

Station H5 : RHLAMPA-NORD  
Rivière : SO  
Situation : 6° 46' N - 2° 26' E  
Cote du zéro de l'échelle : 0,706 IGN.  
Accès : Route de HOZOUNDE à RHLAMPA

Historique de la station :

Installée par la Mission d'Etudes de l'OUEME, la station a été mise en service le 16.7.52

Elle a été observée

en 1952	du 16 Juillet au 31 Décembre
en 1953	toute l'année avec une interruption du 6 Février au 1er Mars
en 1954	Lectures complètes.
en 1955	Lectures complètes
en 1956	Lectures du 1er Janvier au 30 Septembre
en 1957	Lectures complètes
en 1958	Lectures du 1er au 15 Janvier, du 15 Mai au 30 Novembre
en 1959	Lectures du 1er Juin au 31 Décembre

Caractéristiques de la section

Largeur de la section en hautes eaux : 50 m  
Hauteur des berges : 4 à 5 m  
Vitesse maximum en crue : 0,65 m/s

$$V = 0,45 \text{ m/s}$$

$$\frac{V_m}{V_{ms}} = 1$$

DEBITS MAXIMAUX et MINIMAUX

MAXIMUMS				MINIMUMS			
Année	Date	H	Q	Date	H	Q	Remarques
1952	23-10	4,78	260				Incomplet
1953	11-8	4,86	280	14-1	0,01		Incomplet
1954	26-10	3,97	120	12-1	0,01		
1955	11-8	5,21	(320)	31-3	0,46		
1956	29-9	2,53	26	9-3	0,48		Incomplet
1957	22-9	5,92	(500)	5-5	0,04	(1m <sup>3</sup> /s)	
1958	12-6	1,72	9				Incomplet
1959	10-9	4,95	310				Incomplet

N.B. Les débits d'étiage sont inconnus aucune mesure n'ayant été faite.

Etalonnage de l'échelle de RHLAMPA

1) 3 jaugeages au moulinet

Date	H (en m)	Q (en m <sup>3</sup> /s)
3. 9.53	3,63	81,8
8. 9.54	2,41	23,6
21.10.54	3,70	97,8

2) Mesures de surface au flotteur

67 mesures au flotteur ont été effectuées du 6.8.52 au 5.11.55 pour des hauteurs allant de 0,70 à 5,16 m.

Ces mesures ont été groupées par tranches de débit et par tranches de hauteur.

CLASSEMENT PAR TRANCHES de DEBIT

$m^3/s$	Nombre d'observations	H (en m)	$Q (m^3/s)$
0 - 5	3	1,05	2,5
3 - 10	3	1,70	7,5
10 - 25	14	2,52	17,5
25 - 50	11	3,07	37,5
50 - 75	8	3,65	62,5
75 - 125	10	4,12	100
125 - 175	11	4,43	150
175 - 225	6	4,62	200
225 - 275	1		250

CLASSEMENT PAR TRANCHES DE HAUTEUR

$m$	Nombre d'observations	H (en m)	$Q (m^3/s)$
0,90 - 2	4	1,55	4,22
2 - 2,5	8	2,25	16,92
2,5 - 3	12	2,75	25,53
3 - 3,5	6	3,25	39,60
3,5 - 4	14	3,75	77,67
4 - 4,5	14	4,25	154,77
4,5 - 5,16	8	4,83	

Ces classements nous ont permis de tracer une courbe cohérente qui, confrontée avec les jaugeages au moulinet, a révélé une sous-estimation des débits d'environ 40 %.

On a pu constater, en effet, que pour les 3 jaugeages faits au moulinet :

le rapport  $\frac{Q_{\text{moulinet}}}{Q_{\text{flotteur}}}$  pour une même hauteur d'eau est d'environ 1,4.

le rapport  $\frac{V_{\text{max moulinet}}}{V_{\text{max flotteur}}} = 1,4$ .

La courbe d'étalement utilisée pour les traductions hauteur-débit a été déduite de la courbe d'étalement établie à partir des mesures au flotteur après majoration de 40 % pour les faibles débits.

L'étalement nous semble correct pour les débits inférieurs à 200 m<sup>3</sup>/s, mais très approximatif au-dessus. Il ne donne qu'un ordre de grandeur.

# Etalonnage de l'échelle de Ouédo-Rhlampa sur la Sô

PL: I 36

