

III - Station de VOSSA sur la BEFFA -

Coordonnées géographiques :

Latitude = 8°30' Nord
Longitude = 2°21' Est
Surface du Bassin = 1 870 km²
Cote du zéro de l'échelle = zéro non rattaché

L'échelle a été installée le 17 Avril 1953.

3 jaugeages ont été faits de 1953 à 1956, pour les basses eaux seulement de 0,005 à 16,80 m³/s.

La courbe d'étalonnage n'est valable que pour les basses eaux.

Les lectures d'échelles n'ont été assurées que jusqu'à la fin de 1958.

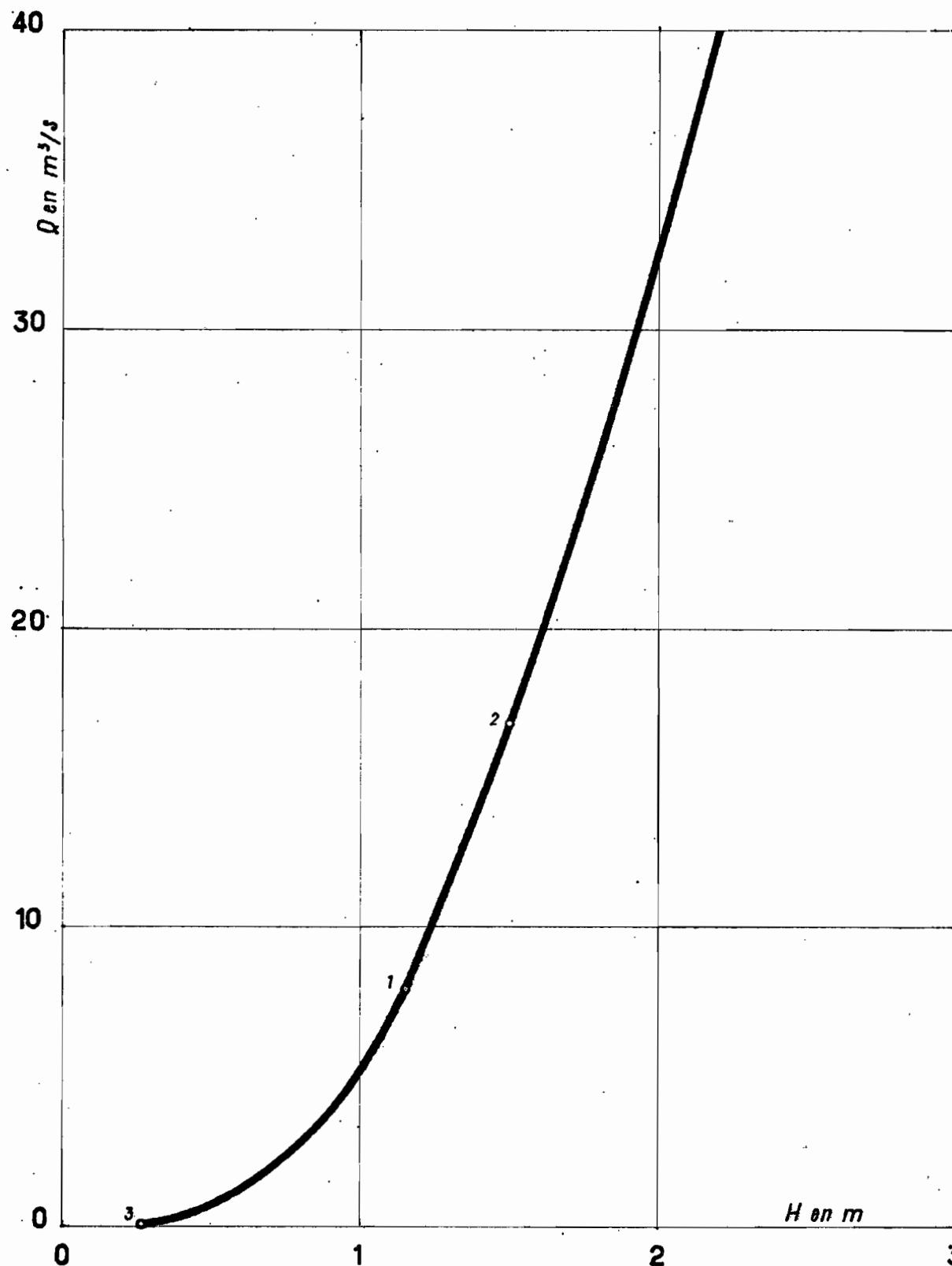
N°	Dates	Cotes en cm	Débits en m ³ /s
1	19. 7.53	115	7,94
2	30.10.53	150	16,80
3	4. 4.56	027	0,005

Ainsi l'écoulement cesse à la cote 026 environ.

.../...

LA BEFFA A VOSSA

Courbe d'étalonnage relative aux basses eaux



VI. - BEFFA A VOSSAVI.1. - GENERALITES :

Latitude : $8^{\circ} 30' N$
 Longitude : $2^{\circ} 21' E$
 Altitude : 190 m. environ
 Superficie du B.V. : 1.870 km².

- Le zéro de l'échelle se trouve à la cote - 448,8 cm. par rapport à la borne ORSTOM située sur le côté gauche de la piste à 10 m. environ du limnigraphé.
- On peut accéder en voiture à cette station toute l'année, elle est située à 1 200 mètres environ du village VOSSA au bout de la piste reliant ce dernier à la rivière (graphique N° 1).
- Au même emplacement avait déjà été installée en 1953, une station hydrométrique dont le zéro des échelles se trouverait à la cote - 363,1 cm. par rapport à la nouvelle borne.
- La section de jaugeage pour les moyennes et hautes eaux se trouve au droit de limnigraphé ; pour les basses eaux à 150 m. en amont des échelles sur un seuil rocheux.

VI.2. - INSTALLATION :

- La station limnimétrique a été mise en service le 13 mai 1981, elle se compose d'un limnigraphé OTT X de 6 éléments d'échelle et d'une borne.
- La gaine s'appuie contre un arbre, et est amarrée avec des tubes MILLS ; elle est cimentée à la basse et renforcée au milieu par une armature en tubes.

- L'appareil est abrité par une guérite métallique installé 6 mètres au-dessus du 0 de l'échelle.
- On y accède par l'intermédiaire d'une échelle en bois.
- Les éléments d'échelle de 0 à 5 m. sont fixés sur la geine avec des colliers métalliques (graphique N° 10).
- Un câble fixe était installé au droit de limnigraphie pendant la période des hautes eaux.

VI.3. - ETALONNAGE :

- 24 jaugeages répartis entre les cotes 0,96 et 2,58 m. ont été effectués à cette station (3 dans les années 53 et 56, 21 durant cette campagne 81).
- A partir de ces jaugeages nous avons pu tracer de façon satisfaisante une courbe d'étalonnage jusqu'à la cote 2,60 m.
- La cote la plus haute observée au cours de l'année a été de 3,13 m.
- L'écoulement cesse à 0,90 m.

BEFFA A VOSSALISTE DES JAUGEAGES

N° du jaugeage	Dates	Cotes en cm.	Débits en m ³ /s
1	19-07-53	200	7,94
2	30-10-53	234	16,8
3	04-04-56	096	0,005
4	30-06-81	147	0,39
5	09-07-81	145	0,33
6	16-08-81	155	0,59
7	21-08-81	174	2,23
8	22-08-81	170	1,83
9	05-09-81	183	3,48
10	08-09-81	211-212	9,19
11	08-09-81	216-220	10,2
12	08-09-81	220-224	11,3
13	09-09-81	228-227	13,2
14	10-09-81	209-208	8,54
15	23-09-81	258-257	24,8
16	23-09-81	243	18,6
17	24-09-81	231	14,1
18	25-09-81	225	11,4
19	25-09-81	223	10,9
20	26-09-81	219	10,3
21	01-10-81	226	13,7
22	20-10-81	201	7,45
23	13-11-81	155	0,59
24	03-12-81	125	0,12

Les jaugeages 1 à 3 sont rattachés à la nouvelle échelle.

EFFEA A VOSSABAREME D' ETALONNAGE

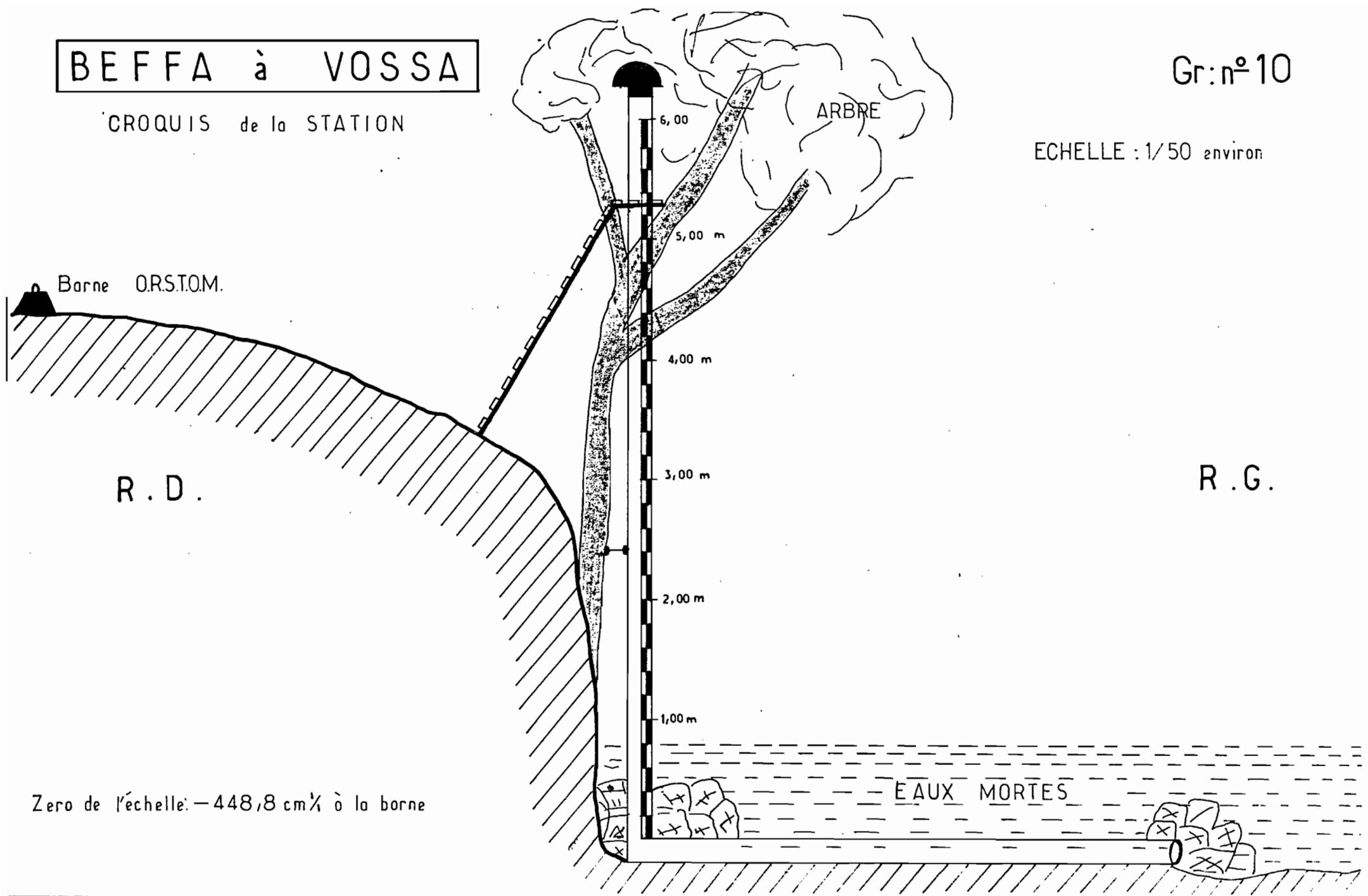
Cote en cm.	Débit en m ³ /s	Cote en cm.	Débit en m ³ /s
90	0,000		
95	0,005		
100	0,015		
105	0,030		
110	0,040		
115	0,070		
120	0,10		
125	0,13		
130	0,16		
135	0,20		
140	0,24		
145	0,33		
150	0,44		
155	0,72		
160	1,10		
165	1,50		
170	1,90		
175	2,44		
180	3,12		
185	3,80		
190	4,70		
195	5,70	230	13,9
200	6,70	235	15,6
205	7,70	240	17,4
210	8,80	245	19,4
215	9,90	250	21,5
220	11,1	255	23,7
225	12,4	260	25,9

BEFFA à VOSSA

CROQUIS de la STATION

Gr:n° 10

ECHELLE : 1/50 environ



BEFFA à VOSSA
COURBES D'ETALONNAGE

