STATION : MARAHOUE A MANKONO

BASSIN: BANDAMA

Superficie du B.V 6700

Codification 0,9 | 0,1 | 1,0 | 0,9

et 09 01 10 59

1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées ,8 | 0,7 | 3,0 **Lat.N** ,6 | 1,8 | 2,0 **Long.W**

Dénivelée Zéro de l'échelle par rapport Borne S.H - 9,146 **Borne I.G.C.**

Altitude Zéro de l'échelle m.

Historique, Situation et Equipement :

La station est située à 100 m en aval du pont sur la piste MANKONO - SEGUELA. Elle comprend 9 éléments métriques (0 à 9 m) situés en rive gauche, un limnigraphe OTT type X à rotation mensuelle, a fonctionné entre Juillet 1962 et Août 1967.

Date d'installation *Ech.* 1,7 | 0,5 | 6,2 *Lim.*

Date d'exploitation *Ech.* 1,7 | 0,5 | 6,2 *Lim.*

Etalonnage : *Courbe de tarage établie en fonction de 75 jaugeages compris entre les débits 0,003 et 232 m3/s. D'assez bonne qualité, sauf pour les très hautes eaux.*

Lectures : *Biquotidiennes et souvent d'assez mauvaise qualité.*

Observations :

2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km²)	S	6700	*Indice général de pente (m/km)*		3.24
Périmètre (km)	P	425	*Altitude Maximale (m)*		809
Indice de compacité	K	1.45	*Altitude Minimale (m)*	247	env.
Rectangle équivalent (km)	L	173	*Altitude Moyenne (m)*	360	
	l	39	*Longueur du fleuve (km)*	185	
Indice de pente	Ip	0.041	*Pente moyenne (m/km)*	1.91	

Hypsométrie

moins de 300 m	42.0	de 600 à 809 m	0.1		
de 300 à 400 m	34.6				
de 400 à 500 m	21.6				
de 500 à 600 m	1.7				

fiche établie le 2,3 | 0,9 | 7,6

MARAHOUE à MANKONO

n°Code : 09-01-10-0&

Superficie du bassin versant : 6700 Km^2

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION :

Coordonnées : 8° 07' 16" N - 6° 08' 18" W

Cote du zéro de l'échelle : 293 m environ (-6,96 m sous repère S.H)

Historique : La station a été installée le 17 Mai 1962 par le Service de l'Hydraulique de Côte d'Ivoire.

Situation : Elle est placée à 100 m en aval de la chaussée submersible de la route Mankono Seguela, sur la rive gauche. Elle se compose de 9 éléments métriques (0 à 8 m) un élément négatif (-1,0 à 0) et possède un limnigraphe OTT type XX à rotation trimestriel depuis le 14 juillet 1962.

Etalonnage : La courbe de tarage est établie en fonction de jaugeages compris entre les débits 0,003 et 232 m3/s.

Lectures : Très incomplètes et souvent douteuses raison pour lesquelles il est impossible de donner les caractéristiques hydrologiques.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,30

Rectangle équivalent : L = 143 km
l = 47 km

Indice de pente : Ip = 0,070

Indice général de pente : Igp = 1,43 m/Km

Hypsométrie :

moins de 300 m	42 %
de 300 à 400 m	34,6 %
de 400 à 500 m	21,6 %
de 500 à 600 m	1,7 %
de 600 à 809 m	0,1 %

C - 1 - 10 LA MARAHOUE A MANKONO

(Superficie du B.V. : 6 700 km2)

1 - DONNEES GEOGRAPHIQUES

Longitude : 6° 08' 18" W
Latitude : 8° 07' 16" N
Cote du zéro de l'échelle : 247 m environ (-6,96 m repère S.H.)

Hypsométrie : 42 % à moins de 300 m d'altitude
34,6 % de 300 à 400 m
21,6 % de 400 à 500 m
1,7 % de 500 à 600 m
0,1 % de 600 à 809 m

Altitude moyenne : 360 m.

11 - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Historique : La station a été installée le 17/5/62 par le Service de l'Hydraulique de Côte d'Ivoire.

Situation : Elle est placée à 100 m en aval de la chaussée submersible de la route MANKONO-SEGUELA, sur la rive gauche. Elle se compose de 6 éléments d'échelle de crue bétonnés de 0 à 1 m - 1 à 2 m - 2 à 3 m - 3 à 6 m - 6 à 7 m - 7 à 9 m et possède un limnigraphe OTT type XX à rotation trimestrielle depuis le 14 Juillet 1962.

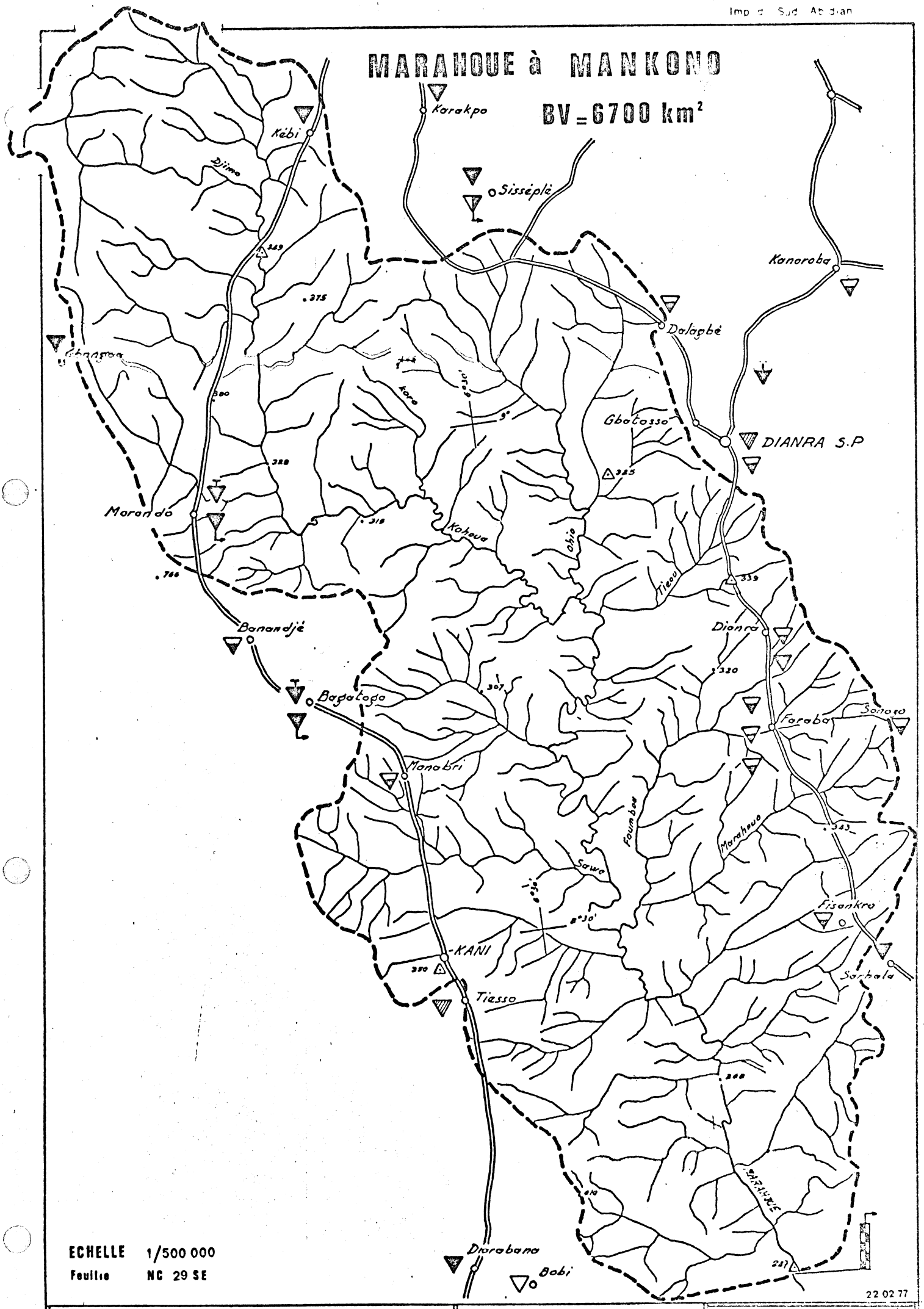
Etalonnage : La courbe de tarage est établie en fonction de 29 jaugeages compris entre les débits 0,003 et 232 m3/s.

Lectures :Il manque les relevés limnigraphiques d'Octobre 1962, Mai et Décembre 1963.

Imp. Sud Abidjan

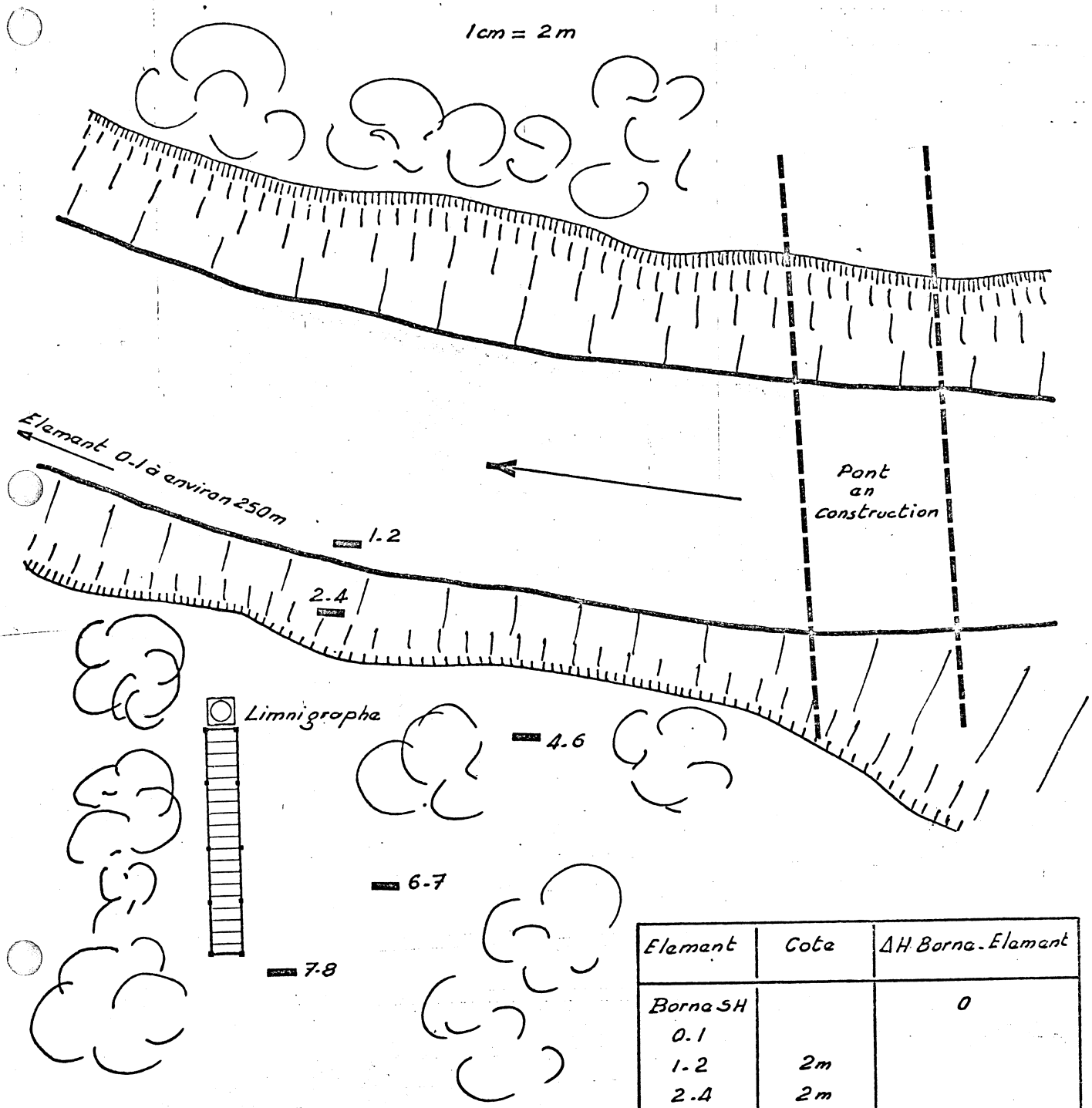
MARAHOUE à MANKONO

BV = 6700 km²



O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique	DESSINE PAR . TM	R.C.I. N°. 08 .....

MARAHOUE á MANKONO



Element	Cote	ΔH Borne-Element
Borne SH		0
0-1		
1-2	2m	
2-4	2m	
4-6	4m	
6-7	7m	
7-8	8m	
8-9	9m	
9-10	10m	

MARAHOUE A MANKONO

MESURES DE DÉBIT

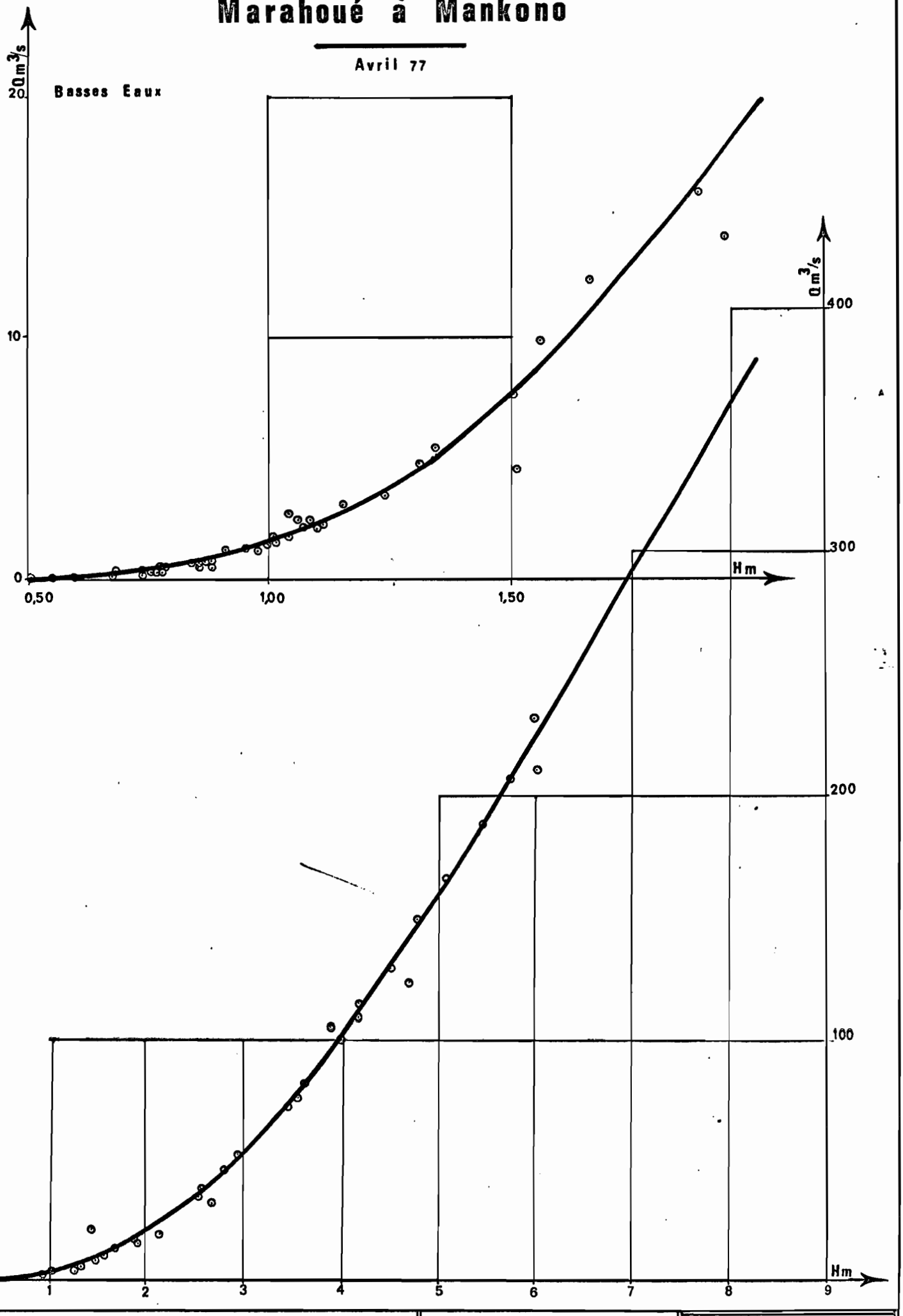
N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	17.5. 62	059	0,003
	18.10.62	418/417	114
	18.11.62	255/257	67,1
	21.12.62	151	4,45
5	15.1. 63	107	2,14
	27.2. 63	101	1,68
	19.2. 63	106	2,45
	19.3. 63	084	0,606
	18.4. 63	078	0,304
10	6.6. 63	108	2,35
	30.7. 63	278/277	45,2
	19.9. 63	423	114
	24.9. 63	487/480	148
	29.10.63	416	108
15	21.10.63	599/598	232
	13.11.63	388/386	105
	12.12.63	188	16,1
	8.1. 64	130	4,77
	11.2. 64	090	1,25
20	13.3. 64	075	0,302
	8.4. 64	074	0,375
	5.5. 64	079	0,501
	4.6. 64	132	4,69
	9.7. 64	146	6,65
25	5.8. 64	600/599	210
	7.10.64	505/502	165
	4.11.64	294	52,2
	2.12.64	199	18,7
	6.1. 65	150	7,52
30	3.2. 65	134	5,39
	27.4. 65	085	0,548
	14.6. 65	091	1,19
	27.7. 65	398/399	99,5
	8.10.65	547/544	188
35	9.11.65	280	45,6
	9.12.65	166	12,4
	17.1. 66	110	2,02
	8.2. 66	093	1,11
	7.3. 66	077	0,265
40	30.3. 66		0,104
	17.5. 66	088	0,774
	14.6. 66	115	3,02
	9.8. 66	131	4,66
	7.9. 66	352	75,4
45	12.10.66	479	149

N°	Date	Hcm	Qm3/s
	16.11.66	252	34,1
	13.12.66	156	9,86
	10.1. 67	111	2,21
	7.2. 67	088	0,692
50	17.5. 67	104	1,81
	7.6. 67	087	0,808
	11.7. 67	125	3,67
	2.9. 67	452	129
	28.12.67	101	1,62
55	29.3. 68	075	0,214
	30.4. 68	085	0,625
	29.8. 68	363/361	82,0
	24.10.68	509/506	166
	23.1. 69	100_5	1,42
60	19.2. 69	084	0,642
	21.2. 69	084	0,766
	30.3. 69	074	0,371
	26.4. 69	078	0,571
	20.8. 69	470	123
65	4.3. 70	0688	0,325
	25.8. 70	346	71,8
	29.9. 70	574/573	207
	10.11.72	143	22,2
	19.7. 73	104	2,62
70	28.1. 74	067	0,148
	22.4. 74	055	0,023
	16.7. 74	087	0,751
	17.7. 74	074	0,221
	17.11.74	194	14,2
75	25.8. 75	267	31,2
	26.11.75	124	352
	17.12.75	104	1,70
	16.9. 76	215	18,3
	28.12.76	102	1,56

Imp c Sud Abidjan

Marahoué à Mankono

Avril 77



O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique | DESSINE PAR ....D.L..... | R.C.I. Nº 3.931.....

Altitude moyenne du bassin Versant : 360 m

Pluviométrie :

Boundiali	50,5
Seguela	9,9
Mankono	39,6

III - MESURES DE DEBITS

N°	Date	H cm	Q m3/s
		0 à 1 m	
	17-5-62	059	0,003
	30-9-63	074	0,371
	8-4-64	074	0,375
	29-3-68	075	0,214
	13-3-64	075	0,302
	7-3-66	077	0,265
	18-4-63	078	0,304
	26-4-69	078	0,571
	5-5-64	079	0,501
	19-3-63	084	0,606
	21-2-69	084,5	0,766
	19-2-69	084,5	0,642
	27-4-65	085	0,548
	30-4-68	085	0,625
	7-6-67	087	0,808
	7-2-67	088	0,692
	15-5-66	088	0,774
	11-2-64	090	1,25
	14-2-65	091	1,19
	8-2-66	093	1,11
		1 à 2 m	
	23-1-69	100	1,42
	28-12-67	101	1,62
	27-2-63	101	1,68
	17-5-67	104	1,81
	19-2-63	106	2,45
	15-1-63	107	2,14
	6-6-63	108	2,35
	17-1-66	110	2,02
	10-1-67	111	2,21

N°	Date	H cm	Q m3/s
	14-6-66	115	3,02
	11-7-67	125	3,67
	8-1-64	130	4,77
	9-8-66	131	4,66
	4-6-64	132	4,69
	3-2-65	134	5,39
	9-7-64	146	6,65
	6-1-65	150	7,52
	21-12-62	151	4,45
	13-12-66	156	9,86
	9-12-66	166	12,4
	12-12-63	188	16,1
		2 à 3 m	
	16-11-66	252	34,1
	18-11-62	255/257	67,1
	30-7-63	278/277	45,2
	9-11-65	280	45,6
		3 à 4 m	
	7-9-66	352	75,4
	29-8-68	363/361	82,0
	13-11-63	388/386	105
	27-7-65	398/399	99,5
		4 à 5 m	
	29-10-63	416	108
	18-10-62	418/417	114
	19-9-63	423	114
	2-9-67	452	129
	20-8-69	470	123
	12-10-66	479	149
	24-9-63	487/480	148
		5 à 6 m	
	7-10-64	505/502	165
	24-10-68	509/506	166
	8-10-65	547/544	188
	21-10-63	599/598	232
	5-8-64	600/599	210

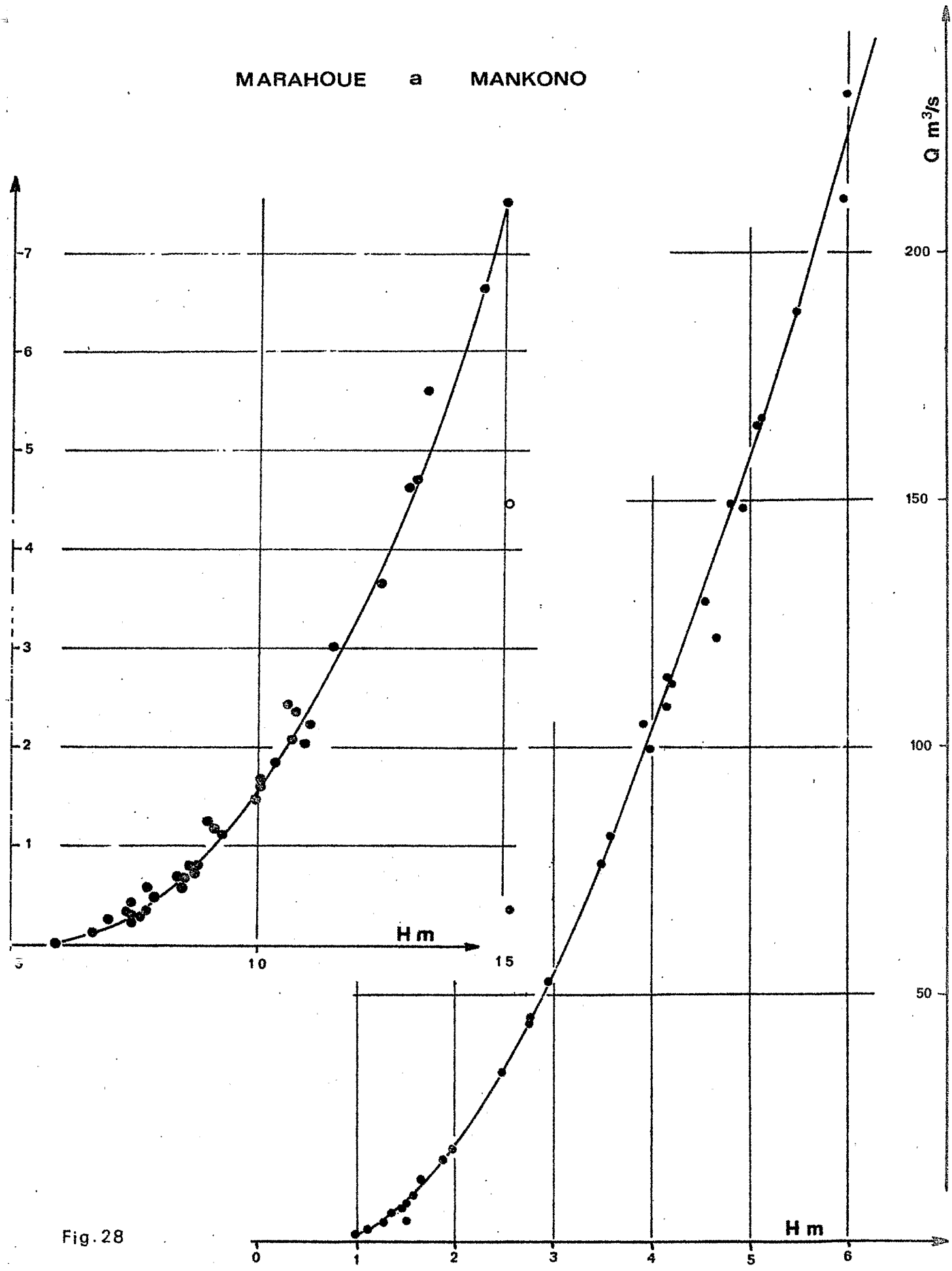

MARAHOUE a MANKONO
Q m³/s
200
150
100
50
7
6
5
4
3
2
1
H m
0
10
15
H m
0
1
2
3
4
5
6

Fig. 28

IV - Hauteurs et Débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1962	31/8	4,79	146	31/12	1,28	4,0
1963	6/9	8,31	466	-	0,68	0,110
1964	5/8	8,49	488	-	-	
1965						
1966						
1967	31/9	6,57	286	-	-	-
1968	29/9	6,28	257	23/3	0,69	0,130
1969	6/9	5,56	197	16/4	0,70	0,150
1970	16 au 20/9	7,67	396	-	0,70	0,150

V - Hauteurs et Débits classés

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés

(Nombre de jours)

nnée	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		0,001	1,61	8,0	20,0	55,0	105	158	238	329		
1962													
1963													
1964													
1965													
1966													
1967			172	170	122	94	67	38	17	1			
1968			337	189	167	134	109	59	16	2			
1969			226	143	108	92	78	47	11				
1970			285	152	102	74	49	29	23	11	3		

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m^3/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1962													
1963													
1964						28,2							
1965													
1966													
1967	-	-	-	-	-		5,43	55,1	169	83,7	15,7	-	-
1968	0,825	0,375	0,289	1,02	0,691	8,0	50,7	87,2	147	133	38,9	12,3	69,4
1969	2,41	0,783	0,337	(0,329)	-	-	-	-	(130)	(106)	(67,7)	(9,86)	-
1970	1,77	0,307	0,928	0,369	-	0,502	-	47,9	-	78,5	11,1	2,01	-

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m^3/s	E mm	P-E mm	Ce %	Q	Hx m	Qx m^3/s	Qm m^3/s
1962						31/8	4,79	146	
1963						6/9	8,31	466	
1964						5/8	8,49	488	
1965									
1966									
1967						31/9	6,57	286	
1968		69,4				29/9	6,28	257	
1969						6/9	5,56	197	
1970							7,67	396	