

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.

5.8.3 - Caractère de l'écoulement

L'écoulement à KOKABRI est limité chaque année à une période qui paraît être de 5 à 6 mois : notons qu'il ne faut pas tenir compte des lectures en dessous de la cote (très mal connue) où l'écoulement est censé apparaître ; la durée apparemment très longue de la phase de montée des eaux sans écoulement est peut-être justifiée par la nature marécageuse des rives.

5.8.4 - Situation de la station

La station est située dans la concession de la COTONFRAN. Elle a pour coordonnées :

8° 34' de latitude Nord

17° 10' de longitude Est

5.8.5 - Historique

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

377,021 m I G N 53

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

5.8.6 - Jaugeages

N°	Date	H (cm)	Q (m ³ /s)
1	18- 8-59	161	4,48
2	14- 9-59	177	6,64
3	15- 9-59	167	4,89
4	3- 9-60	144	1,94
5	19- 9-60	200	9,45
6	1-10-60	191	9,07
7	5-10-60	196	10,56

5.8.7 - Etalonnage

Les basses eaux sont très mal connues, mais on suppose que c'est à la cote 0,80 m que l'écoulement commence. En hautes eaux l'étalonnage est suffisant pour les années moyennes mais l'extrapolation nécessaire est importante en forte crue.

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
0,80	0,5338549E 01	-0,3854179E 00	0,0
1,44	0,1144281E 01	0,1446633E 02	0,1940000E 01
2,90			

La formulation mathématique est un peu défec-
tueuse entre les cotes 080 et 090, mais cela n'a qu'une incidence
négligeable sur le calcul des débits.

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

Les lectures sont complètes en 1959, 1960 et
1962.

1959 relevés suspects en août ; l'allure de la crue
ne concorde pas avec le contrôle fait le 18-8
(jaugeage à la cote 161, lecture 137) ; relevés
éliminés du 1er au 22/8 ;

1960 et 1962 relevés corrects sauf en décembre 1962 (car
une crue est invraisemblable à la fin de ce
mois) ;