

N° 2 (1960-62)

L en m.	C (1,L)	C (2,L)	C (3,L)
0,0	0,0	0,0	0,0
0,50	0,5666672E 01	-0,1333342E 00	0,0
0,80	0,2119034E 01	0,3130961E 01	0,4700000E 00
1,50			

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

- 1959 lectures complètes mais suspectes; l'allure de la crue en septembre est incompatible avec les cotes relevées le jour des jaugeages (le 19/9 : lecture 097, cotes réelles 072 et 079) relevés éliminés en septembre ;
- 1960 changement de lecteur ; un seul contrôle le 29/9 : relevé exact ; pas de lectures en octobre ;
- 1962 nouveau lecteur, contrôlé très souvent ; très bonnes lectures, sans lacunes ;

5.5 - Le GOUNBO SAMA à KOKATI

5.5.1 - Superficie du bassin

Cette station contrôle un bassin versant de 90 km², superficie approximative, car le relief n'est pas assez marqué pour permettre de définir les limites du bassin avec précision.

5.5.2 - Particularités hydrographiques

La concentration des eaux dans la vallée du GOUNBO SAMA se fait aux alentours de cette station à travers une zone marécageuse.

5.5.3 - Caractère de l'écoulement

L'écoulement à KOKATI est limité chaque année à une période qui paraît varier entre 2 et 3 mois ; notons que l'échelle est lue en moyenne pendant une durée supplémentaire de 1 à 2 mois : lectures (en dessous de la cote où l'écoulement est censé apparaître) pendant la phase relativement courte de mise en eau des marécages et celle, plus longue, de leur assèchement.

5.5.4 - Situation de la station

La station est située à la traversée de la route KOKATI-BEGADA.

Ses coordonnées sont les suivantes :

8° 36' de latitude Nord

17° 02' de longitude Est

5.5.5 - Historique

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

382,939 m I G N 53

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

5.5.6 - Jaugeages

N°	Date	H (cm)	Q (m ³ /s)
1	10- 9-59	048	1,2
2	26- 9-59	044	0,53
3	2-10-59	043	0,51

5.5.7 - Etalonnage

L'écoulement est nul pour une cote légèrement inférieure à 0,40 m. Nous admettrons que ce seuil est 0,36 m, ce qui permet de tracer une courbe d'étalonnage. En 1962, l'extrapolation nécessaire est forte. Notons que la précision des jaugeages n'est pas très bonne, le débit de la zone d'inondation étant assez mal mesuré.

Les coefficients des équations d'étalonnage sont les suivants :

L en m.	C (1,L)	C (2,L)	C (3,L)
-0,50	0,0	0,0	0,0
0,36	0,3437497E 02	0,4374997E 01	0,0
0,44	0,5312459E 02	0,1362502E 02	0,5700000E 00
0,52			

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

Les lectures sont complètes en 1959, 1960 et 1962; le contrôle du 10/9/59 montre que le relevé était faux (030 pour une cote réelle 048) ; les relevés suivants paraissent corrects, notamment en 1962 où chaque pointe de crue importante est suivie d'une pointe de crue à BEDOUA à 20 km en aval, 2 à 4 jours après.

5.6 - Le GOUNBO SAMA à BEDOUA

5.6.1 - Superficie du bassin

Cette station contrôle un bassin versant de 260 km², superficie approximative comme celle du bassin de KOKATI (cf. paragraphe 5.5.1).