

KAN à TIEBISSOU

N° de Code : 09-01-35-06

Superficie du Bassin Versant : 1200 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 7° 11' 41" N - 5° 14' 17" W

Cote du zéro de l'échelle : 196 m environ

Historique : La station a été mise en service le 21 Juin 1959 par le Service de l'Hydraulique de Côte d'Ivoire.

Situation : Elle est placée à 1 Km de Tiébissou, sur la route menant à BOUAKE. Les échelles sont implantées en amont du pont sur le KAN, sur la rive droite et se composent de 4 éléments (0 à 4 m).

Etalonnage : 62 jaugeages ont été effectués entre les débits 0,005 et 54,5 m³/s. Le tarage de cette station est très précis.

Lectures : Les observations sont biquotidiennes à partir du 1er Janvier 1963. Elles sont de bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,21

Rectangle équivalent : K = 52 Km
l = 23 Km

Indice de pente : Ip = 0,043

Indice général de pente : Igp = 0,97 m/km

Hypsométrie :

moins de 250 m	13,3 %
de 250 à 300 m	83,2 %
Au-dessous de 300 m	3,5 %

Altitude moyenne du bassin versant : 270 m

Pluviométrie :

Bouaflé	3,4 %
Bouaké	87,2 %
Béoumi	9,4 %

III - MESURES DE DEBITS

Classement par hauteurs

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>0 à 1 m</u>	
11	13-3-62	010	0,005
59	22-12-67	014	0,010
5	12-1-60	015	0,020
28	24-1-64	017	0,055
29	1-2-64	020	0,084
44	21-5-65	027	0,330
42	21-5-65	028	0,268
55	26-5-67	031	0,535
50	24-11-65	036	0,545
7	13-12-60	040	0,757
57	25-7-67	044	0,765
43	17-2-65	044	0,710
58	7-9-67	044	0,820
20	26-11-62	044	0,840
49	18-11-65	047	0,775
62	18-8-69	049	0 Barrage en amont
1	29-6-59	054	0,476
10	9-11-61	056	1,21
54	7-12-66	059	1,08
31	22-5-64	066	1,04
18	24-10-62	068	1,30
6	9-8-60	068 ⁵	1,22
9	8-11-61	070	1,56
4	8-8-59	073	1,17
27	17-12-63	073	1,45
39	30-11-64	078	1,41
14	31-8-62	078	1,42
30	16-5-64	080	1,09
12	17-8-62	088	1,61
15	10-9-62	099	1,85
46	12-8-65	099	2,12

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>1 à 2 m</u>	
13	18-8-62	104	2,14
2	11-7-59	107	1,21
35	21-8-64	112	2,15
19	6-11-62	127/127 ⁵	2,87
17	11-12-62	131	2,59
48	21-10-65	162/161	4,70
26	21-11-63	165	4,69
3	27-7-59	167	4,33
37	24-10-64	169/168	4,73
16	11-9-62	172	5,26
51	9-6-66	175	5,50
56	23-6-67	177	5,02
41	17-12-64	179/177	5,44
45	2-7-65	178/180	5,74
52	22-9-66	193	7,15
22	13-8-63	196	7,82
		<u>2 à 3 m</u>	
47	16-9-65	200/204	8,16
40	15-12-64	201 ⁵ /203	7,88
21	5-7-63	203	8,21
38	20-11-64	204/206	9,50
33	23-7-64	213/216	9,40
36	25-9-64	220	11,9
32	19-6-64	229/228	15,4
23	6-9-63	233	17,0
54	27-10-66	243	17,1
24	8-10-63	245	21,7
61	12-10-68	261/263	28,3
34	24-7-64	273/279	35,0
		<u>3 à 4 m</u>	
25	14-10-63	328	54,5

KAN a TIEBISSOU

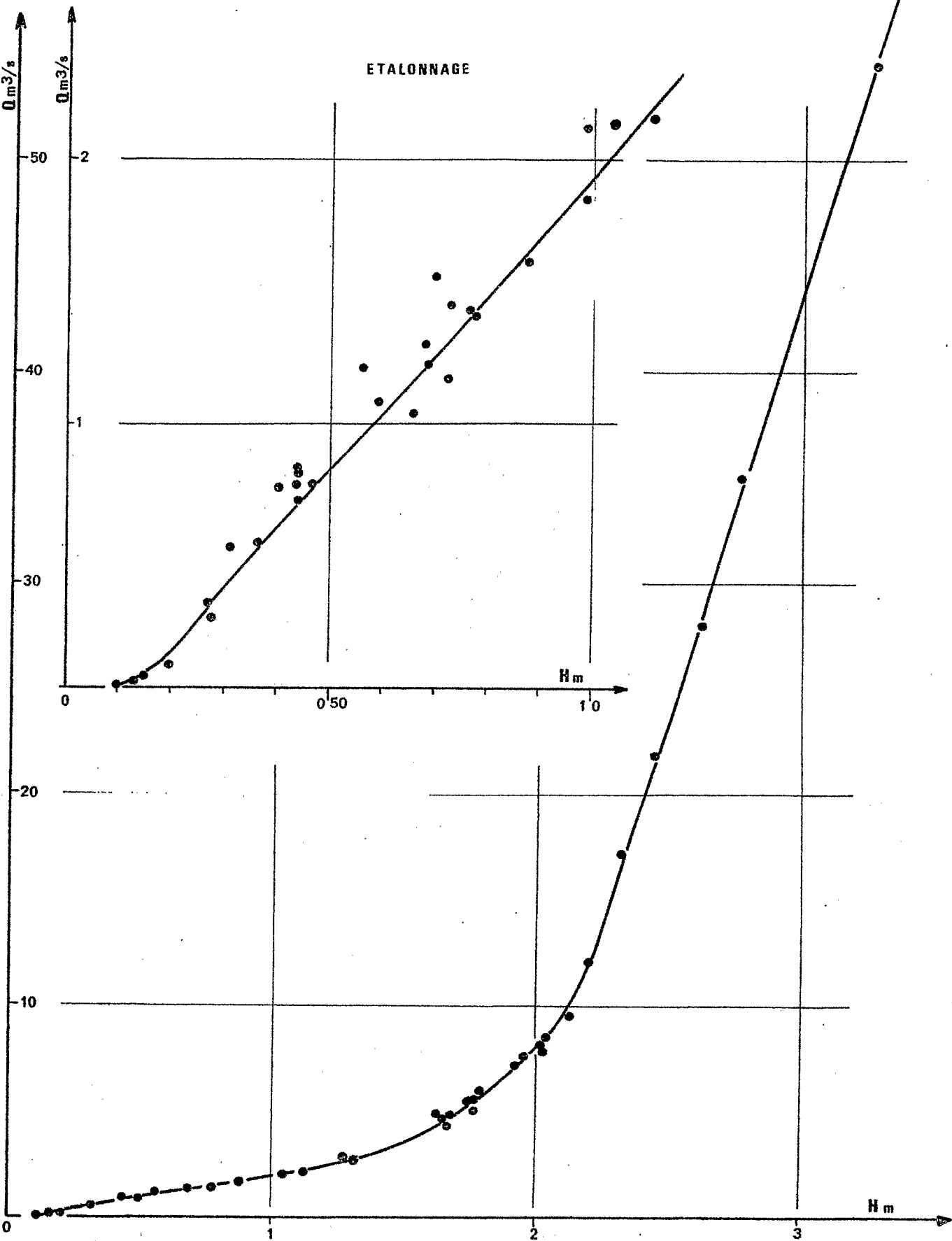


Fig.32

IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1959	14/9	1,96	7,44		0,0	0
1960	19/9	2,84	37,4	10/2 au 26/3	0,0	0
1961	19/8	2,00	7,99	14 au 23/3	0,0	0
1962	7/7	2,20	12,3		0,0	0
1963	14/10	3,28	55,1	18/1 au 6/5	0,0	0
1964	1/9	2,69	31,3	1 au 24/3	0,0	0
1965	18/9	2,27	14,6	5 au 21/4	0,0	0
1966	11/10	2,56	26,0	12/1 au 14/4	0,0	0
1967	23/9	1,63	5,48	1/2 au 9/4	0,0	0
1968	12/9	2,71	33,6	2/1 au 17/6	0,0	0
1969	15/11	1,79	5,62	27 et 28/1	0,15	0
1970	1 au 4/10	2,82	36,5	16 au 30/4	0,0	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	2,50	3,00	3,50
	Q	0	0,86	2,0	3,56	7,99	23,5	43,5	
1959		365	132	88	45				
1960		366	158	119	12	65			
1961		365	141	85	34	3			
1962		365	166	113	44	6			
1963		320	174	124	111	82	21	3	
1964		349	191	148	119	74	8		
1965		348	155	92	68	21			
1966		339	192	152	106	60	3		
1967		351	137	43	7				
1968		366	184	163	143	97	24		
1969		365	280	30	7				
1970		365	103	64	39	30	18		

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1959	0,0	0,001	0,001	0,002	0,002	0,188	2,24	1,40	4,05	3,52	1,28	0,906	1,16
1960	0,032	0	0	0,283	0,67	0,826	1,28	5,06	16,9	11,1	2,74	0,383	3,27
1961	0,015	0	0,009	0,589	0,278	1,79	4,77	1,79	2,10	2,32	0,578	0,048	1,20
1962	0	0	0	0,009	0	1,74	4,33	3,48	3,16	2,41	1,67	0,152	1,42
1963	0,002	0	0	0	0,804	2,52	9,20	9,35	13,8	26,6	7,89	1,41	6,01
1964	0,166	0,157	0,047	0,030	5,23	11,9	12,1	4,91	17,2	7,16	2,14	2,39	5,29
1965	0,645	0,30	0,091	0,233	0,343	2,87	6,11	2,05	5,73	4,63	1,02	0,118	2,02
1966	0,002	0	0	0,423	1,32	6,33	5,41	3,36	9,15	13,9	4,35	0,625	3,75
1967	0,044	0	0	0,291	0,652	1,83	1,55	0,968	2,16	1,26	0,235	0,047	0,755
1968	0	0	0	0	0	1,80	5,35	13,1	23,5	13,0	5,25	1,26	5,27
1969	0,140	0,010	0,0	0,0	0,092	1,19	1,15	0,842	0,997	1,25	2,60	1,07	0,779
1970	0,631	0,344	0,053	0,0	0,269	0,506	0,56	0,553	9,48	18,6	1,49	0,413	2,76

Débits interannuels mensuels et annuel en m³/s

Année	0,140	0,068	0,017	0,155	0,805	2,79	4,51	3,90	9,01	8,81	2,60	0,735	2,81
-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	------

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
1959	1318	1,16	30	1288	2,3	14/9	1,96	7,44	0
1960	1271	3,27	86	1185	6,8	19/9	2,84	37,3	0
1961	878	1,20	32	846	3,6	19/8	2,00	7,99	0
1962	1117	1,42	37	1074	3,3	7/7	2,20	12,3	0
1963	1385	6,01	158	1227	11,4	14/10	3,28	55,1	0
1964	1159	5,29	139	1020	12,0	1/9	2,69	31,0	0
1965	1006	2,02	53	953	5,3	18/9	2,27	14,6	0
1966	1344	3,75	99	1245	7,4	11/10	2,56	26,0	0
1967	1207	0,755	20	1187	1,7	23/9	1,63	5,48	0
1968	1219	5,27	139	1080	11,4	12/9	2,71	33,6	0
1969	984	0,779	20	964	2,1	15/11	1,79	5,62	0
1970	1181	2,76	73	1108	9,6	1 au 4/10	2,82	36,5	0