

BANDAMA à BAFECAO

N° de Code : 09-01-01-09

Superficie du Bassin Versant : 59 500 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 6° 01' 10" N - 4° 54' 00" W

Cote du zéro de l'échelle : 35,57 IGN

Historique : La station a été installée le 21 Mai 1963 par l'ORSTOM dans le cadre de l'Etude du couple EROSION- Sédimentation dirigée par le Professeur MANGIN.

Situation : Elle est placée au bout de la piste partant de l'ancienne route N'DOUCI-TOUMODI et menant à la plantation BAFECAO. La station se compose de 6 éléments métriques (0 à 6 m) implantés en rive gauche.

Etalonnage : La courbe de tarage est établie à partir de 10 jaugeages compris entre les débits 93,8 m³/s et 2078 m³/s.

Lectures : Elles sont biquotidiennes et de très bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,59

Rectangle équivalent : L = 595 Km
l = 100 Km

Indice de pente : Ip = 0,025

Indice général de pente : Igp = 0,50 m/km

Hypsométrie : Sensiblement peu différente de l'hypsométrie de Brimbo

Altitude moyenne du bassin versant : 315 m

FICHE D'INSTALLATION

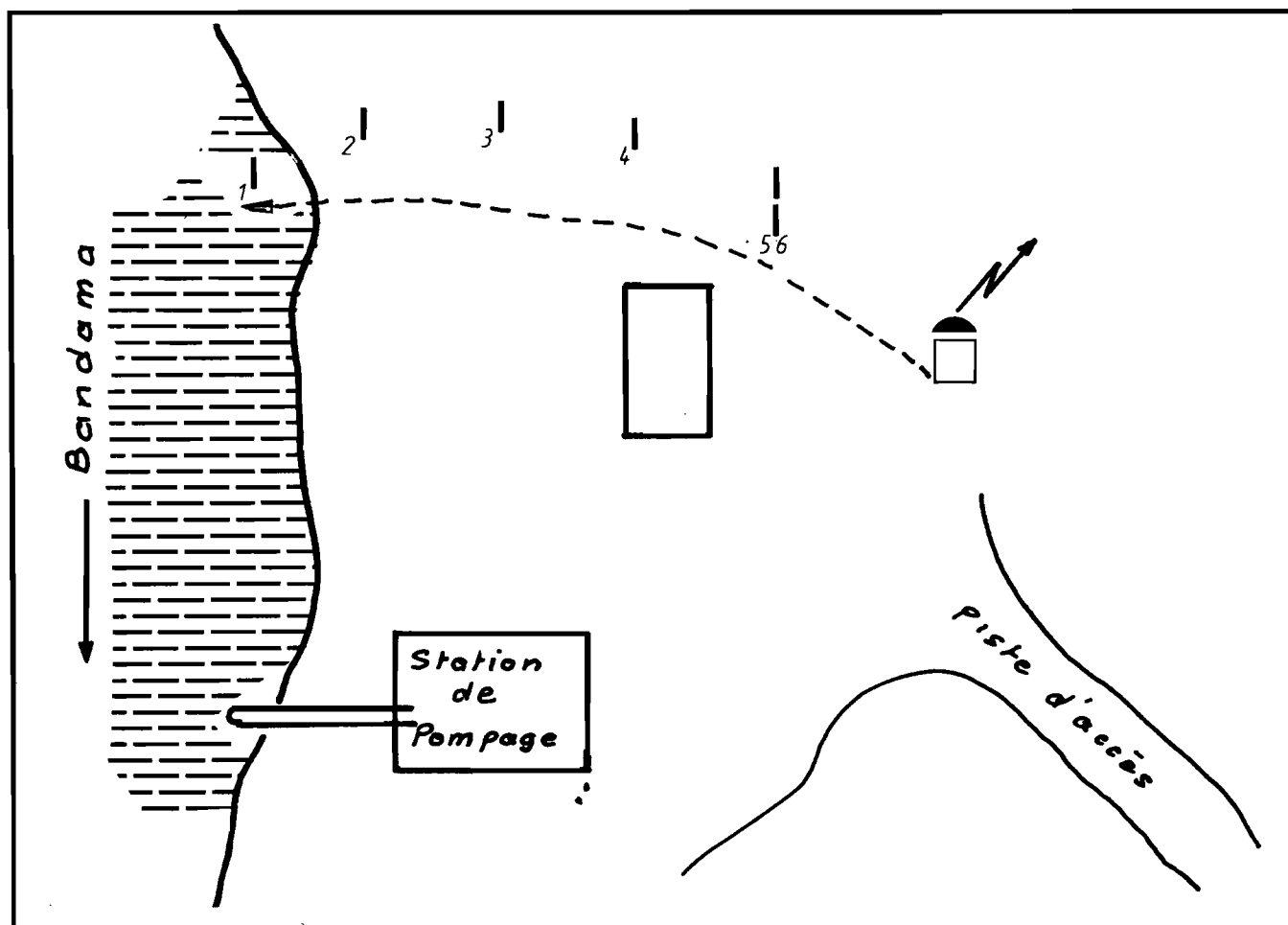
Date : 26.05.87

Station : BAFECAO
N° HYDROLOGIQUE : 1090100109
N° EMETTEUR : 10135
Latitude : + 6 01 10 Longitude : - 4 54 00

Rivière : BANDAMA
Cote à l'échelle : 1,40 Cote de la prise : 1,16
Cote du coffret : 8 m
Type de support : TOUR

N° Balise : 87 11 078	N° SPI : 2173	N° Cartouche : 0287364
CHLOE : 8043	Période : 30'	Seuil : 1 cm
		Contrôle émission : 155"

REMARQUES : La sonde a été placée au niveau de l'élément d'échelle 1-2 m. Elle pourra être posée plus bas lors du prochain étiage si le niveau le permet.



Pluviométrie :

Ouangolodougou	2,5 %	Bouaké	1,1 %
Tengréla	1,1 %	Bouaflé	8,8 %
Ferkessédougou	3,3 %	Oumé	4,1 %
Korhogo	13,6 %	Brimbo	1,6 %
Boundiali	12,7 %	Tiassalé	0,4 %
Tafié	2,7 %	Sinfra	2,1 %
Niakaramandougou	8,1 %	Daloa	0,4 %
Katiola	3,1 %	Vavoua	2,5 %
Béoumi	10,1 %	Séguéla	7,3 %
Mankono	14,5 %		

III - Liste des jaugeages classés par hauteurs

n°	Date	H. cm	Q m ³ /s
<u>1 à 2 m</u>			
9	30-1-64	133	36,1 (1)
2	13-6-63	176/174	103
1	22-5-63	182	93,8
<u>2 à 3 m</u>			
3	15-7-63	299/298	469
<u>3 à 4 m</u>			
4	22-8-63	333/334	651
	20-8-64	351	730
7	25-9-63	396/395	1003
<u>4 à 5 m</u>			
5	6-9-63	401	1001
6	17-9-63	457/454	1535
8	17-10-63	473/474	1634
<u>5 à 6 m</u>			
10	20-9-64	534	2078

(1) Jaugeage effectué à la station de Brimbo.

BANDAMA a BAFECAO

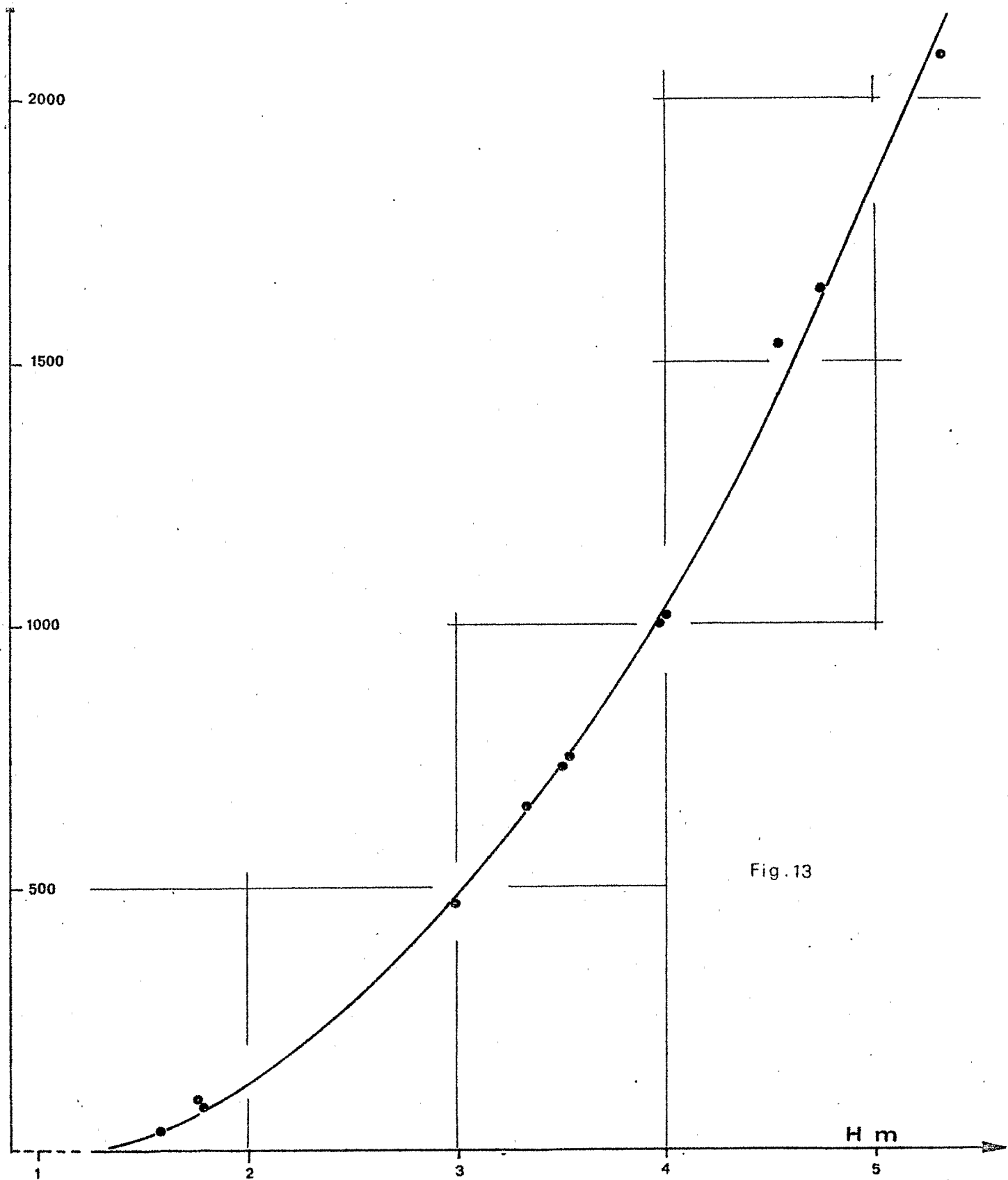


Fig. 13

IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1964	22/8	5,38	2245	14/04	0,87	7,4
1965	12/10	4,66	1575	4/4	1,07	12,8
1966	13/10	4,34	1294	12/3	0,88	7,6
1967	30/9 au 2/10	4,20	1172	19/4	0,78	5,6
1968	27/9	4,55	1476	1 au 14/4	0,80	6,00
1969	10/11	4,05	1055	3 au 7/6	0,90	8,0
1970	1/10	5,12	1999	27 au 29/3	0,85	7,0

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
	Q			10,0	40,0	140	482	1018	1888
1964 (1)		305	305	299	241	190	90	46	22
1965			365	365	265	170	109	37	
1966			365	329	216	167	72	18	
1967			365	335	168	102	64	15	
1968			366	342	236	198	114	37	
1969			365	343	194	134	87	2	
1970			365	316	153	104	61	30	9

(1) Manquent de nombreux jours en Mars et Avril.

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1964	46,6	20,8	9,91	8,29	39,8	241	200	658	1785	1172	339	225	395
1965	123	52,4	24,9	25,3	25,4	44,1	399	692	1115	1270	333	92,3	352
1966	31,0	15,6	8,31	21,1	30,0	169	201	267	801	1017	390	112	254
1967	29,3	13,1	13,2	7,68	22,9	31,8	47,7	275	897	765	177	50,9	195
1968	17,5	13,7	17,5	7,6	35,2	172	421	742	1240	952	481	143	254
1969	33,8	14,8	13,9	13,6	14,9	19,2	59,8	326	624	594	729	148	216
1970	37,7	16,7	9,1	9,3	16,7	33,7	16,7	379	1242	978	175	53,5	248

Débits interannuels, mensuels et annuel en m³/s

Année	45,6	21,0	13,8	13,4	26,4	102	192	474	1100	964	375	118	288
-------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C _θ %	D	H _m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1964	1325	395	210	1115	15,8	22/8	5,38	2245	7,4
1965	1237	352	186	1051	15,0	12/10	4,66	1575	12,8
1966	1410	254	135	1275	9,6	13/10	4,34	1294	7,6
1967	1345	195	103	1242	7,6	1/10	4,20	1172	5,6
1968	1439	354	188	1251	15,0	17/9	4,55	1476	6,0
1969	1210	216	114	1096	9,4	10/11	4,05	1055	8,0
1970	1251	248	131	1120	10,5	1/10	5,12	1999	7,0