

STATION : BANDAMA A ROUTE FERKESSEDOUGOU - KORHOGO

BASSIN: BANDAMA

Superficie du B.V

7 0 0 0

Codification

0,9 0,1 01 2,4

1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées

9 3,6 1,0

Lat. N

5 1,9 3,5

Long. W

Dénivelée Zéro de l'échelle par rapport Borne S.H

- 12,330

Borne (G.C.)

Altitude Zéro de l'échelle

m.

Historique, Situation et Equipement :

Cette station a été mise en place par l'ORSTOM en Juin 1958. Elle se trouve en amont du pont, route Ferké-Korhogo, en Rive droite ; elle comprend 11 éléments métriques (0 à 11m). En 1961, un élément complémentaire de basse eau a été ajouté (-1,0 m à 0.).

Date d'installation

Ech.

2,3 0,6 5,8

Date d'exploitation

Ech.

2,3 0,6 5,8

Lim.

Lim.

Etalonnage : 73 jaugeages compris entre les débits 0,018 et 886 m³/s ont permis de tracer une courbe d'étalonnage avec une bonne précision.

Lectures : Lectures biquotidiennes, irrégulières jusqu'en 1961, et souvent douteuses, d'assez bonne qualité ensuite, malgré quelques interruptions.

Observations : Cette station a été abandonnée en 1975, avec la mise en eau du barrage Sodesucre.

2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km²)

S

7 0 0 0

Indice général de pente (m/km)

2.8 0

Périmètre (km)

P

3 6 0

Altitude Maximale (m)

6 3 8

Indice de compacité

K

1.2 0

Altitude Minimale (m)

3 9 3

Rectangle équivalent (km) L

L

1 2 3

Altitude Moyenne (m)

5 2 5

I

5 7

Longueur du fleuve (km)

1 5 0

Indice de pente

Ip

0,0 3 3

Pente moyenne (m/km)

1.5 9

Hypsométrie

moindre 300 m

2,5

de 450 à 638 m

0,1

de 300 à 350 m

4 6.1

de 350 à 400 m

4 9.8

de 400 à 450 m

1.5

fiche établie le

1 3 0 9 7 6

BANDAMA Rte FERKESSEDOUGOU-KORHOGO

n° de Code : 09-01-01-24

Superficie du bassin versant : 7 000 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 9° 36' 11" N - 5° 19' 33" W

Cote du zéro de l'échelle : 298,0 m environ

Historique : La station a été mise en place par le service Hydrologique de l'ORSTOM le 23 Juin 1958.

Situation : Elle se trouve à 20 m en amont du pont route Ferkessédougou-Korhogo. Elle comprend 11 éléments métriques (0 à 11 m).
En 1961 un élément de basses eaux a été rajouté (-1,0 à 0 m)

Etalonnage : 65 jaugeages compris entre les débits 0,018 m³/s et 886 m³/s ont permis de tracer la courbe de tarage avec une bonne précision.

Lectures : Elles sont irrégulières, et souvent douteuses.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,14

Rectangle équivalent : L = 96 Km
l = 73 Km

Indice de pente : Ip = 0,043

Indice général de pente : Igp = 1,35 m/km

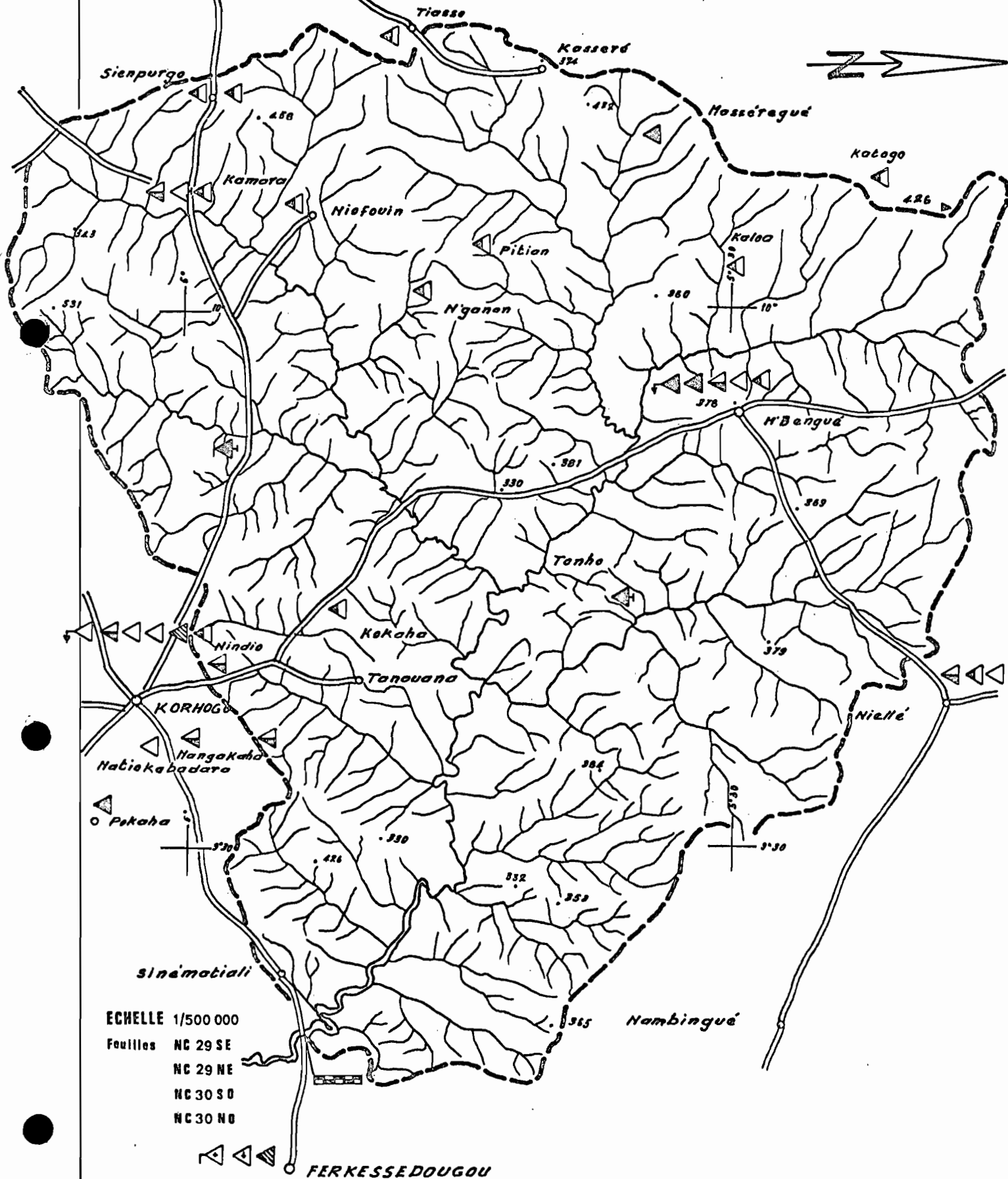
Hypsométrie :

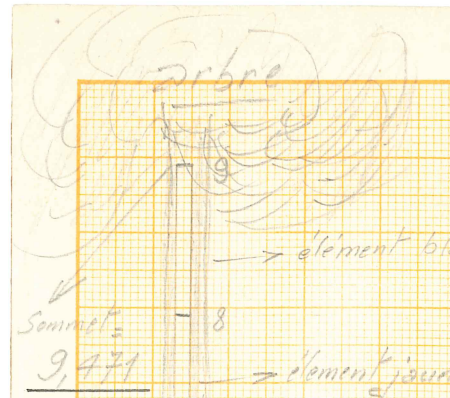
moins de 300 m	1,5 %
de 300 à 400 m	92,5 %
de 400 à 670 m	6,0 %

Altitude moyenne du bassin versant : 373 m

BANDAMA Rte FERKESSEDOUGOU-KORHOGO

BV = 7000 km²

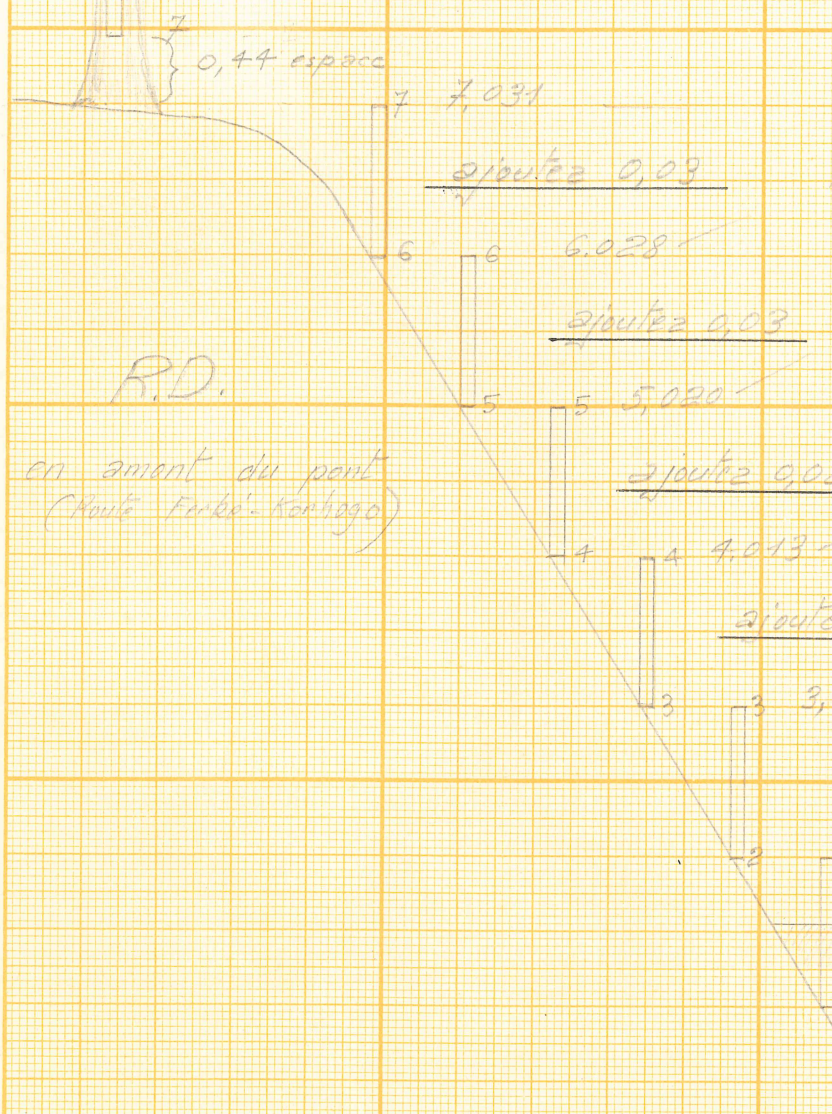




Croquis de situation

des éch. Limnimétriques du Bandama

placées en période de crue
pour rectifier les lectures ajoutées 0,47



Nivellement des éch.

par rapport à l'élément de 2,00 m.

R.D.

en amont du pont
(Route Finké-Karhaga)

eau le 2/11/59 à 12^h30 = 1,56

BANDAMA A RTE FERKE - KORHOGO

MESURES DE DÉBITS

N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	18.7. 58	010	1,96
	27.8. 58	1455/164 ⁵	45,5
	17.10.58	159	49,2
	16.9. 59	817	324
5	2.11.59	156 ⁵	51,9
	22.1. 60	024 ⁵	4,22
	25.4. 60	0001 ⁵	1,19
	3.10.60	854 ⁵	332
	17.10.60	529 ⁵	182
10	7.4. 61	- 011 ⁵	0,30
	2.5. 61	- 026 ⁵	0,047
	7.3. 62	- 014	0,208
	10.2. 62	- 003	0,602
	5.4. 62	- 030 ⁵	0,018
15	1.6. 62	- 013	0,232
	4.8. 62	058 ⁵	8,55
	18.8. 62	097/100	20,7
	27.8. 62	445/452	144
	28.8. 62	479/484 ⁵	155
20	29.8. 62	504/505	164
	1.9. 62	546/548	170
	5.9. 62	584	184
	19.10.62	340 ⁵	116
	26.10.62	217 ⁵	68,7
25	14.9. 62	615	202
	22.9. 62	636	208
	13.11.62	195	60,5
	30.11.62	131	36,6
	5.3. 63	038	3,67
30	29.6. 63	113	23,6
	26.7. 63	138/139 ⁵	33,1
	29.7. 63	160/160 ⁵	44,0
	2.8. 63	165 ⁵	49,4
	6.8. 63	287/296	100
35	8.8. 63	347	117
	6.8. 63	253/258	88,3
	6.8. 63	258/263	89,9
	12.8. 63	383	127
	17.8. 63	475/477	165
40	6.9. 63	781/782	291
	9.9. 63	795	295
	12.9. 63	821/822	326
	1.10.63	576/573	181
	19.8. 64	749/751	288
45	24.8. 64	857 ⁵	362

N°	Date	Hcm	Qm3/s
50	15.9. 64	914/915	460
	18.9. 64	1018/1016	886
	15.10.64	633	209
	17.10.64	545	177
	25.9. 64	911	409
	4.11.64	267	92,7
	26.3. 65	023/025	2,67
	15.7. 66	0015	0,934
	1.3. 66	0215	3,96
	18.4. 67	- 003	0,533
55	8.5. 67	014	2,03
	5.6. 67	015	2,24
	19.9. 67	731	221
	8.10.68	315/314	108
	14.2. 69	015	2,09
	3.4. 69	- 006	0,478
	21.4. 69	011	1,80
	11.6. 69	002	0,922
	13.8. 69	329/328	115
	15.11.69	424/422	147
60	21.5. 71	- 003	0,620
	24.6. 71	008	1,49
	26.7. 71	074	16,8
	21.10.71	153	49,6
	29.7. 72	128/130	34,9
	9.3. 74	- 025	0,087
	23.5. 74	- 026	0,109
	20.6. 74	- 011	0,228

Pluviométrie :

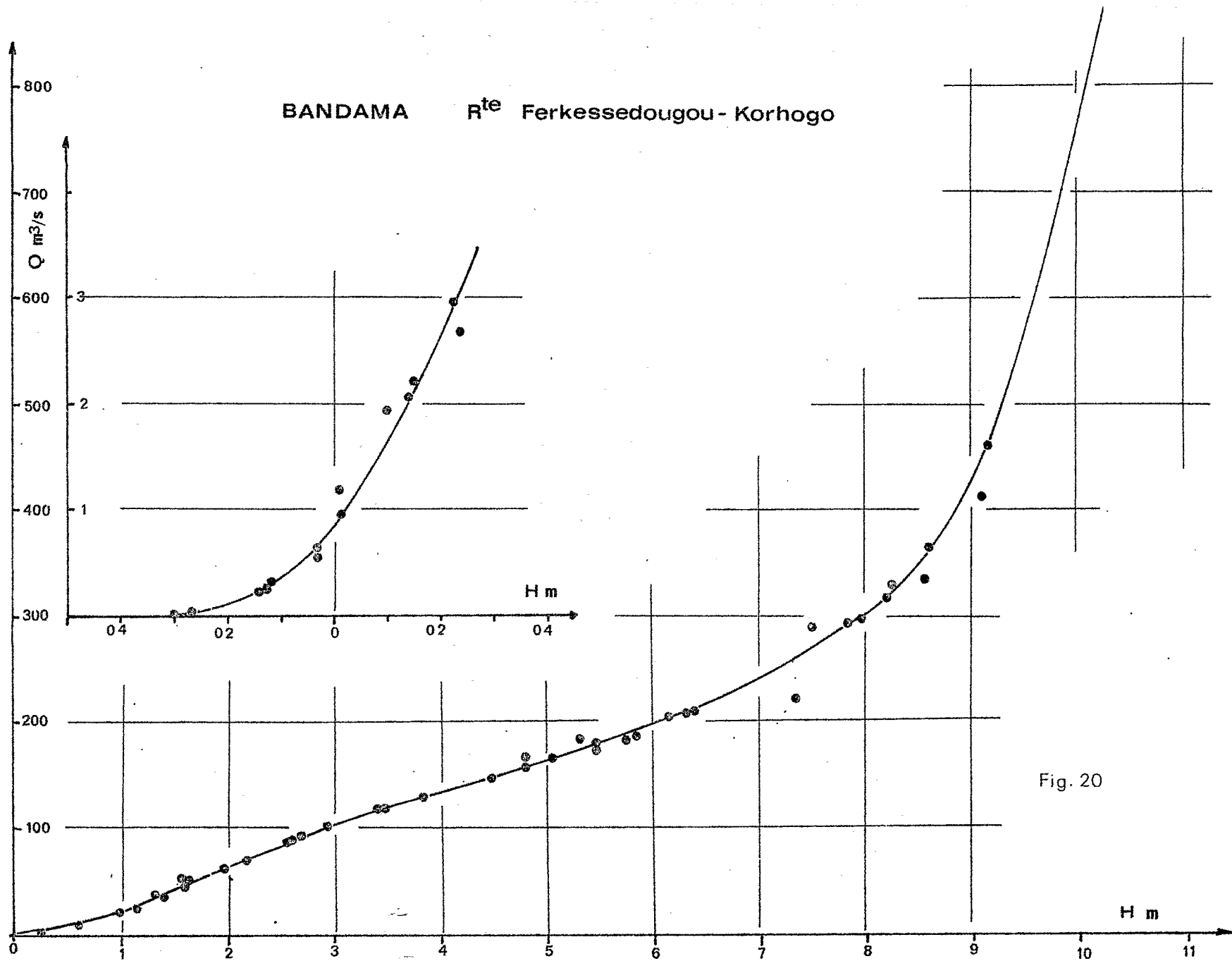
Ouangolodougou	12,4 %
Tengréla	9,6 %
Ferkessedougou	5,8 %
Korhogo	52,8 %
Boundiali	19,4 %

III - MESURES DE DEBITS

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		- 1 m à 0 m	
14	5-4-62	-0,30 ⁵	0,018
11	2-5-61	-0,26 ⁵	0,047
12	7-3-62	-0,14	0,208
15	1-6-62	-0,13	0,232
10	7-4-61	-0,11 ⁵	0,300
61	3-4-69	-0,06	0,478
13	10-2-62	-0,03	0,602
55	10-4-67	-0,03	0,533
		0 à 1 m	
7	25-4-60	0,01	1,19
53	15-7-60	0,01 ⁵	0,934
63	11-6-69	0,02	0,922
1	10-7-58	0,10	1,96
62	21-4-69	0,11	1,80
56	8-5-67	0,14	2,03
57	5-6-67	0,15	2,24
60	14-2-69	0,15	2,09
54	1-3-66	0,21 ⁵	3,96
52	26-3-65	0,23/0,25	2,67
6	22-1-60	0,24 ⁵	4,20
29	5-3-63	0,38	3,67
16	4-8-62	0,58 ⁵	8,55
17	10-8-62	0,97/1,00	

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
<u>1 à 2 m</u>			
30	29-6-63	113	23,5
27	30-11-62	131	36,6
31	26-7-63	138/139	33,1
2	27-8-58	145/164	45,5
5	2-11-59	156	51,9
3	17-10-58	159	49,2
32	29-7-63	160/160 ⁵	44,0
33	2-8-63	165 ⁵	49,4
27	13-11-62	195	60,5
<u>2 à 3 m</u>			
24	26-10-62	217 ⁵	68,7
36	6-8-63	253/258	88,3
37	6-8-63	258/263	89,9
51	4-11-64	267	92,7
34	6-8-63	287/296	100
<u>3 à 4 m</u>			
59	8-10-68	315/314	108
64	13-8-69	329/328	115
23	19-10-62	340	116
35	8-8-63	347	117
38	12-8-63	383	127
<u>4 à 5 m</u>			
65	15-11-69	424/422	147
18	17-8-62	445/452	144
39	17-8-63	475/477	165
19	28-8-62	479/488	155
<u>5 à 6 m</u>			
20	29-8-62	504/516	164
9	17-10-60	529	182
49	17-10-64	545	177
21	1-9-62	546/548	170
43	1-10-63	576/573	181
22	5-9-62	584	184

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>6 à 7 m</u>	
25	14-9-62	615	202
48	15-10-64	633	209
26	22-9-62	636	208
		<u>7 à 8 m</u>	
50	19-9-67	731	221
44	18-8-64	749/751	288
40	6-9-63	781/782	291
41	9-9-63	795	295
		<u>8 à 9 m</u>	
4	16-9-59	817	324
42	12-9-63	821/822	326
8	3-10-60	854	332
45	24-8-64	857	362
		<u>9 à 10 m</u>	
50	25-9-61	911	409
46	15-9-64	914/915	460
		<u>10 à 11 m</u>	
48	18-9-64	1018/1016	886



IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

nnée	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1958	-	-	-	-	-	-
1959	24/9	8,97	403			
1960	2/10	8,90	382			
1961	16/9	4,52	146	25/4	60,31	0,028
1962	24/9	6,50	214	17/6	-0,40	0,00
1963	15/9	8,35	333	30/3	-0,01	0,844
1964	19/9	10,18	886	25/3	0,01	1,00
1965	30/9	7,95	299	11/5	0,12	2,16
1966	4/9	6,08	195	11/4	0,04	1,41
1967	19/9	7,31	175	23/4	-0,08	0,452
1968	27/9	4,60	148	31/3	0,04	1,41
1969	11/9	7,01	241	5/6	0,01	1,00
1970	2/9	9,12	430	2/4	0,01	1,00

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	1,93	7,40	20,0	40,6	62,3	104	132	160	192	240	302	407	
1959													
1960													
1961	335	144	83	57	45	29	16						
1962	365	152	111	92	68	57	48	42	21				
1963	365	244	185	110	96	87	69	42	32	25	12		
1964	365	220	139	128	93	71	67	62	58	54	44	20	
1965	309	216	186	123	107	81	77	69	52	24			
1966	317	122	66	60	53	52	44	27	6				
1967	365	166	117	111	79	66	60	49	37	23			
1968	290	134	93	87	75	74	24						
1969	305	165	154	117	106	100	87	73	19	4			
1970	365	191	127	97	86	75	70	63	58	47	32		

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1959													
1960	8,62	7,41	6,20	4,97	3,74	1,86	29,0	71,2	275	186	42,7	15,0	54,3
1961	6,29	3,13	1,14	0,13	0,40	3,94	7,29	30,1	128	52,1	13,4	3,60	20,8
1962	1,26	0,60	0,12	1,13	0,93	1,27	7,05	50,5	196	129	45,8	14,0	37,3
1963	5,63	2,90	1,70	5,72	15,3	21,4	28,3	133	206	142	49,4	13,5	58,7
1964	6,40	3,27	1,33	0,60	4,53	5,78	9,74	242	486	204	66,5	42,6	89,4
1965	18,3	8,30	4,76	3,22	3,49	9,79	55,9	190	227	195	48,9	17,0	65,1
1966	8,50	4,66	2,34	1,72	3,08	1,78	4,06	64,7	149	149	48,4	14,3	37,6
1967	7,15	3,83	2,00	1,00	2,38	3,44	13,0	109	241	127	33,4	92,8	46,0
1968	4,68	2,76	1,81	3,87	3,84	9,65	28,8	91,4	137	127	73,6	11,1	41,7
1969	4,83	2,43	1,53	1,12	1,66	(3,80)	(40)	(127)	207	167	122	28,5	59,1
1970	11,1	4,97	2,14	1,89	2,53	2,74	10,0	238	344	118	27,9	10,7	64,7

Modules interannuels. mensuels et annuel en m³/s

	7,52	4,01	2,28	2,31	3,81	5,95	21,2	122	243	145	52,0	23,9	52,3
--	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------

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
1959						24/9	8,97	403	
1960	1566	54,3	245	1321	15,6	2/10	6,90	382	
1961	982	20,8	94	888	9,6	16/9	4,52	146	0,028
1962	1434	37,3	168	1266	11,7	24/9	6,50	214	0,00
1963	1496	58,7	264	1232	17,6	15/9	8,35	333	0,844
1964	1545	89,4	403	1142	26,1	19/9	10,18	886	1,00
1965	1510	65,1	293	1217	19,4	30/9	7,95	299	2,16
1966	1470	37,6	169	1301	11,5	4/9	6,08	195	1,41
1967	1389	46,0	207	1182	14,9	19/9	7,31	175	0,452
1968	1223	41,7	188	1035	15,4	27/9	4,60	148	1,41
1969	1504	59,1	266	1238	17,7	11/9	7,01	241	1,00
1970	1499	64,7	291	1208	19,4	2/9	9,12	430	1,00