
 10-11-60 - Direction Générale des Services Géographiques



MONO

AMOUTCHOU

EBÉVA

2° HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

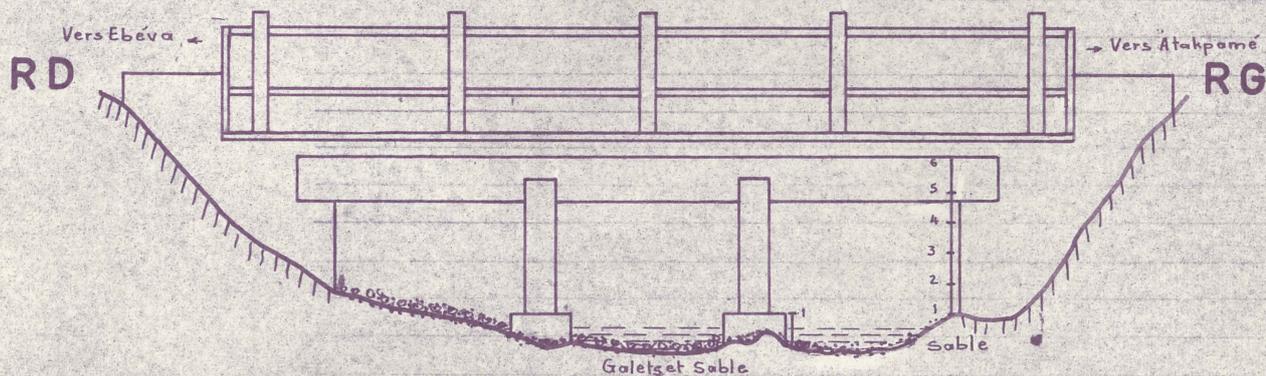
Etablissement le = 24-4-67

Modifications =

Nivellement =

Description actuelle =

Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

MONO

AMOUTCHOU

EBEVA

2° HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

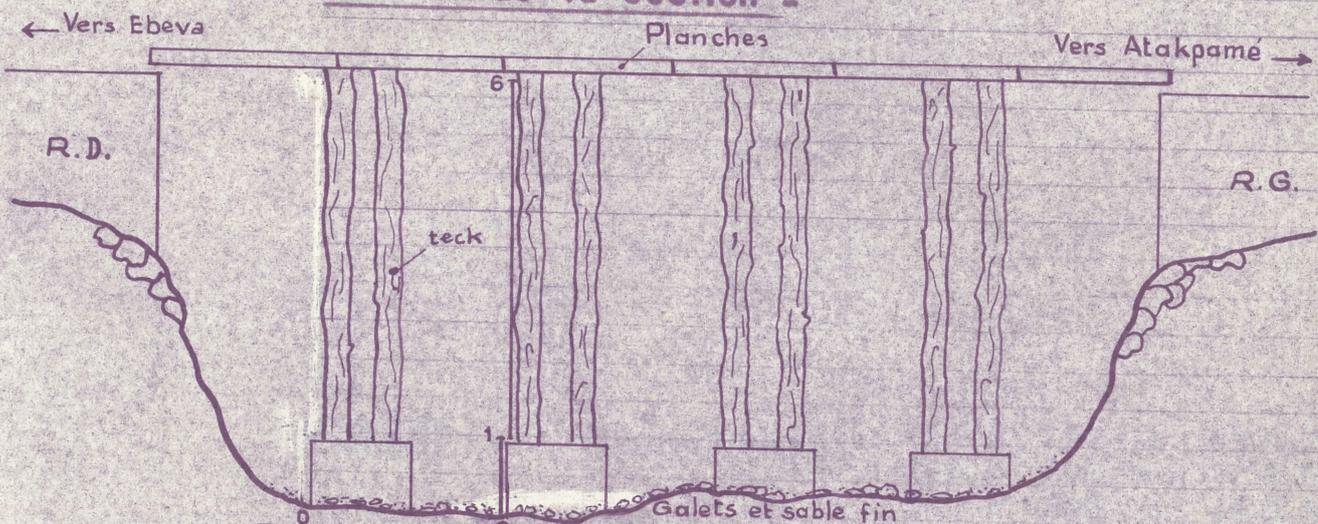
Etablissement le = 26 Février 1957

Modifications =

Nivellement =

Description actuelle =

Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

Bassin versant: 360 Km2Caractéristiques de la stationCoordonnées: 7° 32' N - 1° 05' ECote du zéro de l'échelle: 196m. environAccès: Pont sur la route d'Atakpamé à PaliméInstallations: L'échelle mise en service le 26 février 1957 est posée sur la pile de la rive droite. Pont en bois sur seuil en béton. (A noter que ce pont doit être reconstruit en 1965, et qu'il n'a pas été possible d'y installer un limnigraphe, comme il était prévu).

Les lectures sont bonnes, mais faussées en 1965 par les travaux de construction du nouveau pont.

Caractéristiques du bassinHypsométrie

de 850 m. à 700 m.	29,6 %
700 à 500	37,9
500 à 300	14,3
300 à 196	18,2

Altitude moyenne de 540 m. environ.

Relief et Géologie

Le bassin est situé dans les Monts du Togo, où la vallée s'enfonce profondément (la route de Badou longe la rivière). Les roches sont presque partout des quartzites, sauf dans la "plaine d'Ebewa" qui est granitique.

Pluviométrie

A défaut de station située sur le bassin même nous caractériserons la pluviométrie par la moyenne de Agadgi, Kouniohou et Atakpamé qui encadrent le bassin.

STATIONS	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
AGADGI	1895	1425	1469	2169	1399	1599	1968	1695
KOUNIOHOU	1745	1242	1232	1547	874	1365	1450	1049
ATAKPAME	1555	959	1542	1894	1239	1284	1987	920
MOYENNE	1731	1208	1414	1869	1170	1415	1801	1221

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

ANNEES	P mm	M m ³ /s	E mm	P - E mm	Ce %	DATE	Hx m.	Qx m ³ /s	Hm m.	Qm m ³ /s
1957	1731	5,70	500	1231	28	14/7	3,60	(85)	0,12	0,1
1958	1208	1,20	105	1103	8	14/6	1,90	18	0,20	0,3
1959	1414	3,10	272	1142	19	10/9	2,80	(48)	0,08	0,1
1960	1869	5,77	507	(1362)	(27)	10/8	2,90	(53)	0,08	0,1
1961	1170	1,43	125	1045	10	22/9	1,35	11	0,18	0,2
1962	1415	4,17	366	1049	25	15/9	4,46	(128)	0,01	0,0
1963	1801	8,42	739	1062	41	29/7	4,80	(145)	0,25	0,1
1964	1221	2,48	218	1003	17	7/9	2,15	(31)	0,25	0,1

REMARQUES:- 1)- L'extrapolation de la courbe de tarage au delà de 1,48m. est très hasardeuse, mais l'erreur probable ne porte que sur peu de jours dans l'année et ne change pas beaucoup les modules.

2)- Modules obtenus par les hauteurs et débits classés.

3)- Pluviométrie douteuse, en particulier en 1960, ce qui explique un déficit trop élevé.

En conclusion ces résultats sont donnés sous toutes réserves et à titre d'indication.

MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

39.

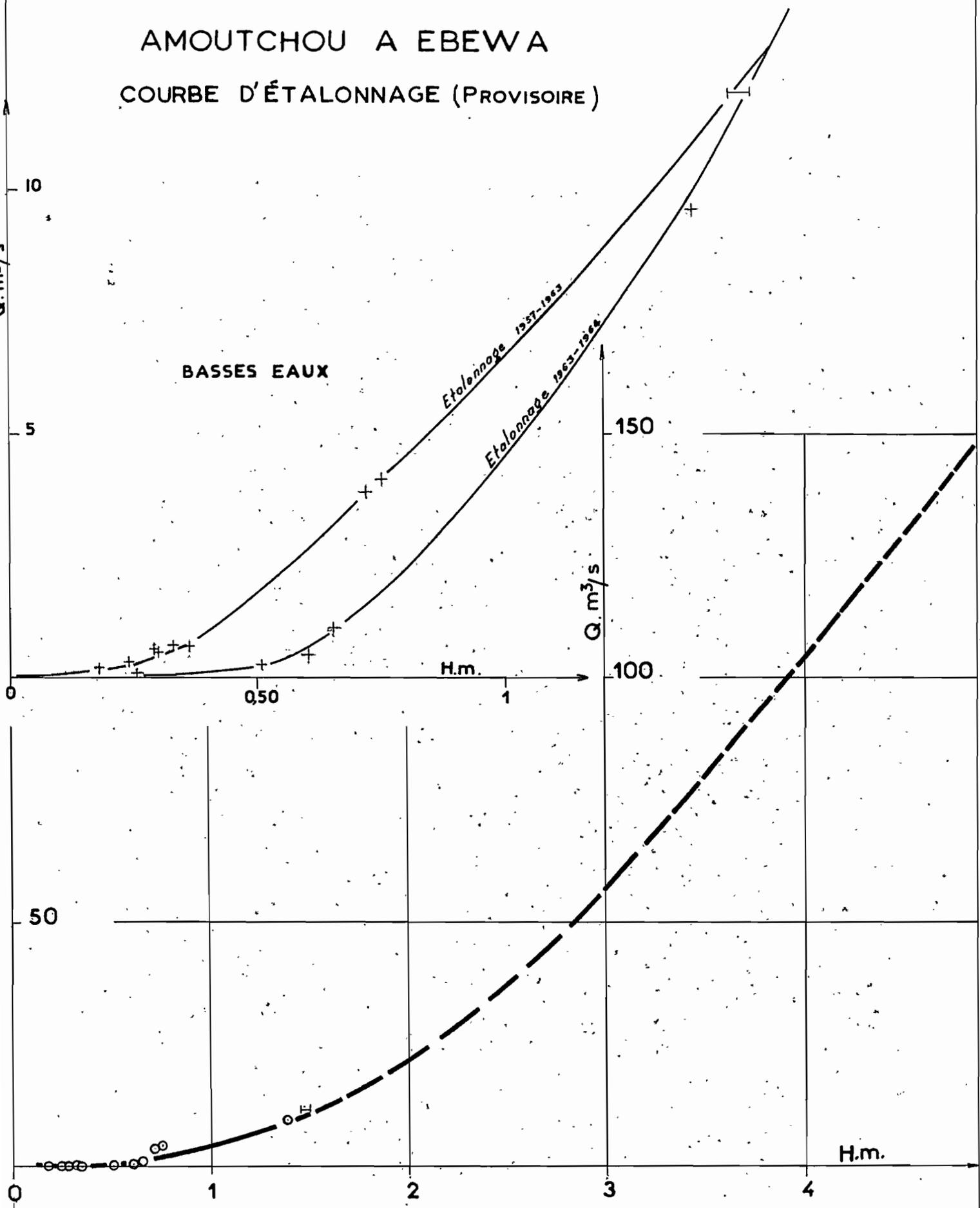
DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	TARAGE
	<u>0 à 1m</u>		
12. 2.60	0,18	0,22	
6. 4.63	0,24	0,33	
8. 3.61	0,26	0,11	
5. 4.60	0,29	0,59	
17. 8.58	0,30	0,51	
25. 5.57	0,33	0,64	(2 courbes de tarage
2.11.61	0,34	0,68	différentes:
14. 3.63	0,36	0,60	1957 - 1962 et
22. 1.65	0,51	0,22	1963 - 1964
12. 2.64	0,60	0,49	
18. 4.64	0,66	1,02	
8. 8.57	0,72	3,78	
16. 7.60	0,75	4,04	
	<u>1 à 2m</u>		
1.11.63	1,38	9,50	
5.11.60	1,48	11,90	

REMARQUE - La section est modifiée depuis la crue 1963, qui semble s'être engravée de 30 cm en moyenne.
Le tarage donné est à considérer pour les années antérieures à la crue de 1963.

AMOUTCHOU A EBEWA

COURBE D'ÉTALONNAGE (PROVISOIRE)

BASSES EAUX



DATE: 11-8-65

DESSINÉ: M. Sossah

T 496 H

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

40.

(Période 1957-1964)

(Fréquence au dépassement des hauteurs H et débits Q, donnés)

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Hauteurs	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Débits (1957-1962)	1,8	6,5	12,5	22,0	37,0	57,0	80,0	105,0	130,0
Débits (1963-1964)	0,2	4,3	12,5	22,0	37,0	57,0	80,0	105,0	130,0
ANNEES									
1957	210	111	51	14	5				
1958	55	5	1						
1959	152	62	13	2					
1960	193	113	58	17	1				
1961	81	7							
1962	186	79	24	8	3	2			
1963	231	144	105	48	14	5	2	1	1
1964	366	41	8	1					
MOYENNE	184	70	32	11	3,2	1	0,28	0,14	0,14