

# STATION : N'ZI A FETEKRO

BASSIN: BANDAMA

Superficie du B.V

10 000

Codification

0,9 0,1 2,5 0,9

## 1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées

7 4,8 4,0

Lat.N

4 4,1 1,5

Long.W

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

-9,233

Borne L.G.C

Altitude Zéro de l'échelle

m.

### Historique, Situation et Equipement :

Cette station a été installée en 1959 par le Service de l'hydraulique.  
Elle se trouve sur la piste Bouaké-Bondoukou, près du village de Fétékro.  
Cette station comprend 10 éléments métriques (1 à 11 m) situés en rive droite.

Date d'installation

Ech. 0,6 0,9 5,9

Date d'exploitation

Ech. 0,6 0,9 5,9

Lim.

Lim.

### Etalonnage :

Lectures : Lectures biquotidiennes, complètes et de bonne qualité.

Observations : La section de jaugeages de hautes eaux est située au droit des échelles, celle de basses eaux, à 1 km en amont du bac.

## 2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km<sup>2</sup>)

S

1 0 0 0 0

Indice général de pente (m/km)

2,5 5

Périmètre (km)

P

5 0 5

Altitude Maximale (m)

6 7 0

Indice de compacité

K

1,4 1

Altitude Minimale (m)

1 5 5

Rectangle équivalent (km) L

L

2 0 2

Altitude Moyenne (m)

3 1 0

I

4 9

Longueur du fleuve (km)

2 1 0

Indice de pente

Ip

0,0 3 9

Pente moyenne (m/km)

1,2 6

### Nypsométrie

moins de 200 m

1,9

supérieur à 500m

0,4

de 200 à 300 m

45,6

de 300 à 400 m

48,5

de 400 à 500 m

3,6

fiche établie le

2,4 1,1 7,6

N'ZI à FETEKRO

n° de Code : 09-01-25-09

Superficie du Bassin Versant : 10.000 Km<sup>2</sup>

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 7° 48' 38" N - 4° 41' 15" W

Cote du zéro de l'échelle : 155 m environ (-12,09 m sous repère S.H)

Historique : La station a été installée par le Service de l'Hydraulique de Côte d'Ivoire le 6 Septembre 1959.

Situation : Elle est placée sur le route BOUAKE-BONDOUKOU au village de Fétékro, à 42 Km de Bouaké.

Les échelles sont implantées en amont de la chaussée submersible sur la rive droite et comprennent 10 éléments métriques (1 à 11 m).

Etalonnage : La courbe de tarage de bonne qualité est assurée par 68 jaugeages compris entre les débits 0,002 et 406 m<sup>3</sup>/s.

Lectures : Elles sont biquotidiennes, complètes et de moyenne qualité

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de compacité : Kc = 1,31

Rectangle équivalent : L = 178 km  
l = 56 km

Indice de pente : Ip = 0,041

Indice général de pente : Igp = 0,95 m/km

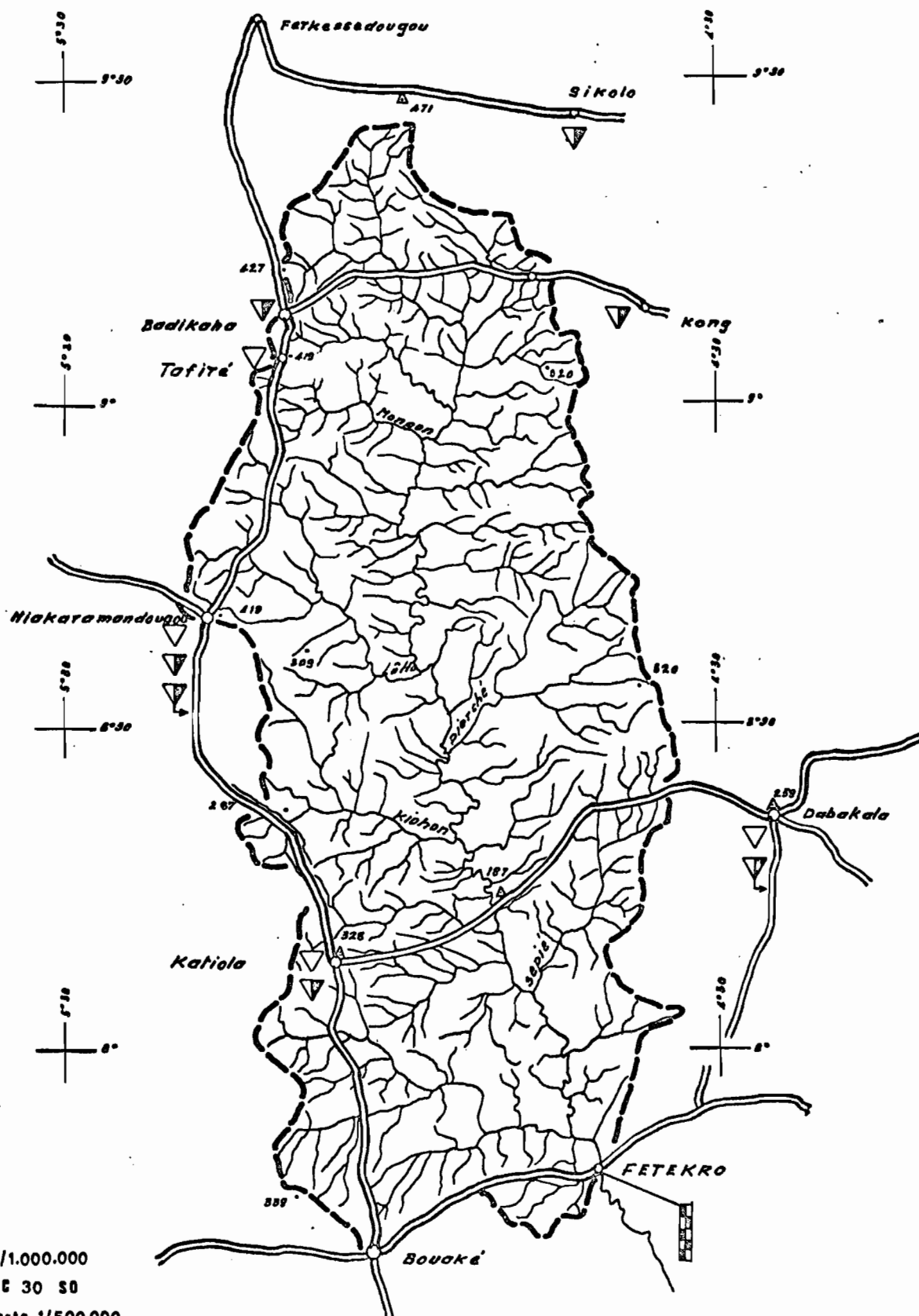
Hypsométrie

moins de 200 m	1,9 %
de 200 à 300 m	45,6 %
de 300 à 400 m	48,5 %
de 400 à 500 m	3,6 %
de 500 à 670 m	0,4 %

Altitude moyenne du bassin versant : 310 m

## N'ZI à FETEKRO

**BV = 10.000 km<sup>2</sup>**



**ECHELLE 1/1.000.000**

Feuille NC 30 SO

d'après carte 1/500.000

**21 03 77**

N'ZI

à

FETEKRO.

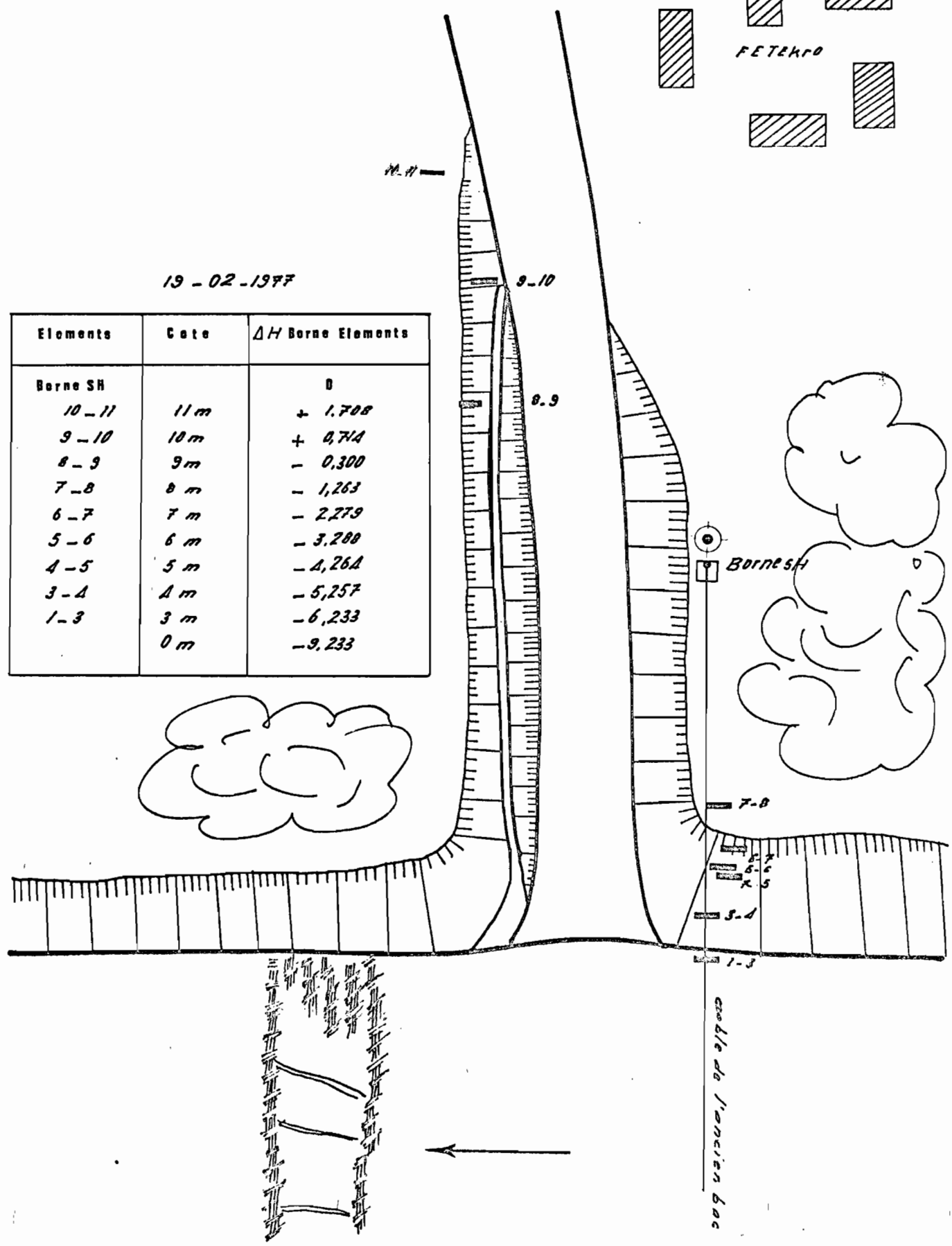
1cm  $\neq$  5m



FETEKRO

19 - 02 - 1977

Elements	Cote	$\Delta H$ Borne Elements
Borne SH		0
10-11	11 m	+ 1,708
9-10	10 m	+ 0,714
8-9	9 m	- 0,300
7-8	8 m	- 1,263
6-7	7 m	- 2,279
5-6	6 m	- 3,288
4-5	5 m	- 4,264
3-4	4 m	- 5,257
1-3	3 m	- 6,233
	0 m	- 9,233



# N'ZI A FETEKRO

## MESURES DE DÉBITS

N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	12.8. 59	283	15,3
	4.5. 60	141	2,41
	21.11.61	146	2,46
	5.12.61	128	2,28
5	28.2. 61	084	1,84
	15.3. 62	072	1,72
	8.10.62	457	137
	23.10.62	397	57,0
	28.12.62	246	2,06
10	5.2. 63	120	2,20
	7.3. 63	136	2,36
	3.4. 63	114	2,14
	27.6. 63	307	4,07
	9.8. 63	334/331	434/431
15	2.10.63	372	4,72
	4.11.63	571/570	217
	6.12.63	320	18,7
	3.1. 64	268	4,72
	5.2. 64	235	0,785
20	17.3. 64	194	0,105
	21.4. 64	203	0,117
	20.5. 64	350	27,0
	18.6. 64	326/327	20,9
	20.7. 64	291	10,3
25	17.8. 64	368/367 <sup>5</sup>	35,7
	16.11.64	316	18,8
	17.9. 64	813/810	406
	19.10.64	377	42,8
	6.11.64	339	22,2
30	14.12.64	309/310	13,3
	18.1. 65	264	4,20
	15.2. 65	263	3,79
	21.4. 65	265/264	4,14
	19.5. 65	255	2,92
35	25.6. 65	342/343	26,8
	10.8. 65	464/483	137
	2.9. 65	424	88,4
	14.10.65	544/541	193
	26.10.65	410	71,6
40	17.11.65	332	23,6
	7.12.65	280	7,32
	24.1. 66	230	0,787
	15.2. 66	220	0,148
	31.3. 66	208	0,207
45	7.6. 66	301/302	13,6

N°	Date	Hcm	Qm3/s
	22.8. 66	550	193,4
	15.9. 66	465/464	126
	19.10.66	476	136
	5.12.66	313	16,1
50	17.1. 67	240	1,72
	20.2. 67	243	2,34
	9.5. 67	255	3,62
	21.6. 67	364/362	34,1
	27.7. 67	258	3,62
55	1.9. 67	435	95,8
	11.12.67	243	1,85
	2.3. 68	190	0,055
	18.4. 68	202	0,404
	14.10.68	618	265
60	14.2. 69	233	1,73
	25.3. 69	218	0,851
	27.5. 69	208	0,324
	22.4. 69	241	2,83
	2.7. 69	234	1,78
65	17.9. 69	325	23,1
	24.4. 70	219	1,25
	14.5. 70	223	1,68
	24.7. 70	213	1,05
	18.8. 70	417	120
70	17.9. 70	639/640	241
	11.10.71	480	121
	16.11.72	251	2,75
	18.12.72	219	0,065
	17.4. 73	264	5,08
75	17.5. 73	250	2,46
	22.5. 73	245	1,76
	25.5. 73	240	1,66
	18.6. 73	250	2,12
	14.8. 73	398/394	55,9
80	1.2. 74	213	0,075
	23.2. 74	200	0,093
	5.4. 74	236	0,930
	18.6. 74	207	0,024
	28.6. 74	209	0,046
85	10.8. 74	259	3,35
	23.8. 74	276	9,34
	12.10.74	416	82,4
	4.12.75	260	4,48
	8.1. 76	233	0,883
90	7.5. 76	218	0,065

Pluviométrie :

Ferkessédougou	0,9 %
Tafiré	28,9 %
Niakaramandougou	17,2 %
Dabakala	15,3 %
Katiola	27,2 %
Bouaké	10,5 %

III - Mesures de debits

Classement par hauteurs.

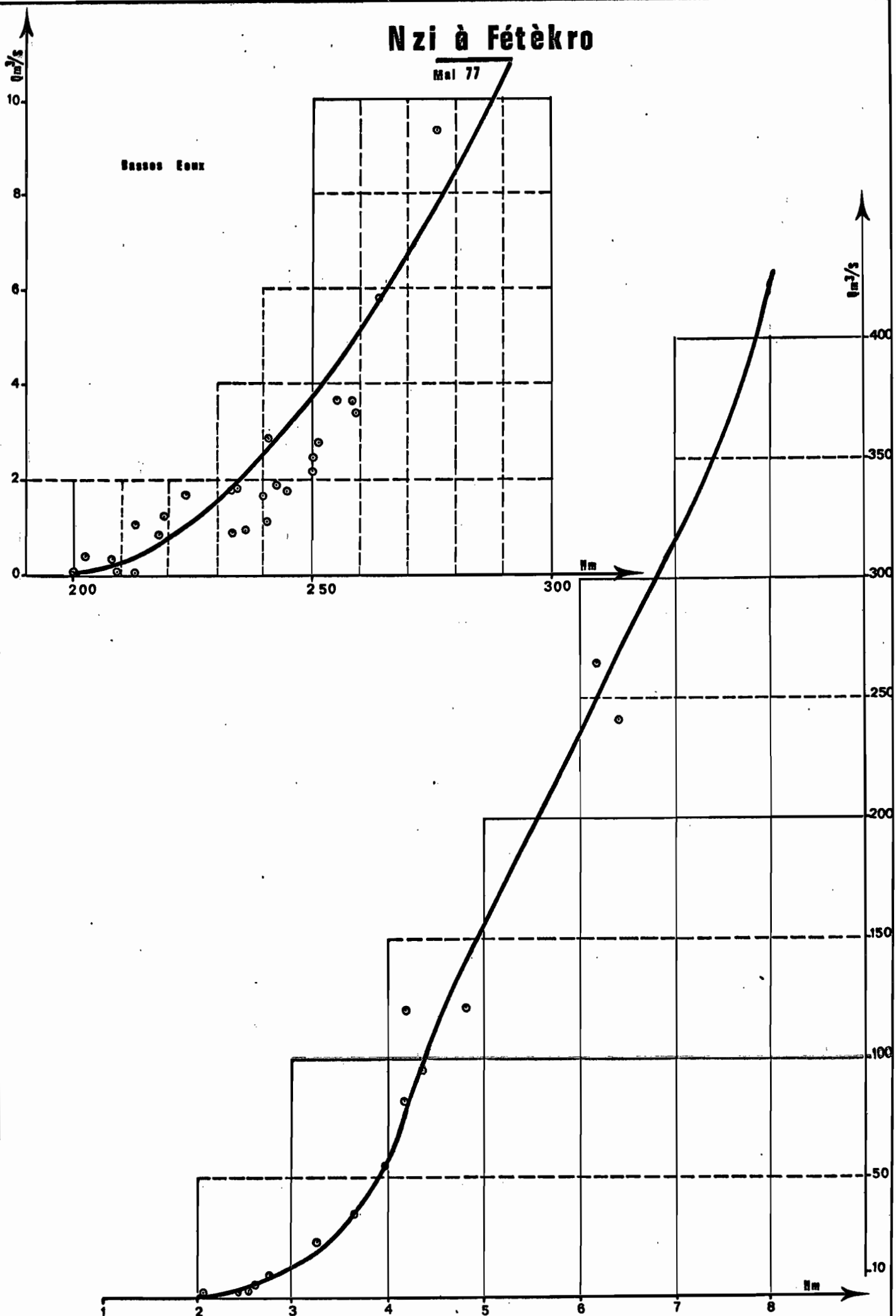
N°	Date	H cm	Q m <sup>3</sup> /s
		<u>1 à 2 m</u>	
6	15-3-62	172	0,002
5	28-2-61	184	0,005
57	2-3-68	190	0,055
20	17-3-64	194	0,105
		<u>2 à 3 m</u>	
58	18-4-68	202	0,404
21	21-4-64	203	0,117
44	31-3-66	208	0,207
62	27-5-64	208	0,324
68	24-7-70	213	1,05
12	3-4-63	214	0,176
61	25-3-69	218	0,851
66	24-4-70	219	1,25
10	5-2-63	220	0,302
43	15-2-66	220	0,148
67	14-5-70	223	1,68
4	5-12-61	228	0,750
42	24-1-66	230	0,787
60	14-2-69	233	1,73
64	2-7-69	234	1,78
19	5-2-64	235	0,785
11	7-3-63	236	1,03
50	17-1-67	240	1,72
63	22-4-69	241	2,83
2	4-5-60	241	3,49
56	11-12-67	243	1,85
51	20-2-67	243	2,34
9	28-12-62	246	2,06
3	21-11-61	246	3,86
34	19-5-65	255	2,92
52	9-5-67	255	3,62
54	27-7-67	258	3,62
32	15-2-65	263	3,79
31	18-1-65	264	4,20

N°	Date	H cm	Q m <sup>3</sup> /s
33	21-4-65	265/264	4,14
18	3-1-64	268	4,72
1	12-8-59	283	15,3
24	20-7-64	291	10,3
		<u>3 à 4 m</u>	
45	7-6-66	301/302	13,6
30	14-12-64	309/310	13,3
49	5-12-66	313	16,1
26	16-11-64	316	18,8
17	6-12-63	320	18,7
63	17-9-69	325	23,1
23	18-6-64	326/327	20,9
40	17-11-65	332	23,6
29	6-11-64	339	22,2
35	25-6-65	342/343	26,8
53	21-6-67	364/362	34,1
25	17-8-64	368/367 <sup>5</sup>	35,7
28	19-10-64	377	42,8
8	23-10-62	397	57,0
		<u>4 à 5 m</u>	
13	27-6-63	407	64,2
39	26-10-65	410	71,6
37	2-9-65	424	88,4
14	9-8-63	434/435	102
55	1-9-67	435	95,8
47	15-9-66	465/464	126
36	10-8-65	464/483	137
15	2-10-63	472	140
48	19-10-66	476	136
		<u>5 à 6 m</u>	
	5-9-63	492/535	178
38	14-10-65	544/541	193
46	22-8-66	550	193
16	4-11-63	571/570	217
		<u>6 à 7 m</u>	
59	14-10-68	618	265
		<u>7 à 8 m</u>	
		<u>8 à 9 m</u>	
27	17-9-64	813/810	406

# Nzi à Fétèkro

Mai 77

Basses Eaux





IV - Hauteurs et Debits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1959	26/9	8,77	460	-	-	-
1960	24/9	6,55	362	24/3	1,65	0,006
1961	27/9	3,79	140	24/3	1,68	0,009
1962	16/9	5,32	264	13 au 14/3	1,70	0,010
1963	16/10	7,63	370	5/4	2,11	0,227
1964	16/9	8,25	418	18/3	1,90	0,060
1965	6/10	6,80	302	30/3	2,23	0,535
1966	31/8	8,02	400	17/3	1,99	0,092
1967	12/9	5,06	161	14/3	2,12	0,232
1968	30/8	9,80	544	22/3	1,89	0,020
1969	11/11	6,58	284	1/6	2,03	0,090
1970	2/10	6,70	296	5/4	1,86	0,003

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				0	0,100	12,0	60,0	158	242	319	397	475	
1959													
1960													
1961													
1962													
1963													
1964													
1965					365	169	110	34	7				
1966				365	363	190	87	37	17	7	1		
1967					365	108	51	1					
1968				366	329	209	126	97	60	32	13	3	
1969					365	79	22	10	5				
1970				365	347	104	70	33	26				

VI - Débits Moyens mensuels et annuels en m<sup>3</sup>/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1959								44,9	272,0	171,0	23,3	10,0	
1960	0,65	0,08	0,00	1,19	3,64	6,75	15,1	41,5	209,0	134,0	20,0	2,68	36,2
1961	0,28	0,05	0,00	2,02	2,06	12,2	20,7	20,2	39,6	41,5	4,25	0,36	11,9
1962	0,06	0,00	0,02	0,85	1,59	8,46	16,1	31,4	111,0	89,2	27,3	5,81	24,3
1963	0,73	0,86	0,83	2,41	7,64	23,5	92,4	114,0	182,0	174,0	102,0	13,1	59,5
1964	3,08	0,84	0,10	0,17	8,0	19,5	16,8	39,0	294,0	76,4	18,2	17,6	41,1
1965	4,94	3,63	1,18	7,90	3,79	12,4	100,0	94,4	148,0	154,0	25,0	5,33	47,0
1966	1,12	0,36	0,20	0,81	1,73	32,1	33,9	144,0	158,0	165,0	43,6	11,3	49,3
1967	1,79	0,54	0,52	0,81	5,60	17,6	7,03	38,1	110,0	61,3	10,2	1,42	21,2
1968	0,13	0,17	0,05	2,95	10,9	54,7	108,0	305,0	341,0	213,0	78,8	23,1	94,8
1969	6,05	1,35	1,24	2,06	0,89	4,65	3,71	1,93	9,81	28,2	123,0	11,8	16,2
1970	1,69	0,24	0,70	0,24	0,33	0,64	0,84	62,6	228,0	141,0	12,7	1,34	37,5

Débits interannuels mensuels et annuel en m<sup>3</sup>/s

	1,86	0,74	0,44	1,95	4,20	17,5	37,7	81,4	166,4	116,1	42,3	8,53	39,9
--	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	------	------	------

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m <sup>3</sup> /s	E mm	P-E mm	Ce %	D	H <sub>x</sub> m	Q <sub>x</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>m</sub> m <sup>3</sup> /s
1959	1373					26/9	8,77	460	-
1960	1110	36,2	114	996	10,3	24/9	7,55	362	0,006
1961	1090	11,9	37,5	1052,5	3,4	27/9	4,79	140	0,009
1962	1026	24,3	76,6	949,4	7,5	16/9	5,32	264	0,001
1963	1594	59,5	188	1406	11,7	16/10	7,63	370	0,227
1964	1080	41,1	130	950	12,0	16/9	8,25	418	0,060
1965	1277	47,0	148	1129	11,5	6/10	6,80	302	0,535
1966	1283	49,3	155	1128	12,0	31/8	8,02	400	0,092
1967	1219	21,2	66,8	1252,2	5,5	12/9	5,06	161	0,232
1968	1484	94,8	300	1184	20,2	30/8	9,80	544	0,020
1969	965	16,2	51,0	914	5,3	11/11	6,58	284	0,090
1970	1019	37,5	118	901	11,6	2/10	6,70	296	0,003