

- 1956 : trois mois incomplets, manque 3 autres mois, la qualité des lectures est bonne
1957-1958 : quelques lacunes dont Octobre 1958 manquant en entier
1959 : manquent 6 mois
1960 : manquent 9 mois. Il n'a pas été possible de trouver de lecteur à partir de fin 1960.

Les lectures ont repris au début de 1965 à la nouvelle échelle. De façon générale, les cotes maximales annuelles ont été contrôlées avec soin pendant toute la période d'observations et les lectures à POUSS, meilleures que celles à KATON, permettent des compléments.

6.4. - Le LOGONE à GAMSEI -

a) Situation :

Cette station a été implantée en 1955 sur la rive droite du LOGONE avant la séparation de ce cours d'eau en deux bras.

Les coordonnées géographiques sont les suivantes :

10° 59' latitude Nord
15° 3' 30" longitude Est

L'échelle installée en 1955 était constituée des éléments 0 à 1 m - 1 m à 2 m - 3 m à 4 m - 4 m à 5 m ; il manquait l'élément 2 m à 3 m. Le zéro des 2 premiers éléments était à la cote 306,54 et celui des 2 éléments supérieurs à la cote 305,54 (IGN provisoire 1955). En 1956, on a remplacé les éléments 3 à 4 m et 4 à 5 m par 2 à 3 m et 3 à 4 m, de sorte que pour toute l'échelle le zéro était à la cote 305,54. Le maximum de 1954 a pu être reconstitué à la cote 4,15 (échelle de 1956) soit 309,69. Les lectures ont été abandonnées au début de 1957.

b) Tarage de la station :

Sept jaugeages permettent de transformer ces hauteurs en débits. Ils se répartissent entre 88 m³/s et 980 m³/s. Il n'y a pas à faire d'extrapolation pour les débits les plus forts, 980 m³/s correspondant au maximum de 1955, année exceptionnelle.

On en trouvera la liste ci-dessous (zéro à 305,54) :

: Dates	: Hauteurs	: Débits	:
		m ³ /s	:
: 8- 8-53:	3,62	720	:
: 15- 9-53:	4,13	930	:
: 28- 6-55:	1,80	215	:
: 1- 9-55:	4,20	980	:
: 17-10-55:	4,19	940	:
: 15- 4-56:	1,05	88	:
: 23-10-56:	4,16	850	:

On en a déduit une courbe d'étalonnage provisoire reproduite ci-après.

c) Qualité des lectures :

Il a été très difficile de faire lire cette échelle et il est heureux que les variations de débit y soient très progressives. On dispose des relevés de Juillet, Août, Septembre, Octobre et une partie de Décembre 1955, d'une trentaine de lectures en 1956 et de sept lectures journalières en Janvier et Février 1957.