

On peut contrôler la vraisemblance de trois cotes maximales atteintes à NGONDERE, par comparaison avec les cotes des mêmes crues à MANDA :

	1960 (1er maximum)	1960 (crue maximale)	1962
H MANDA	5,95	6,34	6,78
H NGONDERE	4,35	4,72	5,30

6.4 - La MAYEI à KEMKAGA

6.4.1 - Superficie du bassin

Cette station contrôle un bassin versant de 1.050 km², aussi mal délimité dans sa partie orientale que les bassins drainés par ses formateurs.

6.4.2 - Particularités hydrographiques

La station se trouve à 3 km en aval du confluent de la KOOL et de la MAYEI, où ce dernier cours d'eau, d'après certains documents cartographiques, deviendrait le BOUR DINN.

6.4.3 - Caractère de l'écoulement

L'écoulement à KEMKAGA est limité chaque année à une période qui paraît être d'environ 4 mois : notons qu'il ne faut pas tenir compte des quelques lectures en dessous de la cote où l'écoulement est censé apparaître (peut-être jusqu'à 15 jours de lectures correspondant au remplissage des dépressions du lit, et 15 jours correspondant à leur assèchement).

6.4.4 - Situation de la station

La station est située à la traversée de la route
KEMKAGA-MBO.

Ses coordonnées sont les suivantes :

8° 56' de latitude Nord

17° 11' de longitude Est

6.4.5 - Historique

Installée en 1959, l'échelle n'a jamais été modifiée. Elle est composée de 2 éléments entre les cotes 1,00 et 3,00 m. L'élément 0-1 n'existe pas. Dans certaines études toutes les cotes ont été diminuées de 1 m sur une période de 1 ou 2 ans, ce qui peut prêter à confusion. Pour notre part, nous conservons les cotes lues sur les éléments existants 1 à 3 m. Le zéro n'a pas été rattaché au nivellement général.

6.4.6 - Jaugeages

N°	Date	H (cm)	Q (m ³ /s)
1	7- 9-59	188	18,3
2	17- 9-59	180	17,1

Le débit s'annule pour une hauteur à l'échelle voisine de 1,30 m.

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

Les lectures sont complètes en 1959, 1960 et 1962.

1959

relevés suspects : les cotes des jaugeages ne correspondent pas à celles du lecteur (le 7/9, lecture 193, cote réelle 188 ; le 17/9, lecture 193, cote réelle 180) ; relevés éliminés du 7 au 22/9 ;

- 1960 pas de contrôle ; les relevés semblent bons en dehors de ceux de fin novembre (crue assez invraisemblable et décrue brutale les 28-29 novembre) ;
- 1962 les relevés paraissent corrects ; un contrôle montre que la cote est exacte.