

BANDAMA à BRIMBO (1)

n° Code : 09-01-01-18

Superficie du Bassin Versant : 60 200 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 6° 00' 45" N - 4° 25' 30" W

Cote du zéro de l'échelle : 28,88 IGN

Historique : La station a été installée par le Service Hydrologique de l'ORSTOM, le 24 Juin 1953.

Situation : Elle se trouve placée sur la rive gauche, à l'extrémité du chemin reliant le fleuve au village de BRIMBO (ancienne route menant à Tiassalé). Elle se compose de 7 éléments métriques (0 à 7 m). La section utilisée pour les jaugeages est située en amont des échelles : les jaugeages d'étiage sont effectués quelques 2 Km en amont des échelles.

Etalonnage : Le tarage de la station est assuré par 35 jaugeages compris entre les débits 3,31 m³/s et 2362 m³/s.

Lectures : Les lectures sont faites régulièrement et de bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,62

Rectangle équivalent : L = 609 Km
l = 99 Km

Indice de pente : Ip = 0,025

Indice général de pente : Igp = 0,50 m/km

Hypsométrie :

moins de 100 m	1,0 %
de 100 à 200 m	10,0 %
de 200 à 300 m	38,0 %
de 300 à 400 m	33,0 %
de 400 à 500 m	12,0 %
de 500 à 600 m	4,0 %
de 600 à 850 m	2,0 %

(1) Cette station se trouve dans l'annuaire hydrologique de l'ORSTOM.

Altitude moyenne du Bassin Versant : 315 m

Quangolodougou	2,1	Mankono	14,6
Tengrela	1,1	Bouaflé	1,1
Ferkessédougou	3,3	Bouaké	8,9
Korhogo	13,7	Oumé	4,1
Boundiali	12,8	Brimbo	1,2
Tafiré	2,7	Sinfra	2,2
Niakaramandougou	8,2	Daloa	0,4
Katiola	3,1	Vavoua	2,5
Béoumi	10,2	Séguéla	7,4

III - Liste des jaugeages classés par hauteurs

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>0 à 1 m</u>	
15	22-2-62	090	3,31
		<u>1 à 2 m</u>	
14	4-3-61	104	8,18
16	19-5-62	107	9,73
13	20-2-61	111	11,8
33	29-3-67	116	15,8
21	2-3-63	124	21,0
5	8-3-54	127	22,0
28	30-1-64	142	36,1
8	30-3-56	149	22,0
9	5-12-56	172	78,0
10	6-5-60	181	75,4
22	22-5-63	182	93,7
4	15-12-53	190	125
34	21-7-69	199/200	148
		<u>2 à 3 m</u>	
17	11-8-62	242	219
2	3-11-63	243	320
20	24-11-62	254	295
27	27-11-63	268	359
19	2-11-62	287	465
3	5-11-53	295	504
23	15-7-63	298/295	469 (1)

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>3 à 4 m</u>	
6	28-8-54	322	520
11	22-8-60	333	651 (1)
35	17-9-69	347	831
29	20-8-64	351	730
30	21-8-64	352	757
18	19-10-62	374	827
1	2-10-53	390	1096
		<u>4 à 5 m</u>	
25	25-9-63	406/403	1003 (1)
24	6-9-54	412	1011 (1)
7	28-9-54	442	1275
26	17-10-63	498/499	1634 (1)
		<u>5 à 6 m</u>	
12	29-9-60	549	1882
31	20-9-64	575 ⁵	2078 (1)
32	21-9-64	579	2362

N.B. : (1) Jaugeages effectués à la station de Bafécao.

BANDAMA a BRIMBO

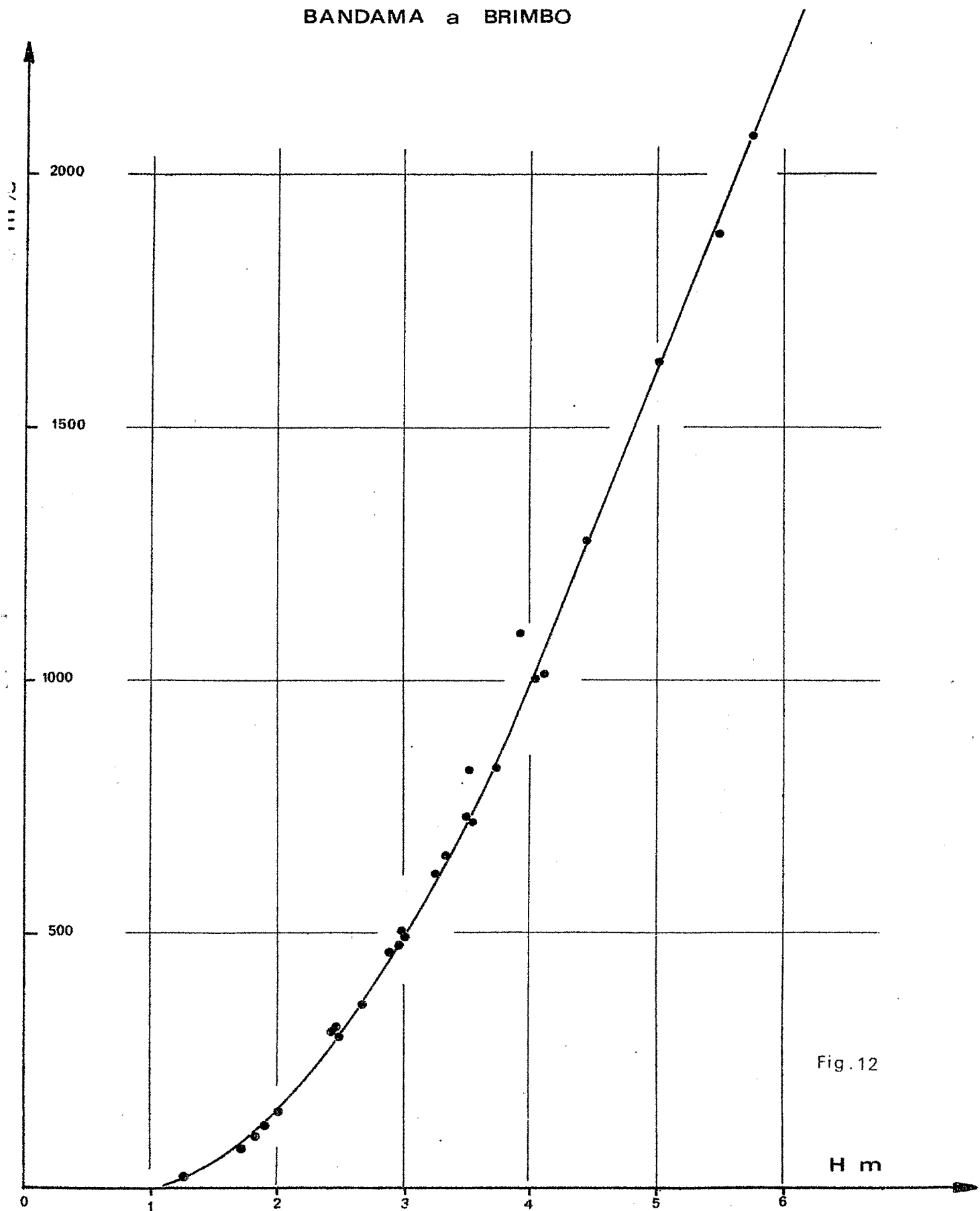


Fig. 12

IV - Hauteurs et Débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	H m	Débit m ³ /s	Date	H m	Débit m ³ /s
1953 (1)	2/9	5,48				
1954	24/9	4,65	1389	4/4	1,24	21,0
1955	23/9	5,15	1720	25/4	1,21	18,7
1956	11/10	4,12	1040	28/5	1,30	25,8
1957	5/10	5,98	2270	29/3	0,96	5,11
1958	8/10	3,45	703	29/8	0,96	5,11
1959	30/9	5,56	1990	4-5/3 24 au 25/5	0,95	4,80
1960	6/10	5,58	2000	30/3	0,92	3,90
1961	15/10	4,26	1130	30 au 31/3	0,89	3,00
1962	29/5	4,29	1150	7 au 11/3	0,80	1,20
1963	14/9	5,31	1820	27 au 28/2	1,12	12,5
1964	22 et 23/9	5,80	2150	22/3	1,01	6,93
1965	4/10	5,01	1630	2 et 3/4	1,22	19,5
1966	13/10	4,46	1264	13 et 14/3	1,06	9,14
1967	1/10	4,38	1210	17 au 22/4	1,04	8,21
1968	26 et 28/9	4,80	1488	3/4	0,94	4,50
1969	11/11	4,17	1072	7/6	1,03	7,77
1970	2/10	5,52	1969	26/3	1,01	6,93

(1) Station mise en service le 24 Juin 1953.

V - Hauteurs et débits classés

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés

(Nombre de jours)

année	H	0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
	Q			6,50	44,5	146	510	958	1624				
953					190	170	100	50					
954				365	239	194	99	40					
955				365	275	199	111	64	13				
956				366	299	82	38	5					
957			365	360	211	182	107	80	45				
958			365	361	225	45	11						
959			365	312	210	160	54	36	18				
960			366	347	217	132	64	44	23				
961			365	340	177	123	37	7					
962			365	300	200	150	64	22					
963				365	258	183	118	72	14				
964				366	249	189	89	47	27				
965				365	275	170	93	36	4				
966				365	228	163	75	19					
967				365	181	98	59	19					
968			366	357	228	192	109	39					
969				365	188	138	80	3					
970				365	178	104	57	32	16				

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1953	-	-	-	-	-	-	379	1070	1060	804	338	132	-
1954	61,1	32,5	29,6	68,5	168	167	126	364	1080	1010	666	226	227
1955	84,7	43,0	18,2	23,9	42,1	167	420	882	1420	1440	481	189	437
1956	74,0	35,2	37,5	37,1	35,5	65,5	50,8	48,2	512	725	164	74,1	155
1957	28,3	12,2	8,76	27,3	26,3	133	293	815	1790	1930	781	232	509
1958	94,3	71,7	37,6	94,8	52,4	35,0	25,6	8,5	155	445	109	52,7	137
1959	18,7	6,48	8,20	8,81	27,1	108	285	279	1150	1250	211	99,2	289
1960	27,3	12,5	6,13	18,4	48,3	82,3	119	254	1350	1330	297	105	304
1961	44,2	14,9	5,92	19,2	12,5	44,0	160	174	551	630	131	34,5	153
1962	10,1	3,09	12,0	13,3	8,60	92,8	125	245	983	779	307	130	226
1963	35,6	20,2	28,7	36,8	75,5	166	452	621	1220	1490	879	161	432
1964	56,2	28,2	11,9	12,6	48,7	249	187	645	1740	1180	329	218	392
1965	128	66,5	33,5	34,5	33,9	94,2	391	670	1100	1230	325	101	353
1966	40,1	21,5	11,9	27,1	38,6	168	196	245	782	1000	387	121	254
1967	40,1	20,3	18,8	10,9	23,9	39,6	58,4	269	884	761	177	61,6	198
1968	24,3	19,9	13,6	9,31	44,5	164	317	706	1270	947	477	150	345
1969	44,2	20,2	19,7	19,2	20,1	25,7	71,8	345	606	555	714	152	216
1970	48,1	23,3	11,8	12,2	19,7	44,0	22,6	366	1219	982	172	62,3	249

Débits interannuels mensuels et annuel en m³/s (17 ans)

Année	50,5	26,6	19,0	27,9	42,7	109	194	408	1048	1040	389	128	287
-------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	Ce %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1953						2/9	5,48		
1954	1447	227	119	1328	8,2	24/9	4,65	1389	21,0
1955	1550	437	229	1321	14,8	23/9	5,15	1720	18,7
1956	1042	155	82,0	960	7,9	11/10	4,12	1040	28,8
1957	1718	509	226	1452	15,5	5/10	5,98	2270	5,11
1958	1005	137	72,0	933	7,2	8/10	3,45	703	5,11
1959	1397	289	151	1246	10,8	30/9	5,56	1990	4,80
1960	1416	304	160	1256	11,3	6/10	5,58	2000	3,90
1961	1076	153	80	996	7,4	15/10	4,26	1130	3,00
1962	1388	226	118	1280	8,5	25/9	4,29	1150	
1963	1593	432	227	1366	14,2	14/9	5,31	1830	12,5
1964	1315	392	206	1109	15,7	22 et 23/9	5,80	2150	6,93
1965	1328	353	185	1143	13,9	4/10	5,01	1630	19,5
1966	1392	254	133	1259	9,6	13/10	4,46	1264	9,14
1967	1327	198	104	1223	7,8	1/10	4,38	1210	8,21
1968	1447	345	181	1266	12,5	26/9	4,80	1488	4,50
1969	1209	216	113	1096	9,3	11/11	4,17	1072	7,77
1970	1232	287	130	1102	10,6	2/10	5,52	1969	6,93