

5.4. - La VINA à TOUBORO

5.4.1. - Généralités

Située au km 282, la station hydrométrique de TOUBORO contrôle un bassin de 12 200 km². Les coordonnées géographiques de la station sont les suivantes :

- 7° 45' Nord.
- 15° 20' Est.
- 472 m d'altitude.

L'échelle limnimétrique, installée en Juillet 1963, a été, en Juin 1964, doublée par un limnigraphe à rotation hebdomadaire.

Une deuxième échelle a été posée à 2 800 m en aval, immédiatement à l'amont du radier de la route TOUBORO-MBERE ; 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 au droit du radier.

La correspondance établie entre les échelles "radier" et "amont" avec les relevés de 1965 est identique à celle établie avec les relevés de 1963 et 1964. Nous verrons d'ailleurs que les jaugeages 1965 se placent bien sur la courbe de tarage 1964.

Signalons qu'un pont doit être jeté en 1966 sur la VINA, à l'emplacement de l'actuel radier. Il est à prévoir que le profil en travers de la rivière sera modifié ; il sera vraisemblablement nécessaire de réétalonner la station lorsque le pont sera terminé.

5.4.2. - Tarage

Aux quinze jaugeages effectués en 1964, s'ajoutent vingt jaugeages de 1965 et deux jaugeages de la saison sèche 1966 (tableau XXVII et graphiques 70 et 71).

Les jaugeages n° 30 et 31, bien qu'étant effectués aux flotteurs, confirment l'extrapolation de la courbe de tarage établie en 1964 au-delà de 3,75 m à l'échelle amont.

- TABLEAU XXVII -

La VINA à TOUBORO

- Jaugeages 1965-1966 -

N°	Date	Hauteur à l'échelle amont (cm)	Débit (m ³ /s)	Observations
16	12- 1-65	52	31,9	
17	6- 3	18	11,2	
18	3- 6	70	49	
19	16- 6	95	71,5	
20	21- 6	125	100	
21	3- 7	249	334	
22	5- 7	148	146	
23	8- 7	222	292	
24	14- 7	192	216	
25	15- 7	177	196	
26	21- 7	159	164	
27	24- 7	202	238	
28	28- 7	340	583	
29	7- 8	272	372	
30	12- 8	397	725	Flotteurs
31	27- 8	365	684	Flotteurs
32	26-10	181	162	
33	8-11	118	96,5	
34	13-11	105	75	
35	20-11	90	65,5	
36	14- 3-66	12	8,2	
37	11- 4	11	9,2	

5.4.3. - Relevés

Les observations sont complètes en 1965 ; les tableaux XXX et XXXI et le graphique n° 72 représentent les débits moyens journaliers de la VINA à TOUBORO en 1965 et pour les premiers mois de 1966. Par suite des modifications apportées à la courbe de tarage des basses eaux, nous avons repris les débits journaliers depuis le début des observations (tableaux XXVIII à XXXI).

Les débits moyens mensuels des trois années d'observations et du début de l'année 1966 sont les suivants :

Année	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1963	-	-	-	-	-	-	-	-	416	320	87	39
1964	22,6	12,9	8,5	20,6	44	72	182	391	597	328	118	50
1965	29,4	17,5	10,8	21,5	28,9	73	236	482	442	299	83	40
1966	23,8	14,5	9,0	15,8								

Le débit moyen annuel est de $154 \text{ m}^3/\text{s}$ en 1964,
et de $148 \text{ m}^3/\text{s}$ en 1965,

soit un module spécifique de :

- $12,6 \text{ l/s.km}^2$ en 1964.

- $12,1 \text{ l/s.km}^2$ en 1965.

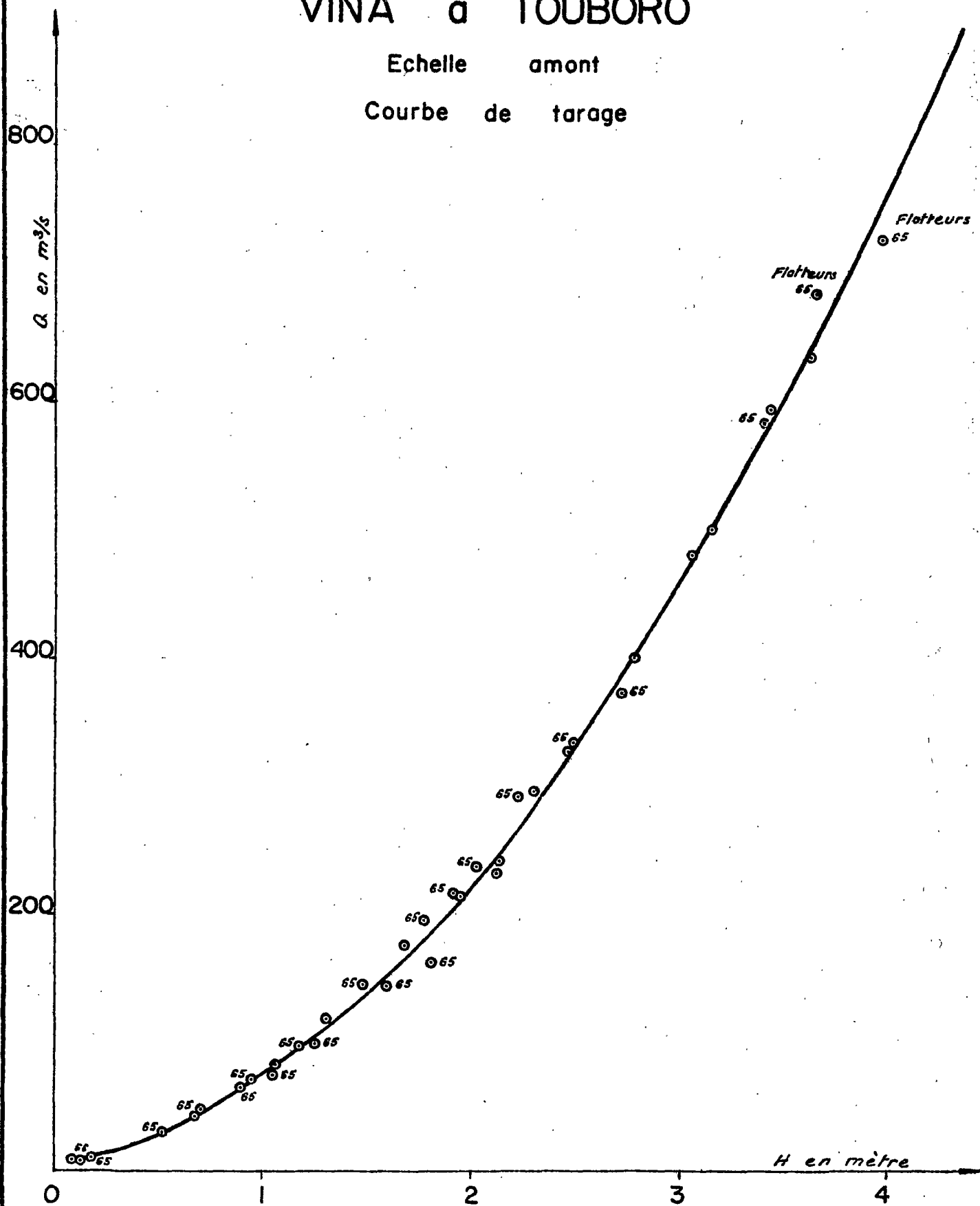
Les débits caractéristiques (m^3/s) des années 1964 et 1965 présentent des valeurs très voisines :

Année	DCC	DC3	DC6	DC9	DCE
1964	650	258	58	18,8	8,2
1965	601	264	53	21,2	7,7

VINA à TOUBORO

Echelle amont

Courbe de tarage



VINA à TOUBORO

Courbe de tarage
(Basses eaux)

