

La courbe tracée avec ces moyennes donne des points assez dispersés, mais se rapproche très sensiblement de celle obtenue par les mesures au moulinet.

La partie haute de la courbe est plus imprécise et nécessiterait quelques mesures supplémentaires.

Les débits sont peut-être un peu surestimés au dessus de la cote 7 m à l'échelle.

#### 3.4.8 - Station F5 - BONOU

Rivière : "PETIT ZOU" (ou TOHOUI)

Situation :  $6^{\circ} 55'N$  -  $2^{\circ} 27'E$

Accès : par BONOU (pont sur la route)

Petit affluent de rive gauche de l'OUEME, immédiatement en amont de BONOU, qui ne présente pas d'intérêt pour l'hydraulique générale du delta, sauf un apport non négligeable en certaine saison puisque le débit atteint  $80 \text{ m}^3/\text{s}$ . Plus que les apports du bassin versant, c'est la restitution au fleuve des eaux accumulées dans les marais constituant la vallée qui crée ce fort débit au moment de la décrue.

Il n'y a pas de tarage possible de la station, les niveaux étant sous la dépendance de ceux de l'OUEME. Le débit peut être reconstitué grossièrement grâce aux nombreuses mesures qui ont été faites : 4 mesures au moulinet et près de 100 mesures aux flotteurs.

#### 3.4.9 - Station G1 : BONOU

Rivière : OUEME

Bassin versant :  $46\ 990 \text{ km}^2$

Cote du zéro de l'échelle : 1,17 IGN

Coordonnées :  $6^{\circ} 54'N$  -  $2^{\circ} 27'E$

Accès : par la route de PORTO-NOVO- POBE (non praticable en toutes saisons) et par le fleuve

Fig: 3-4-4

L'OUEME à DEOUNTA

Courbe d'étalonnage

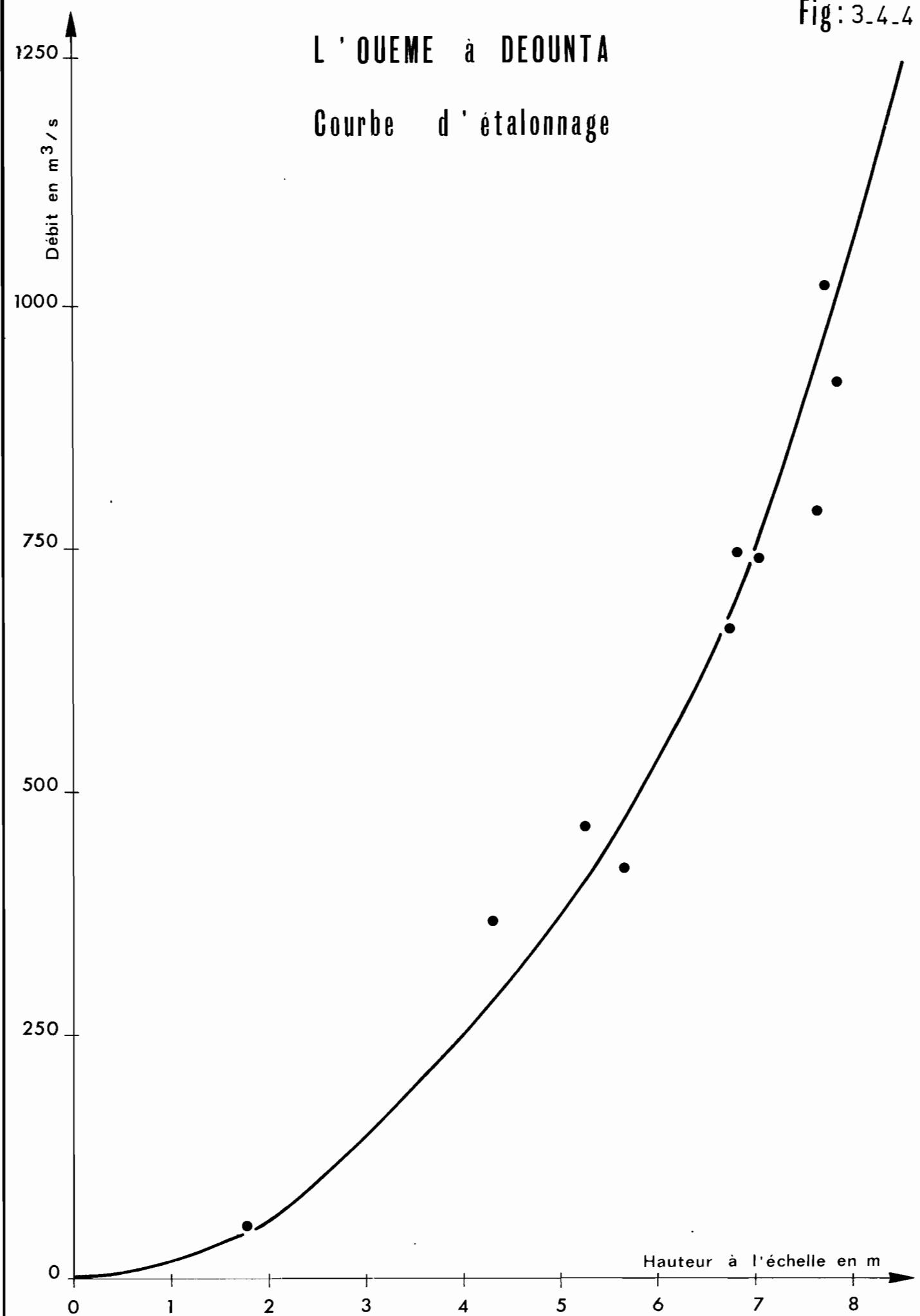
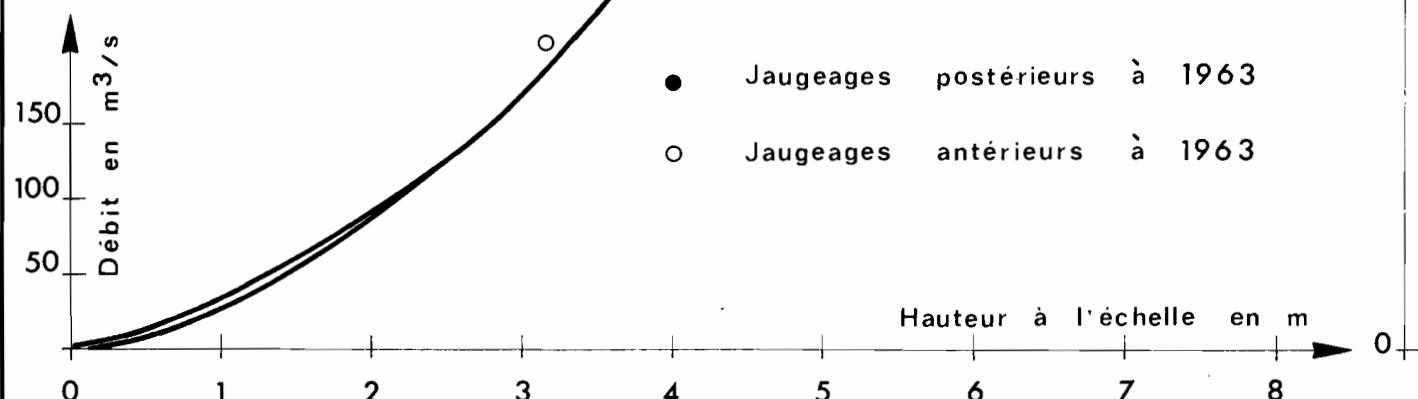
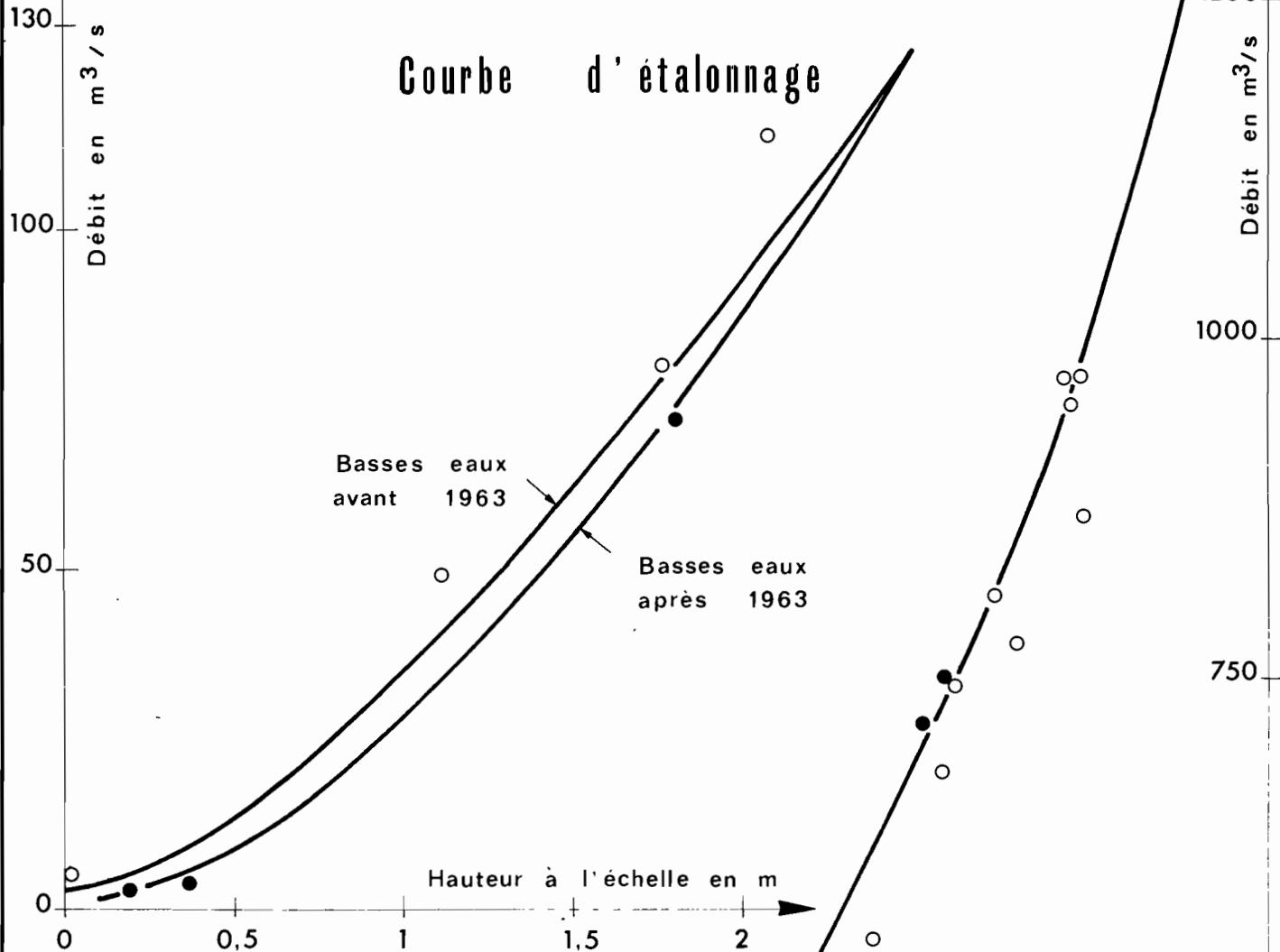


Fig : 3-4-5

# L'OUEME à BONOU

## Courbe d'étalonnage



- Hypsométrie

Altitudes supérieures à	600 m	0,4 %
Altitudes entre	500 - 600 m	0,8 %
" entre	400 - 500 m	6,8 %
" entre	300 - 400 m	39,8 %
" entre	200 - 300 m	23,5 %
" entre	100 - 200 m	15,2 %
" entre	0 - 100 m	13,5 %

Altitude moyenne 230 m

- Répartition géologique

L'ensemble du bassin est occupé par des roches du complexe granito-gneissique à l'exception d'une faible superficie du bassin inférieur, de l'ordre de 1 000 km<sup>2</sup>, située sur les formations sédimentaires du continental terminal, de l'éocène et du crétacé supérieur. Environ 300 km<sup>2</sup> du sédimentaire sont recouverts, en outre, par les alluvions de l'OUEME et du ZOU, dans la zone du delta.

- Végétation

Savane boisée et galeries forestières le long des rivières.

- Historique de la station

L'échelle a été installée le 4 juillet 1948 et lué jusqu'à ce jour.

Les lectures sont incomplètes en 1948 et 1949 et ont été interrompues du 10 décembre 1960 au 15 août 1961. Depuis cette date, elles ont subi peu d'interruptions.

- Importance de la station de BONOU

Située en aval du confluent de l'OUEME et du ZOU, elle contrôle la totalité du bassin alimentant le delta de l'OUEME ; mais elle se trouve déjà dans la zone des débordements. DEOUNTA, situé en amont de BONOU et immédiatement en aval du confluent, n'a pas été suivi pendant aussi longtemps.

- Caractéristiques de la station

Lit apparent : largeur = 130 m

Hauteur des berges : 10 m environ

Vitesse maximale en crue : 1,55 m/s

Vitesse moyenne en crue : 1,08 m/s

Vitesse moyenne superficielle : 1,19 m/s

- Etalonnage de la station

Le nouveau barème d'étalement de la station indique des débits plus faibles que ceux de l'ancien barème pour les cotes inférieures à 4 m, puis des débits plus élevés pour des cotes comprises entre 4 et 7,5 m, et des débits à nouveau plus faibles pour les cotes supérieures à 7,5 m.

Cela modifie assez sensiblement les valeurs des débits de crue ainsi que les volumes écoulés.

Les débits correspondants à des cotes inférieures à 1 m et supérieures à 7,8 m sont imprécis.

Les jaugeages aux flotteurs, peu précis, n'ont pas été pris en considération pour dresser le barème d'étalement de la station.

Hauteurs et débits maximaux et minimaux à BONOU

Année	Date	MAXIMUMS		MINIMUMS		
		H	Q	Date	H	Q
1948	incompl.					
1949	"					
1950	16/10	4,27	327			
1951	6/11	7,12	881	27/2	- 0,20	1,8
1952	18/10	7,64	1 040	22/4	- 0,06	2,8
1953	6/8	7,61	1 030	15/4	0,00	3,0
1954	23/10	7,06	866	28/3	0,05	3,7
1955	10/8	7,75	1 080	3/2	0,00	3,0
1956	26/9	5,31	502	13/5	0,11	4,6
1957	18/9	8,31	1 300	12/3	- 0,08	2,5
1958	30/6	2,65	138	23/3	0,10	4,4
1959	4/10	7,77	1 080	6/4	0,08	5,3
1960	26/9	7,86	1 120	17/3	- 0,29	1,26
1961	6/10	6,50	742	-	-	-
1962	9/9	7,76	1 080	20/3	- 0,19	2,46

:	1963	:	16/9	:	8,52	:	1 400	::	14/5	:	0,08	:	1,5	:
:	1964	:	23/9	:	7,30	:	930	::	1/4	:	0,30	:	4,2	:
:	1965	:	19/9	:	7,30	:	930	::	14/4	:	0,16	:	2,2	:
:	1966	:	3/9	:	6,55	:	751	::	1/4	:	0,20	:	2,8	:
:	1967	:	26/9	:	7,55	:	1 010	::	24/3	:	0,18	:	2,5	:
:	1968	:	17/9	:	8,06	:	1 190	::	13/4	:	0,11	:	1,8	:
:	1969	:	14/9	:	7,13	:	884	::	7/4	:	0,29	:	4,0	:
:	1970	:	4/10	:	7,58	:	1010	::	22/4	:	0,25	:	3,5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Liste des jaugeages classés par hauteur

N°	Date	Hauteur (m)	Débit mesuré (m <sup>3</sup> /s)	Observations
1	29/ 1/55	0,02	5,30	
2	11/ 3/65	0,19	3,04	Chenal instable
3	13/ 4/64	0,37	3,98	En basses eaux
4	10/12/54	1,11	49,4	
5	7/ 7/54	1,52	71,9	
6	30/11/55	1,76	80,0	
7	1/ 8/64	1,80	72,3	
8	2/ 7/54	2,08	114	
9	14/11/55	3,16	203	
10	21/10/64	3,78	252	
11	29/ 8/54	3,82	284	
12	9/11/55	4,93	327	
13	16/ 9/54	5,14	490	
14	5/11/52	5,85	462	
15	2/ 9/51	5,94	556	
16	24/ 8/65	6,33	718	
17	2/11/55	6,45	681	
18	11/9/64	6,48	750	
19	16/10/54	6,52	745	
20	20/ 8/53	6,84	811	

21.	26/10/55	7,00	776
22	8/10/53	7,36	969
23	14/10/53	7,40	953
24	28/ 9/55	7,44	973
25	21/ 9/55	7,49	866
			:

STATION  
DE  
BOTHOU

Situation am 23. 12. 69.

Petit Zouj

I  
0a3

7a8

I 8a9 (Trop bas de 4 cm).

OUEME.

Petit Zouj.

0a1 I 1a3

3a5

I 7a8

5a7

8a9 I case en  
dur



Bonne ligne  
a + 7,361 du zero.

OUEME

J.TX. 26. 12. 69.