

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.

Les coordonnées géographiques de la station sont les suivantes :

7° 41' latitude Nord

15° 1' longitude Est.

Elle contrôle un bassin versant de 9 530 km². L'échelle n'a pas été encore rattachée au nivellement général pour les mêmes raisons que pour les deux stations précédentes.

b) Tarage de la station :

Dix neuf jaugeages ont été effectués. La dispersion est faible pour les moyennes et hautes eaux. Le fort débit mesuré : 570 m³/s correspond à une hauteur de 3,84 m alors que la plus forte crue observée a atteint un niveau de 6,16 m. L'extrapolation est donc forte, on a utilisé les courbes de variation de la surface mouillée et de la vitesse moyenne.

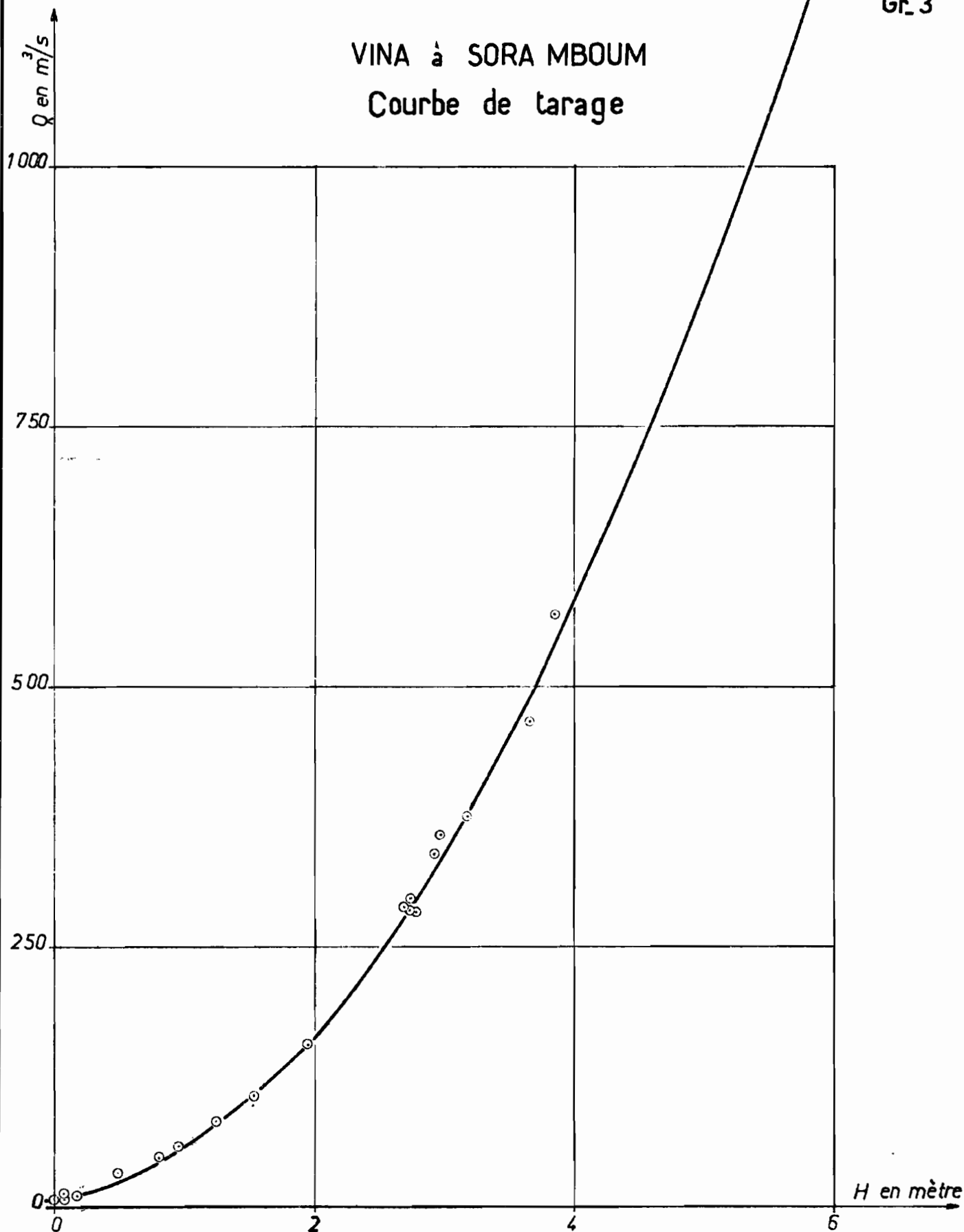
Pour les hauteurs inférieures à 0,80 m on a été amené à tracer deux courbes différentes, ce qui est assez curieux car le lit rocheux paraît stable.

On trouvera ci-après la liste des jaugeages.

Dates	Hauteurs	Débits m ³ /s	Dates	Hauteurs	Débits m ³ /s
20-3-64	0,01	8,9	9-10-64	2,73	296
8-6-64	0,95	59	5-11-64	1,95	158
12-8-64	2,73	287	13-11-64	1,53	107
13-8-64	2,99	358	20-11-64	1,26	82
21-8-64	3,19	375	14-12-64	0,80	47
27-8-64	2,92	340	11-1-65	0,49	31,3
3-9-64	2,69	289	8-3-65	0,08	10,8
10-9-64	3,84	570	14-3-66	0,10	9,1
24-9-64	3,68	467	9-4-66	0,18	11,3
2-10-64	2,79	285			

Gr_3

VINA à SORA MBOUM
Courbe de tarage



Les courbes de tarage établies à partir de ces jaugeages sont présentées ci-après.

c) Qualité des observations :

Elle est bonne pour toute la période d'observations. Le fait qu'il n'y ait qu'une échelle avec une lecture par jour ne constitue un inconvénient que pour les pointes de crues. Encore doit-on noter que pour les trois années d'observations les cotes maximales ont été relevées directement indépendamment des lectures journalières de l'observateur.

1.4. - La VINA à TOUBORO -

a) Situation :

L'échelle a été implantée en Juillet 1963 au km 282 sur la rive gauche de la VINA, à 2,8 km à l'amont du radier de la piste TOUBORO-MBERE, vers la cote 472. En Juin 1964 elle a été doublée par un limnigraphe à rotation hebdomadaire.

Les coordonnées géographiques de la station sont les suivantes :

7° 45' latitude Nord

15° 20' longitude Est.

La station contrôle un bassin versant de 12 280 km². Une seconde échelle a été installée immédiatement à l'amont du radier, elle sert uniquement à déceler d'éventuelles modifications du tarage de l'échelle amont qui seraient occasionnées par des changements du profil de la section. Il n'y en a pas eu d'ailleurs de 1963 à 1965.

Signalons qu'un pont doit être jeté en 1966 sur la VINA à l'emplacement du radier actuel, ce qui conduira vraisemblablement à revoir l'étalonnage de la station. Une correspondance a été établie entre les deux échelles. Toutes les lectures sont rapportées à l'échelle amont.