

Station I2 : TOGBOTA
Rivière : SO
Situation : 6°42' N - 2° 26' E
Cote de zéro de l'échelle : 0,27 IGN

Historique de la station

Station installée en 1951 par la Mission d'Etudes de l'OUEME.

1951 - lectures du 1er Mars au 31 Décembre
1952 - lectures interrompues du 1er au 15 Avril
1953 - lectures complètes
1954 - lectures complètes
1955 - interruption des lectures du 16 au 31 Juin.
1956 - lectures du 1er Janvier au 30 Septembre
1957 - lectures complètes
1958 - lectures du 1er au 15 Janvier.
 du 15 Mai au 30 Novembre
1959 - lectures du 15 Mai au 31 Décembre

Caractéristiques de la section

En moyennes eaux (3 m environ)
Largeur de la section 70 m.
Hauteur des berges : 4m à 5m.

Vitesse maximum mesurée en crue : 1m/s

$V_m = 0,58 \text{ m/s.}$

Rapport $\frac{V_m}{V_{ms}} = 0,80 - 0,86.$

HAUTEURS et DEBITS MAXIMAUX et MINIMAUX

MAXIMUMS				MINIMUMS			
Année	Date	H (en m)	Q (m ³ /s)	Date	H (m)	Q (m ³ /s)	Remarques
1951	9-11	3,18	124				Incomplet
1952	24-10	3,91	165	5-7	- 0,10	5 m ³ /s	Incomplet
1953	12-8	3,93	167	29-12	- 0,28	} 4 m ³ /s	
1954	29-10	3,11	120	2-1	- 0,26		
1955	12-8	4,31	189	28-12	- 0,25		Incomplet
1956	29-9	(1,36)	37	19-1	- 0,33	} 5 m ³ /s	
1957	21-9	5,72	305	25-2	- 0,24		
1958	9-10	0,28	7	3-1	- 0,07		Incomplet
1959	5-10	4,90	232				Incomplet

Etalonnage de la station

1) Jaugeages au moulinet

Date	H (en m)	Q (en m ³ /s)
7. 9.54	1,18	39,3
2. 9.53	2,85	101,9
21.10.54	2,92	126,5
12.10.51	3,09	120,5

2) Jaugeages au flotteur

79 Jaugeages ont été effectués entre le 2.8.52 et le 22.11.55 pour des hauteurs comprises entre 0,16 m et 4,23 m.

Ces jaugeages classés par tranches de hauteur et de débit ont permis de tracer une courbe de tarage. Les jaugeages au moulinet s'intègrent parfaitement dans cette relation hauteur-débit.

Cette station est la seule placée sur le cours du SÔ dont l'étalonnage soit à peu près satisfaisant, sauf pour les hautes-eaux, où l'extrapolation est hasardeuse.

CLASSEMENT des DEBITS par TRANCHES de HAUTEUR

Hauteurs (en m)	N	H. Moy. (en m)	Q (en m ³ /s)
0 - 0,50	11	0,25	10,6
0,50 - 1	4	0,75	11,1
1 - 1,50	7	1,25	31,3
1,50 - 2	12	1,75	49,3
2 - 2,50	5	2,25	69,7
2,50 - 3	14	2,75	97,7
3 - 3,50	17	3,25	135,1
3,50 - 4	6	3,75	157,0
> 4	3	4	160,6

CLASSEMENT des HAUTEURS par TRANCHES de DEBIT

Débits (en m ³ /s)	N	H. Moy. (en m)	Q. Moy. (en m ³ /s)
0 - 10	6	0,35	5
10 - 25	12	0,63	17,5
25 - 50	9	1,57	37,5
50 - 75	10	1,91	67,5
75 - 100	11	2,74	87,5
100 - 125	12	3,02	112,5
125 - 150	8	3,51	137,5
150 - 175	8	3,64	162,5
> 175	2	3,83	180

Etalonnage de l'échelle de Togbota sur la sô

