

II. - OUEME A AFFON

II.1. - GENERALITES :

Latitude : 9°45' N
 Longitude : 2°6' E
 Altitude : 302 m. environ
 Superficie du B.V. : 1.165 km².

- Le zéro de l'échelle se trouve à la cote - 973,0 cm. par rapport à la borne située sur le côté gauche de la piste AFFON-BORI à environ 30 mètres du radier.

- Cette station est située à une dizaine de mètres à l'aval de l'ancien radier, de la piste AFFON-BORI (graphique N° 1).

- Le radier est endommagé et ne peut permettre le passage des véhicules.

→ On y accède par la piste DJOUGOU-AFFON, qui est coupée en hivernage par la DONGA, affluent de l'OUEME, au niveau du village de DONGA, à 20 km environ d'AFFON. Cette station est donc inaccessible en hivernage.

- La section de jaugeage pour les basses eaux se trouve au droit du radier, pour les moyennes et hautes eaux à quelques mètres en aval du limnigraphe, elle est équipée en saison des pluies d'un câble fixe.

- Par mesure de sécurité envers l'hélicoptère de l'OMS, un balisage de ce câble par des boules en plastique orange a été mis en place.

OUEME A AFFON

Station située en R.D. Juste à l'aval du gué ROUTE
DJOUGOU-AFFON

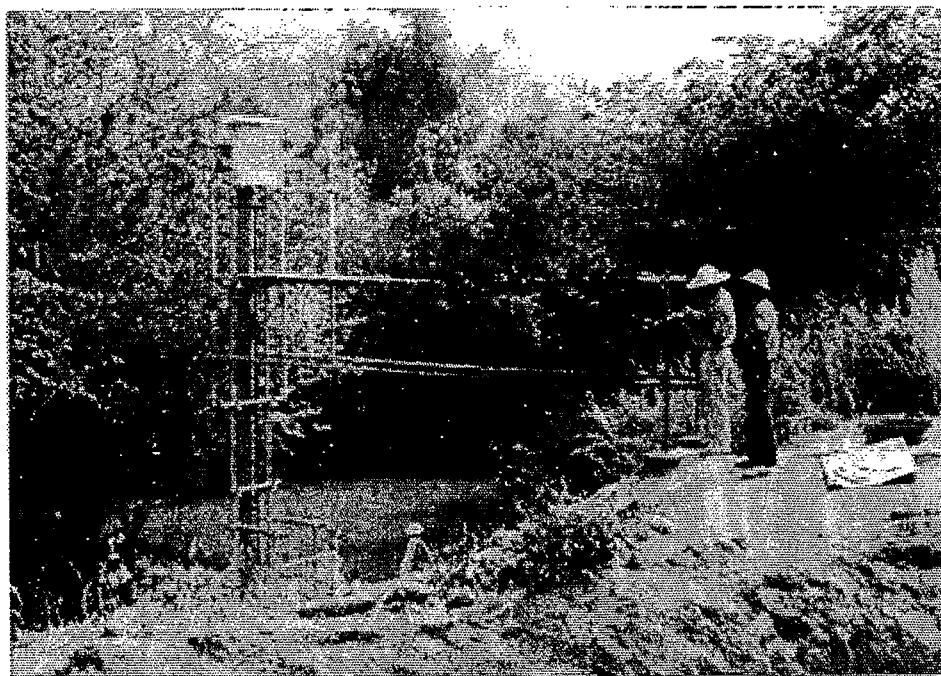
par $09^{\circ}45'$ N et $02^{\circ}06'$ E

Altitude du zéro de l'échelle 302 m (environ)

Equipée d'une Sonde CHLOE-C-Télétransmission ARGOS

(adresse 10.177)

installée et mise en service le 10/02/88



II.2. - INSTALLATION :

- L'installation de la station limnimétrique par une équipe de LOME, a été terminée le huit mai 1981, elle se compose d'un limnigraphe OTT X et de 7,5 éléments d'échelle.

- La gaine du limnigraphe s'appuie sur une tour faite en tubes MILLS, surmontée d'une guérite à environ 1 mètre au-dessus de la cote des plus hautes eaux, indiquée par les habitants du village d'AFFON.

- On y accède par l'intermédiaire d'une passerelle en tube MILLS, s'appuyant sur la tour et sur 2 tubes plantées en rive droite.

- Les éléments d'échelle 0,5 - 1 m., 1-2 m. et 2-3 m. sont fixés sur des fers IPN de 80, ceux de 3 à 8 mètres sur la gaine du limnigraphe (graphique N° 2).

II.3. - ETALONNAGE :

- Nous avons effectué à cette station, 25 jaugeages au moulinet, à partir desquels nous avons pu tracer une courbe d'étalonnage relativement précise jusqu'à la cote 3,80 m. (graphique N° 3).

- La cote la plus haute observée a été de 6,73 m.

- L'écoulement cesse à 0,75 m. à l'échelle.

OUEME A AFFON

LISTE DES JAUGEAGES

N° du jaugeage	Dates	Cotes en cm.	Débits en m ³ /s
1	02-09-81	368-365	38,4
2	03-09-81	332-331	34,1
3	04-09-81	345-352	39,3
4	04-09-81	375-376	39,4
5	08-09-81	360-354	36,9
6	09-09-81	307	27,3
7	09-09-81	301-300	25,5
8	09-09-81	297-296	26,4
9	10-09-81	281-280	25,8
10	10-09-81	275	23,9
11	11-09-81	266-265	17,6
12	11-09-81	261	22,7
13	12-09-81	251	20,1
14	12-09-81	249	18,0
15	13-09-81	248	19,5
16	13-09-81	249	20,7
17	14-09-81	238	16,4
18	14-09-81	242	17,9
19	29-09-81	313-312	24,1
20	15-10-81	146	5,45
21	15-10-81	134	3,64
22	16-10-81	131	3,27
23	21-10-81	112	2,09
24	12-11-81	90	0,46
25	15-12-81	77	0,0002

OUEME A AFFON

BAREME D'ETALONNAGE :

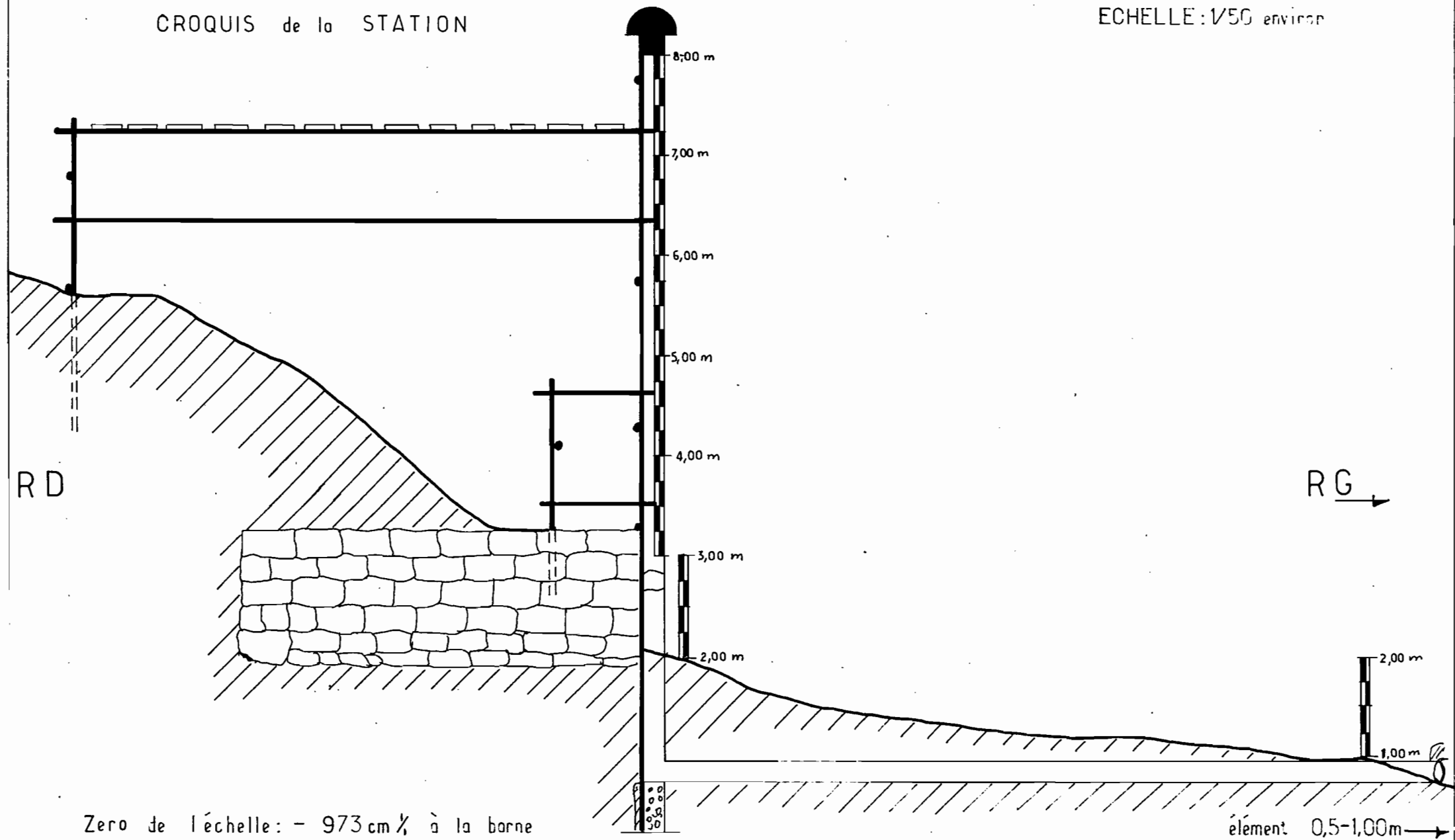
Cotes en cm.	Débits en m ³ /s	Cotes en cm.	Débits en m ³ /s
75	0,00	225	14,6
80	0,14	230	15,3
85	0,30	235	16,0
90	0,50	240	16,8
95	0,77	245	17,6
100	1,05	250	18,4
105	1,40	255	19,2
110	1,76	260	20,0
115	2,16	265	20,8
120	2,56	270	21,7
125	2,98	275	22,6
130	3,46	280	23,5
135	3,94	285	24,4
140	4,44	290	25,3
145	4,49	295	26,2
150	5,54	300	27,1
155	5,60	305	28,0
160	6,66	310	28,9
165	7,26	315	29,8
170	7,86	320	30,7
175	8,46	325	31,6
180	9,06	330	32,5
185	9,66	335	33,4
190	10,3	340	34,3
195	10,7	345	35,2
200	11,5	350	36,1
205	12,1	355	37,0
210	12,7	360	38,0
215	13,3	365	39,0
220	13,9	370	40,0
		375	41,0
		380	42,0

I'OUEME à AFFON

CROQUIS de la STATION

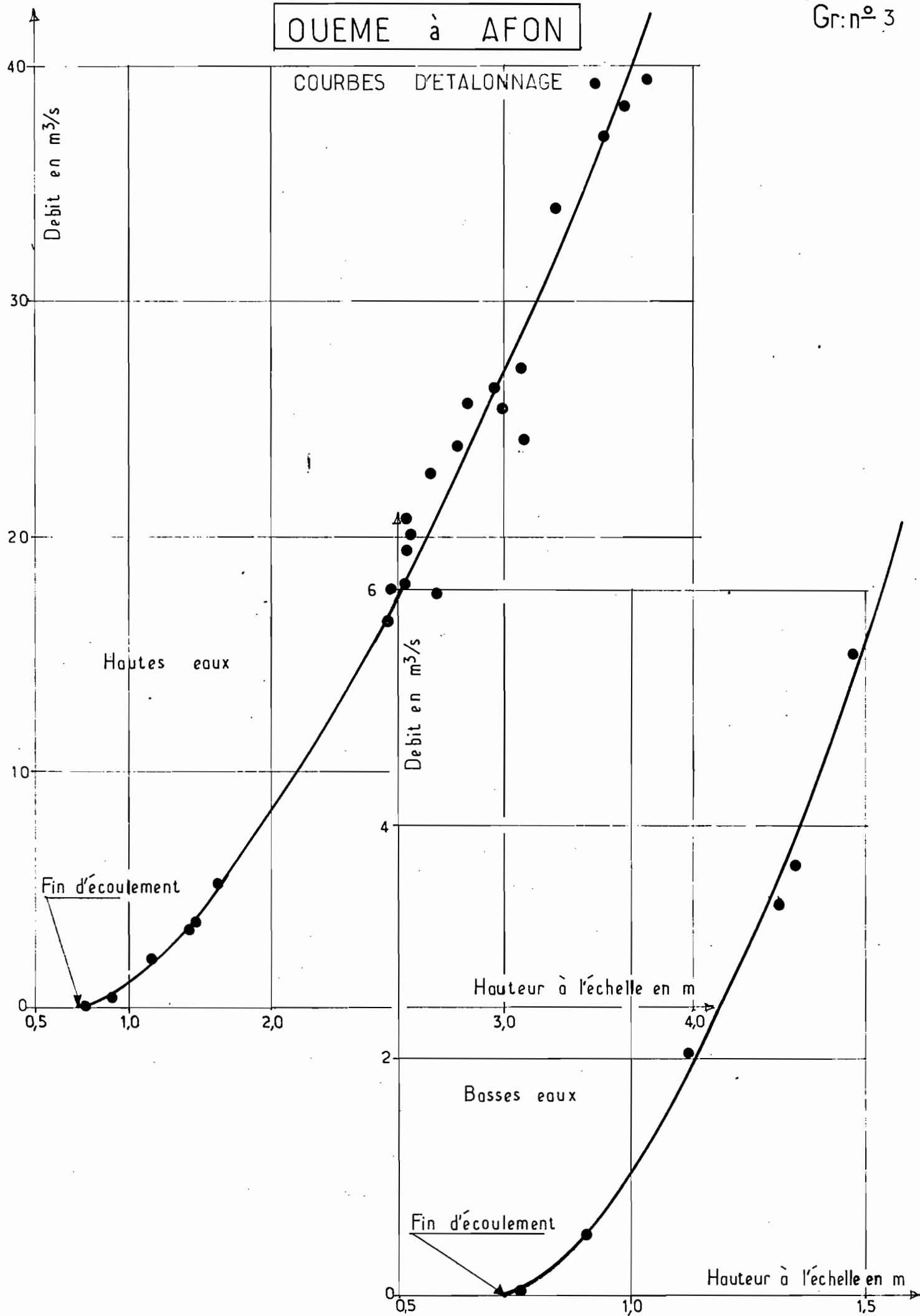
Gr : n° 2

ECHELLE : 1/50 environ



OUEME à AFON

Gr: n° 3



BASSIN DE L'OUEME

OUEME à AFFON

I[°] ORSTOM : 1114500104

Coordonnées : Latitude : 19°45'N
Longitude : 2°06'E

Altitude du zéro de l'échelle : 294 m IGN
Superficie du B.V. : 165 km²

Le 8 mai 1981 installation, dans le cadre du programme de lutte contre l'Onchocercose (O.C.P), de la station en rive droite à l'aval de l'ancien radier. Elle se compose d'un limnigraphe OTTX appuyé sur une tour en tubes mills, de 7.5 éléments d'échelle et d'une borne repère. Les éléments de basses eaux, 0.5-1 m et 1-2 m, sont implantés sur des I.P.N., les éléments de hautes eaux 2 à 8 m sont fixés sur la gaine du limnigraphe. La borne située en rive droite sur le bord de la piste Djougou-Affon, se situe à 9.73 m au-dessus du zéro de l'échelle.

En 1985, la station est intégrée dans le réseau hydrométrique national et ce n'est qu'à partir de cette date que commencent les enregistrements de hauteurs d'eau.

36 jaugeages ont été effectués à cette station dans une gamme de débit allant de 0 à 39 m³/s.

LISTE DES JAUGEAGES

STATION : 1114500104-1 AFFON
 RIVIERE : OUEME
 PAYS : BENIN
 BASSIN : OUEME

LATIT. : 6 45 00
 LONGT. : 2 06 00

AIRE : 1165,00 KM2
 ORDRE CHRONOLOGIQUE

NO	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	AUTEUR
1	02/09/1981	A 00H00	366* CM	38,4 M3/S	
2	03/09/1981	A 00H00	331*	34,1	
3	04/09/1981	A 00H00	348*	39,3	
4	04/09/1981	A 01H00	375*	39,4	
5	08/09/1981	A 00H00	357*	36,9	
6	09/09/1981	A 00H00	307	27,3	
7	09/09/1981	A 01H00	300*	25,5	
8	09/09/1981	A 02H00	296*	26,4	
9	10/09/1981	A 00H00	280*	25,8	
10	10/09/1981	A 01H00	275	23,9	
11	11/09/1981	A 00H00	265*	17,6	
12	11/09/1981	A 01H00	261	22,7	
13	12/09/1981	A 00H00	251	20,1	
14	12/09/1981	A 01H00	249	18,	
15	13/09/1981	A 00H00	248	19,5	
16	13/09/1981	A 01H00	249	20,7	
17	14/09/1981	A 00H00	238	16,4	
18	14/09/1981	A 01H00	242	17,9	
19	29/09/1981	A 00H00	312*	24,1	
20	15/10/1981	A 00H00	146	5,45	
21	15/10/1981	A 01H00	134	3,64	
22	16/10/1981	A 00H00	131	3,27	
23	21/10/1981	A 00H00	112	2,09	
24	12/11/1981	A 00H00	90	0,46	
25	15/12/1981	A 00H00	77	0,2 LS	
26	24/08/1982	A 12H05	122	2,71 M3/S	
27	21/06/1983	A 11H55	1115 MM	1,88	MAILHAC
28	21/06/1983	A 12H57	112 CM	1,77	ADISSO
29	21/07/1983	A 13H43	1055 MM	0,846	MAILHAC
30	16/11/1984	A 11H40	85 CM	0,062	
31	05/06/1985	A 14H00	885 MM	0,16	LANHOUSI
32	09/07/1985	A 12H20	1051* CM	1,57	MONTEIRO
33	04/08/1985	A 11H00	173*	5,27	LANHOUSI
34	25/08/1985	A 12H45	242*	17,3	MONTEIRO
35	01/10/1985	A 09H45	283*	19,8	MONTEIRO
36	31/10/1985	A 09H45	95	0,86	MONTEIRO