

n° de Code : 09-01-01-12

Superficie du Bassin Versant : 26 200 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 7° 50' 00" N - 6° 15' 13" W

Cote du zéro de l'échelle : 177 m environ (-8,82 m sous repère S.H)

Historique : La station a été installée le 18 Mars 1954 par le Service Hydrologique de l'ORSTOM.

Situation : Elle se trouve en amont du pont route Béoumi-Séguela à l'ancien emplacement du bac, sur la rive droite. Elle comprend 10 éléments métriques (0 à 10 m). En limnigraphe OTT type X à mouvement mensuel a été installé par le service de l'Hydraulique en 1961.

Etalonnage : 99 jaugeages compris entre les débits 0,166 m³/s et 1198 m³/s permettent d'établir la courbe de tarage avec une bonne précision.

Lectures : Observations biquotidiennes de bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,37

Rectangle équivalent : L = 312 Km
l = 84 Km

Indice de pente : Ip = 0,032

Indice général de pente : Igp = 0,71 m/km

Hypsométrie :

moins de 200 m	1,2 %
de 200 à 300 m	9,0 %
de 300 à 400 m	86,7 %
de 400 à 600 m	3,1 %

Altitude moyenne du Bassin Versant : 340 m

Pluviométrie :

Ouangolodougou	5,7 %	Tafiré	6,0 %
Tengréla	2,5 %	Niakaramandougou	18,5 %
Ferkessedougou	7,5 %	Katiola	5,5 %
Korhogo	30,9 %	Béoumi	6,4 %
Boundiali	11,8 %	Mankono	5,2 %

III - MESURES DE DEBITS

Classement par hauteur

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>1 à 2 m</u>	
25	11-4-62	101	0,178
24	9-4-62	102	0,166
23	5-4-62	104	0,216
22	23-3-62	111	0,454
21	5-3-62	119	0,936
20	23-2-62	124	1,03
62	3-4-64	126	2,73
19	3-2-62	126 ⁵	1,73
98	29-3-69	133	8,33
18	16-1-62	135	3,74
9	24-2-60	136	6,49
12	9-5-61	137	2,64
63	4-5-64	137	5,22
87	29-3-66	138	4,86
61	5-3-64	138 ⁵	7,68
96	23-3-68	139	5,95
45	20-2-63	143	6,88
46	19-3-63	143	6,95
86	28-2-66	146	7,58
26	9-5-62	150	8,68
99	25-4-69	151	16,6
76	26-4-65	154	13,4
43	27-2-63	154	14,5

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
92	6-2-67	154	11,1
4	8-4-56	156	13,3
93	25-7-67	156	15,2
42	22-1-63	158	11,7
60	7-2-64	158	12,6
97	29-4-68	161	18,0
44	15-1-63	163	19,9
88	17-5-66	163	20,1
64	3-6-64	164	18,8
78	9-6-65	169	16,6
17	4-12-61	170	23,2
85	17-1-66	171	24,9
8	9-3-58	172	19,0
47	5-6-63	172	29,3
95	26-12-67	174	26,2
41	27-12-62	180	34,0
59	7-1-64	181	36,9
1	31-5-54	188	36,3
65	2-7-64	189 ⁵	47,8
75	2-2-65	191	50,6
58	25-12-63	196 ⁵	30,6
		<u>2 à 3 m</u>	
5	17-8-56	200	42,0
6	17-12-56	204	44,0
16	10-11-61	208	68,0
83	9-12-65	209	73,6
15	7-11-61	212	58,6
57	11-12-63	215/214 ⁵	88,6
74	5-1-65	219	89,0
27	10-8-62	223	87,0
28	20-8-62	229	93,8
84	10-12-65	240	(19,3)
39	11-11-62	273/274	141
73	2-12-64	277	155
40	21-11-62	279 ⁵	153

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>3 à 4 m</u>	
91	15-11-66	300/299	177
10	22-8-60	309	182
7	1-12-57	311	204
13	8-9-61	327	217
48	26-7-63	336	225
48	29-10-62	365	251
14	12-10-61	369 ⁵	260
72	3-11-64	383	287
79	26-7-65	384	279
		<u>4 à 5 m</u>	
2	10-8-54	422	347
36	20-10-62	474	417
49	29-8-63	474/475	417
		<u>5 à 6 m</u>	
94	30-8-67	503	441
57	30-10-63	514	381
35	17-10-62	525	487
29	8-9-62	553/556	503
90	11-10-66	558/555	508
34	9-10-62	560	490
80	25-8-65	565	535
89	6-9-66	575 ⁵	545
55	27-10-63	578/580	538
81	21-10-65	592/590	572
		<u>6 à 7 m</u>	
33	4-10-62	600	580
30	20-9-62	602	583
31	23-9-62	628	613
53	25-9-63	643	641
32	1-10-62	643 ⁵	661
38	16-9-62	646	658
52	20-9-63	661 ⁵	651
51	18-9-63	678	716
54	8-10-63	686	704
70	2-9-64	687	679

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>7 à 8 m</u>	
50	13-9-63	702/704	723
3	14-9-54	712	740
		<u>8 à 9 m</u>	
11	5-10-60	856	983
		<u>9 à 10 m</u>	
68	16-9-64	936/940	1118
69	18-9-64	986/987	1113
67	8-9-64	996/997	1198

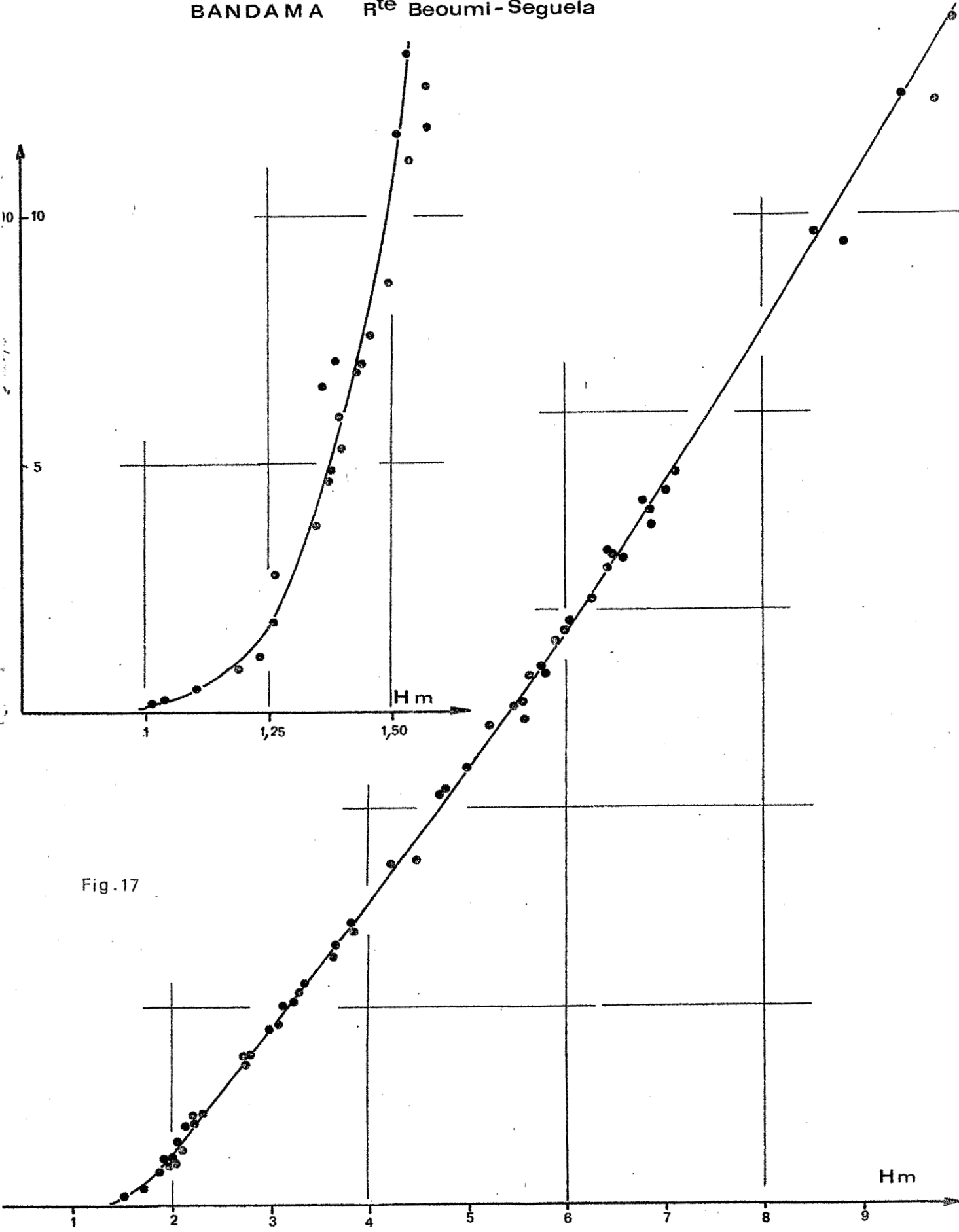


Fig.17

IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1954	21/9	7,89	860	31/3	1,57	15,1
1955	20/9	7,78	843	18 au 18/5	1,33	3,29
1956	10/10	6,06	581	3 au 5/4	1,50	10,8
1957	2/10	9,82	1150	24/3	1,21	1,17
1958	8/10	4,29	388	17/5	1,40	5,98
1959	18/9	8,99	1070	15/3	1,13	
1960	27/9	9,19	1089	28/2	1,20	1,07
1961	25/9	6,32	624	29/4	1,02	
1962	28/9	6,48	647	13 au 15/4	1,00	
1963	15/10	7,76	840	15/4	1,31	2,68
1964	21/9	10,07	1210	10/4	1,25	1,66
1965	24/9	8,16	906	10 au 12/5	1,39	5,46
1966	10/9	6,30	622	27-28/3	1,36	4,31
1967	28/9	6,70	679	9/4	1,38	5,06
1968	22/9	6,73	683	24/3	1,27	1,91
1969	11/11	5,37	494	5/6	1,16	0,69
1970	30/9	8,65	990	15/3	1,36	4,31

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			10,8	50,3	174	315	441	571	722	882	1070	
954				276	227	127	84	74	41	25			
955			365	339	222	121	106	101	75	36			
956				365	163	56	35	24	6				
957			365	318	210	120	98	91	84	69	50	39	
958			365	350	135	26	2						
959			365	226	191	98	56	45	34	32	30		
960			321	250	143	69	41	31	24	22	10	2	
961			245	139	62	36	24	10	1				
962			365	194	131	71	59	46	14				
963			365	298	184	118	96	72	58	11			
964			366	246	145	80	57	41	21	15	9	5	
965			365	341	201	128	90	65	33	25	4		
966			268	223	103	71	59	39	5				
967			324	278	122	82	66	50	24				
968			366	279	165	123	91	67	43				
969			365	208	165	118	94	33					
970			334	210	111	87	72	52	36	25	16		

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1954	61,6	41,2	20,8	26,0	65,8	66,8	91,9	337	739	594	299	125	206
1955	53,2	23,0	14,3	10,6	7,06	61,3	217	589	786	690	236	120	235
1956	51,8	25,8	18,2	14,7	23,3	33,1	26,1	32,4	339	369	109	55,1	91,6
1957	20,0	8,48	3,0	13,2	13,6	76,3	170	523	999	960	356	111	272
1958	48,3	33,3	21,0	53,2	21,7	18,1	10,6	7,67	107	207	51,4	28,1	50,7
1959	7,29	2,45	4,12	3,13	16,4	73,7	147	160	737	569	99,8	46,1	156
1960	15,5	5,11	3,20	14,3	14,2	26,0	44,8	230	858	600	151	55,8	168
1961	29,0	9,67	3,06	0,653	2,60	11,6	47,2	101	316	246	57,8	16,7	70,3
1962	4,30	1,64	0,716	0,224	3,88	8,34	28,0	128	550	448	149	58,9	115
1963	20,8	10,6	9,97	4,85	17,2	55,6	136	312	653	666	336	82,4	192
1964	30,3	12,0	3,83	3,41	18,2	52,0	49,0	431	1020	693	193	140	222
1965	75,6	40,3	18,2	10,1	10,8	63,7	260	408	702	676	178	62,1	210
1966	26,0	13,5	6,05	10,6	14,6	47,2	46,2	236	475	478	186	64,8	134
1967	25,4	15,7	10,8	7,65	13,0	13,9	24,2	261	598	447	103	34,7	130
1968	12,2	10,5	4,11	6,12	24,8	29,3	134	368	603	567	191	43,9	167
1969	17,9	8,0	8,63	4,37	2,40	1,13	57,6	247	428	410	405	88,6	140
1970	26,5	13,8	5,40	10,7	8,12	10,5	18,6	38,2	781	484	66,3	(26,1)	153

Débits interannuels mensuels et annuel en m³/s

30,9	16,2	9,13	11,6	16,3	38,1	88,7	280	629	535	186	68,2	160
------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-----

VII - 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	1486	206	248	1238	16,7	21/9	7,89	860	15,1
1955	1548	235	283	1265	18,3	20/9	7,78	843	3,29
1956	1072	91,6	109	963	10,2	10/10	6,06	581	10,8
1957	1741	272	327	1414	18,8	2/10	9,82	1150	1,17
1958	994	50,7	61	933	6,1	8/10	4,29	388	5,88
1959	1379	156	188	1191	13,6	18/9	8,99	1070	
1960	1406	168	203	1203	14,4	27/9	9,19	1089	1,07
1961	1056	70,3	85	965	8,1	25/9	6,32	624	
1962	1269	115	138	1071	10,9	28/9	6,48	647	
1963	1493	192	231	1262	15,4	15/10	7,76	840	2,68
1964	1273	222	267	1006	21,0	21/9	10,07	1210	1,66
1965	1332	210	253	1079	19,0	24/9	8,16	906	5,46
1966	1351	134	161	1190	11,9	10/9	6,30	622	4,31
1967	1248	130	156	1092	12,5	28/9	6,70	679	5,06
1968	1368	167	201	1117	15,2	22/9	6,73	683	1,91
1969	1258	140	167	1091	13,3	11/11	5,37	494	0,69
1970	1302	153	184	1118	14,1	30/9	8,65	990	4,28