

L en m.	C (1,L)	C (2,L)	C (3,L)
0,50	0,0	0,0	0,0
0,70	0,3166665E 01	0,1833327E 00	0,0
1,00	0,1391998E 02	0,1160007E 01	0,3400000E 00
1,50	0,1821417E 02	0,1696434E 02	0,4400000E 01
2,20	:	:	:

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

Les relevés, fréquemment contrôlés, sont de bonne qualité. Les relevés ont été effectués à raison d'un par jour en général sauf en 1960, en 1962 avant le 20/9, et après le 12/11 (un tous les deux jours), en 1965 à partir du 16/8 et en 1966 du 10/9 au 19/11 (2 relevés par jour).

Ils sont à peu près complets en hautes eaux pour les 4 années 1960, 1962, 1965 et 1966 : du 10/8 au 19/12/60, du 19/8/62 au 11/1/63, du 19/3/65 au 15/8/66, du 17/9/66 au 16/4/67. Aucune série n'a été éliminée.

5.3 - La MAYEI à YEI

5.3.1 - Superficie du bassin

Cette station contrôle un bassin versant de 200 km² environ, assez mal délimité à cause de la mollesse du relief.

5.3.2 - Particularités hydrographiques

C'est seulement l'un des deux formateurs de la MAYEI (le plus septentrional) qui est contrôlé par cette station, laquelle est avec celle de MEKAPTI sur le DOLMADJI, la plus éloignée à l'amont des stations du bassin du MANDOUL.

5.3.3 - Caractère de l'écoulement

L'écoulement à YEI est limité chaque année à une période qui paraît varier entre 2 et 5 mois.

5.3.4 - Situation de la station

La station est située à 22 km au Nord-Est de DOBA, à la traversée de la piste YEI-BENAMSARA.

Ses coordonnées sont :

8° 46' de latitude Nord

17° 01' de longitude Est

5.3.5 - Historique

L'échelle a été installée en 1959 et son zéro n'a jamais varié. Rattaché en 1963 en nivellement tachéométrique par l'ATGT à la borne astronomique de DOBA (cf. paragraphe 5.1.5), le zéro se trouve à la cote 379,6 m IGN 53.

5.3.6 - Jaugeages

N°	Date	H (m)	Q (m ³ / s)
1	19- 9-59	0,51	3,1
2	29- 9-59	0,41	1,0
3	29- 9-59	0,45	1,4
4	26- 9-60	0,14	0,1
5	3-10-60	0,35	0,4

5.3.7 - Etalonnage

L'étalonnage n'est à peu près bien établi que dans une gamme moyenne de débits, entre 0,4 et 4 m³/s. En hautes eaux, on a dû effectuer une forte extrapolation pour estimer les débits de crue de 1961.

Les coefficients des équations d'étalonnage sont les suivants :

L en m.	C (1,L)	C (2,L)	C (3,L)
0,0	0,2202383E 01	0,4059518E 00	0,0
0,30	0,7066670E 02	-0,2266678E 01	0,3200000E 00
0,60	0,1428577E 02	0,3785710E 02	0,6000000E 01
0,95	:	:	:

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

La série des relevés est complète de 1959 à 1962.

Les relevés sont de bonne qualité. Les contrôles n'ont décélé aucune erreur de la part du lecteur en 1959, 1960 et 1962. Aucun contrôle n'a eu lieu en 1961.

5.4 - La KOOL à KARA

5.4.1 - Superficie du bassin

La superficie du bassin versant contrôlé est de l'ordre de 230 km². Son relief étant très mou, on ne peut en définir les limites avec précision.