

1.2. - Le RAO à FOUMBAN -

a) Situation :

La station a été implantée vers la cote 531 m à 20 km en amont du confluent du RAO et de la VINA et à 50 m en aval du confluent du RISSO.

Ses coordonnées géographiques sont les suivantes :

Latitude 7° 51' Nord

Longitude 14° 48' Est.

Elle contrôle un bassin versant de 1 340 km² (rappelons que le bassin total du RAO est de 1 675 km²).

L'échelle limnimétrique installée en Juillet 1963 a été observée jusqu'au 15 Août, date à laquelle elle a été emportée. Réinstallée durant la saison sèche 1963-1964, elle a été doublée en Juin 1964 par un limnigraphe à rotation hebdomadaire qui a correctement enregistré les niveaux jusqu'en Octobre 1965.

L'échelle installée pour une étude temporaire n'a pas été rattachée au nivellement général. Le zéro est à 3,298 sous un repère gravé sur un rocher.

b) Tarage de la station :

Le lit étant généralement instable, la courbe de tarage change tous les ans pour les très basses eaux. Pour le reste de la courbe la dispersion est faible, le débit maximal mesuré : 197 m³/s (h = 3,41 m) est très voisin du maximum observé en 1964, il n'y a pas à extrapoler pour cette année. Pour 1965, l'extrapolation peu considérable a été facilitée par la nature de la section bien calibrée et la régularité de l'écoulement.

Nous donnons ci-après la liste des vingt huit jaugeages.

Dates	Hauteurs	Débits m ³ /s	Dates	Hauteurs	Débits m ³ /s
27-5-64	0,13	0,74	18-8-64	1,79	49,8
16-7-64	0,50	3,55	30-8-64	2,32	81,1
17-7-64	1,68	37,8	31-8-64	1,85	47,4
18-7-64	1,33	27,9	16-9-64	2,89	129
21-7-64	1,28	26	17-9-64	2,94	130
22-7-64	0,98	14,8	18-9-64	3,41	197
25-7-64	0,67	5,6	20-9-64	2,10	71,5
31-7-64	1,33	28,6	26-9-64	1,96	70,1
1-8-64	0,98	14,9	30-9-64	1,73	45,1
4-8-64	1,23	22,7	4-10-64	1,28	27
7-8-64	1,00	16,3	11-1-65	0,20	0,51
8-8-64	1,65	40,5	8-3-65	0,05	0,054
9-8-64	1,52	34,4	8-3-66	0,19	0,038
15-8-64	1,44	31,8	8-4-66	0,18	0,043

A l'aide de ces jaugeages on a établi la courbe ci-après de transformation des hauteurs en débits.

c) Qualité des observations :

Elle était assez médiocre avant l'installation du limnigraphe.

1.3. - La VINA à SORA M'BOUM -

a) Situation :

Cette station a été implantée en 1963 au km 235, à 13 km en aval du confluent du RAO vers l'altitude 495 m. L'échelle est sur la rive gauche de la VINA.

Gr. 2

RAO à FOUMBAN
Courbe de tarage