

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.

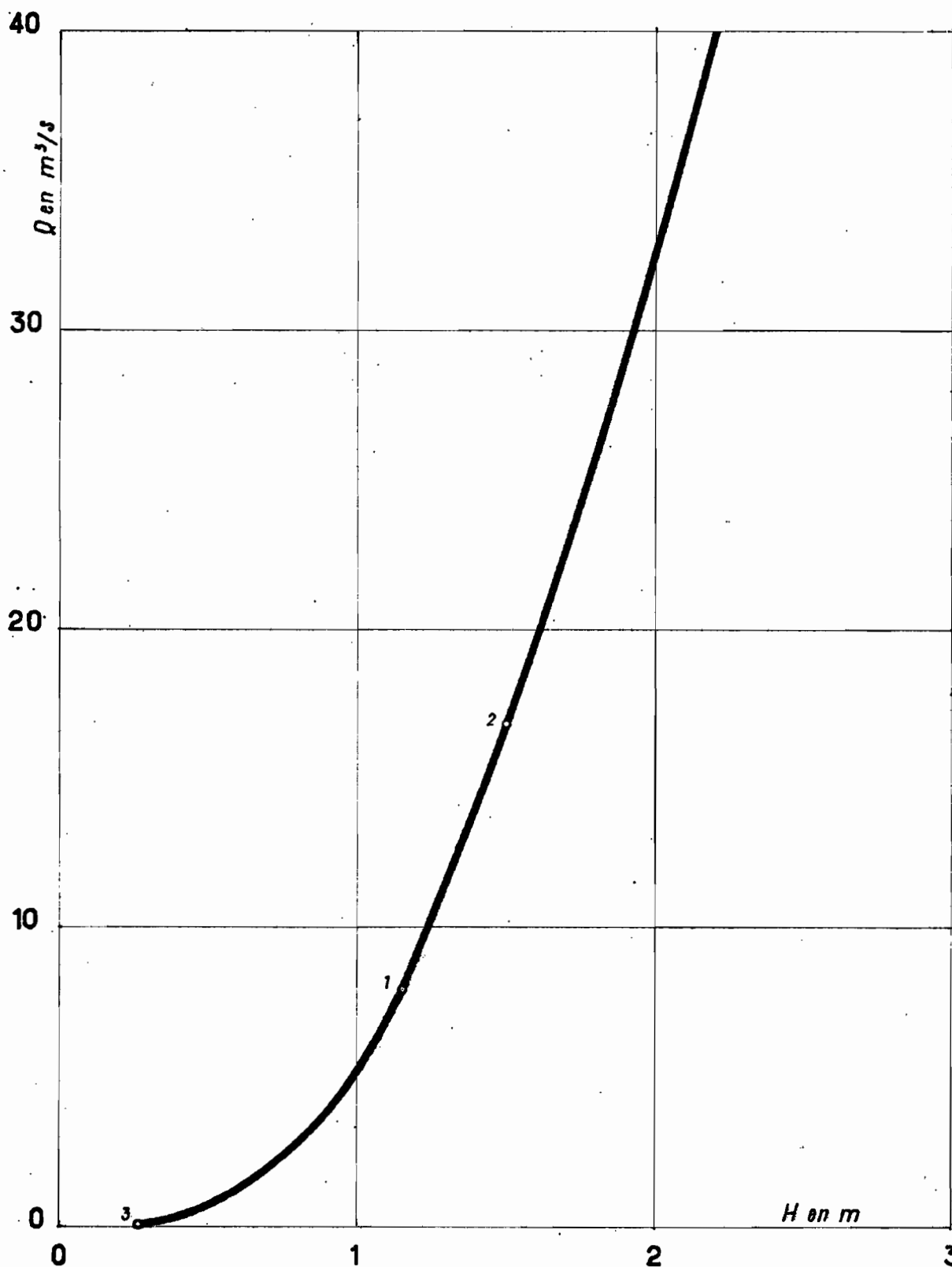
| N° | Dates | Cotes en cm | Débits en m ³ /s |
|----|----------|-------------|-----------------------------|
| 1 | 19. 7.53 | 115 | 7,94 |
| 2 | 30.10.53 | 150 | 16,80 |
| 3 | 4. 4.56 | 027 | 0,005 |

Ainsi l'écoulement cesse à la cote 026 environ.

.../...

LA BEFFA A VOSSA

Courbe d'étalonnage relative aux basses eaux



VI. - BEFFA A VOSSA

VI.1. - GENERALITES :

Latitude : 8° 30' N
Longitude : 2° 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 limnigraphe.

- 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 limnigraphe ; 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 limnigraphe 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 base 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 limnigraphe 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.

BEFFA A VOSSABAREME D' ETALONNAGE

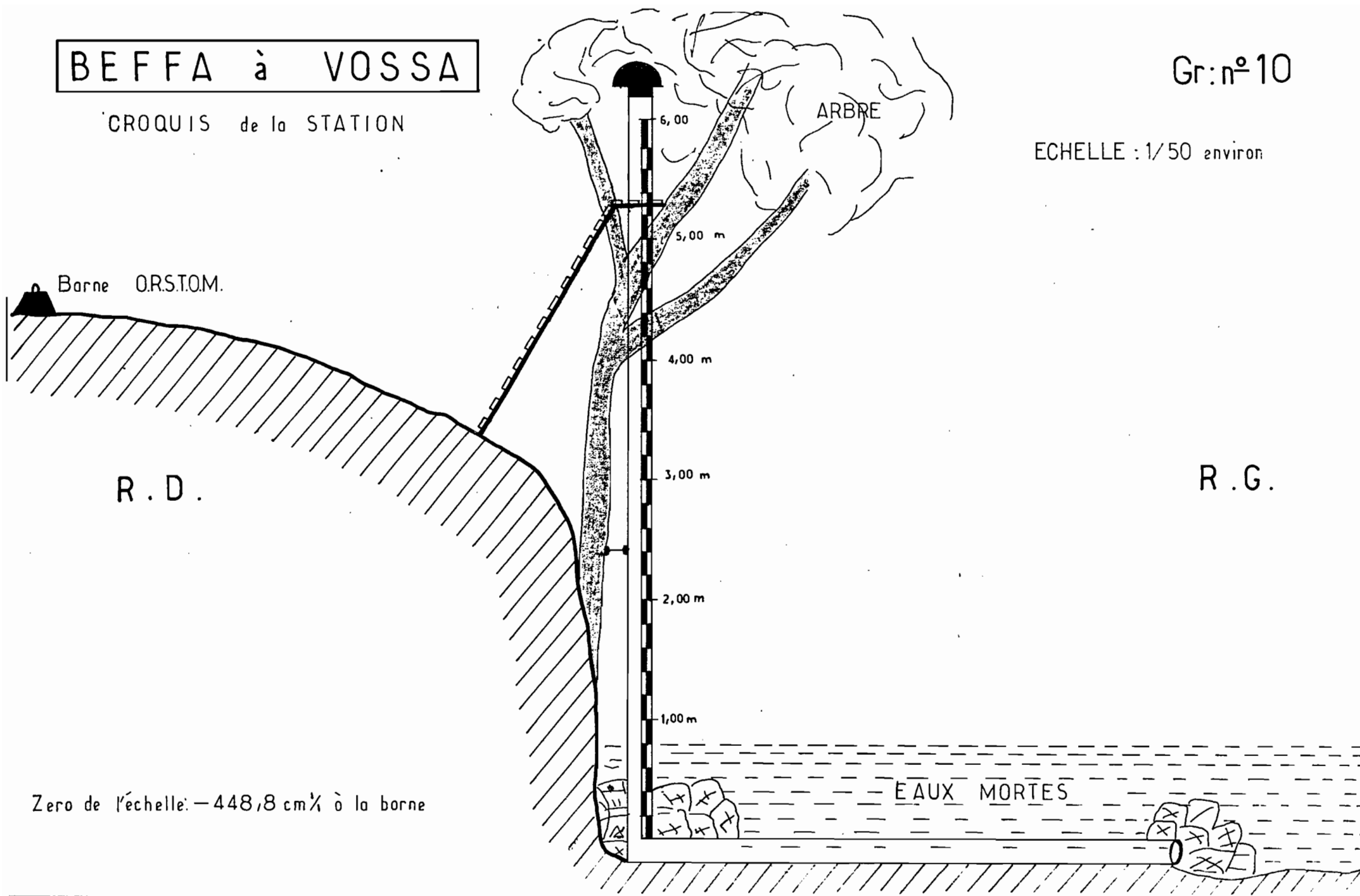
| Cote en cm. | Débit en m ³ /s | Cote en cm. | Débit en m ³ /s |
|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| 90 | 0,000 | | |
| 95 | 0,005 | | |
| 100 | 0,015 | | |
| 105 | 0,030 | | |
| 110 | 0,040 | | |
| 115 | 0,070 | | |
| 120 | 0,10 | | |
| 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



Borne ORSTOM.

R.D.

ARBRE

6,00

5,00 m

4,00 m

3,00 m

2,00 m

1,00 m

R.G.

EAUX MORTES

Zero de l'échelle: -448,8 cm à la borne

BEFFA à VOSSA

COURBES D'ETALONNAGE

