

BANDAMA à KIMUKRO

n° de Code : 09-01-01-36

Superficie du Bassin Versant : 55 000 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 6° 30' 20" N - 5° 18- 19" W

Cote du zéro de l'échelle : 131,04 IGN

Historique : La station a été mise en service le 22 janvier 1955 mais les lectures ne sont utilisables qu'à partir de fin avril.
Cette station est composée de dix éléments métriques (0 à 1 m) et d'un élément négatif -050 à 0.

Situation : Elle est placée côté rive gauche en amont du pont route TOUMODI-OUME.

Etalonnage : 32 jaugages effectués entre les débits 2,17 m³/s et 2126 m³/s ont permis d'établir la courbe de tarage avec une bonne précision.

Lectures : Les observations étaient quotidiennes au début et de médiocre qualité. A partir du 1^{er} Avril 1963 elles deviennent biquotidiennes et de meilleure qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,46

Rectangle équivalent : L = 500 km
l = 110 km

Indice de pente : Ip = 0,032

Indice général de pente : Igp = 0,82 m/km

Hypsométrie :

moins de 200 m	6,3 %
de 200 à 300 m	38,5 %
de 300 à 400 m	35,7 %
de 400 à 600 m	17,3 %
de 600 à 850 m	2,2 %

Altitude moyenne du bassin versant : 335 m

Pluviométrie :

Quangolodougou	2,7 %	Mankono	15,5 %
Tengréla	1,2 %	Bouaké	1,2 %
Ferkessédougou	3,6 %	Bouaflé	9,4 %
Korhogo	14,5 %	Oumé	1,8 %
Boundiali	13,6 %		
Tafiré	2,8 %	Daloa	0,4 %
Niakaramandougou	8,7 %	Vavoua	2,7 %
Katiola	3,3 %	Seguela	7,8 %
Béoumi	10,8 %		

III - Liste des jaugeages classés par hauteurs

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>0 à 1 m</u>	
6	10-2-62	002	2,17
7	21-5-62	003/009	3,75
27	22-3-68	025	8,84
32	7-7-79	028	10,2
28	23-4-68	030	12,4
23	30-3-67	034	12,3
33	24-2-70	041	15,0
31	21-2-69	045	15,5
26	23-1-68	046	19,4
30	25-1-69	064 ⁵ /065	29,9
14	11-1-63	074	26,0
5	6-12-61	082 ⁵	47,6
25	18-12-67	091 ⁵	51,9
		<u>1 à 2 m</u>	
15	12-6-63	117/115	82,0
29	14-6-68	130/129	92,6
4	11-11-61	158	147
		<u>2 à 3 m</u>	
13	23-11-62	249/251	314
12	1-11-62	297	422
		<u>3 à 4 m</u>	
21	20-11-63	336/333	509
1	12-9-61	337/338	533
24	2-9-67	358	642
		<u>4 à 5 m</u>	
2	21-9-61	410	720
11	12-10-62	425	771
10	6-10-62	435/434	793
3	28-9-61	464/465	955
16	26-9-63	480	965
		<u>5 à 6 m</u>	
9	30-9-62	501/500	1061
17	4-10-63	507/511	1077
8	26-9-62	515	1093
20	4-11-63	563/555	1291
18	13-10-63	583/581	1323
		<u>6 à 7 m</u>	
19	22-10-63	640	1590
		<u>7 à 8 m</u>	
22	19-1-64	734/735	2126

BANDAMA a KIMOUKRO

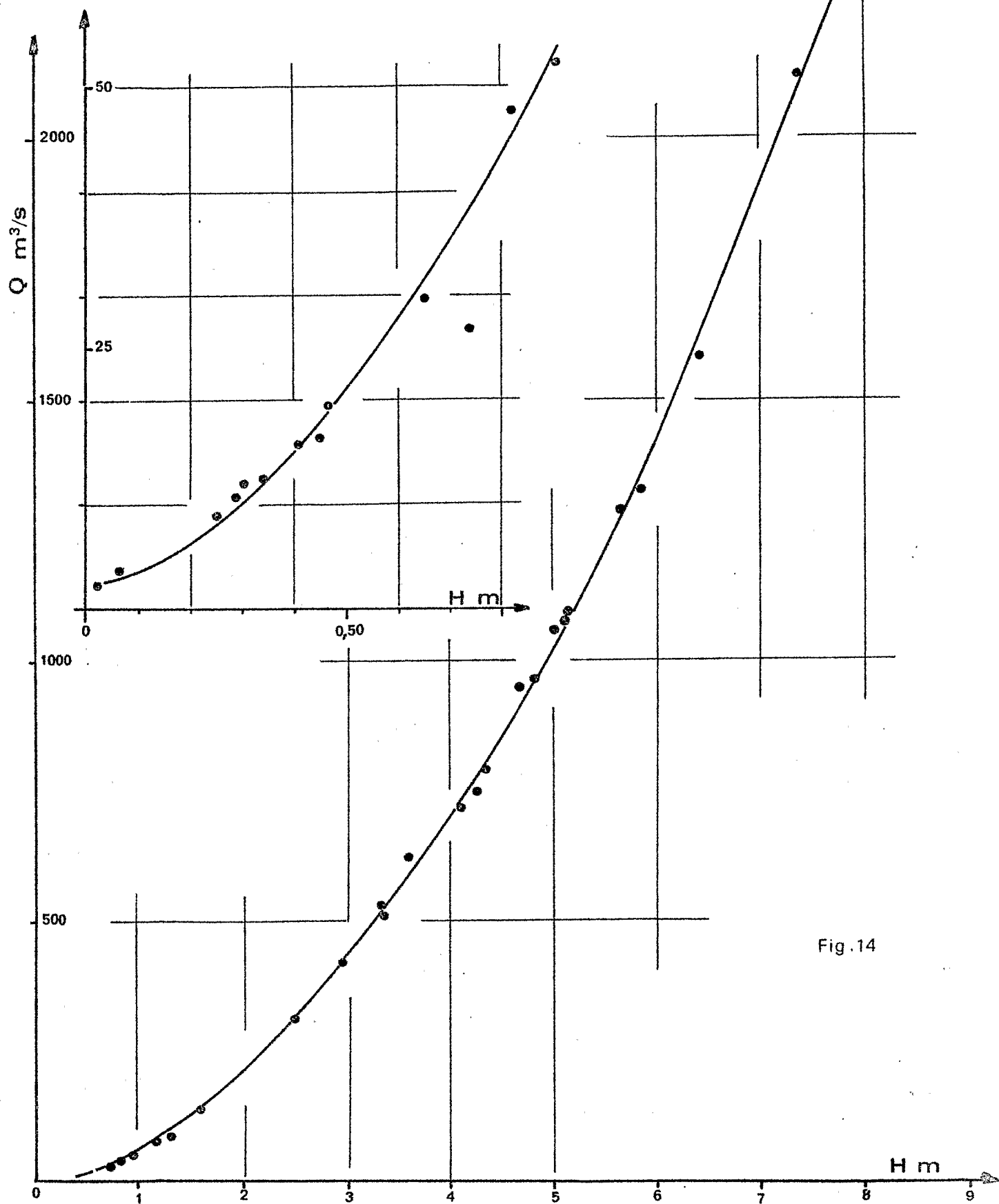


Fig.14

IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1955	25/9	6,60	1600			
1956	8/10	5,00	1040	30/6	0,55	25,9
1957	5/10	7,73	2371	20/3	0,21	8,0
1958	27/9	2,75	362	1/4	0,40	17,0
1959	27/9	6,95	1878	20/3	0,35	14,5
1960	4/10	7,75	2385	20 au 31/3	0,60	29,0
1961	3/10	5,15	1090	10/3	0,02	1,60
1962	24/9	5,22	1118	19/5	-0,16	0,55
1963	21/10	6,40	1630	24/2	0,35	14,5
1964	22/9	7,41	2166	11/4	0,13	4,9
1965	2/10	6,35	1565	31/3	0,46	20,5
1966	13/10	5,50	1220	1/4	0,25	9,8
1967	1/10	5,37	1174	8/4	0,23	8,9
1968	26/9	5,88	1368	4/4	0,17	6,4
1969	9/11	4,99	1036	8/6	0,01	1,4
1970	30/9	6,98	1896	17 et 18/4	0,25	9,8

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	1,2	22,8	64,0	132	220	420	692	1040	1420	1908			
1955		254	207	201	166	116	104	57	23				
1956		366	144	84	61	42	28	1					
1957	365	272	212	182	175	145	97	76	50	26			
1958	309	306	153	89	47								
1959	365	288	206	197	158	138	118	112	66				
1960		267	98	97	97	71	53	41	27	9			
1961		202	148	80	60	40	21	2					
1962	313	201	179	132	112	67	48	17					
1963	365	330	241	186	168	123	83	55	18				
1964	366	279	233	193	157	94	66	46	32	18			
1965	365	357	245	176	150	114	75	34	14				
1966	365	309	210	154	99	77	57	19					
1967	365	272	143	99	85	67	40	16					
1968	366	265	211	183	139	110	72	32					
1969	365	253	174	141	116	93	22						
1970	365	228		107	97	61	43	29	19				

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m3/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1955	-	-	-	20,0	40,1	145	443	1186	1389	1282	448	182	-
1956	74,8	40,5	43,2	38,9	38,7	34,1	46,7	606	526	687	158	73,4	152
1957	30,8	13,9	11,7	20,4	24,4	129	270	842	1702	1879	829	432	518
1958	170	87,2	61,8	37,0	69,2	51,2	41,3	46,8	298	259	144	102	113
1959	50,0	23,3	15,9	14,5	33,6	107	202	415	1326	1826	(788)	(160)	(415)
1960	52,5	42,2	32,0	46,8	55,3	29,6	(90,0)	402	1420	1261	321	(100)	321
1961	31,4	14,2	5,3	23,6	10,0	43,9	89,0	98,7	590	560	125	(45,0)	137
1962	(25,0)	2,3	7,3	7,2	5,8	49,9	86,7	255	996	727	305	124	216
1963	37,2	21,6	27,0	42,3	79,0	183	396	564	1134	1341	797	157	401
1964	56,8	27,6	12,9	13,3	53,2	228	168	662	1749	1095	304	216	382
1965	126	68,0	32,5	39,2	33,4	96,3	378	675	1094	1178	307	99,0	344
1966	42,6	22,1	12,2	26,8	31,9	146	138	262	718	1002	418	113	244
1967	39,0	22,3	19,2	10,9	26,2	41,0	52,0	265	898	704	169	59,0	193
1968	24,0	21,5	11,9	12,3	42,4	126	279	625	1174	904	432	134	316
1969	43,6	22,7	20,0	18,1	16,7	17,3	76,6	329	593	568	666	138	209
1970	48,7	23,5	14,2	13,1	17,3	29,1	19,8	370	1218	895	164	(60)	240

Débits interannuels moyens mensuels et annuel en m3/s

	56,8	30,2	21,8	24,3	35,8	87,4	156	428	1030	892	395	137	280
--	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	Ce %	D	Hx m	Qx m ³ /s	Qm m ³ /s
955						25/9	6,60	1688	-
956	1082	152	87	995	8,0	8/10	5,00	1040	25,9
957	1744	518	297	1447	17,0	5/10	7,73	2371	8,0
958	1009	113	65	944	6,4	27/9	2,75	362	17,0
959	1412	(415)	238	1174	16,8	27/9	6,95	1878	14,5
960	1425	321	186	1239	13,0	4/10	7,75	2385	29,0
961	1078	137	79	999	7,3	3/10	5,15	1090	1,60
962	1389	216	124	1265	8,9	24/9	5,22	1118	0,55
963	1567	401	230	1337	14,7	21/10	6,48	1630	14,5
964	1340	382	219	1021	16,3	22/9	7,41	2166	4,9
965	1354	344	197	1157	14,5	2/10	6,35	1650	20,5
966	1427	244	140	1287	9,8	13/10	5,50	1220	9,8
967	1325	153	111	1214	8,4	1/10	5,37	1174	8,9
968	1420	316	182	1238	12,8	26/9	5,88	1368	6,4
969	1212	209	120	1092	8,9	9/11	4,99	1036	1,4
970	1258	240	138	1120	11,0	30/9	6,98	1896	9,8