

Station : Le SASSANDRA à GUESSABO

Bassin Versant : 35 400 Km²

Caractéristiques de la station

Coordonnées : 6° 49' W 6° 45' N

Cote du zéro de l'échelle : 183,252 m IGN

Historique : L'échelle a été installée par l'ORSTOM le 5 juillet 1953.

Situation : Fin mai 1956, une nouvelle échelle a été posée sur une pile du pont avec changement de zéro. A partir du 1er juin 1956, les lectures ont été faites à la nouvelle échelle. Elle se compose de 7 éléments métriques scellés sur la première pile du pont, côté rive gauche.

Etalonnage : La section de jaugeage est située en amont, à l'ancien emplacement du bac. La courbe de tarage est assurée par 27 jaugeages compris entre les débits 25,0 m³/s et 1390 m³/s. On peut considérer cette station comme étant correctement étalonnée.

Lectures : Elles sont biquotidiennes et se sont poursuivies sans pratiquement aucune interruption. La qualité des lectures est assez bonne.

Données géographiques et caractéristiques du Bassin

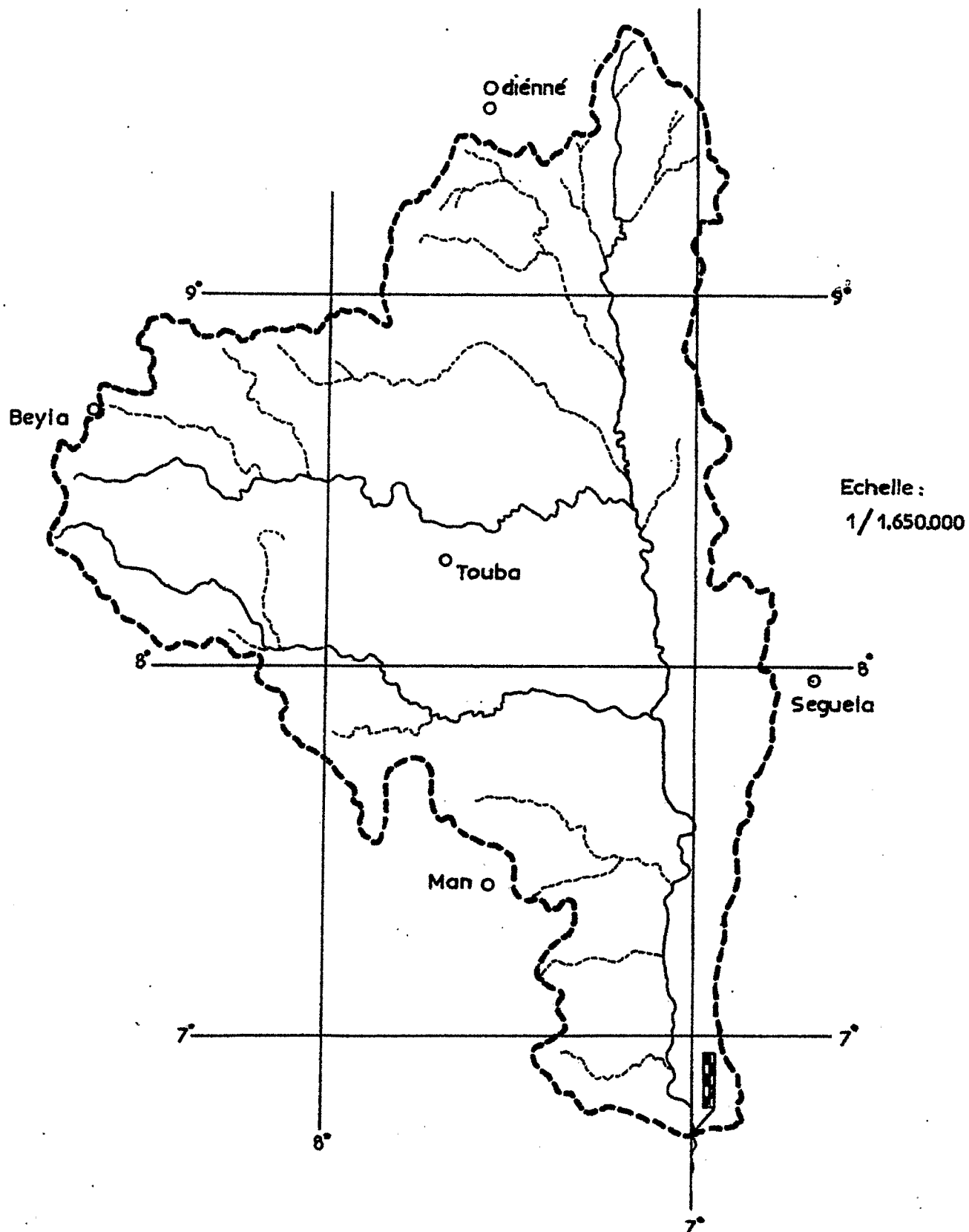
<u>Indice de compacité</u>	Kc	=	1,52
<u>Rectangle équivalent</u>	L	=	425 km
	l	=	82 km
<u>Indice de pente Ip</u>	Ip	=	0,044
<u>Indice général du pente</u>	Ig	=	1,22 m/km

<u>Hypsonétrie</u> :	moins de 400 m	27,0 %
	de 400 à 600 m	45,0 %
	de 600 à 800 m	22,0 %
	de 800 à 1300 m	6,0 %

Altitude moyenne du bassin versant : 510 m.

BASSIN VERSANT DU SASSANDRA A GUESSABO

Gr 9



Pluvionétrie

ODIENNE	17,0 %
TOUBA	52,1 %
SEGUELA	10,2 %
MAN	13,1 %
VAVOUA	1,8 %
DUEKOUÉ	5,8 %

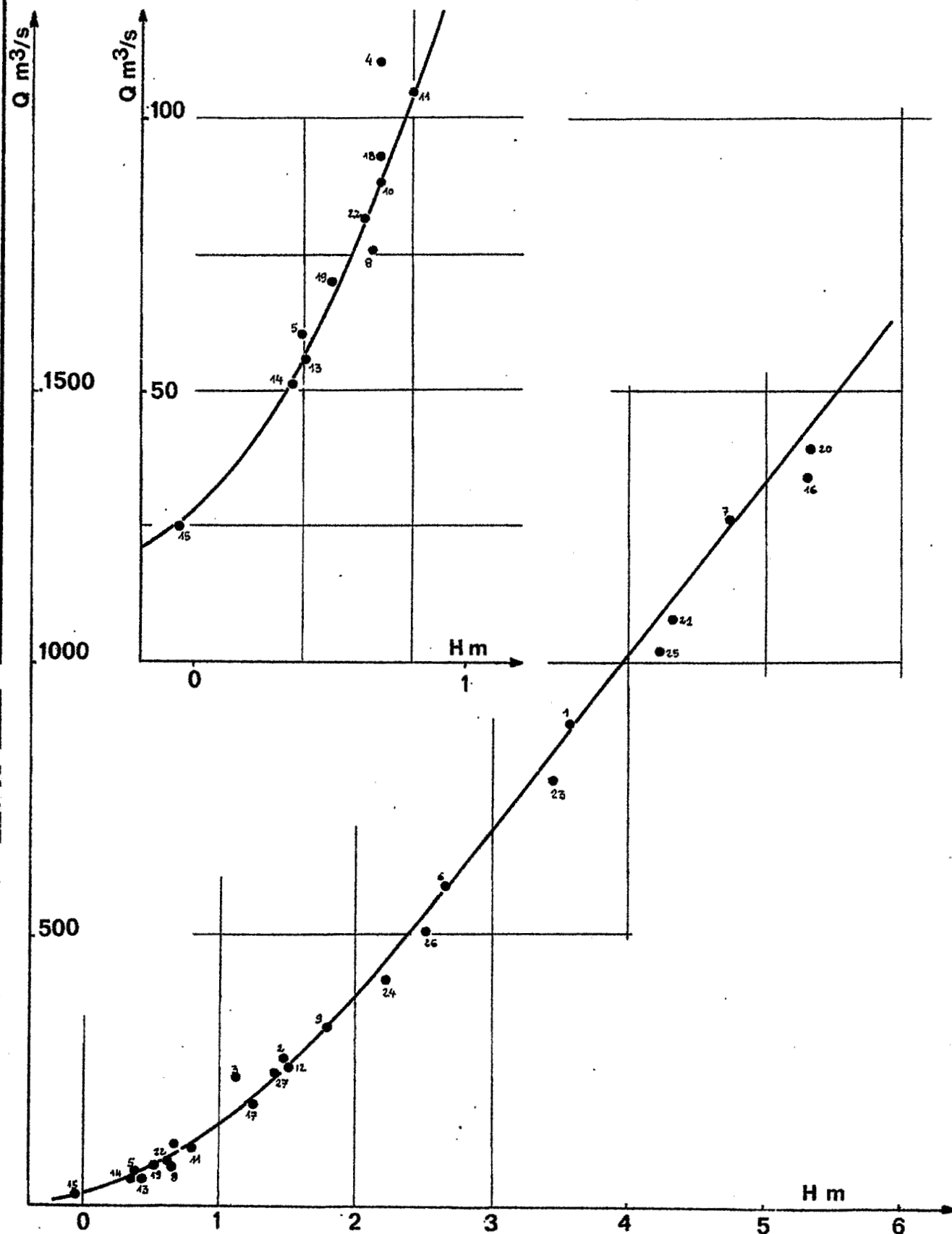
3 - Mesures de débits

Classement par hauteur.

N°	Date	Hauteur	Q mesuré	Q tarage
15	12/2/61	0,06	25,0	25,0
14	27/4/60	0,36	51,0	51,3
5	13/3/54	0,39	60,0	54,0
13	6/5/59	0,41	55,7	56,0
19	24/4/63	0,51/0,52	70,7	67,1
22	17/3/65	0,625	81,6	80,4
8	5/4/56	0,65	75,6	84,3
10	28/3/58	0,68	88,4	88,1
18	15/2/63	0,68	93,4	88,1
4	20/12/63	0,68	111	88,1
11	30/5/58	0,80	105	106
3	25/11/53	1,13	240	171
17	11/12/62	1,26/1,25	186	199
27	19/6/68	1,40	247	233
2	8/11/53	1,47	274	249
12	23/10/58	1,51	263	260
9	4/12/57	1,80	333	334
24	26/10/65	2,23/2,22	411	455
26	31/10/66	2,53	506	547
6	14/8/54	2,66	590	586
23	6/10/65	3,45	784	835
1	5/10/53	3,57	887	871
25	25/9/66	4,23/4,20	1020	1075
21	1/9/64	4,33	1077	1110
7	10/9/54	4,74	1262	1238
16	12/9/62	5,29	1340	1413
20	12/10/63	5,30/5,33	1390	1419

N.B. Côtes à la nouvelle échelle.

Etalonnage



Hauteurs et débits maxima et minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1954	25/10	5,14	1366	15/2	0,08	31,9
1955	16/9	6,44	1786	27/2	0,34	49,6
1956	-	-	-	17/3	0,33	48,8
1957	25/9	6,80	1900	16 au 21/2	0,00	27,9
1958	4/10	4,42	1138	15 au 17/5	0,20	38,9
1959	25/9	6,12	1677	16/3	0,01	28,4
1960	30/9	4,66	1212	31/3	0,00	27,9
1961	21/9	4,96	1308	3/4	- 0,40	15,4
1962	11/9	5,38	1440	14/2	-0,12	22,9
1963	13/10	5,75	1559	23/3	0,28	44,5
1964	23/9	5,57	1499	27/4	0,08	31,9
1965	23/9	5,95	1624	30/3	0,20	38,9
1966	5/10	6,67	1859	7/3	0,08	31,9
1967	1/10	5,80	1574	29/3	0,10	32,9

Hauteurs et débits classés

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés
(Nombre de jours)

H	0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,0
Année	Q	27,9	65,9	144	257	389	699	1008	1320	1640	1990	
1954		335	275	212	155	123	78	50	2			
1955		333	327	255	163	123	70	44	23	10		
1956		243	172	24	4	1						
1957		294	154	153	140	119	91	67	42	22		
1958		365	295	126	66	35	14	2				
1959		365	240	180	116	77	38	25	11	2		
1960		366	223	150	119	79	40	25				
1961		365	181	133	84	58	26	18				
1962		365	234	189	131	103	58	21	6			
1963		365	325	189	148	119	87	44	12			
1964		366	252	205	124	92	73	42	8			
1965		365	294	177	143	121	58	23	11			
1966		365	258	191	136	92	66	34	11	5		
1967		365	244	151	98	78	45	33	12			

Débits moyens mensuels et modules annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année	Module	Spécifique
4	71	(45)	(60)	130	115	172	321	632	1158	1011	734	267	394	11,2	
5	142	76	87	80	120	233	463	841	1369	1110	443	197	432	12,3	
6	98,3	-	61,8	82,4	66,0	88,9	147	155	(667)	(516)	(150)	(80,6)	(182)	5,19	
7	41,5	(320)	41,1	45,5	77,4	(190)	(290)	844	1546	1362	599	250	(447)	(12,8)	
8	124	88,1	58,9	80,6	61,1	147	113	159	503	515	187	118	180	5,14	
9	59,6	39,7	36,9	38,1	78,6	139	333	398	1157	539	198	92,0	260	7,43	
0	42,8	(34,7)	(25,8)	50,8	67,7	108	241	537	1058	632	230	103	260	7,43	
1	46,4	27,9	19,7	34,9	41,9	61,3	175	326	866	528	171	62,0	197	5,63	
2	35,6	24,4	28,8	43,2	82,1	124	241	500	1098	741	457	198	299	8,54	
3	85,6	81,2	73,8	62,4	110	247	376	786	1040	1083	502	165	378	10,8	
4	82,5	43,4	40,8	46,1	56,0	196	252	878	1188	629	263	215	324	9,26	
5	121	65,8	54,9	68,7	60,4	150	551	566	1119	714	257	104	320	9,14	
6	56,8	37,0	38,6	73,2	71,8	213	244	593	924	1103	349	150	321	9,17	
7	68,1	41,6	38,8	48,5	85,7	86,5	174	430	1150	800	243	98,2	272	1,77	

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C _e %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1954	1835	394	355	1480	19,3	25/10	5,14	1366	31,9
1955	1543	432	389	1154	25,2	16/9	6,44	1786	49,6
1956	1232	(182)	(164)	(1068)	(13,3)	31/8	(2,00)	-	48,8
1957	1794	(447)	(403)	(1391)	(22,5)	25/9	6,80	1900	27,9
1958	1275	180	162	1113	12,7	4/10	4,42	1138	38,9
1959	1539	260	234	1305	15,2	27/9	6,12	1677	28,4
1960	1293	260	235	1058	18,2	30/9	4,66	1212	27,9
1961	1159	197	178	981	15,3	21/9	4,96	1308	15,4
1962	1492	299	269	1223	18,0	11/9	5,38	1440	22,9
1963	1673	387	341	1332	20,4	13/10	5,75	1559	44,5
1964	1305	324	293	1012	22,4	23/9	5,57	1499	31,9
1965	1349	320	289	1060	21 ?	23/9	5,95	1624	38,9
1966	1565	321	289	1276	18,5	5/10	6,67	1859	31,9
1967	1475	272	245	1230	16,6	1/10	5,80	1574	32,9

S A S S A N D R A à G U E S S A B O

Lecture ancienne echelle jusqu'au 31 Mai 1956.

Nouvelle échelle sur pile du pont à partir du 1/6/1956.

CORRESPONDANCE :

H	ancienne	= 0, 94
H	nouvelle	= 0, 53
	Différence	= 0, 41

En 1953, l'échelle avait été placée trop haut, en décembre 1951 nouveau calage à -1, 27 m du précédent. Lectures corrigées sur les feuilles de récapitulation.

Pas de lecture du 1er Septembre 1956 au 1er Janvier 1957

Pas de lecture en Juin et Juillet 1957

A partir du 1er Aout 1957 lectures à 0,10 m près. Les lectures des mois Aout, Septembre, Octobre Novembre 1957 sont faites en décimètres.

Ceci serait la note jointe à lettre Lefevre du 5 mai 54.

Modification d'échelle

Voir lettre de M^{re} Lefevre du 5 MAI 1958.

Voir Rapport GIRARD de février 1961 =

Les jaugeages anciens 1954-55 permettent de tracer une courbe de tarage sensiblement parallèle à celle tracée à partir des jaugeages de 1958 à 1968.

Le déplacement semble être de -27 cm pour passer de l'ancienne à l'actuelle.

41 cm
+ 41 cm Cependant les jaugeages du 5-4-1956 et du 4-12-57 indiquent un décalage conforme aux données de M^{re} Lefevre et qui est de +41 cm par rapport à la courbe actuelle.

Les cotes aux échelles indiquées dans mon rapport, -006* à l'échelle actuelle et 0655* à une ancienne échelle, se rapportent la 1^{re} à l'échelle actuelle la 2^e à l'échelle installée initialement par M^{re} JARRE

Que s'est-il passé en MAI 1956 ou plutôt avant MAI 1956. car le jaugeage 5-4-56 confirme la cote de l'observatoire* indique une modification entre 1955 et 1956?

Il faut mieux faire les traductions courbe ancienne jusqu'à MAI 55 et courbe de tarage actuelle depuis JUIN 56.

puis effectuer la correspondance avec la station de SEMEN pour les débits mensuels d'étiage afin de relever un écart systématique.

* La différence, $\Delta = 71,5 \text{ cm}$, ne colle pas avec les remarques données antérieurement par Lefevre : 1^{er} abaissement de 1,27 m, concernant l'échelle d'origine, et 2^e relèvement de 0,41 m entre cette échelle et celle de juin 56.

$$+ 1,27 - 0,41 = 0,86 \dots$$

