

XII. STATION DE DABOLA SUR LE TINKISSO, EN GUINEE

Coordonnées 10° 43', 1 N 11° 05', 0 W Bassin de 1 260 km².

12.1 ECHELLES - SECTION

12.1.1 Nous ne savons pas par qui et quand a été installée l'échelle. Elle a été remise en état en février 1964. Elle se composait alors de trois tronçons 0-1 m, 1-2 m, 2-6 m ces deux derniers se recouvrant de 35 cm (1,65 m correspondant à 2,00 m et 2,00 m correspondant à 2,35 m). L'échelle ayant été dénoyée pendant l'étiage 1964 un élément a été ajouté le 19 mars 1965 pour permettre des lectures négatives en dessous du zéro.

Il semble que au début de mars 1972, le bas de l'échelle ait été remanié et qu'il n'y ait plus de recouvrement entre les éléments 0-2 m et les éléments 2-6 m.

Les cotes des zéros sont inconnues.

12.1.2 La section se trouve sous le pont routier DABOLA-KOUROUSSA, à 0,5 km en aval d'un coude à 60° d'assez grand rayon, et à 0,5 km en amont d'un coude à 120°. Il ne semble pas, d'après la carte au 1/200 000, qu'il puisse y avoir de débordements même aux plus hautes eaux.

Aucun affluent notable du TINKISSO ne s'y jette à proximité et en aval de la station.

12.2 HAUTEURS LIMNIMETRIQUES

De nombreuses corrections ont été apportées aux hauteurs des étiages 1968, 1969 et 1971 : l'examen des limnigrammes montrant que ces hauteurs recopiées "positives" devaient être interprétées comme "négatives".

Quelques compléments ont été apportés au mois de mars 1965.

12.2.1 Nous avons les hauteurs moyennes journalières du 25 février 1964 au 31 juillet 1975, semblant de bonne qualité en général mais avec beaucoup d'interruptions à partir de 1972.

12.2.2 Sur les relevés nous notons en hauteurs moyennes journalières dans le système d'échelle 1972.

Hauteur minimale	16 cm le 31 mars	1971 (correction)
Hauteur maximale	570 cm le 21 septembre	1964.

12.3 JAUGEAGES - TARAGE

12.3.1 Nous n'avons les résultats que de 5 jaugeages effectués à DABOLA, pour lesquels les hauteurs fournies par le jaugeur sont compatibles avec les hauteurs fournies par le lecteur d'échelle.

Date	19	3	65	hauteur	00 cm	débit	1,42	m ³ /s
	22	6			08		2,53	
	25	5	66		41		8,93	douteux
	4	2	67		39		3,52	
	26	10			329		34,30.	

LE THUKINSO A DABOLA

Superficie du bassin versant : 1'260 km²

I. Données géographiques

Latitude : 10°43' N

Longitude : 11°05' W

Cote du zéro de l'échelle : pas rattaché au nivellement IGN
- 6,41 par rapport au trottoir
du pont

II. Caractéristiques de la station

Echelle remise en fonction en 1964

Lectures peu sûres au début

Les échelles ne sont pas correctement nivelées entre elles

0 - 1 1 - 2 Δ = 1 cm

1 - 2 2 - 6 Δ = 35 cm recouvrement

III. Autres données

Cinq jaugeages ont été effectués :

	19. 3.65	H = 000	Q = 1,42 m ³ /s
	22. 6.65	H = 008	Q = 2,53 m ³ /s
	25. 5.66	H = 041	Q = 8,93 m ³ /s (douteux)
No 30 SH	4. 2.67	H = 039	Q = 3,52 m ³ /s
No 27 SH	26.10.67	H = 329	Q = 34,30 m ³ /s

En outre une courbe d'étalonnage de la station a été établie par des techniciens chinois (donnée à la page suivante), nous ne possédons cependant pas le détail des jaugeages pour l'instant. Les lectures des hauteurs limnimétriques relevées de 1965 à 1967 se trouvent aux pages suivantes.

12.3.2 Une courbe de tarage, fournie par les techniciens chinois ayant opéré à DABOLA et compatible avec les jaugeages ci-dessus a été conservée, sans vérifications possibles, pour traduire les hauteurs en débits et nous admettrons la stabilité et la biunivocité de la station.

Pour les relevés de 1964 à 1971, cette courbe de tarage est tracée en segments de paraboles définis par les points suivants :

Segment 1	h = -30 cm	0,33 m ³ /s	h = -11 cm	0,92 m ³ /s	h = 00 cm	1,42 m ³ /s
2	00	1,42	13	2,03	28	2,90
3	28	2,90	40	3,70	55	4,80
4	55	4,80	80	6,90	110	9,74
5	110	9,74	147	13,7	199	20,1
6	199	20,1	200	15,8	201	15,9
7	201	15,9	260	23,6	329	34,3
8	329	34,3	450	58,6	600	100

Pour les relevés existant depuis 1972, les segments sont définis par les points suivants :

Segment 1	h = 00 cm	0,22 m ³ /s	h = 06 cm	0,36 m ³ /s	h = 15 cm	0,60 m ³ /s
2	15	0,60	24	0,94	35	1,42
3	35	1,42	48	2,03	63	2,90
4	63	2,90	75	3,70	90	4,80
5	90	4,80	115	6,90	145	9,74
6	145	9,74	182	13,7	200	15,8
7	200	15,8	260	23,6	329	34,3
8	329	34,3	450	58,6	600	100

12.3.3 Nous ne savons pas quelle est l'ampleur des extrapolations vers le bas et vers le haut. A priori le tarage ne doit pas être très bien défini en dessous de 1 m³/s et au-dessus de 70 m³/s, d'après le dessin de la courbe que nous avons.

12.3.4 La hauteur maximale observée correspondrait à un débit de l'ordre de 90 m³/s et la hauteur minimale observée (plus exactement corrigée) à un débit de l'ordre de 0,65 m³/s.

12.4 DEBITS

12.4.1 Les débits moyens journaliers donnés en annexe (3.N.06) ont été calculés d'après les hauteurs moyennes journalières. Etant donné l'amplitude, généralement faible, des variations de hauteur d'un jour à l'autre et l'allure tendue de la courbe de tarage pour cette amplitude, ces débits moyens journaliers sont déterminés avec une précision suffisante.

12.4.2 Nous donnons une liste de débits moyens mensuels et annuels (modules en années calendaires) d'après ces débits moyens journaliers.

12.4.3 Nous donnons également une liste de débits moyens journaliers minimaux et maximaux par année calendaire, avec les dates auxquelles ces débits ont été calculés pour la première fois dans l'année.

Fig. 23

