

1. - Le BASSIN de la VINA -

La VINA du Nord est la branche mère principale du LOGONE. Ce bassin, à peu près inaccessible en saison des pluies, n'a été équipé que très tard, en 1963, à l'occasion des études hydrologiques effectuées pour le Chemin de Fer DOUALA-MOUNDOU. Ces études, terminées en 1965, ont été suivies en 1966 d'un projet de recherches de l'ORSTOM, de sorte qu'il est à espérer que les stations déjà équipées seront suivies encore pendant deux ou trois ans et qu'à cette époque le développement des voies de communication du CAMEROUN permettront d'en incorporer une ou deux au réseau hydrométrique régulier.

1.1. - La VINA (ou BINI) à BEREM -

a) Situation :

La station est située au pied de la falaise bordant le plateau de l'ADAMAQUA vers 810 m d'altitude, à 30 m en amont du pont par lequel la route de NGANHA à MBANG MBOUM franchit la VINA.

Les coordonnées géographiques de la station sont les suivantes :

7° 33' latitude Nord

13° 57' longitude Est.

La station contrôle un bassin versant de 1590 km<sup>2</sup>.

L'échelle limnimétrique a été installée le 8 Mai 1963 sur la rive gauche de la VINA, elle comprenait 5 éléments de 1 m. Après la crue de Septembre 1965 qui a atteint une hauteur de 5,85 m, un élément 5-6 m a été ajouté. Cette station ayant été prévue à l'origine pour une étude temporaire n'a pas été rattachée au nivellement général.

b) Tarage de la station :

Treize jaugeages pour des débits compris entre 5,6 et 96 m<sup>3</sup>/s permettent de tracer une courbe de tarage satisfaisante pour des hauteurs ne dépassant pas 3 m. La cote maximale observée étant de 5,85 m, une forte extrapolation est nécessaire ; on a utilisé, à cet effet, les courbes de variation des sections mouillées et des vitesses moyennes.

On trouvera ci-dessous la liste des jaugeages.

| Dates   | Hauteurs | Débits<br>m <sup>3</sup> /s | Dates    | Hauteurs | Débits<br>m <sup>3</sup> /s |
|---------|----------|-----------------------------|----------|----------|-----------------------------|
| 8-5-63  | 0,89     | 15,1                        | 3-9-63   | 2,11     | 65                          |
| 22-5-63 | 0,69     | 7,4                         | 23-9-63  | 1,90     | 58                          |
| 2-7-63  | 1,13     | 24,7                        | 26-10-63 | 1,59     | 44,3                        |
| 25-7-63 | 0,90     | 17                          | 17-1-64  | 0,78     | 11,6                        |
| 6-8-63  | 1,09     | 22,8                        | 23-11-64 | 1,14     | 24,8                        |
| 22-8-63 | 2,72     | 93                          | 28-3-65  | 0,64     | 5,6                         |
| 23-8-63 | 2,58     | 88,6                        |          |          |                             |

A l'aide de ces jaugeages on a tracé la courbe hauteurs-débits ci-après.

c) Qualité des observations :

Elle est correcte pour les 3 années d'observations.

BINI à BEREM  
Courbe de tarage

