

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION
ORSTOM

Etude réalisée pour
l'Organisation Mondiale de la Santé

ETALONNAGE DE STATIONS HYDROMETRIQUES
DANS LE CADRE DU PROGRAMME DE LUTTE
CONTRE L'ONCHOCERCOSE
COTE D'IVOIRE - 1984

Alain CASENAVE
Pierre CHEVALLIER

Février 1985

Centre ORSTOM d'Adiopodoumé - B.P. V 51 - ABIDJAN
Côte d'Ivoire

INTRODUCTION

Aux termes de l'accord n°08/181/62 entre l'Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM) et l'Organisation Mondiale de la Santé, la section d'hydrologie du Centre ORSTOM d'Adiopodoumé a été chargée de poursuivre les travaux entrepris depuis 1974 sur un certain nombre de stations hydrométriques intéressant particulièrement les techniciens du Programme de Lutte contre l'Onchocercose.

Un complément d'étalonnage a été réalisé sur les stations suivantes :

- la Comoé à Abradinou
- la Marahoué à Bouaflé

1. LA COMOE A ABRADINOU

=====

Cette station a été créée à la limite du village d'Abradinou le 22 juin 1982. 9 éléments d'échelles de 2,0 à 11,0 m sont installés en rive gauche de la Comoe. Un élément supplémentaire de 1,0 à 2,0 m a été installé par la suite. Le zéro de l'échelle est à 8,89 m sous la borne repère.

Les mesures de débit suivantes ont été réalisées en 1984 :

| Date | Hauteur (m) | Débit (m ³ /s) |
|----------|-------------|---------------------------|
| 11.01.84 | 2.11 | 0.873 |
| 09.02.84 | 2.03 | 0.092 |
| 08.03.84 | 1.98 | 0.026 |
| 05.10.84 | 5.29 | 268. |

Ces mesures confirment l'étalonnage établi pour cette station et précise la courbe en très basses eaux et en hautes eaux.

Le tableau suivant donne le barème décimétrique correspondant :

| m/dm | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.0 | | | | | | | | | | 0.00 |
| 2.0 | .045 | .580 | 2.20 | 6.10 | 10.6 | 15.9 | 20.9 | 26.0 | 31.0 | 36.5 |
| 3.0 | 42.5 | 50.0 | 57.3 | 64.8 | 72.7 | 80.9 | 89.1 | 97.6 | 106. | 115. |
| 4.0 | 125. | 136. | 147. | 158. | 169. | 180. | 191. | 202. | 213. | 224. |
| 5.0 | 235. | 246. | 257. | 268. | 280. | 291. | | | | |

Les figures n°1 et n°2 représentent cet étalonnage.

Fig. n°1 - COMOE A ABRADINOU

MOYENNES ET BASSES EAUX

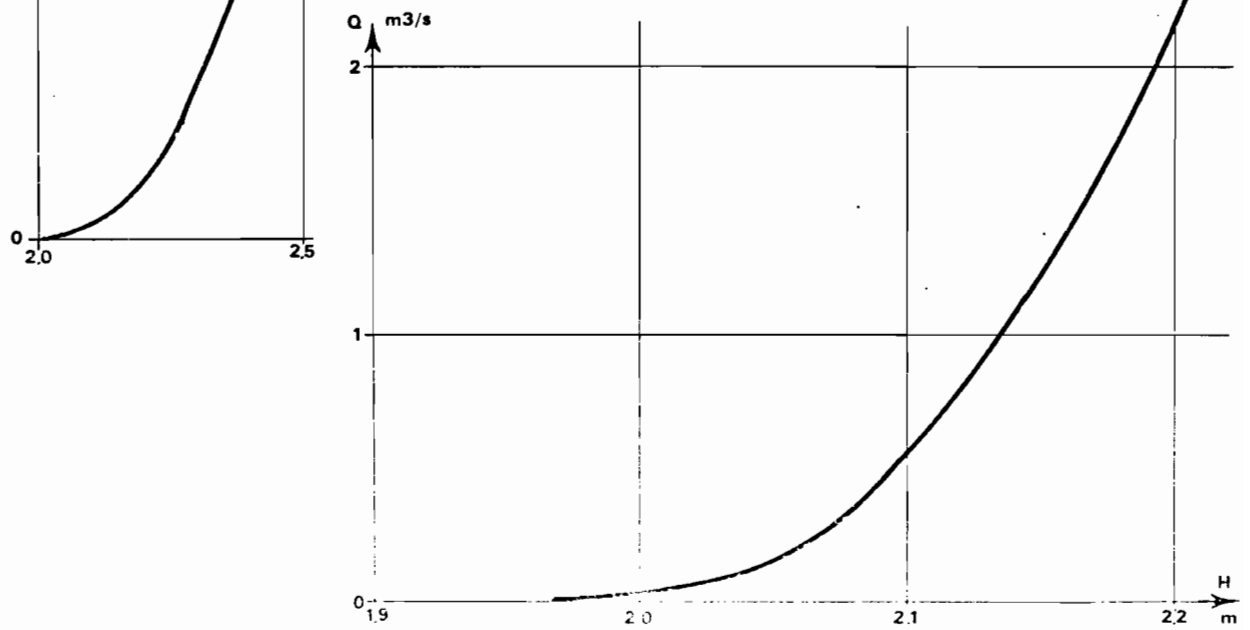
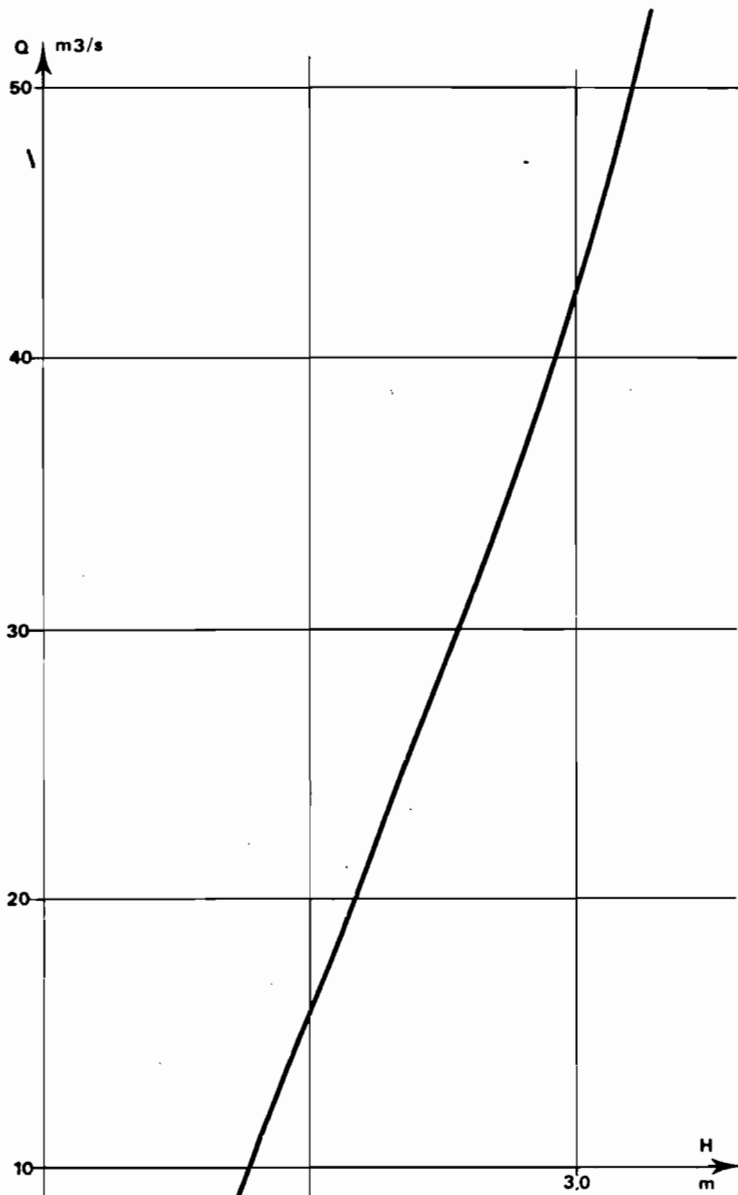
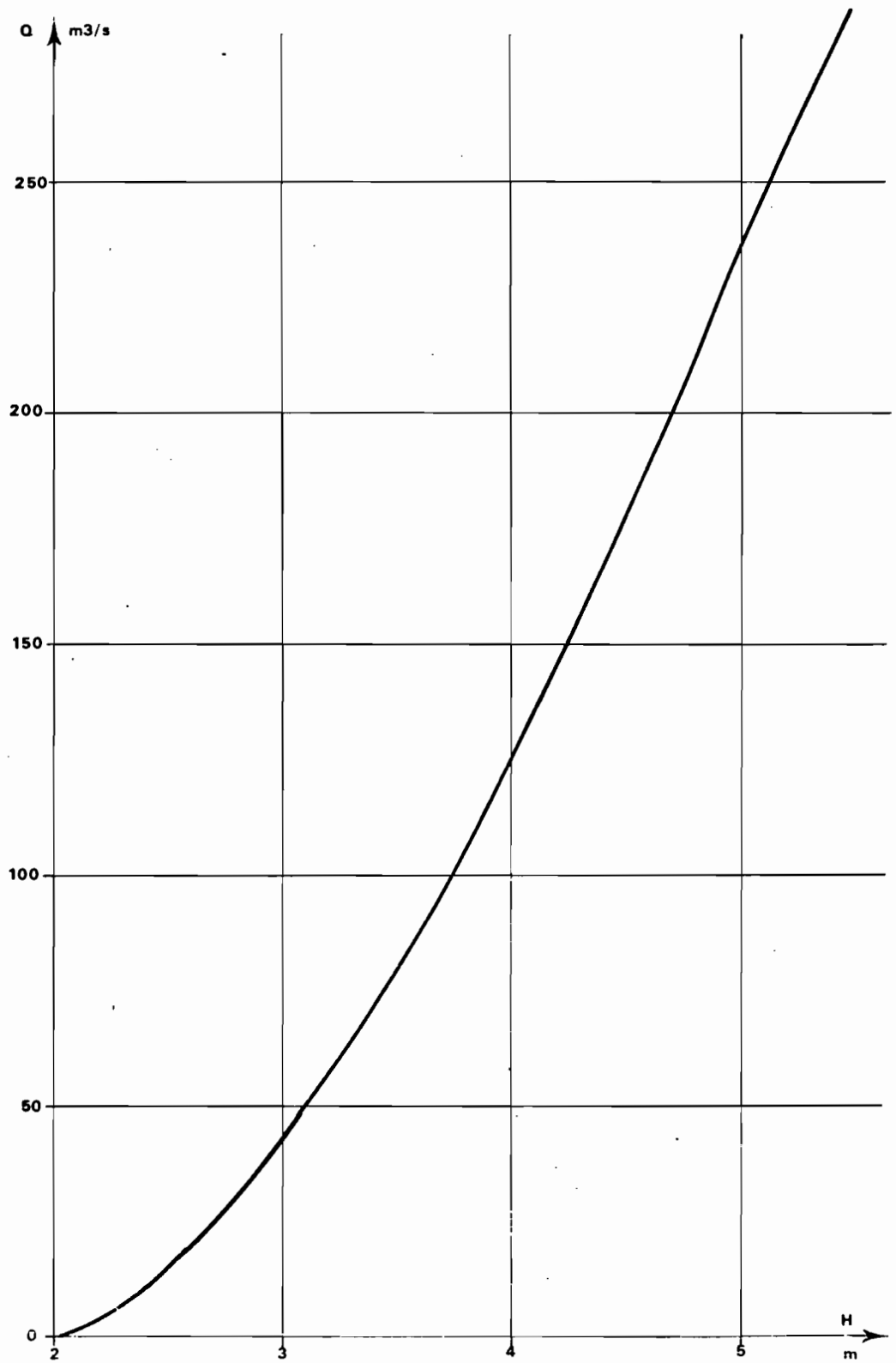


Fig. n° 2 - COMOE A ABRADINOU
HAUTES EAUX



2. LA MARAHOUE A BOUAFLE

Cette station située à proximité du pont sur la Marahoué à la sortie de l'agglomération de Bouaflé draine un bassin versant de 19 800 km². Le zéro de l'échelle est à environ 187 m au dessus du niveau de la mer.

Les mesures de débit suivantes ont été réalisées en 1984 :

| Date | Hauteur (m) | Débit (m ³ /s) |
|----------|-------------|---------------------------|
| 07.05.84 | 2.26-2.27 | 5.61 |
| 22.05.84 | 2.30 | 7.36 |
| 21.08.84 | 3.17-3.16 | 71.2 |
| 03.09.84 | 3.08 | 65.3 |

Ces mesures confirment l'étalonnage établi pour cette station.

Le tableau suivant donne le barème décimétrique correspondant :

| m/dm | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2.0 | .000 | .800 | 3.40 | 7.40 | 12.4 | 18.0 | 24.2 | 31.0 | 38.5 | 46.6 |
| 3.0 | 55.1 | 64.8 | 74.8 | 85.0 | 95.9 | 107. | 118. | 129. | 140. | 151. |
| 4.0 | 163. | 174. | 186. | 197. | 209. | 220. | 232. | 243. | 255. | 266. |
| 5.0 | 278. | 289. | 301. | 312. | 324. | 336. | 348. | 360. | 372. | 384. |
| 6.0 | 396. | 408. | 420. | 432. | 445. | 457. | 469. | 482. | 494. | 507. |
| 7.0 | 396. | 408. | 420. | 432. | 445. | 457. | 469. | 482. | 494. | 507. |

Les figures n°3 et n°4 représentent cet étalonnage.

Fig. n°3 - MARAHOUE A BOUAFLE
MOYENNES EAUX

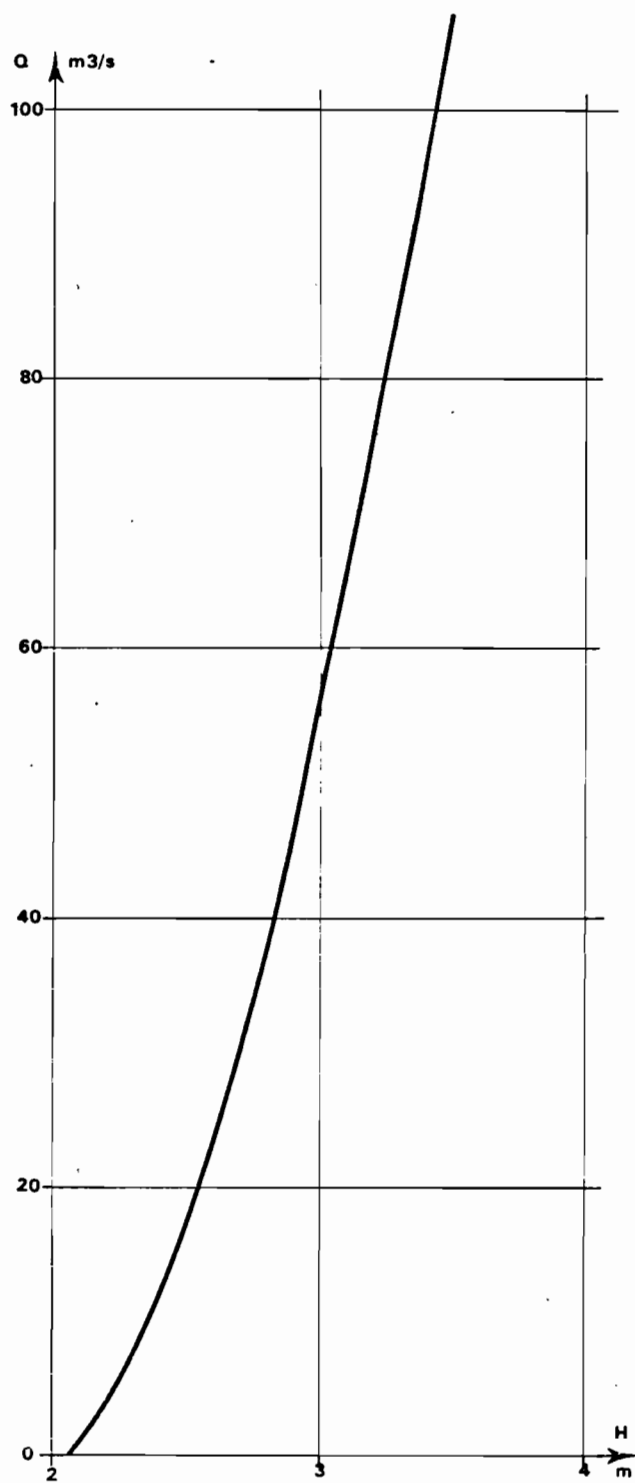


Fig. n° 4 - MARAHOUE A BOUAFLE
HAUTES EAUX

