

BANDAMA à BOZI

N° Code : 09-01-01-15

Superficie du bassin versant : 32 500 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 6° 54' 43" N - 5° 31' 38" W

Cote du zéro de l'échelle : 144,66 m IGN

Historique : La station a été installée en Juin 1961 par le Service de l'Hydraulique.

Situation : Elle se trouve sur la route Bouaflé-Yamoussokro à 27 km de BOUAFLE, au pont route sur le Bandama. Les éléments sont implantés en rive droite et comprennent 10 éléments métriques (0 à 10 m) tous bétonnés.

Etalonnage : Le tarage de cette station est assurée par 34 jaugeages compris entre les débits 1,46 et 878 m³/s.

Lectures : Les observations sont biquotidiennes, régulières et d'assez bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : $Kc = 1,52$

Rectangle équivalent : $L = 397$ Km
 $l = 82$ km

Indice de pente : $Ip = 0,028$

Indice général de pente : $Igp = 0,58$ m/km

Hypsométrie :

moins de 200 m	3,3 %
de 200 à 300 m	27,3 %
de 300 à 400 m	67,1 %
de 400 à 600 m	2,3 %

Altitude moyenne : 320 m

Pluviométrie :

Ouangolodougou	4,6 %
Tengréla	2,0 %
Ferkessédougou	6,0 %
Korhogo	24,8 %
Boundiali	9,5 %
Tafiré	4,8 %
Niakaramandougou	14,8 %
Katiola	5,7 %
Béoumi	16,2 %
Mankono	4,2 %
Bouaké	2,0 %
Bouaflé	5,4 %

III - MESURES DE DEBITS

Classement par hauteur

n°	Date	H cm	Q m3/s
<u>0 à 1 m</u>			
8	10-2-62	0,05	1,46
9	23-5-62	0,22	4,17
32	26-3-68	0,25	4,52
30	31-3-67	0,35	8,56
33	25-4-68	0,43	5,91
20	12-1-63	0,73	24,9
	22-12-70	0,81	33,5
7	5-12-61	0,83	30,1
31	20-12-67	0,94	36,7
<u>1 à 2 m</u>			
29	19-12-63	136	75,0
4	4-11-61	136	85,8
<u>2 à 3 m</u>			
19	23-11-62	227	179
27	24-11-63	243	211
1	7-9-61	252	173
17	31-10-62	273	257
2	11-9-61	291	226

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>3 à 4 m</u>	
6	13-10-61	323	336
5	22-9-61	330	359
16	21-10-62	355	447
10	4-9-62	376/378	446
18	11-10-62	388	522
		<u>4 à 5 m</u>	
14	5-10-62	413/412	585
3	29-9-61	440	615
15	9-10-62	445	674
23	24-9-63	452	731
13	29-9-62	462	642
11	21-9-62	465	571
12	25-9-62	472	627
24	5-10-63	480/479	734
		<u>5 à 6 m</u>	
25	12-10-63	524/520	779
27	5-11-63	524/523	793
21	9-9-63	528/532	823
22	15-9-63	539/532	878
26	24-10-63	572	852

$Q \text{ (m}^3\text{/s)}$

BANDAMA A BOZI

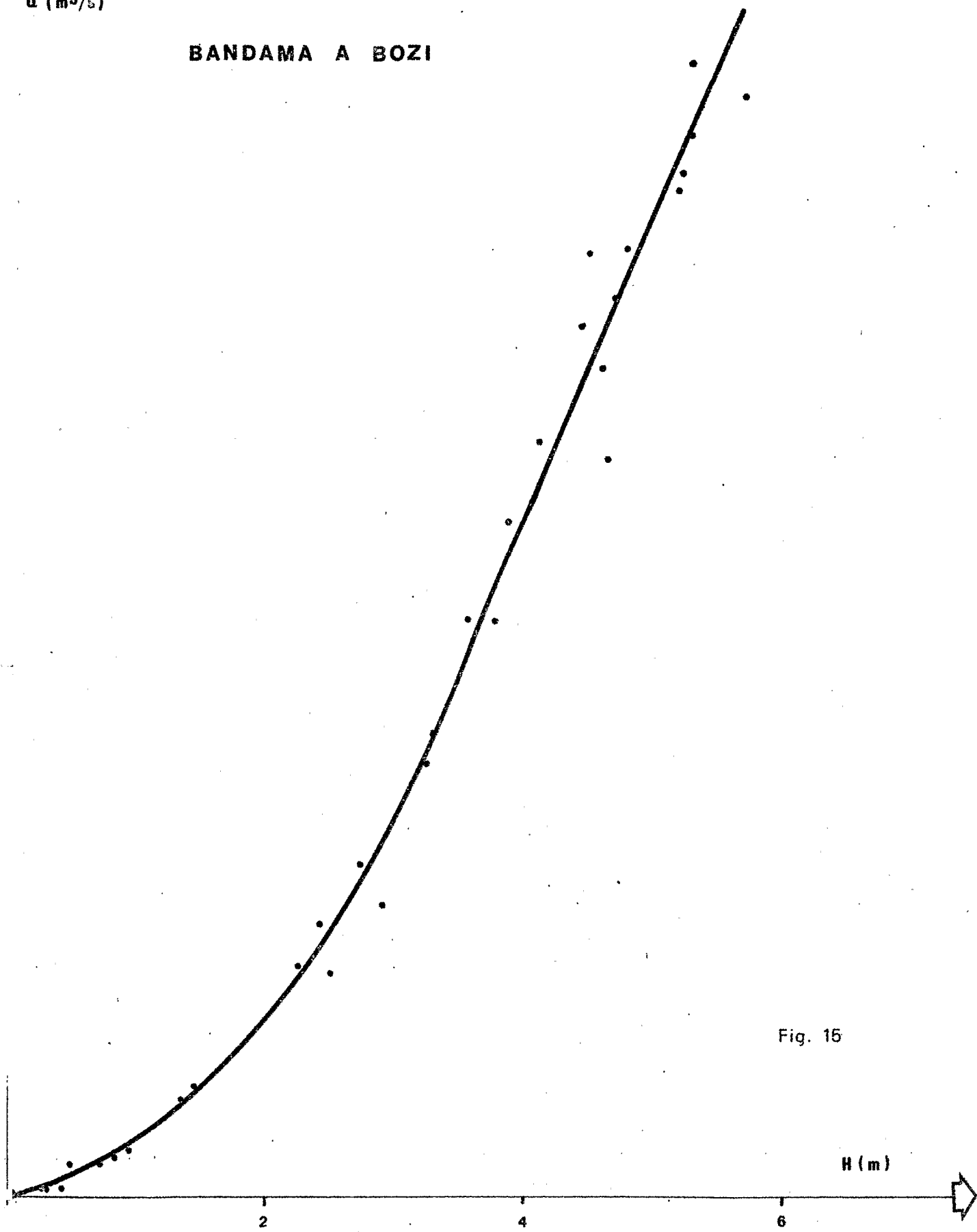


Fig. 15

$H \text{ (m)}$

IV - Hauteurs et débits maxima et minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1961	3/10	4,68	688	9/6	0,12	3,2
1962	30/5	4,85	697	16 au 31/3	-0,05	0,88
1963	12/9	6,00	992	4/4	0,30	6,0
1964	21/9	7,05	1232	23/2	0,09	2,7
1965	2/10	5,87	963	17/3	0,16	3,6
1966	11/11	4,97	755	3/2	0,01	0,96
1967	30/9	4,99	760	3/3	0,00	0,94
1968	25/9	5,33	837	31/3	0,18	3,8
1969	9/11	4,60	670	6/6	0,09	2,7
1970	29/9	6,57	1129	16/3	0,34	7,2

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	0,94	13,0	44,0	86,0	140	302	524	762	992	1232		
1961		154	139	132	100	52	32	11					
1962		228	241	216	182	158	102	48					
1963		365	338	236	176	153	106	73	35				
1964		355	274	224	180	122	85	53	42	27	2		
1965		365	324	238	172	149	102	63	29				
1966		365	301	244	184	127	81	24					
1967		365	285	157	145	115	87	43					
1968		366	292	212	170	131	96	51	10				
1969		300	218	117	89	61	22	9					
1970		365	256	155	117	106	72	45	24	9			

VI - Débits mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1961							93,2		344	327	66,2		-
1962						17,4	444	103	638	450	162	68,6	-
1963	22,0	13,4	14,9	23,6	51,7	75,9	228	349	729	821	462	86,2	240
1964	528,0	16,5	6,0	7,5	30,8	49,0	87,0	417	1066	688	137	108	226
1965	76,0	37,1	11,0	24,8	11,0	66,0	244	462	724	719	179	66,4	218
1966	16,1	10,5	13,6	16,0	66,2	96,6	119	315	423	616	221	76,8	166
1967	22,7	7,99	15,8	7,88	19,2	22,9	52,1	210	620	587	305	92,8	164
1968	15,9	14,7	7,1	8,0	28,0	63,3	161	433	744	547	239	80,9	195
1969	27,2	18,2	12,4	10,5	8,2	15,5	69,6	216	(390)	(380)	236	90,4	(123)
1970	36,0	15,0	9,2	9,3	10,7	12,7	21,3	314	807	540	100	43,1	160

Débits interannuels mensuels et annuel en m³/s

Année	30,5	16,7	11,2	13,4	28,2	50,2	123	340	687	612	235	80,5	186
-------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M ₃ m ³ /s	E mm	P-E mm	C _θ %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1961	1058					3/10	4,68	688	3,2
1962	1256					30/5	4,85	697	0,88
1963	1562	240	233	1329	14,9	12/9	6,00	992	6,0
1964	1348	226	219	1129	16,2	21/9	7,05	1244	3,7
1965	1334	218	211	1123	15,8	2/10	5,87	963	3,6
1966	1391	166	161	1230	11,6	11/10	4,97	755	0,96
1967	1318	164	159	1159	12,1	30/9	4,99	760	0,94
1968	1333	195	190	1143	14,2	25/9	5,33	837	3,8
1969	1199	(123)	119	1080	9,9	9/11	4,60	670	2,7
1970	1240	160	155	1085	12,5	29/9	6,57	1129	7,2