

YAWI à SEQUELA

n° Code : 09-01-50-03

Superficie du bassin Versant : 3 000 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 8° 01' 18" N - 6° 39' 14" W

Cote du zéro de l'échelle : -8,157 m sous repère S.H

Historique : L'échelle a été mise en service le 1° avril 1959 par le Service de l'Hydraulique de Côte d'Ivoire.

Situation : La station limnimétrique est placée au pont détruit de l'ancienne piste du Nord située à 7 Km de Seguela, sur la route Séguela-Mankono.
Elle comprend 9 éléments métriques (0 à 9 m)

Etalonnage : 74 jaugeages ont été effectués entre les débits 0,019 et 101 m³/s. La courbe d'étalonnage est satisfaisante sauf pour les très hautes eaux.

Lectures : Les observations sont biquotidiennes, complètes et d'assez bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,89

Rectangle équivalent : L = 167 Km
l = 18 Km

Indice de pente : Ip = 0,060

Indice général de pente : Igp = 1,74

Hypsométrie :

moins de 300 m	13,1 %
de 300 à 400 m	60,0 %
de 400 à 500 m	25,0 %
de 500 à 773 m	1,9 %

Altitude moyenne du bassin versant : 385 m

STATION : YANI A SEGUELA

BASSIN: BANDAMA

Superficie du B.V

3 0 0 0

Codification

0, 9 0, 1 5, 0 0, 3

1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées

. 8 0, 1 2, 0 Lat. N

. 6 3, 9 1, 5

Long. W

Dénivelée zéro de l'échelle par rapport Borne S.W

- 8, 8 8 1

Borne I.G.C.I

Altitude Zéro de l'échelle

m.

Historique, Situation et Equipement :

La station a été installée en 1959 par le Service de l'hydraulique. Elle comprend 9 éléments (0 à 9 m) situés en rive droite.

Date d'installation

Ech. 1 0 8 5 9

Date d'exploitation

Ech. 1 0, 8 5, 9

Lim.

Lim.

Etalonnage :

Etalonnage satisfaisant sauf pour les très hautes eaux.

Lectures :

Observations :

En 1975, un barrage - station pompage pour l'adduction d'eau de SEGUELA a été construit en amont des échelles.

2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km²)

S

3 0 0 0

Indice général de pente (m/km)

2, 7 3

Périmètre (km)

P

4 1 2

Altitude Maximale (m)

7 7 5

Indice de compacité

K

2, 0 3

Altitude Minimale (m)

2 6 0

Rectangle équivalent (km) L

L

1 8 8

Altitude Moyenne (m)

3 7 3

I

1 2

Longueur du fleuve (km)

1 7 0

Indice de pente

Ip

0, 0 4 0

Pente moyenne (m/km)

0, 9 9

Hypsométrie

moins de 300 m

13. 1

de 300 à 400 m

60. 0

de 400 à 500 m

25. 0

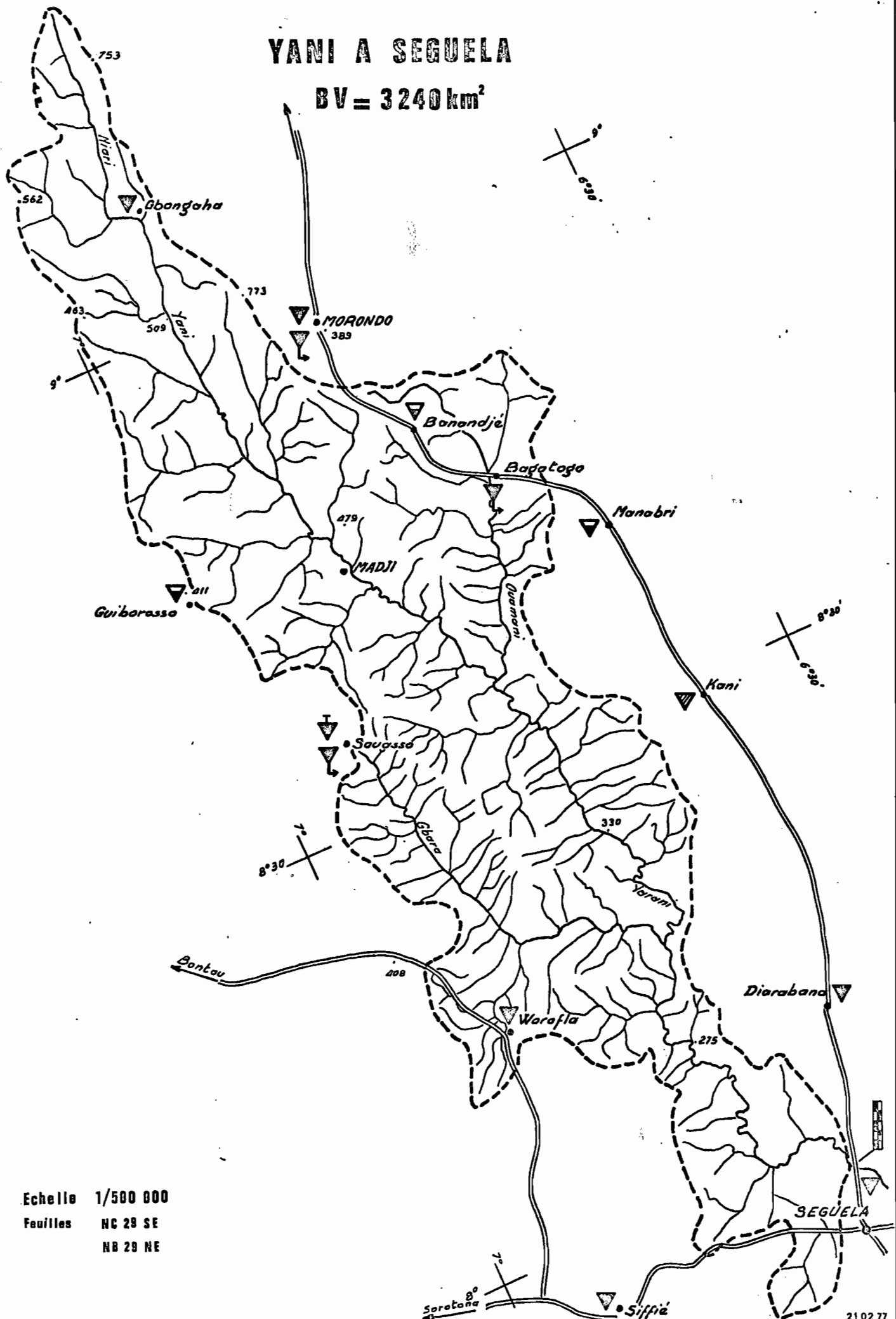
de 500 à 775 m

1. 9

fiche établie le

2 8 1 1 7 6

YANI A SEQUELA

BV = 3240 km²

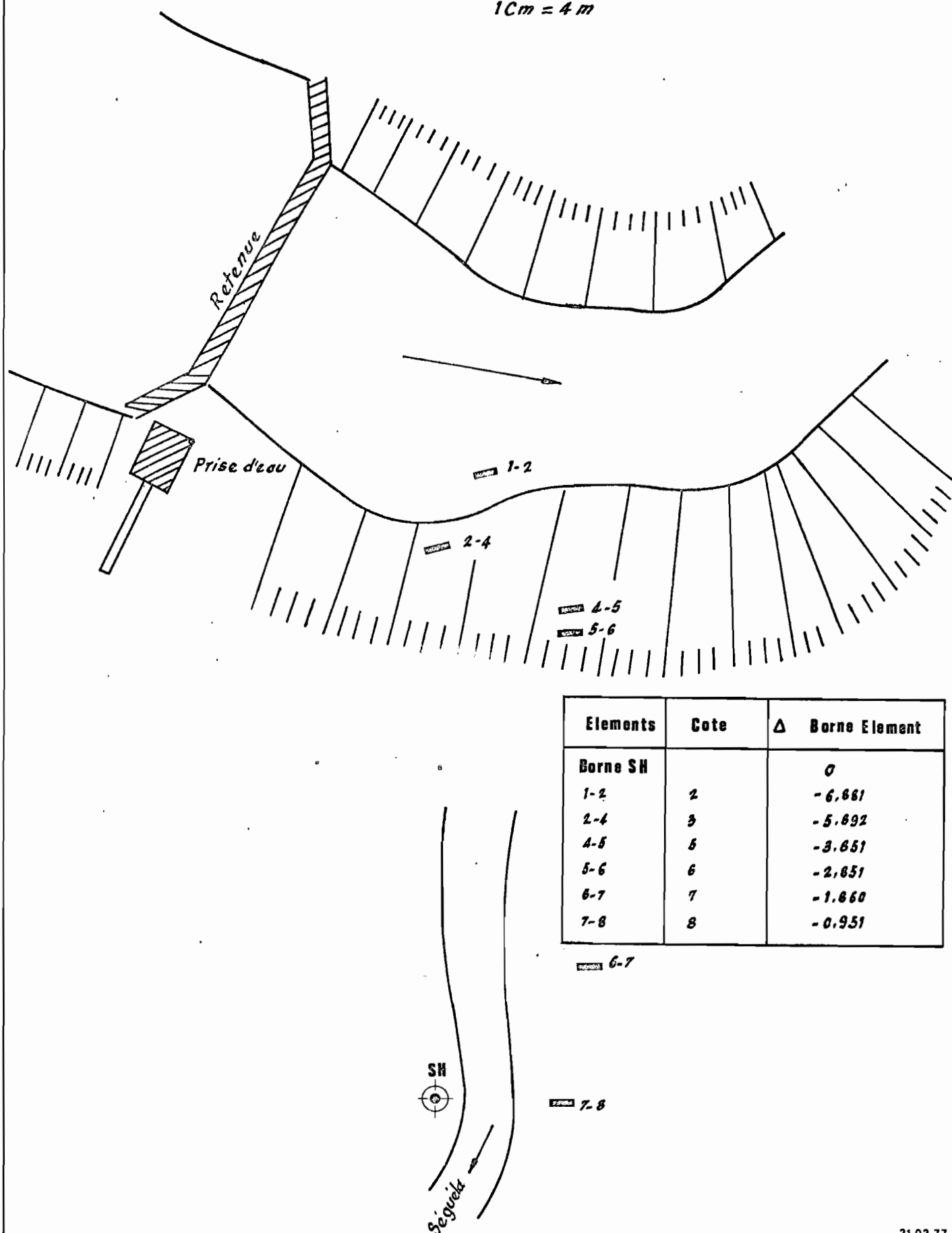
Echelle 1/500 000

Feuilles NC 29 SE

NB 29 NE

YANI à SEGUELA

1Cm = 4 m



Elements	Cote	Δ Borne Element
Borne SH		0
1-2	2	-6.661
2-4	3	-5.692
4-5	5	-3.651
5-6	6	-2.651
6-7	7	-1.660
7-8	8	-0.951

6-7

7-8

YANI A SEQUELA

MESURES DE DÉBITS

N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	5.6. 59	035	0,097
	15.6. 59	056	0,565
	3.8. 59	277	26,3
	25.2. 60	038 ⁵	0,116
5	17.1. 62	050	0,300
	4.3. 62	010	0,019
	6.3. 62	030	0,007
	18.10.62	391/389	50,2
10	23.10.62	345	37,3
	17.11.62	248 ⁵	20,4
	21.12.62	140	6,75
	16.1. 63	094 ⁵	1,99
15	12.2. 63	120	3,51
	19.3. 63	065	0,68
	18.4. 63	045	0,151
	8.6. 63	080	1,47
20	31.7. 63	293/294	26,6
	24.9. 63	328	32,8
	22.10.63	553/543	69,5
	23.10.63	449	57,0
25	28.10.63	429	51,6
	13.11.63	371/370	36,8
	12.12.63	179/178	9,68
	8.1. 64	130	4,67
30	11.2. 64	083	1,24
	13.3. 64	056	0,28
	8.4. 64	051	0,192
	5.5. 64	065	0,755
35	4.6. 64	072	0,944
	8.7. 64	108	2,80
	5.8. 64	459/455	57,1
	7.10.64	428/426	54,2
40	12.9. 64	692/689	101
	4.11.64	262/261	22,7
	3.12.64	178	10,7
	6.1. 65	134	4,59
45	3.2. 65	115	3,36
	27.4. 65	100/107	2,92
	14.6. 65	064	0,825
	27.7. 65	436/433	55,3
50	8.10.65	508/507	73,3
	10.11.65	248	20,2
	10.12.65	153	7,08
	18.1. 65	104	2,54
55	8.2. 66	081	1,16

N°	Date	Hcm	Qm3/s
50	7.3. 66	054	0,248
	29.3. 66	046	0,166
	18.5. 66	092	1,97
	9.8. 66	155/154	6,32
55	7.9. 66	419/420	51,5
	13.10.66	473	63,6
	16.11.66	205	12,6
	14.12.66	127	4,55
60	10.1. 67	088	1,71
	7.2. 67	071	0,432
	18.5. 67	076	0,948
	8.6. 67	070	0,644
65	11.7. 67	088	1,87
	3.9. 67	400 ⁵	45,2
	27.12.67	082 ⁵	1,37
	30.4. 68	070	0,95
70	29.8. 68	065	0,60
	22.1. 69	095	2,27
	19.2. 69	087	1,84
	20.2. 69	088	1,82
75	30.3. 69	065	0,262
	26.4. 69	066	0,344
	1.6. 69	055	0,230
	19.8. 69	408	47,5
80	23.9. 69	350	37,4
	28.10.69	328	37,5
	5.3. 70	061	0,325
	27.4. 70	063	0,359
85	14.7. 70	068	0,326
	24.8. 70	369	41,5
	31.8. 72	336	34,4
	9.11.72	118	4,27
90	12.4. 73	041	0,075
	18.7. 73	061	
	28.1. 74	043	0,096
	25.2. 74	026	
95	24.4. 74	040	0,023
	16.7. 74	040	0,092
	17.7. 74	057	0,537
	16.11.74	145	5,93
100	23.7. 75	034	0,017
	22.8. 75	337	28,2
	24.8. 75	385	36,9
	20.12.75	073	1,32
105	21.2. 76	046 ⁵ /047	0,353

Pluviométrie :

SEQUELA 64,9 %
BOUNDIALI 35,1 %

III - MESURES DE DEBITS

Classement par hauteurs

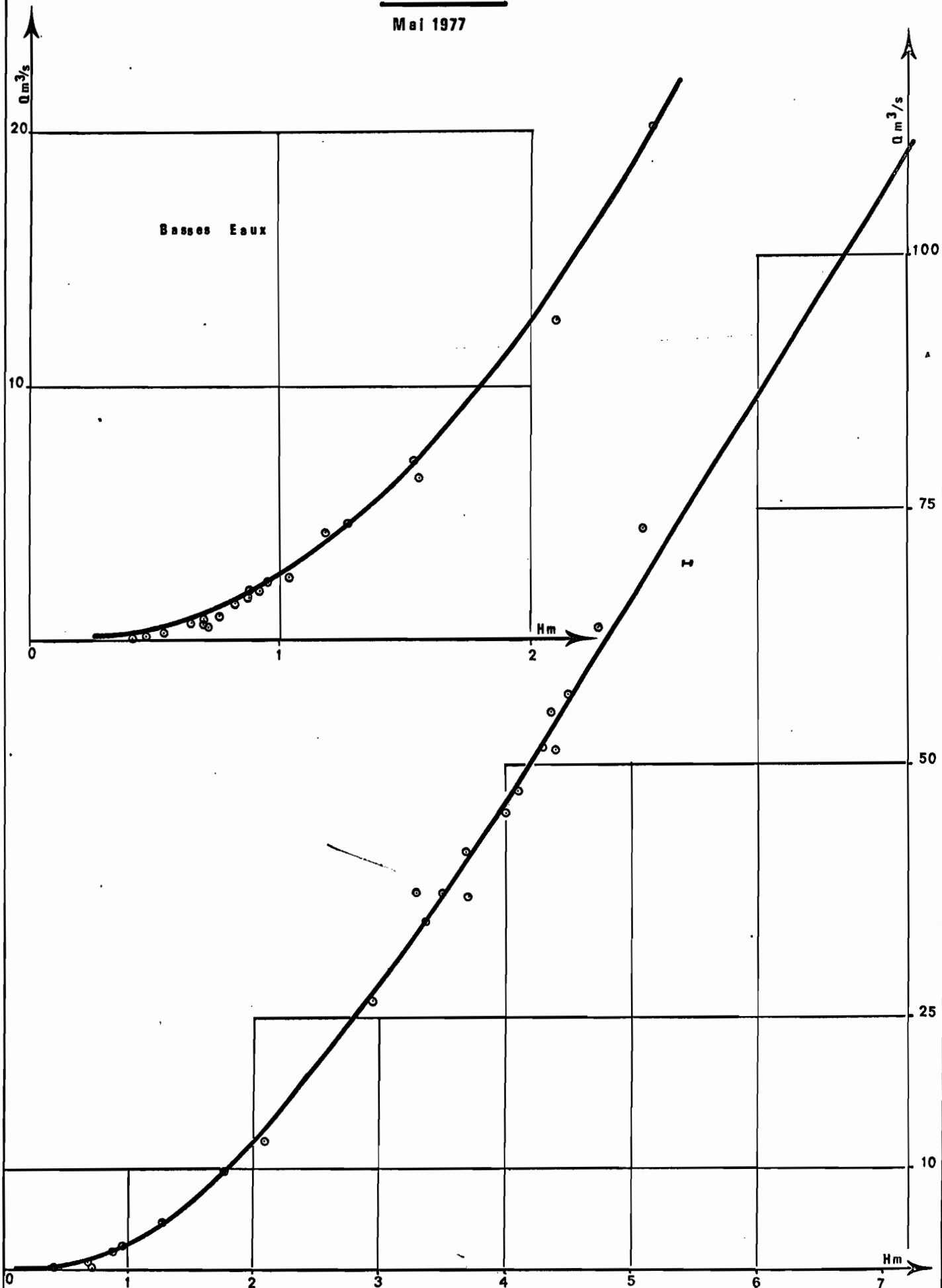
n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>0 à 1 m</u>	
6	4-3-62	010	0,019
7	6-3-62	030	0,007
1	5-6-59	035	0,097
4	25-2-60	038 ⁵	0,116
15	18-4-63	045	0,151
47	29-3-66	046	0,166
10	17-11-62	050	0,300
27	8-4-64	051	0,192
46	7-3-66	054	0,248
68	1-6-69	055	0,230
26	13-3-64	056	0,280
2	15-6-59	056	0,565
2	5-3-70	061	0,325
73	27-4-70	063	0,359
39	14-6-65	064	0,825
66	30-3-69	065	0,262
14	19-3-63	065	0,680
28	5-5-64	065	0,755
67	26-4-69	066	0,344
74	14-7-70	068	0,326
57	8-6-67	070	0,644
61	30-4-68	070	0,950
55	7-2-67	071	0,432
29	4-6-64	072	0,944
56	18-5-67	076	0,948
16	8-6-63	080	1,47
45	8-2-66	081	1,16

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
60	27-12-67	082 ⁵	1,37
25	11-2-64	083	1,24
64	19-2-69	087	1,84
54	10-1-67	086	1,71
65	20-2-69	088	1,82
58	11-7-67	088	1,87
48	18-5-66	092	1,97
12	16-1-63	094 ⁵	1,99
63	22-1-69	095	2,27
		<u>1 à 2 m</u>	
44	18-1-66	104	2,54
30	8-7-64	108	2,80
37	3-2-65	115	3,36
13	12-2-63	120	3,51
24	8-1-64	130	4,67
36	6-1-65	134	4,59
11	21-12-62	140	6,75
35	3-12-64	178	10,7
23	12-12-63	179/178	19,68
		<u>2 à 3 m</u>	
52	16-11-66	205	12,6
42	10-11-65	248	20,2
10	17-11-62	248 ⁵	20,4
34	4-11-64	262/261	22,7
3	3-8-59	277	26,3
17	31-7-63	293/294	26,6
		<u>3 à 4 m</u>	
18	24-9-63	328	32,8
71	28-10-69	328	37,5
9	23-10-62	345	37,3
70	23-9-69	350	37,4
22	13-11-63	371/370	36,8
8	18-10-62	391/389	50,2

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
		<u>4 à 5 m</u>	
59	3-9-67	400	45,2
69	19-8-69	408	47,5
50	7-9-66	419/420	51,5
32	7-10-64	428/426	54,2
21	28-10-63	429	51,6
40	27-7-65	436/433	55,3
20	23-10-63	449	57,0
31	5-8-64	459/455	57,1
51	13-10-66	473	63,6
		<u>5 à 6 m</u>	
41	8-10-65	508/507	73,3
19	22-10-63	553/543	69,5
		<u>6 à 7 m</u>	
33	12-9-64	692/689	101

Yani à Séguéla

Mai 1977



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	13/9	4,00	46,4		+	
1960	23/9	8,50	137	15 au 22/3	0,28	0,042
1961	28/9	6,24	90,8	16 au 31/5	0,38	0,070
1962	10/9	6,90	106	17/2	0,10	-
1963	11/10	6,32	92,4	31/4	0,40	0,080
1964	21/9	8,00	126	17/4	0,47	0,130
1965	23/9	7,73	121	3/4	0,56	0,300
1966	6/10	6,34	92,8	1 au 5/4	0,43	0,095
1967	27/9	5,26	71,2	5 au 8/4	0,52	0,210
1968	16/9	5,98	85,7	20 au 21/3	0,57	0,330
1969	11/11	5,62	78,4	28/5	0,54	0,260
1970	15/9	7,84	123	25/4	0,56	0,300

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	8,0	9,00
	Q		0,195	2,20	6,6	12,5	28,2	46,4	65,2	84,0	107	126	
1959													
1960		366	257	193	148	99	71	49	34	23	12	3	
1961			365	36	137	110	55	36	12	5			
1962		365	189	165	141	121	83	49	27	13			
1963		365	341	229	192	143	109	67	34	13			
1964		366	355	239	182	135	80	54	34	27	11	1	
1965			365	261	186	154	109	58	39	11	7		
1966		365	336	238	122	85	57	42	16	2			
1967			365	171	99	73	49	17	3				
1968			366	213	177	137	105	56	11				
1969			366	173	122	111	89	43	9				
1970			365	135	99	83	57	39	34	17	9		

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1959								15,8	42,7	22,1	11,0	3,44	-
1960	0,492	0,185	0,366	0,146	0,125	2,18	6,43	22,6	93,1	50,7	16,5	6,79	19,2
1961	1,87	0,294	0,120	0,112	0,115	0,596	12,5	25,2	63,0	33,7	7,63	1,71	14,2
1962	0,169	0,037	0,075	0,075	0,066	0,155	1,34	32,0	76,6	41,8	23,5	7,86	17,7
1963	2,55	2,25	0,813	0,186	1,42	4,61	13,1	46,4	51,1	65,0	38,8	9,27	22,8
1964	3,74	1,28	0,339	0,397	0,703	8,46	9,64	48,0	102	37,4	17,9	8,98	23,0
1965	6,76	3,28	1,19	1,44	1,66	10,1	38,9	34,9	86,5	51,3	17,6	5,92	25,1
1966	2,58	0,989	0,239	0,212	2,16	5,82	4,66	21,3	49,2	50,7	16,2	4,14	15,3
1967	1,54	0,733	0,337	0,357	1,65	2,29	2,67	19,6	49,3	29,9	5,99	2,40	11,3
1968	1,08	0,496	0,403	1,15	3,24	6,06	15,6	33,8	59,0	55,8	26,0	8,02	17,6
1969	2,30	1,30	0,78	0,73	0,39	0,54	1,07	34,2	44,0	42,4	35,2	5,45	14,1
1970	1,53	0,60	0,49	0,43	0,76	0,85	1,04	26,1	92,1	33,5	6,98	1,79	13,7

Modules interannuels mensuels et annuel en m³/s

Année	2,25	1,04	0,468	0,476	1,12	3,79	9,72	31,3	69,6	44,7	19,4	5,67	17,6
-------	------	------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

III - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	Q m ³ /s	E mm	P-E mm	Ce %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1959	1273					13/9	4,00	46,4	
1960	1440	19,2	202	1248	14,0	23/9	8,50	137	0,042
1961	1010	14,2	149	861	14,8	28/9	6,24	90,8	0,070
1962	1709	17,7	186	1523	10,8	10/9	6,90	106	-
1963	1782	22,8	240	1542	13,5	11/10	6,32	92,4	0,080
1964	1413	23,0	242	1171	17,1	21/9	8,00	126	0,130
1965	1605	25,1	264	1341	16,4	23/9	7,73	121	0,300
1966	1642	15,3	161	1481	9,8	6/10	6,34	92,8	0,095
1967	1392	11,3	119	1273	8,5	27/9	5,26	71,2	0,210
1968	1414	17,6	185	1229	13,1	16/9	5,98	85,7	0,330
1969	1294	14,1	148	1146	11,4	11/11	5,62	78,4	0,260
1970	1374	13,7	144	1230	10,4	15/9	7,84	123	0,30