(B) DDC. 2.1

11656

SOMMAIRE

PAGES

.../...

S O M M A I R E (SUITE)

P A G E S

AVANT - PROPOS

La Division Hydrologique de la Direction des Etudes Hydrauliques, avec l'assistance de l'Organisation Météorologique Mondiale dans le cadre du projet SEN/76/014, publie présentement l'annuaire hydrologique 1980/1981.

Comme pour la précédente édition, cet annuaire consigne les relevés des hauteurs d'eau moyennes provenant soit des lectures d'échelle limnimétrique, soit du dépouillement des limnigrammes des stations contrôlées.

Ce document rapporte également les débits moyens journaliers et mensuels complétés à partir de cette année par les débits caractéristiques annuels et interannuels couvrant toute la période d'observation de la station concernée. (Module, débit spécifique, volume d'eau écoulé, lame d'eau équivalente. Les valeurs caractéristiques mensuelles, annuelles et interannuelles.

Le reseau d'observation hydrologique du territoire sénégalais comprend soixante douze stations limnimétriques, dont une vingtaine de sections tarées, toutes sous contrôle de la division hydrologique.

Les résultats des mesures de débits effectuées cette campagne ont contribués à la réactualisation des courbes de tarage, qui en grande partie sont univoques. Station clé sur le Fleuve Sénégal, Bakel sert aux annonces et prévisions de crue sur la vallée et le delta du Fleuve, seulement la station est caractérisée par la non univocité de la relation hauteurs - débits. Et cela nous amène à deux courbes de tarage par année dont une pour la crue et une autre pour la décrue afin de cerner le phénomène d'hystérésis.

Pour ce qui concerne les mesures salinométriques de cette année, seules les stations de la Casamance sont concernées.

En annexe de cet annuaire figurent les données pluviométriques recueillies auprès de la Météorologie Nationale de même que le graphique représentant l'évolution de la crue du Fleuve Sénégal de Bakel à Rosso, ceci en Altitude IGN.

Liste des stations opérationnelles du réseau hydrométriques sénégalais en 1980 - 1981

(voir graphique n° 1)

Bassin du Fleuve SENEGAL :

2 - SENEGAL à BAKEL,
3 - " à MATAM,
4 - " à KAEDI,
5 - " à SALDE,
7 - " à BOGHE (Mauritanie)
8 - 9 " à PODOR,
10 - " à DAGANA

12 - SENEGAL à RICHARD-TOLL,
13 - " à ROSSO,
14 - " à SAINT-LOUIS,
16 - FALEME à KIDIRA,
17 - DOUE à NGOUI,
18 - " à GUEDE-CHANTIERS,
19 - TAOUE à RICHARD-TOLL
20 - Lac de GUIERS à SANENTE

Bassin du Fleuve GAMBIE :

21 - GAMBIE à KEDOUGOU,
22 - " à MAKO,
23 - " à SIMENTI,
24 - " à WASSADOU-AMONT,
25 - " à WASSADOU-AVAL,
26 - " à FASS-AVAL,
27 - " à GOULOUMBO,
28 " à GENOTO,
29 - DIAGUERI au Pont routier,
30 - NIOKOLO-KOBA à NIOKOLO-KOBA,
31 - NIERIKO à GOUMBEYEL,
32 - " au pont routier

33 - NIAOULE à NIAOULE-TANOU
34 - SANDOUGOU à SINTHIOU-MALEME
35 - " à MAKA
36 - KOUSSANAR à KOUSSANAR
37 - BAO BOLON à FIRGUI,
38 - DJIKOYE à MADINA-DJIKOYE,
39 - SILI au Pont Routier,
40 - THIOKOYE au pont routier,
41 - DIARHA au pont routier,
42 - KOULOUNTOU au Gué du PNNK,
43 - " à MISSIRA-GONASSE
44 - SIMA à SINTHIA-COUNDARA

Bassin du Fleuve CASAMANCE

45 - CASAMANCE à FAFAKOUROU,
46 - " à KOLDA,
47 - " à DIANAH-MALARI
48 - " à SEFA,
49 - " à GOUDOMP,
50 - " à ZIGUINCHOR,
51 - " à POINTE ST. GEORGES
52 - Marigot de SARE-KOUTAYEL,
53 - SOUNGROUGROU à SARE-FODE,
54 - " à DIAROUME,
55 - " à BONA,
56 - " à MARSASSOUM,
57 - Marigot de BIGNONA à la Digue NIALOR,

58 - Marigot de BIGNONA à BIGNONA
59 - Marigot de BIGNONA à BALINGOR
60 - " de BAILA à TOUKARA
61 - " de " à BAILA
62 - TIANGLO-DIANGUINA à SARE-SARA
63 - KHORINE à MADINA-ABDOUL
64 - " à MADINA-OMAR,
65 - DIOULAGOULOU à SARE-KEITA,
66 - Marigot de GUIDEL à SOUKOUTA
67 - " de NYASSIA à DJIBONKER,
68 - " de " à NYASSIA,

Bassin de la KAYANGA :

71 - KAYANGA AMONT,

72 - KAYANGA-AVAL
73 - ANAMBE à KOUNKANE.

Bassin du SINE SALOUM :

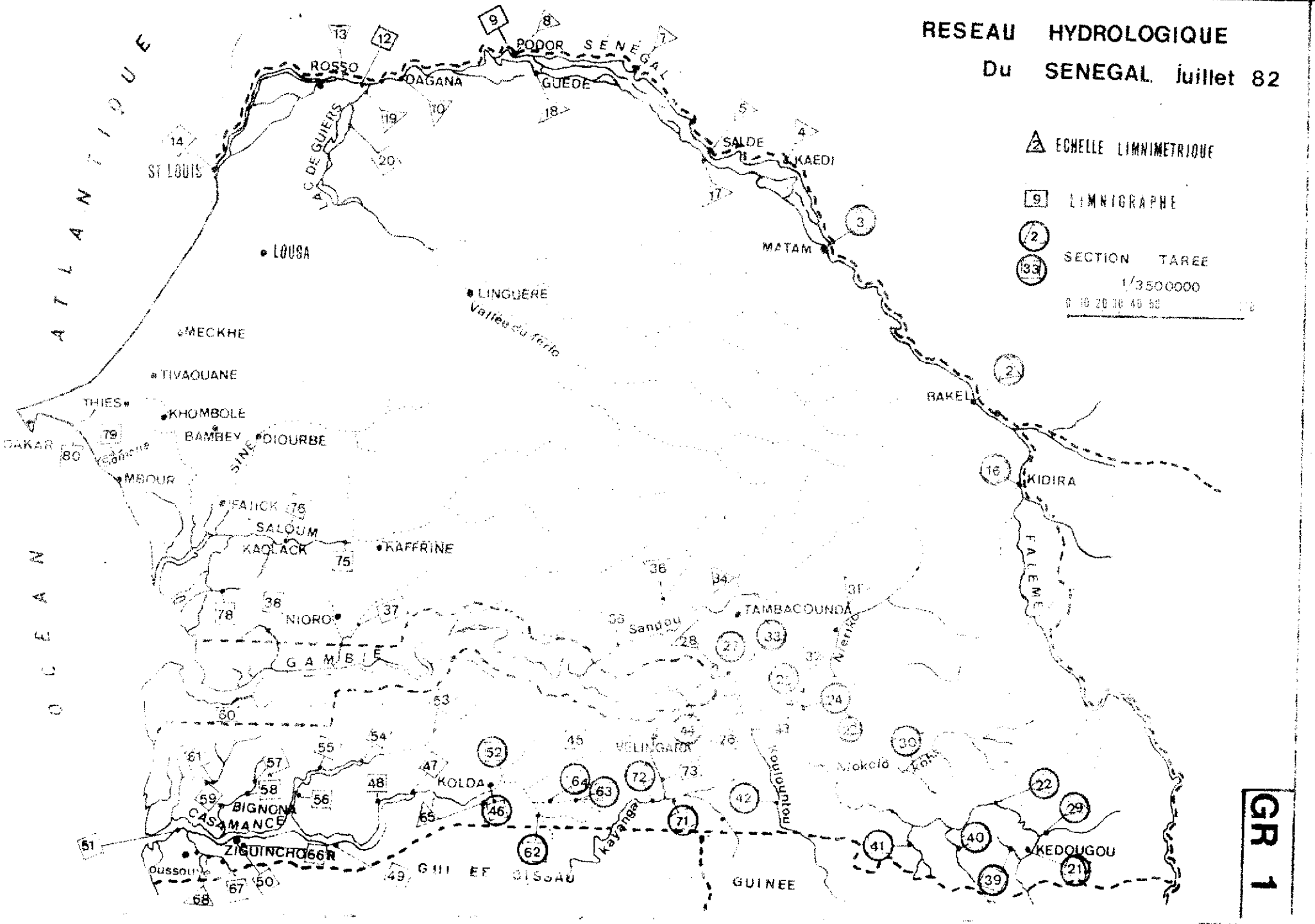
75 - SALOUM à BIRKELANE,

76 - SALOUM à KAOLACK (port),

Marigots cotiers :

78 - *NEMA à NEMA BA*
79 - *SOMONE au Pont routier,*

80 - PANETIOR à BOUNGA-BAMBARA.


RESEAU HYDROLOGIQUE
Du SENEGAL Juillet 82
ECHELLE LIMNIMETRIQUE
LIMNIGRAPHE
SECTION TAREE
1/3500000
0 10 20 30 40 50
OCEAN ATLANTIQUE
ROSSO
DAGANA
PODOR
GUEDE
SENEGAL
SALDE
KAEDI
MATAM
BAKEL
KIDIRA
FALEME
ST LOUIS
LAC DE GUIERS
LOUGA
LINGUERE
Vallée du ferlo
MECKHE
TIVAOUANE
THIES
KHOMBOLE
BAMBEY
DIOURBE
SINE
DAKAR
MBOUR
FATICK
SALOUM
KAOLACK
KAFFRINE
NIORO
GAMBIE
TAMBACOUNDA
Sangou
Niéri
Koulountou
Mokolo
KOLDA
BIGNONA
CASAMANCE
ZIGUINCHOR
Oussouye
GUI EF BISSAU
Kayanga
GUINEE
KEDOUGOU
DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL
GR 1

SENEGAL à BAKEL

1°) Données Géographiques

- Superficie du bassin versant : 218.000 Km2
- Longitude : 12° 27' W
- Latitude : 14° 54' N
- Altitude du Zéro de l'échelle : 11,16 m IGN

2°) Caractéristiques de la Station et Observations

2.1 - Période d'observation

La première installation date de 1903, l'actuelle a été mise en place depuis 1952.

2.2 - Equipement de la Station :

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique uniquement.

2.3. - Relevés limnimétriques

Ils se font deux fois par jour à 7 H et à 18 H. Ils sont complets et de bonne qualité.

2.4. - Débit

Plusieurs jaugeages ont été effectués pendant cette campagne ce qui a permis d'actualiser la courbe de tarage. Le phénomène d'hystéresis a été pris en considération pour tracer la courbe de décrue qui commence à partir du 12 Septembre 1980.

3°) - Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-1981

3.1. - Crue

La pointe a été observée le 11 Septembre 1980 avec une côte à l'échelle de 865 cm correspondant à un débit de 3885 m3/s.

3.2. - Etiage

La côte minimale observée a été de 16 cm le 7 Juin 1980, avec un débit nul.

3.3. - Débits Caractéristiques interannuels

Ils sont obtenus à partir de la période allant de 1903 à 1980 les résultats figurant sur le tableau des débits moyens journaliers, de même que le Module annuel.

3.4. - Débits spécifique Q = 1,84 l/s km2

3.5. - Volume annuel écoulé V = 12,6 X 10^9 m3

3.6. - Lame d'eau équivalente L = 58,0 mm

.../...

SENEGAL à BAKEL

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

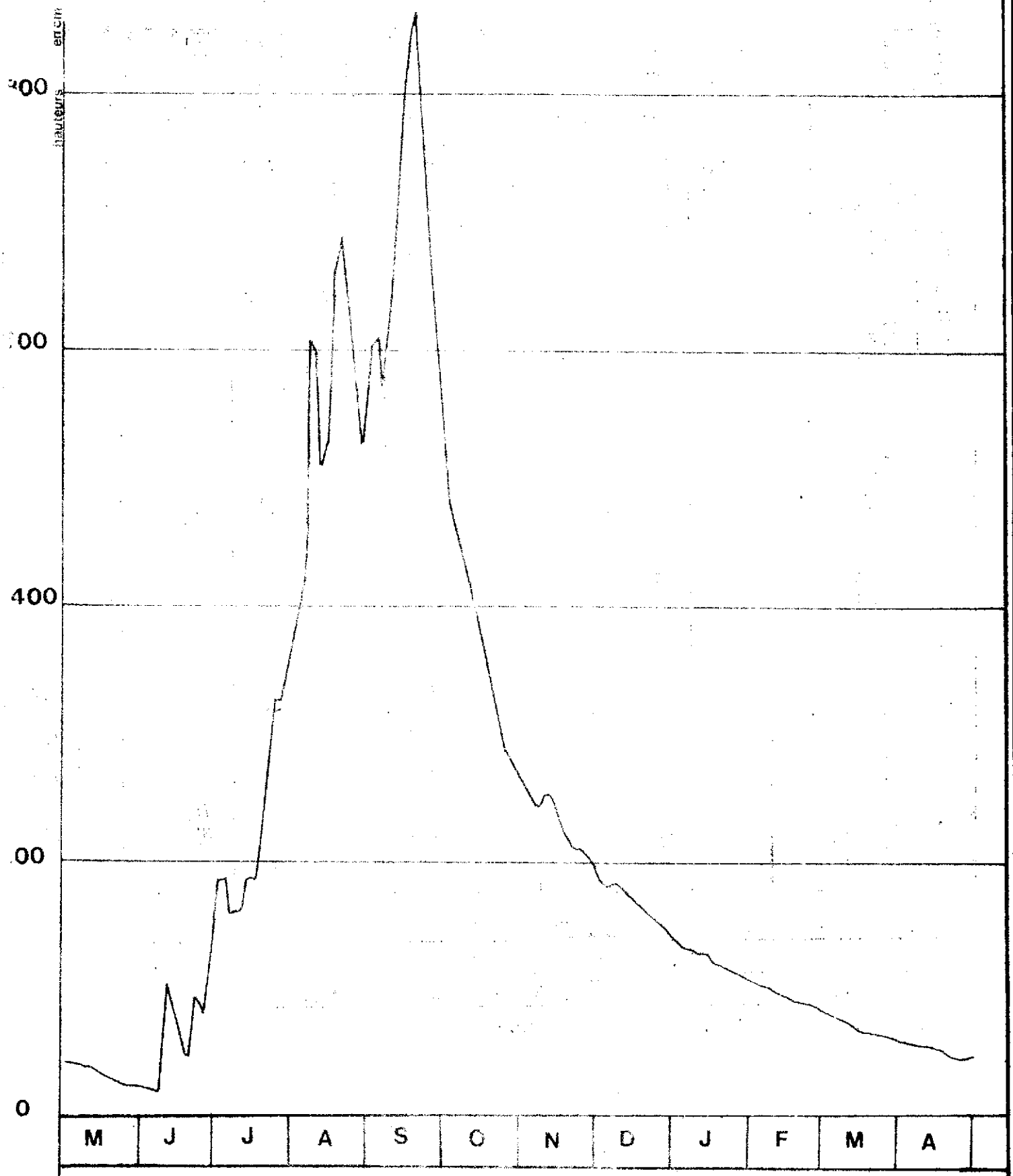
JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	41	20	187	414	598	433	252	182	128	96	70	53
2	41	20	172	435	617	425	254	179	126	95	70	51
3	41	20	158	498	625	419	253	177	125	94	68	50
4	40	18	156	610	665	416	247	174	123	93	68	50
5	40	18	158	598	702	409	242	172	121	92	67	49
6	40	17	160	552	742	397	237	170	121	90	67	49
7	40	16	160	509	775	377	232	168	120	90	66	48
8	39	56	157	485	797	367	225	166	119	90	66	48
9	38	103	169	506	800	361	221	164	118	90	66	47
10	37	88	184	524	830	353	220	162	118	89	66	46
11	37	77	188	538	865	343	216	160	117	89	65	46
12	36	67	186	582	844	332	213	158	116	88	65	46
13	35	61	186	617	815	324	211	156	115	87	64	47
14	34	56	185	665	771	312	209	154	115	86	63	48
15	32	51	183	689	736	306	212	152	113	85	62	48
16	32	48	208	674	705	298	211	151	112	84	60	48
17	31	45	261	647	672	291	206	150	111	83	60	46
18	30	42	267	623	639	287	204	148	110	83	60	46
19	29	38	269	614	607	282	200	145	108	82	60	45
20	28	93	286	591	578	281	195	143	107	81	60	45
21	27	90	308	567	556	276	192	141	106	80	59	45
22	26	83	327	545	538	270	188	139	105	79	59	45
23	26	80	327	526	515	269	185	138	104	78	58	44
24	24	74	316	509	493	261	184	136	103	76	58	44
25	24	66	313	514	478	257	182	134	102	75	56	44
26	24	111	337	549	470	254	182	132	101	74	56	44
27	23	153	351	588	460	250	182	132	101	73	56	44
28	23	166	372	606	453	246	183	132	99	72	56	44
29	23	179	380	609	446	243	184	132	98		55	44
30	23	186	382	587	435	244	183	131	98		54	44
31	22		397	572		247		129	97		54	

SENEGAL à BAKEL

GR 2

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 81



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à BAKEL

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980/81

DEbits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	1,00	0,000	139	931	1617	873	300	129	52,4	22,8	7,20	2,40
2	1,00	0,000	111	915	1946	845	305	124	50,3	22,0	7,20	2,00
3	1,00	0,000	90,0	1224	2005	821	302	120	49,2	21,2	6,50	1,90
4	0,900	0,000	87,0	1900	2293	811	287	115	47,1	20,4	6,50	1,90
5	0,900	0,000	90,0	1614	2581	786	275	111	45,0	19,6	6,10	1,80
6	0,900	0,000	92,5	1390	2896	744	261	108	45,0	18,0	6,10	1,80
7	0,900	0,000	92,5	1186	3160	674	249	105	44,0	18,0	5,70	1,70
8	0,900	2,86	89,0	1090	3331	639	229	100	41,1	18,0	5,70	1,70
9	0,820	28,7	107	1268	3355	618	220	98,7	42,2	18,0	5,70	1,60
10	0,780	16,8	133	1367	3800	587	217	95,6	42,2	17,3	5,70	1,50
11	0,780	10,4	141	1444	3885	557	200	92,5	41,3	17,3	5,30	1,50
12	0,740	6,09	137	1713	3272	526	202	89,7	40,4	16,7	5,30	1,50
13	0,700	5,37	137	1946	3050	499	193	86,9	39,5	16,1	5,00	1,60
14	0,660	2,86	135	2298	2722	461	193	84,1	39,5	15,5	4,60	1,70
15	0,620	2,76	131	2482	2467	445	200	81,3	37,7	14,9	4,20	1,70
16	0,620	1,70	190	2049	2250	424	198	78,9	36,8	14,3	3,50	1,70
17	0,540	1,40	323	1887	2037	403	185	76,5	35,9	13,7	3,50	1,50
18	0,500	1,00	341	1751	1839	392	180	76,0	35,0	13,7	3,50	1,50
19	0,450	0,820	347	1699	1680	380	170	72,2	33,2	13,1	3,50	1,40
20	0,400	20,4	390	1576	1511	377	158	69,7	32,3	12,5	3,50	1,40
21	0,350	18,0	450	1459	1400	365	150	67,2	31,4	11,8	3,40	1,40
22	0,300	13,7	506	1345	1311	350	141	64,9	30,5	11,4	3,40	1,40
23	0,300	11,9	506	1257	1210	338	135	63,7	29,6	10,9	3,20	1,30
24	0,200	9,00	473	1186	1117	323	133	61,4	28,7	10,0	3,20	1,30
25	0,200	5,72	464	1312	1048	312	129	59,1	27,8	9,50	2,90	1,30
26	0,200	35,9	527	1509	1020	305	129	56,3	26,9	9,00	2,90	1,30
27	0,150	83,0	594	1752	980	295	129	56,8	26,9	8,60	2,90	1,30
28	0,150	102	668	1872	952	285	131	56,8	25,9	8,10	2,90	1,30
29	0,150	122	700	1893	926	277	133	56,8	24,4		2,70	1,30
30	0,150	137	707	1555	885	280	131	55,7	24,4		2,50	1,30
31	0,100		763	1484		287		53,4	23,6		2,50	
MOY.	0,559	21,2	312	1556	2084	493	196	82,9	36,4	15,1	4,41	1,57
MAX.	1,00	137	763	2482	3885	873	305	129	52,4	22,8	7,20	2,40
MIN.	0,100	0,000	87,0	931	885	277	129	53,4	23,6	8,10	2,50	1,30

Moy. = V - X 741 Annuel 401 XI - IV 56,2

Max. = 3885 Min. = 0,000 Max. = 305 Min. = 1,30

Moy. inter. V - X = 1300 Moy.-inter = 738 Moy.-inter XI - IV = 175

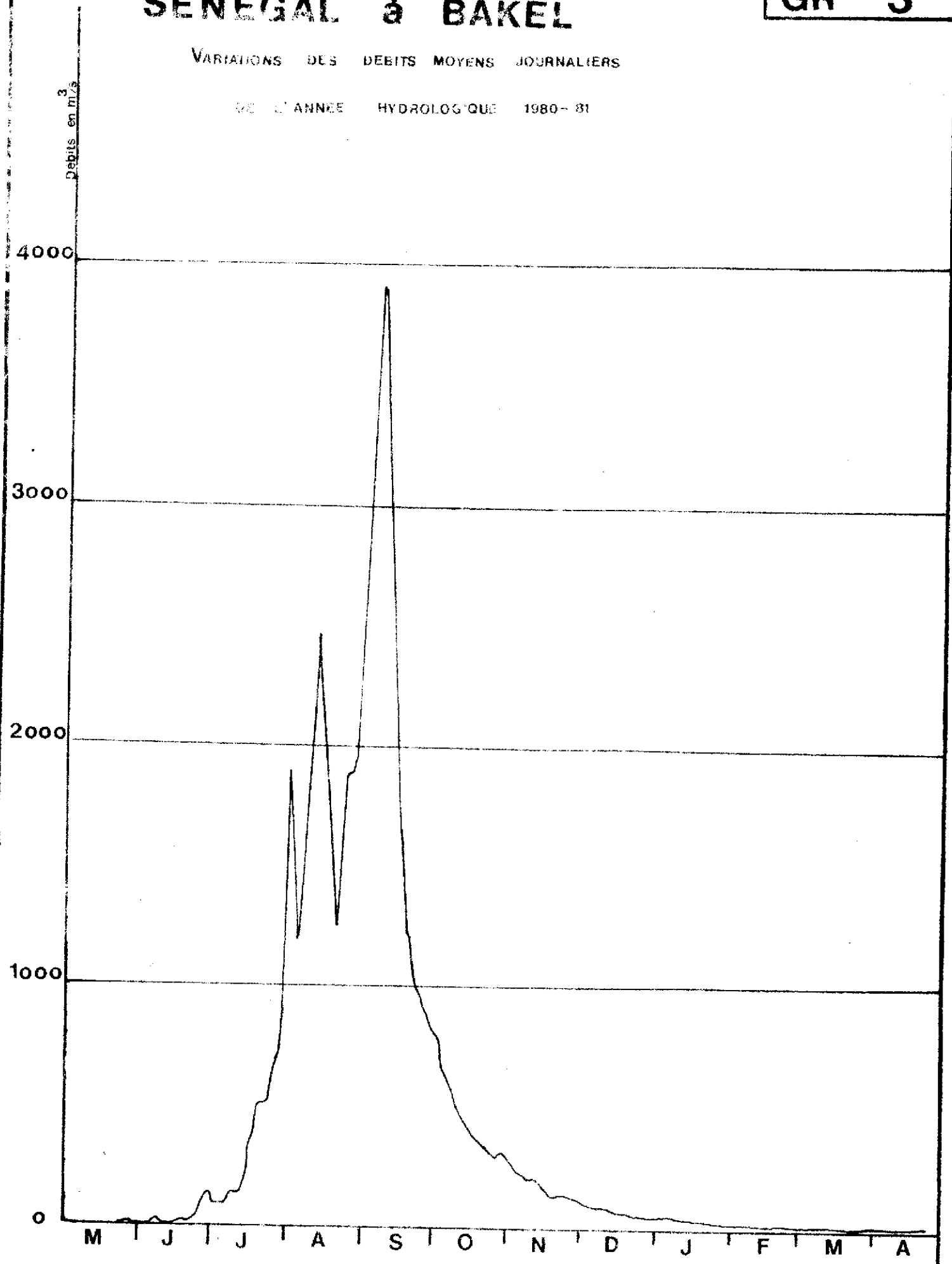
Max. abs. 9340 Min/abs. = 0,000 Max.-abs 2670 Min.-abs 0,580

SENEGAL à BAKEL

GR 3

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 81



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à MATAM

1°) Données Géographiques

- Superficie du bassin versant ; 230,000 km2
- Longitude : 13°15'W
- Latitude : 15°39'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 6,32 m IGN

2°) Caractéristiques de la Station et Observations

2.1. - Période d'observation

La première installation date de 1903, et la seconde a été faite en 1954.

2.2. - Equipement de la Station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique

2.3. - Relevés Limnimètriques

Les relevés sont biquotidiens et de bonne qualité.

2.4. - Débit

La courbe de tarage n'a pas été réactualisée, pour permettre la traduction des hauteurs en débits.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-1981

3.1. - Crue

La côte maximale atteinte a été de 745 cm à l'échelle le 12 Septembre 1980.

3.2. - Etiage

Le minimun observé a été de - 74 cm à l'échelle du 12 au 18 Juin 1980.

.../...

SENEGAL à MATAM

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

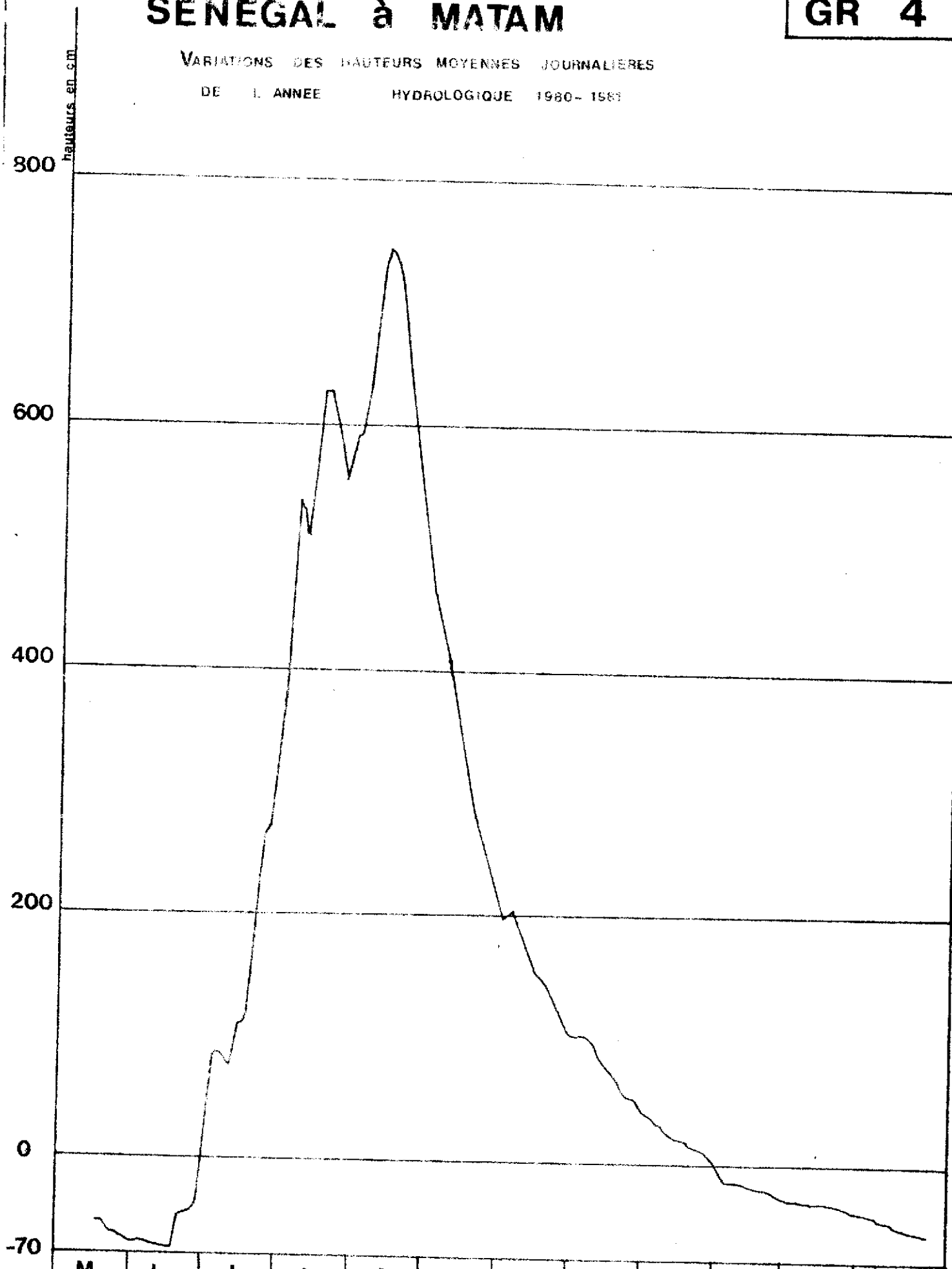
Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		69	30	359	535	472	199	104	40	67	28	38
2		69	68	375	533	464	198	104	39	12	29	38
3		70	32	393	600	455	199	104	37	12	28	39
4		70	35	459	612	446	(201)	104	35	13	28	40
5		70	85	516	625	437	206	104	34	14	28	40
6		70	84	540	651	426	202	103	33	14	29	40
7		72	30	531	678	419	199	102	32	14	29	41
8		72	77	519	697	406	195	100	30	15	29	42
9		73	73	509	707	383	187	97	24	15	29	44
10		73	75	508	717	372	182	89	22	15	29	45
11		73	87	520	735	361	174	86	22	17	29	45
12		74	98	540	745	351	169	83	22	17	29	45
13		74	106	550	749	341	163	81	22	18	30	45
14		74	110	584	741	331	158	79	21	19	30	47
15		74	110	610	731	323	154	77	21	19	30	49
16	58	74	114	629	720	311	152	73	20	19	31	49
17	54	74	116	628	706	303	150	71	18	20	31	50
18	54	74	183	619	697	292	149	69	16	20	31	50
19	54	58	163	612	669	283	146	67	16	20	31	51
20	55	47	187	606	646	272	142	62	15	20	32	52
21	56	47	202	593	628	267	137	59	15	24	32	53
22	60	46	228	583	612	261	133	56	15	25	33	53
23	65	45	243	571	597	253	128	55	13	25	33	53
24	65	45	265	557	581	245	125	54	12	26	35	54
25	65	44	273	540	559	238	120	53	08	26	35	54
26	66	44	273	556	539	231	115	52	08	27	35	55
27	67	41	282	570	529	226	112	50	07	27	36	56
28	67	34	299	579	515	219	109	46	04	28	37	56
29	68	00	311	587	501	211	105	43	02		37	56
30	69	+17	331	592	494	207	104	42	01		37	56
31	69		343	595		202		42	02		39	

SENEGAL à MATAM

GR 4

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L ANNEE HYDROLOGIQUE 1980- 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SÉNEGAL

SENEGAL à KAEDI

1°) Données Géographiques

- Superficie du bassin versant 253.000 km2
- Longitude..... 13°30'W
- Latitude..... 16°08'N
- Altitude.du.zéro de l'échelle..... 3,85 IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. - Période d'observation

La première installation date de 1903, une deuxième a été faite en 1935 puis une troisième en 1954 en rive droite. La quatrième et dernière installation date de 1975, elle se situe en rive gauche mais à la même altitude que la troisième installation.

2.2. - Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Les relevés n'ont pas été faits sauf pour la période du 26 Septembre au 27 Octobre 1980.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. - Crue

impossible à déterminer

3.2. - Remarque

Quelques éléments d'échelle tombés n'ont pas permis de faire certaines lectures.

SENEGAL à KAEDI

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1						527						
2						515						
3						504						
4						492						
5						476						
6						464						
7						453						
8						440						
9						426						
10						411						
11						398						
12						381						
13						369						
14						360						
15						357						
16						351						
17						343						
18						334						
19						325						
20						316						
21						311						
22						304						
23						299						
24						292						
25						285						
26					594	277						
27					582	261						
28					570							
29					553							
30					541							
31												

SENEGAL à SALDE

1°) - Données Géographiques

- Superficie du bassin versant	:	259.500 km2
- Longitude	:	13°52'W
- Latitude	:	16°10'N
- Altitude du zéro de l'échelle	:	1,32 m IGN.

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. - Période d'observation

La première installation date de 1903. Une seconde a été faite en 1954. La station jumelée avec celle de NGoui sur le doué, donne une idée sur l'écoulement passant par la Vallée pour des années moyennes et faibles.

2.2. - Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétriques.

2.3. - Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens incomplets et non fiables puisqu'il parait que des décalages entre les éléments d'échelle existent.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. - Crue

La hauteur maximale observée a été de 776 cm, les 16, 17 et 18 Septembre 1980.

3.2. - Etiage

La hauteur minimale observée à l'échelle a été de - 98 cm les 16 et 17 Avril 1981.

SENEGAL à SALDE

ANNEE HYDROLOGIQUE / 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

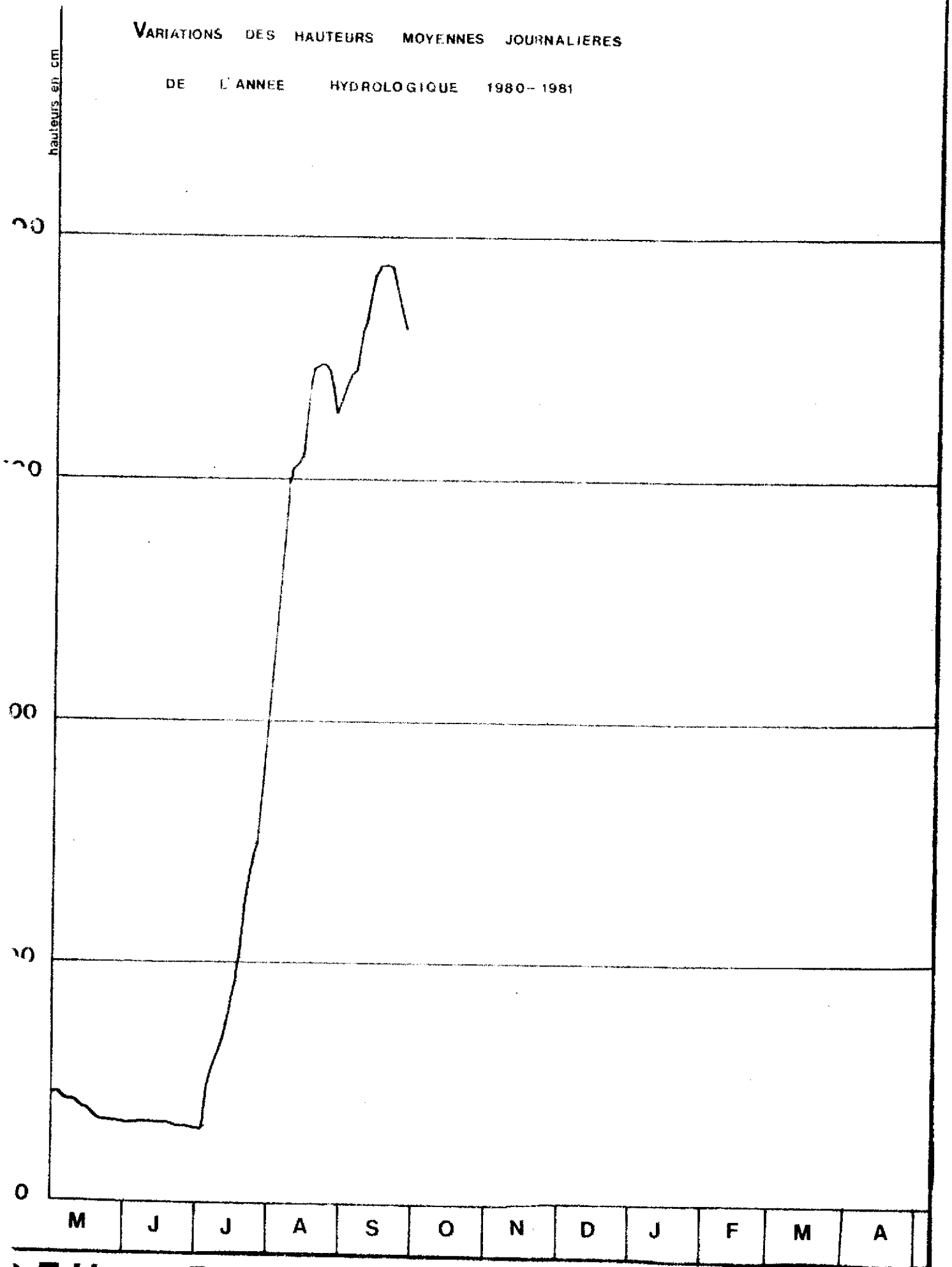
Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	90	65	60		670							8
2	90	65	59		671							7
3	89	65	59		675							7
4	88	65			686							7
5	87	65			690							6
6	86	65	97	536								6
7	85	65	111	569	709	P						5
8	84	65	113	594	723							2
9	83	65	120	604	723							3
10	82	65	122	607	733	A						4
11	81	65	129	608	743							1
12	80	65	135	609	752	S						0
13	79	65	140	611	761							0
14	78	65	150	622	763							0
15	77	65	165	645	773							0
16	76	65	174	672	776	D						-99
17	74	65	181	687	770							-99
18	73	64	189	691	776	E						-97
19	70	64	197	692	774							-95
20	69	63	233	693	770							-95
21	68	63	252	693	762	R						-95
22	68	62	262	692	754	E						-95
23	67	62	268	685	745							-94
24	67	62	285	681	733	L						-93
25	66	62	289	672	721							-92
26	66	62	297	660	710	E						-91
27	66	61		651		V						-91
28	65	61		650								-90
29	65	61		654		E						-89
30	65	60		661								-89
31	65			669		S						

SENEGAL à SALDE

GR 5

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à BOGHE

1°) Données Géographiques

- Superficie du bassin versant	:	263.000 km2
- Longitude	:	14°17'W
- Latitude	:	16°35'N
- Altitude du zéro de l'échelle	:	(-) 0,57 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observations

La station a été réinstallée en juin 1977 par le service hydrologique de la Mauritanie.

2.2. - Equipement de la station

Elle est équipée uniquement d'élements d'échelles limnimétriques.

2.3. - Relevés limnimétriques

Les relevés nous ont été fournis par le Service hydrologique de la Mauritanie. Ils ne sont pas complets parce que en Mauritanie l'année hydrologique est de janvier à décembre.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologiques 1980-81

3.1. - Crue

Le maximum a été observé le 19 Septembre 1980 avec 738 cm à l'échelle.

3.2 - Remarque

Les relevés étant de l'année hydrologique 1980, ils s'arrêtent en Décembre 1980.

SENEGAL à BOGHE

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

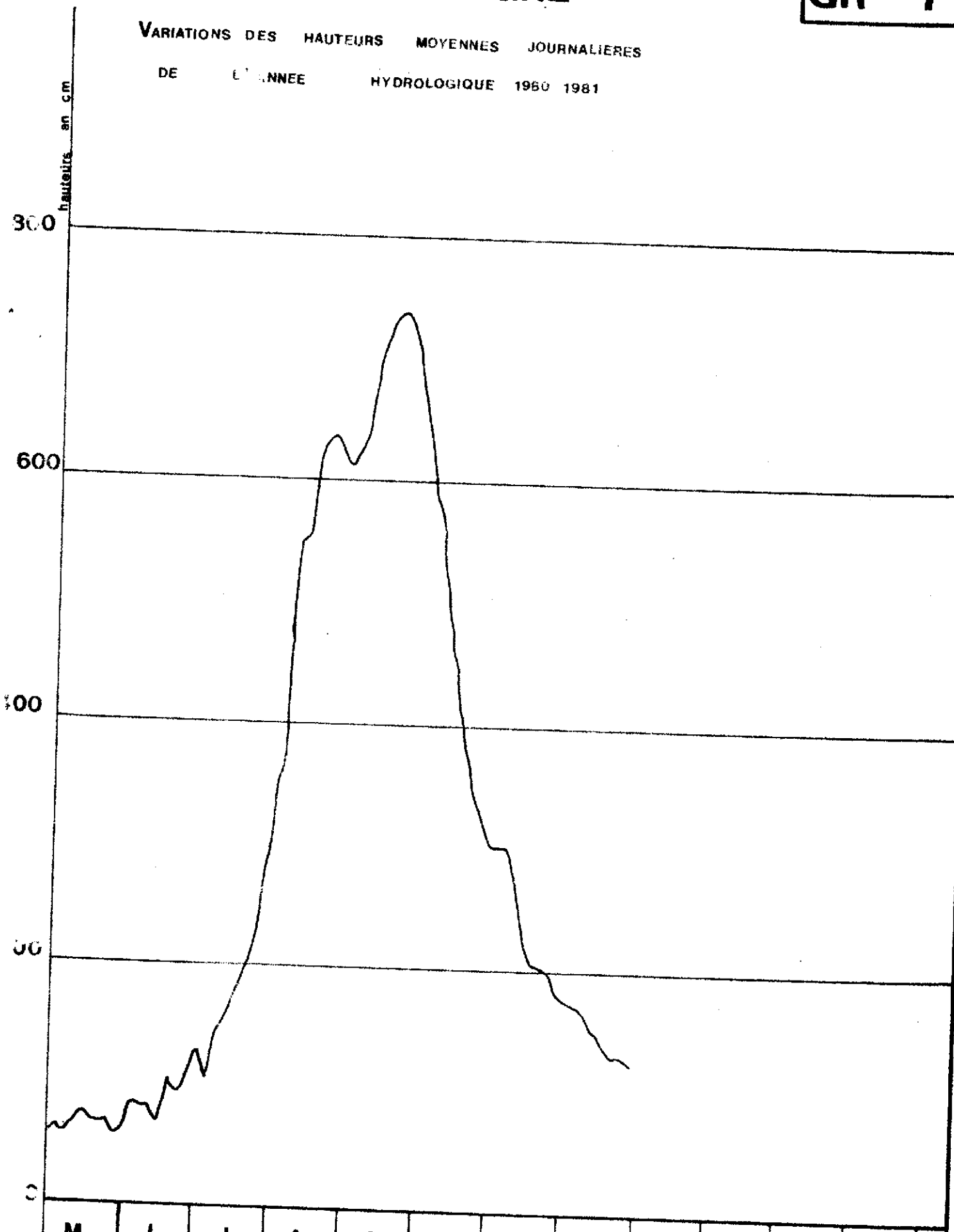
Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	60	61	125	321	610	-	301	173				
2	60	69	126	334	620	-	301	172	R	R	R	R
3	64	77	112	346	622	-	301	171	E	E	E	E
4	63	83	96	360	626	597	301	171	L	L	L	L
5	59	84	101	382	633	583	301	171	E	E	E	E
									V	V	V	V
6	59	85	104	432	633	565	301	170	E	E	E	E
7	61	82	120	479	647	551	301	170	S	S	S	S
8	61	74	138	518	657	535	301	169				
9	66	77	149	542	671	521	292	166				
10	64	81	151	548	682	505	276	161	N	N	N	N
									O	O	O	O
11	63	82	154	550	692	486	267	159	N	N	N	N
12	71	81	155	551	702	469	259	156				
13	74	73	154	552	712	453	250	151	P	P	P	P
14	76	65	163	559	719	435	238	150	A	A	A	A
15	74	60	171	574	726	417	229	148	R	R	R	R
									V	V	V	V
16	74	67	177	602	730	406	220	145	E	E	E	E
17	71	72	179	620	734	394	211	141	N	N	N	N
18	65	89	184	626	736	384	203	138	U	U	U	U
19	65	100	191	630	738	372	203	133	S	S	S	S
20	68	104	196	632	736	362	203	130				
21	69	95	202	634	735	352	203	129				
22	67	93	207	636	730	344	202	129				
23	70	92	217	633	726	334	202	130				
24	67	86	225	633	720	330	201	131				
25	63	87	239	628	711	323	201	130				
26	61	101	256	620	701	319	200	127				
27	57	112	272	611		312	195	126				
28	57	114	279	604		306	186	124				
29	60	119	286	603			180	123				
30	59	126	297	611			179	123				
31	59		306	616				119				

SENEGAL à BOGHE

GR 7

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à PODOR

1°) - Données Géographiques

- Superficie du bassin versant	:	266.000 km2
- Longitude	:	14°57'W
- Latitude	:	16°39'N
- Altitude du zéro de l'échelle	:	(-) 0,44 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. - Période d'observations

La première installation date de 1903, réparée en 1906 pris reconstruite en 1925. En 1952 une nouvelle station a été aménagée, puis remaniée en 1974.

2.2. - Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un limnigraphe OTTX à rotation mensuelle.

2.3. - Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens complets et de bonne qualité.

2.4. - Débit

La station n'est pas tarée.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-1981

3.1. - Crue

La pointe de la crue a été observée les 23, 24 et 25 Septembre 1980 avec 438 cm à l'échelle.

3.2. - Etiage

La station est soumise à l'influence de la marée.

SENEGAL à PODOR

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

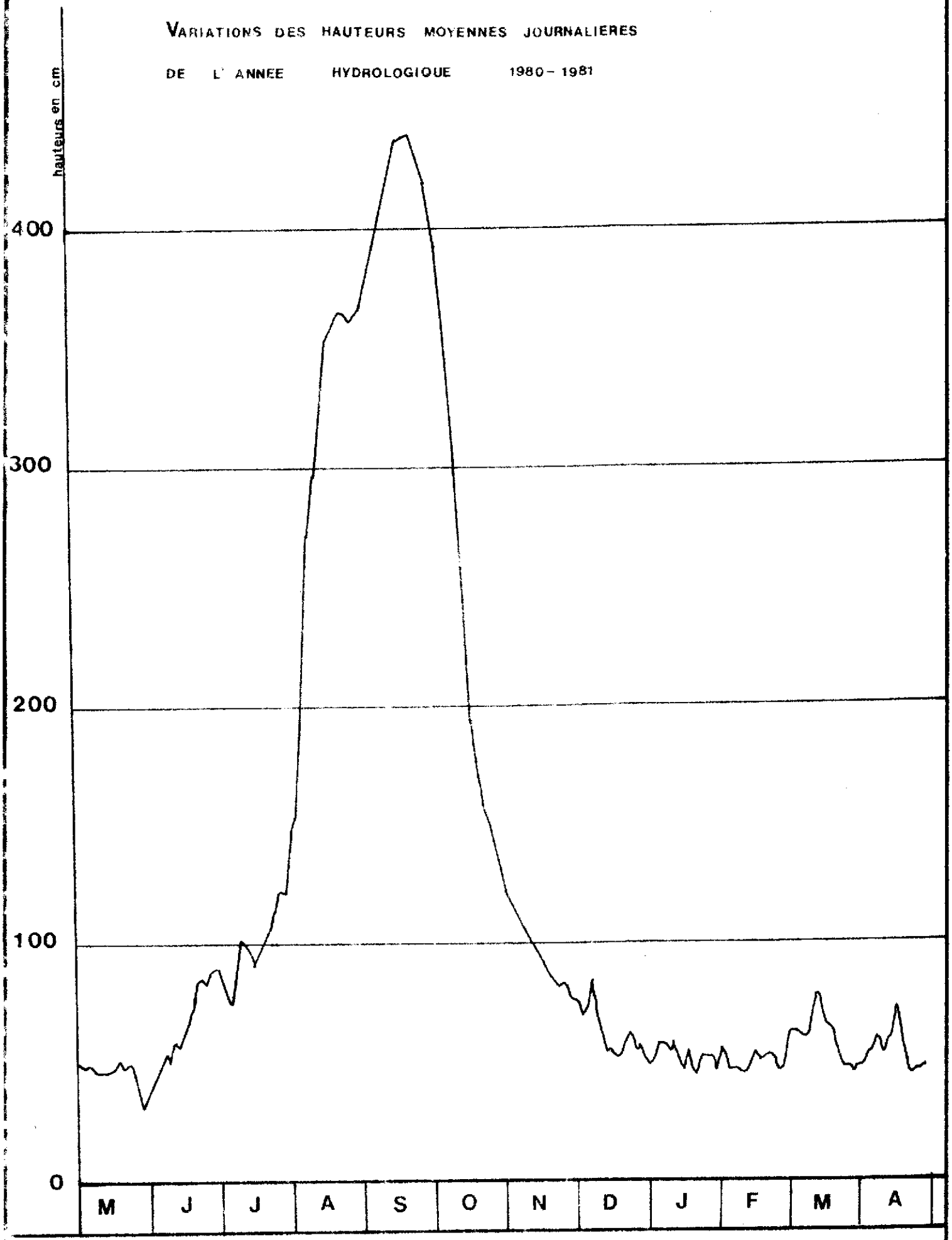
Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	49	39	86	143	363	419	121	75	47	55	51	43
2	46	37	81	147	364	409	119	70	47	55	60	47
3	45	43	79	151	365	403	117	68	46	50	61	46
4	48	43	73	153	367	399	112	66	50	51	59	47
5	48	45	75	158	370	390	113	64	49	45	60	51
6	49	49	75	173	374	379	112	73	57	45	61	52
7	47	51	77	201	378	367	109	77	57	44	59	54
8	45	54	86	229	383	353	109	84	52	48	57	53
9	44	49	102	254	390	340	107	71	53	44	59	59
10	46	50	92	268	397	326	104	70	51	43	59	54
11	44	50	97	285	400	311	102	61	51	43	51	52
12	46	59	100	287	402	299	101	55	58	44	65	48
13	46	57	96	290	408	269	99	53	51	43	69	56
14	46	56	88	296	413	250	98	52	48	48	77	57
15	46	55	89	300	412	228	95	52	45	49	76	58
16	48	63	90	320	424	212	90	54	45	53	70	59
17	50	63	91	334	428	196	89	51	49	48	61	62
18	51	66	95	343	430	186	87	50	54	49	64	71
19	46	73	98	349	433	170	86	47	45	49	63	60
20	48	78	100	353	436	168	84	53	45	50	59	59
21	50	83	102	355	437	160	83	58	48	50	59	47
22	50	85	103	359	437	152	83	54	48	52	58	41
23	49	85	104	361	438	155	79	57	48	50	50	41
24	44	86	100	363	438	153	81	61	51	50	48	43
25	39	92	115	365	439	148	82	54	51	45	46	44
26	36	93	121	365	435	144	81	52	50	41	45	45
27	31	86	122	364	432	140	80	56	51	45	47	45
28	31	89	121	361	429	137	79	49	44	45	46	45
29	33	90	121	360	425	133	75	52	44		44	46
30	35	80	121	361	421	129	75	48	45		42	45
31	34		132	362		125		43	45		45	

SENEGAL à PODOR

GR 6

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L' ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL - à DAGANA

1°) Données Géographiques

- Superficie du bassin versant	:	268.000 km2
- Longitude	:	16°30W
- Latitude	:	16°31'N
- Altitude du zéro de l'échelle	:	(-) 0,44 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. - Période d'observation

La première échelle a été posée en 1903. Elle est refaite en 1906 et 1935. La dernière de 1951 se situe sur le mûr du quai.

2.2. Equipement de la station

La station est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur à rotation mensuelle.

2.3. - Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens complets et de bonne qualité.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. - Crue

La pointe de la crue a été observée les 26 et 27 Septembre 1980 avec 266 cm à l'échelle.

3.2. - Etiage

La station est soumise à l'influence de la marée.

SENEGAL à DAGANA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

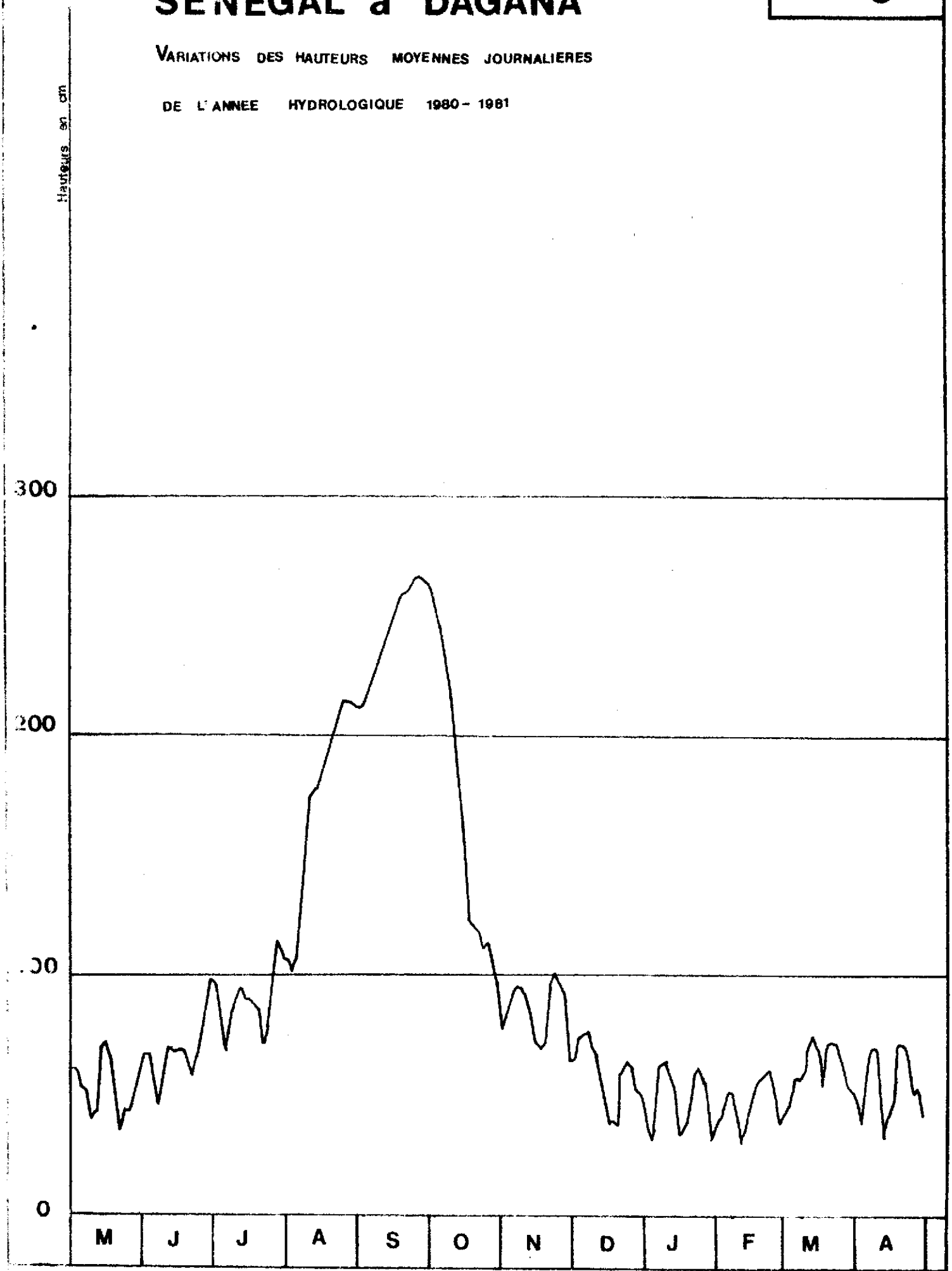
Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	55	67	86	107	212	261	73	55	40	36	45	30
2	61	67	79	102	211	257	75	65	28	40	42	38
3	60	61	84	101	212	252	80	71	30	42	50	54
4	53	57	84	101	213	248	88	75	31	41	58	57
5	53	57	54	101	214	244	91	73	44	52	51	62
6	53	46	59	107	218	233	94	76	50	50	57	69
7	52	45	60	122	220	231	99	77	54	52	61	68
8	46	46	75	139	224	227	87	73	63	50	60	70
9	40	47	78	154	228	219	80	70	64	42	60	50
10	40	58	82	159	231	210	95	66	62	35	71	41
11	42	65	90	173	234	201	90	63	59	30	71	33
12	40	70	95	175	238	191	98	52	55	30	76	32
13	64	68	90	176	240	177	81	49	50	36	70	28
14	71	63	82	178	245	165	75	47	52	36	57	42
15	73	63	87	181	249	151	72	38	34	40	45	49
16	70	69	90	184	251	136	67	36	30	43	54	49
17	67	69	88	190	253	124	70	37	37	51	54	65
18	54	68	75	193	255	115	69	39	36	56	72	72
19	52	63	86	200	256	111	69	36	41	58	72	72
20	40	60	70	202	259	110	73	38	45	58	73	65
21	35	56	64	204	260	109	81	47	59	60	72	61
22	34	57	72	205	260	107	96	60	60	59	70	51
23	42	55	78	207	262	112	101	65	62	54	63	51
24	44	66	84	209	264	114	99	65	62	61	64	40
25	44	78	92	213	265	114	96	61	57	47	55	53
26	44	72	103	215	266	111	84	57	50	40	51	53
27	44	83	115	215	266	106	91	52	50	35	53	41
28	52	89	109	214	265	102	74	52	40	38	51	32
29	56	92	105	214	264	96	64	49	32		48	25
30	58	99	107	214	265	92	57	47	30		23	25
31	59		110	213		85		43	36		23	

SENEGAL à DAGANA

GR 8

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à RICHARD TOLL

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : Non calculée
- Longitude : 15°42'W
- Latitude : 16°27'N
- Altitude du zéro de l'échelle : (-) 0,40 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et d'observations

2.1. Période d'observation

La première installation date de 1954, elle a été refaite en 1975.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'une échelle limnimétrique qui est doublée par un limnimgraphe, pour les enregistrements des variations de la marée.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens complets et de bonne qualité.

2.4. Relevés limnigraphiques

Ils sont complets la moyenne est obtenue par lectures sur les diagrammes à (3, 9, 15 , 21 h).

Les deux limnigrammes sont semblables.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue à l'échelle la pointe de crue a été observée les 26, 27 et 28 Septembre 1980 avec 225 cm. Sur le limnigraphe la pointe à eu lieu les 26 et 27 Septembre 1980 donc aux mêmes dates.

3.2. Etiage

La station est soumise à l'influence de la marée.

SENEGAL à RICHARD TOLL (Limnigraphe)

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		42	73	97	178	222	69	59	40	32	36	21
2		47	72	95	176	217	69	63	29	31	34	33
3		50	66	90	176	213	72	67	28	29	35	36
4		51	63	95	178	212	74	65	26	41	46	41
5		54	61	94	178	208	73	60	29	30	41	44
6		53	63	98	180	204	74	60	33	30	40	45
7		53	68	103	182	199	74	57	38	31	40	48
8		49	73	115	188	194	67	54	41	32	40	45
9		47	72	126	186	186	71	49	51	30	54	40
10	43	49	68	130	191	181	74	46	48	31	55	33
11	45	53	68	139	194	170	73	46	46	34	54	33
12	47	53	68	143	190	163	73	44	45	31	61	29
13	50	48	67	146	201	153	71	41	39	33	60	32
14	51	50	66	149	204	142	69	42	34	39	53	36
15	51	44	70	145	207	129	63	38	30	31	49	38
16	49	50	75	152	207	117	66	38	34	36	48	42
17	43	55	74	155	209	108	68	37	34	33	44	51
18	42	58	68	161	210	101	65	37	35	33	51	51
19	40	60	75	163	211	97	62	37	35	36	50	49
20	39	63	74	164	214	93	61	30	38	42	50	45
21	39	61	69	165	215	90	64	32	32	44	51	40
22	41	56	71	167	218	94	73	40	41	43	49	38
23	41	57	76	169	219	99	76	41	42	41	49	37
24	39	60	79	172	220	100	76	43	34	39	44	38
25	36	62	77	174	223	98	77	44	37	36	40	38
26	35	61	84	177	225	94	76	45	44	40	38	38
27	35	66	91	181	225	92	72	44	39	36	43	35
28	36	67	93	179	224	90	67	47	36	36	42	33
29	38	70	93	179	224	88	61	46	33		38	31
30	37	74	87	178	224	85	57	43	31		32	31
31	38		91	178		78		44	37		26	

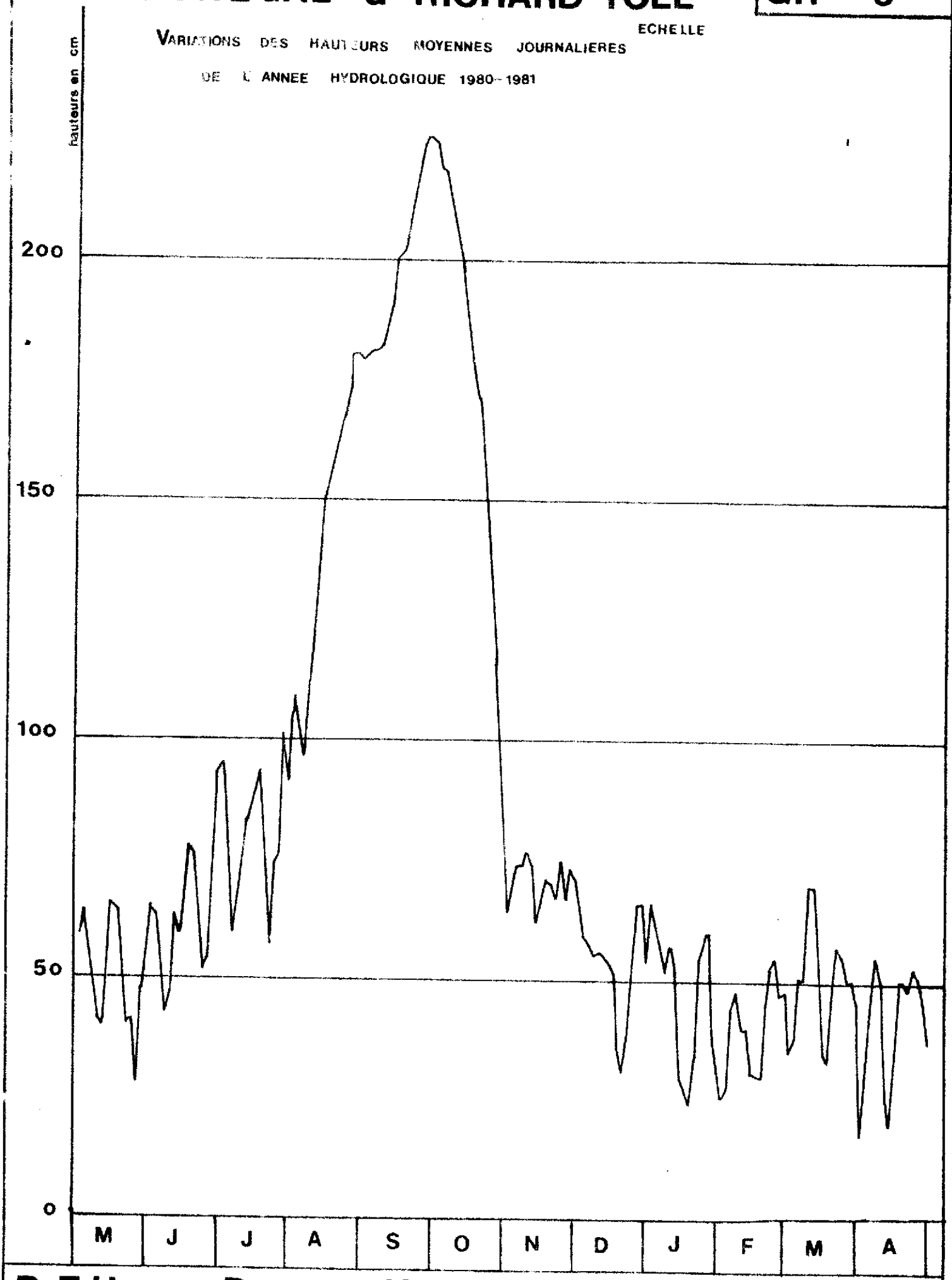
SENEGAL à RICHARD-TOLL

GR 9

ECHELLE

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



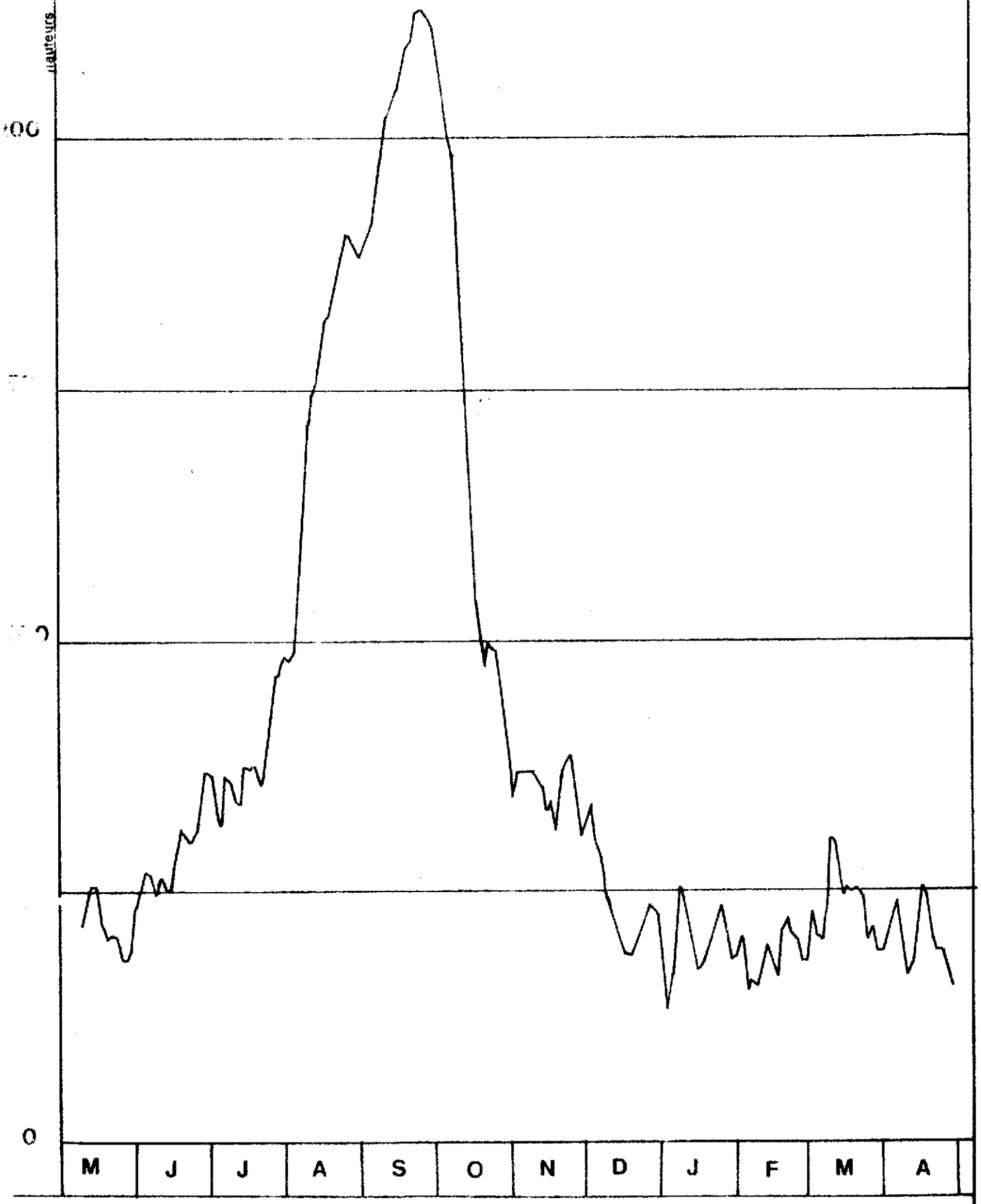
DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à RICHARD-TOLL

GR 10

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à ROSSO

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : Non calculée
- Longitude : 15°48'W
- Latitude : 16°30'N
- Altitude du zéro de l'échelle : (-) 0,227 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La première échelle a été installée en 1951, une seconde installation a été faite en 1954, une troisième en 1974 **en rive** gauche sur la côte mégalaise calée au même niveau que la seconde/.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique .

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens complets et de bonne qualité.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La pointe a été observée le 30 Septembre 1980 avec une hauteur de 199 cm à l'échelle.

3.2. Etiage

La station est soumise à l'influence de la marée/.

SENEGAL à ROSSO

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

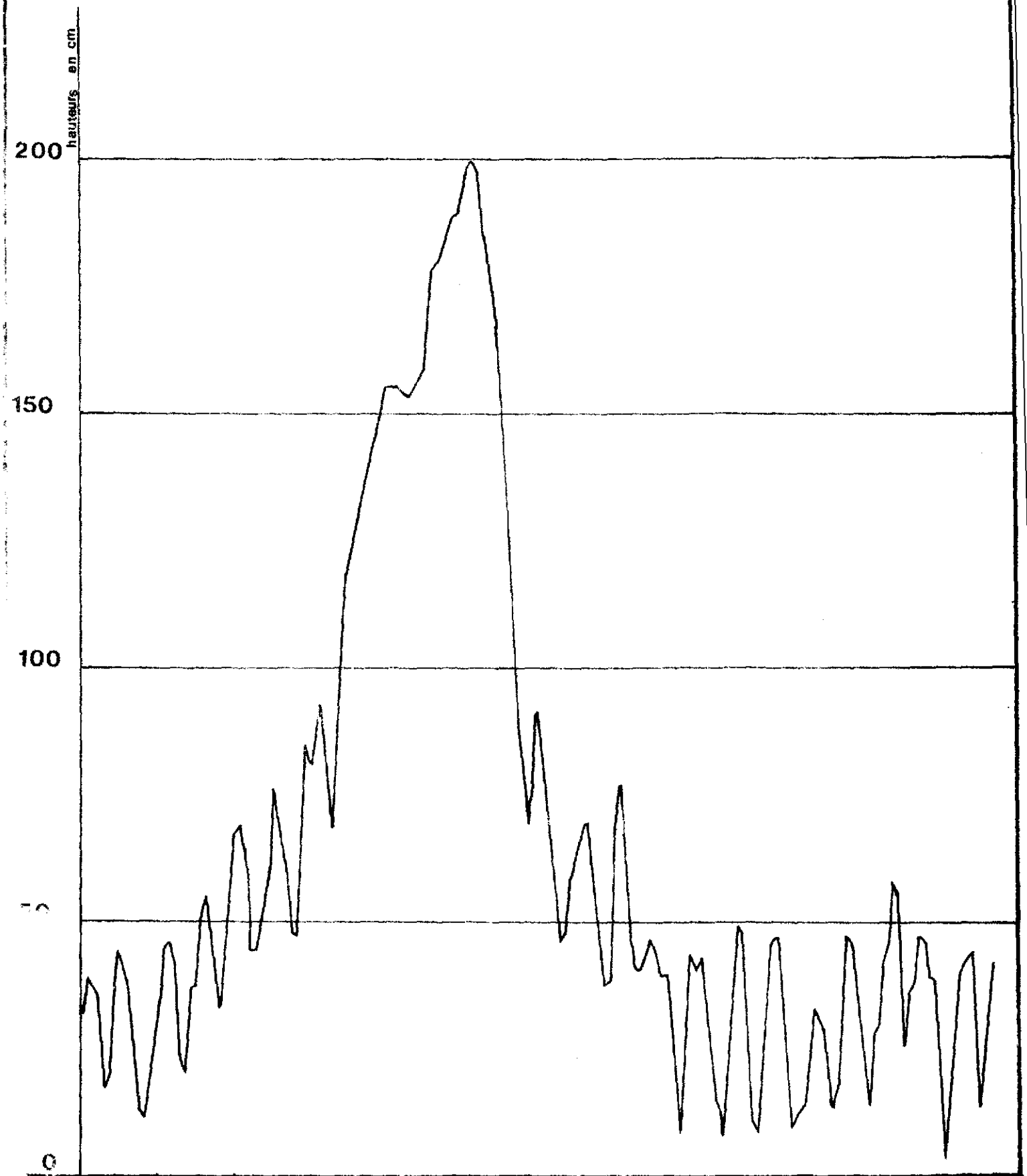
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	28	39	69	93	154	197	46	35	14	9	15	8
2	32	45	67	90	152	190	38	41	00	12	9	16
3	39	46	62	80	152	185	43	38	00	10	20	16
4	33	46	54	69	153	183	47	40	7	13	28	28
5	34	42	44	65	152	181	54	41	10	17	29	30
6	37	36	39	68	154	177	58	42	23	19	30	40
7	35	23	40	81	155	173	61	46	29	33	33	50
8	30	15	44	94	156	170	53	46	34	33	42	50
9	17	14	43	105	157	166	58	44	45	27	51	44
10	15	20	48	106	158	156	66	41	49	31	57	28
11	14	28	52	113	162	147	69	39	48	28	53	22
12	20	37	54	116	166	138	69	39	42	24	58	14
13	24	37	57	121	170	130	69	39	27	17	48	9
14	36	37	60	123	178	120	56	29	21	15	33	13
15	42	38	67	126	179	109	52	33	10	11	25	15
16	44	49	76	127	179	97	50	19	8	13	19	25
17	40	49	67	129	181	87	44	22	4	13	22	34
18	40	55	63	134	182	79	38	7	7	18	36	39
19	37	50	62	136	183	72	34	10	7	31	34	42
20	30	46	58	139	185	70	37	8	26	41	38	35
21	26	38	48	140	186	67	36	15	35	47	47	34
22	17	29	44	142	187	65	38	30	40	46	45	33
23	13	27	46	144	188	78	56	36	43	44	46	35
24	8	32	47	145	189	86	68	43	46	34	43	33
25	8	33	52	147	190	91	75	40	47	34	39	35
26	11	41	70	150	194	80	77	40	40	32	38	31
27	13	49	85	153	194	81	66	43	29	23	38	26
28	19	56	83	155	198	78	57	38	23	19	33	13
29	23	58	79	155	198	70	47	32	18		25	16
30	27	67	81	154	199	66	41	28	10		11	7
31	32		97	155		60		23	9		3	

SENEGAL à ROSSO

GR 11

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L' ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SENEGAL à SAINT-LOUIS

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	:	Non calculée
- Longitude	:	16°30'W
- Latitude	:	16°02'N
- Altitude du zéro de l'échelle	:	(-) 0,455 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

L'installation faite à la capitainerie du port date de Juin 1975, puis complétée par une échelle de contrôle en Février 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un marégraphe et d'éléments d'échelle limnimétrique .

2.3. Relevés marégraphiques

Ils sont obtenus à partir de la moyenne des lectures sur les diagrammes à (3- 9- 15 - 21 H). On note un arrêt de l'appareil du 11 au 20 Avril 1981.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La cote maximale enregistrée a été de 118 cm les 27 et 28 Septembre 1980.

3.2. Etiage

La station est marégraphique.

SENEGAL à SAINT-LOUIS

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

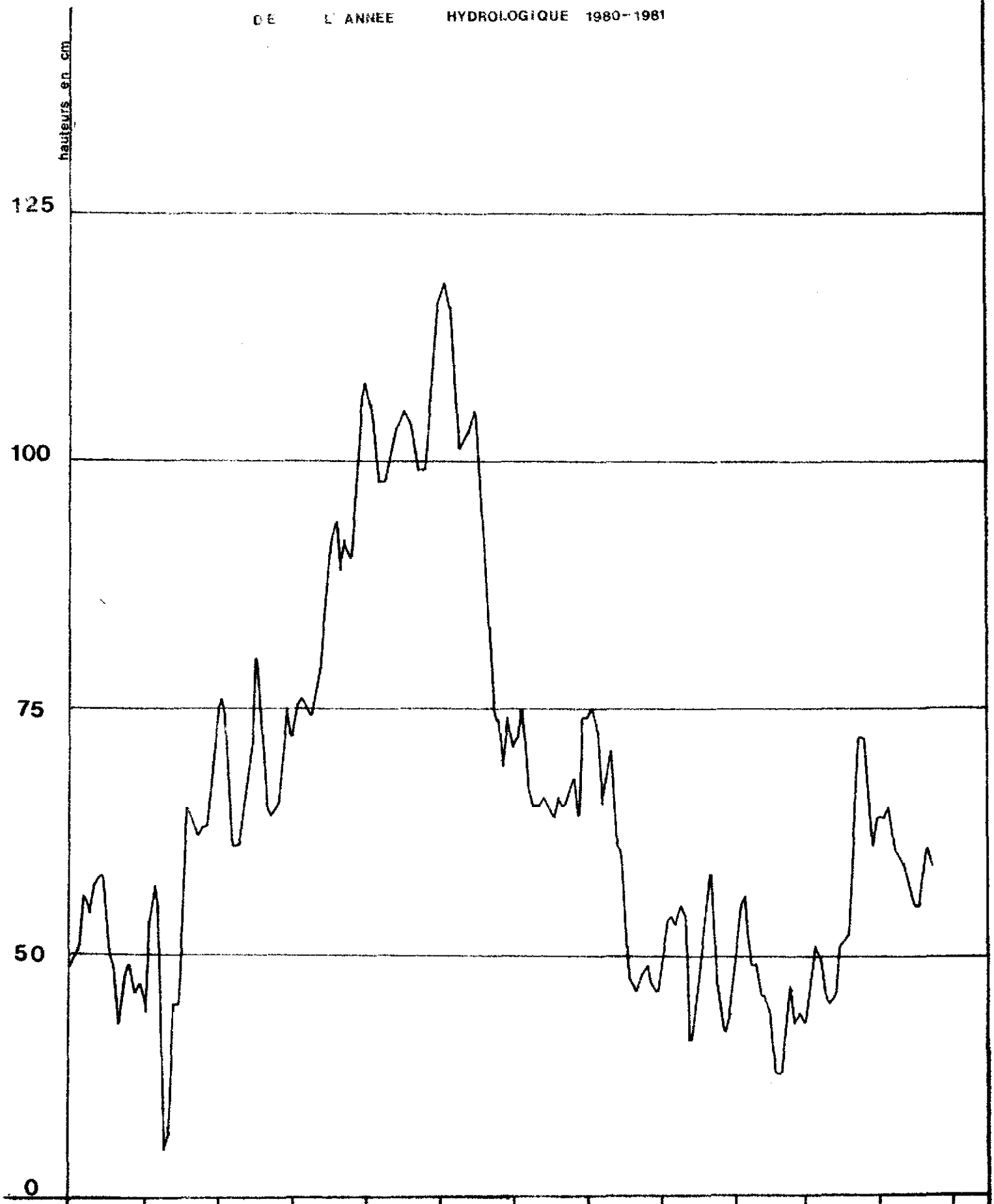
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	48	46	76	76	98	105	59	62	54	41	46	55
2	49	53	74	74	98	102	65	88	47	46	46	54
3	50	53	71	75	96	101	63	71	41	44	48	54
4	46	57	66	75	98	100	65	68	40	40	51	55
5	47	54	61	74	100	101	64	61	41	38	51	57
6	51	44	58	72	101	102	66	59	43	36	49	59
7	56	30	58	74	101	101	65	60	43	37	49	60
8	56	22	61	77	103	103	60	56	51	38	52	61
9	54	21	60	79	104	103	64	50	54	39	60	59
10	53	27	63	79	104	105	64	47	54	42	64	56
11	53	36	65	82	102	100	63	47	58	43	66	-
12	57	45	67	86	105	97	66	43	52	47	72	-
13	57	45	68	88	104	92	65	46	47	43	72	-
14	58	45	70	91	103	89	65	45	47	43	69	-
15	58	47	74	94	101	84	63	45	44	40	64	-
16	54	58	80	92	101	78	66	48	44	44	60	-
17	49	58	74	89	99	74	68	49	42	43	59	-
18	50	65	72	89	98	75	64	49	41	42	61	-
19	49	59	50	92	97	74	64	47	41	42	64	-
20	49	64	65	91	99	68	57	41	45	46	64	-
21	43	61	61	89	102	65	56	41	49	48	64	54
22	37	62	64	90	107	69	74	46	49	51	64	52
23	35	60	64	92	111	73	73	47	52	50	65	52
24	48	63	65	95	113	74	74	49	55	48	64	51
25	46	63	64	99	115	71	75	51	56	46	61	50
26	49	63	70	105	116	70	72	53	55	44	59	50
27	45	64	75	108	118	71	73	51	49	45	59	50
28	46	68	74	108	118	72	66	54	48	45	60	50
29	46	70	71	106	115	75	65	53	49		59	49
30	47	74	72	102	110	74	59	53	46		58	48
31	44		75	100		67		55	46		57	

SENEGAL à SAINT-LOUIS

GR 12

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

FALEME à KIDIRA

1°) Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 28.300 km2
- Longitude : 12°13'W
- l atitude : 14°27'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 10,605 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La première installation date de 1903 puis refectionnée en 1950 et 1951. Celle d'actuelle date de 1952 complétée en 1974.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur.

2.3. Relevées limnimétriques

Les relevés sont biquotidiens complets et de bonne qualité.

2.4. Débit

La courbe de tarage a été réactualisée.

Les débits caractéristiques inter annuels ont été calculés pour deux périodes. Une première de 1951 à 1965 et une deuxième de 1974 à 1980 avec une interruption de 1965 à 1974.

Les résultats de la deuxième période figurent sur le tableau des débits moyens journaliers. Tandis que ceux de la première période figurent ci-dessous.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La pointe a été observée le 10 Septembre 1980 avec une hauteur à l'échelle de 615 cm correspondant à un débit de 889 m3/s.

3.2. Etiage

à la date du 17 Mars 1981 la cote était de 36 cm. L'écoulement a pris fin à la cote 50 cm.

3.2. Débit spécifique $q = 3,00$ l/s:km2

3.4. Volume annuel écoulé $V = 2,73 \times 10^9$ m3

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 94,4$ mm

3.6. Débits caractéristiques interannuels de la période 1951-65

V- X		Moy inter V - IV	XI - IV	
Moyenne inter	402 m3/s	217 m3/s	Moyenne inter	3311 m3/s
Max. Abs	3120 m3/s		Max abs	732 m3/s
Mini abs	0,000		Mini abs	0,300 m3/s

FALEME à KIDIRA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimètriques moyens journaliers en cm

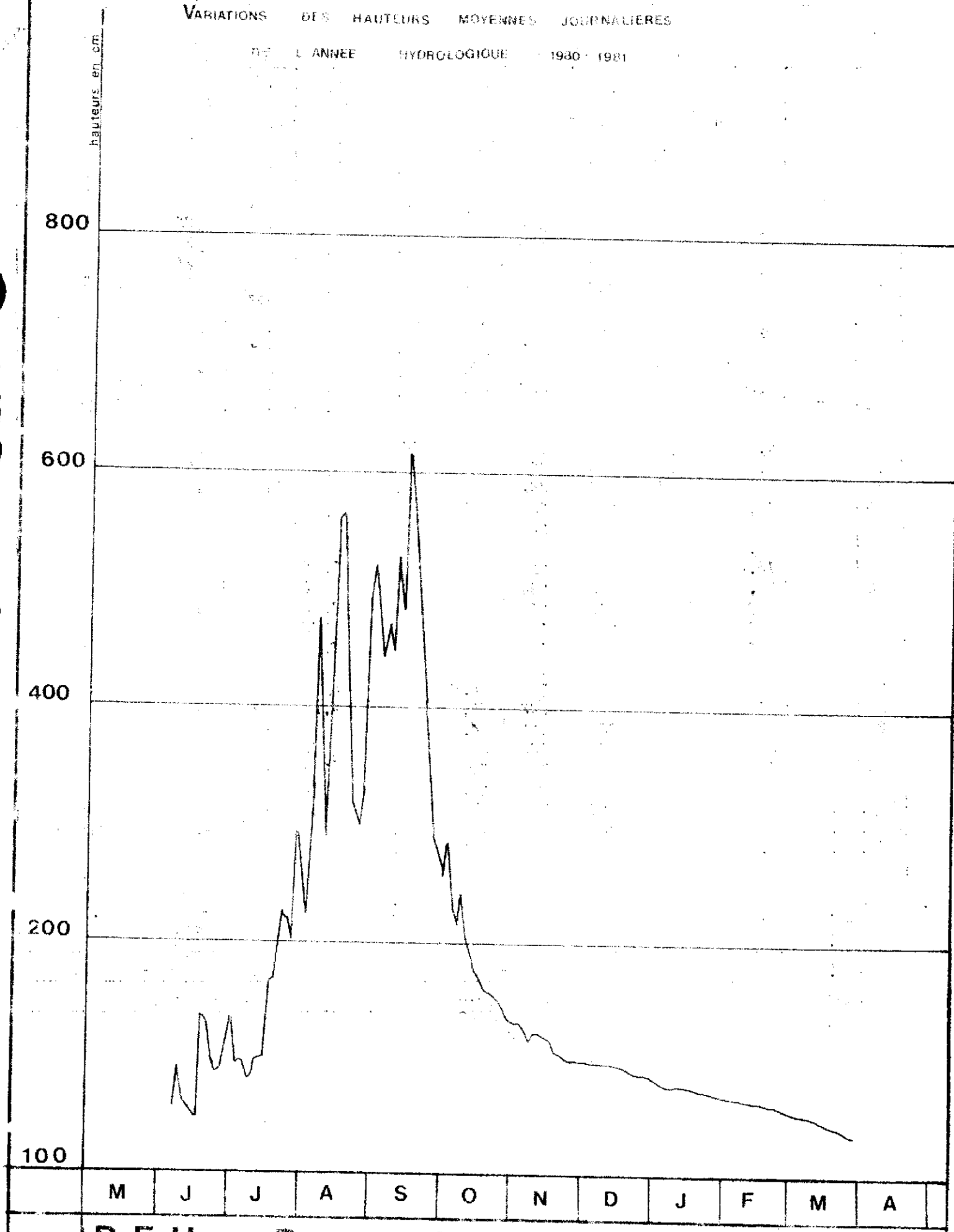
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		A	95	246	472	215	123	98	79	67	50	
2		S	90	284	458	199	122	98	79	66	49	
3		E	57	462	447	243	122	97	78	66	48	
4	A	C	98	473	430	222	121	97	78	65	48	A
5			93	397	493	202	120	96	78	64	47	
6		57	82	332	528	193	119	96	77	64	46	
7		92	81	286	481	191	119	95	77	63	45	
8		73	79	279	468	182	118	95	76	63	45	
9		63	78	359	535	175	117	94	76	62	44	
10		47	99	389	615	171	114	94	76	62	43	
11	S	47	100	471	580	169	107	93	75	62	42	S
12		55	100	559	540	168	107	93	75	61	42	
13		51	100	563	527	160	106	92	74	60	40	
14		48	100	559	493	159	104	92	74	59	39	
15		47	149	515	465	156	102	91	73	59	38	
16		45	165	435	439	153	100	90	73	58	37	
17		88	167	364	400	152	100	89	73	58	36	
18	E	135	158	321	364	148	100	89	72	57	00	E
19		100	196	314	334	149	100	88	72	57		
20		130	201	305	310	140	100	87	72	56	A	
21		99	218	297	290	143	100	87	71	55		
22		94	224	286	287	139	100	86	71	55	S	
23		87	216	283	279	139	100	85	71	54		
24		84	220	330	268	137	99	85	70	53	E	
25	C	80	200	404	257	131	99	82	70	53		C
26		91	185	489	249	132	99	82	69	52	C	
27		96	287	470	245	132	99	80	69	52		
28		114	263	520	286	130	99	80	68	50		
29		135	270	480	228	129	98	79	68			
30		100	242	433	220	125	98	79	67			
31			221	441		117		78	67			

FALEME à KIDIRA

GR 13

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

FALEME à KIDIRA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980/81

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		PAS	11,3	164	554	124	28,8	12,9	4,13	1,30		
2	P	D'ECOU	8,75	219	528	108	28,0	12,9	4,13	1,15	P	P
3		LEMENT	12,4	534	504	160	28,0	12,4	3,85	1,15		
4	A		12,9	550	474	133	27,3	12,4	3,85	1,00	A	A
5			10,3	401	596	110	26,5	11,8	3,85	0,85		
6	S	0,017	5,45	293	673	96,6	25,9	11,8	3,58	0,85	S	S
7		9,80	4,93	226	572	92,8	25,9	11,3	3,58	0,70		
8	D	2,53	4,13	210	546	83,6	25,2	11,3	3,30	0,70		
9	'	0,700	3,85	341	690	78,2	24,6	10,8	3,30	0,55		
10	E	0,000	13,5	394	889	71,7	22,6	10,8	3,30	0,55	D	D
11	C	0,000	14,0	552	800	69,5	18,8	10,3	3,03	0,55	'	'
12	O	0,012	14,0	747	702	63,2	18,2	10,3	3,03	0,40	E	E
13	U	0,002	14,0	758	671	60,0	17,6	9,80	2,85	0,25	C	C
14	L	0,000	14,0	747	596	59,0	16,4	9,80	2,85	0,022	O	O
15	E	0,000	50,1	645	540	56,0	15,2	9,28	2,58	0,022	U	U
16	M	0,000	66,3	482	489	53,6	14,0	8,75	2,58	0,019	L	L
17	E	7,80	87,4	349	414	52,7	14,0	8,33	2,58	0,019	E	E
18	N	39,0	58,1	278	349	49,1	14,0	8,33	2,30	0,017	M	M
19	T	14,0	106	265	297	50,1	14,0	7,80	2,30	0,017	E	E
20		34,0	111	251	258	47,3	14,0	7,48	2,30	0,014	N	N
21		13,5	128	238	228	44,6	14,0	7,48	2,03	0,012	T	T
22		10,9	135	222	224	41,2	14,0	7,05	2,03	0,012		
23		7,28	125	217	210	36,3	14,0	6,63	2,03	0,009		
24		6,20	130	290	195	31,8	13,5	6,63	1,75	0,007		
25		5,50	110	428	180	34,8	13,5	5,45	1,75	0,007		
26		9,23	96,3	588	168	35,6	13,5	5,45	1,60	0,004		
27		11,0	284	550	163	35,6	13,5	4,50	1,60	0,004		
28		22,6	232	656	222	34,0	13,5	4,50	1,45	0,000		
29		38,0	198	570	139	33,3	12,9	4,13	1,45			
30		14,0	150	479	130	30,3	12,9	4,13	1,30			
31			132	492		24,0		3,85	1,30			
Moy.	0,000	8,17	72,9	424	433	64,6	18,5		2,63	0,364	0,000	0,000
Max.	0,000	38,0	232	758	889	16,0	28,8		4,13	1,30	0,000	0,000
Min.	0,000	0,000	3,85	164	130	34,6	12,9		1,30	0,00	0,000	0,000

MOY. V - X 167 ANNUEL 86,5 XI - IV 5,05

MAX. 889 Min 0,000 M3/s Max. 28,8 Min. 0,000

MOY. inter V - X 194 Moy-inter 104 Moy-inter XI-IV 16,6

Max-abs 2239 Min-abs 0,000 Max-abs 289 Min-abs 0,000

DOUE à NGOUI

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : Non calculée
- Longitude : 13°55'W
- Latitude : 16°09'N
- Altitude du zéro de l'échelle : (-) 0,45 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et Observation

2.1. Période d'observation

La première installation date de 1955. Elle a été refaite en 1974.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique uniquement.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens, complets et de qualité satisfaisante.

2.4. Débit

La station n'a pas de courbe tarage.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La pointe de la crue s'est manifestée les 16 et 17 Septembre 1980 avec 853 cm à l'échelle.

3.2. Etiage

La côte minimale observée le 30 Avril 1981 a été de 91 cm à l'échelle.

DOUE à NGOUI

ANNUEE HYDROLIGUQE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

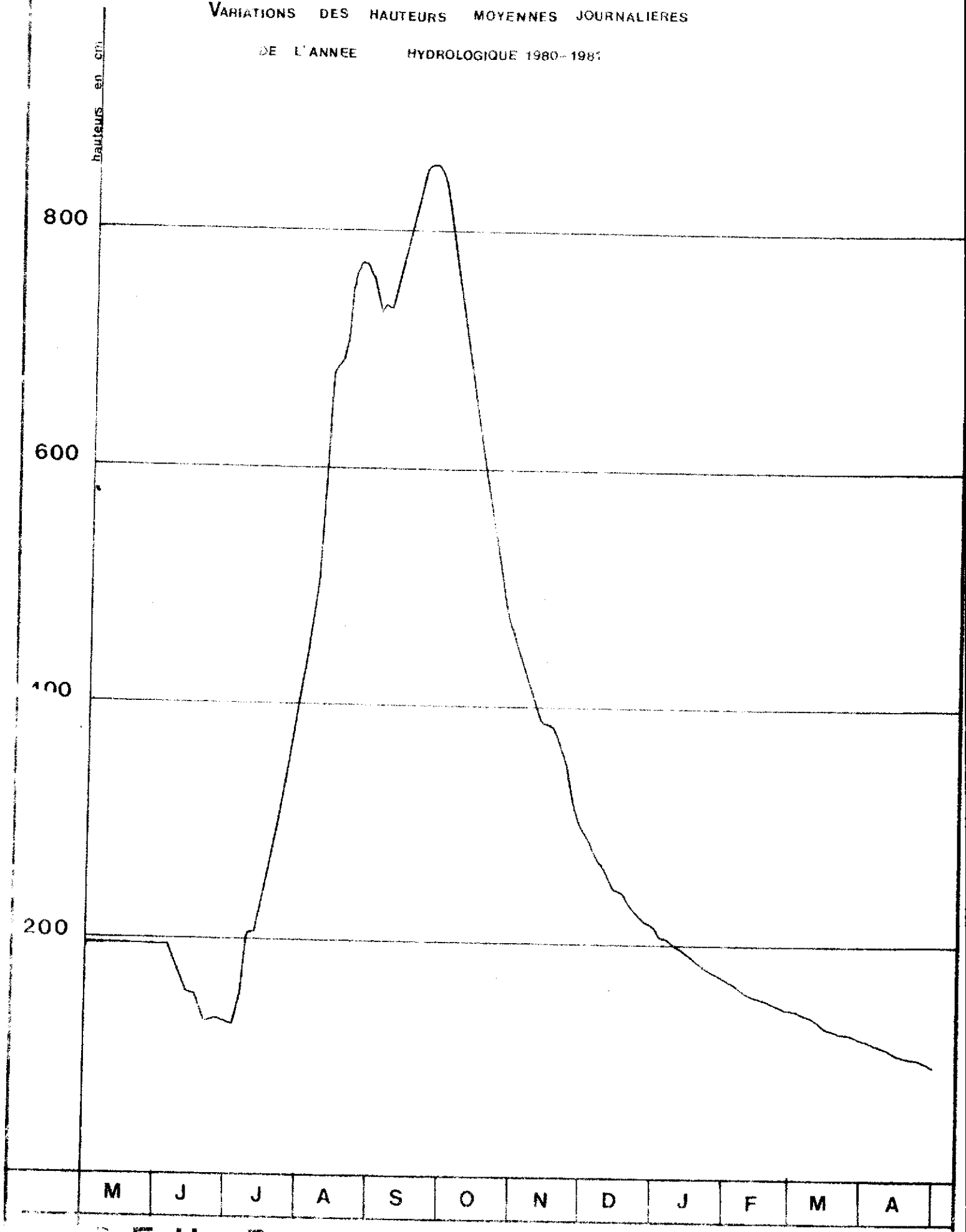
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	194	194	126	462	744	721	396	263	197	157	135	108
2	194	194	126	477	745	706	391	250	195	157	132	108
3	194	194	127	495	749	692	387	250	195	156	131	108
4	194	194	150	513	759	679	385	250	193	155	131	108
5	194	193	158	554	767	665	365	246	191	154	130	107
6	194	178	195	611	780	649	384	246	190	154	130	107
7	194	171	201	649	786	636	384	245	188	153	130	106
8	194	167	204	675	800	621	383	244	186	152	129	105
9	194	162	199	684	804	606	380	241	184	151	128	105
10	194	159	205	681	814	589	375	239	182	149	126	104
11	194	155	221	684	822	578	369	235	181	149	126	104
12	194	152	227	686	832	563	366	232	180	148	126	103
13	194	152	234	690	838	549	359	229	180	147	126	103
14	194	152	245	704	845	535	356	227	179	147	125	102
15	194	152	254	718	850	529	342	226	177	146	123	101
16	194	150	266	749	853	519	327	223	176	146	122	100
17	194	140	275	761	853	510	319	221	175	145	122	99
18	194	134	279	766	852	501	311	221	174	145	120	98
19	194	126	284	769	850	487	305	219	173	145	120	97
20	194	128	297	770	844	481	300	216	171	143	120	96
21	194	129	312	768	839	471	297	216	170	142	118	96
22	194	130	329	766	831	462	294	215	169	141	118	96
23	194	130	339	759	822	456	291	214	168	140	117	96
24	194	131	352	757	813	449	288	209	167	139	116	95
25	194	130	372	748	802	441	283	204	166	139	116	94
26	194	130	387	738	791	432	279	203	165	138	115	93
27	194	128	401	728	777	429	275	203	163	137	115	93
28	194	127	405	725	760	422	271	202	161	136	114	92
29	194	127	419	730	738	416	267	212	160		113	92
30	194	126	431	736	734	410	265	201	158		113	91
31	194		447	732		404		198	153		112	

DOUE à NGOUI

GR 14

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



F H Division Hydrologie du Sénégal

DOUE à GUEDE CHANTIER

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : Non calculée
- Longitude 14°41'W
- Latitude : 16°33'N
- Altitude du zéro de l'échelle : (-) 0,61 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

Du 1940 à 1954, il y a eu deux installations l'ensemble des échelles a été réinstallé en Mars-Avril 1976. On notera un changement de + 2 cm de l'altitude du zéro de l'échelle (-) 0,61 m IGN au lieu de (-) 0,63 m dans le système d'origine.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et complets. En dessous de la côte 120 cm la marée se fait sentir.

2.4. Débit

La station n'est pas tarée.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La hauteur maximale a été atteinte les 20 et 21 Septembre 1980 avec 631 cm à l'échelle.

3.2. Etiage

La station étant sous l'influence de la marée, la hauteur moyenne a été obtenue par la moyenne des deux lectures.

DOUE à GUEDE CHANTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

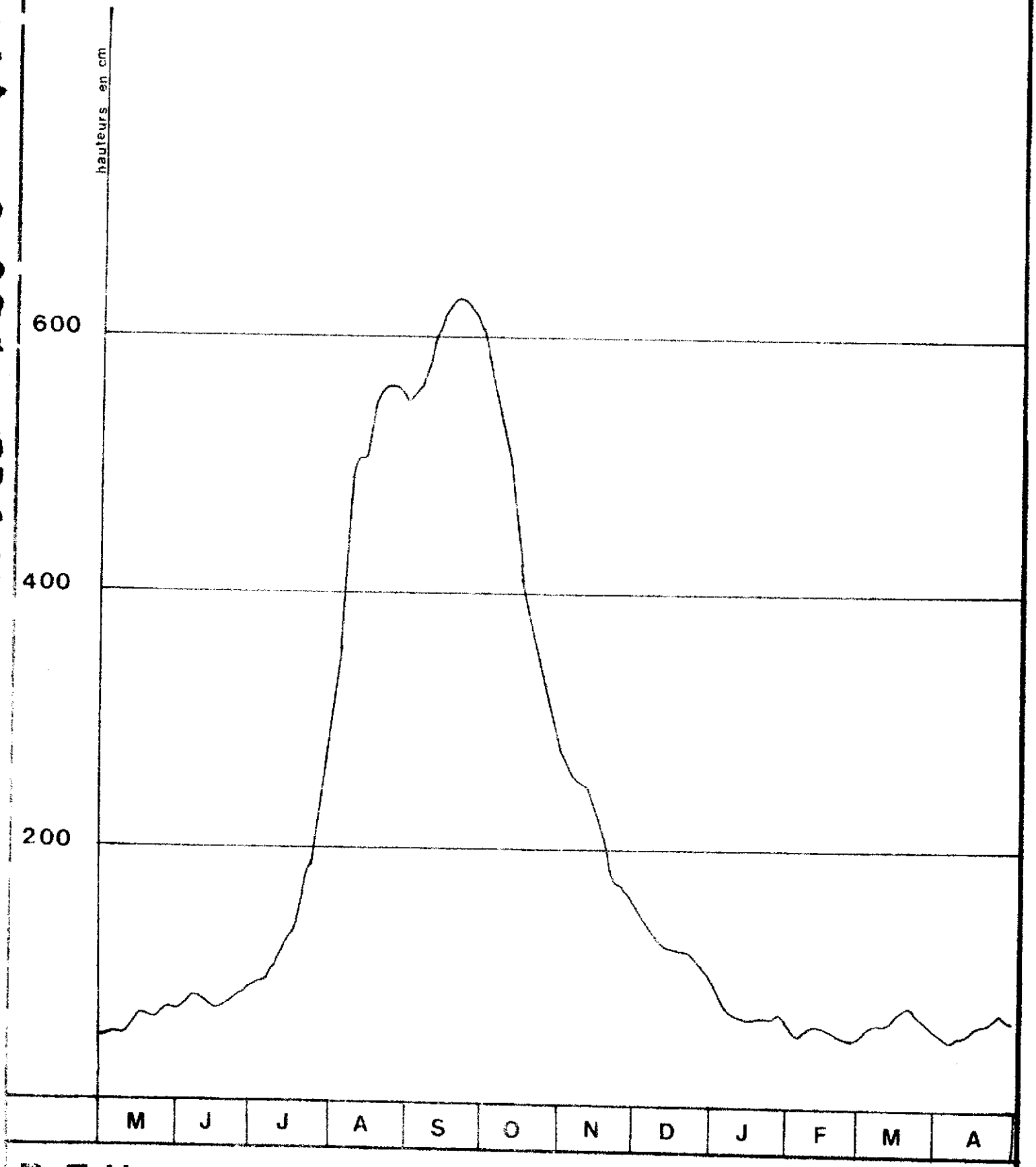
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	51	70	92	304	551	583	273	157	97	64	57	58
2	52	72	93	315	555	573	274	154	93	59	59	56
3	52	72	93	333	556	563	263	149	89	57	61	54
4	53	75	94	350	558	563	263	145	85	56	63	52
5	53	79	94	365	560	543	257	140	80	55	64	52
6	54	83	96	415	564	533	255	137	76	54	64	51
7	54	84	99	450	569	530	254	135	76	57	63	52
8	53	83	103	475	574	520	253	133	75	59	64	55
9	52	82	106	489	583	513	251	131	74	61	65	55
10	50	80	109	497	592	508	250	129	73	63	64	56
11	53	78	116	506	599	495	245	127	72	64	64	56
12	54	76	120	506	605	475	239	127	71	64	66	56
13	57	74	123	506	611	455	236	126	70	65	68	58
14	61	72	126	506	616	445	230	125	69	64	70	60
15	65	71	129	516	621	415	223	124	69	63	73	60
16	69	73	131	532	625	403	216	124	67	62	76	61
17	69	73	137	545	627	397	205	124	68	61	77	63
18	67	72	143	550	628	385	197	123	69	59	78	65
19	65	72	154	555	630	374	189	123	69	58	79	65
20	66	74	165	550	631	365	183	122	70	57	78	65
21	66	76	172	558	631	355	177	121	69	56	76	67
22	67	78	182	562	628	344	174	121	70	55	74	68
23	68	80	189	562	628	336	173	120	69	54	72	70
24	69	82	190	562	626	328	173	117	68	53	71	72
25	70	84	215	560	625	319	169	113	70	52	69	74
26	72	85	228	559	620	312	167	112	72	53	67	73
27	74	86	242	556	614	303	165	110	73	54	65	71
28	73	87	253	552	608	295	164	107	71	55	63	69
29	72	89	267	548	602	289	163	105	70		61	67
30	71	90	279	547	593	287	160	104	68		60	65
31	69		292	549		283		101	66		59	

DOUE à GUEDE

GR 15

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

TAOUEY à RICHARD TOLL

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : Non calculée
- Longitude : 15°42'W
- Latitude : 16°28'N
- Altitude du zéro de l'échelle : (-) 0,54 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La première installation date de 1949, elle est modifiée en 1952. Elle présente un intérêt pour le remplissage du lac de Guiers.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique. Le régime est artificiel.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et complets.

2.4. Débit

La station n'est pas tarée.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La hauteur maximale qui est de 205 cm a été observée les 21, 30 Septembre et le 1er Octobre 1980 à l'échelle.

3.2. Etiage

L'influence de la marée se fait sentir.

TAOUEY à RICHARD TOLL

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

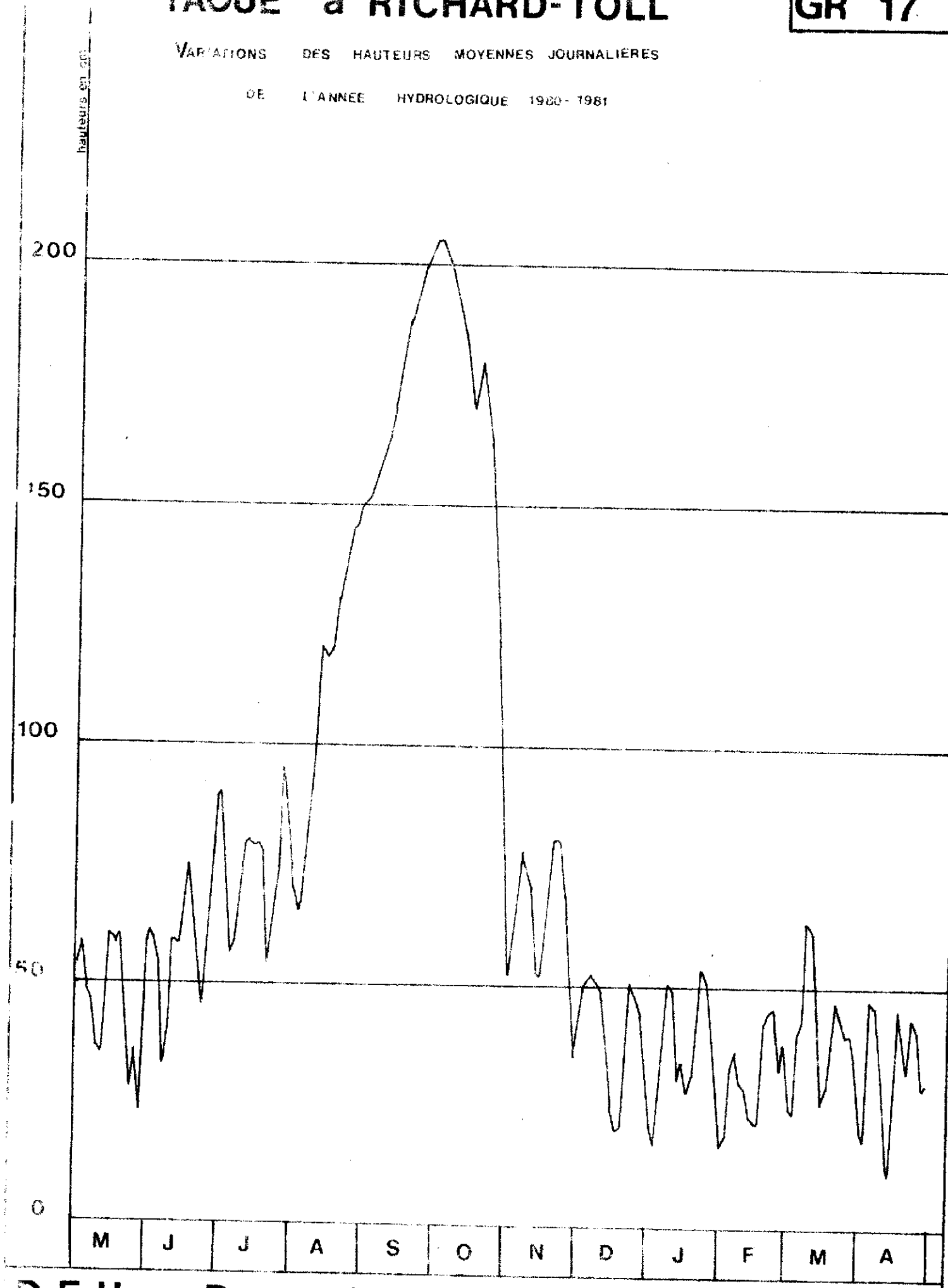
Jrs	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	I	II	III	IV
1	45	59	90	69	150	205	52	35	22	16	25	20
2	54	61	79	70	151	204	47	43	8	17	11	12
3	56	59	71	65	153	202	45	47	6	18	24	18
4	59	59	53	65	154	200	58	50	17	19	22	18
5	47	54	52	67	156	200	–	48	25	26	33	36
6	49	48	56	67	157	200	–	52	29	33	41	48
7	46	33	59	69	157	195	–	53	41	33	43	46
8	36	31	50	80	159	192	69	51	49	37	40	40
9	37	34	57	78	163	190	71	51	51	28	61	39
10	25	39	67	90	163	188	78	49	51	30	64	20
11	34	41	79	108	167	185	73	49	49	29	58	16
12	35	59	69	108	167	183	74	49	43	19	61	07
13	37	54	69	120	172	179	70	39	31	23	37	08
14	54	58	80	115	175	174	54	32	30	21	33	11
15	55	55	79	118	178	170	53	25	35	14	26	10
16	60	62	79	117	182	170	47	24	28	22	15	21
17	57	65	79	118	184	16[illegible]	49	18	18	18	29	30
18	58	75	67	120	186	17[illegible]	52	20	15	22	18	46
19	60	64	68	128	189	180	57	18	32	32	39	37
20	41	66	68	130	190	174	64	21	31	43	35	37
21	46	57	50	131	190	170	67	29	35	44	47	33
22	35	44	54	134	193	166	72	41	46	45	46	31
23	27	40	65	138	194	161	79	51	46	46	43	44
24	28	45	63	140	199	153	81	48	54	34	42	38
25	36	55	73	14[illegible]	200	142	81	48	50	38	38	41
26	23	51	74	145	200	131	74	48	51	18	40	38
27	23	62	90	146	202	122	66	44	41	39	40	29
28	21	68	95	149	203	107	57	37	31	26	39	18
29	45	78	85	150	205	86	49	32	26		35	30
30	47	89	70	150	205	70	35	30	21		16	26
31	50		66	150		65		23	13		13	

TAOUE à RICHARD-TOLL

GR 17

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

LAC DE GUIERS à SANENTE

1°) DONNEES GEOGRAPHIQUES

- Superficie du bassin versant : Non calculée
- Longitude : 15°48'W
- Latitude : 16°14'N
- Altitude du zéro de l'échelle : (-) 0,48 m IGN

2°) CARACTERISTIQUES DE LA STATION ET OBSERVATION

2.1. Période d'observation

La première installation date de 1955 réalisée par l'UHEA, refaite entièrement.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur à rotation mensuelle.

2.3. Relevés limnimétriques

L'appareil étant tombé en panne, seuls les relevés limnimétriques sont disponibles, ils commencent le 6 Aôut 1980 à la côte négative de (-) 31 cm/ Pour les mois de Mai, Juin, Juillet et début Août l'eau s'est retirée de l'échelle à environ 300 m, ce qui n'a pas permis de faire les lectures.

3°) CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-81

3.1. Crue

Elle a eu lieu le 29 Septembre 1980 avec une hauteur à l'échelle de 193 cm.

Lac de Guiers à Sanente

ANNEE HYDROLOGIQUE / : 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

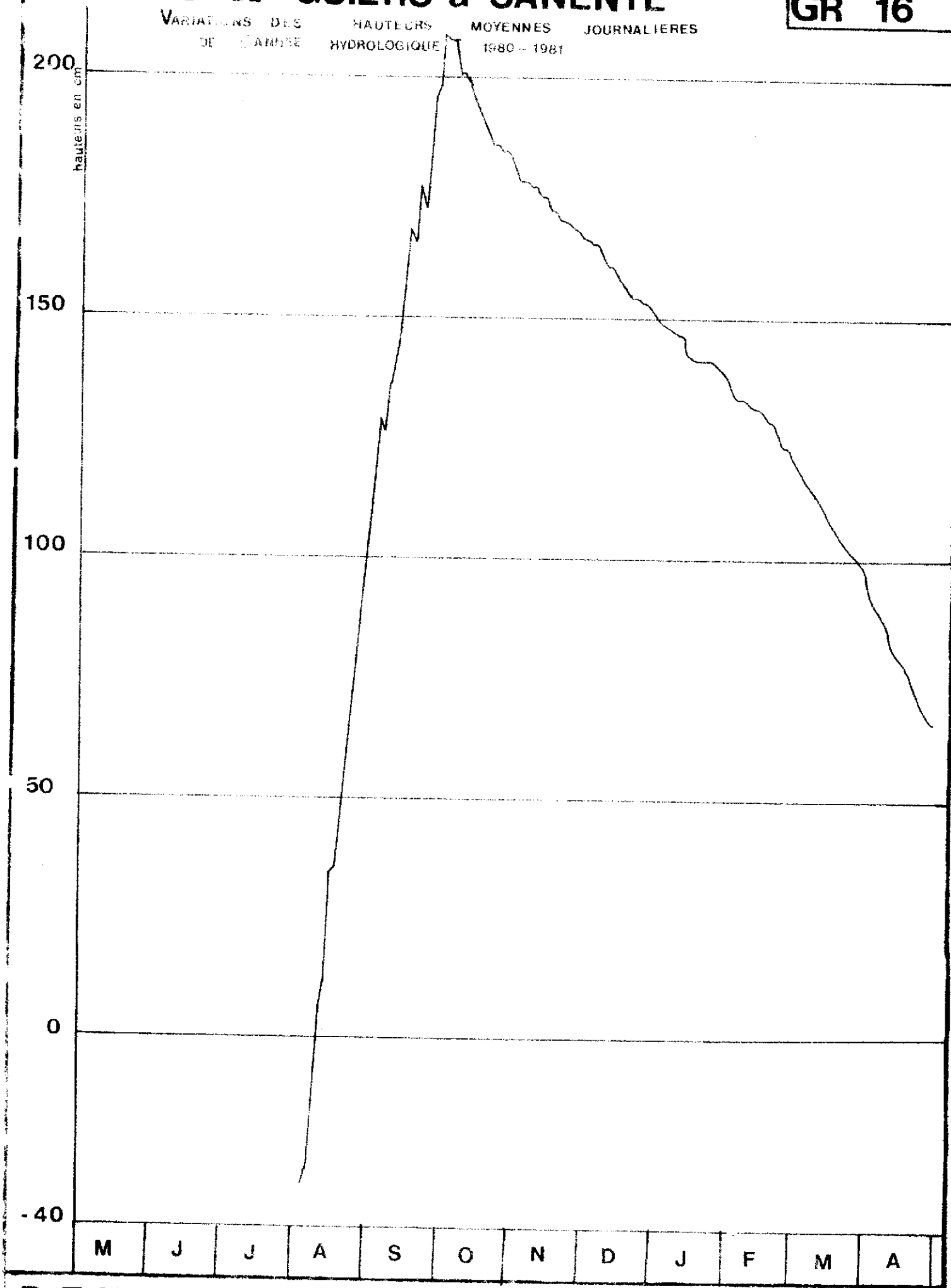
Nota : Seule les premiers trente cinq cm (35cm) de l'échelle négative ont été installés par ~~OSTOM~~ l'ORSTOM.

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	E	E	A		99	200	180	166	149	135	119	90
2					104	202	179	165	149	134	118	90
3	L	A			104	207	179	165	148	133	117	90
4					115	207	179	165	148	133	116	89
5	E	U	E		113	207	178	165	148	133	115	88
	M		N									
6			V	-31	129	200	178	163	149	133	115	87
7	E		I	-28	126	200	177	163	147	133	114	87
8	N		R	-20	123	199	177	160	147	132	114	87
9			O	-15	121	200	177	160	146	132	113	87
10	T		N	-11	136	198	175	160	146	131	112	86
11		R		00	133	198	175	160	146	131	111	82
12			D	6	140	195	175	159	144	131	110	81
13	E	E	E	2	145	195	175	159	142	131	109	80
14			U	11	142	195	172	157	141	130	108	79
15	X	T	X	11	150	193	172	157	141	130	107	78
	O											
16		I		25	156	192	172	157	141	129	107	78
17	N		C	34	152	190	172	156	141	128	105	78
18	D	R	E	35	168	188	170	156	141	126	105	77
19			N	32	165	188	170	154	141	128	104	76
20	E	E	T	48	162	186	170	154	141	126	103	74
21		E	M	43	165	185	170	154	141	126	102	73
22			E	56	177	185	169	154	141	124	101	72
23			T	52	172	185	169	153	141	123	100	70
24			R	66	172	184	169	153	141	123	100	69
25			E	61	178	184	168	153	140	123	100	68
			S									
26				77	186	184	168	153	140	122	99	68
27				72	182	184	168	152	139	121	99	67
28				86	195	183	166	152	139	120	98	66
29				81	198	183	166	151	138		95	66
30				97	197	182	166	151	137		94	66
31				92		182		150	136		90	

LAC DE GUIERS à SANENTE

GR 16

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES
DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

GAMBIE A KEDOUGOU

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 7550 km2.
- Longitude : 12° 11' W.
- Latitude : 12° 33' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 102,26 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1 Période d'observation

L'installation de la station date de 1970.

2.2 Relevés limnimétriques

Ils sont de très bonne qualité avec le limnigraphe qui double le lecteur. La moyenne journalière est obtenue à partir des 4 lectures par jour sur l'enregistrement du limnigraphe (3 - 9 - 15 - 21 heures).

2.3. Débits

La courbe de tarage de la station a été réactualisée.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/81 :

3.1 Crue

La hauteur maximale a été observé le 11 Août 1980 avec 7.68 cm à l'échelle pour un débit correspondant de 977 m3/s.

3.2. Etiage

L'arrêt de l'écoulement a été observé le 27 Avril 1981. Le débit a été nul pendant 34 jours.

3.3. Débit spécifique $q = 11,5$ l/s. km2

3.4. Volume écoulé $V = 2,75 \times 10^9$ m3

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 364$ mm

3.6. Débits caractéristiques interannuels

Ils sont calculés à partir des données de la période de 1970 à 1980 les résultats figurent sur le tableau des débits moyens journaliers.

GAMBIE A KEDOUGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

ours	V	V I	V II	V III	I X	X	X I	X I I	I	I I	I II	V
1	44	64	141	414	534	258	164	131	111	99	87	75
2	43	85	132	370	541	248	161	131	111	98	87	75
3	41	78	128	323	516	239	159	130	110	96	86	75
4	39	75	124	307	510	231	158	130	109	98	86	75
5	35	108	122	323	473	224	157	129	108	98	86	75
6	35	93	125	338	494	219	166	128	106	97	86	75
7	34	97	140	455	512	215	168	127	106	97	85	74
8	34	128	140	535	524	219	168	126	106	97	85	77
9	31	179	133	524	518	218	162	125	106	96	84	77
10	29	123	352	668	486	214	158	125	106	96	84	78
11	27	109	274	(768)	479	211	155	124	106	96	84	77
12	25	122	228	627	445	219	153	124	106	95	83	77
13	24	134	201	463	427	214	153	122	106	95	82	77
14	22	124	180	400	385	210	151	120	106	95	82	77
15	20	118	165	360	361	206	149	120	105	94	82	76
16	18	124	171	387	337	203	148	120	105	94	81	75
17	16	145	187	378	319	198	148	120	105	94	81	75
18	14	127	251	371	314	197	147	119	104	93	81	74
19	12	119	294	333	309	195	146	119	104	92	80	73
20	11	120	280	319	295	194	146	118	104	91	80	73
21	12	122	249	312	291	191	143	118	103	91	80	73
22	12	127	236	296	284	188	141	117	102	90	80	73
23	12	132	218	390	274	186	140	115	102	90	80	73
24	12	125	309	632	265	182	138	114	102	90	80	73
25	22	119	317	547	270	180	138	114	102	89	80	72
26	23	117	304	452	254	180	136	114	100	89	80	70
27	22	149	319	502	244	178	136	114	100	88	80	70
28	19	153	283	653	246	175	135	114	100	87	80	69
29	17	144	269	549	265	171	133	113	100		79	68
30	14	146	360	473	275	169	132	112	99		79	67
31	10		405	425		167		112	99		79	

GAMBIE A KEDOUGOU

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		5,20	24,9	377	578	139	37,5	19,5	10,0	5,20	1,90	0,250
2		1,40	20,0	305	591	126	36,3	19,0	9,75	4,90	1,90	0,250
3		0,400	17,9	233	548	114	35,6	18,0	9,40	4,90	1,70	0,250
4		0,225	15,8	208	537	104	34,7	18,9	9,00	4,90	1,70	0,250
5		11,1	14,8	232	475	95,8	34,4	18,3	8,30	4,90	1,70	0,250
6		3,40	16,4	256	511	91,0	38,3	17,3	7,90	4,60	1,70	0,250
7		4,60	23,9	445	541	87,3	39,0	17,3	7,90	4,60	1,50	0,225
8		20,4	24,3	577	562	91,0	39,3	17,0	7,90	4,60	1,50	0,200
9		49,7	59,7	562	551	90,3	36,7	16,6	7,90	4,30	1,30	0,325
10		15,7	278	806	497	86,0	35,0	16,3	7,90	4,30	1,30	0,350
11		9,13	161	970	486	88,5	33,2	16,0	7,90	4,15	1,30	0,375
12		15,2	101	737	427	91,3	32,0	15,9	7,90	4,00	1,10	0,350
13		21,0	70,8	459	398	95,3	31,3	14,8	7,90	4,00	0,900	0,350
14		16,1	50,4	353	328	80,5	30,3	14,1	7,90	3,93	0,900	0,350
15		13,0	37,9	293	292	77,3	29,1	14,0	7,50	3,70	0,900	0,325
16		16,3	42,2	333	255	71,5	28,8	14,0	7,50	3,70	0,700	0,300
17		27,0	60,0	318	227	67,8	28,5	13,9	7,40	3,55	0,700	0,250
18		17,4	131	307	218	60,5	27,6	13,6	7,10	3,40	0,700	0,225
19		13,6	191	256	210	64,8	27,6	13,4	7,10	3,03	0,500	0,175
20		14,2	168	228	188	63,0	27,3	13,1	7,10	2,80	0,500	0,150
21		15,0	128	215	183	59,8	25,7	12,6	6,70	2,50	0,500	0,150
22		17,3	111	191	174	57,4	24,6	12,5	6,30	2,50	0,500	0,150
23		19,9	227	336	161	55,6	23,8	11,9	6,30	2,50	0,500	0,150
24		16,4	212	746	149	52,2	23,0	11,3	6,20	2,40	0,500	0,150
25		13,4	223	600	155	51,0	22,0	11,3	6,20	2,30	0,500	0,125
26		12,7	202	440	135	50,6	22,0	11,3	5,50	2,20	0,500	0,075
27		30,4	227	525	122	49,3	21,9	11,3	5,50	2,10	0,500	0,015
28		31,8	273	780	123	46,0	21,3	11,1	5,50	1,90	0,500	0,008
29		26,1	153	604	149	41,3	20,3	10,9	5,50		0,450	0,000
30		27,8	216	475	161	39,5	19,9	10,4	5,20		0,450	
31			364	396		38,6		10,2	5,20		0,450	
	0,000											
Moy.	0,000	16,2	184	437	331	74,7	29,5	14,5	7,27	3,64	0,960	0,201
Max.	0,000	49,7	364	970	591	139	39,3	19,5	10,0	5,20	1,90	0,375
Min.	0,000	0,225	14,8	199	122	38,6	19,9	10,2	5,20		0,450	0,000

PAS D'ECOULEMENT

Moy - V-X 164 Annuel 87,2 XI-IV 9,30 1,90

Max. 970 0,000 Max. 39,3 Min. 0,000

Moy-inter-V-X 146 Moy-inter 80,5 Moy-inter XI-IV 14,7

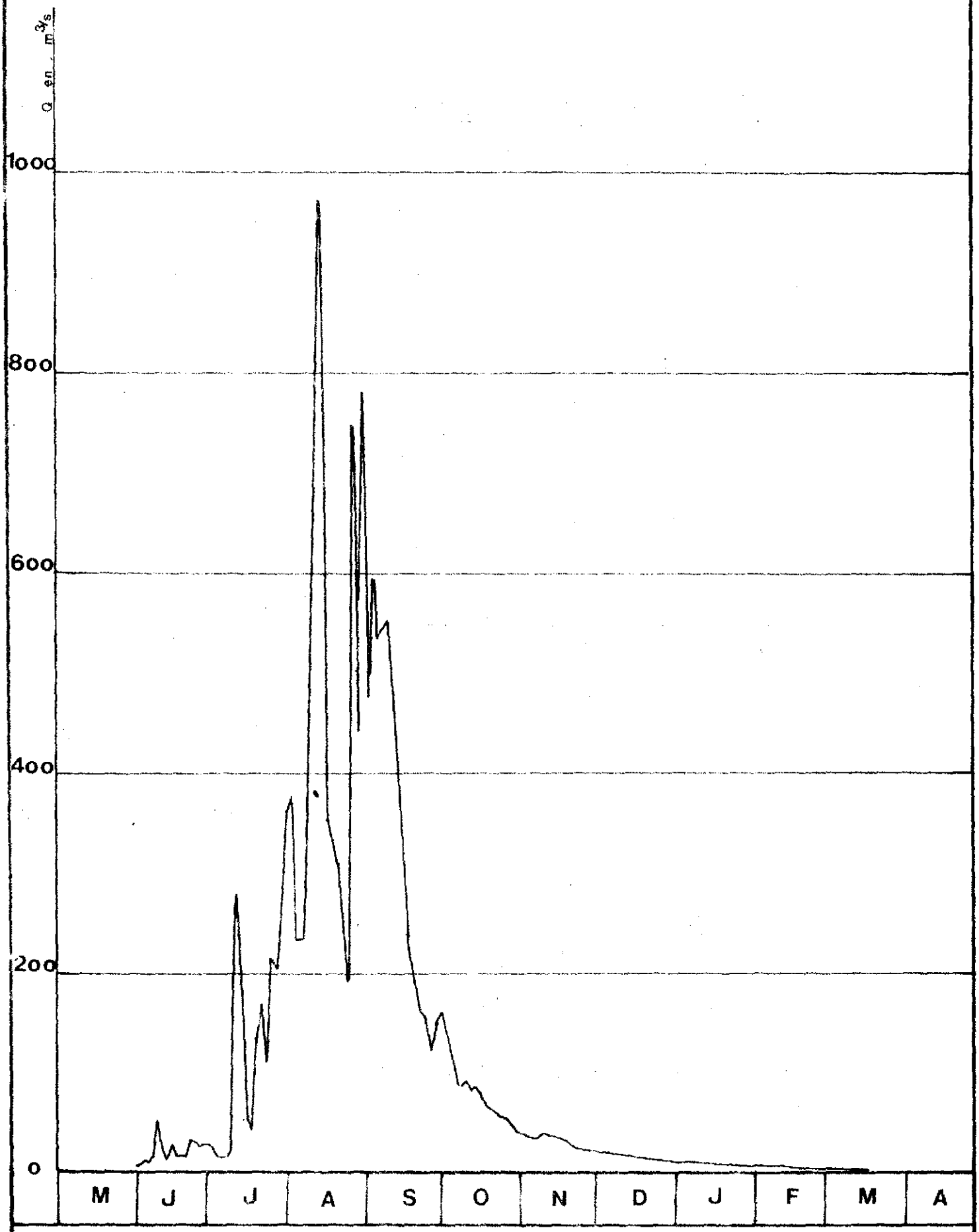
Max-abs 1110 Min-abs 0,000 Max-abs 195 Min-abs 0,000

GAMBIE à KEDOUGOU

GR 18

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

GAMBIE A MAKO

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 10 450 km2.
- Longitude : 12° 21' W.
- Latitude : 12° 52' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 74,730 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

L'installation date de Mai 1970.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique uniquement.

2.3. Relevés limnimétriques

Les relevés biquotidiens sont de bonne qualité. La moyenne journalière est obtenue à partir des 2 lectures par jour à 7 H et 18 H.

2.4. Débit

La courbe de tarage a été réactualisée.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Le maximum a eu lieu le 12 Août à 8H avec une hauteur de 545 cm à l'échelle pour un débit correspondant de 1088 m3/s.

3.2. Etiage

L'arrêt de l'écoulement a été observé le 24 Avril 1981. Le débit a été nul pendant 42 jours.

3.3. Débit spécifique — Q = 0,5 l/s km2.

3.4. Volume écoulé — V = 3,12 X 109 m3.

3.5. Lame d'eau équivalente — L = 299 mm.

3.6. Débits caractéristiques interannuels.

Ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques. La période s'étend sur 10 années de 1970 à 1980.

GAMBIE A MAKO

Année Hydrologique : 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			145	372	389	278	170	136	107	78	58	42
2			142	355	440	263	168	135	107	77	58	39
3			141	330	479	253	166	135	106	77	57	38
4			135	315	459	243	165	135	105	76	56	37
5			128	307	435	235	164	134	103	76	56	35
6		47	125	318	433	229	164	133	103	76	55	33
7		73	126	355	445	225	163	133	102	75	55	31
8		113	143	412	437	223	162	130	101	75	55	28
9		115	151	432	450	224	160	129	101	75	54	27
10		160	149	445	452	221	165	126	99	74	54	26
11		152	321	519	441	219	163	127	98	73	53	26
12		134	311	543	421	222	163	126	97	72	52	24
13		117	258	439	403	226	161	125	96	71	52	23
14		115	228	432	385	224	161	124	96	70	51	22
15		125	219	384	362	224	158	123	95	69	50	21
16		124	214	330	346	219	156	122	94	68	49	21
17		125	214	341	318	216	157	121	92	67	49	20
18		131	210	342	311	213	155	120	91	67	48	20
19		135	304	336	305	212	155	119	90	66	47	18
20		132	298	321	302	207	154	118	88	66	47	17
21		130	275	306	299	197	153	117	88	65	46	16
22		126	253	297	292	193	152	116	87	65	46	14
23		125	251	295	282	189	151	115	87	64	45	13
24		126	285	498	274	187	148	113	86	63	45	12
25		127	300	514	265	186	145	114	85	62	45	11
26		128	309	491	259	185	142	111	84	61	45	A
27		180	297	441	256	181	141	111	84	60	45	
28		162	295	490	257	179	139	110	83	59	44	
29		158	314	517	280	176	139	109	82		43	S
30		152	336	403	295	174	137	108	81		43	E
31			345	425		170		108	80		42	C

GAMBIE A MAKO

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			24,7	392	432	179	42,6	19,3	9,70	4,40	1,67	0,675
2			22,8	353	577	153	41,5	19,0	9,65	4,25	1,63	0,570
3			22,3	295	729	138	39,6	18,7	9,55	4,17	1,60	0,525
4		0,000	19,0	260	639	124	39,2	18,7	9,35	4,09	1,53	0,510
5		0,210	15,3	242	562	114	38,0	18,2	9,30	4,09	1,53	0,450
6		0,985	14,4	268	556	106	38,1	17,6	9,20	4,02	1,46	0,375
7		3,76	14,1	353	592	101	37,4	17,4	9,20	3,94	1,46	0,330
8		12,4	23,5	500	590	97,5	37,0	16,0	9,10	3,94	1,43	0,260
9		12,3	28,4	553	607	98,0	35,5	15,5	9,05	3,86	1,39	0,230
10		35,1	27,0	593	615	95,0	39,8	15,1	8,77	3,78	1,36	0,220
11		23,6	273	946	580	92,5	37,9	14,3	8,54	3,63	1,32	0,210
12		18,2	262	1075	520	97,0	36,9	14,4	8,20	3,47	1,25	0,180
13		11,3	153	575	466	101	36,2	14,1	8,03	3,32	1,22	0,160
14		11,3	104	353	429	98,5	35,9	13,7	7,97	3,10	1,18	0,140
15		11,6	95,0	305	369	85,5	33,0	13,5	7,85	2,96	1,10	0,120
16		13,7	90,0	295	337	92,5	33,6	13,2	7,63	2,89	1,05	0,110
17		14,1	36,5	319	268	89,5	33,3	12,7	7,16	2,76	1,03	0,100
18		16,6	30,5	339	251	85,0	32,1	12,5	6,93	2,76	0,975	0,094
19		18,7	235	309	237	83,5	31,7	12,0	6,70	2,62	0,950	0,075
20		17,1	230	275	230	70,5	31,0	11,9	6,30	2,52	0,925	0,056
21		16,1	174	252	222	67,3	30,3	11,7	6,21	2,49	0,900	0,044
22		14,6	139	217	206	63,3	29,5	11,5	6,11	2,42	0,900	0,025
23		14,3	130	213	187	60,1	28,[illegible]	11,3	6,11	2,35	0,850	0,006
24		14,3	192	328	170	57,9	26,7	11,2	5,91	2,25	0,850	0,000
25		14,8	225	915	156	57,9	25,7	10,9	5,61	2,09	0,850	
26		15,5	247	790	147	56,5	22,8	10,3	5,51	1,95	0,850	
27		52,0	318	580	142	52,9	21,8	10,2	5,41	1,81	0,850	
28		37,0	313	789	135	51,1	21,0	10,0	5,21	1,74	0,775	
29		34,0	259	934	133	48,4	20,1	9,90	5,11		0,750	
30		29,5	309	759	213	46,2	19,3	9,80	4,82		0,725	
31			329	532		43,0		9,75	4,72		0,700	
Moy.	0,000	15,7	137	504	379	87,8	32,5	13,7	7,39	3,13	1,13	0,182
Max.	0,000	52,0	329	1075	729	179	42,6	19,3	9,70	4,40	1,67	0,675
Min.	0,000	0,000	14,1	213	135	43,0	19,6	9,75	4,72	1,74	0,700	0,000

DECLENCHEMENTS PAS

Moy. V-X 187 Annuel 99,0 XI-IV 9,71

Max. 1075 Min. 0.000 Max. 42.6 Min. 0.000

Moy-inter-V-X 170 Moy-inter 93,1 Moy-inter-XI-IV 16,0

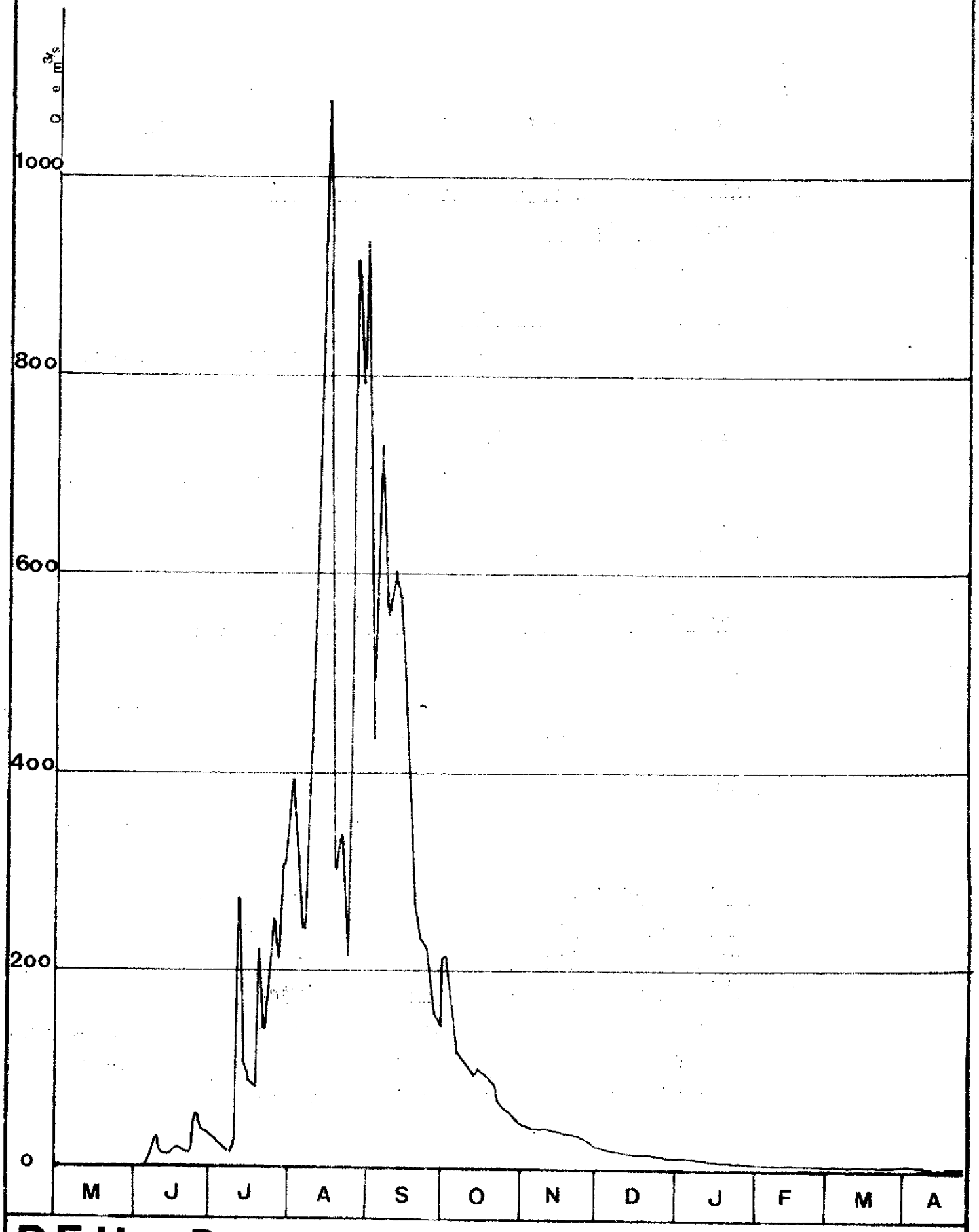
Max-abs 1429 Min-abs 0,00 m3/s Max-abs 256 Min-abs 0,00

GAMBIE à MAKO

GR 19

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

GAMBIE A SIMENTI

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 20 500 km2.
- Longitude : 13° 18' W.
- Latitude : 13° 02 N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 10,14 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station date de Juin 1970.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique uniquement.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens complets et de bonne qualité.

2.4. Débit

La courbe de tarage est univoque.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Elle a eu lieu le 31 Août 1980 avec une hauteur de 905 cm pour un débit correspondant de 1008 m3/s.

3.2. Etiage

L'écoulement a cessé le 27 Mars à la cote 22 cm observée à l'échelle.

3.3. Débit spécifique $q = 5,9$ l/s km2.

3.4. Volume d'eau écoulé $V = 3,78 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 185$ mm.

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels.

Ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques. La période de dix ans a été utile pour les calculs des débits caractéristiques interannuels, de 1970 à 1980.

GAMBIE A SIMENTI

Année Hydrologique 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			166	491	787	420	161	125	90	66	43	21
2			155	543	703	380	157	124	90	66	42	21
3			150	530	734	325	155	123	89	65	42	21
4		A SEC	147	467	759	358	170	122	88	63	41	20
5			143	435	776	290	169	121	87	62	40	20
6			149	387	775	280	167	120	86	62	39	20
7			127	359	755	273	166	118	86	61	38	20
8			119	328	737	266	164	117	85	59	36	20
9			110	489	748	259	166	116	84	59	34	20
10			107	638	768	243	171	115	82	58	32	20
11			109	651	767	218	173	113	82	58	32	20
12		20	194	741	775	263	171	112	80	57	30	20
13		183	298	855	758	258	164	111	79	56	30	20
14		161	243	865	728	254	159	110	78	54	29	20
15		143	210	705	695	247	157	108	77	53	27	20
16	A SEC	125	202	560	626	242	156	107	76	52	27	20
17		118	205	473	555	236	154	106	76	52	26	20
18		118	198	459	488	228	152	105	74	50	25	20
19		117	226	455	439	223	150	103	73	50	25	20
20		109	273	437	415	218	148	102	72	49	24	20
21		105	363	405	396	217	147	101	72	48	24	20
22		112	328	375	378	212	145	100	71	47	23	20
23		112	305	365	363	209	144	99	70	46	23	19
24		105	318	445	348	206	142	98	70	45	23	19
25		99	369	720	348	203	140	97	69	45	23	19
26		96	363	833	355	201	137	96	69	44	23	18
27		102	371	840	365	194	131	95	68	43	22	17
28		114	379	823	350	189	126	94	68	43	22	
29		142	339	838	330	1 83	125	93	67		22	
30		174	378	888	338	173	125	91	67		21	A SEC
31			400	895		166		91	66		21	

GAMBIE A SIMENTI

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			42,9	427	814	330	39,7	16,6	7,00	3,18	0,910	
2			35,2	492	704	279	37,2	16,3	6,90	3,18	0,840	
3			32,0	475	751	310	35,5	15,9	6,70	2,99	0,770	
4			29,9	394	789	251	46,3	15,4	6,60	2,79	0,770	
5			27,1	351	814	166	45,3	15,0	6,40	2,66	0,700	
6			30,3	288	813	279	44,2	14,5	6,20	2,60	0,610	
7			17,5	252	783	145	42,8	14,0	6,10	2,47	0,570	
8			14,0	214	756	137	41,8	13,8	6,00	2,35	0,490	
9			12,4	422	773	139	43,5	13,4	5,70	2,30	0,390	
10			11,2	613	802	232	46,7	13,2	5,40	2,20	0,290	
11			11,8	631	801	88,0	48,5	12,8	5,10	2,15	0,270	
12		0,000	115	761	812	133	46,7	12,5	5,00	2,15	0,180	
13		54,6	176	933	787	128	41,6	12,2	4,87	1,95	0,170	
14		39,7	113	947	742	134	38,7	11,9	4,74	1,95	0,140	
15		27,0	80,0	710	694	117	36,2	11,4	4,61	1,85	0,110	
16		18,6	72,0	514	598	113	36,2	11,2	4,48	1,85	0,100	
17		14,0	75,0	403	507	105	35,1	10,9	4,42	1,80	0,090	
18		14,0	70,0	383	422	98,0	33,7	10,7	4,22	1,40	0,070	
19		13,7	96,0	377	354	93,0	32,8	10,4	4,09	1,40	0,070	
20		12,0	148	353	326	88,0	30,9	9,88	3,96	1,33	0,050	
21		10,8	256	311	300	87,0	29,9	9,63	3,90	1,30	0,050	
22		12,5	214	272	276	82,0	28,5	9,38	3,83	1,23	0,030	
23		12,5	184	260	256	79,0	27,8	9,13	3,70	1,12	0,030	
24		10,8	201	365	239	76,0	26,7	8,88	3,64	1,05	0,030	
25		9,25	264	732	239	73,0	25,3	8,63	3,57	1,05	0,015	
26		8,50	256	899	247	71,0	23,5	8,50	3,57	0,980	0,000	
27		10,0	207	910	260	64,0	19,7	8,25	3,44	0,910		
28		13,0	278	885	246	58,0	17,3	8,00	3,44	0,910		
29		29,4	290	907	217	55,0	17,0	7,75	3,31			
30		48,5	276	982	226	48,0	16,8	7,50	3,31			
31			292	993		43,2		7,25	3,18			
Moy.		11,9	129	563	545	128	31,5	11,4	4,75	1,87	0,250	0,000
Max.		54,6	292	993	814	330	48,5	16,6	7,00	3,18	0,910	0,000
Min.		0,000	11,2	214	217	43,2	16,8	7,25	3,18	0,910	0,000	0,000

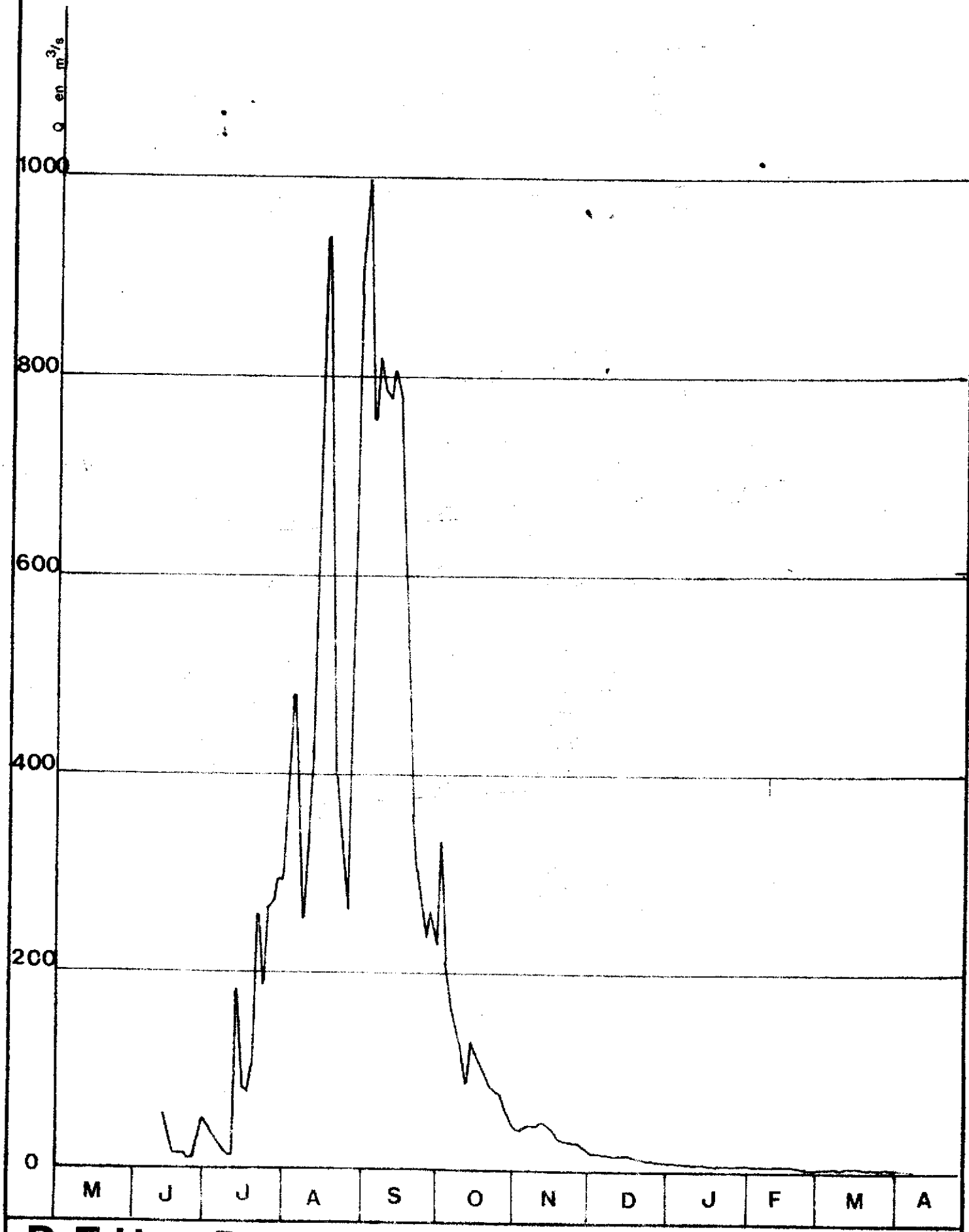
Moy. V-X 329		Annuel 120	XI-IV 8,83
Max 993	Min. 0,000	Max. 48,5	Min. 0,000
Moy-inter-V-X 242		m3/s Moy-inter 131	Moy-inter XI-IV 19,0
Max-abs 1 369	Min. abs 0,00	Max-abs 324	Min-abs 0,00

GAMBIE à SIMENTI

GR 20

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIER

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980- 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

GAMBIE A WASSADOU AMONT

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 21 200 km2.
- Longitude : 13° 22' W.
- Latitude : 13° 21' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 5,10 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

L'installation date du 13 Juin 1970.

2.2. Equipement de la station

Elle est uniquement limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et de bonne qualité.

2.4. Débit

La section est univoque plusieurs jaugeages ont permis d'actualiser la courbe de tarage.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Elle a eu lieu le 1er Septembre 1980 avec 1009 cm à l'échelle pour un débit correspondant de 958 m3/s.

3.2. Etiage

La côte négative (-7 cm) a été observée du 25 au 30 Avril 1981.

3.3. Débit spécifique $q = 5,8$ l/s km2.

3.4. Volume d'eau écoulé $V = 3,85 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 181$ mm.

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels

Ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques.

Pour les débits interannuels, le calcaul s'étend sur une période de dix années de 1970 à 1980.

GAMBIE A WASSADOU/AMONT

Année Hydrologique 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	- 3	- 2	101	475	1007	390	161	101	63	30	12	- 2
2	- 4	- 2	130	461	963	442	157	100	60	29	12	- 3
3	- 4	- 3	132	549	949	427	154	99	58	28	11	- 3
4	- 4	- 3	110	588	874	393	151	99	57	28	10	- 3
5	- 3	- 4	118	535	891	348	146	96	57	27	10	- 3
6	- 3	- 4	119	481	920	341	142	95	56	27	9	- 3
7	- 3	- 4	119	451	913	317	139	94	55	26	9	- 3
8	- 3	- 4	110	441	905	299	138	93	54	26	8	- 3
9	- 4	- 3	108	477	896	294	136	90	52	25	8	- 4
10	- 5	- 2	107	604	900	277	138	90	51	24	7	- 4
11	- 5	- 1	106	715	915	254	146	89	50	24	7	- 4
12	- 5	- 1	89	755	932	258	144	89	49	23	6	- 4
13	- 5	- 1	124	858	916	254	142	86	48	22	5	- 5
14	- 6	94	125	864	903	252	137	84	47	22	5	- 5
15	- 6	96	241	871	880	249	133	84	45	21	4	- 5
16	- 6	150	227	736	876	247	128	82	44	20	4	- 5
17	- 5	118	220	687	812	243	125	81	43	20	3	- 5
18	- 4	104	198	630	688	234	124	80	42	19	3	- 5
19	- 4	96	196	567	618	224	121	75	41	19	2	- 5
20	- 6	95	202	559	560	214	117	75	40	18	2	- 6
21	- 5	89	295	515	518	208	116	73	39	18	2	- 6
22	- 6	84	377	470	494	203	115	72	39	18	2	- 6
23	- 5	75	355	461	450	199	114	70	39	17	2	- 6
24	- 5	82	341	441	432	195	114	69	37	16	1	- 7
25	- 5	79	369	594	409	191	113	69	37	15	1	- 7
26	- 4	78	401	734	402	185	112	68	35	14	1	- 7
27	- 4	77	402	898	404	179	108	67	35	14	1	- 7
28	- 3	78	405	930	411	174	105	66	34	13	1	- 7
29	- 4	72	406	938	387	171	104	65	33		1	- 7
30	- 3	82	406	962	356	170	103	64	33		- 1	- 7
31	- 2		414	1002		176		63	31		- 2	

GAMBIE A WASSADOU/AMONT

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1980/1981

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0,270	0300	23,3	332	955	248	58,3	23,3	8,33	3,22	1,70	0,300
2	0,240	0300	39,2	371	831	299	55,6	23,0	8,23	3,07	1,70	0 270
3	0,240	0270	40,6	411	871	304	53,3	22,5	8,59	2,91	1,50	0 270
4	0,240	0270	28,5	452	771	247	51,4	22,5	8,34	2,85	1,30	0 270
5	0,270	0240	32,6	397	795	207	43,6	20,8	8,23	2,76	1,30	0 270
6	0,270	0240	33,4	339	830	197	46,2	20,5	8,01	2,75	1,21	0 270
7	0,270	0240	33,4	309	821	177	44,5	18,8	7,79	2,59	1,11	0 270
8	0,270	0240	28,5	298	810	161	43,6	19,3	7,57	2,51	1,11	0 270
9	0,240	0270	27,4	335	798	156	42,5	18,3	7,24	2,43	1,07	0 240
10	0,210	0300	26,8	469	804	142	43,9	18,0	7,02	2,25	1,02	0 240
11	0,210	0330	26,3	586	888	124	46,6	17,7	6,80	2,20	0,970	0 240
12	0,210	0330	17,7	627	846	127	47,4	17,5	6,53	2,13	0,920	0 240
13	0,210	0310	35,9	750	835	123	45,9	16,5	6,35	1,96	0,830	0 210
14	0,190	19,5	36,7	758	808	122	43,4	15,7	6,17	1,86	0,830	0 210
15	0,190	21,0	112	767	778	119	40,7	15,3	5,91	1,80	0,730	0 210
16	0,190	20,8	102	675	773	117	38,1	14,9	5,63	1,65	0,730	0 210
17	0,210	33,2	97,5	557	693	114	36,8	14,4	5,45	1,61	0,640	0 210
18	0,240	24,4	82,6	496	557	107	35,9	14,3	5,27	1,57	0,590	0 210
19	0,240	20,3	81,0	430	484	100	34,3	12,9	5,39	1,57	0,540	0 210
20	0,190	20,5	85,2	416	436	93,6	33,4	12,2	5,00	1,43	0,540	0 190
21	0,210	17,8	155	374	377	89,5	31,5	12,2	4,83	1,48	0,540	0 190
22	0,190	15,7	231	327	352	86,1	31,0	11,8	4,83	1,48	0,540	0 190
23	0,210	12,8	209	318	307	83,3	30,7	11,6	4,65	1,36	0,540	0 190
24	0,210	14,8	197	297	278	80,4	30,4	11,2	4,47	1,31	0,450	0 160
25	0,210	13,9	223	458	264	77,8	29,9	11,2	4,39	1,19	0,450	0 160
26	0,240	13,7	256	613	257	73,8	29,3	11,0	4,11	1,14	0,450	0 160
27	0,240	13,4	257	803	249	70,1	27,4	10,3	4,02	1,10	0,450	0 160
28	0,270	13,7	260	844	268	66,9	25,8	10,2	3,83	1 02	0,450	0 160
29	0,240	11,9	261	855	248	64,6	24,9	10,2	3,75		0,450	0 160
30	0,270	14,7	261	889	210	63,9	24,4	10,0	3,66		0,310	0 160
31	0,300		269	951		61,2		9,75	3,39		0,270	
Moy.	0 232	10,2	115	532	606	132	39,2	15,5	5,99	1,97	0 814	0 217
Max.	0 300	33,2	269	951	955	304	58,3	23,3	9,63	3,22	1,70	0 300
Min.	0 190	0840	23.3	287	210	61,2	24,4	9,75	3,39	1,02	0 270	0 160

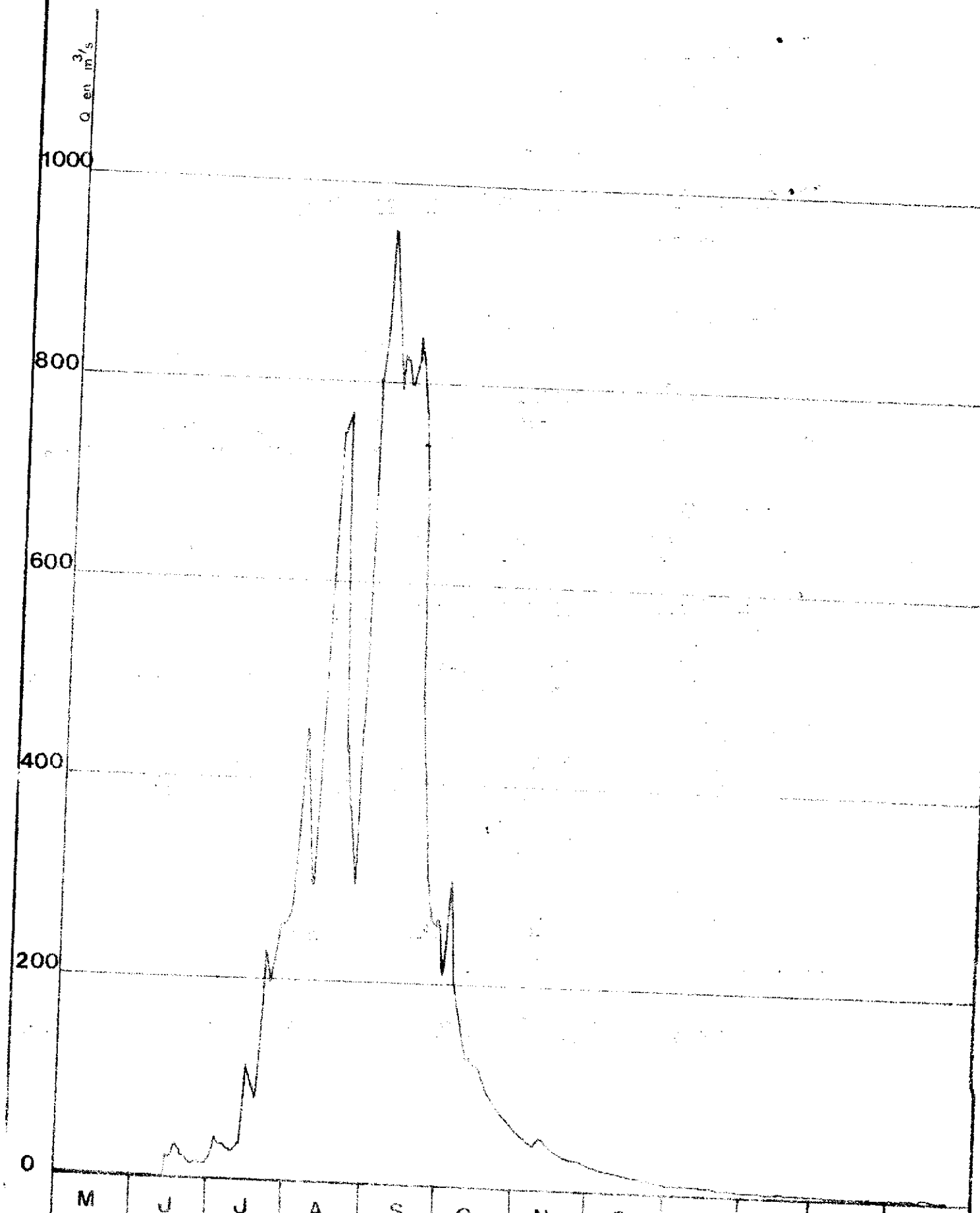
Moy.	V-X 232	Annuel 122		XI-IV 10.7
Max. 955	Min. 0.190	Max. 58.3		Min. 0160
Moy-inter-V-X 244		Moy-inter 133		Moy-inter XI-IV 21,0
Max-abs 1 182	Min-abs 0,100	Max-abs 403		Min-abs 0,180

GAMBIE à WASSADOU - AMONT

GR 21

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

GAMBIE A WASSADOU AVAL

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant	:	33 500 km2.
- Longitude	:	13° 33' W.
- Latitude	:	13° 21' N.
- Altitude du zéro de l'échelle	:	4,40 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station est installée le 30 Juin 1970.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'élément d'échelle et d'un limnigraphe.

2.3. Relevés limnigraphiques

Les relevés sont de bonne qualité, la moyenne journalière est obtenue à partir de 4 lectures par jour sur l'enregistrement du limnigraphe (3 - 9 - 15 - 21 heures).

2.4. Débit

La traduction hauteur-débits a été possible grâce aux mesures effectuées pour l'actualisation de la courbe de tarage.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Elle a eu lieu le 31 Août 1980 avec 1048 cm sur l'enregistrement avec un débit correspondant de 949 m3/s.

3.2. Etiage

La cote minimale enregistrée a été de 53 cm à partir du 25 jusqu'au 30 Avril 1981 avec un débit correspondant de 0,360 m3/s.

3.3. Débit spécifique $q = 3,6$ l/s km².

3.4. Volume d'eau écoulé $V = 3,85 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 115$ mm.

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels

Les résultats des calculs figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques.

Les opérations pour déterminer les débits interannuels s'étendent sur une période de dix années de 1970 à 1980.

GAMBIE A WASSADOU AVAL

Année Hydrologique : 1960/1961

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

ours	V	V I	VII	VIII	I X	X	X I	XII	I	I I	I I I	I V
1	77	62	179	544	1024	470	228	165	125	93	74	59
2	77	62	191	616	957	508	223	164	123	92	74	59
3	76	62	186	660	925	478	219	163	122	91	73	58
4	76	62	181	641	934	451	215	163	121	91	72	58
5	75	62	179	557	954	409	211	160	121	90	72	58
6	74	62	172	537	963	388	209	159	119	90	71	58
7	73	62	181	511	955	369	207	157	118	89	71	58
8	73	62	170	507	946	352	204	156	117	89	70	58
9	72	62	158	531	936	338	203	155	116	88	70	57
10	72	62	156	521	949	328	205	154	114	87	69	57
11	72	63	155	552	954	321	210	153	114	87	69	57
12	70	69	151	812	961	347	211	152	112	86	67	57
13	70	68	241	911	960	320	209	150	111	85	66	57
14	69	68	334	881	940	320	205	148	109	85	66	56
15	69	67	278	956	918	320	199	147	108	84	65	56
16	69	67	268	858	871	317	195	146	106	83	65	56
17	67	66	257	750	805	308	192	144	105	83	64	56
18	67	66	253	692	756	296	190	143	104	82	64	56
19	67	86	251	622	666	287	186	139	103	82	63	56
20	65	101	273	600	611	279	183	137	102	80	63	55
21	65	147	366	568	570	274	181	137	102	80	63	55
22	64	141	406	526	537	270	180	135	101	80	63	55
23	63	139	407	492	508	266	179	134	101	79	63	55
24	63	143	398	515	485	261	178	133	100	78	62	55
25	63	140	431	710	465	255	177	132	99	77	62	53
26	63	134	462	851	463	250	174	131	98	76	62	53
27	63	131	465	950	468	245	172	131	98	76	62	53
28	63	130	462	971	468	240	170	130	97	75	62	53
29	63	137	484	979	440	237	168	129	96		62	53
30	63	147	493	1011	419	235	166	127	96		62	53
31	62		479	1044		232		126	95		62	

GAMBIE A WASSADOU AVAL

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1980/81

jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	2,22	0 580	32,2	346	903	270	61,3	25,5	10,9	5,04	1,74	0 480
2	2,22	0 580	38,3	432	904	300	57,8	24,3	10,[illegible]	[illegible]	1,74	0 480
3	2,06	0 580	36,1	467	768	278	55,1	24,3	10,[illegible]	[illegible]	1,58	0 460
4	2,06	0 580	33,3	447	775	252	52,7	22,7	10,2	[illegible]	1,42	0 460
5	1,90	0 580	32,2	391	800	211	50,8	22,3	10,1	4,50	1,42	0 460
6	1,74	0 580	31,4	339	813	193	49,0	22,1	9,87	4,50	1,26	0 460
7	1,58	0 580	33,5	311	801	176	47,6	21,3	9,63	4,32	1,26	0 460
8	1,58	0 580	28,0	307	788	160	46,0	20,7	9,50	4,32	1,10	0 460
9	1,42	0 580	21,8	364	774	149	44,8	20,1	9,17	4,14	1,10	0 440
10	1,42	0 580	20,8	489	734	140	46,2	19,6	8,90	3,96	1,02	0 440
11	1,42	0 620	20,1	568	801	135	49,6	19,1	8,90	3,86	1,02	0 440
12	1,10	1,02	18,2	628	810	136	50,6	18,6	8,57	3,78	0 860	0 440
13	1,10	0 940	74,9	741	810	134	49,0	17,7	8,25	3,60	0 780	0 440
14	1,02	0 940	145	839	781	134	45,6	17,1	7,92	3,60	0 780	0 420
15	1,02	0 860	117	797	751	135	42,3	16,8	7,69	3,42	0 700	0 420
16	1,02	0 860	88,9	671	691	139	40,6	16,5	7,46	3,24	0 700	0 420
17	0 860	0 780	80,7	541	620	123	39,1	16,0	7,28	3,24	0 660	0 420
18	0 860	0 780	78,2	459	547	109	37,9	15,4	6,95	3,06	0 640	0 420
19	0 860	3,78	77,3	429	479	93,0	35,7	14,7	6,86	3,06	0 620	0 420
20	0 700	6,49	91,6	405	413	90,1	34,2	14,7	6,67	3,70	0 620	0 400
21	0 700	16,9	174	373	356	93,5	33,2	13,9	6,53	3,70	0 620	0 400
22	0 640	15,3	230	326	339	95,6	32,7	13,3	6,40	3,70	0 620	0 400
23	0 620	14,7	209	297	303	96,9	32,4	13,3	6,40	[illegible]	0 620	0 400
24	0 620	15,9	201	316	285	83,3	31,9	12,8	6,30	[illegible]	0 580	0 400
25	0 620	15,0	232	469	265	80,2	31,3	12,0	6,21	[illegible]	0 580	0 360
26	0 620	13,1	262	699	233	75,4	30,0	12,3	6,03	[illegible]	0 580	0 360
27	0 620	12,2	265	804	268	72,8	29,0	12,3	5,94	3,00	0 580	0 360
28	0 620	12,0	262	825	268	70,0	27,9	12,0	5,85	1,90	0 580	0 360
29	0 620	13,9	285	833	241	66,1	26,7	11,8	5,53		0,580	0 360
30	0 620	17,2	293	886	221	66,5	25,9	11,7	5,48		0 580	0 360
31	0 620		279	941		64,0		11,1	5,31		0 580	
moy.	1,13	5,64	122	540	584	156	41,2	17,0	7,80	3,57	0 887	0 420
max.	2,22	17,2	293	941	903	303	61,3	25,5	10,9	5,04	1,74	0,480
min.	0 620	0 580	18,2	297	221	64,2	25,9	11,1	5,31	1,90	0 580	0 360

moy. V - X 231 Annuel 122 XI-IV 11,8

max. 941 Min. 0,580 Max. 61,3 Min. 0 360

moy-inter-V-X 252 Moy-inter 137 Moy-inter XI-IV 23,2

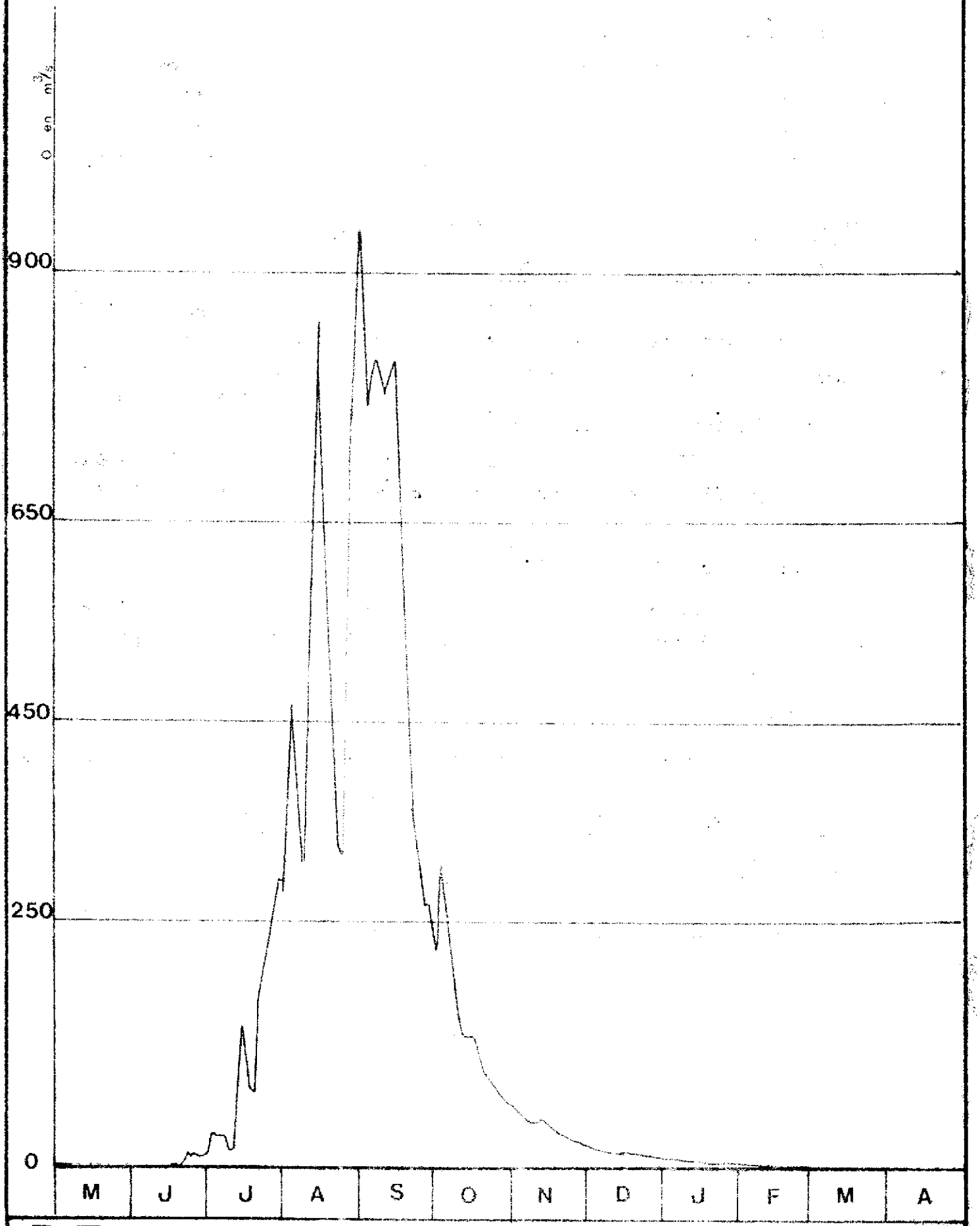
max-abs 1 245 Min-abs 0,360 Max-abs 401 Min-abs 0,210

GAMBIE à WASSADOU-AVAL

GR 22

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

GAMBIE A GOULOUMBOU

1° Données géographiques :

- Superficie au bassin versant : 42 000 km2.
- Longitude : 13° 44' W
- Latitude : 13° 28' N
- Altitude du zéro de l'échelle : (-) 0,57 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La première échelle a été installée en 1953, puis une autre installation pour la Brigade de Tambacounda en 1970 et dont le zéro est calé à 0,43 m IGN. La dernière installation date de 1972.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur à rotation mensuelle, avec un lecteur d'échelle.

2.3. Relevés limnigraphiques

Les relevés sont de bonne qualité, la moyenne journalièr est obtenue à partir de 4 lectures sur l'enregistremcent (3 - 9 - 15 21 heures).

2.4 Débit

La courbe de tarage n'a pas changé pour les hautes eaux.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Elle a eu lieu le 1er Septembre 1980 avec 875 cm à l'échelle pour un débit correspondant de 1007 m3/s.

3.2. Etiage

L'étiage absolu ne peut être déterminé avec précision en fonction des enregistrements soumis aux différentes ondes de la marée. Nous tenons compte pour les débits des bases eaux, des débits obtenus à la station Amont de Fass jusqu'à 150 cm.

La côte minimale observée à Fass était de 109 cm à l'échelle les 4 et 11 Juin 1980 pour un débit correspondant de 1,04 m3/s.

3.3. Débit spécifique : $Q = 3,7$ l/s km2.

3.4. Volume d'eau écoulé : $V = 4,86 \times 10^6$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente : $L = 116$ mm.

3.6. Débit caractéristiques annuel et interannuels :

Les résultats figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques. Les débits notamment ont été calculés sur une période de dix années de 1970 à 1980.

GAMBIE A GOULOUMBOU

Année Hydrologique : 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	115	117	145	387	874	404	209	157	121	97	100	95
2	117	122	153	421	870	415	205	156	117	97	99	94
3	121	126	158	476	852	332	201	155	114	100	98	98
4	121	126	158	521	844	328	198	156	113	103	100	104
5	121	126	164	531	856	413	194	150	113	105	102	112
6	119	124	168	511	861	394	192	155	115	107	104	117
7	119	120	168	484	863	375	190	155	121	111	106	125
8	117	118	168	464	863	356	191	153	125	112	111	130
9	112	116	167	456	859	337	190	149	128	117	117	133
10	111	116	160	494	856	320	189	146	130	119	121	130
11	111	115	154	563	858	305	189	145	132	123	124	128
12	115	117	155	621	862	295	191	143	132	123	125	124
13	121	111	156	677	865	289	192	142	132	120	122	119
14	126	116	166	744	864	285	193	141	129	114	120	119
15	127	118	215	790	858	284	192	138	122	110	117	119
16	127	122	226	788	845	281	187	135	115	105	115	115
17	128	138	216	744	820	279	181	134	110	102	114	116
18	130	149	207	684	707	274	178	136	107	102	113	120
19	132	151	201	633	636	267	176	135	106	105	115	122
20	130	148	196	595	665	258	174	130	106	110	117	122
21	125	145	200	561	648	250	174	127	110	117	121	119
22	119	136	240	525	607	244	175	130	116	121	121	118
23	114	131	284	486	571	241	179	135	121	118	119	117
24	110	129	293	463	538	238	181	138	124	115	116	115
25	106	133	293	466	506	236	180	141	126	111	112	111
26	104	136	306	558	478	233	177	141	126	107	109	108
27	104	137	328	681	458	230	174	140	121	104	108	108
28	105	137	348	755	446	227	169	141	114	102	108	104
29	109	140	363	794	437	223	166	138	107		106	101
30	111	141	377	822	422	216	161	133	103		106	98
31	112		383	847		213		128	100		99	

GAMBIE A GOULOUMBOU

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	1,09	1,05	27,3	318	996	339	105	37,5	13,3	6,17	4,00	1,68
2	1,09	1,05	32,9	360	998	352	100	35,6	13,1	6,11	3,76	1,68
3	1,09	1,05	39,5	429	968	373	96,5	35,9	12,9	6,04	3,76	1,52
4	1,09	1,04	39,5	487	955	369	91,7	36,9	12,7	5,97	3,76	1,52
5	1,09	1,04	47,4	503	975	350	87,4	36,9	12,5	5,91	3,76	1,52
6	1,09	1,04	52,7	475	984	327	84,4	35,6	12,3	5,84	3,76	1,52
7	1,09	1,04	52,7	441	987	304	82,1	35,2	12,1	5,77	3,52	1,52
8	1,08	1,04	52,7	413	986	281	83,1	33,6	11,9	5,70	3,52	1,52
9	1,08	1,04	51,4	403	980	259	81,8	30,3	11,7	5,63	3,52	1,52
10	1,08	1,04	42,2	453	976	239	79,8	23,7	11,5	5,56	3,28	1,52
11	1,08	1,04	34,2	547	980	221	80,5	23,4	11,1	5,49	3,28	1,52
12	1,08	1,20	35,6	629	986	209	82,5	23,0	10,8	5,41	3,28	1,52
13	1,08	1,28	36,9	708	990	202	84,1	22,6	10,4	5,35	3,28	1,36
14	1,08	2,02	50,1	801	988	196	85,4	22,2	10,0	5,28	3,04	1,36
15	1,08	2,28	112	866	978	195	83,8	21,6	9,65	5,20	3,04	1,36
16	1,07	2,50	126	863	956	192	77,2	20,9	9,28	5,20	3,04	1,36
17	1,07	3,90	114	801	913	189	69,9	20,3	8,91	4,96	2,80	1,36
18	1,07	7,10	103	718	749	184	65,3	19,6	8,54	4,96	2,80	1,36
19	1,07	9,40	96,1	645	651	176	62,6	19,0	8,17	4,72	2,64	1,36
20	1,07	8,35	89,0	593	690	164	60,0	18,4	7,90	4,72	2,64	1,20
21	1,06	8,10	191,3	545	665	154	60,0	17,7	7,65	4,48	2,48	1,20
22	1,06	7,70	143	495	610	147	62,3	17,1	7,50	4,48	2,32	1,20
23	1,06	7,38	195	442	559	144	66,6	16,4	7,35	4,24	2,32	1,20
24	1,06	7,30	206	411	513	141	69,2	15,8	7,20	4,24	2,16	1,20
25	1,06	7,38	206	415	469	138	68,2	15,2	7,05	4,00	2,00	1,20
26	1,05	7,42	222	541	431	134	64,0	14,5	6,90	4,00	2,00	1,10
27	1,05	7,60	248	713	405	131	60,7	14,4	6,75	4,00	1,84	1,10
28	1,05	7,66	268	817	390	127	53,7	14,3	6,60	4,00	1,84	1,10
29	1,05	8,10	290	871	379	122	48,4	14,1	6,45		1,84	1,10
30	1,05	9,50	307	917	360	117	43,8	14,0	6,30		1,84	1,10
31	1,05		314	959		111		13,9	6,24		1,68	
Moy.	1,07	4,25	120	599	782	212	74,7	23,2	9,50	5,12	2,80	1,36
Max	1,09	9,50	314	959	998	373	105	37,5	13,3	6,17	4,00	1,68
Min	1,05	1,04	27,3	318	360	111	43,8	13,9	6,24	4,00	1,68	1,10

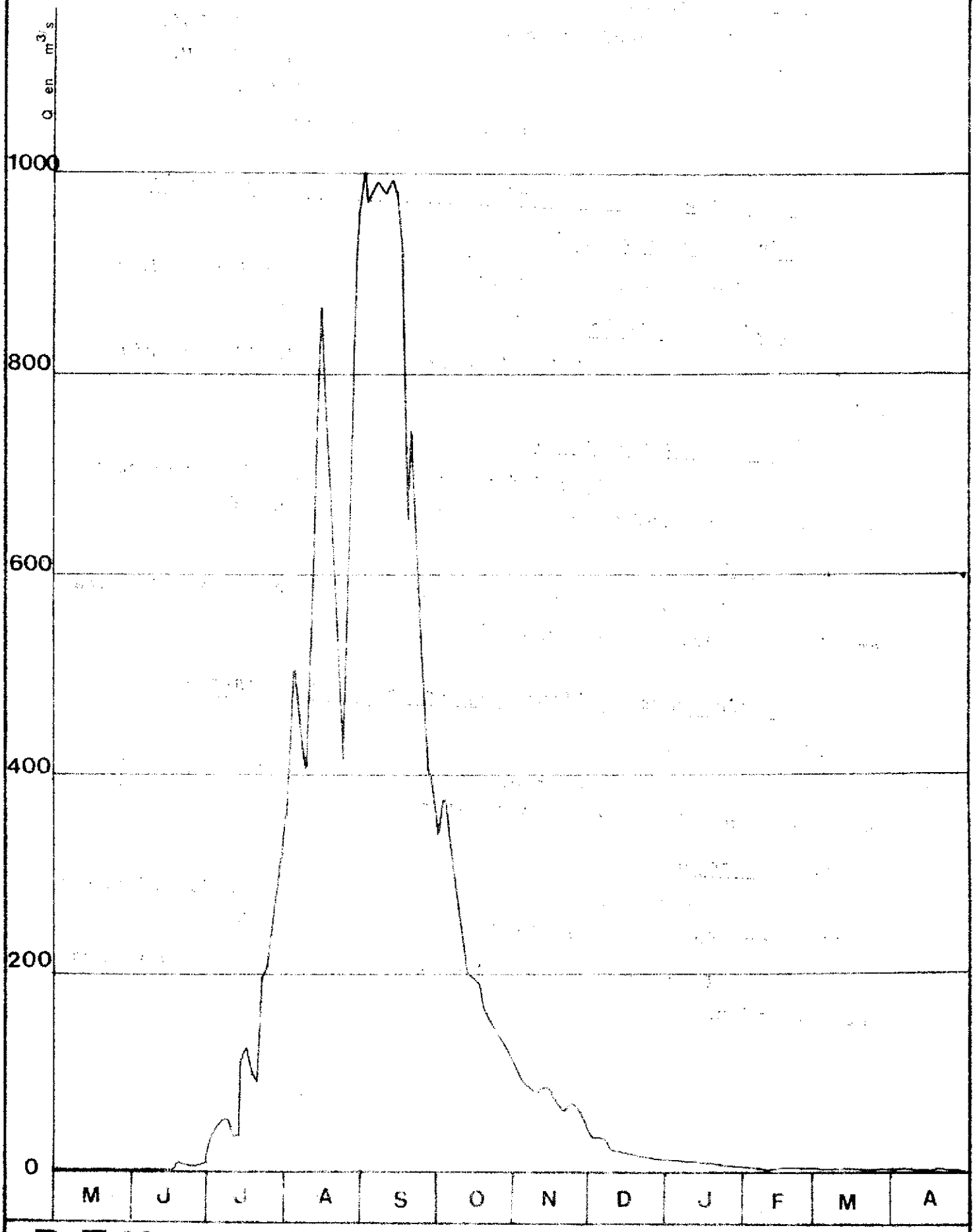
Moy	V-X	285			Annuel	154				XI-IV	19,5	
Max	998		Min.	1,04	Max.	105				Min.	1,10	
Moy-inter-V-X		309			m3/s	Moy-inter	172			Moy-inter XI-IV		35,2
Max-abs		1 432	Min-abs	1,00	Max-abs	665				min-abs	0,800	

GAMBIE à GOULOUMBOU

GR 23

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

GAMBIE A GENOTO

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 42 300 km2.
- Longitude : 13° 49' W.
- Latitude : 13° 33' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : Non rattaché.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

Les échelles limnimétriques sont installées en 1970.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique uniquement.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et de bonne qualité en-dessous de la côte 200 cm l'influence de la marée se fait sentir.

2.4. Débit

Il n'y a pas de mesures de débits effectuées à cette station très voisine de Gouloumbou.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La pointe de la crue a été observée le 2 Septembre 1980 avec une hauteur de 673 cm à l'échelle.

3.2. Remarque

Débit, module, etc... sont sensiblement identiques à celles enregistrées à la station Amont de Gouloumbou.

Il n'existe aucun intermédiaire important entre ces deux stations.

GAMBIE A GENOTO

Année Hydrologique : 1990/91

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

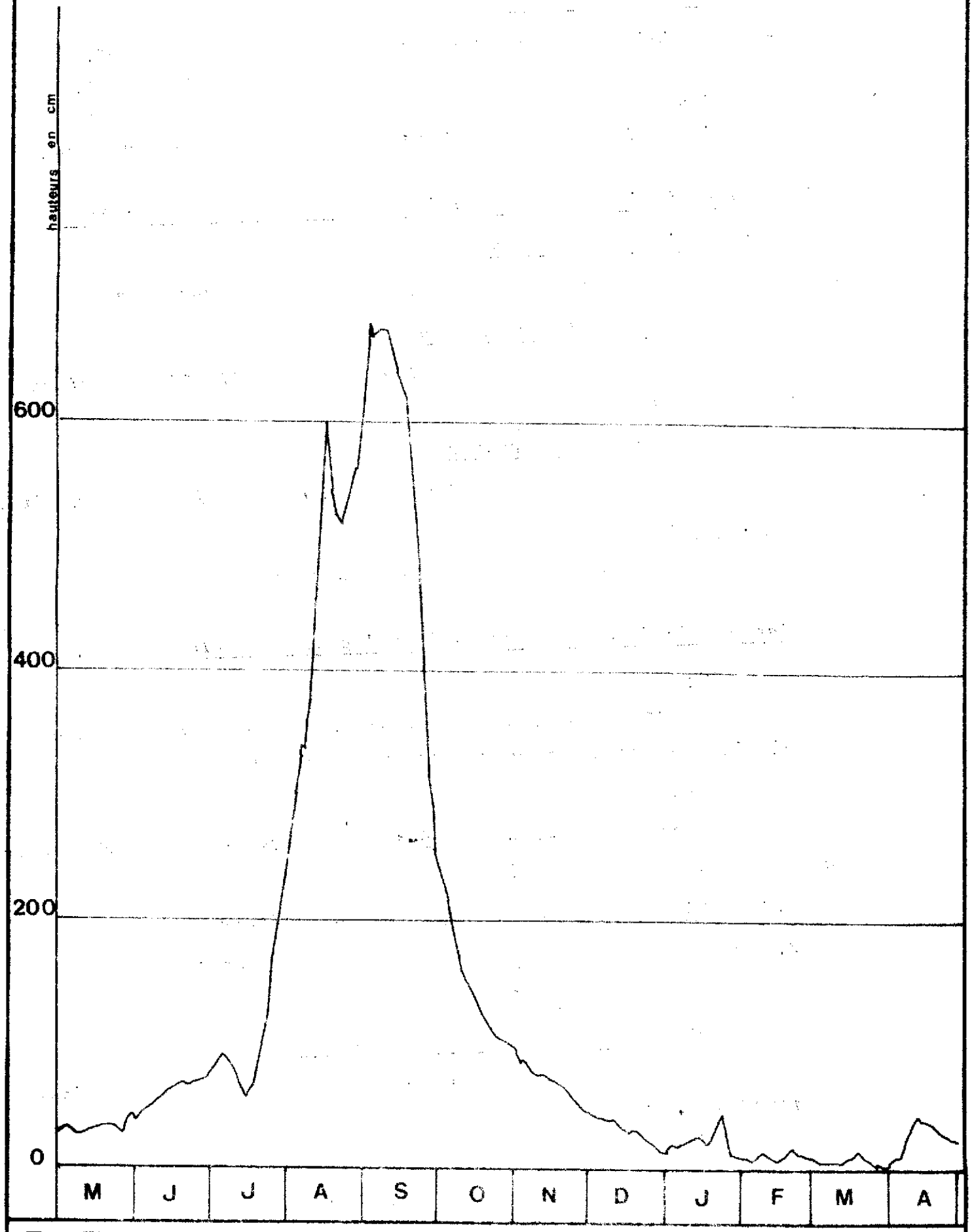
urs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	24	39	72	246	644	245	96	45	15	7	8	2
2	28	36	75	257	678	240	96	44	16	7	9	2
3	30	36	78	271	666	234	88	43	17	3	7	4
4	30	41	80	288	666	227	83	42	19	7	6	6
5	31	42	84	324	671	220	87	42	20	4	5	8
6	31	43	86	339	674	212	87	41	20	5	4	9
7	28	45	89	342	673	197	80	42	18	6	4	14
8	27	48	88	338	673	186	79	40	19	9	3	19
9	25	49	85	335	673	178	78	38	20	13	5	21
0	25	51	82	364	669	170	76	38	21	13	5	22
1	25	53	79	426	659	161	76	38	21	14	4	23
2	24	55	75	487	651	155	75	39	21	10	3	27
3	25	56	71	530	641	151	75	39	22	9	1	31
4	27	58	66	558	629	146	75	37	23	7	2	37
5	28	60	63	585	617	142	73	36	24	6	4	41
6	29	62	58	595	523	138	73	34	25	5	5	42
7	30	63	55	561	577	134	72	32	23	5	7	39
8	30	65	59	545	548	129	72	26	20	4	8	38
9	31	65	64	534	525	126	70	29	19	7	8	39
0	31	66	72	523	484	122	70	29	17	8	6	39
1	32	67	79	514	481	118	68	27	24	9	14	36
2	32	67	86	515	434	114	66	27	33	12	17	35
3	35	65	95	524	394	111	65	25	39	15	14	33
4	32	66	114	540	366	109	59	23	38	17	13	29
5	30	66	121	550	335	106	55	23	44	13	9	27
6	28	65	146	552	319	104	54	21	38	10	7	27
7	26	68	171	554	290	103	52	21	31	8	5	27
8	25	68	185	562	280	102	49	19	23	8	4	25
9	33	69	202	600	270	100	46	17	10		2	24
0	36	70	214	614	257	98	46	15	2		2	23
1	40		225	625				15	1		1	22

GAMBIE à GENOTO

GR 24

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

DIAGUERY AU PONT FOUTIER

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 1010 km2.
- Longitude : 12° 05' W.
- Latitude : 12° 38' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 92,950 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et des observations :

2.1. Période d'observation

Cette station a été installée le 16 Juin 1974.

2.2. Equipement de la station :

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique installée en rive gauche.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens (8h et 8h), et de bonne qualité.

2.4. Débit

La courbe de tarage est restée inchangée.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Elle a eu lieu le 13 Août 1980 à 18H avec 542 cm à l'échelle pour un débit correspondant de 103 m3/s.

3.2. Etiage

L'écoulement s'est arrêté à partir du 23 Décembre 1980 à la cote 31 cm à l'échelle.

3.3. Débit spécifique : 8,2 l/s.km2.

3.4. Volume annuel écoulé : $0,26 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente : 258 mm.

3.6. Débits caractéristiques interannuels

Ils sont calculés à partir des données de la période de 1976/1977 à 1979/1980.

DIAGUERY AU PONT ROUTIER

Année Hydrologique : 1 9 8 0 / 1 9 8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				201	374	133	69	42				
2				151	350	130	67	42				
3				155	335	123	66	41				
4				169	382	114	65	41				
5				192	439	114	64	39				
6				217	397	108	63	39				
7				253	372	106	62	38				
8				267	400	99	61	38				
9			18	265	407	95	59	37				
10			[illegible]	392	360	90	58	37				
11			30	[illegible]	345	86	58	36				
12			45	519	334	121	57	36				
13			32	[illegible]	323	104	56	35				
14			28	470	311	97	55	35				
15			43	349	290	93	55	34				
16			59	[illegible]	280	89	54	34				
17	A SEC	A SEC	63	[illegible]	266	87	53	33	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC
18			44	189	263	86	53	33				
19			66	[illegible]	254	85	52	32				
20			109	[illegible]	243	84	51	32				
21			134	156	237	83	50	32				
22			164	[illegible]	223	82	49	31				
23			176	162	208	81	48	31				
24			187	236	184	79	48	29				
25			192	230	175	77	47	29				
26			172	402	166	76	46					
27			193	[illegible]	153	75	46					
28			281	[illegible]	143	74	45					
29			260	[illegible]	137	73	44					
30			237	[illegible]	126	72	44					
31				411		71						

DIAGUERY AU PONT-ROUTIER

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique 1980/1981

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	21,7	61,6	8,26	1,21	0,094	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT
2				11,5	55,8	7,66	1,13	0 094				
3				13,0	51,9	6,35	1,08	0 083				
4				15,1	63,6	4,83	1,03	0 083				
5				19,8	77,3	4,76	0,980	0 064				
6				25,0	67,0	3,96	0 930	0 064				
7				32,8	61,0	3,66	0 880	0 057				
8				37,6	67,7	2,89	0 830	0 057				
9				35,7	69,4	2,53	0 750	0 050				
10				61,2	58,1	2,09	0 710	0 050				
11			0,014	78,1	54,4	1,80	0 670	0 043				
12			0,121	97,1	51,8	5,90	0 650	0 043				
13			0,018	103	49,3	3,49	0 630	0 036				
14			0,011	85,0	46,5	2,71	0 590	0 036				
15			0,101	55,5	41,4	2,35	0 570	0 028				
16			0,354	41,2	40,1	2,01	0 550	0 028				
17			0,527	27,9	35,9	1,37	0 510	0 021				
18			0,489	19,1	35,3	1,80	0 490	0 021				
19			1,33	16,0	33,2	1,73	0 470	0 014				
20			4,15	14,2	30,7	1,66	0 430	0 014				
21			8,42	12,5	29,2	1,59	0 405	0 007				
22			14,0	10,1	26,3	1,52	0 380	0 007				
23			16,4	13,9	23,1	1,45	0 350	0 007				
24			18,8	35,9	18,1	1,31	0 335					
25			19,8	50,9	16,2	1,22	0 320					
26			15,7	68,2	14,4	1,17	0 290					
27			20,0	81,9	12,0	1,11	0 275					
28			39,4	100	9,95	1,06	0 260					
29			40,9	91,7	8,88	1,00	0 230					
30			34,5	78,9	6,95	0,950	0 200					
31			29,3	70,3		0 390						
Moy.	0,000	0,000	8,53	46,0	40,6	2,74	0 604	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000
Max.	0,000	0,000	40,9	103	77,3	8,26	1,21	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000
Min.	0,000	0,000	0,000	10,1	6,95	0,390	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

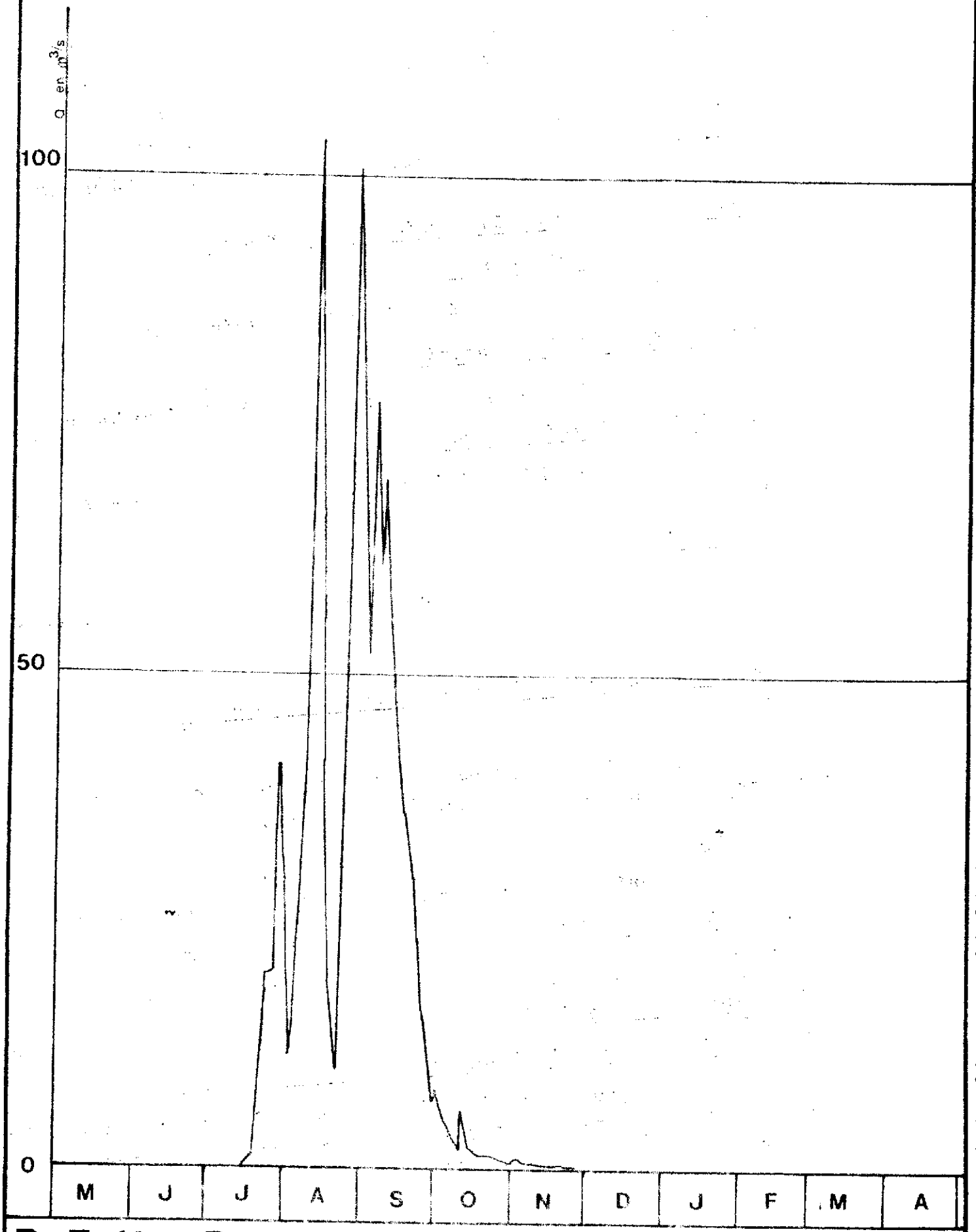
Moy-	V-X 16,3	Annuel 8,25	XI-IV 0,106
Max. 103	Min. 0,000	Max. 1,21	Min. 0,000
Moy-inter-V-X 11,3		Moy-inter 6,27	Moy-inter-XI-IV 1,20
Max-abs 106	Min-abs 0,00	Max-abs 34,7	Min-abs 0,00

DIAGUERI au PONT-ROUTIER

GR 25

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 – 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

NIOKOLO-KOBA AU PONT ROUTIER

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 3 000 km2.
- Longitude : 12° 44' W.
- Latitude : 13° 04' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 48,25 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station est installée le 15 Juin 1970.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens, l'écoulement a commencé le 10 Juin 1980.

2.4. Débit

La relation hauteurs - débits est obtenue à partir de l'ancienne courbe de tarage.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La pointe a été relevée le 30 Août 1980 avec 415 cm à l'échelle correspondant à un débit de 44,3 m3/s.

3.2. Etiage

L'arrêt de l'écoulement a eu lieu le 3 Novembre 1980.

3.3. Débit spécifique $q = 0,9$ l/s.km2.

3.4. Volume annuel écoulé $V = 0,085 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 28,3$ mm.

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels

Ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristique. Le calcul des débits interannuels s'étend sur une période de dix années de 1970 à 1980.

NIOKOLO-KOBA AU PONT ROUTIER

Année Hydrologique : 1 9 8 0/ 8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			124	93	355	118	38					
2			123	140	320	101	36					
3			122	173	317	96	35					
4			120	168	260	108	34					
5			118	121	174	100	34					
6			116	108	251	90	33					
7			65	118	229	84						
8			53	108	231	77						
9			46	96	262	72						
10		176	43	77	305	74						
11		201	43	125	306	71						
12		171	49	177	280	69						
13		153	54	188	248	68						
14		106	58	143	238	66						
15	A SEC	81	55	108	232	64	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC
16		66	76	105	237	62						
17		61	133	104	234	60						
18		57	135	106	232	58						
19		52	205	137	200	56						
20		50	220	175	171	55						
21		47	178	184	143	54						
22		47	187	183	130	53						
23		46	140	168	126	53						
24		43	88	154	120	53						
25		36	81	315	113	52						
26		Pas d'écoulement	130	268	107	50						
27			80	313	100	47						
28			68	358	97	45						
29			61	385	90	44						
30			62	410	90	40						
31			60	415		40						

NIOKOLO-KOBA AU PONT ROUTIER

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	PAS D'ECOULEMENT		4,26	1,96	35,7	3,68	0 030	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT
2			4,13	5,85	30,5	2,17	0 003					
3			4,04	9,45	30,1	1,90	0 001					
4			3,90	8,00	21,6	2,70	0 000					
5			3,72	3,90	9,68	2,08						
6			4,50	2,36	10,0	1,56						
7			0 655	3,68	16,8	1,27						
8			0 340	2,82	17,2	0 960						
9			0 180	1,95	21,4	0 840						
10		9,92	0 130	0 975	28,2	0 880						
11		13,1	0 130	4,35	28,4	0 805						
12		8,21	0 250	10,0	24,1	0 745						
13		7,28	0 365	11,5	19,5	0 730						
14		22,64	0 460	6,10	17,9	0 680						
15		1,15	0 390	2,78	17,3	0 605						
16		0 560	0 950	2,55	17,8	0 555						
17		0 415	5,15	2,42	17,5	0 500						
18		0 350	5,25	2,64	17,2	0 450						
19		0 295	13,8	5,54	13,1	0 410						
20		0 255	15,6	9,80	9,35	0 390						
21		0 210	10,1	11,0	6,05	0 370						
22		0 210	11,4	10,8	4,76	0 330						
23		0 190	5,85	8,85	4,40	0 340						
24		0 120	1,45	7,30	3,86	0 330						
25		0 005	1,15	15,1	3,27	0 305						
26			4,76	22,3	2,69	0 260						
27			1,13	29,4	2,08	0 200						
28			0 720	36,2	1,93	0 170						
29			0 540	40,1	1,60	0 150						
30			0 555	43,6	1,57	0 070						
31			0 510	44,3		0 070						
Moy.	0 000	1,53	3,43	11,9	14,5	0 858	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max.	0,000	13,1	15,6	44,3	35,7	3,68	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Min.	0,000	0,000	0,130	0,975	1,57	0 070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

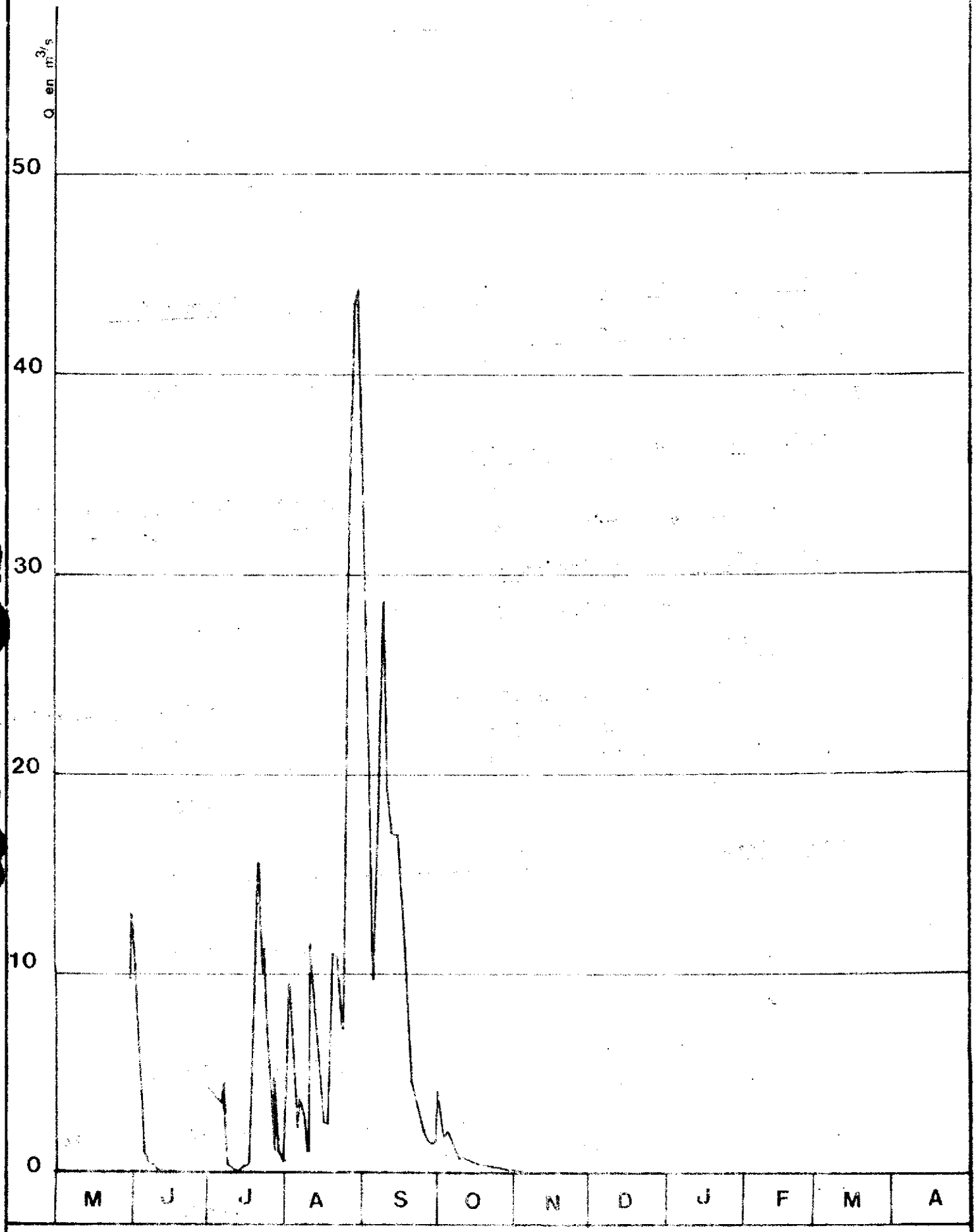
Moy-	V-X 5,34	Annuel 2,69	XI-IV 0,000
Max 44,3	Min. 0,000	Max 0,030	Min. 0,000
Moy-inter-V-X 15,5	Moy-inter 7,94	Moy-inter-XI-IV 0,360	
Max-abs 127	Min-abs 0,000	Max-abs 42,0	Min-abs 0,000

NIOKOLOKOBA au PONT-ROUTIER

GR 26

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

NIERIKO A GOUMBEYEL

1° Données géographiques :

- Superficie du Bassin versant : 6 800 km2.
- Longitude : 13° 10' W.
- Latitude : 13° 41' N.
- Altitude du zéro de l'échelle (-) 8,18 m (Provisoire).

2° Caractéristique de la station et observations

2.1. Période d'observation

La station installée par la Brigade de Tambacounda date de Mai 1977.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée de (6) six éléments d'échelle limnimétrique installés en rive gauche à coté du village de Goumbeyel.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et de bonne qualité.

2.4. Débit

Six jaugeages seulement ont été effectués à cette statio

Les hauteurs varient de 0,81 m à 1,81 m et correspondant à des débits respectifs de 0,602 m3/s et 4,40 m3/s.

Une courbe de tarage provisoire a été établie.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale a été relevée le 25 Août 1980 avec 234 cm à l'échelle.

3.2. Etiage

La fin de l'écoulement a eu lieu le 9 Octobre 1980. La limite se situe à la côte 35 cm à l'échelle.

Elle est conditionnée par un radier submersible en béton situé en Aval de la section de mesures.

3.3. Débit spécifique $q = 0,07$ l/s.km2.

3.4. Volume annuel écoulé $V = 0,016 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 2,35$ mm.

NIERIKO A GOUMBEYEL

Année Hydrologique : 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

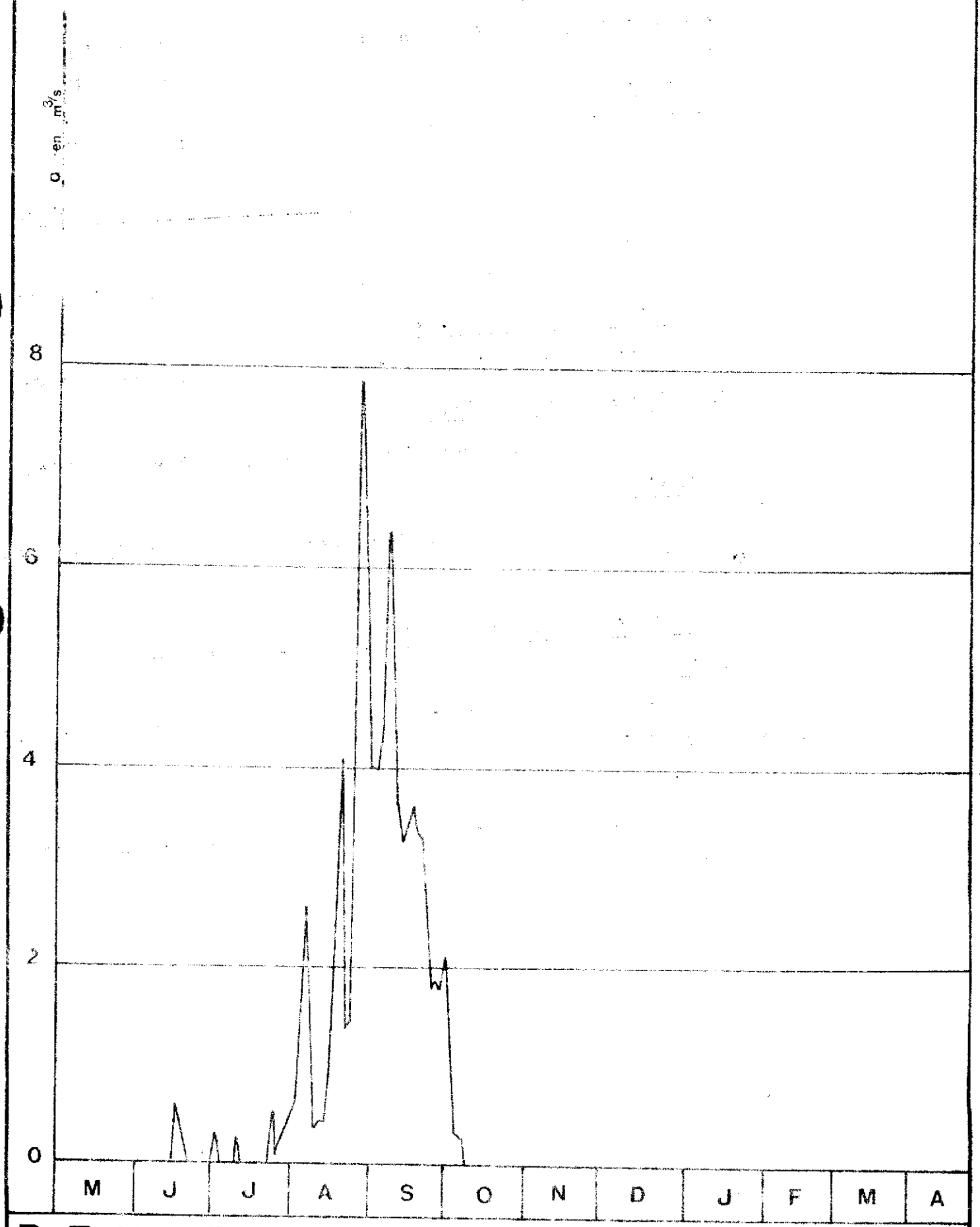
Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			66	83	173	92						
2			51	86	177	74						
3			33	108	183	66						
4		SEC		127	196	53						
5				142	214	62						
6				114	207	42						
7				119	188	35						
8		A		85	175	31						
9				68	165							
10			65	46	151							
11				73	158							
12			41	57	159							
13				63	160							
14		80		81	163							
15		63		95	165	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC
16		67		138	161							
17		54		148	160							
18	A SEC	51	39	176	159							
19		28	62	147	158							
20			78	127	141							
21			63	109	137							
22		SEC	48	108	133							
23			58	112	120							
24			61	205	122							
25		A	51	234	122							
26			51	232	122							
27			51	224	120							
28			56	204	126							
29			67	190	129							
30			58	174	125							
31			73	174								

NIERIKO à GOUMBAYEL

GR 27

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

NIERIKO AU PONT ROUTIER

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 11 900 km2.
- Longitude : 13° 28' W.
- Latitude : 13° 22' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 6,35 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

L'installation de la station date du 15 Juin 1970.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Les relevés sont biquotidiens et de bonne qualité.

2.4. Débit

Les mesures des hautes eaux sont influencées par les remous du Fleuve.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale a été relevée le 2 Septembre 1980 avec 869 cm à l'échelle.

3.2. Etiage

La côte minimale relevée est de 12 cm du 23 au 30 Avril 1981.

NIERIKO AU PONT-ROUTIER

Année Hydrologique : 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	17	16	32	292	867	261	33	23	19	16	14	14
2	17	16	30	296	835	207	31	23	18	16	14	14
3	17	16	35	299	776	248	29	23	18	16	14	14
4	17	16	61	460	770	259	27	23	18	17	14	14
5	16	16	62	411	780	220	28	22	18	17	14	14
6	16	16	62	357	808	203	26	21	18	16	14	14
7	16	16	46	326	784	181	25	21	17	16	14	14
8	16	17	38	312	762	155	24	21	18	16	14	14
9	16	17	38	346	746	144	23	21	18	16	14	13
10	16	22	38	471	770	135	24	21	19	15	14	13
11	16	26	37	523	803	127	25	20	19	15	14	13
12	16	23	79	605	798	122	25	19	19	15	14	13
13	16	22	68	699	802	123	25	18	19	15	14	13
14	16	19	69	705	802	121	24	19	18	15	14	13
15	16	18	92	758	780	155	24	19	18	16	14	13
16	16	21	78	658	726	155	23	19	18	15	13	13
17	16	92	78	566	705	113	22	20	18	15	13	13
18	16	77	70	506	565	103	22	20	19	15	13	14
19	16	76	67	492	495	93	22	19	19	15	14	14
20	15	63	74	414	435	94	22	19	18	15	13	14
21	16	60	126	391	393	77	21	18	19	15	14	14
22	16	59	253	3[illegible]5	367	74	21	19	19	15	15	14
23	16	58	238	333	330	70	21	20	19	15	15	12
24	16	57	226	305	333	65	22	20	17	15	15	12
25	15	28	235	446	280	59	22	20	17	15	15	12
26	15	26	274	584	269	54	22	19	17	15	14	12
27	15	26	275	755	274	50	22	19	17	15	14	12
28	15	29	277	808	269	47	21	19	17	14	14	12
29	15	36	282	754	262	41	20	19	17		13	12
30	16	35	292	803	232	39	20	19	17		13	12
31	16		297	857		34		19	16		13	

NIAOULE A NIAOULE TANOU

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 1 230 km2.
- Longitude : 13° 41' W.
- Latitude : 13° 23' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 9,68 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observation :

2.1. Période d'observation

La station est installée en Juillet 1972.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique .

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et de bonne qualité seulement l'écoulement est épisodique.

2.4. Débit

La courbe de tarage n'a pas changé.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Le maximum a été de 145 cm à l'échelle le 8 Août 1980.

3.2. Etiage

L'arrêt de l'écoulement a eu lieu le 30 Septembre 1980.

3.3. Débit spécifique $q = 0,03$ l/s.km2.

3.4. Volume d'eau écoulé $V = 0,0012 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 0,97$ mm = 1,0 mm.

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels

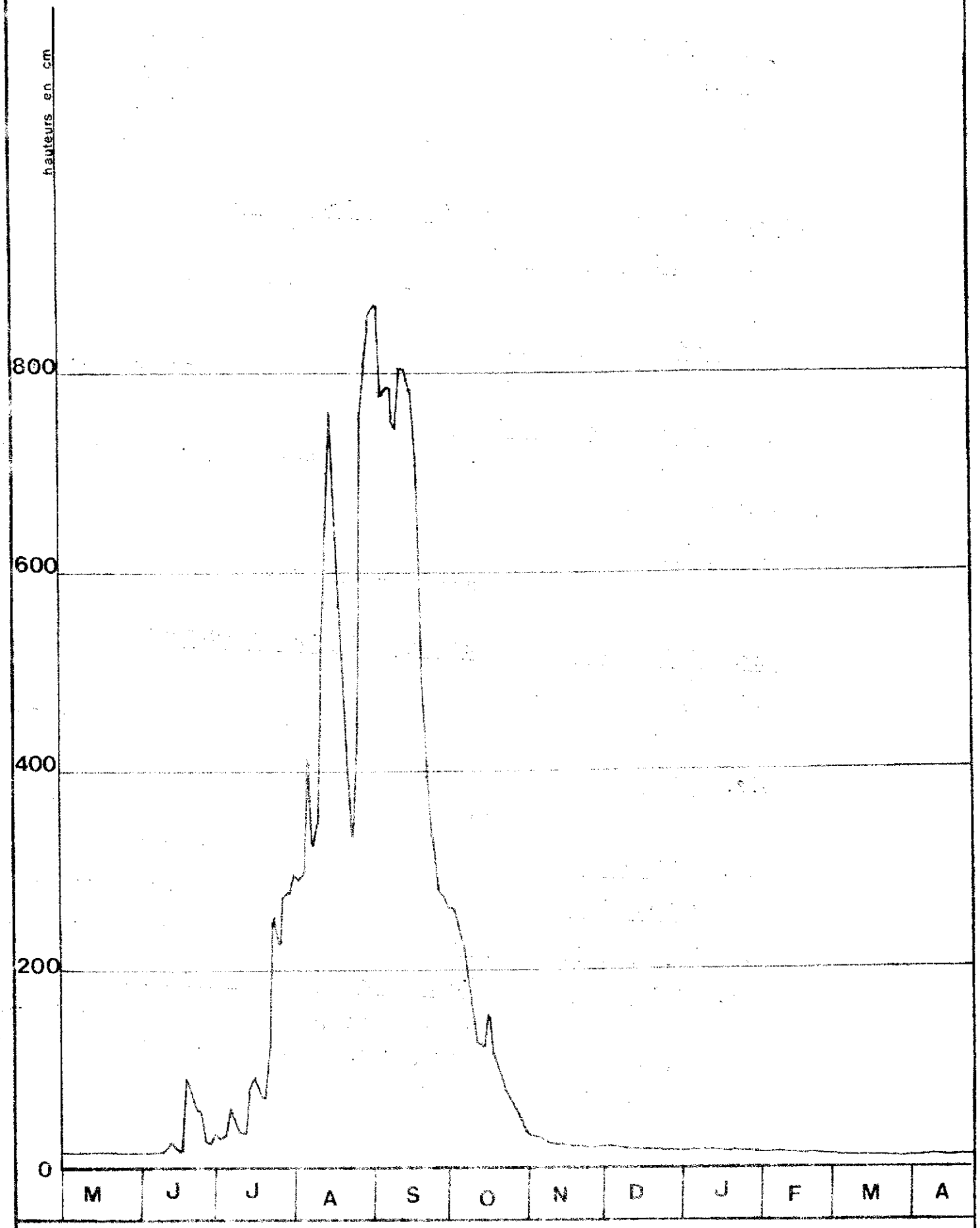
Ils figurent sur le tableau des débits moyens journalier et caractéristiques. Les débits interannuels ont été calculés sur une période de dix années de 1970 à 1980.

NIERIKO au PONT-ROUTIER

GR 28

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

NIAOULE A NIAOULE TANOU

Année Hydrologique : 1 9 8 0/8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				12	11	8						
2				9	14	6						
3				18	12	5						
4		A SEC		20	12	0						
5				15	70	"						
6				9	70	"						
7				35	38	"						
8				133	28	"						
9		69		53	25	"						
10		52		80	23	"						
11		40		36	23							
12	A SEC	30		25	21							
13		20		19	20							
14		80		15	17	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC	A SEC
15		48	A SEC	15	15							
16		30		14	12							
17		25		11	10							
18			A	12	9							
19				12	7							
20		A SEC		10	5							
21				8	4							
22				12	0							
23				12	"							
24			28	11	"							
25			15	10	"							
26			25	26	"							
27			21	37	"							
28			12	32	"							
29			19	25	"							
30			20	22	10							
31			16	18								

NIAOULE A NIAOULE TANOU

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1 9 8 0/ 1 9 8 1

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	0,000	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT
2					"							
3					"							
4					"							
5					1,20							
6					1,56							
7				0,197	0,200							
8				3,64	0,020							
9		1,[illegible]		0,880	0,000							
10		0,590		1,59								
11		0,275		0,180								
12		0,080		0,000								
13		0,000										
14		1,47										
-		0,450										
16		0,040										
17		0,000										
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24			0,003									
25			0,000									
26			0,020	0,155								
27			0,008	0,200								
28			0,000	0,090								
29			0,000	0,000								
30			0,000	0,000								
31			0,000	0,000								
Moy.	0,000	0,136	0,001	0,224	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max	0,000	1,47	0,020	3,64	1,56	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Min.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

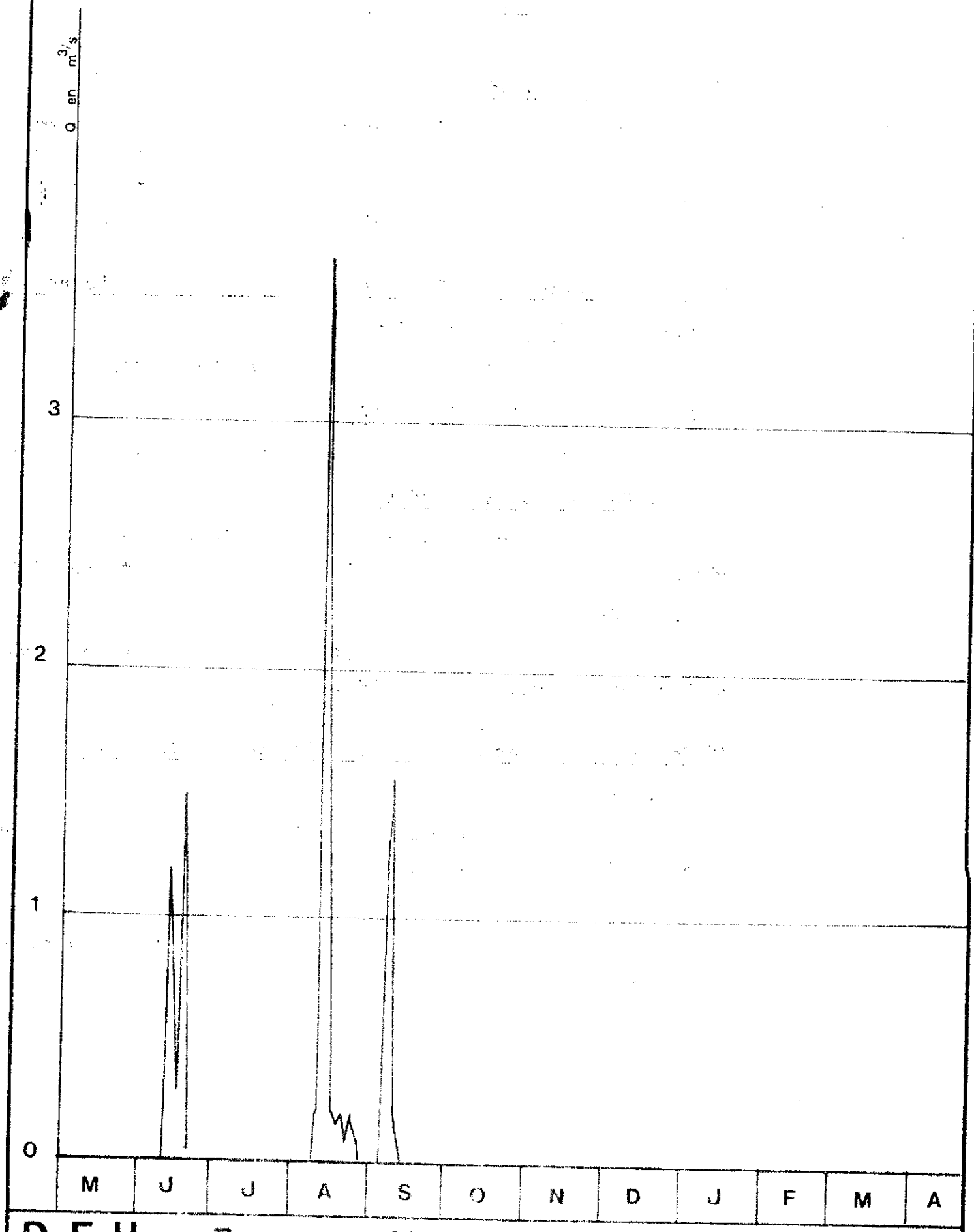
Moy-	V-X 0,586	Moy-inter 0,295	Moy-inter IX-IV 0,005
Max. 3,64	Min. 0,000	Max. 0,000	Min. 0,000
Max-inter-V-X 0,586	Moy-inter 0,295	Moy-inter XI-IV 0,005	
Max-abs 11,7	Min-abs 0,00	Max-abs 0,120	Min-abs 0,000

NIAOULE à NIAOULE-TANOU

GR 29

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SANDOUGOU A MAKA

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 11 000 km2.
- Longitude : 14° 18' W.
- Latitude : 13° 40' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 4,23 m IGN.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station date du 1er Septembre 1971.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et de bonne qualité. Il faut signaler l'absence du lecteur à partir du 22 Septembre 1980.

2.4. Débit

Pas de mesures de débits - la station est sous l'influence des hautes eaux de la Gambie.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale à l'échelle a été de 145 cm les 5, 8 et 11 Septembre 1980.

3.2. Etiage

Il n'y a pas eu de relevés à partir du 21 Septembre par manque de lecteur.

SANDOUGOU A MAKA-COULIBANTAN

Année Hydrologique : 1 9 8 0/ 8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

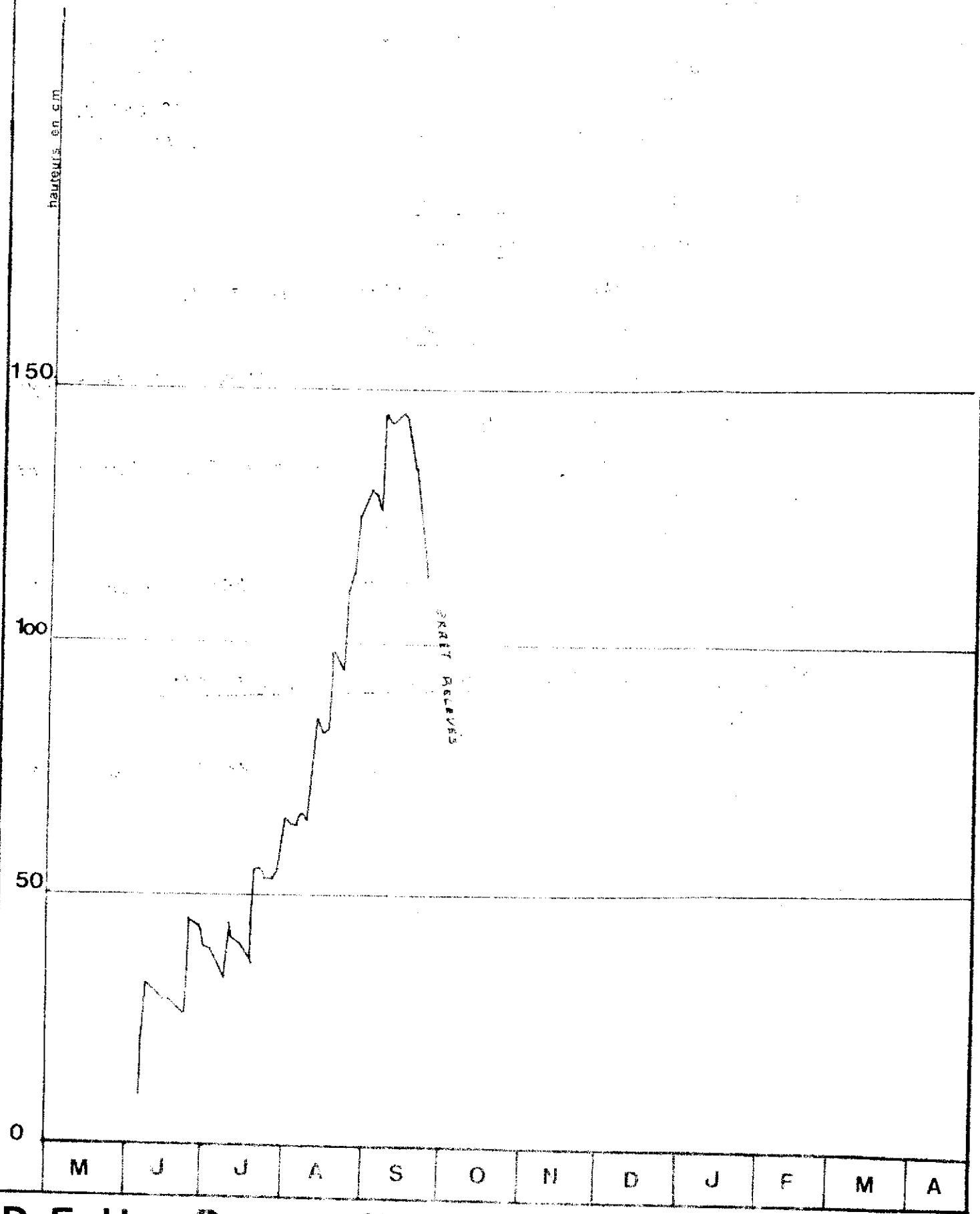
Date	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			39	64	128							
2			38	63	127							
3			37	64	126							
4			36	62	130							
5		10	35	66	145							
6		22	34	65	144							
7		23	33	65	143							
8		35	45	66	145							
9		34	44	75	144							
10		33	43	85	143							
11		32	42	84	145							
12		31	41	83	143							
13		30	40	82	144							
14		29	39	81	143							
15		28	38	83	140							
16		27	37	82	138							
17		28	36	98	134							
18		27	56	97	127							
19		26	55	96	123							
20		25	54	95	118							
21		24	55	94	113							
22		23	55	100								
23		22	53	110								
24		21	52	115								
25		45	53	114								
26		44	54	113	Absence du lecteur							
27		43	54	125								
28		44	53	127								
29		43	58	126								
30		42	60	130								
31		40	65	129								

SANDOUGOU à MAKA

GR 30

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES - JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

KOUSSANAR A KOUSSANAR

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 2 300 km2.
- Longitude : 14° 05' W.
- Latitude : 13° 52' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 9,59 m IGN.

2° Caractéristiques de la station :

2.1. Période d'observation

Station mise en service en Juin 1973.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Les relevés ne sont pas continus, l'écoulement est épisodique.

2.4. Débit

Il n'y a pas eu de mesures de débits à cause de la rareté des crues.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale observée était de 35 cm à l'échelle le 24 Juillet 1980.

KOUSSANAR A KOUSSANAR

Année Hydrologique : 1 9 8 0/ 8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

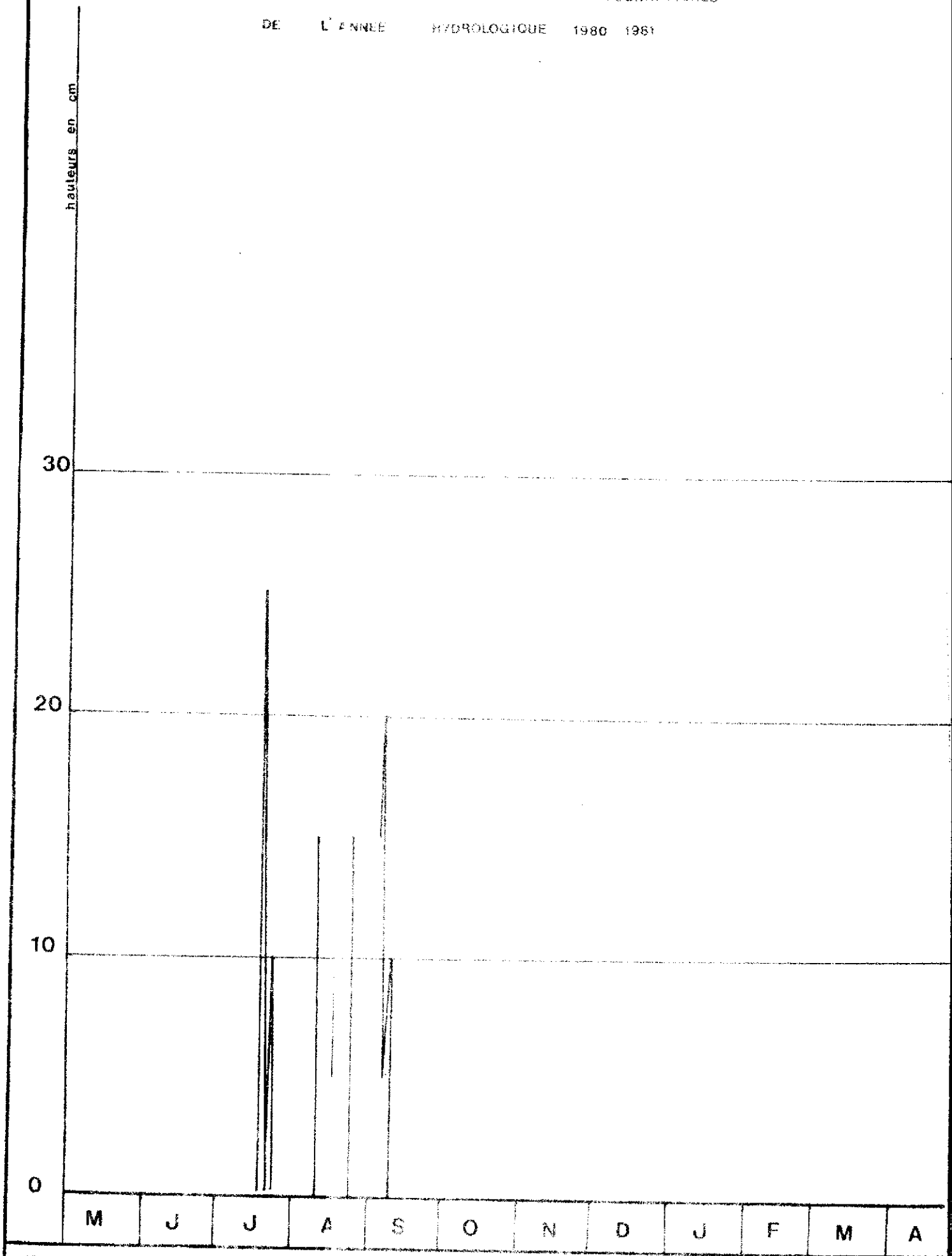
Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				00	00	00						
2				00	00							
3				00	00							
4				00	15							
5				00	20							
6				00	5							
7				00	00							
8				00	10							
9				00	00							
10				15	00							
11				00	00							
12				00	00							
13				00	00							
14				00	00							
15				00	00							
16				00	00							
17				5	00							
18			3	15	00							
19			25	00	00							
20			10	00	00							
21			3	00	00							
22			00	00	00							
23			00	00	00							
24			35	15	00							
25			10	00	00							
26			00	00	00							
27			00	00	00							
28			00	00	00							
29			00	00	00							
30			00	00	00							
31			20	00	00							

KOUSSANAR à KOUSSANAR

GR 31

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

DJIKOYE A MEDINA DJIKOYE

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 300 km2.
- Longitude : 16° 17' W.
- Latitude : 13° 37' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 9,176 m (Provisoire).

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station est installée le 29 Juin 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un élément d'échelle et d'un appareil enregistreur à rotation mensuelle avec réduction au 1/10e.

2.3. Relevés limnigraphiques

Ils sont complets et de bonne qualité la moyenne est obtenue à partir des diagrammes quatre fois par jour à (3 - 9 - 15 - 21 heures).

2.4. Débit

La courbe de tarage a été établie pour cette année sur la base des résultats des jaugeages effectués depuis 1976. Il y a une grande dispersion des points sur la courbe, ce qui entraine des erreurs d'appréciation sur la traduction hauteur - Débit.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale enregistrée a été de 54 cm le 8 Septembre 1980 correspondant à un débit de 1,39 m3/s.

3.2. Etiage

A la date du 30 Avril la hauteur enregistrée était de 9 cm.

3.3. Débit spécifique : Q = 0,76 l/s km2.

3.4. Volume annuel écoulé : V = 0,0079 X 10^9 m3.

3.5. Lame d'eau équivalente : L = 23,9 mm.

3.6. Débits caractéristiques interannuels :

Une période d'observation courte et des données incomplètes n'ont pas permis de calculer les caractéristiques interannuelles. Pour ces débits caractéristiques annuels ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques.

DJIKOYE A MEDINA DJIKOYE

Année Hydrologique 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journalliers en cm

	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	17	14	18	19	30	38	26	18	12	17	16	11
2	17	14	17	19	33	36	26	18	12	17	16	10
3	17	14	17	19	39	36	26	18	12	17	16	10
4	16	14	16	19	41	36	26	18	12	17	15	10
5	16	14	15	19	46	36	25	19	12	17	15	10
6	16	14	15	20	50	36	25	19	14	17	15	10
7	16	15	14	21	53	35	25	19	13	17	15	10
8	16	16	14	24	54	35	25	19	13	17	14	10
9	16	16	19	33	52	34	25	18	14	17	14	10
10	16	16	19	33	48	34	24	18	15	17	14	10
11	16	16	18	32	46	33	24	18	15	19	14	10
12	16	16	17	34	47	33	24	18	15	19	14	10
13	16	16	17	37	47	32	24	18	15	19	13	9
14	16	16	16	39	46	32	23	17	16	19	13	9
15	16	16	15	47	46	32	23	16	16	18	13	9
16	16	16	15	50	48	31	23	16	16	18	13	9
17	15	16	15	48	49	31	22	15	16	18	13	9
18	15	21	16	45	48	31	22	15	16	18	12	9
19	15	33	19	43	46	30	21	14	16	18	12	9
20	15	32	19	40	46	30	20	14	16	17	12	9
21	15	30	18	37	45	30	20	14	16	17	12	9
22	18	29	17	36	44	29	19	14	16	17	11	9
23	15	26	17	35	44	29	19	14	16	17	11	10
24	15	25	16	34	43	29	19	14	16	17	11	10
25	15	23	16	33	43	28	19	13	16	17	11	10
26	15	21	16	33	43	28	19	13	16	17	11	10
27	15	20	16	31	41	27	19	13	16	16	11	10
28	15	19	16	31	40	27	18	13	16	16	11	10
29	15	18	17	31	39	27	18	12	16		11	9
30	15	18	19	30	38	27	18	12	16		11	9
31	14		19	30		26		12	17		11	

DJIKOYE A MEDINA DJIKOYE

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0,115	0,081	0,127	0,138	0,360	0,592	0,276	0,127	0,058	0,115	0,104	0,046
2	0,115	0,081	0,115	0,138	0,447	0,534	0,276	0,127	0,058	0,115	0,104	0,035
3	0,115	0,081	0,115	0,138	0 621	0,534	0,276	0,127	0,058	0,115	0,104	0,035
4	0,104	0,081	0,104	0,138	0,700	0,534	0,276	00,127	0,058	0,115	0,092	0,035
5	0,104	0,081	0,092	0,138	0,910	0,534	0,255	0,138	0,058	0,115	0,092	0,035
6	0,104	0,081	0,092	0,150	1,09	0,534	0,255	0,138	0,081	0,115	0,092	0,035
7	0,104	0,092	0,081	0,171	1,31	0,505	0,255	0,138	0,069	0,115	0,092	0,035
8	0,104	0,104	0,081	0,234	1,39	0,505	0,255	0,138	0,069	0,115	0,081	0,035
9	0,104	0,104	0,138	0,447	1,24	0,476	0,255	0,127	0,081	0,115	0,081	0,035
10	0,104	0,104	0,138	0,447	0,990	0,476	0,234	0,127	0,092	0,115	0,081	0,035
11	0,104	0,104	0,127	0,418	0,910	0,447	0,234	0,127	0,092	0,138	0,081	0,035
12	0,104	0,104	0,115	0,476	0,950	0,447	0,234	0,127	0,092	0,138	0,081	0,035
13	0,104	0,104	0,115	0,563	0,950	0,418	0,234	0,127	0,092	0,138	0,069	0,030
14	0,104	0,104	0,104	0,621	0,910	0,418	0,213	0,115	0,104	0,138	0,069	0,030
15	0,104	0,104	0,092	0,950	0,910	0,418	0,213	0,104	0,104	0,127	0,069	00,030
16	0,104	0,104	0,092	1,09	0,990	0,389	0,213	0,104	0,104	0,127	0,069	0,030
17	0,92	0,104	0,092	0,990	1,04	0,389	0,192	0,092	0,104	0,127	0,069	0,030
18	0,92	0,171	0,104	0,870	0,990	0,389	0,192	0,092	0,104	0,127	0,058	0,030
19	0,92	0,447	0,138	0,780	0,910	0,330	0,171	0,081	0,104	0,127	0,058	0,030
20	0,92	0,418	0,138	0,650	0,910	0,360	0,150	0,081	0,104	0,115	0,058	0,030
21	0,92	0,360	0,127	0,563	0,870	0,360	0,150	0,081	0,104	0,115	0,058	0,030
22	0,92	0,339	0,115	0,534	0,830	0,330	0,138	0,081	0,104	0,115	0,046	00,030
23	0,92	0,276	0,115	0,504	0,830	0,339	0,138	0,081	0,104	0,115	0,046	0,035
24	0,92	0,255	0,104	0,476	0,780	0,339	0,138	00,081	0,104	0,115	0,046	0,035
25	0,92	0,213	0,104	0,447	0,780	0,318	0,138	0,069	0,104	0,115	0,046	0,035
26	0,92	0,171	0,104	0,447	0,780	0,318	0,138	0,069	0,104	0,115	0,046	0,035
27	0,92	0,150	0,104	0,389	0,700	0,297	0,138	0,069	0,104	0,104	0,046	0,035
28	0,92	0,138	0,104	0,389	0,650	0,297	0,127	0,069	0,104	0,104	0,046	0,035
29	0,92	0,127	0,1[illegible]	0,389	0,621	0,297	0,127	0,058	0,104		0,046	0,030
30	0,92	0,127	0,[illegible]	0,360	0,592	0,297	0,127	0,058	0,104		0,046	0,030
31	0,081		0,138	0,360		0,276		0,058	0,115		0,046	
Moy.	0,099	0,160	0,112	0,465	0,865	0,411	0,201	0,101	0,092	0,120	0,068	0,033
Max.	0,115	0,447	0,138	1,09	1,39	0,592	0,276	0,138	0,115	0,138	0,104	0,046
Min.	0,081	0,081	0,081	0,138	0,360	0,276	0,127	0,058	0,058	0,104	0,046	0,030

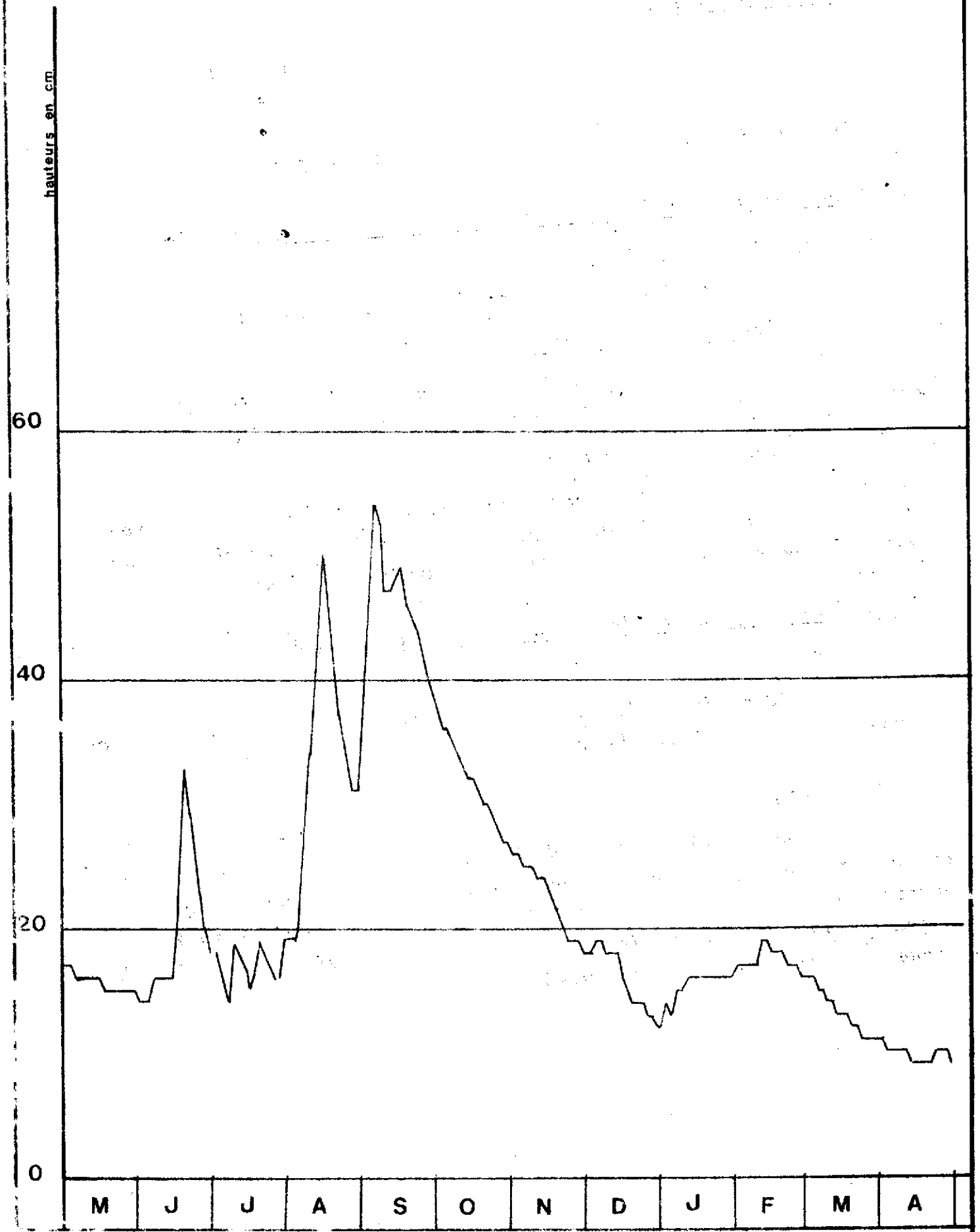
Moy	V-X	0,350				Annuel	0,227			XI-IV	0,102	
Max	1,39		Min.	0,081		Max.	0,276			Min	0,030	
Moy-inter-V-X			Moy-inter						Moy-inter XI-IV			
Max-abs			Min-abs			m3/s	Max-abs			m3/s	Min-abs	

DJIKOYE à MADINA DJIKOYE

GR 32

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DU SENEGAL

GRAND BAOBOLON A FIRGUI

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 1 650 km2.
- Longitude : 15° 41' W.
- Latitude : 13° 41' N.

Altitude du zéro de l'échelle (-) 0,984 m I.G.N.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station est installée le 12 Juillet 1977.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'élément d'échelle limnimétrique et d'un appareil OTTX à rotation mensuelle, réduction 1/10.

2.3. Relevés limnimétriques

Les relevés ne sont pas complets, il manque la période du 12 au 30 Septembre 1980. La moyenne journalière est obtenue par quatre lectures (3 - 9 - 15 - 21 h) à partir des diagrammes.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Le maximum n'a pas été déterminé à cause des données manquantes du mois de Septembre.

3.2. Remarque

Le Baobolon est un défluent de la Gambie, l'écoulement qui se fait soit dans un sens soit dans l'autre ne commence qu'aux environs de la cote 75 cm à l'échelle. Les cotes inférieures à 75 cm représentent les fluctuations de la marée qui se situe entre les deux digues de l'ancienne et la nouvelle route.

GRAND BAO-BALON A FIRGUI

Année Hydrologique : 1 9 8 0/ 1 9 8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

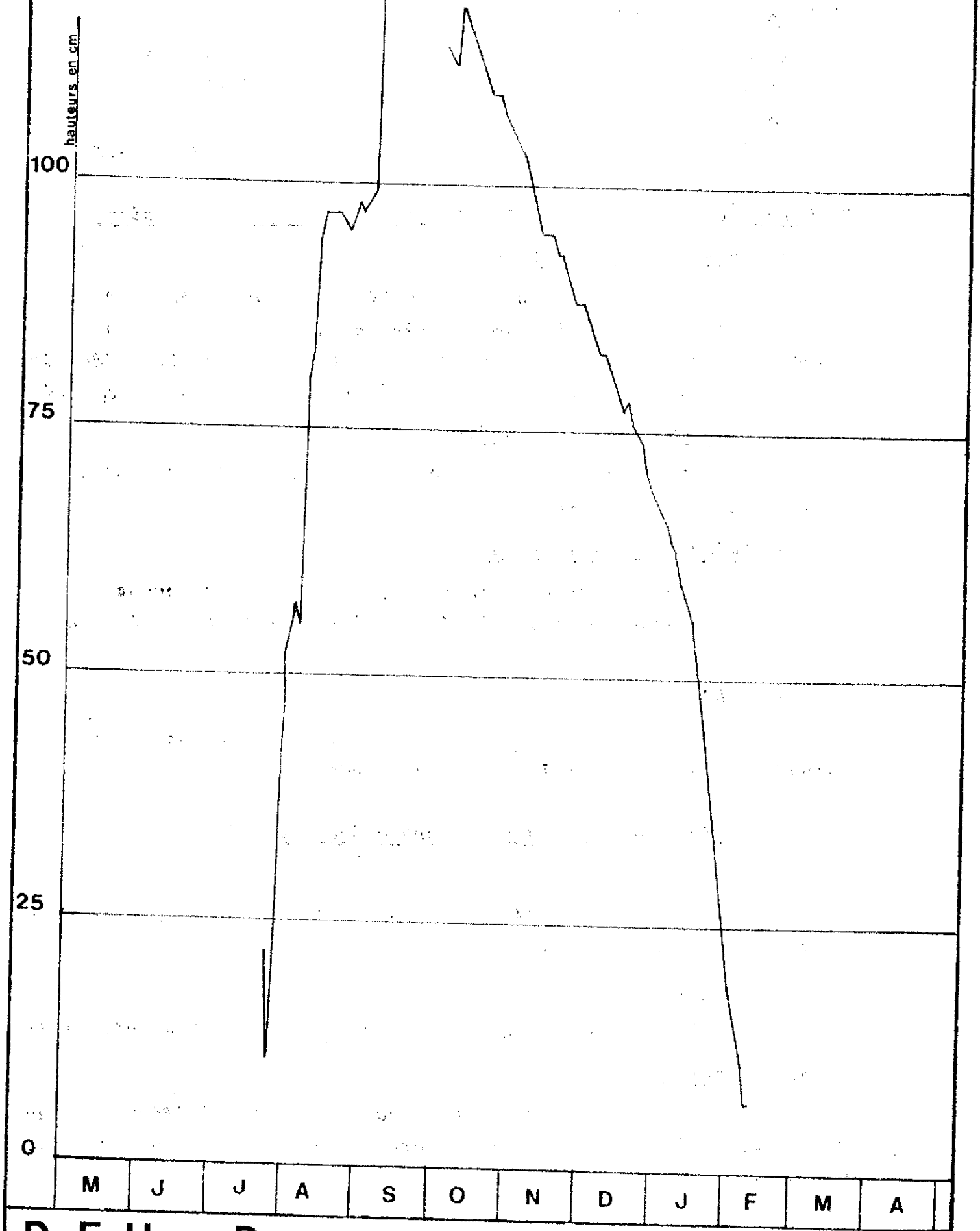
	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				54	98	114	104	85	67	19		
2				51	98	114	103	85	66	17		
3				54	98	113	103	84	66	16		
4				57	99	113	102	83	65	15		
5				55	115	112	101	83	64	13		
6				54	122	112	100	83	63	12		
7				65	121	117	99	83	63	11		
8				80	121	118	98	82	62	10		
9				83	124	117	97	82	60	7		
10				83	123	116	96	81	60	7		
11	SEC	SEC	SEC	90	122	115	95	81	59	7	SEC	SEC
12				94		114	94	79	59	6		
13				97		114	95	79	57	0		
14				97		113	95	79	57			
15				97		113	95	77	56		A	A
16				96		112	95	77	54			
17				95		111	93	77	52			
18	A	A	A	97		111	93	78	49			
19				97		109	93	75	46	SEC		
20				96		109	92	76	44			
21				96		109	91	75	41			
22				95		109	91	75	39	A		
23				95		109	90	74	37			
24			22	95		108	89	73	35			
25			17	96		107	88	71	33			
26			11	96		107	89	70	31			
27			8	96		106	88	69	29			
28			6	98		106	87	69	26			
29			23	97		105	86	68	25			
30			41	97		104	86	67	22			
31			52	98		104		66	21			

GRAND BAO BOLON à FIRGUI

GR 33

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SILI AU PONT ROUTIER

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 90 km2.
- Longitude : 12° 16' W.
- Latitude :: 12° 32' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 112,510 m I.G.N.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La première installation limnimétrique date du 2 Juillet 1972, mais le changement très rapide du plan d'eau a imposé la pose d'un limnigraphe OTTX à rotation mensuelle réduction 1/10, le 10 Mai 1977, sur le pont de la route Kédougou Bandogassi.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur.

2.3. Relevés limnigraphiques

Les données sont incomplètes suite à des pannes de l'appareil. L'écoulement a débuté en Juillet et s'est arrêté en Janvier.

2.4. Débit

Plusieurs jaugeages ont été effectués pendant cette campagne, réactualisant la courbe de tarage.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

Les relevés n'étant pas complets, il n'est pas possible de déterminer le maximum.

3.2. Etiage

Le minimum enregistré a été de 44 cm le 8 Janvier 1981.

3.3. Remarque :

Les caractéristiques : Module, débit spécifique, volume annuel et lame d'eau n'ont pas été calculés à cause des relevés manquants.

SILI AU PONT ROUTIER

Année Hydrologique : 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				98		97	67	56	47			
2				90		93	66	56	47			
3				89		90	66	55	46			
4				85	PANNE	88	66	55	46			
5				82		86	66	55	46			
6				80		85	66	55	45			
7				79		83	65	55	45			
8			58			80	65	55	44			
9			58		119	80	63	55				
10			57		117	79	62	54				
11			57		101	80	62	54				
12			56		101	86	61	54				
13			55		104	86	60	54				
14			53		109	84	60	54				
15			52		107	82	60	54				
16			59		100	81	60	54				
17			61		97	80	59	53				
18			101		99	79	59	53				
19			77		91	78	58	52				
20			79		90	77	58	52				
21			87		91	75	58	52				
22			111		87	74	58	51				
23			91	203	85	74	57	51				
24			78	301	95	73	57	50				
25			76	116	110	72	57	50				
26			79	109	93	71	56	50				
27			86	202	88	70	56	49				
28			81	128	89	69	56	49				
29			111	111	104	69	56	48				
30			100	103	152	68	56	48				
31			93	98	106	68		48				

A SEC — A SEC — PANNE APPAREIL — A SEC — A SEC — A SEC — A SEC

SILI AU PONT-ROUTIER

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XXII	I	II	III	IV
1				1,36	Panne de l'Appareil	1,31	0,310	0 117	0 023	P	P	P
2				0 923		1,15	0 290	0 117	0 023	A	A	A
3				0 963		1,03	0 290	0 117	0 012	S	S	S
4				0 818		0,927	0 290	0 117	0 012			
5				0 703		0,904	0 290	0 117	0 012			
6						0 850	0 285	0 117	0,00			
7						0 795	0 270	0 117				
8			0 110	0 640		0 718	0 260	0 117	P	D	D	D
9			0 140		2,64	0 710	0 230	0 117	A	E	E	E
10			0 130		2,50	0 656	0 215	0 104	S	C	C	C
11			0 125		2,09	0 699	0 200	0 104		O	O	O
12			0 118		2,09	0 912	0 180	0 104		U	U	U
13			0 105		1,68	0 896	0 170	0 104		L	L	L
14			0 093		1,96	0 834	0 170	0 104		E	E	E
15			0 080		1,85	0 780	0 170	0 104		M	M	M
16			0 153		1,46	0 726	0 160	0 104		E	E	E
17			0 210		1,33	0 700	0 150	0 092		N	N	N
18			1,68		1,42	0 656	0 150	0 092		T	T	T
19			0 568		1,06	0 625	0 143	0 079				
20			0 620		1,02	0 600	0 140	0 079				
21			0 900		1,06	0 549	0 140	0 079				
22			2,14		0 927	0 506	0 140	0 067				
23			1,08	9,53	0 865	0 489	0 130	0 067				
24			0 590	21,4	0,865	0 455	0 130	0 054				
25			0 523	2,30	2,02	0 438	0 130	0 054				
26			0 618	1,91	1,15	0 404	0 120	0 054				
27			0 850	2,53	0,958	0 370	0 120	0 044				
28			0 690	3,08	0,989	0 356	0 120	0 044				
29			2,50	2,01	1,68	0 351	0 120	0 033				
30			1,49	1,61	5,03	0 337	0 120	0 033				
31			1,14	1,42		0 332		0 033				
Moy.			0,537			0,680	0,188	0,087	0,002	0,000	0,000	0,000
Max			2,50			1,31	0,310	0,117	0,023	0,000	0,000	0,000
Min.			0,000			0 332	0,120	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000

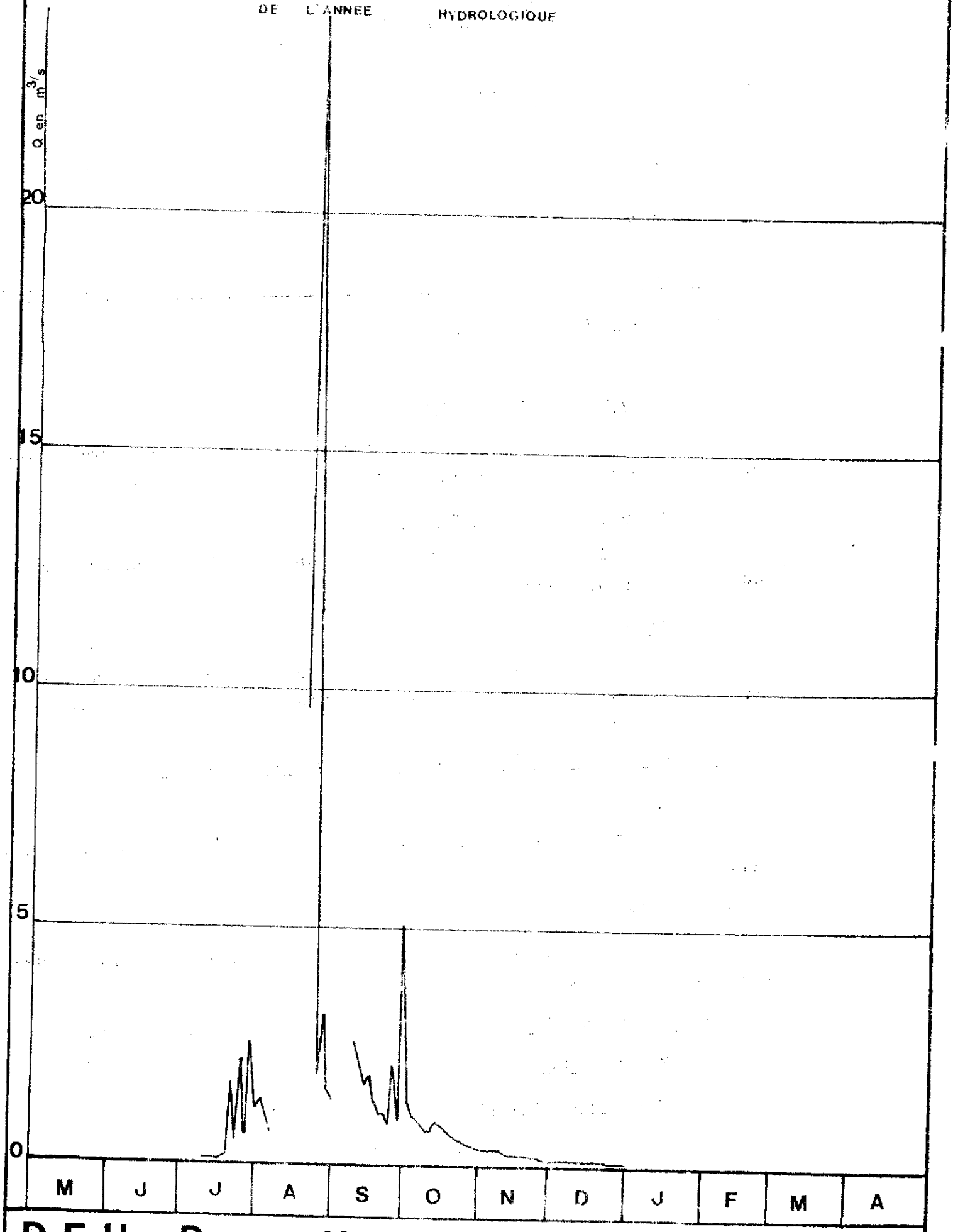
Moy- V-X		Annuel	XI-IV 0,282
Max	Min. 0,000	Max. 0,310	Min. 0,00
Moy-inter-V-X 1,55		Moy-inter 0,829	Moy-inter-XI-IV 0,111
Max-abs 35,0	Min-abs 0,00	Max-abs 1,86	Min-abs 0,00

SILI au PONT-ROUTIER

GR 34

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

THIOKOYE AU PONT ROUTIER

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 950 km2.
- Longitude : 12° 32' W.
- Latitude : 12° 34' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 56,51 m I.G.N.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

L'installation date de Juin 1971.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur OTT X.

2.3. Relevés limnigraphiques

Ils sont complets et de bonne qualité pendant la période d'écoulement.

2.4. Débit

Plusieurs jaugeages ont été effectués pendant cette campagne permettant ainsi de réactualiser la courbe de tarage.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale a été enregistrée le 25 Août 1980 avec 659 cm pour un débit correspondant de 216 m3/s.

3.2. Etiage

L'arrêt de l'écoulement a eu lieu le 4 Février 1981 à la côte 0,00 cm.

3.3. Débit spécifique : Q = 12,2 l/s km2.

3.4. Volume annuel écoulé : $V = 0,366 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente : L =385 mm.

THIOKOYE AU PONT ROUTIER

Année Hydrologique : 1 9 8 0/8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			46	440	222	153	54	35	24	1		
2			40	261	347	125	53	35	23	1		
3			36	166	327	111	53	34	23	1		
4			35	134	341	100	52	34	22	0		
5			32	113	417	93	51	33	22	0		
6		5	29	136	346	87	50	33	21			
7		54	29	170	404	82	49	32	20			
8		222	27	141	503	78	49	32	17			
9		269	24	219	508	73	48	31	16			
10		226	27	440	457	70	48	31	16			
11		59	26	529	504	86	47	30	16	A SEC	A SEC	A SEC
12		52	22	536	515	95	47	30	16			
13		70	20	373	404	82	46	29	16			
14		53	18	199	381	75	46	29	15			
15		47	16	159	291	73	45	29	13			
16		42	94	151	239	72	44	28	13			
17		40	121	173	207	70	44	27	12			
18		35	104	180	199	68	43	27	12			
19		30	333	164	178	67	42	27	12			
20		28	137	129	159	65	43	27	12			
21		25	74	114	156	63	42	27	12			
22		24	161	124	145	62	41	26	10			
23		23	336	264	130	62	40	26	8			
24		21	210	529	118	62	40	26	7			
25		23	131	654	173	61	39	26	5			
26		21	155	606	316	60	38	26	4			
27		110	145	550	163	59	38	26	3			
28		135	157	548	135	58	37	25	3			
29		60	168	498	142	57	36	25	4			
30		52	310	360	157	56	36	25	3			
31			302	281		55		24	2			

THIOKOYE AU PONT ROUTIER

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1 9 8 0/ 8 1

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	PAS D'ECOULEMENT		4,59	68,4	35,1	24,1	6,23	2,47	1,06	0 020	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT
2			3,43	41,2	54,0	19,7	6,08	2,47	0,993	0 020		
3			2,65	26,2	51,1	17,6	6,03	2,30	0 970	0 010		
4			2,51	21,1	53,2	15,9	5,82	2,30	0 880	000		
5		0,000	1,99	17,9	64,8	14,6	5,67	2,12	0 880			
6		0,100	1,62	21,7	53,9	13,4	5,46	2,10	0 770			
7		6,57	1,47	27,0	62,7	12,2	5,20	1,96	0 700			
8		31,9	1,29	22,2	78,6	11,2	5,20	1,90	0 586			
9		42,4	1,08	34,3	82,0	10,2	4,99	1,77	0 475			
10		19,0	1,29	68,4	71,1	9,43	4,94	1,73	0 475			
11		7,26	1,24	83,9	78,9	13,1	4,79	1,60	0 475			
12		5,72	0 923	87,5	80,7	15,0	4,74	1,60	0 475			
13		9,48	0 738	58,1	72,2	12,1	4,58	1,51	0 475			
14		6,02	0 598	31,6	59,1	10,6	4,58	1,57	0 425			
15		4,69	0 500	24,9	45,6	10,1	4,53	1,47	0 350			
16		3,77	13,5	23,6	37,8	9,85	4,17	1,40	0 350			
17		3,26	18,7	27,5	33,1	9,43	4,17	1,33	0 300			
18		2,39	15,5	28,7	31,9	9,06	3,97	1,33	0 275			
19		1,75	51,8	25,9	28,5	8,84	3,87	1,33	0 288			
20		1,38	21,7	20,8	24,9	8,50	3,76	1,33	0 290			
21		1,11	10,4	18,1	24,3	8,14	3,71	1,33	0 240			
22		1,06	25,1	19,8	22,7	7,88	3,51	1,24	0 230			
23		0,990	52,4	41,6	20,3	7,88	3,35	1,24	0 160			
24		0,810	33,2	105	18,6	7,78	3,26	1,24	0 140			
25		0,970	20,7	210	27,5	7,65	3,10	1,24	0 090			
26		0,830	24,2	155	49,4	7,42	3,00	1,24	0 080			
27		15,9	22,7	93,5	25,3	7,16	2,91	1,24	0 060			
28		21,0	24,8	90,3	21,3	7,00	2,74	1,17	0 060			
29		7,47	26,5	78,2	22,2	6,85	2,65	1,15	0 070			
30		5,72	48,5	55,9	24,9	6,64	2,65	1,15	0 060			
31			47,3	44,1		6,34		1,06	0 030			
Moy.	0,000	6,72	15,6	53,9	45,2	10,8	4,32	1,57	0 410	0,002	0,000	0,000
Max.	0,000	42,4	52,4	210	82,0	24,1	6,23	2,47	1,06	0,020	0,000	0,000
Min.	0,000	0,000	1,08	17,9	18,6	6,34	2,65	1,06	0 030	0,000	0,000	0,000

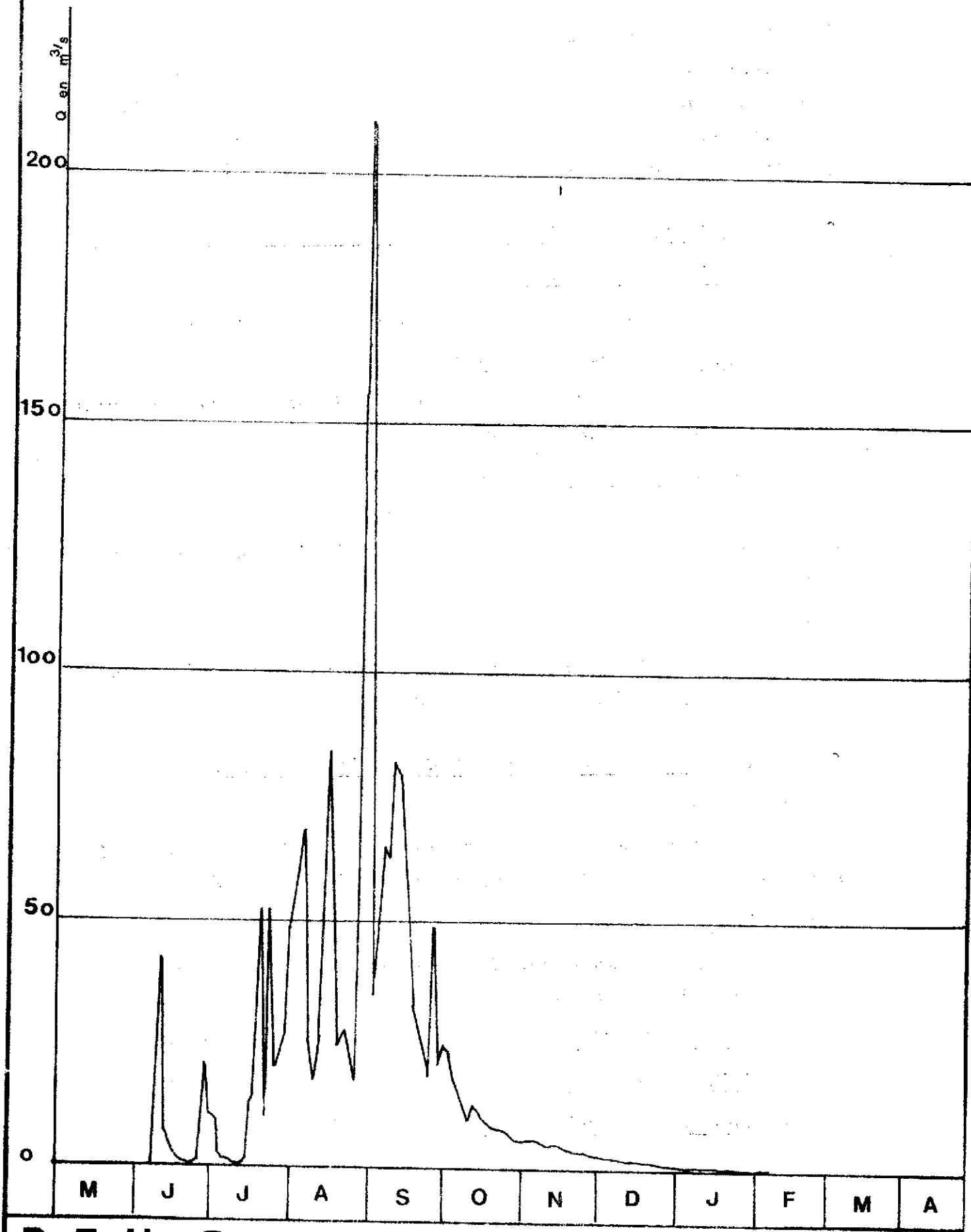
Moy.	V-X	22.0				Annuel	11.6			XI-IV	1,05	
Max.	210			Min.	0,000	Max.	6,23			Min.	0,010	
Moy-inter-V-X	17,7					Moy-inter	9,30			Moy-inter XI-IV	0,924	
Max-abs	255			Min-abs	0,000	Max-abs	19,1			Min-abs	0,000	

THIOKOYE au PONT

GR 35

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

DIARHA AU PONT ROUTIER

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 760 km2.
- Longitude : 12° 46' W.
- Latitude : 12° 37' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 47,46 m I.G.N.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station est mise en service en Mai 1972.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur OTT X.

2.3. Relevés limnigraphiques

Ils sont de bonne qualité. La moyenne journalière est obtenue à partir de 4 lectures avec le limnigraphe (3H - 9H - 15H - 21H).

2.4. Débit

Les jaugeages effectués pendant cette saison ont permis de réactualiser la courbe de tarage.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

A la date du 11 Août 1980, la hauteur 383 cm a été enregistrée pour un débit correspondant de 73,1 m3/s.

3.2. Etiage

Il y a eu arrêt de l'écoulement à partir du 22 Janvier 1981 à la côte 36 cm.

3.3. Débit spécifique : $Q = 7,37$ l/s km2.

3.4. Volume annuel écoulé : $V = 0,177 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente : $L = 232$ mm.

DIARHA AU PONT ROUTIER

Année Hydrologique : 1980 / 1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			59	309	210	170	86	62	50			
2			55	217	344	158	85	62	49			
3			53	192	226	150	83	62	48			
4			51	186	210	141	82	60	48			
5			48	162	217	136	80	60	47			
6			46	180	242	131	79	59	47			
7			45	244	276	126	77	59	47			
8		47	42	182	292	122	76	58	47			
9		118	42	164	253	119	74	58	47			
10		86	39	220	227	115	73	57	46			
11		72	37	374	264	119	71	57	45			
12		64	36	303	290	120	71	56	45			
13		64	36	232	282	114	70	56	44			
14		64	34	196	262	113	70	55	44			
15		62	31	177	240	113	70	55	44			
16		58	36	165	216	112	70	55	44			
17		56	76	153	196	110	69	55	42			
18		54	80	148	198	109	68	54	41			
19		52	128	141	176	107	68	54	40			
20		50	114	131	165	106	67	53	40			
21		48	98	123	164	104	67	52	38			
22		46	180	119	152	103	66	51	36			
23		76	274	122	144	101	66	51	34			
24		74	188	247	136	100	65	51	32			
25		63	149	338	210	98	65	51	30			
26		58	175	240	174	97	64	51	28			
27		59	211	261	160	95	64	51	26			
28		62	178	329	156	94	63	50	25			
29		68	179	287	170	92	63	50	23			
30		61	279	232	181	91	36	50	21			
31			260	223		89		50	19			

A SEC

A SEC

A SEC

DIARHA AU PONT

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique 1980/1981

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	PAS D'ECOULEMENT		0 368	52,0	23,0	13,7	1,67	0 480	0 174	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT
2			0 290	26,0	57,8	11,2	1,62	0 480	0 161			
3			0 240	19,1	35,2	9,48	1,51	0 460	0 155			
4			0 192	17,5	26,9	7,93	1,46	0 410	0 149			
5			0 158	11,9	22,8	7,04	1,34	0 400	0 142			
6			0 133	17,1	34,5	6,35	1,29	0 378	0 142			
7			0 118	33,8	35,0	5,58	1,18	0 360	0 142			
8		0 136	0 083	16,5	49,8	5,07	1,13	0 350	0 142			
9		4,86	0 074	12,4	37,4	4,66	1,02	0 340	0 142			
10		1,71	0 037	27,0	32,2	4,25	0 960	0 330	0 124			
11		0 885	0 010	70,6	34,0	4,71	0 850	0 320	0 117			
12		0 560	0 000	50,5	47,5	4,78	0 825	0 310	0 117			
13		0 550	Pas d'écoulement	30,0	42,3	4,14	0 800	0 310	0 105			
14		0 550		20,2	43,9	3,99	0 800	0 290	0 105			
15		0 480		15,4	35,6	3,88	0 780	0 290	0 099			
16		0 345		12,5	27,8	3,65	0 780	0 290	0 086			
17		0 305	1,46	10,0	22,1	3,55	0 760	0 275	0 074			
18		0 263	1,32	9,19	19,4	3,35	0 720	0 260	0 061			
19		0 230	6,30	7,83	16,5	3,25	0 700	0 260	0 055			
20		0 182	4,16	6,32	13,3	3,05	0 680	0 230	0 046			
21		0 152	2,53	5,24	12,9	2,95	0 680	0 210	0 019			
22		0 124	16,0	4,71	10,6	2,75	0 640	0 200	0 000			
23		1,34	43,5	5,02	8,92	2,65	0 620	0 200	Pas d'écoulement			
24		1,02	18,10	34,6	7,48	2,50	0 [illegible] 0	0 200				
25		0 510	9,34	60,4	21,6	2,42	0 600	0 200				
26		0 340	15,0	32,1	17,3	2,27	0 560	0 200				
27		0 408	24,4	38,4	12,5	2,20	0 540	0 190				
28		0 498	15,6	57,7	10,5	2,05	0 520	0 180				
29		0 740	16,0	45,9	14,4	1,97	0 500	0 180				
30		0 467	43,6	29,6	15,2	1,84	0 480	0 180				
31			37,8	27,6		1,78		0 180				
Moy.	0,000	0 555	8,28	26,0	26,2	4,48	0,887	0,288	0 076	0,000	0,000	0,000
Max.	0,000	4,86	43,5	70,6	57,8	13,7	1,67	0,480	0 0174	0,000	0,000	0,000
Min.	0,000	0,124	0,010	4,71	7,48	1,78	0,480	0,180	0,000	0,000	0,000	0,000

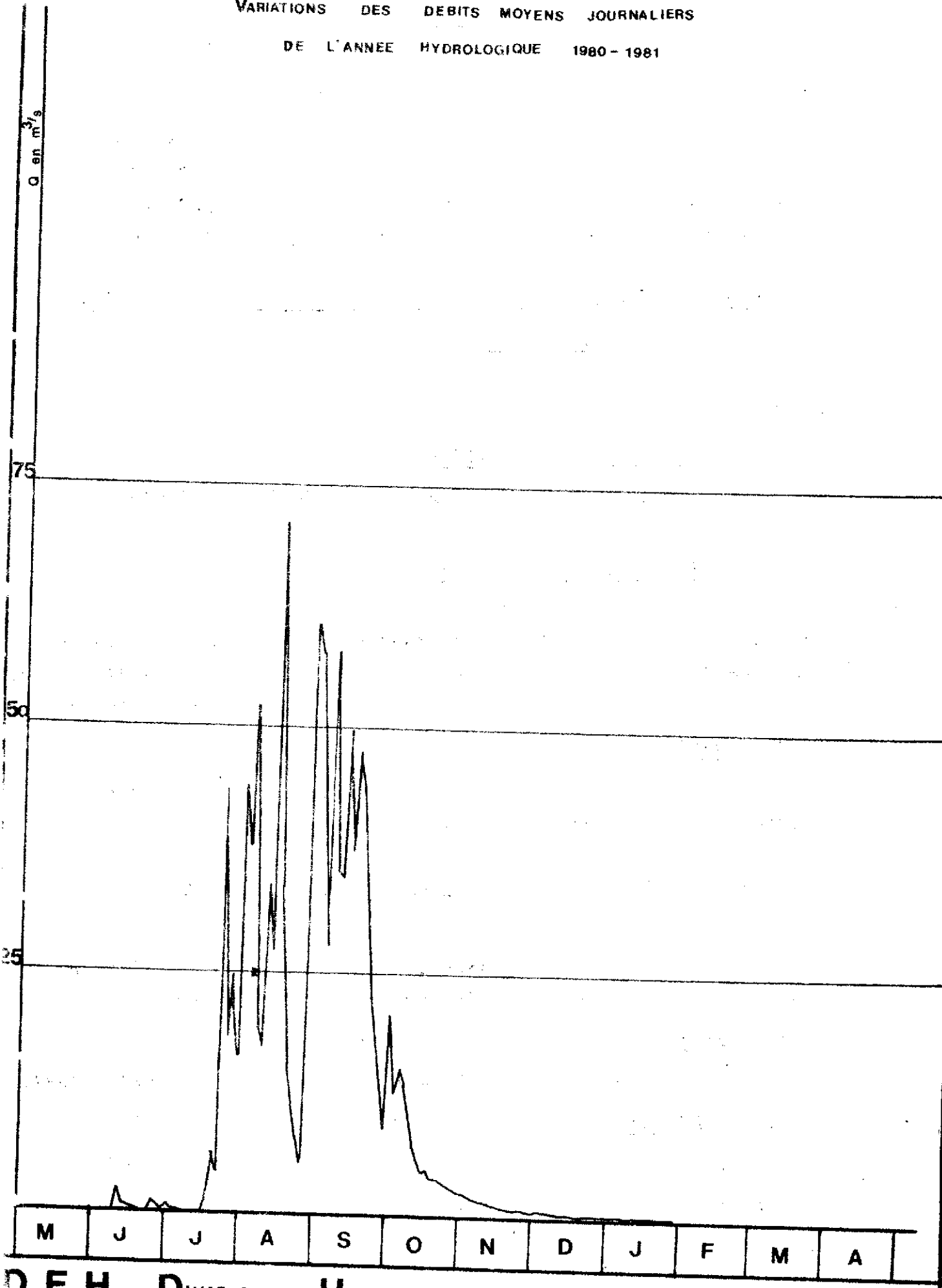
Moy.	V-X 10,9	Annuel 5,60	XI-IV 0,209	
Max. 70,6	Min. 0,000	Max. 1,67	Min. 0,000	
Moy-inter-V-X 14,2		m3/s Moy-inter 7,41	Moy-inter XI-IV 0,587	
Max-abs 163	Min-abs 0,000	Max-abs 9,75	Min-abs 0,000	

DIARHA au PONT

GR 36

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

KOULOUNTOU AU P.N.N.K.

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 5 350 km2.
- Longitude : 13° 29' W.
- Latitude : 13° 47' N
- Altitude du zéro de l'échelle : 12,79 m I.G.N.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La première installation date de Juin 1972, remaniée en Mai 1974, puis en Avril 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur à pression.

2.3. Relevés limnigraphiques

L'appareil a fonctionné pendant toute la période de l'écoulement, du 25 Juin au 24 Février 1981. Les diagrammes ont été dépouillés à quatre lectures par jour (3 - 9 - 15 - 21 heures). Les hauteurs du 1er au 13 Novembre 1980 ont été reconstituées.

3.3. Débit

Quelques mesures de débit effectuées ont permis d'actualiser la courbe de tarage.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale a été enregistrée le 7 Octobre 1980 avec 633 cm pour un débit correspondant de 193 m3/s.

3.2. Etiage

L'arrêt de l'écoulement a eu lieu le 24 Février 1981.

3.3. Débit spécifique : $Q = 4,47$ l/s km2.

3.4. Volume annuel écoulé : $V = 0,754 \times 10^9$ m3.

3.5. Lame d'eau équivalente : $L = 141$ mm.

KOULOUNTOU AU GUE DU P. N. N. K.

Année Hydrologique : 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			75	176	496	572	138	95	79	67		
2			73	182	488	591	135	95	79	67		
3			72	191	458	611	133	94	79	67		
4			75	219	411	612	131	93	78	66		
5			77	264	371	606	130	92	78	66		
6			77	295	317	611	128	91	77	66		
7			81	318	284	631	125	90	77	65		
8			83	345	260	623	122	90	77	65		
9			80	375	252	612	121	90	76	65		
10			78	388	241	603	119	89	76	64		
11			77	376	231	598	116	88	75	64		
12			75	352	222	599	114	87	75	64		
13			74	319	212	606	111	87	74	64		
14			74	309	202	601	(105)	86	74	63		
15			74	314	211	593	104	86	73	63		
16		A SEC	75	287	200	585	103	85	73	63	A SEC	A SEC
17			73	278	209	577	102	85	72	62		
18			73	288	214	567	101	84	72	62		
19			75	290	204	554	100	84	71	62		
20			73	287	222	544	99	83	71	61		
21	A SEC		73	312	274	541	98	83	71	61		
22			74	377	341	544	97	83	71	61		
23			75	402	390	543	96	82	70	61		
24			78	404	435	554	96	82	70	60		
25			108	481	468	561	96	82	70	60		
26		66	153	434	488	567	95	82	69	60		
27		70	166	451	506	567	95	81	69			
28		81	219	467	523	564	95	81	69			
29		85	226	482	541	561	95	81	68			
30		79	210	491	557	557	95	80	68			
31			186	495		552		80	67			

KOULOUNTOU AU P.N.N.K.

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique : 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			0,100	31,7	147	173	18,0	3,40	0 150	0 017	P	P
2			0 070	33,5	144	180	17,0	3,33	0 150	0 017		
3			0 050	36,8	133	186	16,3	2,95	0 150	0 017	A	A
4			0 088	46,7	114	186	15,6	2,65	0 140	0 015	S	S
5			0 118	62,7	100	184	15,2	2,35	0 140	0 015		
6			0 1[illegible]	74,0	82,1	186	14,5	2,00	0 130	0 015		
7			0 373	82,5	69,9	193	13,4	1,80	0 130	0 012		
8			0 620	91,6	61,1	186	12,4	1,80	0 130	0 012		
9			0 [illegible]	102	58,6	157	12,0	1,72	0 110	0 012	D	D
10			0 [illegible]	106	54,6	123	11,4	1,64	0 110	0 010	E	E
11			0 11[illegible]	102	50,9	101	10,4	1,47	0 100	0 010		
12			0 090	93,9	47,8	88,6	9,70	1,31	0 100	0 010	C	C
13			0 075	83,0	44,4	7[illegible],2	8,60	1,31	0 080	0 010	O	O
14			0 075	79,5	40,8	68,0	6,35	1,15	0 080	0 007		
15			0 0[illegible]	81,3	43,9	63,1	6,20	1,15	0 070	0 007	U	U
16			0 0[illegible]	71,2	40,2	58,5	6,00	0 980	0 070	0 007	L	L
17			0 060	67,5	43,4	54,2	5,78	0 980	0 050	0 005		
18			0 058	71,2	45,3	49,6	5,48	0 820	0 050	0 005	E	E
19			0 0[illegible]	72,0	41,6	45,1	5,00	0 820		0 005	M	M
20			0 070	70,8	47,7	40,8	4,70	0 660		0 002		
21			0 060	79,9	66,3	35,8	4,38	0 660		0 002	E	E
22			0 07[illegible]	103	90,1	31,6	3,85	0 660		0 002	N	N
23			0 103	111	107	27,7	3,70	0 500		0 002		
24			0 1[illegible]	112	124	24,1	3,70	0 500		0 000	T	T
25			0,3[illegible]	118	136	23,4	3,70	0 500				
26		0,015	23,3	123	144	22,7	3,40	0 500				
27		0,025	27,9	130	150	22,0	3,40	0 330				
28		0,480	43,8	136	156	20,9	3,40	0 330				
29		0,900	4[illegible],2	142	162	20,6	3,40	0 330				
30		0,145	45,8	146	168	19,5	3,40	0 170				
31			35,1	147		19,2		0 170				
Moy.	0 000	0 052	7,66	90,6	90,4	86,0	8,34	1,26	0 074	0 008	0 000	0 000
Max.	0 000	0 900	49,2	147	168	193	18,0	3,40	0 150	0 017	0 000	0 000
Min.	0 000	0 000	0,050	31,7	40,2	19,2	3,40	0 170	0 017	0 000	0 000	0 000

PAS D'ECOULEMENT

PAS D'ECOULEMENT

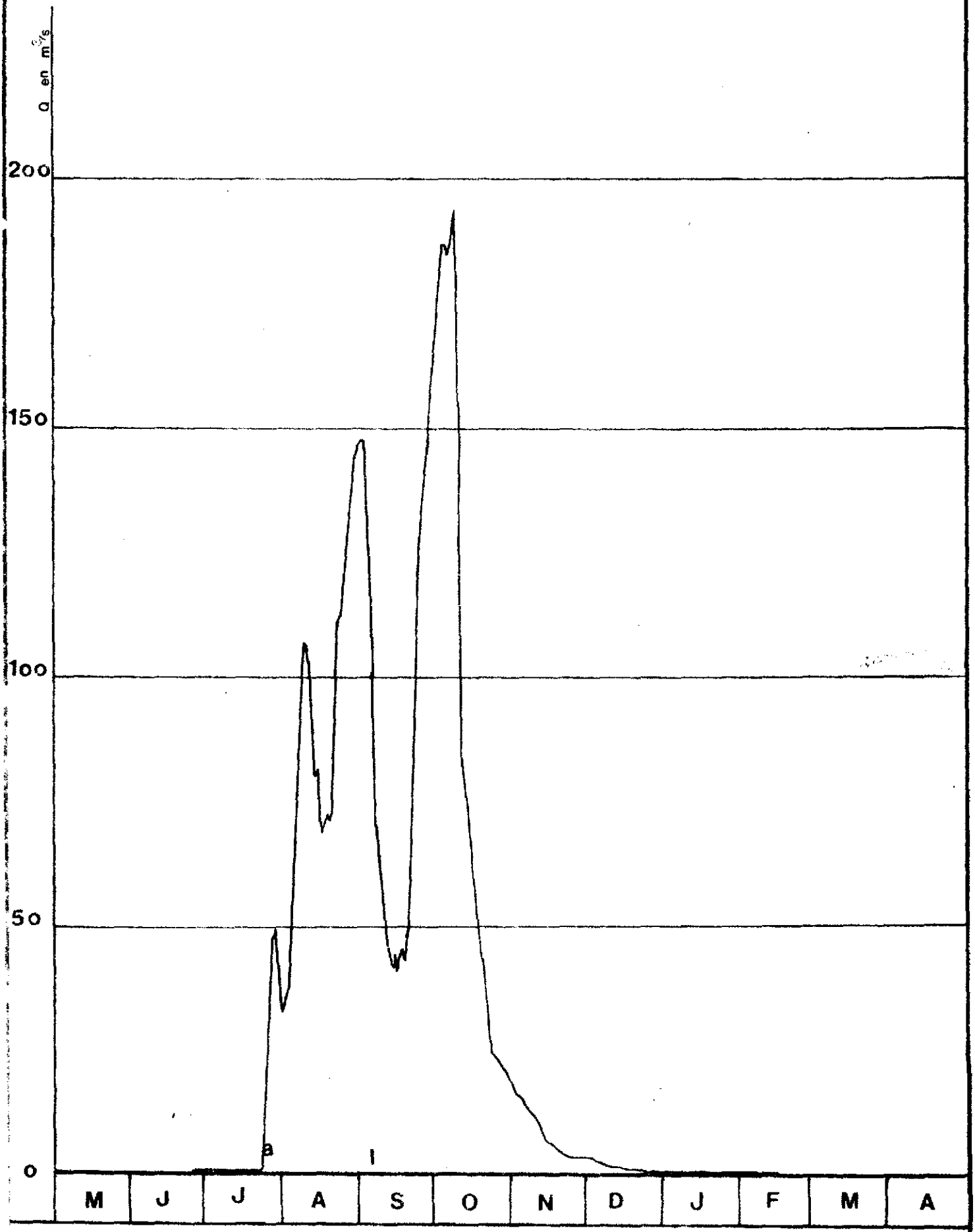
Moy.	V-X 54.948.8	Annuel 23.9	XI-IV 1.61			
Max 193	Min 0 000	Max 18.0	Min 0 000			
Moy-inter-V-X 36,1	Moy-inter 20,8	Moy-inter-XI-IV 5,55				
Max-abs 193	Min-abs 0.000	Max-abs 18.0	m3/s Min-abs 0.000			

KOULOUNTOU au GUE du PNNK

GR 38

VARIATIONS DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

KOULOUNTOU A MISSIRA-GONASSE

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 6 200 km2.
- Longitude : 13° 37' W.
- Latitude : 13° 12' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 1,85 m I.G.N.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

Les observations ont débuté en Juillet 1970. Cette station est située près de la confluence avec la Gambie et l'ensemble des mesures correspondantes aux hautes eaux est influencé par les remous du Fleuve Gambie.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Les relevés sont complets et de bonne qualité.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale a été de 981 cm le 15 Septembre 1980.

3.2. Etiage

La côte minimale est de 55 cm relevée les 28, 29 et 30 Avril 1981.

KOULOUNTOU A MISSIRA GONASSE

Année Hydrologique : 1 9 8 0/8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

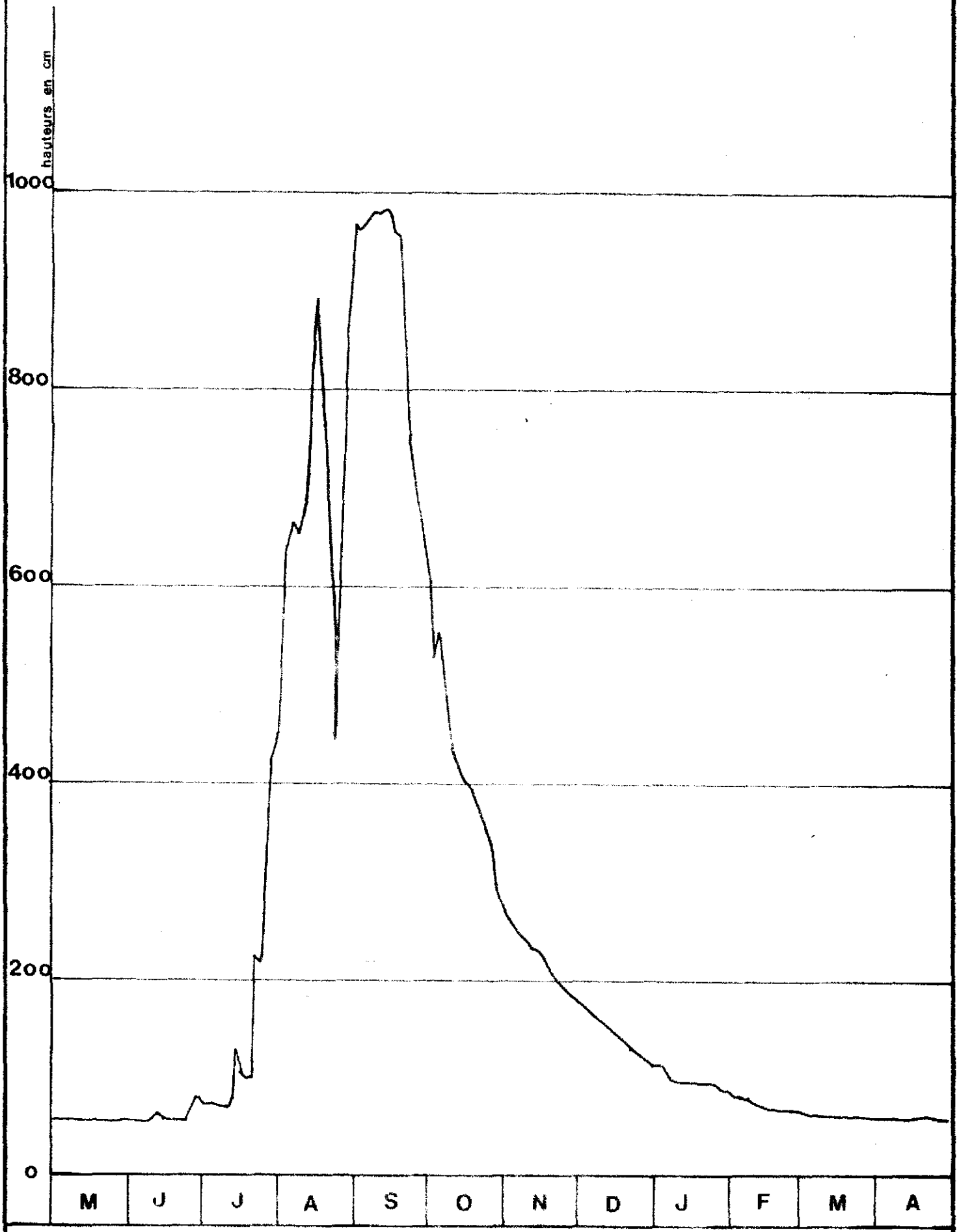
Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	59	57	76	480	960	605	275	178	112	89	65	59
2	58	57	75	522	966	590	269	176	112	86	64	59
3	58	57	74	595	961	527	264	173	112	85	64	59
4	58	56	74	640	958	565	258	170	111	84	64	59
5	58	56	74	656	963	552	253	167	111	83	64	58
6	58	56	73	662	966	549	252	165	110	79	64	58
7	58	56	72	655	969	516	248	162	99	78	63	58
8	58	56	72	651	973	491	245	160	99	77	63	58
9	58	56	71	663	978	474	242	157	99	76	63	58
10	58	62	71	670	977	449	239	155	99	75	63	57
11	58	61	71	679	977	434	236	153	98	74	62	57
12	57	60	71	743	979	427	233	150	98	74	62	57
13	57	65	81	760	979	420	233	149	97	72	62	57
14	57	61	96	844	980	414	232	147	97	71	62	57
15	57	59	130	886	981	408	231	145	97	69	62	57
16	57	58	126	889	971	402	227	142	97	69	62	57
17	57	58	107	854	959	399	225	139	96	69	61	57
18	57	58	105	792	93[illegible]	395	215	138	96	69	61	56
19	57	57	100	762	90[illegible]	387	211	135	96	69	61	56
20	56	57	99	715	883	381	208	133	96	68	61	56
21	56	57	101	648	845	377	205	131	95	68	61	56
22	56	57	185	616	760	371	201	129	95	68	61	56
23	56	57	225	567	745	366	198	127	95	67	60	56
24	56	56	223	445	730	353	195	125	94	67	60	56
25	56	56	220	448	710	348	192	123	94	66	60	56
26	56	60	269	641	690	341	190	121	93	66	60	56
27	56	70	336	761	670	332	187	119	93	65	60	56
28	60	79	399	841	660	306	184	117	93	65	60	55
29	57	81	422	878	640	294	183	115	93		59	55
30	57	79	428	907	620	286	180	113	93		59	55
31	57		434	935		280		112	92		59	

KOULOUNTOU à MISSIRA-GONAS

GR 37

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L' ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SIMA A SINTHIOU COUNDARA

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 495 km2.
- Longitude : 13° 55' W.
- Latitude : 13° 15' N.
- Altitude du zéro de l'échelle : 15 48 m I.G.N.

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station a été installée le 4 Octobre 1973 en remplacement de la station Amont. A la suite des modifications des conditions d'écoulement dûes à l'installation du remblai routier faisant barrage, il a été créé une autre station en aval de l'ancienne en Juin 1980.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique placés en rive gauche.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens et de bonne qualité.

2.4. Débit

Des jaugeages ont été réalisés pour les basses eaux entre H = 55 cm et 135 cm pour des débits respectifs de 0,014 et 1,17 m3/s.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/1981 :

3.1. Crue

La hauteur maximale a été de 335 cm à l'échelle le 10 Août 1980.

3.2. Etiage

La hauteur minimale relevée a été de 55 cm du 10 au 15 Mars 1981 puis du 20 au 22 Mars 1981 et du 9 au 10 Avril 1981.

SIMA A SINTHIOU COUNDARA

Année Hydrologique : 1 9 8 0 / 1 9 8 1

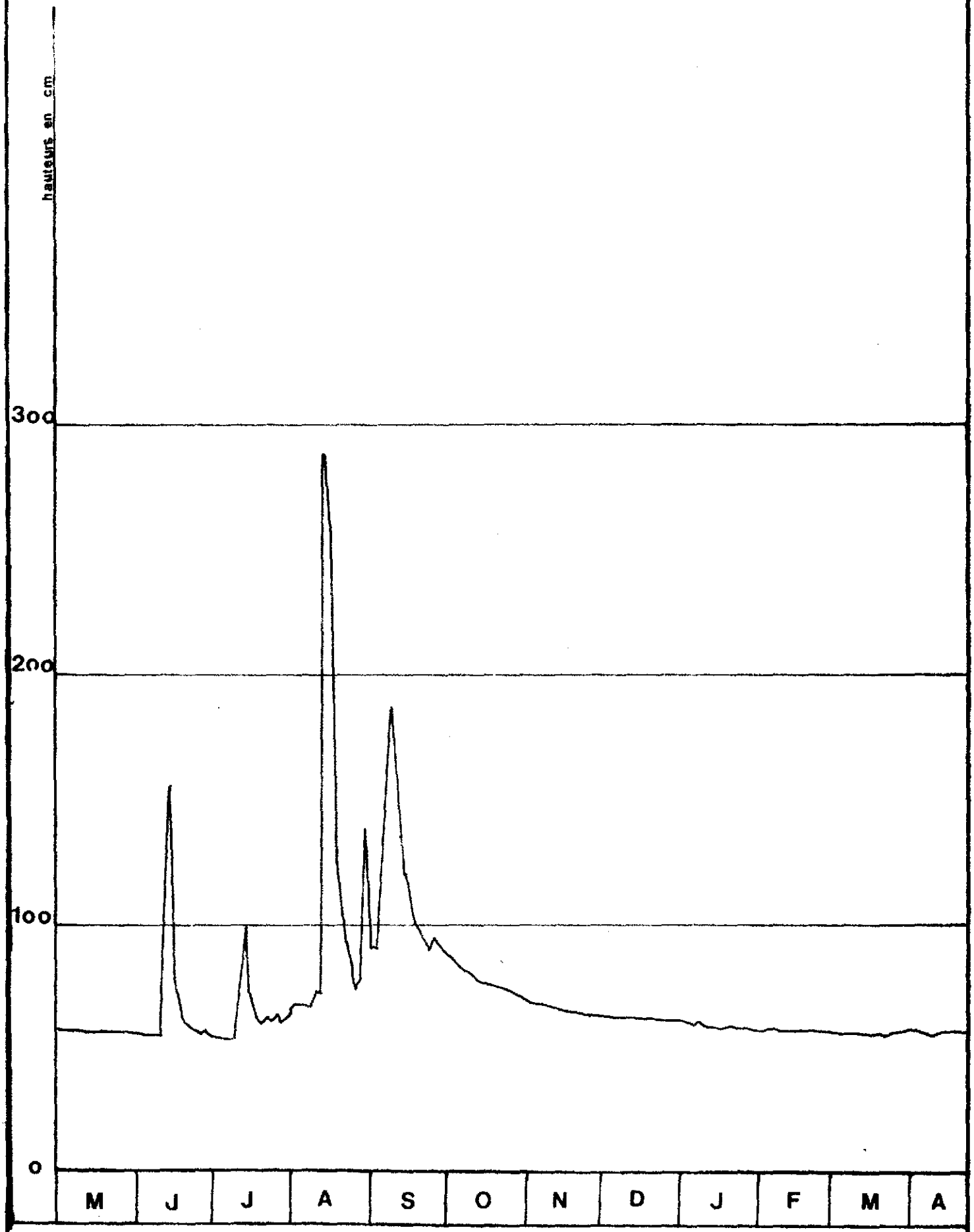
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			55	68	90	86	69	63	61	57	56	58
2			55	68	140	84	68	63	61	57	56	58
3			54	67	132	84	68	63	60	57	56	56
4			54	67	124	83	68	63	60	58	56	56
5			54	67	159	82	68	63	59	58	56	56
6		56	54	73	227	81	67	62	61	57	56	56
7		56	54	73	187	81	67	62	62	57	56	56
8		55	54	72	175	80	67	62	59	57	56	56
9		55	60	73	165	80	67	62	59	57	56	55
10		177	80	88	150	79	66	62	59	57	55	55
11		155	96	134	136	78	66	62	59	57	55	56
12		79	81	151	126	77	66	62	59	57	55	57
13		70	72	125	120	76	66	62	58	57	55	57
14		66	66	112	117	76	65	62	58	57	55	57
15	A SEC	63	63	106	110	76	65	62	58	57	55	56
16		60	62	100	103	75	65	62	58	57	56	56
17		60	60	93	100	75	65	62	58	57	56	56
18		59	62	88	99	75	64	62	58	57	56	56
19		58	63	85	97	75	64	62	59	57	56	56
20		57	62	82	95	74	64	62	59	57	55	56
21		56	61	74	94	74	64	62	58	57	55	56
22		56	69	76	92	73	64	62	58	57	55	56
23		56	64	79	90	73	64	61	58	57	56	56
24		56	61	142	88	72	64	61	58	57	56	56
25		56	60	138	95	72	64	61	58	57	56	56
26		56	64	133	94	71	63	61	58	57	56	56
27		57	62	127	92	71	63	61	58	56	56	56
28		57	63	111	90	71	63	61	58	56	57	56
29		57	64	101	88	70	63	61	57		58	56
30		55	67	93	87	70	63	61	57		58	56
31			68	90		69		61	57		58	

SIMA à SINTHIOU-COUNDARA GR 39

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

CASAMANCE A FAFACOUCOU

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 700 km2
- Longitude : 14°33'W
- Latitude : 13°03'N
- Altitude du zéro de l'échelle : Non rattachée.

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

La station a été installée le 23 février 1988.

2.2. Equipement

Elle est équipée d'un limnigraphe à rotation mensuelle.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés limnigraphiques

L'appareil n'a pas fonctionné correctement, il y a eu beaucoup d'arrêts d'enregistrement dont les causes ne sont pas indiquées.

CASAMANCE à FAFACOUROU

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				22		16						
2				22		16						
3				21		16						
4				21		16						
5				20		16						
6				21		16						
7				38		16						
8				37		17						
9						18						
10						18						
11	A	A	A			19						
12						20						
13			S			20						
14						21						
15						21	A	R	R	E	T	
16			E			22						
17						22						
18	S	S				22						
19						23						
20			C			23						
21						24						
22	E	E				24						
23			37		3	24						
24			35	3	6	24						
25			24		1	25						
26			25		6	26						
27	C	C	24		11	26						
28			23		14	27						
29			23		16							
30			23		15	ARRET						
31			23									

CASAMANCE à KOLDA

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 3700 km2
- Longitude d : 14°56'W
- Latitude : 12°53'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 1,622 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La station est installée en Juin 1967, réfectionnée en Juin 1974.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur à rotation mensuelle, réduction au 1/10e.

2.3. Relevés limnigraphiques

Ils sont obtenus à partir du dépouillement des diagrammes dont la moyenne journalière est obtenue par la moyenne de quatre lectures (3, 9, 15, 21 heures).

2.4. Débit

La traduction des hauteurs d'eau en débits correspondants a été obtenue par la courbe de tarage 1979-80.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue : La pointe a eu lieu le 12 Septembre 1980 avec 221 cm.

3.2. Etiage

A la date du 7 mars 1981 le lit était à sec.

3.3. Débit spécifique $q = 0,31$ l/s km2

3.4. Volume écoulé $V = 0,036 \times 10^9$ m3

3.5. Lame d'eau équivalente = L : 9,8 mm

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels

Ils ont été calculés pour la période de 1967/68 à 1979/80 les résultats figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques.

CASAMANCE à KOLDA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	50	5		133	118	121	134	69	71	68	11	
2	50	5	A	128	121	123	134	69	72	68	8	
3	50	5		126	122	125	134	70	73	68	5	
4	50	5		124	123	126	134	70	75	67	3	
5	50	5		119	156	127	134	70	73	67	1	
6	-	5	S	118	170	127	134	71	71	66	1	
7	-	1		126	178	128	99	71	70	66		
8	-	1		146	193	128	63	69	70	66		
9	0	1	E	158	209	129	62	69	71	65		
10	1	1		164	216	128	62	69	72	63	A	A
11	3	1		179	218	128	63	69	73	58		
12	5	1		166	221	128	63	69	73	54		
13	6	1	C	165	218	128	63	70	74	51		
14	8	20		170	210	128	64	69	75	50		
15	9	31		173	201	128	64	69	75	50		
16	11	19		165	190	128	65	69	76	48	S	S
17	11	19		154	177	128	66	69	77	45		
18	11	18		156	163	12[illegible]	66	70	79	43		
19	1	16		156	151	129	66	71	79	39		
20	1	14		144	140	130	66	72	80	34		
21	2	13		133	133	131	65	72	80	31	E	E
22	3	11	54	128	129	132	66	72	81	30		
23	3	9	75	126	127	132	67	72	81	27		
24	3	7	76	123	124	132	67	71	82	23		
25	3	4	140	119	123	132	68	71	82	20		
26	4	0	170	116	123	132	68	71	82	20		
27	4	A	177	116	120	132	69	71	72	17	C	C
28	4		173	119	120	132	69	70	67	14		
29	4	S	163	119	119	132	69	70	68			
30	4	E	150	118	119	133	69	70	69			
31	5	C	139	117		133		70	69			

CASAMANCE à KOLDA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques

JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				2,86	1,85	2,02	2,93	0,055	0,074	0,049		
2				2,51	2,02	2,16	2,93	0,055	0,088	0,049	P	P
3	P	P	P	2,37	2,09	2,30	22,93	0,060	0,102	0,049		
4			A	2,23	2,16	2,37	2,93	0,060	0,130	0,043	A	A
5	A	A	S	1,91	4,77	2,44	2,93	0,060	0,102	0,043		
											S	S
6	S	S		1,85	6,22	2,44	2,93	0,074	0,074	0,037		
7			D	2,37	7,17	2,51	0,862	0,074	0,060	0,037		
8			'	3,87	8,12	2,51	0,020	0,055	0,060	0,037		
9	D		E	4,95	11,3	2,58	0,014	0,055	0,074	0,031	D	D
10	'	D	C	5,57	12,3	2,51	0,014	0,055	0,088	0,020	'	'
			O									
11	E	'	U	7,29	12,6	2,51	0,020	0,055	0,102	0,00	E	E
12	C	E	L	5,79	13,0	2,51	0,020	0,055	0,102			
13			E	5,68	12,6	2,51	0,020	0,060	0,116	P	C	C
14	O	C	M	6,22	11,5	2,51	0,026	0,055	0,130	A	O	O
15	U	O	E	6,57	10,3	2,51	0,026	0,055	0,130	S		
			N								U	U
16	L	U	T	5,68	8,70	2,51	0,031	0,055	0,144	D	L	L
17	E	L		4,59	7,05	2,51	0,037	0,055	0,158	'		
18				4,77	5,46	2,58	0,037	0,060	0,186	E	E	E
19	M	E		4,77	4,32	2,58	0,037	0,074	0,186	C	M	M
20				3,70	3,36	2,64	0,037	0,088	0,200	O		
	E	M								U	E	E
21	N	E		2,86	2,86	2,72	0,031	0,088	0,200	L	N	N
22			0,00	2,51	2,58	2,79	0,037	0,088	0,232	E		
23	T	N	0,130	2,37	2,44	2,79	0,043	0,088	0,2[illegible]	L	T	T
24		T	0,144	2,16	2,23	2,79	0,043	0,074	0,264	E		
25			3,36	1,91	2,16	2,79	0,049	0,074	0,264	N		
										T		
26			6,[illegible]	1,73	2,16	2,79	0,049	0,074	0,264			
27			7,05	1,73	1,96	2,79	0,055	0,074	0,088			
28			6,57	1,91	1,96	2,79	0,055	0,060	0,043			
29			5,46	1,91	1,91	2,79	0,055	0,060	0,049			
30			4,22	1,85	1,91	2,86	0,055	0,060	0,055			
31			3,28	1,79		2,86		0,060	0,055			
MOY.	0,000	0,000	1,17	3,49	5,64	2,58	0,642	0,065	0,131	0,014	0,000	0,00
	0,000	0,000	7,05	7,29	13,0	2,86	2,93	0,088	0,264	0,049	0,000	0,000
MIN.	0,000	0,000	0,000	1,73	1,85	2,02	0,014	0,055	0,043	0,000	0,000	0,000

MOY. V - X 2,14 m3/s Annuel 1,15 m3/s XI - IV 0,142 m2/s

MAX. 13,0 m3/s MIN. 0,000 m3/s MAX. 2,93 m3/s MIN. 0,000 m3/s

MOY. Inter. V - X 5,[illegible] m3/s MIN. Inter. 3,08 m3/s MOY. Inter. XI - IV 0,925 m3/s

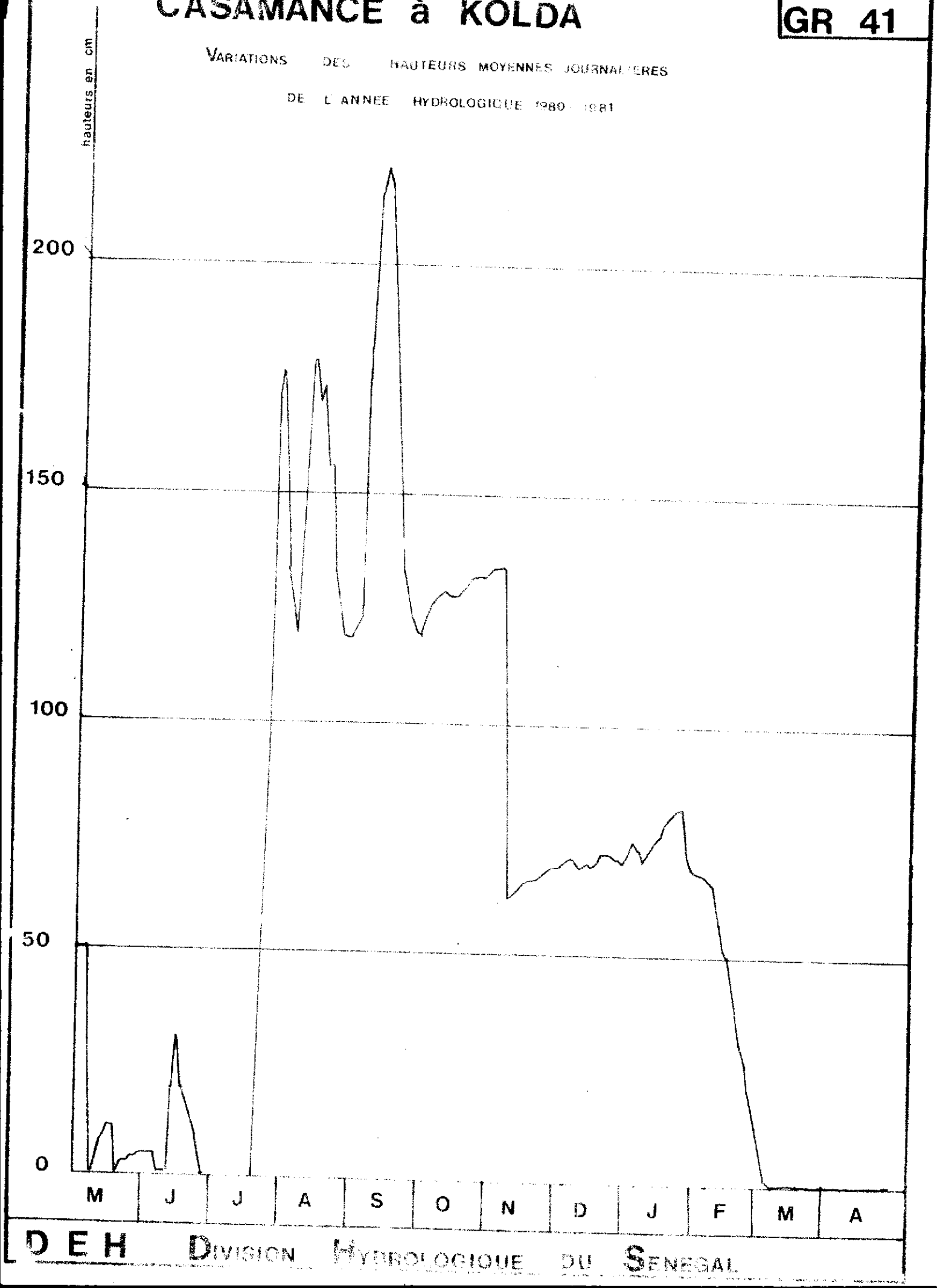
MAX.abs. 113 m3/s Min.abs. 0,000 m3/s MAX.abs. 20,0 m3/s MIN.Abs. 0,000 m3/s

CASAMANCE à KOLDA

GR 41

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

CASAMANCE à DIANA MALARI

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 4710 km2
- Longitude : 15°15'W
- Latitude : 12°51'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 0,120 m IGN

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

La station est installée le 19 Juin 1976 sur le petit Wharf de Diana Malari.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée de 2 éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur hebdomadaire avec réduction au 1/10e.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés marégraphiques

Ils ne sont pas complets. Les enregistrements sont fragmentaires.

3.2. Salinométrie

Aucun prélèvement d'échantillons n'a été effectué pendant cette campagne 1980-81.

CASAMANCE à DIANNA MALARI

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétrique moyens journaliers en cm

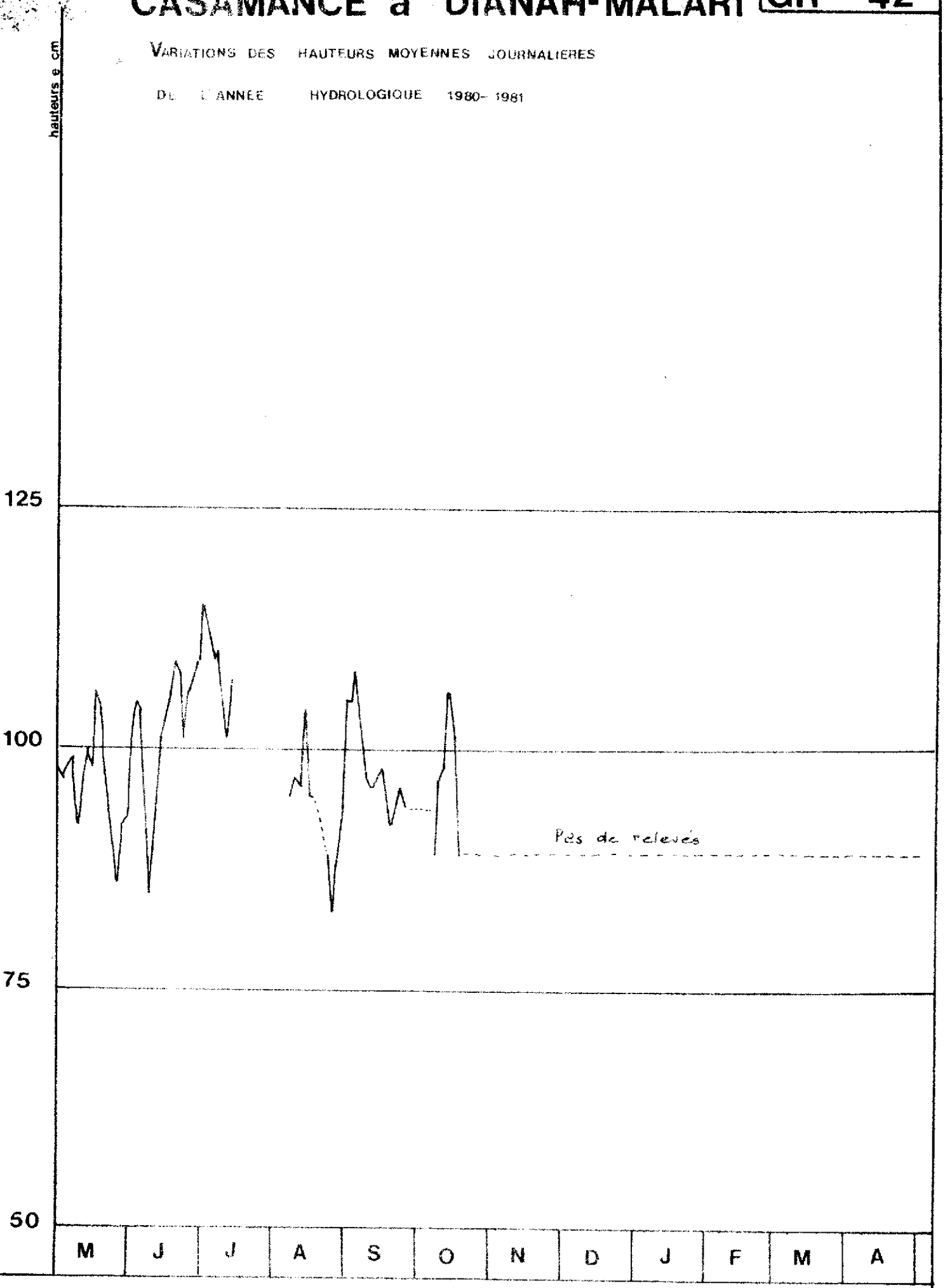
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	96	99	114	PAS	94		P					
2	98	99	115	DE	105		A					
3	97	101	112	RELE-	104		S					
4	93	105	109	VES	105							
5	96	104	109		103	P	DE	P	P	P	P	P
6	98	99	109		103	A	RELE-	A	A	A	A	A
7	99	92	110	94	99		VES					
8	92	91	106	95	100	S	89	S	S	S	S	S
9	82	85	104	96	97		92					
10	92	85	99	97	97		97					
11	93	88	97	91	96		98					
12	98	95	101	96	94	D	98	D	D	D	D	D
13	100	99	104	99	94		103					
14	99	101	107	104	97	E	106	E	E	E	E	E
15	9.	103		95	98		102					
16	98	101	P	95	98		92					
17	103	104	A	95	94		86					
18	106	105	S		93	R	89	R	R	R	R	R
19	103	105		PAS	92							
20	97	109		DE	92	E		E	E	E	E	E
			D	RELE-								
21	95	108	E	VES	91	L		L	L	L	L	L
22	92	101		89	94							
23	90	98		81	96	E		E	E	E	E	E
24	86	104	R	83	92							
25	83	106	E	83	94	V		V	V	V	V	V
			L									
26	86	108	E	88		E		E	E	E	E	E
27	91	108	V	88								
28	92	109	E	88		S		S	S	S	S	S
29	89	108	S	90								
30	93	112		92								
31	98			96								

CASAMANCE à DIANAH-MALARI

GR 42

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980- 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

CASAMANCE A ZIGUINCHOR

Année Hydrologique 1 9 8 0/ 8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	Station détériorée	Station détériorée	Station détériorée	156	156	122	128	127	ARRET DE L'APPAREIL	111	116	106
2				156	154	123	123	132		114	115	108
3				156	151	121	120	133		113	112	109
4				159	143	122	120	129		110	113	Mauvais fonctionnement de l'appareil
5				159	133	123	121	122		110	112	
6				159	124	124	124	124		111	112	
7				161	124	123	126			114	123	
8				160	124	122	125			117		
9				161	96	122	125			118	122	
10				161	121	130	131			119	120	
11				165	119	135	130			121	121	
12				166	124	133	131			121	121	
13				175	124	133	128			114	121	
14				174	128	132	124			111	121	
15				176	125	130	130			108	120	
16			181	174	124	129	127			110	119	
17			158	174	126	128	131			112	118	
18			156	173	128	127	132			116	119	
19			159	176	126	124	129			119	118	
20			159	180	123	122	130			121	118	
21			154	179	123	121	136			121	118	
22			158	179	123	128	145			121	115	
23			161	178	124	132	147			119	114	
24			160	175	123	110	143			116	116	
25			161	174	123	138	138			118	113	
26			159	174	122	139	132			118	112	
27			163	174	123	139	133			138	114	
28			164	173	122	137	128			116	113	
29			163	172	122	134	127				110	
30			161	171	123	132	126				107	
31			158	170		131			105		107	

CASAMANCE à ZIGUINCHOR

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 13.850 km2
- Longitude : 16°35'W
- Latitude : 12°35'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 0,600 m IGN

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La station uniquement marégraphique date du février 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un limnigraphe OTTX hebdomaire réduction au 1/10e, une échelle limnimétrique complète l'installation.

2.3. Relevés marégraphiques

Ils ont débuté à la mi-juillet avec un arrêt de l'appareil du 8 Décembre au 31 janvier 1981 ainsi qu'un mauvais fonctionnement de l'appareil à partir du 4 avril 1981.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Salinomètrie

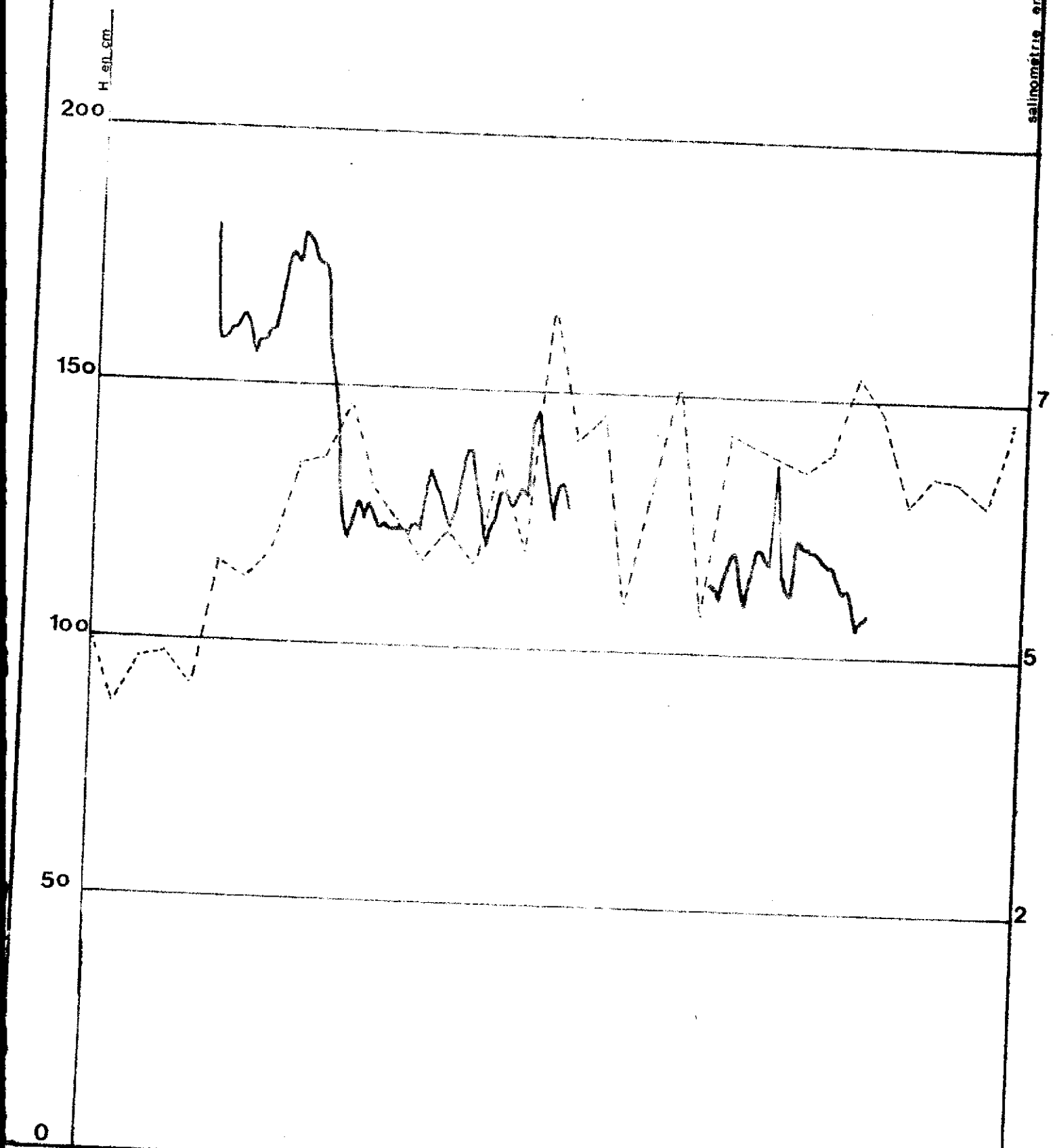
Deux prises d'échantillons presque tous les jours, une en marée haute et une en marée basse. Pour mieux apprécier l'allure de la courbe de variation de la salinomètrie une moyenne par décade axée sur les 1er, 10, 20, 30 de chaque mois a été prise en considération pour le graphique ci-après.

CASAMANCE à ZIGUINCHOR

GR 40

VARIATIONS DE LA SALINOMETRIE ET DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

MARIGOT DE SARE KOUTAYEL

1°) Données géographiques

Superficie du bassin versant.	640 km2
Longitude	14°53'W
Latitude	12°55'N
Altitude du zéro de l'échelle	: Station non rattachée

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La mise en service date d'octobre 1968.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limhimétrique et d'un limmigraphe OTT à rotation mensuelle réduction au 1/10e.

2.3. Relevés limmigraphiques

Il n'y a pas d'enregistrements pendant cette campagne pour la période d'écoulement qui ne dure que trois mois.

2.4. Débit

Aucune mesure de débit n'a été faite pendant l'année.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

Aucune des caractéristiques telles que Module, débit spécifique, volume d'eau écoulé, lame d'eau, n'a pu être calculée. Cependant certaines caractéristiques interannuelles ont pu être obtenues d'après les débits caractéristiques de la période 1976/77 à 1979/80. Les résultats figurent sur le tableau des débits moyens et caractéristiques.

MARIGOT à SARE KOUTAYEL

ANNEE HYDROLOGIQUE / : 1980-1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1												
2												
3												
4												
5	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6												
7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
8												
9	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
17												
18	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
19												
20												
21												
22	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
23												
24	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
25	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
26												
27	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
28												
29	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
30												
31	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES
MOY.												
MAX.												
MIN.												

MOY.Inter. V - X = 0,148 m3/s MOY.Inter. = 0,079 M3/s MOY. Inter. XI-IV = 0,010

MAX.Abs = 3,69 m3/s Min.Abs = 0,00 m3/s Max.Abs. 0,245 m3/s Min.Abs = 000

SOUNGROUGROU à BONA

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	3520 km2
- Longitude	15°50'W
- Latitude.	12°57'N
- Altitude du zéro de l'echelle...	0,76 m IGN

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

La station a été installée le 19 Juillet 1977.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un enregistreur à rotation hebdomadaire et d'éléments d'échelle limnimétrique.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés marégraphiques

Ils sont complets et de bonne qualité

3.2. Salinométrie

Les mesures ont été effectuées une (1) ou deux (2) fois par mois. Les 17 mesures salinométriques ont permis de tracer le graphique de salinité de l'eau/

SOUNGROUGROU à BONA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

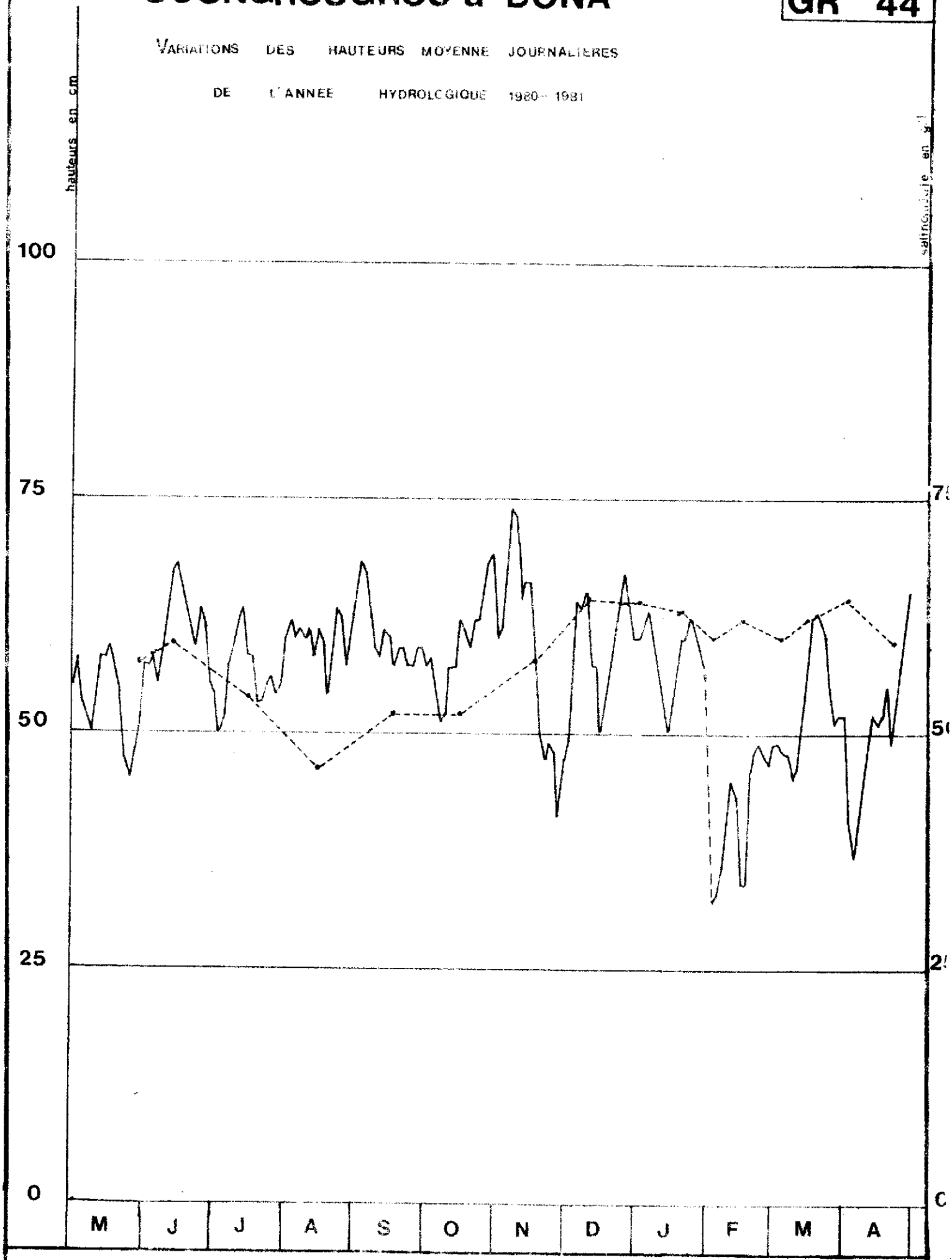
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	53	56	54	57	66	57	60	46	59		48	52
2	55	57	52	60	65	55	60	49	60		49	46
3	58	54	50	62	68	58	60	54	60		49	41
4	56	57	50	60	65	58	61	53	61	32	48	37
5	53	58	50	59	67	54	62	51	62	32	48	35
			50									
6	53	56		60	66	51	67	57	63	33	48	37
7	52	54	52	61	63	50	72	63	61	34	48	38
8	51	55	56	60	61	51	74	64	60	36	48	40
9	49	57	57	60	59	52	73	63	58	40	43	42
10	50	59	58	60	56	51	69	62	57	42	45	45
			59									
11	52	60		61	55	53	64	65	54	43	45	46
12	54	62		58	58	57	62	65	51	45	46	48
13	56	66	62	57	59	57	63	51	50	43	46	49
14	58	67	63	58	61	57	66	57	50	40	51	52
15	57	67	61	61	60	57	66	57	52	39	52	51
			58									
16	58	68		59	57	62	62	51	52	38	57	51
17	58	66	58	59	57	61	58	50	53	39	60	52
18	59	64	58	57	57	60	55	50	55	37	62	52
19	56	63	57	54	57	59	50	51	58	37	62	53
20	57	63	53	54	59	59	46	54	60	46	63	55
21	54	61	50	56	59	60	45	57	59	47	62	48
22	50	57	53	60	58	62	47	56	60	48	61	49
23	47	57	55	63	57	62	49	59	61	49	60	49
24	45	59	54	61	55	62	49	61	62	48	57	53
25	42	62	54	62	56	64	48	61	61	48	54	55
26	45	63	56	56	57	65	44	65	61	47	51	59
27	47	61	54	54	57	64	41	67	59	47	50	61
28	48	57	52	57	59	68	40	67	59	47	51	63
29	48	55	55	59	59	69	44	63	57		52	65
30	50	55	54	61	57	66	47	61	53		52	65
31	53		54	66		63		60	47		54	

SOUNGROUGROU à BONA

GR 44

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNE JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 – 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SOUNGROUGROU à MARSASSOUM

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	4.480 km2
- Longitude	15°59'W
- Latitude	12°50'N
- Altitude du zéro de l'échelle	8,863 m provisoire

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

La station est mise en marché depuis le 19 juillet 1977.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur OTTX hebdomadaire avec réduction au 1/10e.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés marégraphiques

Ils sont complets et de bonne qualité.

3.2. Salinomètrie

Les minéralisations des 17 prises d'échantillons figurent sur le graphique.

SOUNGROUGROU à MARSASSOUM

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

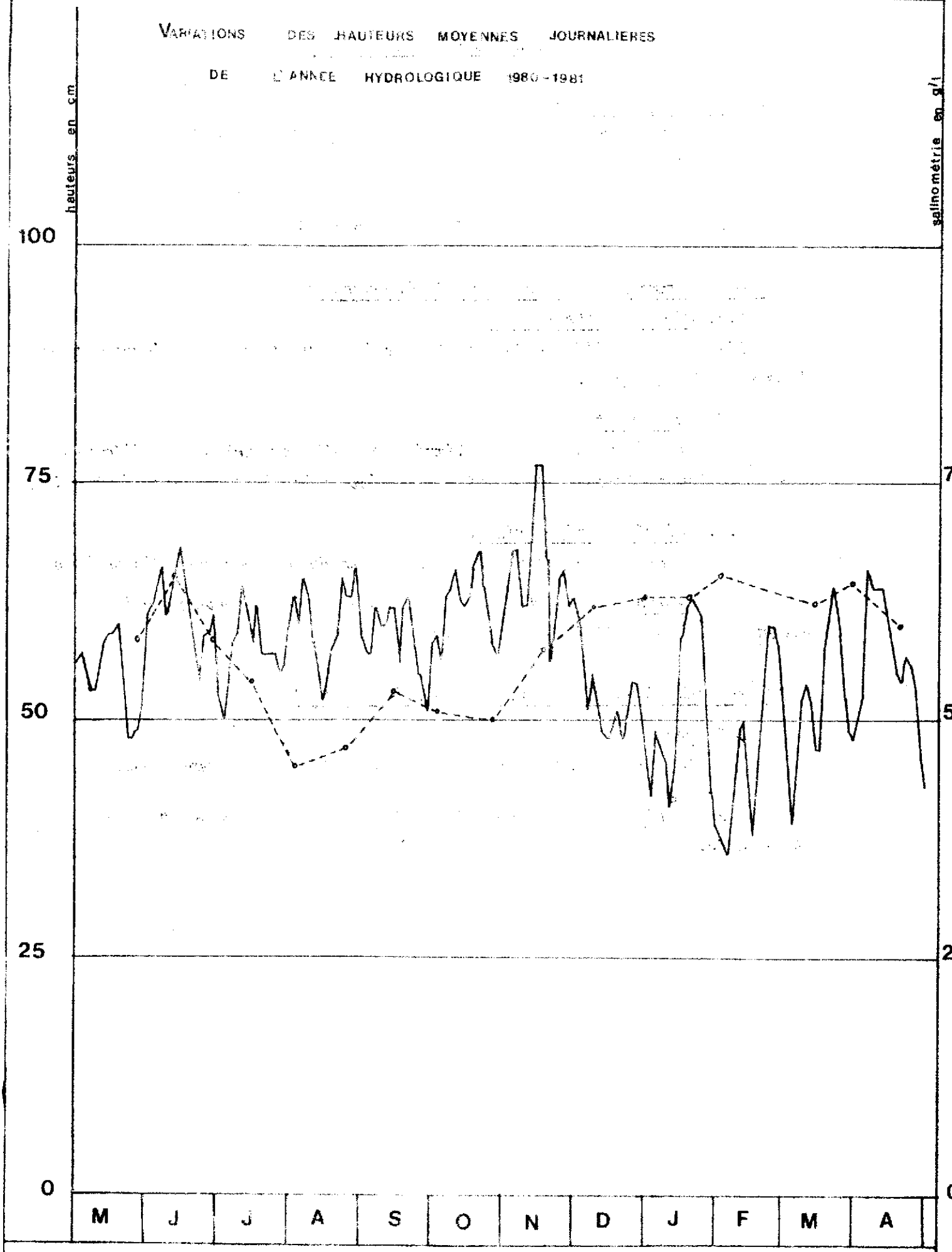
Jrs	V	V I	V II	V III	I X	X	X I	X II	I	I I	I I I	I V
1	54	56	53	59	58	53	58	63	48		45	51
2	56	61	52	60	59	57	60	62	47		41	49
3	57	60	50	68	58	58	64	61	42		38	52
4	55	62	50	59	56	59	63	59	42	37	39	53
5	55	61	50	57	56	51	66	58	47	38	42	57
6	53	64	53	60	57	56	68	55	49	39	45	66
7	53	66	55	64	60	63	68	51	48	41	48	64
8	53	63	58	65	62	62	62	51	48	43	52	63
9	51	61	56	63	60	63	62	51	46	47	54	63
10	53	60	59	61	58	64	62	55	43	49	54	64
11	54	62	64	58	56	63	62	52	41	50	52	63
12	55	63	63	55	60	66	62	48	38	50	50	64
13	58	65	62	55	60	63	65	48	40	43	47	62
14	58	66	59	53	62	63	70	49	45	42	46	61
15	5[illegible]	66	58	52	62	62	75	48	50	38	44	59
16	59	68	55	52	59	62	77	46	54	38	47	57
17	58	65	62	52	56	62	77	48	57	42	53	55
18	59	63	61	54	56	63	73	50	59	45	57	50
19	60	62	57	55	58	66	67	51	62	49	60	51
20	59	59	57	58	62	65	56	50	61	53	62	54
21	55	58	57	58	63	67	54	48	63	56	64	54
22	50	57	53	59	62	68	56	47	62	60	62	57
23	48	54	55	64	60	64	60	49	62	60	59	56
24	46	54	57	65	58	64	60	50	62	58	55	56
25	47	57	57	63	55	62	61	52	61	58	52	53
26	48	59	56	62	55	59	65	54	57	55	50	48
27	48	59	55	59	53	58	66	54	52	53	49	46
28	49	59	54	63	51	57	58	54	48	51	49	46
29	50	61	55	64	51	53	59	51	42		48	43
30	52	57	56	66	51	57	62	47	40		48	41
31	55		58	60		59		47	39		49	

SOUNGROUGROU à MARSASSOUM

GR 45

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENGAL

SOUNGROUGROU à SARE FODE

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant — Non calculée
- Longitude — 15°25'W
- Latitude — 13°05'N
- Altitude du zéro de l'échelle : Non rattachée.

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

Elle est installée en Juin 1978 dans le cadre du projet aménagement du bassin du Soungrougrou.

2.2. Equipement

La station est équipée d'un limnigraphe OTTX mensuel avec 4 éléments d'échelle limnimétrique, l'élément 1 - 2 m est à la place de celui de 0 - 1 m.

2.3. Relevés limnigraphiques

Ils ne sont pas complets, seuls deux mois de relevés sont disponibles;

2.4. Débits : La courbe de tarage 1979-80 a été retenue pour la relation hauteurs Débits de cette campagne.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La côte maximale 248 cm a été enregistrée le 16 Septembre 1980.

3.2. - Etiage : Le minimum n'a pu être déterminé à cause du manque de relevés.

SOUNGROUGROU à SARE FODE

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1						196						
2						194						
3					193	193						
4					193	191						
5					220	190						
			P	P			P					
6					230	189						
7			A	A	242	187	A					
8					217	187						
9			S	S	204	185	S					
10					200	185						
	A	A						A	A	A	A	A
11					203	184						
12			D	D	211	184	D					
13					221	184						
14			E	E	231	183	E					
15					240	183						
16					248	182						
17			R	R	241	182	R					
18					231	181		S	S	S	S	S
19			E	E	223	180	E					
20					217	180						
	S	S	L	L			L					
21					213	179						
22			E	E	210	179	E	E	E	E	E	E
23					206	178						
24			V	V	206	177	V					
25					218	176						
	E	E	E	E			E					
26					211	176		C	C	C	C	C
27			S	S	206	175	S					
28					202	174						
29					199							
	C	C										
30					198							
31												

SOUNGROUGROU à SARE FODE

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques

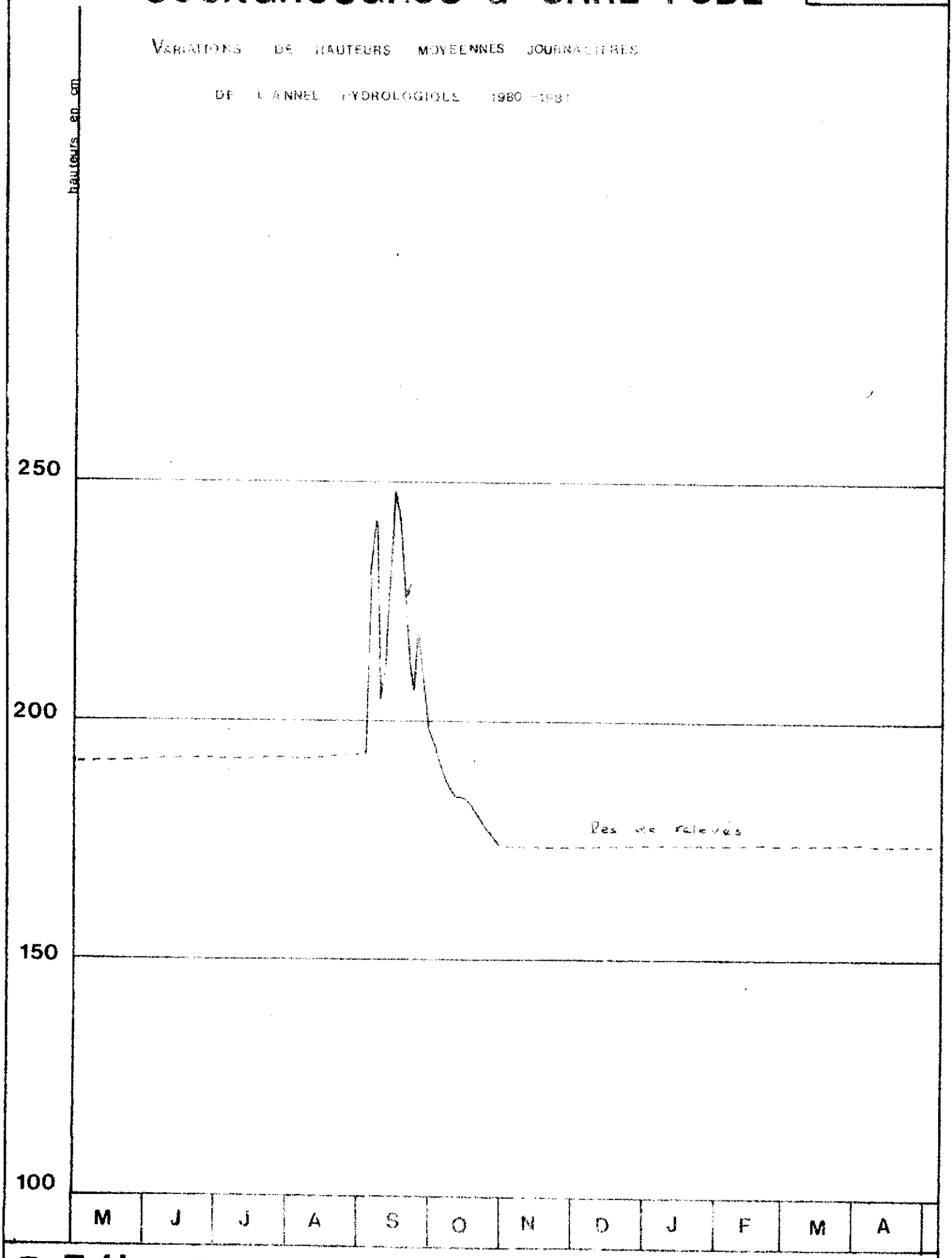
JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1						0,058						
2						0,046						
3					0,039	0,039						
4					0,039	0,026						
5	P	P	P	P	0,276	0,020	P	P	P	P	P	P
6	A	A	A	A	0,408	0,015	A	A	A	A	A	A
7						0,005						
8	S	S	S	S	0,243	0,000	S	S	S	S	S	S
9					0,117							
10	D	D	D	D	0,084		D	D	D	D	D	D
11	E	E	E	E	0,109		'	'	'	'	'	'
12					0,178							
13					0,289		E	E	E	E	E	E
14	R	R	R	R	0,426		C	C	C	C	C	C
15					0,589							
							O	O	O	O	O	O
16	E	E	E	E			U	U	U	U	U	U
17												
18					0,426		L	L	L	L	L	L
19	L	L	L	L	0,316		E	E	E	E	E	E
20					0,243							
							M	M	M	M	M	M
21	E	E	E	E	0,200		E	E	E	E	E	E
22					0,167							
23					0,134		N	N	N	N	N	N
24	V	V	V	V	0,134		T	T	T	T	T	T
25					0,254							
26	E	E	E	E	0,178							
27					0,134							
28	S	S	S	S	0,101							
29					0,078							
30					0,071							
31												

SOUNGROUGROU à SARE-FODE

GR 43

VARIATIONS DE HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

MARIGOT DE BIGNONA à NIALOR

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	240 km2
- Longitude	16°12'W
- Latitude.	12°50'N
- Altitude du zéro de l'échelle	6,988 (provisoire).

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

La station a été installée le 20 Juillet 1977, dans le but de connaître les apports en eau douce du marigot de Bignona.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un enregistreur à rotation hebdomadaire avec réduction 1/10e.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés Marégraphiques

Ils sont complets pour la période d'écoulement qui a commencé le 7 Juin et s'est arrêté le 12 Novembre 1980.

3.2. Salinomètrie

Il n'y a pas eu de prélèvement d'échantillons à cette station.

MARIGOT DE BIGNONA à NIALOR

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

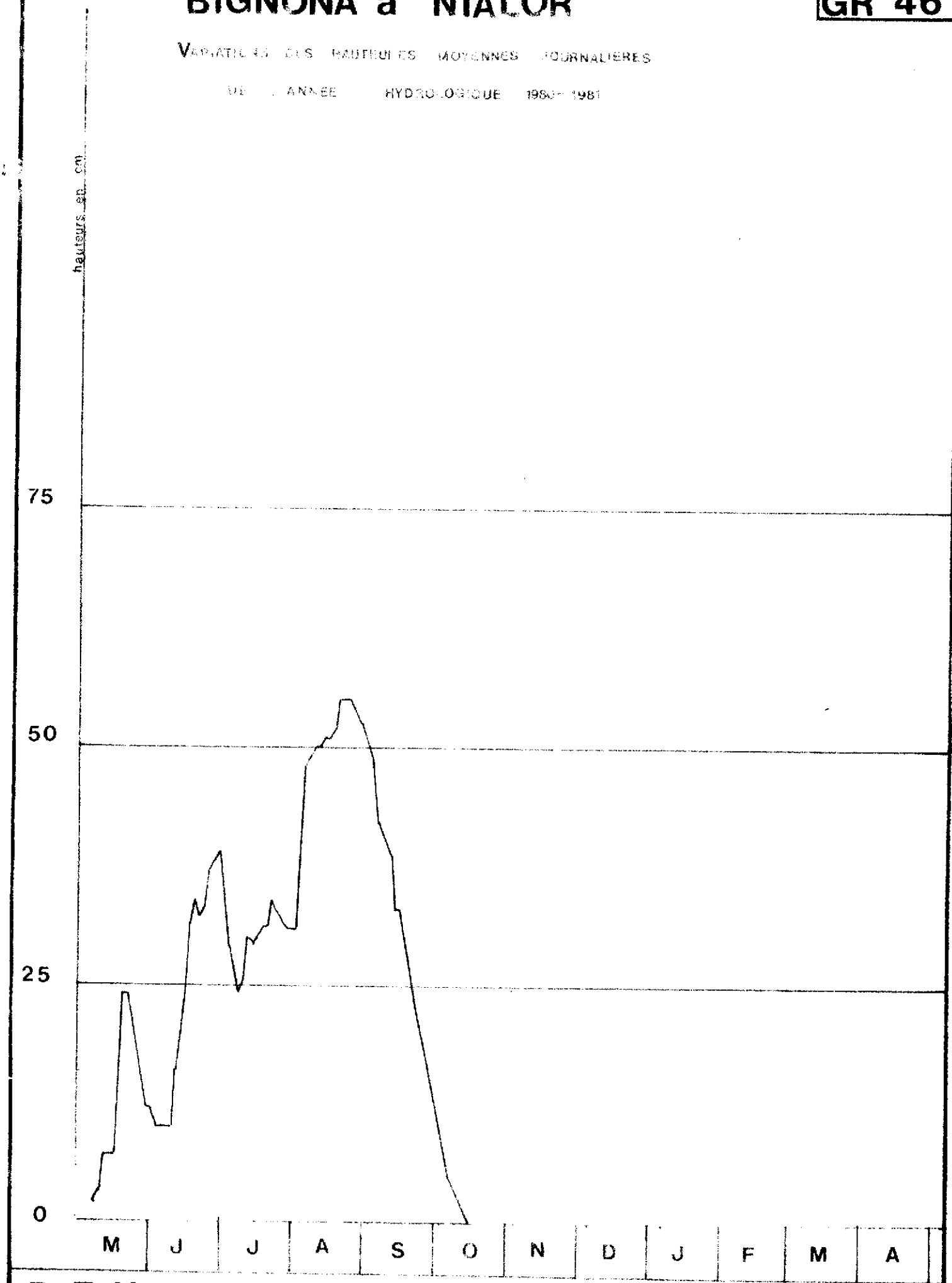
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			12	36	31	49	11					
2			12	33	30	50	10					
3			10	29	35	49	9					
4			10	28	39	45	8					
5			10	26	43	42	5					
6			10	25	48	40	4					
7	A	1	10	24	49	41	4	A	A	A	A	A
8		2	10	22	48	40	4					
9		2	10	19	49	40	3					
10		3	10	25	50	40	2					
11		5	12	30	50	39	2					
12		7	16	30	50	36	1					
13		7	19	29	51	33	0					
14		7	20	29	51	32						
15		7	21	30	51	33						
16	S	6	23	30	50	32	A	S	S	S	S	S
17		7	25	30	50	30						
18		16	31	31	52	29						
19		22	34	30	54	28						
20		24	34	31	55	25						
21		24	32	33	55	23	S					
22	E	22	32	34	54	22		E	E	E	E	E
23		21	32	33	55	21						
24		20	33	32	55	20	E					
25		18	34	32	54	19						
26		16	37	31	53	17						
27		15	38	31	53	16						
28		14	38	31	53	15	C	C	C	C	C	C
29	C	12	39	31	52	13						
30		12	39	31	51	12						
31			38	31		12						

BIGNONA à NIALOR

GR 46

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

MARIGOT DE BIGNONA à BIGNONA

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	305 km2
- Longitude	16°14'W
- Latitude	12°49'N
- Altitude du zéro de l'échelle	8,210 m (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

La station est installée le 20 juillet 1977 à l'aval de Pont de Bignona.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimètrique et d'un enregistreur OTTX à rotation hebdomadaire.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés marégraphiques

Ils sont complets à part quelques arrêts dûs au blocage du système d'horloge.

3.2. Salinomètrie

18 échantillons ont permis de tracer la courbe de salinité.

MARIGOT DE BIGNONA à BIGNONA

ANNEE HYDROLOGIQUE / : 1980 - 1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

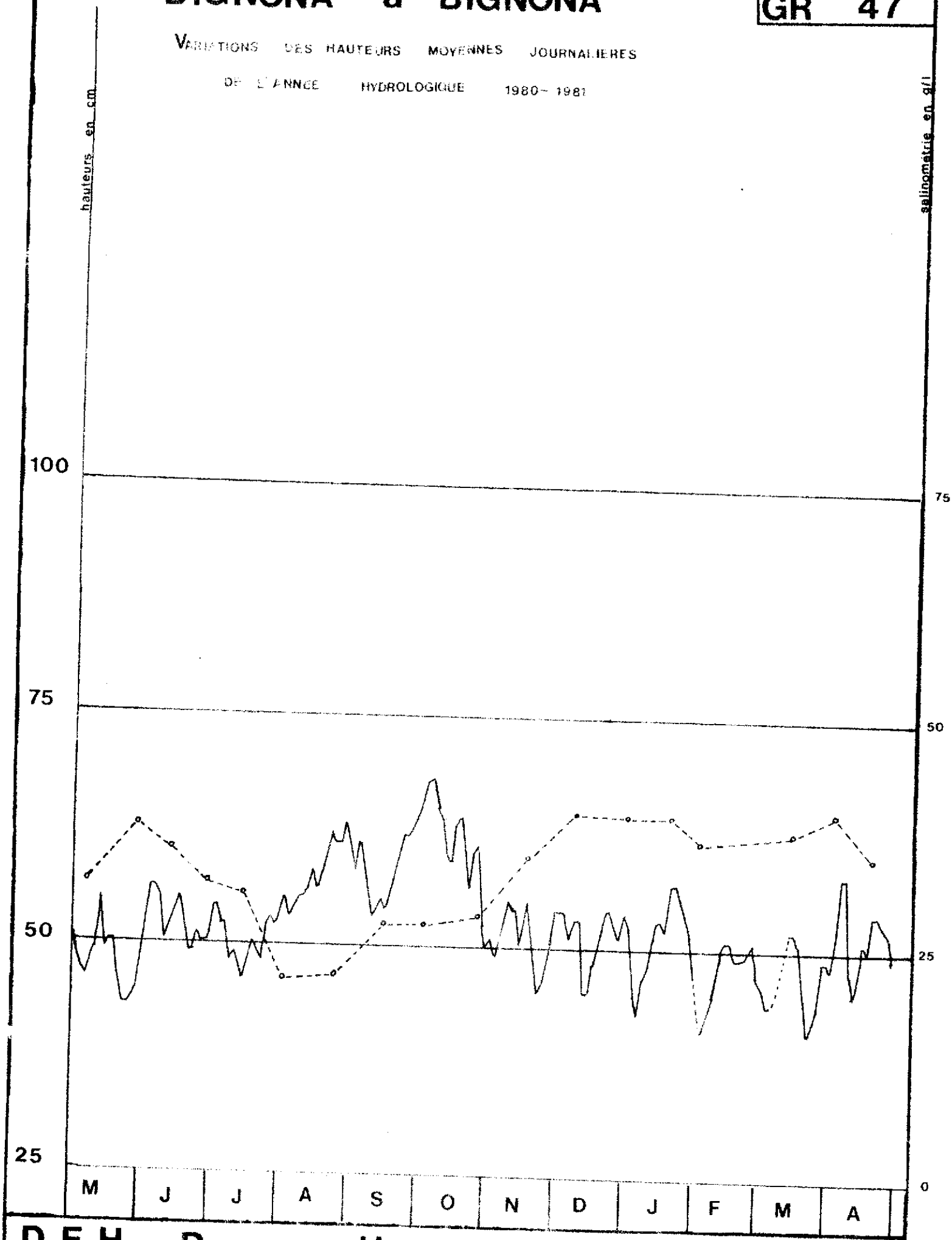
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	51	49	51	53	61	62	48	52	54		47	49
2	51	49	51	53	59	64	50	54	53		47	48
3	49	53	52	55	57	64	51	54	52		46	48
4	48	53	54	53	58	66	47	54	48	41	45	47
5	47	55	52	52	61	68	49	54	45	41	44	48
6	46	56	52	53	59	68	49	53	42	43	43	52
7	46	56	52	53	59	68	50	50	42	44	44	55
8	46	55	50	54	57	68	51	51	43	45		58
9	47	54	46	55	55	65	53	52	44	46	HORLO-	58
10	48	55	48	55	54	64	54	53	47	48	GERIE	55
11	49	50	49	55	53	64	54	53	48	48	ARRE-	48
12	48	48	49	54	53	63	55	49	48	50	TEE	47
13	55	49	48	56	54	60	54	45	50	50		45
14	44	52	48	56	54	57	52	43	51	51		44
15	43	51	45	58	55	58	50	43	52	51		45
16	49	53	46	58	53	59	50	45	53	50	52	47
17	50	54	46	56	53	62	52	47	53	49	52	49
18	49	55	48	56	54	63	53	48	52	49	52	51
19	50	54	50	56	55	64	55	50	52	48	51	50
20	48	51	50	57	56	64	52	50	51	49	49	49
21	46	50	49	58	58	60	49	51	55	49	45	53
22	44	46	49	59	58	57	45	52	57	49	43	54
23	43	47	48	62	59	66	43	54	57	49	41	54
24	42	49	48	61	60	55	44	54	57	50	41	54
25	43	50	51	57	60	57	48	54	55	50	41	53
26	43	51	52	61	62	60	48	54	54	51	42	53
27	44	50	53	62	62	61	48	52	54	50	42	52
28	43	50	53	60	62	56	50	50	54	49	44	52
29	44	50	52	63	63	52	50	51	52		47	49
30	45	31	52	63	62	48	51	51	49		49	47
31	48		53	61		45		54	47		50	

BIGNONA à BIGNONA

GR 47

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

MARIGOT DE BIGNONA à BALINGOR

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	500 km2
- Longitude	16°21'W
- Latitude	12°46'N
- Altitude du zéro de l'échelle	8,786 (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

L'installation de la station a été faite le 17 juin 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un enregistreur à rotation hebdonadaire, avec réduction au 1/10e.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés marégraphiques

Ils sont complets et de bonne qualité

3.2. Salinométrie

18 prélèvements d'échantillons ont permis de tracer le graphique de la salinité.

MARIGOT DE BIGNONA à BALINGOR

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980/1981

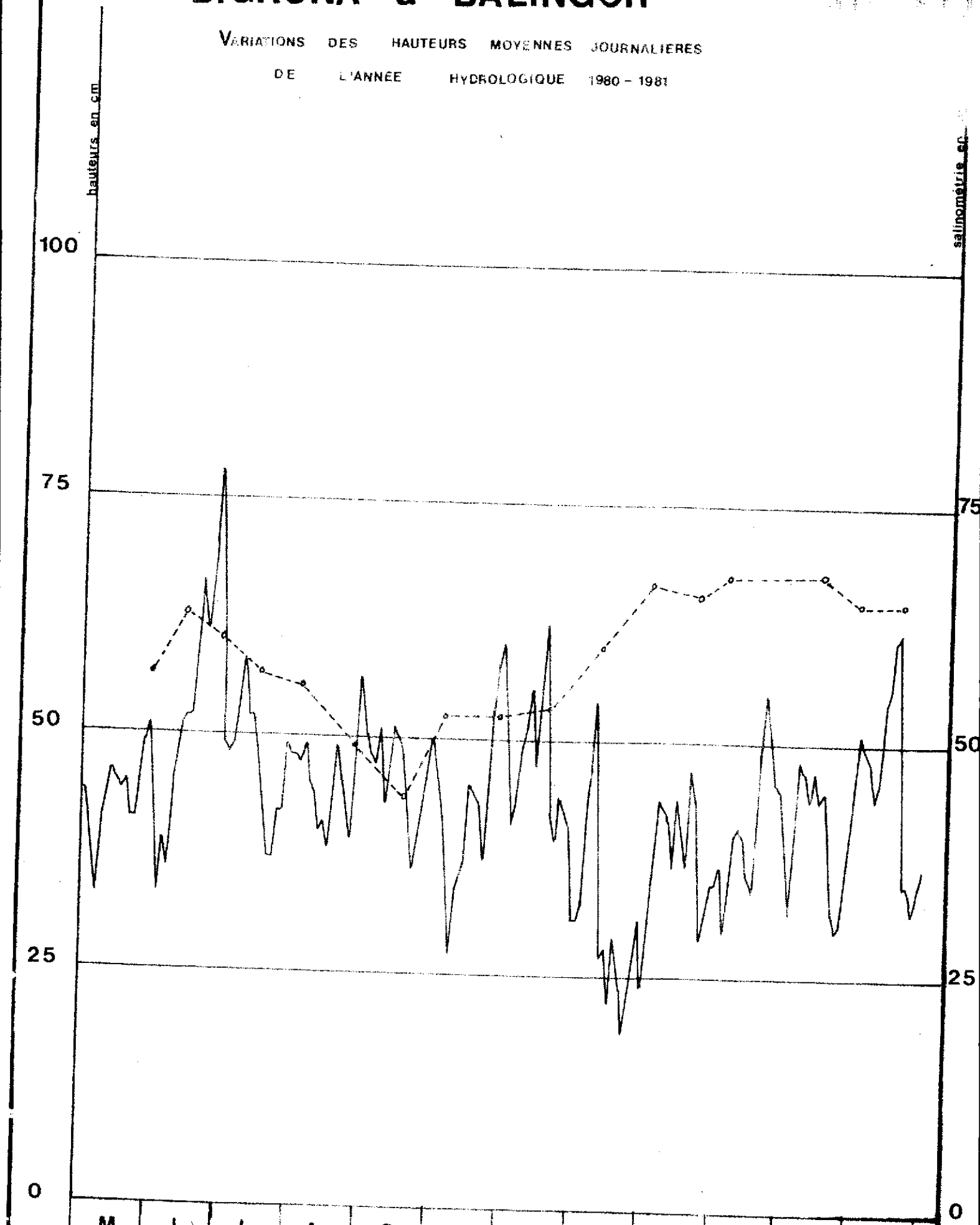
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	44	42	46	48	49	47	49	28	29		38	43
2	44	36	49	41	50	46	42	31	33		35	47
3	42	33	48	42	48	43	40	33	33		31	49
4	40	31	47	47	45	42	41	32	36	30	32	51
5	37	35	47	46	45	36	42	40	38	33	35	49
6	36	39	49	49	47	31	43	44	44	35	40	47
7	33	35	52	45	51	27	49	44	43	38	43	48
8	33	36	55	42	48	27	49	47	42	40	43	47
9	37	41	58	44	43	30	48	54	41	41	47	43
10	41	45	57	39	40	34	51	36	42	39	44	44
11	42	46	50	40	41	35	55	27	37	39	44	46
12	44	47	52	40	48	35	49	26	34	40	43	45
13	45	48	52	41	47	34	47	28	37	36	47	51
14	46	51	49	38	51	37	46	23	44	34	45	54
15	45	52	47	37	50	39	51	21	41	33	44	55
16	44	52	42	38	50	45	59	22	33	34	43	56
17	43	52	42	44	48	44	62	29	35	36	44	61
18	44	49	38	44	40	43	57	28	37	42	45	61
19	45	56	37	49	38	42	42	25	43	47	42	62
20	42	58	35	48	42	43	33	23	47	49	38	45
21	40	58	33	44	36	37	36	19	44	55	32	35
22	41	66	37	45	34	35	39	14	35	54	31	34
23	41	61	41	40	37	39	44	20	29	51	30	35
24	37	47	42	42	39	47	43	23	27	51	29	33
25	43	50	41	34	42	49	42	27	30	46	29	32
26	45	64	42	39	42	53	42	27	31	46	31	32
27	49	73	48	44	40	58	41	31	35	45	29	35
28	48	78	49	50	46	58	36	27	34	45	37	35
29	50	74	48	56	50	60	31	24	33		43	35
30	50	45	46	54	(49)	49	24	23	35		41	37
31	46		46	48		52		25	37		42	

BIGNONA à BALINGOR

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

MARIGOT DE BAILA à BAILA

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	1.350 km2
- Longitude	16°22'W
- Latitude	12°54'N.
- Altitude du zéro de l'échelle	8,474 m (provisoire).

2°) Caractéristiques de la Station

2.1 Période d'observation

La station est installée le 20 Juillet 1977 pour la mesure des fluctuations du plan d'eau soumis à l'influence maritime. Elle se situe sur la route Baila-Diouloulou en rive droite coté-amont.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un enregistreur OTTX.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-1981

3.1. Relevés marégraphiques

Ils ne sont pas complets la période couverte va de mai à décembre 1980, avec quelques arrêts en fin Mai , début Août, Juin Octobre.

3.2. Salinométrie

Aucune prise d'échantillon n'a été faite à cette station.

MARIGOT DE BAILA à BAILA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

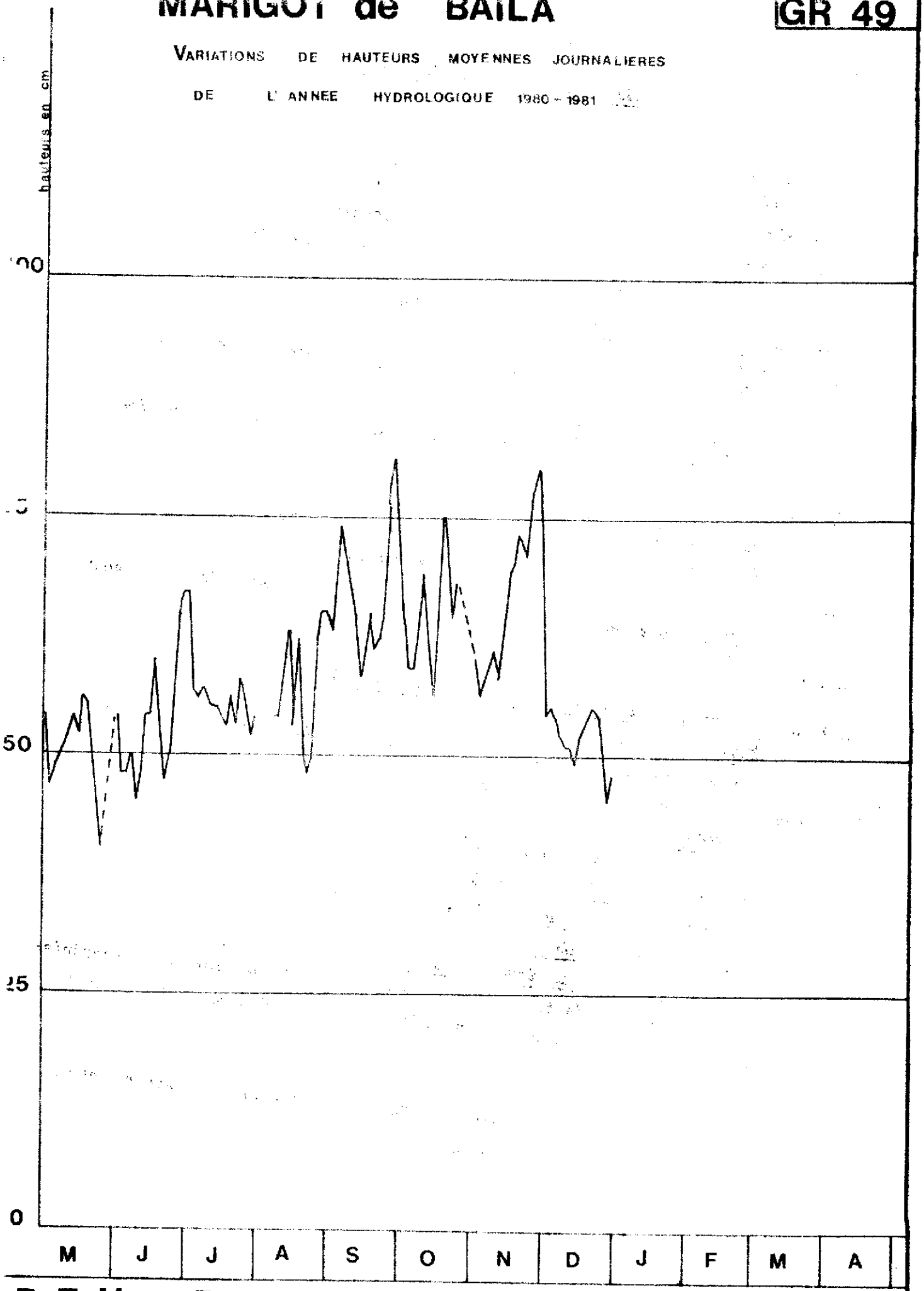
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	54	54	67	PAS	63	63	60	54				
2	51	51	61		59	64	57	52				
3	47	48	56	DE	59	59	55	53				
4	47	47	57		68	59	56	55				
5	47	48	56	RELE-	67	58	52	54				
6	49	45	51	VES	74	59	58	53				
7	50	50	53		69	62	59	52				
8	49	47	57	54	67	62	58	52				
9	47	45	56	53	64	65	46	49				
10	51	42	56	54	66	69	61	51				
11	51	48	55	56	64	61	58	51				
12	52	45	51	59	62	60	57	48				
13	54	54	52	63	44	56	59	48				
14	52	53	55	55	58	56	64	49				
15	51	51	52	50	61	59	69	50				
16	52	54	54	53	59	65	68	52				
17	54	55	53	59	55	66	70	53				
18	56	58	53	62	65	75	67	53				
19	55	52	56	50	61	73	72	54				
20	50	50	51	50	61	70	73	53				
21	47	46	51	48	59	54	72	54				
22	49	47	53	47	62	64	68	55				
23	47	48	57	44	62	64	67	54				
24	45	50	58	50	65	68	71	52				
25	40	52	56	56	74		74	50				
26		54	55	62	76		77	48				
27		57	51	64	81		80	47				
28		65	52	65	70		77	45				
29		66	54	65	70		74	46				
30		67	53	63	63		69	48				
31			56	62			65	50				

MARIGOT de BAILA

GR 49

VARIATIONS DE HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

TIANGOL DIANGUINA à SARE SARA

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant . 815 km2
- Longitude .. ... 14°15'W
- Latitude 12°50'N
- Altitude du zéro de l'échelle 5,118 m (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La première installation date de juin 1967, puis renforcée en 1974.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un limnigraphe à rotation mensuelle avec réduction au 1/10e.

2.3. Relevés limnigraphiques

Ils sont obtenus à partir de 4 lectures sur le diagramme à 3 - 9 - 15 - 21 heures, on note deux arrêts en juin et septembre.

2.4. Débit : Les mesures effectuées ont permis de réactualiser la courbe de tarage.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La hauteur maximale a été enregistrée le 25 Juillet 1980 avec 134 cm correspondant à un débit de 7,29 m3/s.

3.2. Etiage

A la date du 10 Mars 1981 le lit était à sec

3.3. Débit spécifique $q = 0,56$ l/s km2

3.4. Volume d'eau écoulé $V = 0;014 \times 10^9$ m3

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 17,2$ mm

3,6 Débits caractéristiques annuel et interannuels

Ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques. Le calcul des débits interannuels couvre une période de 4 années de 1975 à 1979.

3.7. Remarques

Un arrêt des enregistrements du 16 au 21 septembre n'a pas empêché de calculer les caractéristiques annuel .

TIANGOL DIAGUINA à SARE SARA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	2	1	4	45	50	43	31	24	19	15	13	
2	3	1	4	48	50	42	31	23	19	15	13	
3	3	1	4	41	52	39	31	23	18	15	12	
4	3	1	4	42	55	38	30	23	18	14	12	
5	3	1	4	78	106	38	25	23	18	14	11	
												A
6	2	1	3	68	112	38	25	23	18	14	10	
7	1	1	3	118	110	37	25	23	18	14	9	
8	1	1	10	95	109	37	25	22	18	14	7	
9	1	1	34	54	91	36	25	22	18	14	4	
10	1	38	36	51	84	36	25	22	18	14	3	
11	1	A	30	100	96	36	25	20	18	14	3	
12	1	R	25	123	90	36	25	19	18	14	2	
13	1	R	23	108	77	35	25	19	18	15	1	
14	1	E	18	64	62	34	24	19	18	15	0	
15	1	T	18	44	55	34	24	19	18	14		
												S
16	1		14	40	A	34	24	19	18	14		
17	1	2	16	37	R	34	24	20	18	14		
18	1	18	16	42	R	34	24	20	17	14	A	
19	1	14	17	51	E	34	24	20	17	14		
20	1	12	17	52	T	33	24	20	17	14		
												E
21	1	10	18	52		33	24	20	17	13		
22	1	11	85	49	47	33	24	19	17	13	S	
23	1	10	134	45	47	33	24	19	17	13		
24	1	9	122	46	47	33	24	19	16	13		
25	1	8	130	49	52	33	24	19	16	13		
											E	C
26	1	6	102	47	54	33	24	19	15	13		
27	1	6	67	52	50	32	24	19	15	13		
28	1	5	44	52	47	32	24	19	15	13		
29	1	6	46	52	46	32	24	19	15		C	
30	1	5	47	49	44	31	24	19	15			
31	1		47	48		31		19	15			

TIANGOL DIANGUINA à SARE SARA

ANNEE HYDROLOGIQUE / : : 1980-1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Jours	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			0,006	0,718	0,940	0,643	0,285	0,156	0,090	0,050	0,038	
2		PAS	0,006	0,851	0,940	0,605	0,285	0,142	0,090	0,050	0,038	P
3		D'ECOU	0,006	0,568	1,05	0,501	0,285	0,142	0,080	0,050	0,032	
4	P	LEMENT	0,006	0,605	1,22	0,472	0,260	0,142	0,080	0,044	0,032	A
5			0,006	2,69	4,82	0,472	0,170	0,142	0,080	0,044	0,026	
	A											S
6			0,000	2,00	5,31	0,472	0,170	0,142	0,080	0,044	0,020	
7	S		0,000	5,79	5,14	0,443	0,170	0,142	0,080	0,044	0,019	
8			0,020	3,95	5,06	0,443	0,170	0,128	0,080	0,044	0,016	
9			0,360	1,16	3,63	0,414	0,170	0,128	0,080	0,044	0,006	
10		0,472	0,414	0,996	3,12	0,414	0,170	0,128	0,080	0,044	0,000	D
	D										P	'
11	'		0,260	4,34	4,03	0,414	0,170	0,100	0,080	0,044	A	
12			0,170	6,22	3,56	0,414	0,170	0,090	0,080	0,044	S	E
13	E		0,142	4,98	2,62	0,385	0,170	0,090	0,080	0,050		
14			0,080	1,75	1,63	0,360	0,156	0,090	0,080	0,050	D	C
15	C		0,080	0,880	1,22	0,360	0,156	0,090	0,080	0,044	'	
	O										E	O
16			0,044	0,530	A	0,360	0,156	0,090	0,080	0,044	C	
17	U	0,00	0,060	0,443	R	0,360	0,156	0,100	0,080	0,044	O	U
18	L	0,080	0,060	0,605	R	0,360	0,156	0,100	0,070	0,044	U	
19		0,044	0,070	0,996	E	0,360	0,156	0,100	0,070	0,044	L	L
20	E	0,032	0,070	1,05	T	0,335	0,156	0,100	0,070	0,044	E	
	M										M	E
21		0,020	0,080	1,05		0,335	0,156	0,100	0,070	0,038	E	
22	E	0,026	3,20	0,896	0,807	0,335	0,156	0,090	0,070	0,038	N	M
23	N	0,020	7,29	0,718	0,807	0,335	0,156	0,090	0,070	0,038	T	
24		0,019	6,13	0,762	0,807	0,335	0,156	0,090	0,060	0,038		E
25	T	0,017	6,82	0,896	1,05	0,335	0,156	0,090	0,060	0,038		
												N
26		0,014	4,50	0,807	1,16	0,335	0,156	0,080	0,050	0,038	0,007	
27		0,014	1,94	1,05	0,940	0,310	0,156	0,090	0,050	0,038	0,008	T
28		0,013	0,680	1,05	0,807	0,310	0,156	0,090	0,050	0,038	0,000	
29		0,014	0,762	1,05	0,762	0,310	0,156	0,090	0,050			
30		0,013	0,807	0,896	0,680	0,285	0,156	0,090	0,050			
31			0,807	0,851		0,285		0,090	0,050			
MOY.	0,000	0,053	1,12	1,64	2,08	0,390	0,176	0,108	0,072	0,043		
MAX.	0,000	0,472	7,29	6,22	5,31	0,643	0,285	0,156	0,090	0,050		
MIN.	0,000	0,000	0,000	0,443	0,680	0,285	0,156	0,090	0,050	0,038		

MAX. 7,29 MIN. 0,00 MAX. 0,285 MIN. 0,00

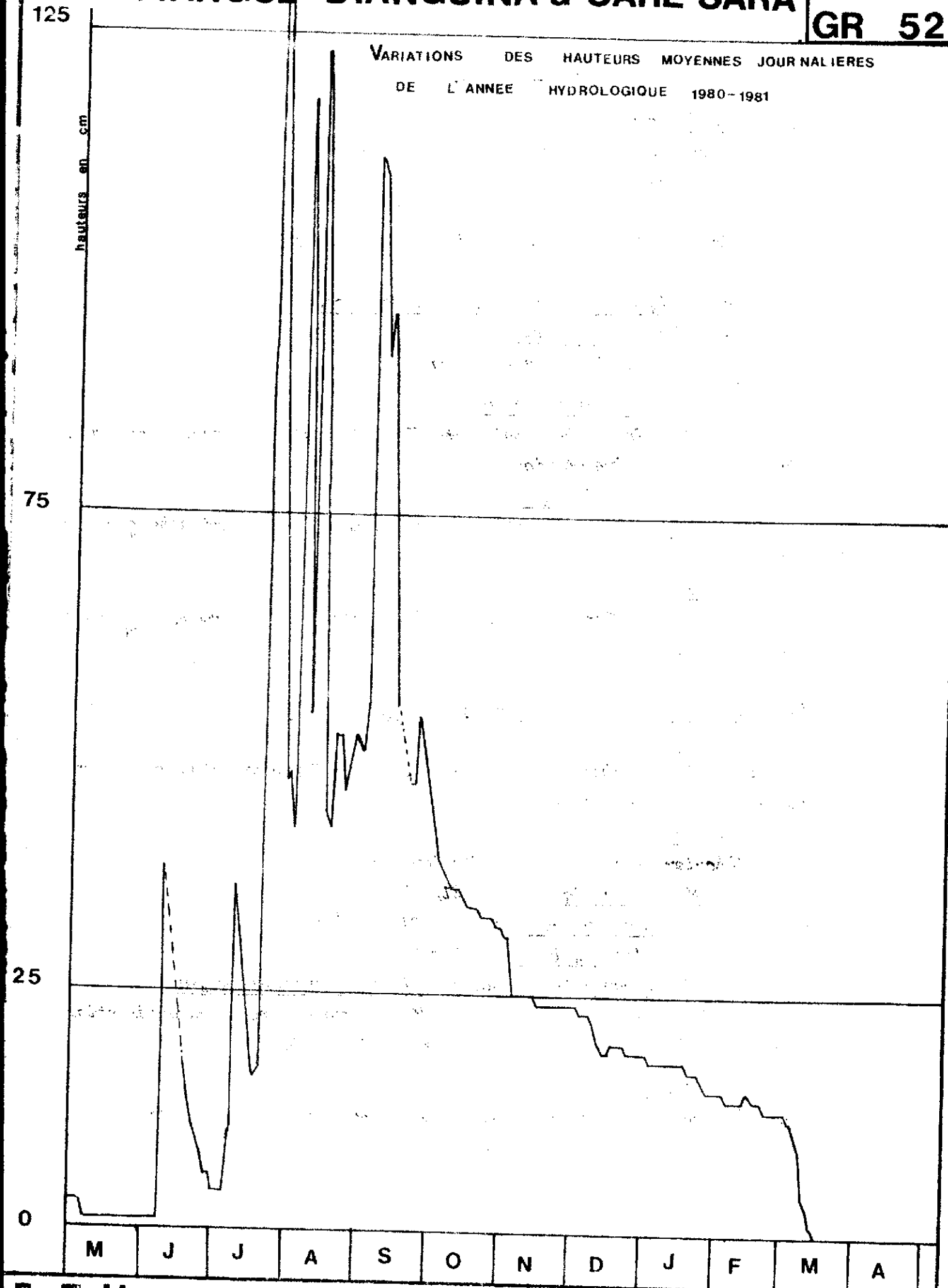
MOY. INTER. V - X 1,62 MOY.INTER 0,911 MOY.INTER. XI-IV 0,202

MAX.Abs 21,6 MIN.Abs. 0,00 MAX.Abs 2,53 MIN.Abs. 0,00

TIANGOL DIANGUINA à SARE-SARA

GR 52

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES
DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



D.E.H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

KHORINE à MEDINA ABDOUL

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant 235 km2
- longitude 14°35'W
- Latitude 12°51'N
- Altitude du zéro de l'échelle 8,419 (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La station est installée le 23 Mai 1977

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un limnigraphe OTTX à rotation mensuelle avec deux éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnigraphiques

On note beaucoup d'arrêt; sur le fonctionnement du limnigraphe rendant ainsi les relevés incomplets.

2.4. Débit

La courbe de tarage a été réactualisée grace aux mesures effectuées pendant cette campagne.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La hauteur maximale a été enregistrée le 6 Septembre 1980 avec 93 cm représentant un débit de 1,57 m3/s.

3.2. Crue

L'écoulement a cessé le 21 février 1981.

3.3. Débit spécifique $Q = 0,3 l/s$ km2

3.4. Volume d'eau écoule $V = 0,0019 \times 10^9$ m3

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 8,26$ mm

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels moyens

Ils figurent sur le tableau des débits journaliers et caractéristiques. Pour les derniers la période et de 3 années 1977 à 80.

3.7. Remarque :

Pour calculer les caractéristiques annuels, nous avons pris en compte les seuls jours où il y a des relevés.

KHORINE à MEDINA ABDOUL

ANNEE HYDROLOGIE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	2	0	30	53	41	27	26	A	24	A	
2		2	0	25	61	41	27	26		24		
3	S	2	0	25	59	40	27	26	R	24		
4	E	2	9	49	64	39	27	26		24		
5	C	2	18	39	92	39	27	26	R	24		
6	2	2	12	31	93	38	27	25	E	24	S	
7	2	2	10	28	79	37	27	25		24		
8	2	2	8	45	73	36	27	26	T	24		
9	2	2	8	53	72	34	27	26		24		
10	2	2	9	52	63	35	27	25		24	E	
11	2	A	8	87	55	36	27	25		24		
12		S	6	68	56	36	26	25		24		A
13		E	5	48	69	36	26	25		24	C	
14	1	C	4	36	62	36	26	25	25	24		
15	1		4	30	52	35	26	25	25	24		
16	1		4	29	47	34	26	25	25	24		
17	1	4	4	29		34	26	25	25	24		
18	1	4	4	39	A	33	26	25	25	24		S
19	1	4	6	42	R	33	25	25	25	23		
20	1	4	6	36	R	32	25	25	24	23		
					E							
21	1	4	7	38	T	31	25	25	24	23		
22	1	4	76	38		31	25	25	24			
23	1	4	42	36	39	30	25	25	24	A		
24	1	4	28	37	38	30	25	25	24			E
25	1	4	23	37	41	29	25	25	24			
										S		
26	1	4	36	40	40	28	26	25	24			
27	1	4	38	50	41	28	26	25	24	E		
28	2	4	27	67	41	28	26	25	24			
29	2	0	35	66	41	28	26	25	24	C		C
30	2	0	53	52	41	28	26	25	24			
31	2		38	45		27		25	24			

KHORINE à MEDINA ABDOUL

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0,00	0,00	0,00	0020	0316	0096	0017	0016		0014		
2				0015	0510	0096	0017	0016	A	0014		
3				0015	0457	0080	0017	0016		0014		
4			P	0238	0598	0074	0017	0016	R	0014	P	P
5	P		A	0074	1,53	0074	0017	0016		0014	A	A
	A		S						R		S	S
6	S			0026	1,57	0068	0017	0015		0014		
7		P	D	0018	1,07	0062	0017	0015	R	0014		
8		A	'	0162	0873	0056	0017	0016		0014		
9	D	S	E	0316	0840	0044	0017	0016	E	0014		
10	'		C	0292	0569	0050	0017	0015		0014	D	D
	E		O						T		'	'
11	C	D	U	1,35	0363	0056	0017	0015		0014		
12	O	'	L	0716	0386	0056	0016	0015		0014	E	E
13	U	E	E	0222	0746	0056	0016	0015		0014	C	C
14	L	C	M	0056	0539	0056	0016	0015	0015	0014	O	O
15	E	O	E	0020	0292	0050	0016	0015	0015	0014	U	U
	M	U	N								L	L
16	E	L	T	0019	0205	0044	0016	0015	0015	0014	E-	E
17	N	E		0019	A	0044	0016	0015	0015	0013	M	M
18	T	M		0074	R	0038	0016	0015	0015	0013	E	E
19		E		0113	R	0038	0015	0015	0015	0013	N	N
20		N		0056	E	0032	0015	0015	0014	0013	T	T
		T			T							
21			0,000	0068		0026	0015	0015	0014	0013		
22			0,970	0068		0026	0015	0015	0014	0000		
23			0,113	0056	0074	0020	0015	0015	0014			
24			0,018	0052	0068	0020	0015	0015	0014			
25			0,013	0062	0096	0019	0015	0015	0014			
26			0,056	0080	0080	0018	0016	0015	0014			
27			0,068	0245	0096	0018	0016	0015	0014			
28			0017	0687	0096	0018	0016	0015	0014			
29			0050	0657	0096	0018	0016	0015	0014			
30		0,000	0316	0292	0113	0018	0016	0015	0014			
31	0,000		0068	0162		0017		0015	0014			
MOY			0,054	0,202	0,483	0,045	0,016	0,015	0,014	0,010		
MAX			0,970	1,35	1,57	0,096	0,017	0,016	0,015	0,014		
MIN			0,000	0,015	0,074	0,017	0,015	0,015	0,014	0,000		

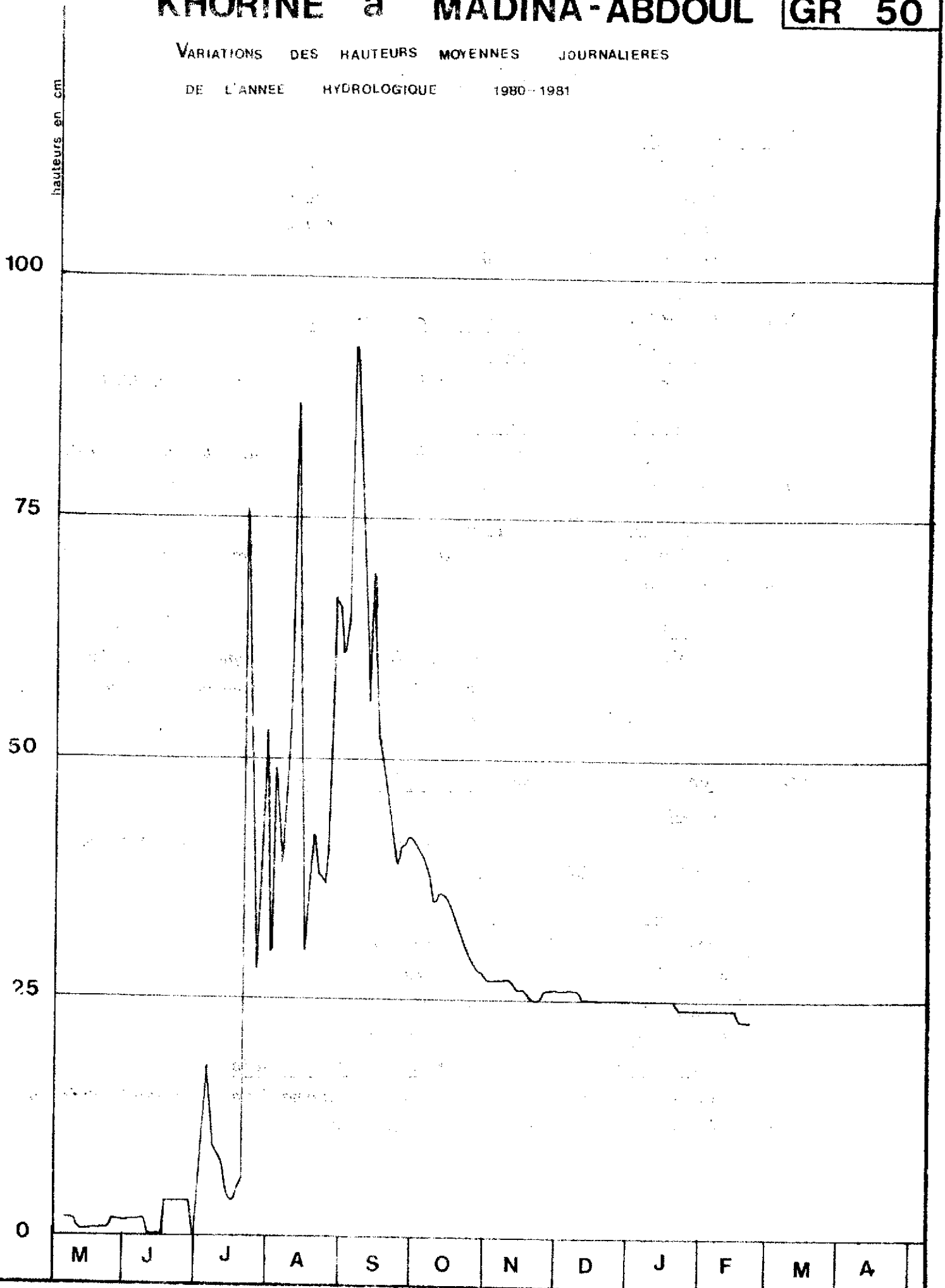
MOY. V - X 0,131	ANNUEL 0,065	XI - IV 0,009	
MAX. 1,57	Min. 0,00	Max. 0,017	Min. 0,00
MOY-Inter. V - X 0,220	MOY.Inter. 0,125	MOY. Inter. XI-IV 0,030	
MAX-abs. 3,21	Min. Abs. 0,00	m3/s Max-abs.-0,339	Min. abs. 0,00

KHORINE à MADINA-ABDOUL

GR 50

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980-1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

KHORINE à MEDINA OMAR

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	385 km2
- Longitude	14°44'W
- Latitude	12°51'N
- Altitude du zéro de l'échelle	5,387 m (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La station est installée en octobre 1968, puis renforcée en 1974.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur OTTX à rotation mensuelle.

2.3. Relevés limnigraphiques

Les relevés s'étendent du 8 Juillet 1980 au 12 Février 1981. Il faut noter un arrêt en mi-septembre 1980.

2.4. Débit

La courbe de tarage a été réactualisée cette campagne avec les jaugeages effectués. Malgré quelques lacunes en Sept, seul le nombre de jours de relevés disponibles sont pris en considération.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La hauteur maximale a été enregistrée le 23 juillet 1980 avec 194 cm correspondant à un débit de 11,5 m3/s.

3.2. Etiage

L'écoulement a cessé le 12 février 1981.

3.3. Débit spécifique Q = 0,72 l/s km2

3.4. Volume d'eau écoulé $V = 0,006 \times 10^9$ m3

3.5. Lame d'eau équivalente L = 16,2 mm

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels

Ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques. Pour les interannuels la période de calcul et de 1974 à 1980.

KHORINE à MEDINA OMAR

ANNEE HYDROLOGIQUE / : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1			A	116	94	50	26	19	15	4		
2				94	87	47	25	19	15	4		
3				79	84	46	25	18	15	4		
4			S	81	92	44	25	18	15	4		
5			E	58	181	41	25	17	14	4		
	A	A	C								A	A
6				64	167	41	25	16	14	4		
7				97	175	40	24	16	14	4		
8			31	82	182	39	24	16	14	4		
9			30	64	151	39	23	16	14	3		
10			25	86	124	41	23	16	14	2		
11			22	137	124	40	23	15	14	2		
12			20	190	133	39	23	15	14	1		
13			17	162	115	37	23	15	14	0		
14			15	133	102	36	22	15	13			
15			13	100	91	35	22	15	13			
	S	S									S	S
16			10	78	94	35	22	15	13			
17			4	68	A	34	22	16	13	A		
18			2	78	R	34	22	16	12			
19			12	72	R	34	20	16	12			
20			11	60	E	33	20	16	12			
	E	E			T						E	E
21			9	51		33	20	15	11			
22			218	53		32	20	15	11	S		
23			194	55	53	32	20	15	11			
24			127	55	51	32	20	15	11			
25			94	52	57	30	20	15	11			
	C	C								E	C	C
26			117	48	57	30	19	15	10			
27			101	59	57	29	18	15	8			
28			78	64	54	28	18	15	5			
29			96	78	51	27	19	15	5	C		
30			110	78	51	26	19	15	4			
31			99	89		26		15	4			

KHORINE à MEDINA OMAR

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				1,42	0,932	0,280	0,064	0,030	0,030	0,008		
2				0,962	0,839	0,244	0,060	0,032	0,030	0,008		
3	P	P	PAS	0,704	0,788	0,232	0,060	0,036	0,030	0,008	P	P
4				0,737	0,926	0,208	0,060	0,036	0,030	0,008		
5	A	A	D'ECOU	0,384	4,69	0,172	0,060	0,034	0,028	0,008	A	A
	S	S									S	S
6			LEMENT	0,469	3,50	0,172	0,060	0,032	0,028	0,008		
7				1,02	4,12	0,160	0,056	0,032	0,028	0,008		
8			0,088	0,754	4,84	0,152	0,056	0,032	0,028	0,008		
9			0,080	0,469	2,56	0,152	0,052	0,032	0,028	0,006		
10			0,060	0,822	1,61	0,172	0,052	0,032	0,028	0,004		
11			0,048	1,99	1,61	0,160	0,052	0,030	0,028	0,004	D	D
12	D	D	0,040	6,00	1,87	0,152	0,052	0,030	0,028	0,002	'	'
13	'	'	0,034	3,16	1,39	0,136	0,052	0,030	0,028	0,000	E	E
14			0,030	1,87	1,11	0,128	0,048	0,030	0,026			
15	E	E	0,026	1,08	0,908	0,120	0,048	0,030	0,026	P	C	C
	C	C								A	O	O
16			0,020	0,688	0,962	0,120	0,048	0,030	0,026	S		
17	O	O	0,008	0,527		0,112	0,048	0,032	0,026		U	U
18	U	U	0,004	0,688		0,112	0,048	0,032	0,024		L	L
19			0,024	0,589		0,112	0,040	0,032	0,024	D		
20	L	L	0,022	0,410		0,104	0,040	0,032	0,024	'	E	E
	E	E								E	M	M
21			0,018	0,293		0,104	0,040	0,030	0,022	C		
22	M	M	11,5	0,319		0,096	0,040	0,030	0,022	O	E	E
23	E	E	6,68	0,345	0,319	0,096	0,040	0,030	0,022	U	N	N
24			1,69	0,345	0,393	0,096	0,040	0,030	0,022	L		
25	N	N	0,962	0,306	0,371	0,080	0,040	0,030	0,022	E	T	T
	T	T								M		
26			1,44	0,256	0,371	0,080	0,038	0,030	0,020	E		
27			1,09	0,397	0,371	0,076	0,036	0,030	0,016	N		
28			0,688	0,469	0,332	0,072	0,036	0,030	0,010	T		
29			0,998	0,688	0,293	0,068	0,038	0,030	0,010			
30			1,28	0,683	0,293	0,064	0,038	0,030	0,008			
31			1,05	0,873		0,064			0,008			
MOY.			0,399	0,953	1,47	0,132	0,048	0,032	0,024	0,003	0,000	0,000
MAX.			11,5	6,00	4,84	0,280	0,064	0,038	0,030	0,008	0,000	0,000
MIN.			0,000	0,256	0,293	0,064	0,036	0,030	0,008	0,000	0,000	0,000

MOY. V - X 0,576 ANNUEL 0,280 XI - IV 0,026

MAX. 11,5 MIN. 0,000 MAX. 0,064 MIN. 0,00

MOY.Inter. V-X 0,636 MOY.Inter. 0,350 MOY.Inter. XI-IV 0,064

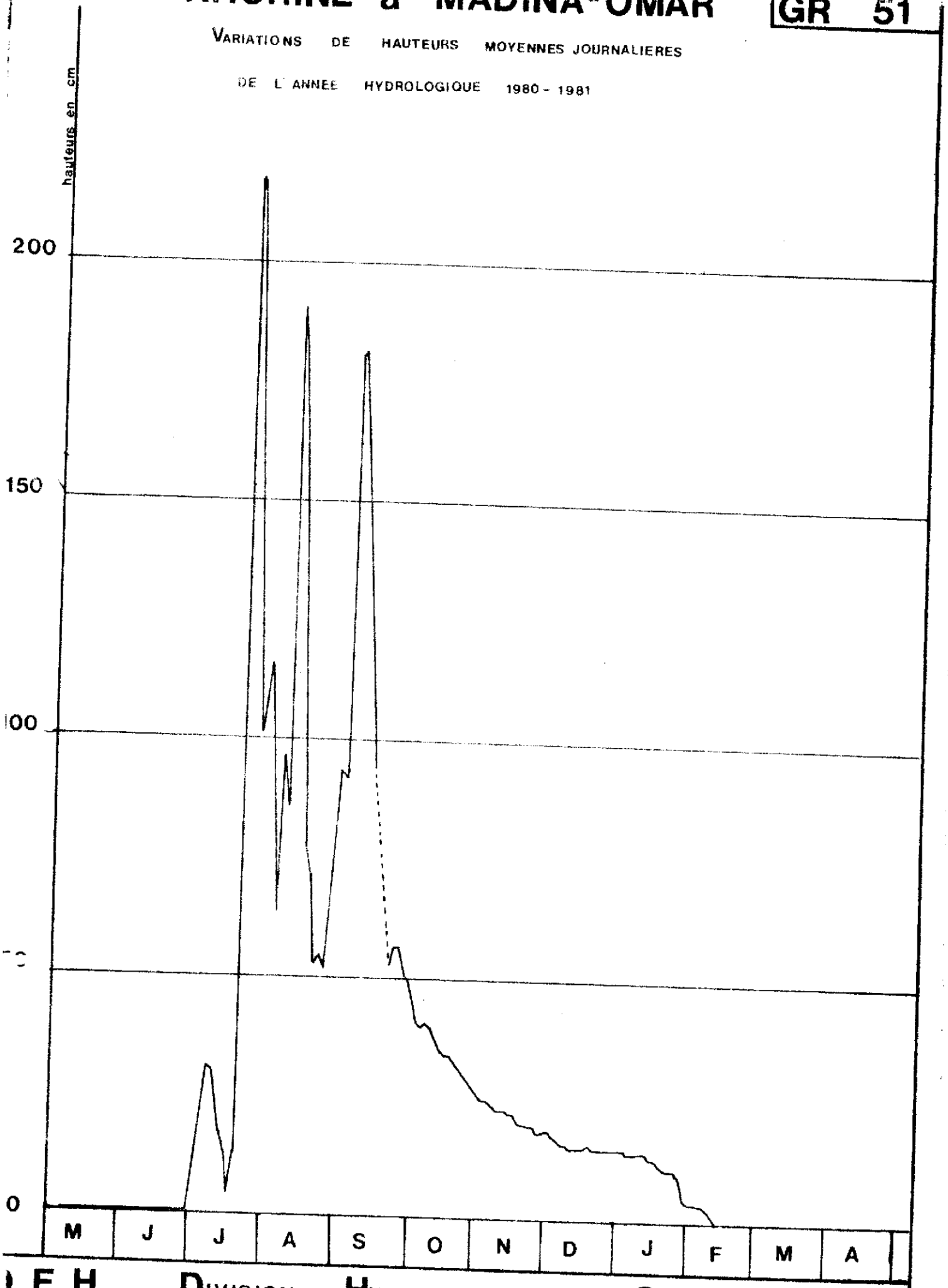
MAX.abs 15,3 MIN.abs. 0,00 MAX.abs. 0,530 MIN.abs. 0,00

KHORINE à MADINA-OMAR

GR 51

VARIATIONS DE HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



D E H DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

DIOULACOULOU à SARE KEITA

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant 190 km2
- Longitude 14°57'W
- Latitude 12°50'N
- Altitude du zéro de l'échelle 7,837 m (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station et d'observation:

2.1. Période d'observation

La station est installée le 25 Mai 1977.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un enregistreur OTTX à rotation mensuelle et 3 éléments d'échelle limnimétrique .

2.2. Relevés limnigraphiques

Ils ne sont pas complets seuls quelques relevés sont disponibles (Six mois).

3.4. Débit

La station n'est pas tarée.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Crue

La hauteur maximale doit se situer normalement au mois d'Août alors que les relevés débutent en octobre.

3.2. Etiage

A la date du 17 Mars 1981, le cours d'eau était à sec.

DIOULACOULOU à SARE KEITA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

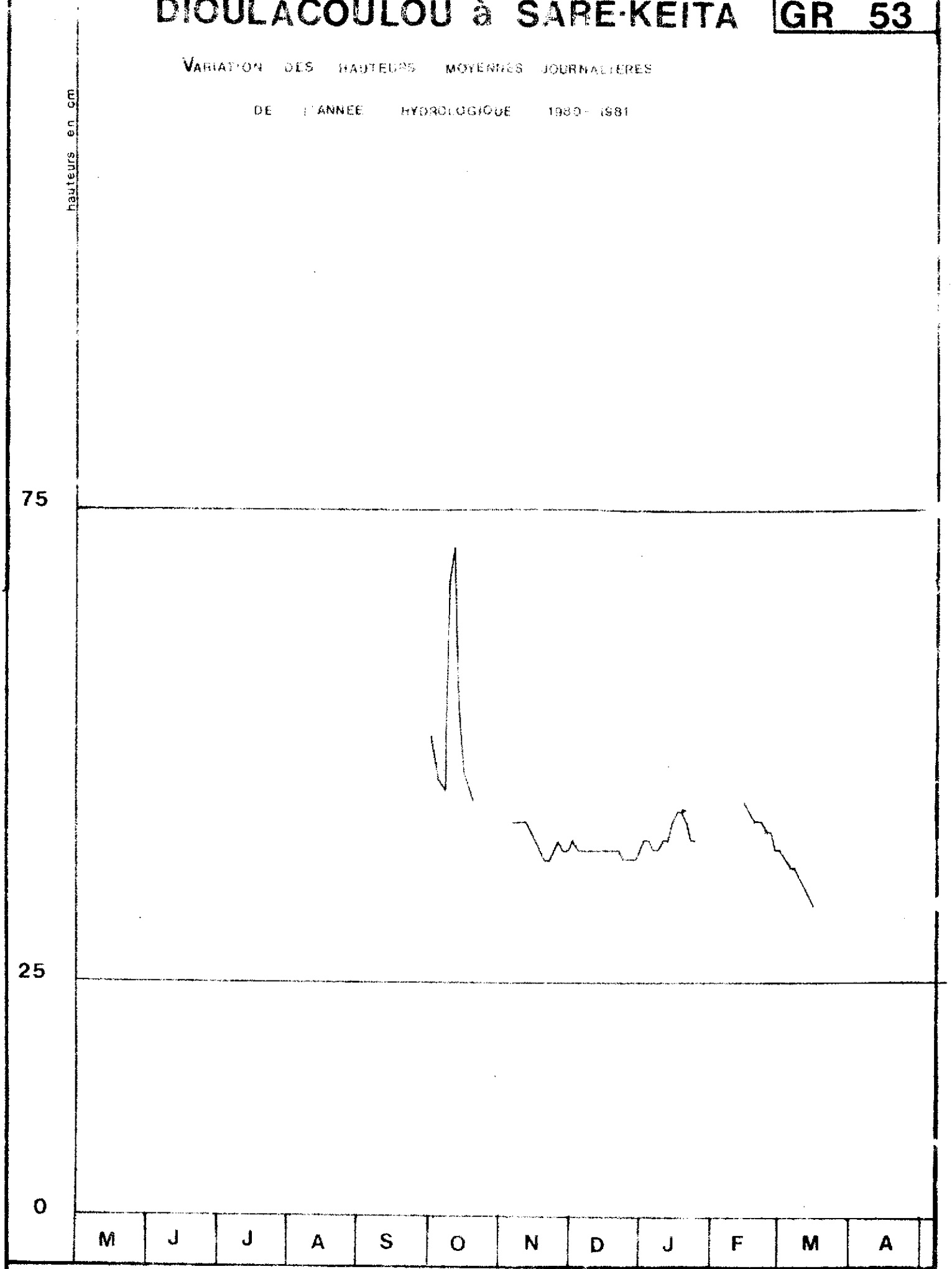
Jrs							I	VII	I	II	III	IV
1						51	A	40	40	P	39	
2						48	R	40	40		39	
3						48	R	39	40	A	38	
4						47	E	39	39		38	
5	A	A	P	P	P	46	T	39	39	N	37	A
6			A	A	A	45	42	39	39	N	37	
7						45	42	39	39		37	
8			S	S	S	43	42	39	39	E	37	
9						47	42	39	40		36	
10						67	42	39	40		35	S
11	S	S				71	42	39	40		35	
12			D	D	D	62	41	39	40		34	
13						52	41	39	39		34	
14			E	E	E	49	40	39	42	44	33	
15						47	40	39	43	43	33	E
16						46	40	39	43	42	33	
17						45	39	39	43	42		
18	E	E	R	R	R	44	38	39	43	42		
19						44	38	39	42	42	A	
20			E	E	E	43	38	39	42	42		C
21			L	L	L	A	38	39	40	42		
22						R	38	37	40	42	S	
23			E	E	E	R	38	38	40	41		
24						E	39	38	P	41		
25	C	C	V	V	V	T	39	38	A	41	E	
26			E	E	E	D	40	38	N	40		
27						E	39	38		39		
28			S	S	S	L'AP-	39	38	N	39		
29						PAREIL	39	38	E		C	
30							39	39				
31							38	40				

DIOULACOULOU à SARE-KEITA

GR 53

VARIATION DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

MARIGOT DE GUIDEL à SOUKOUTA

1°) Donnée géographiques

- Superficie du bassin versant	65 km2
- Longitude	16°12'W
- Latitude	12°31'N
- Altitude du zéro de l'échelle	6,919 m (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La station a été installée le 16 Juin 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un enregistreur à rotation hebdomadaire avec réduction au 1/10e.

2.3. Relevés marégraphiques

Ils ont débuté le 25 Mai 1980 et s'arrêtent le 4 Avril 1981 à cause du démarrage des travaux du barrage, on note aussi quelques arrêts dûs au système d'horloge.

3°°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Salinomètrie

Six prises d'échantillons seulement ont été effectuées de Décembre 80 à Avril 1981.

MARIGOT GUIDEL à SOUKOUTA

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

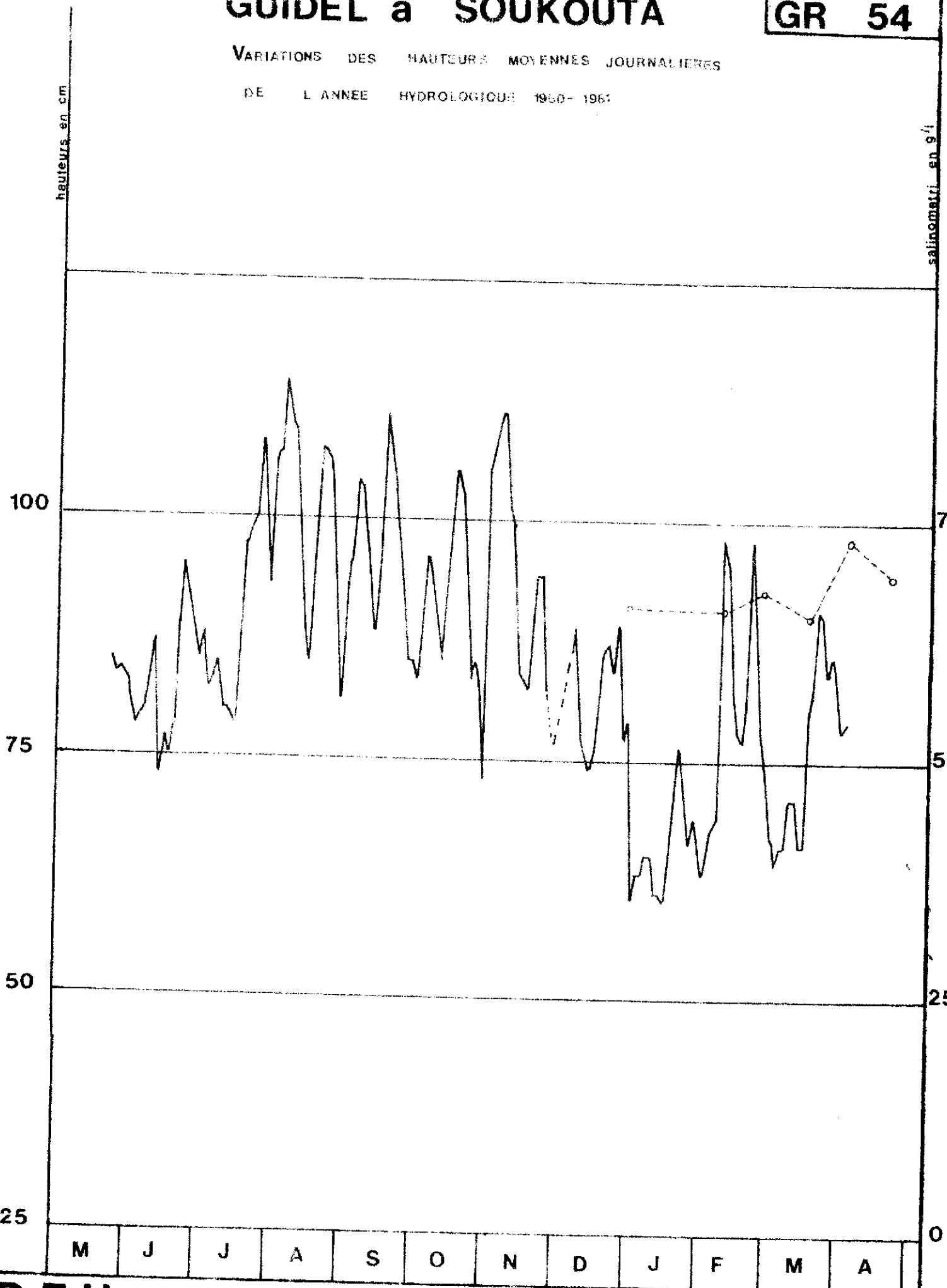
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		81	88	106	85	83	102	A	56	63	67	78
2		79	84	103	92	92	105	R	60	62	65	77
3		78	81	104	95	90	108	R	62	65	64	78
4		76	82	107	92	90	108	ET	63	67	64	79
5		78	79	110	100	93	108	86	62	68	64	E
6		79	83	114	104	88	111	85	63	68	66	C
7		80	85	110	103	94	111	80	65	69	66	O
8		7	83	109	102	92	104	77	65	68	65	U
9		77	80	109	98	90	100	73	65	82	68	L
10		83	80	105	98	86	101	75	64	98	71	E
11		87	80	100	92	85	99	75	61	95	71	MENT
12		79	78	95	87	78	90	74	61	88	69	
13		73	76	90	87	88	84	72	61	82	66	ARRETE
14		73	79	89	88	94	84	75	60	82	65	
15		75	78	85	95	98	83	76	60	79	66	A
16		77	77	83	96	101	83	79	60	74	66	CAUSE
17		74	92	95	99	104	81	81	64	75	72	
18		75	90	92	111	105	82	84	66	77	80	DU
19		77	89	101	107	103	87	86	68	79	79	
20		78	97	102	106	97	90	87	70	92	92	
21		83	99	101	103	94	92	85	76	81	90	DEMAR-
22		89	99	107	90	91	94	83	74	90	91	RAGE
23		90	100	106	96	83	94	84	72	90	90	
24		95	100	106	93	80	87	89	70	90	88	
25	85	91	106	102	92	85	82	80	66	77	93	DU
26	83	89	107	96	85	81	ARRET	77	66	71	94	BARAGE
27	83	88	103	89	85	81	DE	75	67	73	86	
28	84	86	98	79	83	76	L'HOR-	76	69	72	83	
29	83	84	93	80	85	72	LOGERIE	79	65		82	
30	82	85	92	81	84	73		75	63		81	
31	83		107	81		77		61	61		81	

GUIDEL à SOUKOUTA

GR 54

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L ANNEE HYDROLOGIQUE 1960 - 1961



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

MARIGOT DE DJIBONKER

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	140 km2
- Longitude	16°21'W
- Latitude	13°30'N
- Altitude du zéro de l'échelle	8,459 m (provisoire)

2°) Caractéristiques de la station

2.1. Période d'observation

La station est installée le 17 Juin 1977.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétrique et d'un enregistreur OTTX à rotation hebdomadaire avec réduction au 1/10e.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1. Relevés marégraphiques

Ils sont complets seulement on note un arrêt de l'appareil du 26 novembre au 5 décembre 1980.

3.2. Salinomètrie

6 prises d'échantillons seulement allant de la période du 31 Décembre au 24 Avril ont été représentées sur le graphique.

DJIBONKER (Marigot)

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

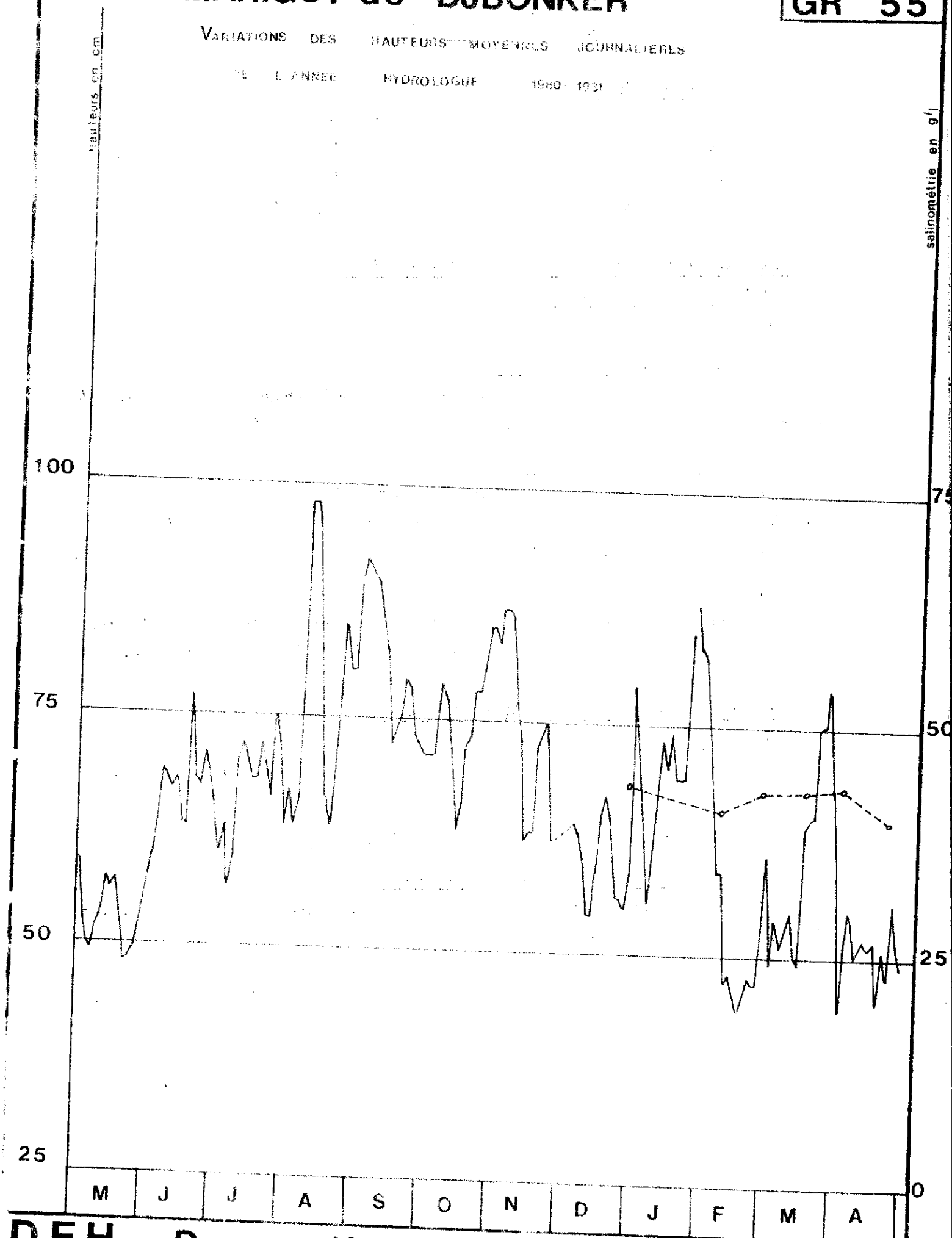
Jrs	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	56	57	60	67	88	71	79	A	79	81	66	62
2	59	58	55	59	89	67	83	R	74	80	49	42
3	55	60	54	61	87	66	86	R	69	75	46	44
4	50	60	63	63	92	71	87	E	66	67	49	44
5	50	63	56	66	91	74	86	T	63	65	46	49
6	49	65	54	64	90	76	87	64	57	61	54	52
7	48	67	54	70	89	77	86	63	54	59	51	55
8	49	69	60	74	90	79	81	63	56	55	49	54
9	50	67	62	87	89	77	75	59	59	50	49	50
10	52	68	70	93	86	76	77	60	62	46	53	50
11	52	67	72	98	85	73	73	54	69	45	54	50
12	53	65	72	92	84	71	64	51	64	47	55	51
13	57	69	70	91	82	61	60	53	63	48	50	50
14	55	64	70	80	71	63	62	54	73	45	48	52
15	55	61	62	74	72	66	63	59	70	45	49	51
16	56	63	68	70	72	64	63	59	70	44	49	44
17	57	61	68	66	74	72	59	63	73	43	56	43
18	56	63	66	64	73	72	63	65	74	44	64	52
19	54	77	59	63	75	72	69	67	69	44	65	44
20	52	72	72	63	75	73	72	67	62	45	64	45
21	48	68	70	70	76	77	72	65	65	47	62	51
22	46	67	61	69	79	78	74	64	69	48	65	45
23	47	67	59	74	78	78	75	56	68	47	69	47
24	48	67	66	81	75	76	64	61	69	47	75	48
25	48	70	72	85	73	79	62	53	78	46	75	56
26	49	71	75	85	70	80	A	56	85	47	75	55
27	50	68	72	80	68	84	R	54	88	53	79	51
28	52	67	67	77	72	85	R	55	86	56	73	51
29	53	64	63	80	71	85	E	59	83		62	49
30	56	64	63	80	66	85	T	57	83		65	47
31	61		64	85		78		61	82		62	

MARIGOT de DJBONKER

GR 55

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

KAYANGA DU PONT DE WASSADOU (Aval)

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant	2870 km2
- Longitude	14°08'W
- Latitude	12°50'N
- Altitude du zéro de l'échelle	Non rattachée

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

La station est mise en marche le 25 Avril 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée de 8 éléments d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur OTTX à rotation mensuelle avec réduction au 1/20e.

2.3. Relevés limnigraphiques

Les relevés ne sont pas complets cela est dû à des actes de sabotage repétés. Les valeurs entre paranthèse c'est à dire du 17 Juin au 9 Juillet ne sont pas réelles cela est causé par un barrage de pêche en Aval de la station.

2.4. Débit

La courbe de ta rage ne couvre pas les hauteurs supérieures à 320 cm, ce qui ne permet pas de calculer les caractéristiques des débits annuels.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1 Crue

Le maximum a été observé le 17 Août 1980 avec une hauteur de 443 cm.

3.2. Etiage

La hauteur minimale a été de 23 cm le 15 Juin 1980.

3.3. Débits caractéristiques interannuels

Ils figurent sur le tableau de débits moyens journaliers et caractéristiques. Ils s'étalent sur une période.de 1977 à 1980.

KAYANGA au PONT WASSADOU (Aval)

ANNEE HYDROLOGIQUE / : 1980-1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	46	41	(71)	FLOT.	193	181		64		56	55	53
2	46	40	(70)	TEUR	125	176		64		56	55	53
3	46	40	(69)		277	171		61	F	56	55	54
4	46	41	(69)	ENLE-	376	166	78	64	L	56	55	54
5	46	41	(69)	VE	310	163		63	O	55	55	55
									T			
6	46	41	(69)		329	159	77	63	T	55	54	55
7	46	41	(62)		373	154	76	63	E	55	54	55
8	46	42	(64)		394	148	76	63	U	55	54	56
9	45	43	(65)	280	397	143	74	63	R	55	53	56
10	44	44	(38)	286	395	138	73	63		55	53	56
11	45	APPA-	49	305	386	134	73	63	T	55	52	55
12	45	REIL	53	335	381	129	72	62	O	56	52	55
13	45	TRIPO-	55	373	384	123	72	62	M	56	52	55
14	45	TE	56	407	396	120	71	62	B	56	55	55
15	44		59	403	404	117	71	62	E	56	58	55
16	45		61	442	404	113	70	61		55	58	55
17	46	(65)		443	396	111	70	60		55	58	56
18	46	(68)	F	435	A	108	70	60		55	58	56
19	46	(69)	L	419	R	105	70	60		56	58	56
20	45	(70)	O	394	R	104	69	60		55	58	56
			T		E							
21	45	(73)	T	364	T	103	68	F		55	58	56
22	46	(73)	E	332	240	102	67	L		56	55	57
23	45	(74)	U	304	230	100	66	O	55	56	54	
24	44	(75)	R	277	219	98	66	T	55	55	53	A
25	44	(76)		257	212	98	66	T	56	55	54	R
			E					E				R
26	42	(76)	N	236	203	97	66	U T	56	55	54	E L
27	42	(77)	L	216	195	96	66	R O	56	55	54	T '
28	42	(75)	E	206	189	95	66	M	56	55	53	H
29	41	(74)	V	198	185	93	66	B	55		52	D O
30	40	(72)	E	186	186	91	64	E	55		52	E B
31	40			180		90			55		53	L
												O
												G
												E

KAYANGA au Pont Wassadou (Aval)

ANNEE HYDROLOGIQUE / : 1980 - 1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

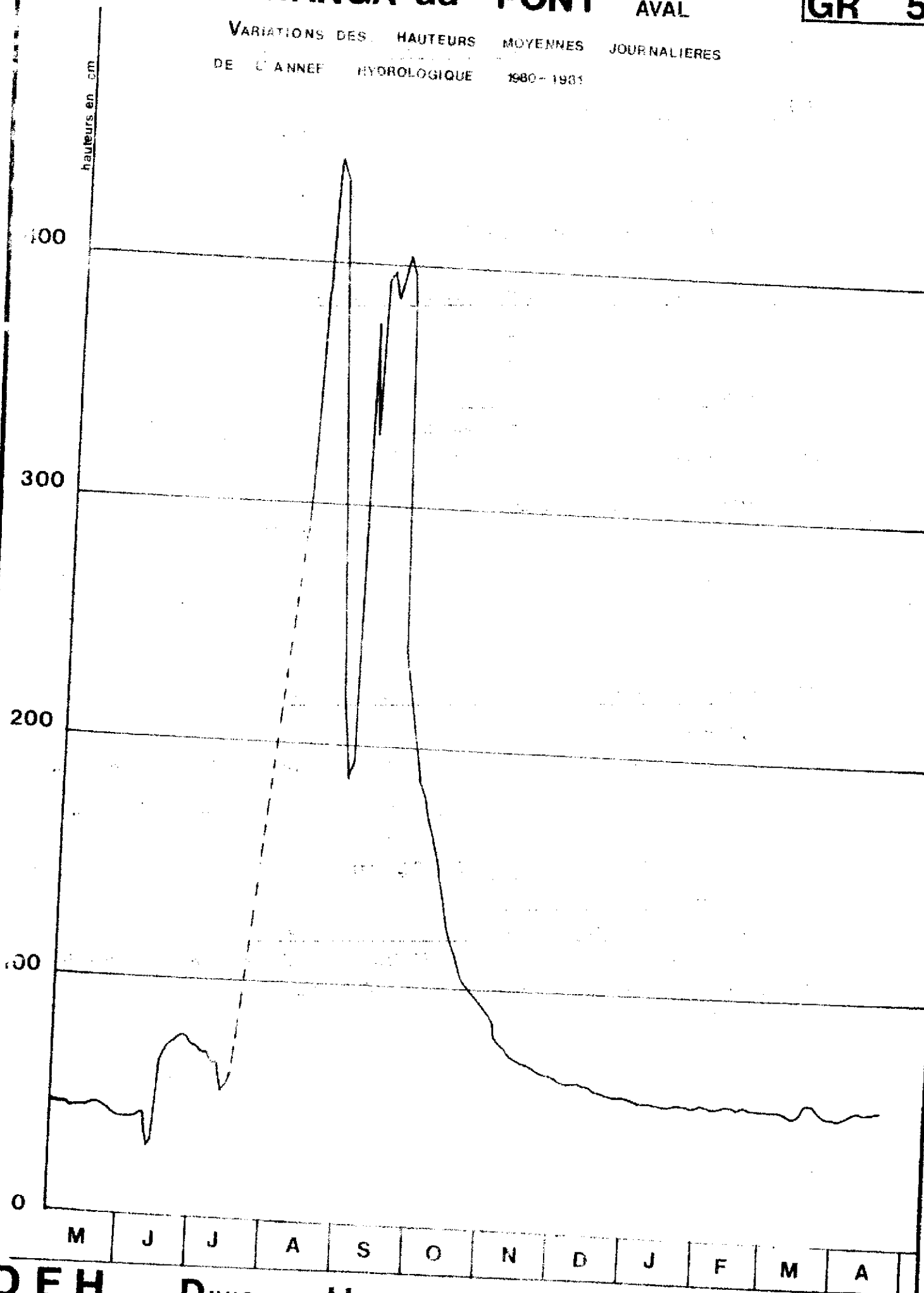
JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0,314	0,244		Limni-	1,85	4,23	(1,00)	0,568	(0,475)	0,448	0,435	0,409
2	0,314	0,230		graphe	1,94	3,99	(0,950)	0,568	(0,473)	0,448	0,435	0,409
3	0,314	0,230			10,9	3,76	(0,908)	0,568	(0,471)	0,448	0,435	0,422
4	0,314	0,244		en		3,52	(0,861)	0,568	(0,470)	0,448	0,435	0,422
5	0,314	0,244				3,38	0,814	0,551	(0,468)	0,435	0,435	0,435
				Panne	Zone							
6	0,314	0,244			des	3,20	0,796	0,551	(0,466)	0,435	0,422	0,435
7	0,314	0,244				2,98	0,778	0,551	(0,464)	0,435	0,422	0,435
8	0,300	0,258			Hauteur	2,73	0,778	0,551	(0,462)	0,435	0,422	0,448
9	0,300	0,272				2,53	0,742	0,551	(0,460)	0,435	0,409	0,448
10	0,286	0,286	0,211		d'eau	2,35	0,724	0,551	(0,458)	0,435	0,409	0,448
					non							
11	0,300	l	0,356	Zone	tarée	2,12	0,724	0,551	(0,456)	0,435	0,396	0,435
12	0,300	i	0,409	des		2,06	0,706	0,534	(0,454)	0,448	0,396	0,435
13	0,300	m	0,435			1,87	0,706	0,534	(0,452)	0,448	0,396	0,435
14	0,300	n	0,448	Hauteurs		1,78	0,688	0,534	(0,450)	0,448	0,435	0,435
15	0,286	i	0,487	d'eau		1,70	0,688	0,534	(0,448)	0,448	0,471	0,435
		g										
16	0,300	r	0,517	non		1,59	0,670	0,517	(0,446)	0,435	(0,471)	0,435
17	0,314	a	l	tarée		1,54	0,670	0,500	(0,444)	0,435	(0,471)	0,448
18	0,314	p	i		Limni-	1,46	0,670	0,500	(0,443)	0,435	(0,471)	0,448
19	0,314	h	m		graphe	1,40	0,670	0,500	(0,441)	0,448	(0,471)	0,448
20	0,300	e	n		en	1,37	0,653	0,500	(0,439)	0,435	(0,471)	0,448
			i		panne							
21	0,300	e	g			1,35	0,636	(0,498)	(0,437)	0,435	0,471	0,448
22	0,314	n	r		7,66	1,33	0,619	(0,496)	0,435	0,440	0,435	0,461
23	0,300		a		6,97	1,28	0,602	(0,494)	0,435	0,435	0,435	
24	0,286	p	p	10,9	6,28	1,23	0,602	(0,492)	0,435	0,435	0,409	Lim-
25	0,286	a	h	8,85	5,97	1,23	0,602	(0,490)	0,448	0,435	0,422	
		n	e									nigra
26	0,258	n		7,38	5,38	1,21	0,602	(0,488)	0,448	0,435	0,422	phe
27	0,258	e	e	6,10	4,96	1,19	0,602	(0,486)	0,448	0,435	0,422	
28	0,258		n	5,54	4,64	1,17	0,602	(0,484)	0,448	0,435	0,409	en
29	0,244			5,11	4,44	1,12	0,602	(0,482)	0,435		0,396	
30	0,230		P	4,49	4,49	1,07	0,568	(0,477)	0,435		0,396	panne
31	0,230		a	4,18		1,05		(0,477)	0,471		0,409	
			n									
MOY.	0,293		n			2,03	0,708	0,521	0,451	0,440	0,430	
MAX.	0,314		e			4,23	1,00	0,568	0,475	0,448	0,471	
MIN.	0,230					1,05	0,568	0,477	0,435	0,435	0,396	

KAYANGA au PONT AVAL

GR 57

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

KAYANGA AU PONT DE NIAPA (Amont)

1°) Données géographiques

- Superficie du bassin versant 1755 km2
- Longitude 14°04'W
- Latitude 12°51'N
- Altitude du zéro de l'échelle Non rattaché.

2°) Caractéristiques de la station et observations

2.1. Période d'observation

Elle date du 22 Mai 1975.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un enregistreur à pression d'une autonomie de six mois, complètée d'éléments d'échelle limnimétrique.

2.3. Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens complets et de bonne qualité.

2.4. Débit

La courbe de tarage a été actualisée grace à quelques jaugeages effectués.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980-81

3.1 Crue

La cote maximale observée a été de 423 cm le 15 AOUT 1980 à l'échelle.

3.2. Etiage

La hauteur minimale observée a été de 57 cm en fin Mai et début juin 1980.

3.3. Débit spécifique $q = 0,96$ l/s.km2

3.4. Lame d'eau équivalente $L = 30,4$ mm

3.5. Volume annuel écoulé $V = 0,053 \times 10^9$ m3

3.6. Débits caractéristiques annuel et interannuels

Ils figurent sur le tableau des débits moyens journaliers et caractéristiques. Ils couvrent la période de 1977 à 1979.

KAYANGA au PONT NIAPO (Amont)

ANNEE HYDROLOGIQUE/ : 1980-81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jrs	V	VI	II	III	IV	I	XI	XII	I	II	III	IV
1	61	58	74	226	235	166	93	73	69	65	62	65
2	61	58	72	277	281	163	92	73	69	65	62	65
3	61	58	69	279	288	156	87	73	69	65	62	65
4	61	57	65	290	306	146	86	73	69	65	62	65
5	61	57	63	277	-	147	85	72	68	65	62	65
6	60	57	62	307	367	143	84	72	68	65	62	64
7	60	57	61	298	351	137	83	72	68	65	62	64
8	60	57	76	265	338	133	83	72	68	65	62	64
9	60	58	86	238	334	124	82	71	68	64	62	64
10	60	58	85	238	348	124	81	71	68	64	62	64
11	60	58	74	247	366	126	81	71	68	64	62	64
12	60	59	68	276	371	137	81	70	68	64	62	64
13	60	77	66	343	358	124	78	70	68	64	62	64
14	50	66	63	417	343	111	78	70	68	64	62	64
15	50	65	61	423	320	110	77	70	68	63	62	63
16	59	63	55	416	298	109	77	70	68	63	62	63
17	59	62	59	400	288	106	77	79	67	63	62	63
18	59	61	60	366	272	105	76	79	67	63	62	61
19	59	61	60	336	262	103	75	79	66	63	62	61
20	58	61	65	281	245	104	75	78	66	62	62	61
21	58	60	65	257	228	104	75	78	66	62	62	59
22	58	59	68	225	217	104	75	76	66	62	66	59
23	58	55	90	201	212	102	75	75	66	62	66	59
24	58	50	85	171	191	102	75	73	66	62	66	59
25	58	63	98	158	191	94	75	60	66	62	66	59
26	58	65	124	145	194	97	75	60	66	62	66	59
27	57	65	121	140	177	96	74	60	66	62	66	58
28	57	75	128	139	166	95	74	60	65	62	65	58
29	57	75	158	152	165	94	73	60	65		65	58
30	57	76	177	190	165	84	73	60	65		65	58
31	57		170	227		93		60	65		65	

KAYANGA au Pont Niapo (Amont)

ANNEE HYDROLOGIQUE / : 1980 - 1981

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

JRS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0,109	0,086	0,230	5,29	5,78	2,25	0,747	0,564	0,470	0,505	0,484	0,505
2	0,109	0,086	0,210	3,17	8,40	2,12	0,733	0,564	0,533	0,505	0,484	0,505
3	0,109	0,086	0,181	8,28	8,79	1,66	0,690	0,564	0,533	0,505	0,484	0,505
4	0,109	0,079	0,145	8,90	9,78	1,56	0,380	0,564	0,533	0,505	0,484	0,505
5	0,109	0,079	0,127	8,17		1,58	0,670	0,556	0,526	0,505	0,484	0,505
6	0,100	0,079	0,118	9,84	13,4	1,48	0,660	0,556	0,526	0,505	0,484	0,498
7	0,100	0,079	0,109	9,34	12,5	1,34	0,650	0,556	0,526	0,505	0,484	0,498
8	0,100	0,079	0,250	7,48	11,7	1,27	0,650	0,556	0,526	0,505	0,484	0,498
9	0,100	0,079	0,362	5,95	11,5	1,11	0,640	0,548	0,526	0,498	0,484	0,498
10	0,100	0,086	0,350	5,95	12,3	1,11	0,630	0,548	0,526	0,498	0,484	0,498
11	0,100	0,086	0,230	6,47	13,4	1,15	0,630	0,548	0,526	0,498	0,484	0,498
12	0,100	0,093	0,172	8,12	13,7	1,34	0,630	0,540	0,526	0,498	0,484	0,498
13	0,030	0,260	0,154	12,3	12,9	1,11	0,604	0,540	0,526	0,498	0,484	0,498
14	0,030	0,154	0,127	16,6	12,0	0,942	0,604	0,540	0,526	0,498	0,484	0,498
15	0,030	0,145	0,109	16,9	10,6	0,930	0,596	0,540	0,526	0,491	0,484	0,491
16	0,093	0,127	0,065	16,5	9,34	0,918	0,596	0,540	0,526	0,491	0,484	0,491
17	0,093	0,118	0,093	15,4	8,79	0,882	0,596	0,612	0,519	0,491	0,484	0,491
18	0,093	0,109	0,100	13,4	7,89	0,870	0,588	0,612	0,519	0,491	0,484	0,477
19	0,093	0,109	0,100	11,6	7,30	0,846	0,580	0,612	0,512	0,491	0,484	0,477
20	0,086	0,109	0,145	8,40	6,35	0,858	0,580	0,604	0,512	0,484	0,484	0,477
21	0,086	0,100	0,145	7,02	5,40	0,858	0,580	0,604	0,512	0,484	0,484	0,464
22	0,086	0,093	0,172	5,23	4,78	0,858	0,580	0,580	0,512	0,484	0,512	0,464
23	0,086	0,065	0,410	3,90	4,50	0,834	0,580	0,580	0,512	0,484	0,512	0,464
24	0,086	0,030	0,350	2,46	3,41	0,834	0,580	0,564	0,512	0,484	0,515	0,464
25	0,086	0,127	0,514	1,92	3,41	0,765	0,580	0,470	0,512	0,484	0,515	0,464
26	0,086	0,145	0,978	1,53	3,07	0,783	0,580	0,470	0,512	0,484	0,515	0,464
27	0,079	0,145	0,912	1,40	2,74	0,774	0,572	0,470	0,512	0,484	0,515	0,457
28	0,079	0,240	1,07	1,38	2,25	0,765	0,572	0,470	0,505	0,484	0,505	0,457
29	0,079	0,240	1,92	1,73	2,20	0,756	0,564	0,470	0,505		0,505	0,457
30	0,079	0,250	2,74	2,87	2,20	0,660	0,564	0,470	0,505		0,505	0,457
31	0,079		2,42	5,34		0,747		0,470	0,505		0,505	
MOY.	0,087	0,119	0,484	7,67	7,94	1,10	0,617	0,545	0,518	0,494	0,492	0,484
MAX.	0,109	0,260	2,74	16,9	13,7	2,25	0,747	0,612	0,533	0,505	0,515	0,505
MIN.	0,030	0,079	0,065	1,38	2,20	0,660	0,564	0,470	0,470	0,484	0,484	0,457

MOY. V - X 2,85 m3/s Annuel 1,69 m3/s XI - IV 0,525 m3/s

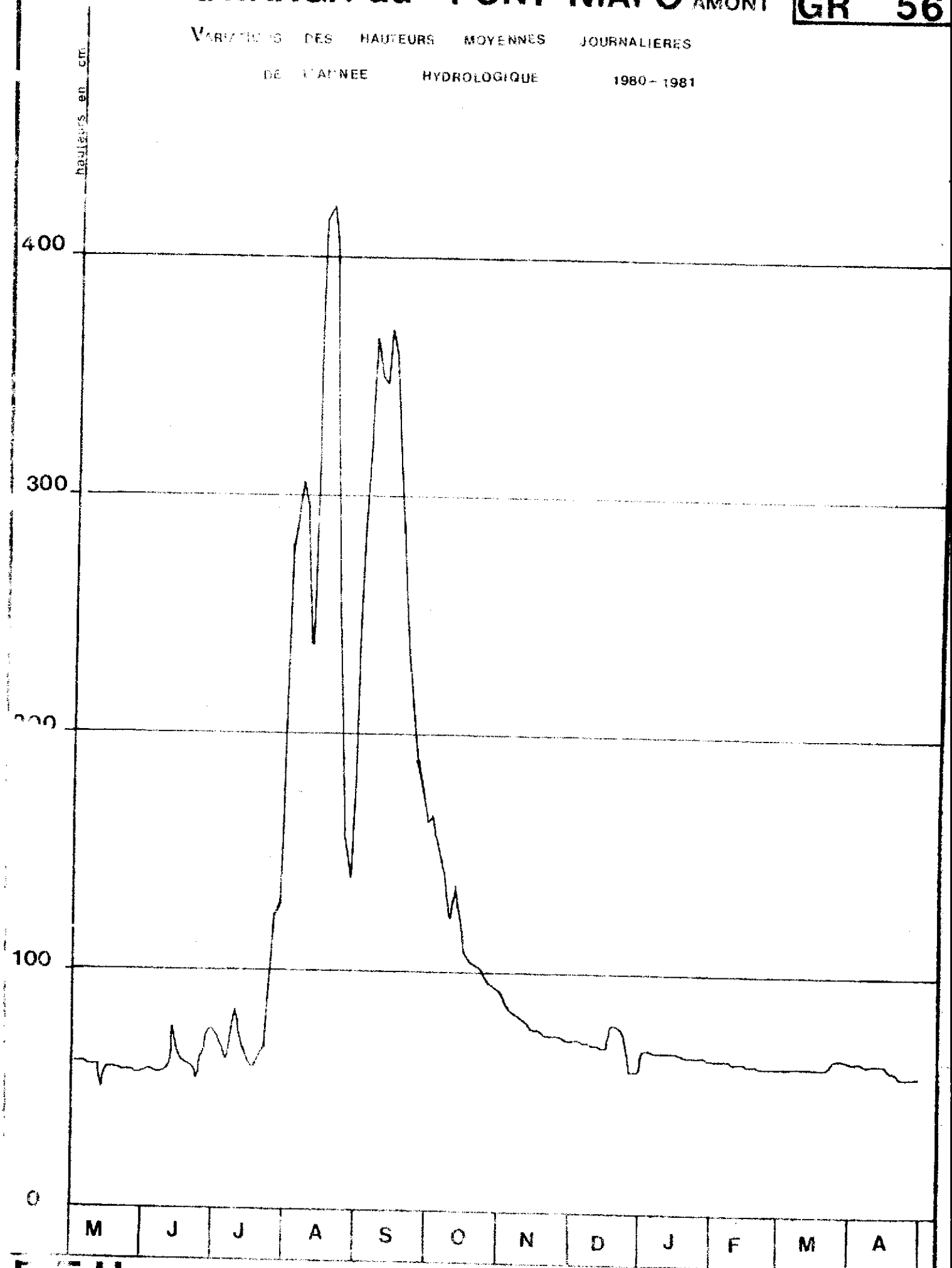
MAX. 16,9 m3/s MIN. 0,030 M3/s MAX. 0,747 m3/s MIN. 0,457m3/s

KAYANGA au PONT NIAPO AMONT

GR 56

VARIATIONS DES HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES

DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1980 - 1981



DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL

SALOUM A BIRKELANE

1°) Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 8 000 km2
- Longitude : 15° 44' W
- Latitude : 14° 07' N
- Altitude du zéro de l'échelle : 0,010 m IGN

2°) Caractéristiques de la station :

2.1. Période d'observation

La station est installée en Juin 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipé d'un limnigraphe OTT à rotation mensuelle, avec 2 éléments d'échelle limnimétrique.

3°) Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/81

3.1 Relevés limnigraphiques

Les enregistrements disponibles montrent que l'écoulement est épisodique et que la plupart du temps la baisse du niveau de la mare est enregistrée.

La hauteur maximale enregistrée a été de 61 cm le 28 Août 1980.

SALOUM A BIRKELANE

Année Hydrologique : 1980/1981

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

JRS	V	V I	V II	V III	I X	X	X I	X II	I	I I	III	I V	
1						22							
2						22							
3						22							
4						21							
5					47								
6					60								
7					57								
8					52								
9					47								
10					39								
11					38								
12					38								
13					38								
14					38								
15					37								
	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	
16	E	E	E		30	E	E	E	E	E	E	E	
17					32								
18	S	S	S		26	S	S	S	S	S	S	S	
19				A	23								
20					22								
21	A	A	A		22	A	A	A	A	A	A	A	
22				34	22								
23				34	22								
24				34	22								
25				33	22								
26				45	22								
27				49	22								
28				61	22								
29				53	22								
30				50	22								
31													
TOTAL													
MOY.													

NEMA à NEMA BA

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 58 km2
- Longitude : 16° 29' W
- Latitude : 13° 44' N
- Altitude du zéro de l'échelle : 5,855 m (Provisoire

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station a été installée le 29 Juin 1976.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un limnigraphe OTT X à rotation mensuelle avec réduction au 1/10e et 2 éléments d'échelle limnimétrique

2.3. Relevés limnigraphiques

Les moyennes journalières sont obtenues par lecture sur les limnigrammes à 3 - 9 - 15 - 21 heures, les relevés de cette campagne ne sont pas complets.

2.4. Débit

La courbe de tarage n'a pas été réactualisée à cause du manque de jaugeage dû à un écoulement très faible (presque nul) au niveau de la station.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/81

3.1. Crue

La pointe de la crue s'est produite le 6 Septembre à la cote de 75 cm.

3.2. Etiage

A cause des aménagements effectués en Amont de la statio pour pomper l'eau, la nêma est dévenue presque une mare.

3.3. Début spécifique $Q = 0,13$ l/s km2.

3.4. Volume annuel écoulé $V = 0,0003.10^9$ m3

3.5. Lame d'eau équivalente $L = 4,35$ mm

3.6. Caractéristiques interannuels

Il ne sont pas calculés.

NEMA A NEMA BA

Année Hydrologique : 1980/81

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JRS	V	I	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1					50	56	44					
2					56	56	44					
3					72	56	44					
4					74	55	44					
5					72	55	44					
6					75	55	44					
7					73	55	44					
8					68	54	44					
9					65	57	44					
10				57	65	60	44					
11				59	65	59	44					
12		C	C	[illegible]	59	59	44	C	C	C	C	C
13				63	60	59						
14		E	E	60	59	59		E	E	E	E	E
15				58	61	58						
		S	S					S	S	S	S	S
16				57	62	57						
17				55	63	57						
18				56	60	56						
19	C	A	A	57	59	56		A	A	A	A	A
20				56	58	55						
21	E			56	55	55						
22				56	57	55						
23	S			54	57	54						
24				53	59	54						
25				51	58	54						
26	A			50	58	54						
27				50	59	54						
28				50	57	53						
29				57	57	51						
30				57	57	47						
31				52		45						
TOTAL												
MOY.												

NEMA A NEMA BA

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologiques 1980/81

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1					0,000	0,000	0,000					
2					0,000	0,000	0,000					
3					0,263	0,000	0,000					
4					0,310	0,000	0,000					
5					0,263	0,000	0,000					
6					0,333	0,000	0,000					
7					0,286	0,000	0,000					
8					0,180	0,000	0,000					
9					0,127	0,000	0,000					
10					0,127	0,000	0,000					
11				0,000	0,127	0,038	0,000					
12				0,025	0,025	0,025	0,000					
13				0,074	0,038	0,025	0,000					
14				0,091	0,025	0,025						
15				0,038	0,056	0,025						
16	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	0,013	0,074	0,013	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT	PAS D'ECOULEMENT
17				0,000	0,091	0,000						
18				0,000	0,038	0,000						
19				0,000	0,025	0,000						
20				0,000	0,013	0,000						
21				0,000	0,013	0,000						
22				0,000	0,000	0,000						
23				0,000	0,000	0,000						
24				0,000	0,025	0,000						
25				0,000	0,013	0,000						
26				0,000	0,013	0,000						
27				0,000	0,025	0,000						
28				0,000	0,000	0,000						
29				0,000	0,000	0,000						
30				0,000	0,000	0,000						
31				0,000		0,000						
Moy.	0,000	0,000	0,000	0,008	0,083	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max.	0,000	0,000	0,000	0,091	0,333	0,038	0,000	0,000	00,000	0,000	0,000	0,000
Min.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Moy.	V - X 0,016	Annuel 0,008	XI - IV -	IV 0,000	
Max.	0 333 • Min. 0000	Max	Min 0,000		
Moy-inter V-X		Moy-inter		Moy-inter XI-IV	
Max-abs Min-abs		Max-abs	Min-abs		

SOMONE OU PONT-ROUTIER

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 400 km2
- Longitude : 17° 01 W
- Latitude : 14° 32'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 6 554 m (Provisoire)

2° Caractéristiques de la station :

2.1. Période d'observation

La station a été installée depuis 1973, remaniée en 1975.

2.2. Equipement de la station

Elle est équipée d'un limnigraphe à rotation mensuelle réduction au 1/10e avec des éléments d'échelle limnimétrique .

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/81 :

3.1. Relevés limnimétriques

Un seul écoulement a eu lieu, en Septembre du 3 au 10 avec comme hauteur maximum 93 cm.

SOMONE OU PONT-ROUTIER

Année Hydrologique : 1 9 8 0/8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JOURS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1					0,0							
2					26							
3					93							
4					65							
5												
					44							
6					30							
7					20							
8					10							
9					0,0							
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C											
20		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
	E											
21		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
22	S											
23												
24												
25	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
26												
27												
28												
29												
30												
31												
TOTAL												
MOY.												

ETIOR A BOUNGA BAMBARA

1° Données géographiques :

- Superficie du bassin versant : 88,5 km2
- Longitude : 17° 10' W
- Latitude : 14° 45' N
- Altitude du zéro de l'échelle : 6,249 m (Provisoire)

2° Caractéristiques de la station et observations :

2.1. Période d'observation

La station a été installée en Juin 1975 dans le cadre d'une étude ponctuelle puis inclue dans le réseau.

2.2. Equipement de la station :

Elle est équipée d'un enregistreur à rotation mensuelle, une échelle limnimétrique de 4 éléments.

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1980/81 :

3.1. Relevés limnigraphiques

On note un écoulement en Août Septembre avec un maximum de 95 cm le 12 Août 1980.

3.2. Débit

Quelques mesures de débit ont été effectuées pendant cette campagne, ce qui a permis de réactualiser la courbe de tarage.

PANETIOR A BOUNGA BAMBARA

Année Hydrologique : 1 9 8 0/8 1

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JRS	V	V I	V I I	V III	I X	X	X I	XII	I	II	I II	I V	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8				87									
9				37									
10				63									
11				90									
12				95									
13				56									
14				44									
15				37	27								
16				33	28								
17				30	48								
18				28	81								
19				26	49								
20				26	38								
21					30								
22					27								
23					26								
24					26								
25					25								
26					25								
27					25								
28					25								
29					25								
30					25								
31													
TOTAL													
MOY.													

A SEC

d'enregistrement

PANETIOR A BOUNGA BAMBARA

Débits moyens journaliers et débits caractéristiques en m3/s

Année Hydrologique 1980/81

Jour	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				Pas d'Ecoulement								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8				0,733								
9				0,000								
10				0,140								
11				0,820								
12				0,990								
13				0,000								
14				0,000								
15				0,000								
16				0,000								
17				0,000								
18				0,000								
19				0,000								
20				0,000								
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement	Pas d'Ecoulement
28												
29												
30												
31												
Moy.												
Max.												
Min.												

Moy.	V - X	m3/s	Annuel	m3/s	XI-IV	m3/s
Max.	m3/s	Min.	m3/s	Max.	m3/s	Min.	m3/s
Moy.inter-VX	m3/s	Moy-inter	m3/s	Moy-inter XI-VI	m3/s
Max-abs	m3/s	Min-abs	m3/s	Max-abs	m3/s	Min-abs	m3/s

A N N E X E

CARACTERISTIQUES DE LA PLUVIOMETRIE DE

l'ANNEE 1980/81

STATIONS	NORMALE en mm	1980/1981	DEFICIT EN %
DAKAR	578,3	376,3	35
SAINT-LOUIS	346,9	288,2	17
PODOR	335,7	209,2	38
MATAM	536,7	208,8	61
LINGUERE	534,7	373,8	30
DIOURBEL	700,3	339,8	51
KAOLACK	796,8	417,7	48
TAMBACOUNDA	942,2	512,4	46
KEDOUGOU	1 256,1	1 115,6	11
KOLDA	1 253,0	550,6	56
ZIGUINCHOR	1 547,0	693,2	55

Le tableau ci-dessus montre que l'ensemble de la pluviométrie accuse un déficit par rapport à la Normale 1931/1960.

ANNEXE

PLUVIOMETRIE DU SENEGAL - HIVERNAGE 1980/81

STATIONS	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	CUMUL
SAINT-LOUIS	-	-	13,5	92,4	137,3	45	288,2
RICHARD-TOLL	-	-	40,5	96,2	94,9	2,5	234,1
DAGANA	-	-	13,4	102,2	56,2	-	171,8
PODOR	T r	T r	14,8	169,1	25,3	-	209,2
MATAM	-	T r	43,7	95,6	46,5	23,0	208,8
DIOURBEL	-	-	28,5	183,3	125,0	3,0	339,8
LOUGA	-	0,2	49,2	122,1	82,6	19,4	273,5
COKI	-	0,5	64,6	161,8	96,5	40,0	363,4
LINGUERE	-	12,5	83,1	189,0	80,2	9,0	373,8
DAHRA	-	-	67,5	196,5	81,7	42,5	388,2
KEBEMER	-	-	73,3	116,8	85,9	32,0	308,0
MBACKE	-	08	50,3	178,4	172,4	3,0	404,9
BAMBEY	-	-	8,3	175,1	120,9	12,0	316,3
THIES	-	T r	31,4	192,9	164,8	16,8	405,9
TIVAOUANE	-	-	14,6	128,4	150,2	23,4	316,6
MBOUR	2,7	T r	48,3	116,0	197,3	5,9	370,2
DAKAR-YOFF	-	0,2	25,7	109,9	226,7	13,8	376,3
SEBIKOTANE	-	T r	12,6	171,1	225,2	20,2	429,1
RUFISQUE	-	0,7	19,2	97,5	231,5	11,7	360,6
KAOLACK	-	12,6	16,1	216,2	147,8	25,0	417,7
GOSSAS	-	-	84,2	201,8	188,0	3,5	477,5
FATICK	-	T r	44,5	127,1	177,9	2,3	351,8
KAFFRINE	-	1,5	94,4	222,7	171,2	16,3	506,1
FOUNDIOUGNE	-	-	43,0	143,7	310,0	NP	XX
NIORO-DU-RIP	-	13,0	84,2	216,5	181,6	24,8	520,1
KOUNGHEUL	-	7,0	155,8	252,4	123,6	NP	XX
TAMBACOUNDA	-	80,9	90,5	186,4	123,6	31,0	512,4

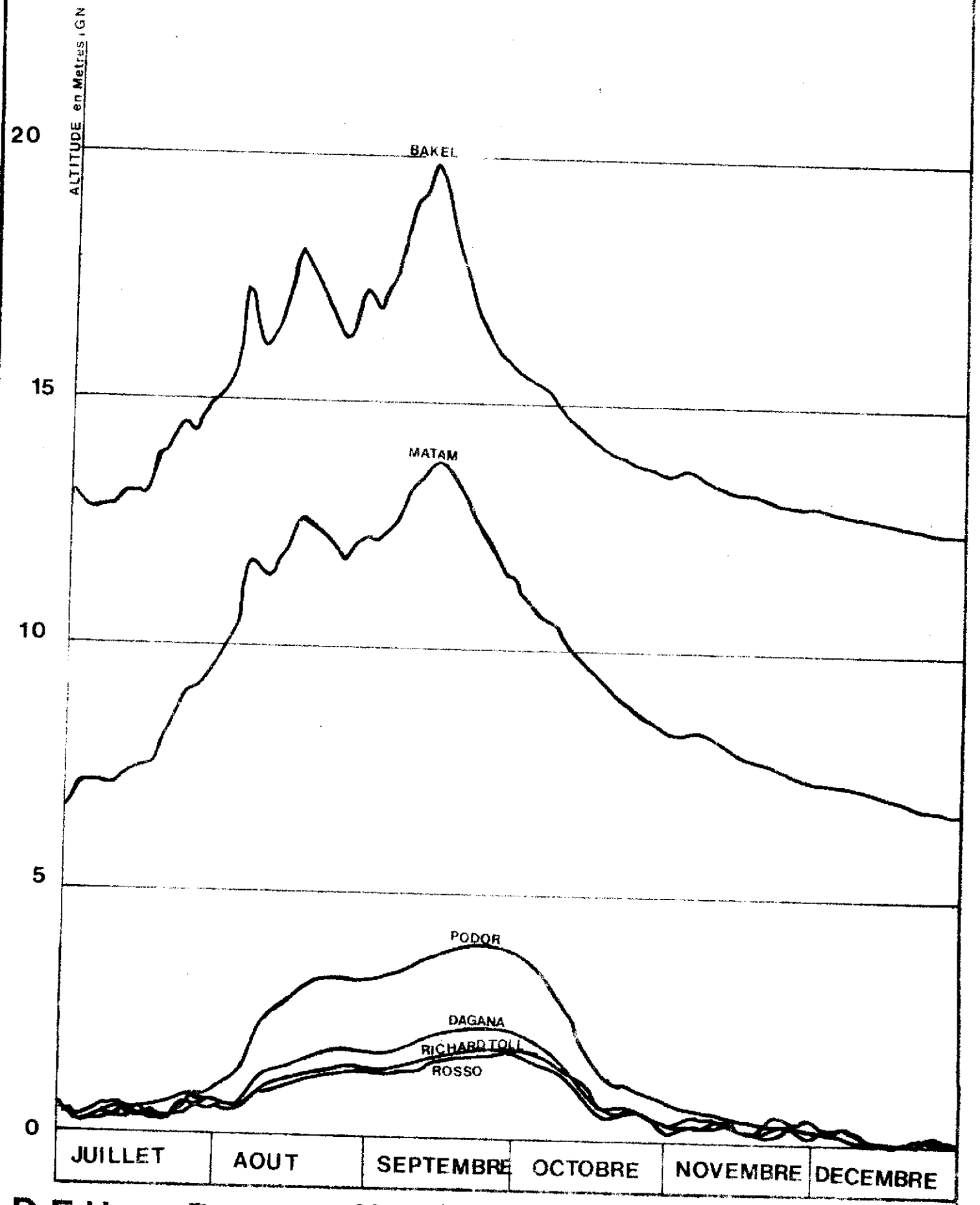
ANNEX (SUITE)

STATIONS	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	CUMUL
BAKEL	-	5,1	85,4	187,9	94,2	21,0	393,6
KIDIRA	-	71,0	46,0	234,5	45,6	18,3	415,4
KEDOUGOU	51,4	212,0	280,9	337,3	211,0	23,0	1115,6
ZIGUINCHOR	T r	43,1	167,5	159,8	315,8	7,0	693,2
VELINGARA-CASA	-	66,2	146,8	303,4	178,7	NP	XX
BIGNONA	-	76,6	144,2	148,0	243,7	5,8	618,3
KOLDA	0,6	41,1	154,0	199,0	145,9	9,4	550,6
SEDHIOU	0,5	34,9	191,6	291,2	202,2	NP	XX
OUSSOUYE	-	55,6	197,4	290,2	421,6	51,0	1015,8
CAP-SKIRING	-	43,5	141,8	476,0	414,0	NP	

NP = Non parvenu - = NEANT TR = Trace.

EVOLUTION DE LA CRUE DE 1980 DE BAKEL A ROSSO

GR 58



DEH DIVISION HYDROLOGIQUE DU SENEGAL