Station Hl : AFFAME Rivière : OUEME

Cote du zéro de l'échelle : 0,15 IGN Coordonnées : 6° 49' N - 2° 27' E

Accès: Le village d'AFFAME, situé sur la rive gauche est accessible par la route longeant le fleuve (PORTO-NOVO - ZAGN/NADO)

## Hypsométrie du bassin - Géologie et végétation -

Bassin versant : se reporter à la station de BONOU

## Historique de la station

Installée par le Service de l'Hydraulique de l'A.O.F. en 1949, les lectures ont débuté le 9 Juillet. Interruptions en 1949 et 1950, où les lectures se limitent du 9 Juillet au 15 Octobre 1949, du ler Juillet au 22 Octobre 1950, et du 23 Novembre au 31 Décembre 1950.

A partir de 1951 les lectures sont continues jusqu'en 1957, sauf interruptions en Octobre, Novembre et Décembre 1956 et du 20 au 25 Novembre 1957. Mauvaises lectures en 1958.

## Caractéristiques de la station

- Largeur 130 m

- Hauteur des berges : 6 à 7 m

- Vitesse maximale en crue de 1,60 m/s, alors que la vitesse moyenne est de 1,00 m/s

Rapport  $\frac{V}{Vms} = 0,90$  en moyenne

V = vitesse moyenne
Vms = vitesse moyenne superficielle

# NIVEAUX ET DEBITS MAXIMAUX ET TILLIMAUX A AFFAME

**-** 51 **-**

0 0 0	IWXI -: .		imil		•	neg			
Date	Hauteur (m)	Dobit (m3/s)	Date			Remarques			
6/9	(7,80)	1426		· —		Année : incomplete :			
18/10	(3,85)	277				11			
7/11	6,30	796	5/2	- 0,14		:			
.3/10	6 <b>,</b> 54	897		000		:			
10/8	6,63	935	24/4	- 0,14		:			
24/10	6,24	771	26/2	- 0,00		:			
10/8	6,95	1 065	18/1	- 0,19		:			
: 28/9	(4,90)	416	16/3	0,01		Année : incomplète :			
20/9	7,77	1 40	2/0	0,01		; :			
	-		o c —	-		Année incomplète			
	Date 6/9 18/10 7/11 3/10 10/8 10/8	6/9 (7,80) 18/10 (3,85) 7/11 6,30 3/10 6,54 10/8 6,63 24/10 6,24 10/8 6,95	Date Hauteur Datit  (m) (113/8)  6/9 (7,80) 1426  18/10 (3,85) 277  7/11 6,30 796  3/10 6,54 897  10/8 6,63 935  24/10 6,24 771  10/8 6,95 1 069  28/9 (4,90) 416	Date Hauteur Date (m) (m3/s)  6/9 (7,80) 1426 -  18/10 (3,85) 277 -  7/11 6,30 796 5/2  3/10 6,54 897  10/8 6,63 935 24/4  24/10 6,24 771 26/2  10/8 6,95 1 069 18/1	Date Hauteur Dobit Date Hauteur (m) (m3/s) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m	Date Hauteur Date Hauteur Date (m3/s)  6/9 (7,80) 1426			

# TARAGE de l'ECHELLE d'AFFAFE

1)- Mesures effectuées au moulinet (classement par hauteur)

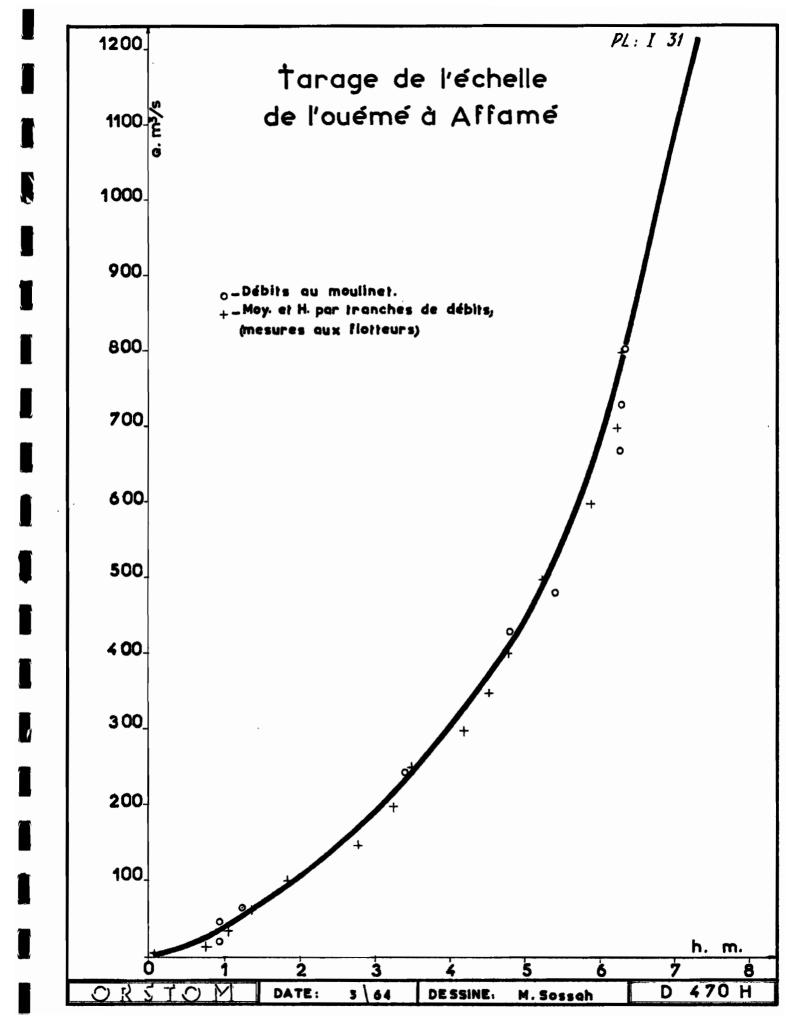
10/12/54	0,93	48,4
8/ 7/54	1,21	67,4
25/ 8/54	3,40	248,9
16/ 9/54	4,80	432,1
6/11/52	5 <b>,</b> 38	482 <b>,</b> 5
11/10/52	6,26	731,0
19/8/53	6 <b>,</b> 29	6 <b>71,</b> 2
7/10/53	6,31	803,2

2)- Mesures de débit au flotteur (classement par tranches de débit)

, ====================================			
Tranche de Débit	Nombre de mesures	Hauteur moyen- ne correspon- dante (en m)	correspondant :
0 - 10 10 - 25 25 - 50 50 - 75 75 - 125 125 - 175 175 - 225 225 - 275 275 - 325 325 - 375 350 - 450 450 - 550 550 - 650 750 - 850 \$\frac{1}{2}\$\$\fr	15 2 7 8 13 8 3 5 8 9 20 4 10 16 13 4	0,003 0,75 1,03 1,35 1,83 2,75 3,25 3,48 4,24 4,51 4,78 5,25 5,86 6,22 6,32 6,71	5 17,5 37,5 62,5 100 150 200 250 300 350 400 500 600 700 800 900

La courbe ainsi obtenue se rapproche très sensiblement de la courbe de tarage obtenue par les mesures au moulinet.

La comparaison des points en crue, décrue et étale n montre pas de variation sensible du tarage.



#### BASSIN DE L'OUEME

#### **OUEME à AFFAME**

N° ORSTOM: 1114500103

Coordonnées: Latitude : 6°49'N Altitude du zéro de l'échelle : 0.15 m (IGN)

Superficie du B.V.

Longitude: 2°27'E

La station a été installée par le service de l'hydraulique de l'AOF, le 4 juillet 1949. les observations ont été très irrégulières jusqu'en 1950 et à peu près continues jusqu'en 1958 date à laquelle elles se sont arrêtées. Nous ne possédons aucun renseignement concernant la description de cette station à l'époque.

La station a été restaurée en juin 1954. Elle aurait eu une amplitude de 8.50 m (-0.50 à 8 m). Le zéro des échelles aurait été identique à celui de l'ancienne station.

11 jaugeages ont été effectués, 8 entre le 11.10.1952 et 10.12.1954 dans une gamme de débit allant de 48 m<sup>3</sup>/s à 800 m<sup>3</sup>/s et 3 en 1964 pour des débits compris entre 78 et 623 m<sup>3</sup>/s.

La station n'étant pas a priori ni stable ni univoque, et vu le manque de jaugeage de basses eaux, il serait illusoire de constituer une chronique de débits à partir des deux étalonnages proposés.

#### LISTE DES JAUGEAGES

STATION : 1114500103-1 AFFAME

RIVIERE : OUEME FAYS : BENIN BASSIN : OUEME LATIT. 6.49.00 LONGIT. 2.27.00

ORDRE CHRONOLOGIQUE

N	0 1	DATE	HEURE	1		COTE	1	DEBIT		1	AUTEUR
1	1	11/10/1952	00H00 A	ı	626	CM	ļ	731,	M3/S	!	
2	ŧ	06/11/1952	00H00 A	ŧ	538	•	i	483,	•	1	
	1			1			1			1	
3	1	19/08/1953	3 A 00H00	1	629	•	ŧ	671,	-	1	
4	ŧ	07/10/1953	3 A 00H00	!	631	•	1	803,	•	1	
	ŧ			ı			1			!	
5	1	08/07/1954	00H00 A		121	•	1	67,4	•	!	
6	1	25/08/1954	00H00 A	!	340	•	•	249,	•	1	
7	•	16/09/1954	00H00	•	480	•	1	432,	•	i	
8	1	10/12/1954	00H00	ŧ	93	•	ı	48,4	•	i	
	1			i			t	•		i	
18	1	11/10/1962	00H00	1	626	•	1	731,	•	i	
	1			!			!			i	
19	ŀ	31/07/1964	00H00	•	165	•	•	78,	•	í	
20	1	11/09/1964	00H00	•	599*	•	ŧ	623,	•	í	
21	1	21/10/1964	00H00	ı	365	•	1	258,	•	í	
	+			!			1			Í	
22	ŧ	25/08/1965	00H00	1	588	•	!	?	-	i	R.TOURNE

### **ETALONNAGES**

CAPTEUR : 1114500103-1 AFFAME

Rivière : OUEME Pays : BENIN Bassin : OUEME

1

LATIT. 6.49.00 LONGIT.

2.27.00

### Etalonnages valides du

01/01/1948 à 00H00 au 31/12/1952 à 24H00
de + 0000 à + 0780 CM

étalonnage bi-univoque

13/06/1964 à 00H00 au .J.J.... à ..H.. de -0040 à + 0750 CM étalonnage bi-univoque

Cotes (cm)	Débits (m3/s)	Cotes (cm)	Débits (m3/s)	Cotes (cm)	Débits (m3/s)	Cotes (cm)	Débits (m3/s)
-0040	000,000000	+0400	000295,000	<b>-0</b> 040	000,000000	+ 0377	000267,000
<b>-0</b> 025	000,000000	+0500	000430,000	-0025	000,000000	+ 0400	000295,000
+ 0050	000015,000	+ 0564	000570,000	+ 0050	000015,000	+ 0500	000430,000
+ 0060	000018,400	+ 0580	000610,000	+0060	000018,400	+ 0551	000520,000
+ 0074	000024,500	+ 0620	000740,000	+ 0074	000024,500	+ 0580	000586,000
8300+	<b>6</b> 60632,200	+ 0656	000897,000	+ 0088	000032,200	+ 0620	000704,000
+0100	000040,000	+ 0660	000918,000	+0100	000040,000	+ 0660	000858,000
+ 0150	<b>00</b> 0072,000	+0700	001090,000	+0150	000072,000	+ 0700	001040,000
+ 0200	000108,000	+ 0720	001170,000	+ <b>0</b> 200	000108,000	+ 0720	001130,000
+ 0265	000157,000	+0765	001380,000	+ 0265	000157,000	+0750	001300,000
+ 0300	000186,000	+ 0780	001470,000	+ 0300	000186,000		
+ 0377	000267,000						