

5.6.8 - Présentation et critique des relevés de hauteurs d'eau

Les relevés peuvent être considérés comme corrects, opinion confirmée par la comparaison des relevés avec ceux de KOKATI, particulièrement en 1962 où les crues à KOKATI sont suffisamment fortes. Pour 1961 et 1963 il n'y a pas eu de contrôles

Il y a peu de lacunes dans les relevés, sauf en septembre 1960 et en décembre 1961.

5.7 - Le DOLMADJI à MEKAPTI

5.7.1 - Superficie du bassin

Cette station contrôle un bassin versant de 450 km² environ, superficie très difficile à préciser en raison de l'absence de relief bien marqué.

5.7.2 - Particularités hydrographiques

C'est le formateur du DOLMADJI venant du Sud qui est contrôlé par cette station, la plus éloignée, avec celle de YEI sur la MAYEI, à l'amont des stations du MANDOUL inférieur.

5.7.3 - Caractère de l'écoulement

L'écoulement à MEKAPTI est limité chaque année à une période qui paraît être de 5 à 6 mois : notons qu'il ne faut pas tenir compte des quelques lectures en dessous de la cote (mal connue) où l'écoulement est censé apparaître, mais de toute façon, ces lectures sont peu nombreuses.

5.7.4 - Situation de la station

La station, située à 1 km à l'Ouest du village de MEKAPTI, a pour coordonnées :

8° 27' de latitude Nord

17° 03' de longitude Est

5.7.5 - Historique

Installée en 1959, l'échelle n'a jamais été modifiée. Elle a été nivelée en 1963 par l'ATGT ; l'altitude du zéro est la suivante :

382,749 m I G N 53

la borne de rattachement étant la borne astronomique de DOBA (cf. paragraphe 5.1.5)

5.7.6 - Jaugeages

N°	Date	H (cm)	Q (m ³ /s)
1	11- 8-62	141	0,21
2	21- 8-62	182	3,02
3	21-10-62	161	0,67
:	:	:	:

5.7.7 - Etalonnage

La cote de débit nul n'est pas connue mais elle est très probablement supérieure à 1 m. On a supposé qu'elle était de 1,20 m.

Ces mesures permettent tout au plus de faire l'ébauche d'une courbe de tarage qui doit être actuellement très **fortement** extrapolée en hautes eaux.

Les coefficients des équations d'étalonnage sont les suivants :

L en m.	C (1,L)	C (2,L)	C (3,L)
0,0	0,0	0,0	0,0
1,20	0,3170738E 01	0,3341446E 00	0,0
1,61	0,2372797E 02	0,6207609E 01	0,6700000E 00
2,00	0,1399975E 01	0,2390001E 02	0,6700000E 01
3,00	:	:	:

5.7.8 - Présentation et critique des relevés de hauteurs d'eau

Les lectures sont complètes en 1959, 1960 et 1962. En 1961, elles n'ont été effectuées qu'en juillet.

En dehors des cotes de fin de décrue en 1959 et 1960 (de petites crues sont invraisemblables en décembre et janvier) les relevés semblent bons. Il y a notamment bonne concordance entre les crues observées à MEKAPTI en 1960 et 1962 et celles de KOKABRI, station située à 20 km en aval, qui sont enregistrées 1 à 3 jours après. En 1959, ce seraient plutôt les relevés de KOKABRI qu'il faudrait mettre en doute.

5.8 - Le DOIMADJI à KOKABRI

5.8.1 - Superficie du bassin

Cette station contrôle un bassin versant de 750 km² environ, superficie qu'il est difficile de préciser comme à MEKAPTI (cf. paragraphe 5.7.1)

5.8.2 - Particularités hydrographiques

Entre MEKAPTI et KOKABRI le DOIMADJI reçoit des apports relativement importants, en rive gauche, et ses rives sont marécageuses sur une quinzaine de kilomètres.