

n° de Code : 09-01-01-54

Superficie du Bassin Versant : 94 250 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 5° 53' 41" N - 4° 49' 03" W

Cote du zéro de l'échelle : Station amont : 12,70 m IGN

Station aval : 4,84 m IGN

Historique : La station aval a été installée par le Service Hydrologique de l'ORSTOM le 17 avril 1954.
Pour mieux préciser les basses eaux une seconde échelle a été installée en amont du pont le 14 avril 1961.

Situation : La station aval est située en contrebas du lavoir municipal sur la rive droite en aval du pont route N'DOUCI-DIVO, elle comprend 10 éléments métriques (0 à 10).

Etalonnage : La courbe de tarage est établie en fonction de 19 jaugeages compris entre les débits 3,72 m³/s et 2 321 m³/s.

Lectures : Les lectures sont régulières, quotidiennes et de bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,34

Rectangle équivalent : L = 564 Km

l = 167 Km

Indice de pente : Ip = 0,026

Indice général de pente : Igp = 0,55 m/km

Hypsométrie :

,moins de 100 m	4,1 %
de 100 à 200 m	21,0 %
de 200 à 300 m	36,9 %
de 300 à 400 m	26,5 %
de 400 à 600 m	10,3 %
de 600 à 850 m	1,3 %

Altitude moyenne : 295 m

Pluviométrie :

Coefficient de Thyessen des postes pluviométriques du bassin versant en %.

Ouangolodougou	1,6 %	Ouellé	2,0 %
Tengréla	0,7 %	Dimbokro	4,8 %
Ferkessédougou	2,1 %	Céchi	1,2 %
Korhogo	8,4 %	Brimbo	2,5 %
Boundiali	7,9 %	Tiassalé	1,1 %
Tafiré	4,6 %	Oumé	2,8 %
Niakaramandougou	7,0 %	Sinfra	1,3 %
Katiola	4,7 %	Bouaflé	6,2 %
Dabakala	5,0 %	Daloa	0,2 %
Bouaké	5,7 %	Vavoua	1,6 %
Béoumi	6,3 %	Séquela	4,5 %
M'Bahiakro	4,4 %	Mankono	9,0 %
Bocanda	4,4 %		

III - MESURES de DEBITS

classement par hauteurs

n°	Date	H cm	Débit m ³ /s
<u>1 à 2 m</u>			
7	23-2-62	103	3,72
5	3-3-61	119	8,49
20	15-3-66	122	11,0
6	17-11-61	191	88,5
4	22-1-58	193	-
<u>2 à 3 m</u>			
1	10-8-54	255	244
3	18-12-57	269	220
<u>3 à 4 m</u>			
10	12-9-63	352	-
2	27-8-54	375	640
<u>4 à 5 m</u>			
21	18-9-69	412/417	757
17	19-8-64	425	786
8	6-8-63	447/449	876
<u>5 à 6 m</u>			
9	3-9-63	564/557	1352
<u>6 à 7 m</u>			
12	26-9-63	634/633	1504
18	14-11-63	656/653	1507
<u>7 à 8 m</u>			
11	18-9-63	726/723	1827
15	11-9-63	746/759	1926
13	11-10-63	773/774	2053
14	15-10-63	796/795	2201
<u>8 à 9 m</u>			
16	28-10-63	811/806	2169
19	25-9-64	863	2321

BANDAMA a TIASSALE

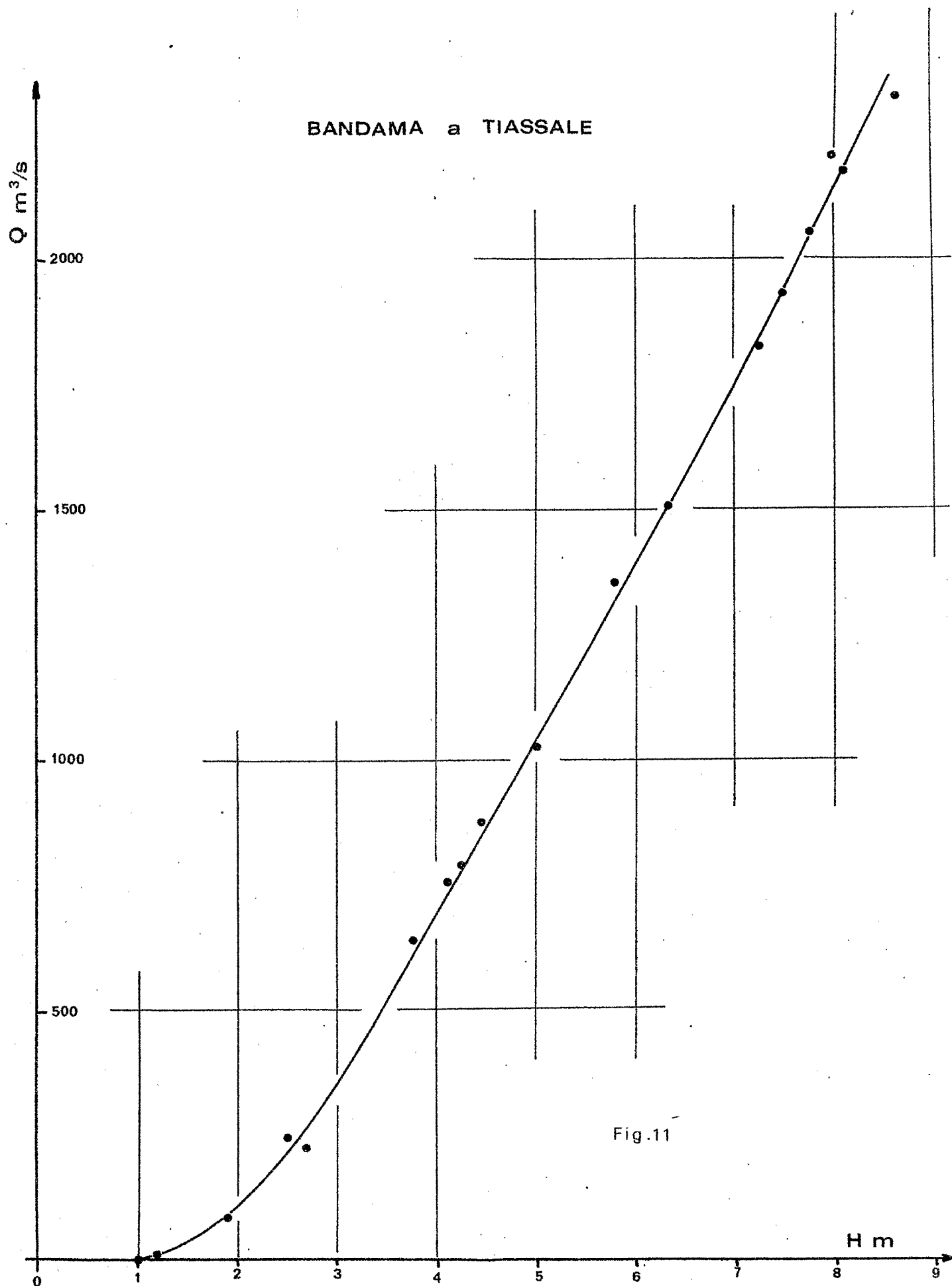


Fig.11

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	25/9	6,40	1520	(1)	-	-
1955	26/9	7,68	2019	27/4	1,39	23,1
1956	11/10	5,40	1160	14 au 16/9	1,45	28,2
1957	7/10	9,67	2930	31/3	1,10	4,20
1958	8/10	4,13	737	22/8	1,13	5,8
1959	6/10	8,90	2560			
1960	7/10	8,44	2353			
1961	3/10	5,48	1192	30 au 31/3	0,95	2,7
1962	26/9	5,96	1365	11 au 14/2	0,98	2,9
1963	25/10	8,50	2380	2 au 3/3	1,25	12,6
1964	24/9	8,82	2523	23/3	1,16	7,4
1965	4 au 5/10	7,30	1860	5/4	1,34	19,0
1966	14/10	6,47	1545	14/3	1,21	10,2
1967	29/9 au 2/10	5,76	1294	3/5	1,31	16,4
1968	28/9	8,30	2288	9 au 11/4	1,04	3,5
1969	11/11	5,60	1240	30/3	1,33	18,1
1970	30/9 et 5/10	8,34	2307	28/3	1,21	10,2

(1) mise en service de la station le 17/4/1954.

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			3,1	32,4	100	336	696	1022	1380	1740	2152	2605	
1954 (1)				258	246	146	80	61	12				
1955			365	329	232	167	119	93	55	38			
1956			354	349	138	45	22	7					
1957			351	268	196	151	107	81	67	59	36	19	
1958			366	297	163	27	3						
1959	365	301	287	209	173	81	36	28	18	10	4		
1960	366	298	264	235	213	100	59	51	39	24	14		
1961		365	362	240	160	60	27	8					
1962		365	359	218	174	133	61	36					
1963			365	299	219	162	135	81	72	49	14		
1964			366	293	223	138	87	48	44	33	21		
1965			365	346	216	140	102	52	31	17			
1966			365	299	222	130	75	57	16				
1967			365	251	138	74	46	22					
1968			366	258	218	175	124	99	63	42	5		
1969			365	292	170	110	36	10					
1970			365	245	167	91	60	42	27	20	13		

(1) Station mise en service le 17 avril 1954.

VI - Débits moyens mensuels et modules annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1954					257	254	179	418	274	1443	877	301	
1955	92,3	42,9	32,6	30,5	68,0	360	716	1114	1655	1864	768	249	585
1956	81,2	33,9	35,7	41,3	59,4	157	103	520	584	891	212	78,6	195
1957	25,7	12,6	9,3	39,1	45,2	259	498	1087	2251	2627	1319	350	713
1958	119	83,2	30,1	127	85,0	87,0	42,2	129	169	506	125	30,9	122
1959	21,0	7,3	15,2	19,8	53,4	214	510	365	1453	1773	310	119	307
1960	32,3	14,0	6,7	25,7	65,7	145	198	315	1571	1756	407	123	389
1961	43,4	14,7	6,1	32,9	31,9	100	276	243	624	774	160	35,9	195
1962	10,3	3,3	16,9	21,1	30,4	278	308	333	1110	1006	431	162	434
1963	43,0	22,8	33,3	38,8	106	176	746	885	1644	2061	1324	211	619
1964	75,0	39,7	14,0	22,1	85,6	418	357	735	1968	1493	375	251	486
1965	143	83,2	43,0	42,7	56,1	144	478	814	1263	1515	402	123	436
1966	51,4	25,2	13,8	57,6	90,5	323	349	1101	1357	522	522	153	373
1967	52,4	21,9	25,3	46,2	31,3	78,4	121	293	993	856	198	79,0	233
1968	28,8	22,2	15,4	17,5	75,2	418	698	1181	1963	1786	844	226	607
1969	69,9	28,2	28,4	34,9	44,0	55,8	94,7	330	633	632	883	182	252
1970	64,4	27,4	14,2	17,2	33,5	124	33,7	425	1360	1439	267	109	327

Débits interannuels mensuels et annuel en m³/s (16 ans)

Année	59,6	30,1	21,2	38,4	60,1	215	356	570	1271	1396	534	155	392
-------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

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						25/9	6,40	1520	-
1955	1479	585	196	1283	13,2	26/9	7,68	2019	23,1
1956	1043	195	65	978	6,2	11/10	5,40	1160	28,2
1957	1443	713	239	1234	16,6	7/10	9,67	2930	4,20
1958	1151	122	41	1110	3,7	8/10	4,13	737	5,80
1959	1389	307	103	1286	7,4	6/10	8,90	2560	-
1960	1348	389	131	1217	9,7	7/10	8,44	2353	-
1961	1073	195	65	1008	6,0	3/10	5,48	1192	2,7
1962	1370	434	145	1225	10,6	16/9	5,96	1365	2,9
1963	1590	619	207	1383	13,0	25/10	8,50	2380	12,6
1964	1260	486	163	1097	12,9	24/9	8,82	2523	7,4
1965	1293	436	146	1147	11,3	4/10	7,30	1860	19,0
1966	1339	373	125	1214	9,3	14/10	6,47	1545	10,2
1967	1291	233	78	1213	6,0	29/9	5,76	1294	16,4
1968	1487	607	204	1283	13,7	28/9	8,30	2288	3,5
1969	1101	252	84	1017	7,6	11/11	5,60	1240	18,1
1970	1160	327	110	1051	9,5	30/9 et 5/10	8,34	2307	10,2