

313,13 a été obtenue par rattachement avec une borne hydrologique H 52 dont la cote est donnée pour 314,26 dans un document datant de 1960. Ce qui est certain c'est que la dénivélée par rapport à cette borne est de 1,13 m. Cette échelle ne sert que pour les hautes eaux.

Un certain nombre de jaugeages ont été faits à cette station en vue de permettre d'estimer les débits au voisinage du maximum de la crue, mais il n'y a pas, à proprement parler, de courbe d'étalonnage.

On trouvera ci-dessous la liste de ces jaugeages :

| Dates       | Hauteurs | Débits            |   |
|-------------|----------|-------------------|---|
|             |          | m <sup>3</sup> /s |   |
| : 15-10-53: | 1,27     | 1480              | : |
| : 12-10-56: | 1,14     | 1206              | : |
| : 3-10-57:  | 1,26     | 1489              | : |
| : 10- 4-59: | 0,84     | 45                | : |
| : 4-10-59:  | 1,33     | 1500              | : |
| : 12-11-60: |          | 1676              | : |
|             |          |                   |   |

L'échelle a été relevée de façon plus ou moins continue depuis 1953 ; son exploitation a été abandonnée en 1960. Les cotes maximales ont été relevées avec soin jusqu'en 1959 inclus (mais on a dû les reconstituer pour 1958 et 1954 qui, heureusement, ne sont pas des années particulièrement intéressantes).

#### 7.7. - Le LOGONE à POUSS -

En 1945 il y avait, à POUSS, une échelle installée par le Service des Travaux Publics du CAMEROUN. Il est à peu près certain qu'il n'y en avait plus en 1948, 1949 et 1950, ou tout au moins, elle n'était plus observée.

En 1951, une échelle était normalement exploitée et, depuis, les lectures y ont été poursuivies de façon plus ou moins continue jusqu'en 1960. L'échelle de 1951 était installée sur la rive gauche du LOGONE, au débarcadère de l'époque, au départ d'un petit effluent bouché.

Les coordonnées géographiques sont les suivantes :

10° 50' latitude Nord  
15° 4' longitude Est.

Le zéro de l'échelle 1945 était à une cote inconnue. En 1951 la correspondance entre les lectures de POUSS et de KATOA était définie par un terme correctif de 1,73 m à ajouter aux lectures de POUSS pour obtenir celles de KATOA.

Cette correspondance était la suivante de 1952 à 1960 :

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Pour 0 à POUSS    | H KATOA = 1,95 |
| Pour 0,40 à POUSS | H KATOA = 2,50 |
| Pour 1,60 à POUSS | H KATOA = 3,80 |
| Pour 1,65 à POUSS | H KATOA = 3,90 |

L'échelle a-t-elle été déplacée entre 1951 et 1952 ? Il est difficile de le dire. Peut-être le chiffre de 1,73 correspond-il à une première estimation de la correction définie ci-dessus en 1953 et 1954.

En 1959 l'altitude du zéro était de 310,54 (IGN 1956). Le maximum observé avait été, cette année, de 1,68 comme en 1955. De nombreux recouvrements montrent que le zéro est à la même cote que celui de 1952.

On dispose des relevés d'Octobre et Novembre 1945, de 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957 et 1958.

De façon générale, il est assez difficile de retrouver les relevés de POUSS car ils ont souvent été transformés en relevés de KATOA, étant donné la proximité des 2 échelles, la facilité de la transformation des hauteurs relevées à l'une en hauteurs relevées à l'autre et la bonne qualité des lectures de POUSS.

L'exploitation de cette station a été abandonnée en 1961.