

BANDAMA à DUIBO

n° de Code : 09-01-01-21

Superficie du Bassin Versant : 32 200 km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 7° 04' 00" N - 5° 29' 27" W

Cote du zéro de l'échelle : 146,0 m environ

Historique : La station a été installée le 25 février 1962 par le Service Hydrologique de l'ORSTOM.

Situation : Elle est située sur la route Bouaflé-Tiébissou, en amont de l'emplacement du bac, sur la rive droite, le long de la route allent vers BOUAFLE. Elle se compose de 8 éléments métriques (0 à 8 m). La station de jaugeage est située en aval du bac.

Etalonnage : La courbe de tarage est établie en fonction de 40 jaugeages compris entre les débits 2,13 m³/s et 1276 m³/s. L'étalonnage est satisfaisant.

Lectures : Observations biquotidiennes, complètes et de bonne qualité

II - CARACTERISTIQUES DE BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,49

Rectangle équivalent : L = 397 Km
l = 81 km

Indice de pente : Ip = 0,027

Indice général de pente : Igp = 0,54 m/km

Hypsométrie :

moins de 200 m	3,0 %
de 200 à 300 m	26,8 %
de 300 à 400 m	67,8 %
de 400 à 600 m	2,4 %

Altitude moyenne : 310 m

Pluviométrie :

Ouangolodougou	4,6 %	Niakaramandougou	15,0 %
Tengréla	2,1 %	Katiola	5,8 %
Ferkessedougou	6,1 %	Béoumi	16,5 %
Korhogo	25,1 %	Nankono	4,2 %
Boundiali	9,6 %	Bouaké	2,0 %
Tafiré	4,9 %	Bouaflé	4,1 %

III - MESURES DE DEBITS

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>0 à 1 m</u>	
37	31-5-69	053	2,13
31	27-3-68	068	5,21
32	25-4-68	072 ⁵	6,05
25	17-3-66	075 ⁵	6,93
26	31-3-66	078	6,54
27	2-1-67	083	9,29
28	21-4-67	083	9,29
30	25-1-68	092 ⁵	13,6
36	19-2-69	093	13,5
24	20-5-65	099	13,1
		<u>1 à 2 m</u>	
9	13-1-63	105	18,5
10	11-6-63	118	33,3
29	21-12-67	124	32,3
33	18-6-68	134	45,8
21	24-12-63	147	36,8
35	18-12-68	154	74,6
		<u>2 à 3 m</u>	
8	22-11-62	206	167
20	23-11-63	227	216
38	17-8-69	245	225
4	30-10-62	261	277

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>3 à 4 m</u>	
34	22-10-68	337/336	414
40	20-10-69	353	400
11	28-8-63	353/355	457
39	22-9-69	361	454
1	6-9-62	368	466
		<u>4 à 5 m</u>	
7	10-10-62	404	557
3	22-9-62	435	636
6	4-10-62	442/441	632
2	17-8-62	451/452	681
5	1-10-62	459	698
15	28-9-63	481	737
19	2-11-63	480/483	740
16	6-10-63	485	745
17	9-10-63	494	783
14	20-9-63	496	768
		<u>5 à 6 m</u>	
13	18-9-63	508 ⁵	812
18	25-10-63	519	836
12	11-9-63	545	892
		<u>6 à 7 m</u>	
22	20-9-64	659	1258
23	25-9-64	677/677 ⁵	1276

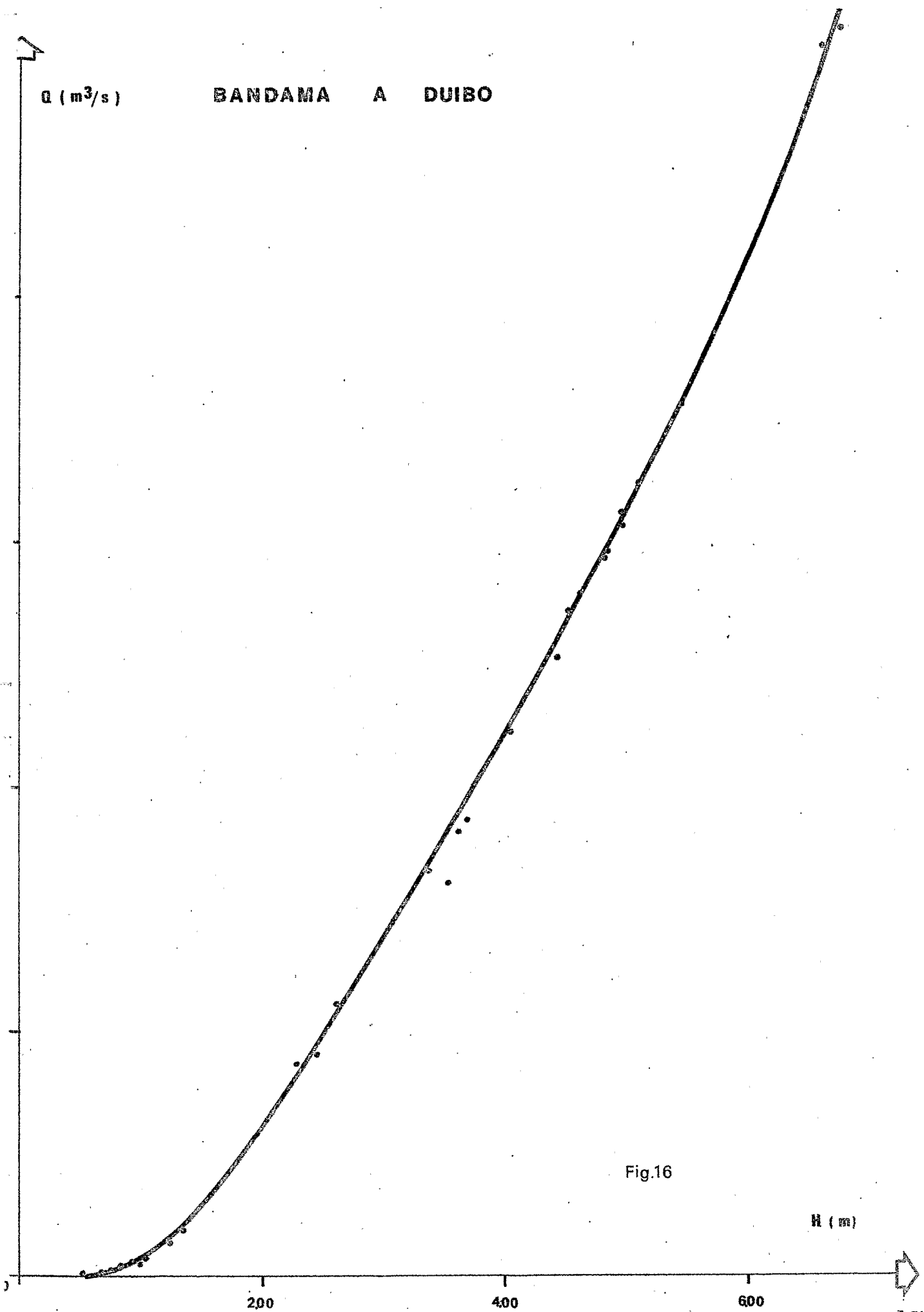


Fig.16

IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1962 *	28/9	4,60	694	-	-	-
1963	18/10	5,64	950	8/4	0,69	9,73
1964	25/9	6,77	1283	14/4	0,58	2,96
1965	10/10	5,62	945	29/3	0,80	7,8
1966	12/9	4,37	640	1/4	0,70	6,0
1967	29/9	4,85	754	28/4	0,73	6,60
1968	24/9	5,06	806	25/3	0,68	5,46
1969	9/11	4,48	666	4 et 5/6	0,51	1,85
1970	1/10	6,98	1368	10/4	0,66	4,92

* mise en service en Mai 1962.

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
	Q		1,70	15,0	80,0	164	348	552	794	1032	1380	
1962 *			210	194	124	80	55	32				
1963			365	278	185	149	104	69	28			
1964			366	270	185	126	84	54	43	27		
1965			365	327	200	147	92	45	29			
1966			365	288	161	92	75	36				
1967			365	259	114	88	64	36				
1968			366	269	179	130	90	3				
1969			365	219	170	144	79	9				
1970			350	228	162	130	98	75	44	23		

* mise en service le 25-2-1962.

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1962						18,0	40,1	132	579	490	162	67,0	-
1963	18,9	10,2	10,7	16,1	39,9	10,5	221	359	743	801	420	96,0	229
1964	37,5	13,3	6,60	(8,1)	28,8	85,0	84,0	441	1046	786	214	155	242
1965	96,0	54,9	17,9	30,0	15,1	73,0	269	467	686	732	199	77,0	226
1966	30,5	13,4	7,4	20,3	15,6	81,3	83,0	223	506	535	230	83,4	152
1967	29,1	14,0	11,0	7,4	15,2	30,5	32,5	241	641	298	123	50,3	124
1968	14,1	13,9	7,07	6,93	29,4	56,7	179	442	718	491	233	85,0	190
1969	24,3	11,7	9,78	8,48	6,12	9,60	89,4	248	428	418	452	201	159
1970	95,1	24,4	8,1	9,1	10,2	16,3	40,7	628	1046	818	295	116	258

Débits interannuels mensuels et annuel en m³/s

Année	43,2	19,5	9,83	13,3	20,0	46,6	125	381	727	610	271	108	198
-------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C _θ %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1962 (1)	-					28/9	4,60	694	-
1963	1557	229	224	1333	14,4	10/10	5,64	950	5,73
1964	1348	242	238	1110	17,6	25/9	6,77	1283	2,96
1965	1335	226	221	1114	16,5	10/10	5,62	945	7,80
1966	1387	152	149	1238	10,7	12/9	4,37	640	6,0
1967	1317	124	121	1196	9,2	29/9	4,85	754	6,60
1968	1245	190	188	1057	15,1	24/9	5,06	806	5,46
1969	1199	159	156	1043	13,0	9/11	4,48	666	1,80
1970	1240	258	253	987	20,4	1 et 2/10	6,98	1368	4,92

(1) mise en service en Mai 1962.