

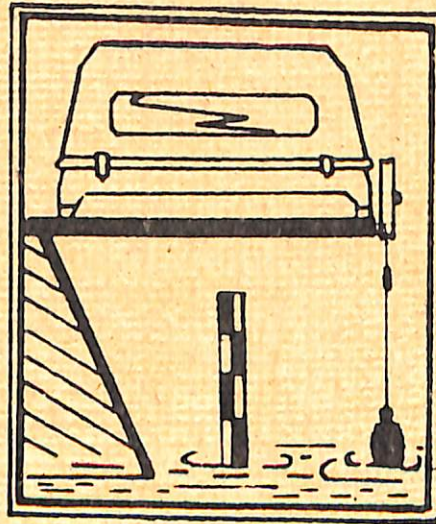
République du Sénégal

V8VL 2.4  
(83-84)

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE

DIRECTION DES ETUDES HYDRAULIQUES

**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE**  
1983-1984



FEVRIER 1987

D. E. H. - Division HYDROLOGIQUE

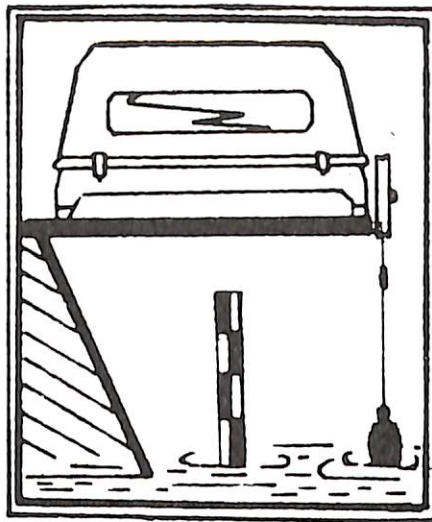
République du Sénégal

USWL 2.4  
(83-84)

MINISTRE DE L'HYDRAULIQUE

DIRECTION DES ETUDES HYDRAULIQUES

# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE 1983-1984



FEVRIER 1987

D. E. H. – Division HYDROLOGIQUE

S O M M A I R E

=====

P A G E S

=====

AVANT-PROPOS-----	1
LISTE DES STATIONS OPERATIONNELLES-----	2
SENEGAL à BAKEL-----	5
" à NATAM-----	8
" à KAEDI-----	10
" à SALDE-----	12
" à PODOR-----	14
" à DAGANA-----	16
" à KEUR MOUR-----	20
" à ROSSO-----	23
" à SAINT-LOUIS-----	25
FALEME à KIDIRA-----	31
DOLE à N'GOUI-----	27
" à GUEDE-CHANTIER-----	29
TACUEY à RICHARD-TOLL-----	34
LAC DE GUIERS à SANENTE-----	36
GAMBIE à KEDOUGOU-----	38
" à MAKO-----	41
" à SIMENTI-----	44
" à WASSADOU-AMONT-----	47
" à WASSADOU-AVAL-----	49
" à FASS-AVAL-----	52
" à GOULOUMBOU-----	54
" à GENOTO-----	57
DIAGUERI au PONT-ROUTIER-----	59
NICKOLO KOKA au PONT-ROUTIER-----	62
NIERIKO au PONT-ROUTIER-----	65
NIAOULE à NIAOULE-TANOU-----	67
SANDOUGOU à SINTHIOU-MALEME-----	70
SANDOUGOU à MAKAL-----	73
KOUSSANAR à KOUSSANAR-----	75
GRAND-BAOBOLON à FIRGUI-----	77
DJIKOYE à MEDINA-DJIKOYE-----	79
SILI au PONT-ROUTIER-----	82
THICKOYE au PONT-ROUTIER-----	85
DJAFHA au PONT-ROUTIER-----	88
KOULCOUNTOU au P.N.N.K-----	91
" à MISSIRA GONASSE-----	93
SINA à SINTHIOU COUNDARA-----	95

CASAMANCE à	KOLOA-----	98
" à	DIANA-MALARY-----	101
MARIGOT de	SARE-KOUTAYEL-----	103
TIANGOL-DIANGUINA à	SARE-SARA-----	105
KHORINE à	MEDINA-ABDOUL-----	108
" à	MEDINA-OMAR-----	111
DIOLACOUON à	SARE-KEITA-----	114
KAYANGA au	PONT DE WASSADOU-AMAL-----	117
BRAS de MER à	TOUBACOUTA-----	120
" à	FOUNDIOUGNE-----	123
SALOM à	KAOLACK-----	124
" à	BIRKELANE-----	126
NEMA à	NEMA BA-----	128
PANTICR à	SOUNGA SAMBARA-----	130
CASAMANCE à	ZIGUINCHOR-----	132
SOUNGROUGROU à	BONA-----	134
" à	MARSASSOUM-----	136
MARIGOT de BAILA à	BAILA-----	138
MARIGOT de NYASSIA à	DJIBONKER-----	140

## AVANT - PROPOS .

La Division hydrologique de la Direction des Etudes Hydrauliques avec l'assistance de L'Organisation de la Météorologique Mondiale dans le cadre du projet SEN 82/030, publie présentement l'annuaire hydrologique 1983 - 1984.

Comme les précédents, cet annuaire couvre l'année hydrologique allant du 1er Mai au 30 Avril 1984.

Le nombre de stations du réseau hydrologique national est de 64 stations dont 56 opérationnelles pendant cette année hydrologique, avec 28 sections tarées. Il faut noter que toutes les stations de la région de Ziguinchor sauf six et une station de la région de Kolda (Fafacourou) ne sont pas opérationnelles pendant cette année. La réactualisation des courbes de tarage a été possible grâce aux jaugeages effectués à certaines stations durant la campagne.

L'utilisateur trouvera pour chaque station du réseau les données suivantes :

- les coordonnées géographiques;
- l'historique de la station;
- les caractéristiques de l'année (module, débit spécifique volume d'eau écoulé, lame d'eau équivalente );
- le tableau et le graphique des hauteurs d'eau et débits moyens journaliers .
- En ce qui concerne certaines stations marégraphiques, les analyses salinométriques n'ont pas été fait par manque d'appareil de mesure.

En Annexe , sont publiés les graphiques montrant l'évolution de la crue du fleuve Sénégal de Bakel à Rosso et du fleuve Gambie de Kédougou à Gouloumbou.

LISTE DES STATIONS OPERATIONNELLES DU  
 RESEAU HYDROELECTRIQUE SENEGALAIS  
 EN 1983-84  
 (voir graphique n°1)

BASSIN DU FLEUVE SENEGAL

2	SENIGAL	£	BAKEL	12	"	£	RICHARD-TOLL
3	"	£	MATAM	13	"	£	ROSSO
4	"	£	KAEDI	14	SENEGAL	£	SAINTE-LOUIS
5	"	£	SALDE	15	SALENE	£	KIDIRA
6-9	"	£	PODOR	17	DORE	£	NGOU
10	"	£	DAGANA	18	"	£	GUDE-CHANTIER
11	"	£	KEUR MOUR	19	TAOUEY	£	RICHARD-TOLL
				20	LAC DE GUIERS	£	SANANTE

BASSIN DU FLEUVE GAMBIE

21	GAMBIE	£	KEDOUGOU	34	NIADULE	£	NIADULE-TANOU
22	"	£	MAKO	35	SANDOUGOU	£	SINTHIOU-MALEME
23	"	£	SIMENTI	36	SANDOUGOU	£	MAKA
24	"	£	WASSADOU-MONT	37	GRAND-SABOLON	£	FIRGUI
25	"	£	WASSADOU-AVAL	38	DIKOUYE	£	MEDINA-DIKOUYE
26	"	£	FASS-AVAL	39	SILI	£	PONT-ROUTIER
27	"	£	GULOUMBOU	40	THIKOUYE	£	PONT-ROUTIER
28	"	£	GENTO	41	DIARHA	£	PONT-ROUTIER
29	DIAGUERI	£	PONT-ROUTIER	42	KOULOUNTOU	£	P.N.N.K
30	NICKOLO KORA	£	PONT-ROUTIER	43	"	£	MISSIRA GONASSE
31	NIERIKO	£	PONT-ROUTIER	44	SIMA	£	SINTHIOU COUDARF

BASSIN DU FLEUVE CASAMANCE

45	CASAMANCE	£	KOLFA	54	"	£	MEDINA-OMAR
47	"	£	DIANA-MALARY	55	DIOLHOULOU	£	SARE-KEITA
50	CASAMANCE	£	ZIGUINCHOR	52	MARIGOT DE	£	SARE-KOUTAYEL
55	SOUNGROUGOU	£	BONA	62	TIANBOL-DIANGUINA	£	SARE-SARA
56	"	£	MARASSOU	61	MARIGOT DE BAÏLA	£	BAÏLA
58	"	£	MEDINA-BOUOL	67	MARIGOT DE NYASSIA	£	BOÏSONKOR

BASSIN DE LA KAYANGA

72	KAYANGA	£	PONT DE WASSADOU-AVAL
----	---------	---	-----------------------

BASSIN DU SINE SALOUM

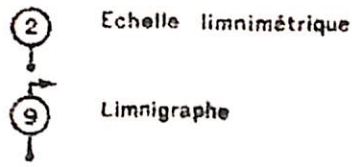
73	SALOUM	£	BIRBELANE	76	SALOUM	£	KADLACK
77	SENEGAL	£	TOUSSACOUTA	81	"	£	FOUNDOUGNE

MARIGOTS COTIERS

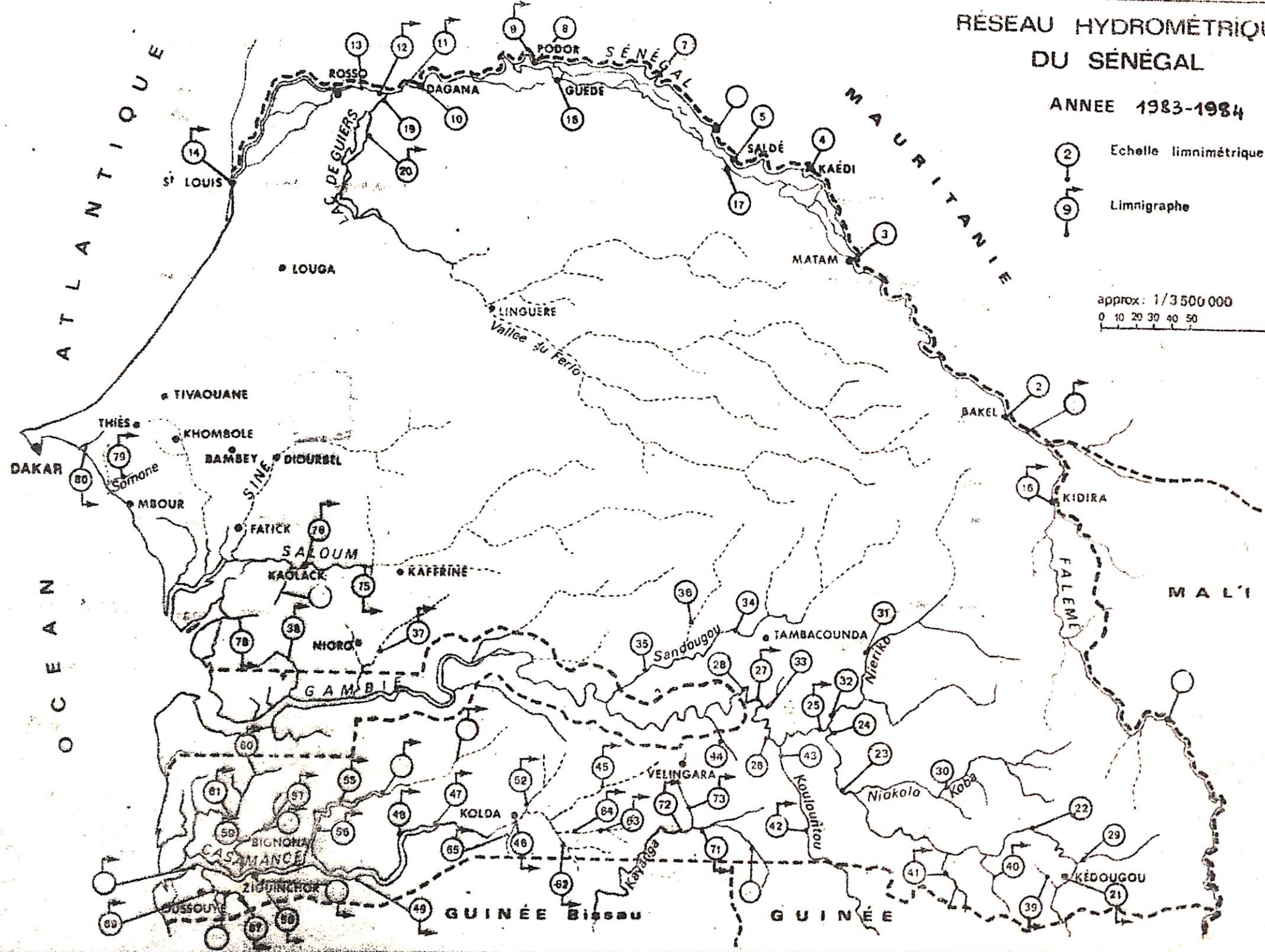
82	SENEGAL	£	SENEGAL	82	SENEGAL	£	SENEGAL
----	---------	---	---------	----	---------	---	---------

# RÉSEAU HYDROMÉTRIQUE DU SÉNÉGAL

ANNEE 1983-1984



approx: 1/3 500 000  
0 10 20 30 40 50 100



SENEGAL à BAKEL

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	:	218 000 km <sup>2</sup> .
_ Longitude	:	12° 27' W
_ Latitude	:	14° 54' N
_ Altitude du zéro de l'échelle	:	11.16 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première installation date de 1901, jusqu'En 1903 les relevés n'étaient pas fiables, l'installation a été refaite en 1952 et les observations se poursuivent .

2.2 Equipement

Elle est équipée d'une batterie d'échelle limnimétriques uniquement.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets et de bonne qualité.

3.2 Débit

Plusieurs jaugeages ont été effectués pendant cette campagne hydrologique.

3.3 Crue

La crue maximale a été observée le 22 Aout 1983 à la cote à l'échelle de 492 cm correspondant à un débit de 1191 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

La décrue a commencé cette année le 22 Septembre.  
La cote minimale observée à l'échelle le 12 Juin 1983 a été de 23 cm correspondant à un débit de 150 l/s.

3.5 Module : Q = 219 m<sup>3</sup>/s

3.6 Débit spécifique : q = 1 l/s.km<sup>2</sup>

3.7 Volume annuel écoulé : V = 6,925 · 10\*\*9 m<sup>3</sup>

3.8 Lamé d'eau équivalente : L = 31,8 mm



M I L I A S O M O S A L I M



M I L I A S O M O S A L I M

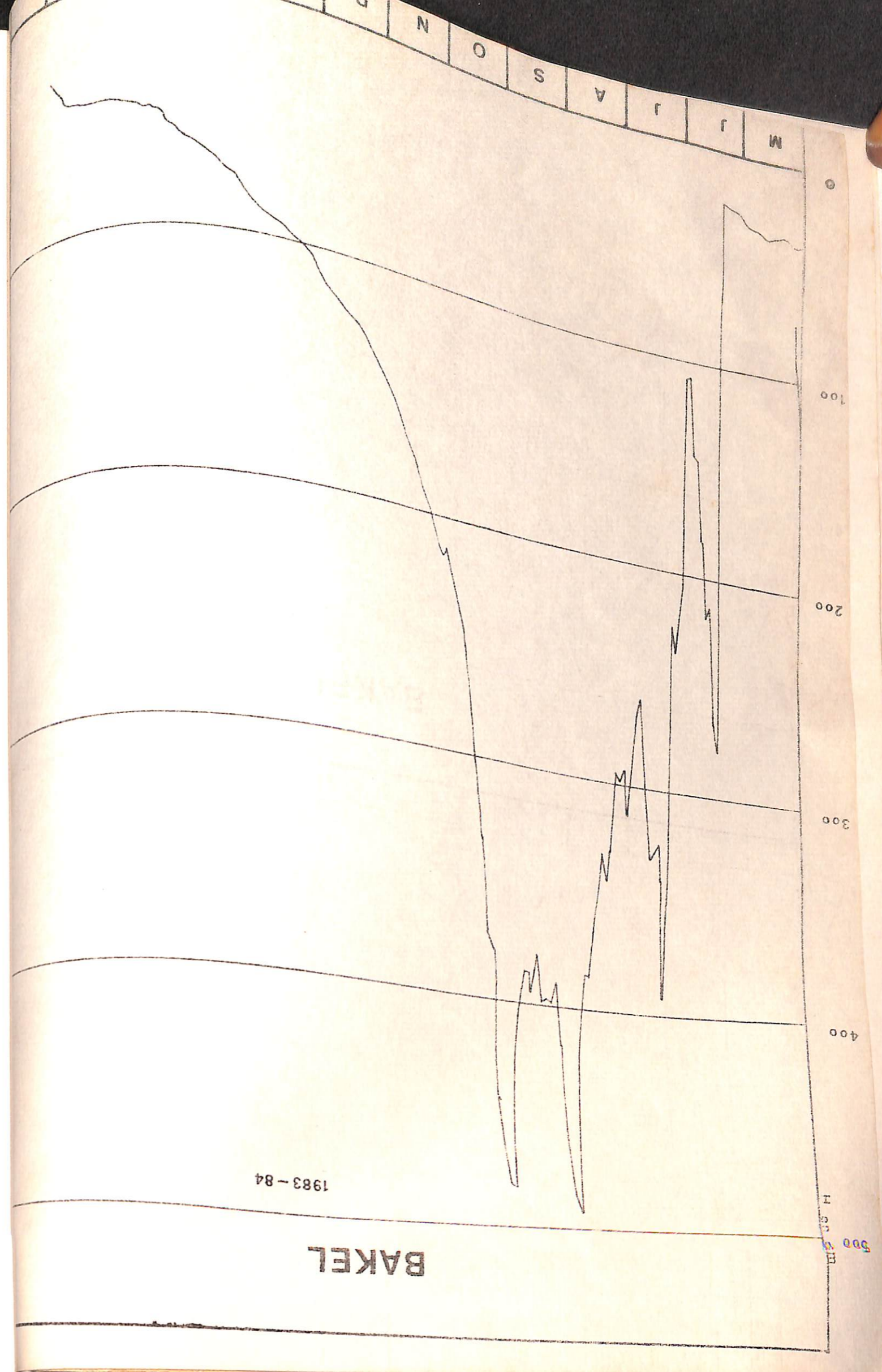


M I L I A S O M O S A L I M

SENEGAL A BAKEL

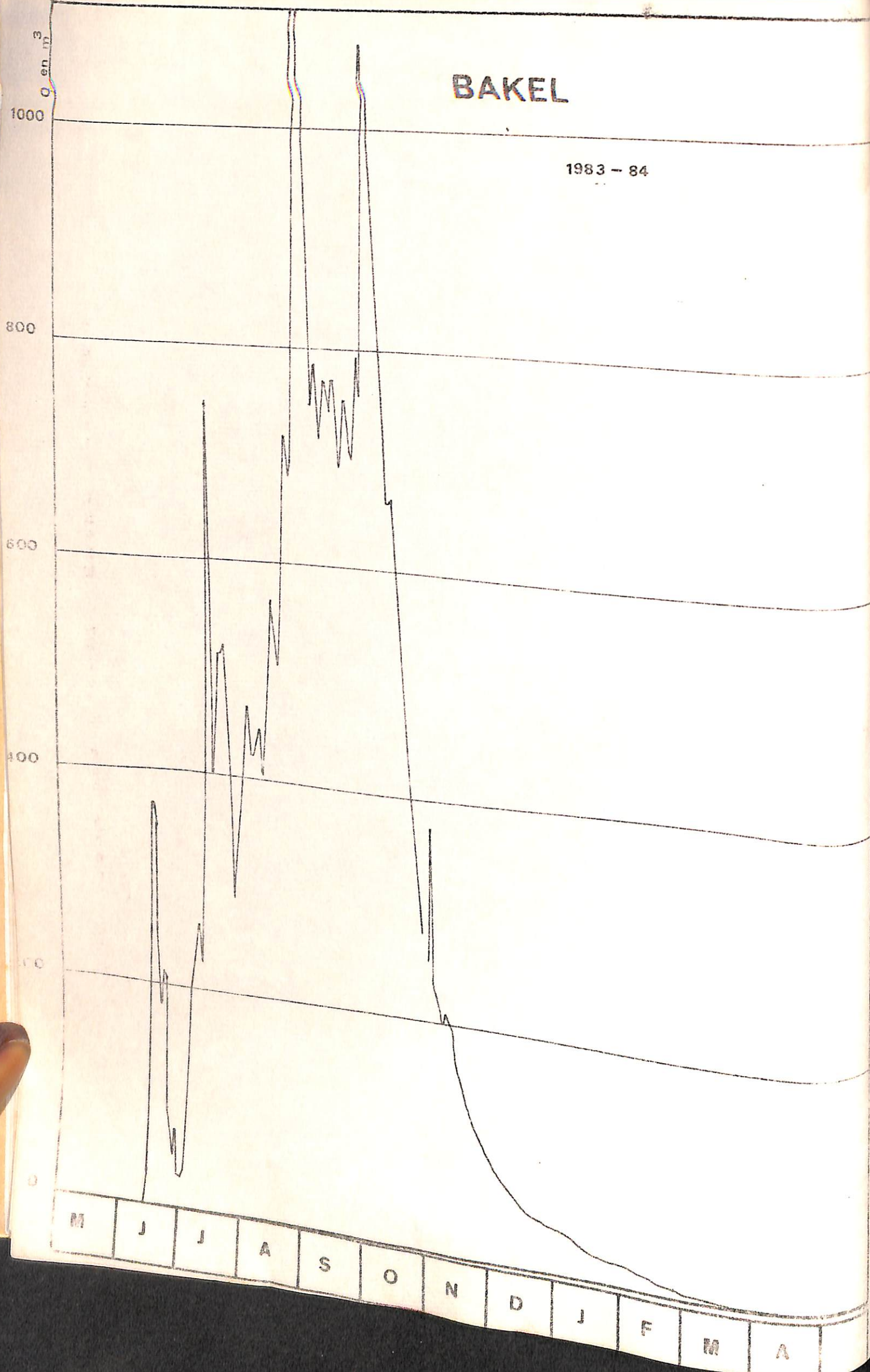
ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84  
 RELEVÉS LIMNIMÉTRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	36	30	149	291	389	394	213	146	111	87	63	46
2	67	29	206	293	385	388	212	143	110	86	62	46
3	38	28	212	298	395	379	216	142	108	85	62	46
4	38	27	217	299	399	374	215	140	106	84	61	46
5	38	26	226	295	397	374	212	139	104	83	60	46
6	36	26	227	292	392	376	210	138	103	81	59	46
7	36	26	225	308	399	371	206	136	102	79	59	46
8	35	25	224	331	399	364	201	135	101	78	59	46
9	35	25	316	343	394	349	197	133	100	77	58	46
10	35	24	333	336	386	338	195	131	99	77	56	46
11	35	24	340	331	378	333	193	129	99	76	54	46
12	34	23	327	327	378	330	191	127	99	76	52	45
13	34	102	300	328	395	323	188	126	98	75	51	45
14	36	279	325	346	390	315	185	125	98	74	51	45
15	37	267	330	372	386	310	183	124	97	73	51	45
16	37	233	330	386	382	302	180	123	96	72	50	44
17	37	213	332	384	380	292	176	123	95	71	50	44
18	37	204	330	376	386	283	174	122	94	70	50	44
19	37	219	304	379	393	274	172	122	93	69	49	44
20	37	217	293	416	405	267	170	121	93	68	49	44
21	36	183	283	469	445	259	168	120	93	68	49	44
22	36	159	272	492	481	253	165	119	92	68	48	42
23	35	145	260	485	480	243	162	119	92	67	48	41
24	35	134	248	481	476	247	160	118	92	66	48	40
25	34	122	254	447	468	240	159	117	91	65	48	38
26	34	144	269	425	459	235	157	117	91	64	47	37
27	34	107	276	416	448	231	153	116	90	64	47	36
28	33	105	300	405	434	228	151	115	89	64	47	34
29	32	103	314	398	422	224	149	114	88	63	47	32
30	30	108	307	403	406	221	147	114	87	63	47	32
31	30		297	397	218		113	87				



# BAKEL

1983 - 84



## SENEGAL A BAKEL

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0.740	0.500	77.0	403	732	734	202	73.5	35.9	16.1	4.60	1.50
2	0.780	0.450	185	409	718	712	200	69.7	35.0	15.5	4.60	1.50
3	0.820	0.400	200	424	755	677	208	68.5	33.2	14.9	4.20	1.50
4	0.820	0.350	210	427	771	662	206	66.0	31.4	14.3	3.80	1.50
5	0.820	0.300	231	415	763	662	200	64.9	29.6	13.7	3.50	1.50
6	0.740	0.300	261	406	743	668	195	63.7	28.7	12.5	3.40	1.50
7	0.740	0.300	229	450	771	653	185	61.4	27.8	11.4	3.40	1.50
8	0.700	0.250	226	519	771	632	172	60.3	26.9	10.9	3.40	1.50
9	0.700	0.250	473	566	751	582	163	58.0	26.0	10.4	3.20	1.50
10	0.700	0.200	747	539	721	544	158	55.7	25.2	10.4	2.90	1.50
11	0.700	0.200	555	519	692	529	153	53.4	25.2	10.0	2.50	1.50
12	0.660	0.150	403	506	692	520	148	51.3	25.2	10.0	2.20	1.40
13	0.740	27.8	430	509	755	496	141	50.3	25.2	9.50	2.00	1.40
14	0.780	373	500	576	735	470	135	49.2	24.4	9.00	2.00	1.40
15	0.780	341	515	668	721	455	131	48.2	23.6	8.60	2.00	1.40
16	0.780	249	515	721	707	435	125	47.1	22.8	8.10	2.00	1.30
17	0.780	202	523	714	700	406	118	47.1	22.0	7.60	1.90	1.30
18	0.780	180	515	684	721	382	115	46.1	21.2	7.20	1.90	1.30
19	0.780	214	440	696	747	360	111	46.1	20.4	6.90	1.90	1.30
20	0.740	210	409	839	795	341	108	45.0	20.4	6.50	1.80	1.30
21	0.740	131	383	1071	958	317	105	44.0	20.4	6.50	1.80	1.30
22	0.700	91.0	355	1191	1079	302	100	43.1	19.6	6.50	1.80	1.10
23	0.700	72.0	320	1155	1075	277	95.6	43.1	19.6	6.10	1.70	1.00
24	0.660	59.0	290	1135	1059	287	92.5	42.2	19.6	5.70	1.70	0.900
25	0.660	46.0	305	967	1027	270	91.1	41.3	18.8	5.30	1.70	0.820
26	0.660	71.0	347	875	991	255	88.3	41.3	18.8	5.00	1.70	0.780
27	0.660	32.3	365	839	947	377	82.7	40.4	18.0	5.00	1.60	0.740
28	0.620	30.5	430	795	891	235	79.9	39.5	17.3	5.00	1.60	0.660
29	0.580	28.7	467	747	843	226	77.2	38.6	16.7	4.60	1.60	0.580
30	0.500	33.2	448	787	776	220	74.7	38.6	16.1		1.60	0.580
31	0.500		421	763		212		37.7	16.1		1.60	
MOY.	0.712	79.8	380	688	814	448	135	50.8	23.6	9.08	2.44	1.24
MAX.	0.820	373	747	1191	1079	734	208	73.5	35.9	16.1	4.60	1.50
MIN.	0.500	0.150	77.0	403	692	212	74.2	37.7	16.1	4.60	1.60	0.580

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 230.000 km <sup>2</sup>
_ Longitude	: 13° 15'W
_ Latitude	: 15° 39'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: 6,32 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première échelle a été installée en 1903 puis refectionnée en 1939. La seconde et actuelle date de 1954.

2.2 Equipement

La station est uniquement limnimétrique, avec un premier élément négatif.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets pour toute la période de l'année hydrologique.

3.3 Crue

La Hauteur maximale a été relevée le 25 Aout 1983 avec 466 cm à l'échelle.

3.4 Etiage

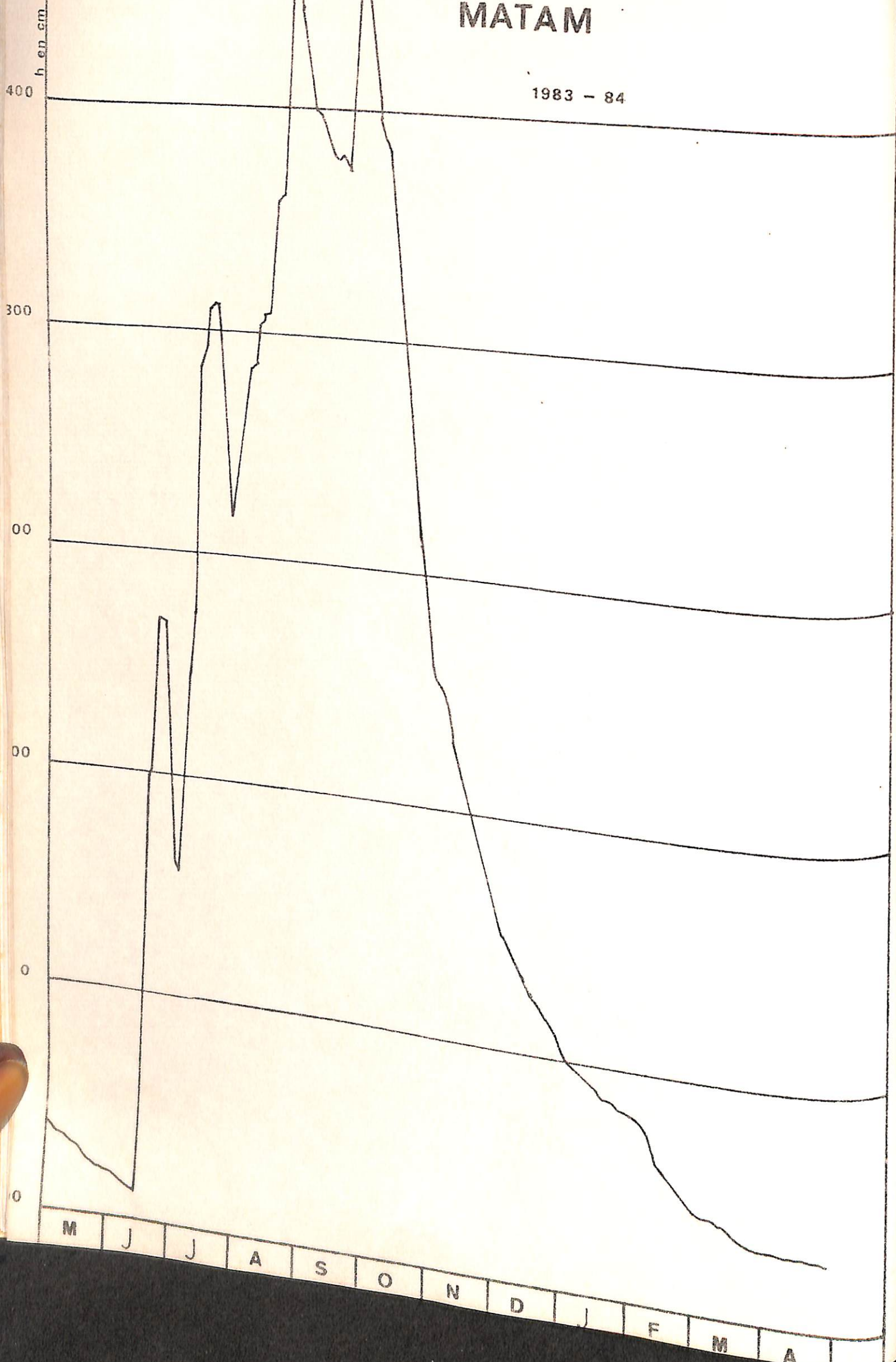
La cote la plus basse a été observée le 15 Juin 1983 avec ( ) 89 cm à l'échelle négative.

REMARQUE

La courbe de tarage très ancienne n'a pas été reactualisée ce qui ne permet pas de traduire les hauteurs en débit.

# MATAM

1983 - 84



9  
SENEGAL A MATAM

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	-64	-82	63	258	411	418	161	61	4	-18	-57	-68
2	-64	-82	45	256	406	403	158	58	2	-18	-57	-68
3	-65	-82	38	253	399	396	156	55	-1	-19	-57	-68
4	-63	-83	58	264	398	392	155	51	-2	-19	-57	-68
5	-67	-83	91	282	398	388	153	49	-2	-20	-57	-68
6	-68	-84	117	285	396	386	152	47	-3	-20	-57	-68
7	-68	-84	133	285	391	384	151	47	-3	-22	-58	-68
8	-68	-84	146	286	388	377	146	45	-4	-23	-58	-68
9	-69	-84	154	293	387	368	142	43	-4	-24	-58	-69
10	-69	-85	165	304	385	356	136	40	-5	-27	-58	-69
11	-69	-85	275	309	380	343	131	36	-6	-31	-60	-69
12	-70	-86	284	307	380	346	123	34	-7	-34	-60	-69
13	-71	-86	291	306	378	323	120	32	-8	-39	-60	-69
14	-71	-87	292	309	377	313	115	30	-8	-40	-61	-69
15	-71	-89	300	315	380	301	113	28	-9	-40	-62	-69
16	-72	-26	310	329	378	293	108	27	-9	-41	-62	-69
17	-73	69	313	348	376	283	105	26	-10	-42	-63	-69
18	-74	84	313	359	376	275	101	25	-11	-43	-63	-69
19	-75	91	312	361	373	266	98	24	-13	-47	-64	-69
20	-76	104	302	361	373	257	94	23	-14	-44	-64	-69
21	-77	137	286	376	382	248	89	20	-14	-46	-65	-70
22	-78	156	267	408	405	233	89	20	-14	-47	-66	-70
23	-79	166	255	445	433	226	84	19	-14	-48	-66	-70
24	-80	170	241	463	451	219	80	18	-14	-48	-66	-70
25	-80	169	230	466	457	210	79	17	-15	-51	-67	-70
26	-80	153	221	456	457	203	77	15	-16	-51	-68	-70
27	-80	146	218	442	449	195	74	14	-17	-53	-68	-71
28	-81	116	218	431	444	183	71	13	-17	-54	-68	-71
29	-81	97	227	422	435	180	68	10	-17	-57	-68	-71
30	-81	79	240	417	427	175	64	10	-18		-68	-71
31	-81		253	414		166		5	-18		-68	

SENEGAL à KAEDI

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	:	253 000 km <sup>2</sup>
- Longitude	:	13° 30' W
- Latitude	:	16° 08 N
- Altitude du zéro de l'échelle	:	3.85 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première installation d'échelle a été réalisée en 1903 une seconde en 1935. Une troisième et une quatrième en 1954 et en 1975 en en rive gauche, calées à la même altitude.

2.2 Equipement

La station est uniquement limnimétrique.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets et de bonne qualité.

3.2 Crue

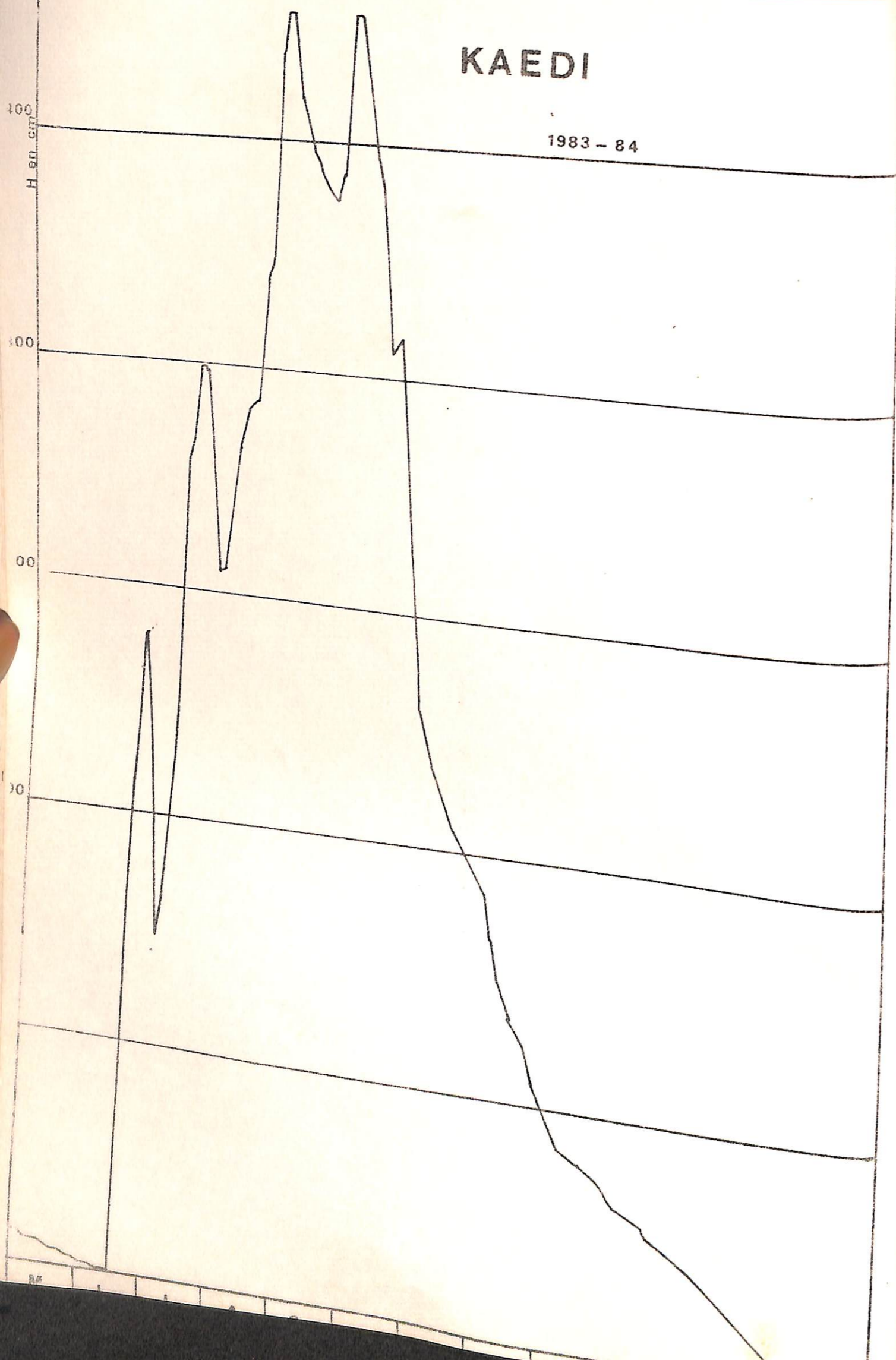
La hauteur maximale observée à l'échelle a été de 455 cm la première fois les 26-27 Aout et une seconde fois un mois après les 26-27 Septembre 1983.

3.3 Etiage

La hauteur minimale observée a été de (-)102 cm le 30 Avril 1984 une première fois et les 15-16-17 Juin une seconde fois.

# KAEDI

1983 - 84



## SENEGAL A KAEDI

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	-87	-97	87	228	418	430	160	85	-2	-32	-54	-78
2	-87	-98	64	229	415	421	156	83	-4	-33	-54	-79
3	-88	-98	49	241	409	412	153	80	-6	-35	-55	-80
4	-88	-98	39	245	404	403	148	72	-8	-36	-56	-80
5	-88	-99	31	258	402	397	143	65	-9	-37	-56	-80
6	-89	-99	66	266	399	392	137	62	-10	-38	-57	-82
7	-89	-99	89	270	393	389	135	60	-13	-38	-58	-83
8	-89	-100	111	270	392	388	133	55	-15	-39	-58	-84
9	-90	-100	119	273	390	382	130	48	-16	-39	-59	-85
10	-90	-100	134	281	388	373	127	46	-16	-40	-59	-85
11	-90	-100	216	290	384	364	124	45	-17	-40	-60	-86
12	-90	-101	257	294	382	358	121	44	-17	-41	-61	-87
13	-91	-101	254	294	380	336	118	40	-18	-41	-62	-88
14	-91	-101	265	295	378	322	115	36	-18	-41	-63	-88
15	-91	-102	275	299	378	311	112	33	-19	-42	-64	-90
16	-92	-102	285	306	378	308	110	31	-19	-43	-65	-91
17	-92	-102	295	321	376	310	108	30	-20	-45	-65	-92
18	-92	-101	298	339	375	314	107	29	-20	-46	-66	-93
19	-93	-25	298	347	375	318	106	28	-21	-47	-67	-94
20	-93	65	295	350	374	315	105	26	-22	-48	-67	-95
21	-94	103	289	355	375	304	103	24	-23	-49	-68	-95
22	-94	145	276	377	386	292	102	21	-24	-50	-69	-96
23	-94	178	260	411	411	279	99	18	-25	-50	-70	-97
24	-95	178	245	439	433	267	98	15	-25	-51	-71	-98
25	-95	165	233	452	450	253	96	12	-26	-52	-72	-99
26	-95	144	218	455	455	239	94	9	-26	-52	-73	-99
27	-96	133	208	455	455	225	92	7	-27	-53	-74	-100
28	-96	120	203	449	451	211	91	5	-28	-54	-75	-101
29	-96	109	204	441	445	197	89	2	-29	-54	-76	-101
30	-97	100	210	428	438	183	87	0	-30		-77	-102
31	-97		224	422		169		-1	-31		-77	

# SALDE

1983 - 84

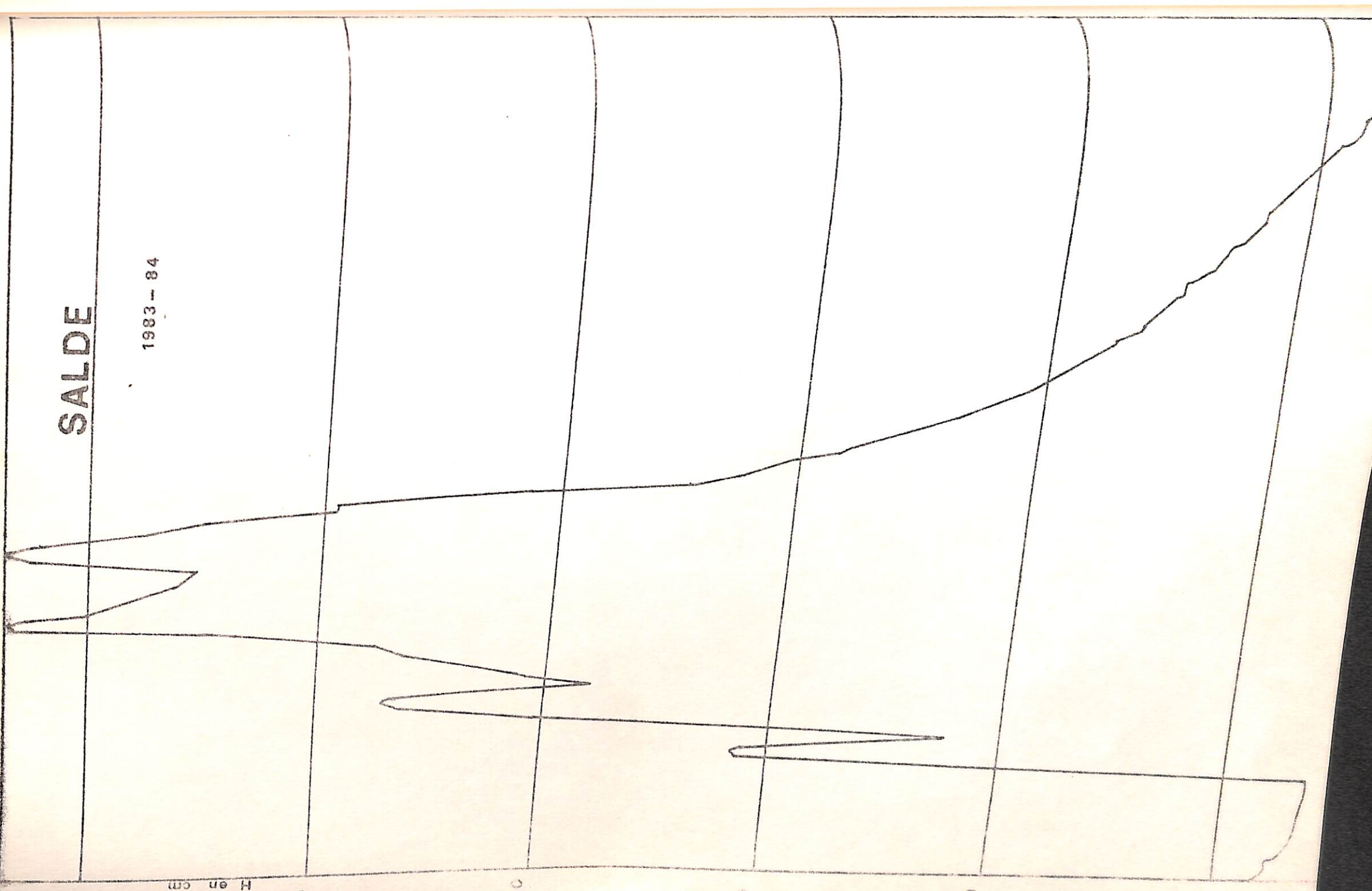
13

## SENEGAL A SALDE

HAINEE HYDROLOGIQUE : 1983-84  
 RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	-19	-36	176	296	502	520	243	132	76	43	18	-12
2	-19	-36	167	306	497	510	235	129	73	42	17	-13
3	-22	-36	149	310	492	501	230	127	73	40	16	-14
4	-23	-36	134	312	486	492	226	124	73	39	15	-15
5	-23	-37	122	319	483	485	221	122	72	37	14	-15
6	-24	-37	122	329	481	478	216	120	70	36	14	-15
7	-24	-37	131	337	477	473	216	117	68	36	13	-15
8	-25	-37	157	340	474	470	214	114	65	36	9	-15
9	-23	-38	176	341	471	465	211	113	63	35	9	-16
10	-25	-38	193	346	469	461	207	110	63	34	10	-17
11	-28	-38	205	355	467	450	203	108	63	33	9	-17
12	-30	-38	239	362	463	440	196	106	62	33	9	-17
13	-30	-38	287	363	461	427	195	104	61	32	9	-20
14	-31	-38	316	366	457	414	191	102	60	31	8	-20
15	-32	-38	332	369	456	403	181	101	59	31	6	-22
16	-33	-38	346	373	457	396	182	99	58	28	3	-23
17	-33	-38	356	382	456	394	179	97	57	26	(3)	-25
18	-34	-38	363	396	455	391	175	96	56	25	(3)	-26
19	-34	-38	368	411	453	394	170	94	56	24	(2)	-29
20	-34	3	370	419	451	391	166	92	54	24	(1)	-30
21	-35	74	367	427	450	384	163	91	54	23	(0)	-30
22	-35	115	358	436	461	374	159	90	53	22	(-1)	-32
23	-35	155	347	456	474	363	155	88	52	21	(-2)	-32
24	-35	179	333	493	494	350	152	87	49	19	-2	-34
25	-35	203	318	522	515	340	149	86	48	19	-4	-35
26	-35	213	305	531	525	311	146	85	48	18	-4	-35
27	-35	215	295	533	532	313	143	83	48	18	-6	-35
28	-36	210	284	531	534	296	141	81	48	19	-6	-35
29	-36	200	279	526	531	284	138	80	48	20	-7	-36
30	-36	186	278	516	526	267	134	79	48	18	-9	-36
31	-36		283	508	526	255	134	77	45	18	-11	-36

( ) Valeurs négatives





SENEGAL à PODOR

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 266 000 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 14° 57' W
- Latitude	: 16° 39' N
- Altitude du zéro de l'échelle	: (-)0.44 I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première installation a été faite en 1903, réparée en 1905 et reconstruite en 1925. Une autre station a été aménagée puis remaniée en 1952 et 1974. C'est en 1976 qu'elle a été réinstallée définitivement.

2.2 Equipement

Elle a été équipée d'un enregistreur R20 à déroulement continu avec une autonomie de trois mois et d'un lecteur d'échelle.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets avec une reconstruction de quelques valeurs du mois d'Avril 1984.

3.2 Crue

La hauteur maximale a été observée les 28 et 29 Septembre 1983 avec 234 cm à l'échelle.

3.3 Etiage

La station est soumise à l'influence de la marée. Et elle ressent le remous dû au bouchon de Kheune.

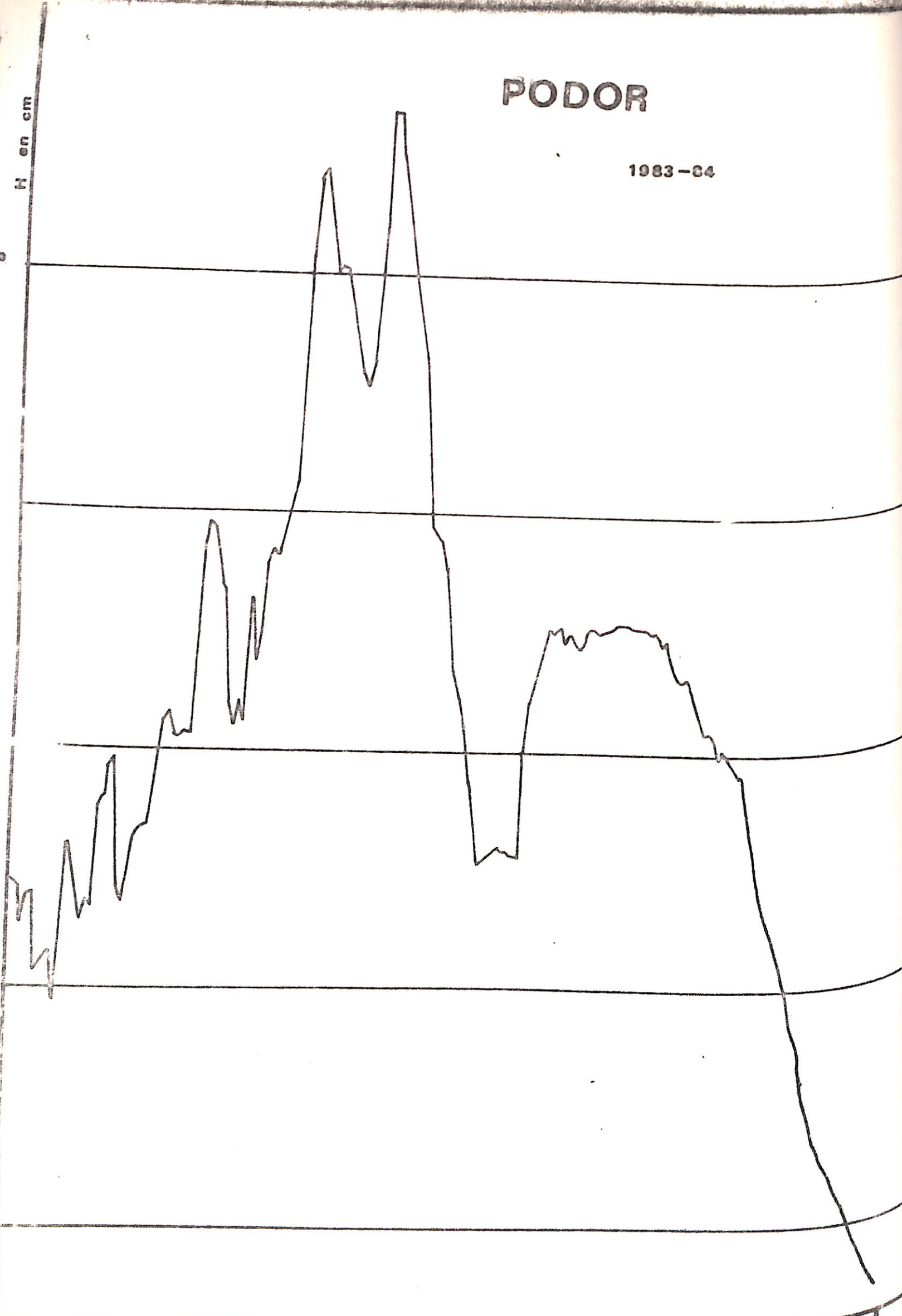
# PODOR

1983-84

H en cm

200

100



M J J A S O N D J F M A

## SENEGAL A PODOR

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	70	68	106	110	212	225	106	113	126	115	89	(18)
2	72	62	105	110	208	220	110	114	125	115	85	(17)
3	71	67	107	106	205	217	104	115	126	115	81	(16)
4	64	67	108	104	203	214	103	113	125	116	75	(15)
5	63	92	104	111	200	210	90	120	126	115	75	(13)
6	60	88	98	132	200	206	93	123	127	114	73	(12)
7	63	85	96	119	201	200	85	125	127	110	70	(11)
8	69	90	102	119	201	197	80	126	127	107	68	(10)
9	70	91	104	123	201	196	76	123	126	106	65	(9)
10	57	96	104	125	199	194	76	125	127	105	64	(7)
11	53	98	103	129	195	189	77	126	126	104	63	(6)
12	49	86	98	139	190	186	71	123	126	104	62	(5)
13	52	71	101	141	188	182	74	123	125	103	60	(4)
14	56	70	110	142	186	173	78	123	126	105	58	(3)
15	56	65	123	141	185	163	79	124	126	104	57	(1)
16	57	68	138	141	185	155	79	125	126	101	54	(0)
17	58	72	144	139	179	147	80	123	126	99	50	(-1)
18	47	70	148	146	178	147	79	123	125	98	48	(-2)
19	47	75	146	149	176	146	79	122	125	101	47	(-3)
20	47	80	147	151	176	144	78	121	125	100	44	(-5)
21	70	80	144	153	177	143	79	121	126	99	40	(-6)
22	74	83	139	155	181	144	79	123	124	98	40	(-7)
23	80	84	134	158	186	140	78	125	123	98	39	(-8)
24	79	80	130	169	192	137	77	126	123	95	38	(-9)
25	75	82	127	164	201	131	76	126	124	95	33	(-11)
26	60	84	119	202	210	125	78	126	123	95	27	(-12)
27	62	90	110	217	225	117	81	125	120	96	27	(-13)
28	67	94	106	220	234	109	99	125	118	96	26	(-14)
29	64	96	100	222	234	105	104	126	116	94	23	(-15)
30	62	101	105	220	229	104	111	125	116		21	(-17)
31	68		108	214		103		126	116		19	

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 268 000 km <sup>2</sup> .
_ Longitude	: 15° 30'W
_ Latitude	: 16° 31'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: (-)0.44m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première échelle a été posée en 1903, remaniée en 1906 puis refaite en 1935. Des éléments émaillés ont été posés en 1951 et ont les mêmes caractéristiques que l'installation actuelle.

2.2 Equipement

La station est équipée d'un appareil enregistreur mensuel et d'éléments d'échelle limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets et les valeurs avec remous sont le reflet du remous du bouchon de Kheune.

3.2 Crue

La pointe de la crue a été observée le 28 Septembre 1983 à la côte maximale à l'échelle de 158 cm. La station n'est pas tar

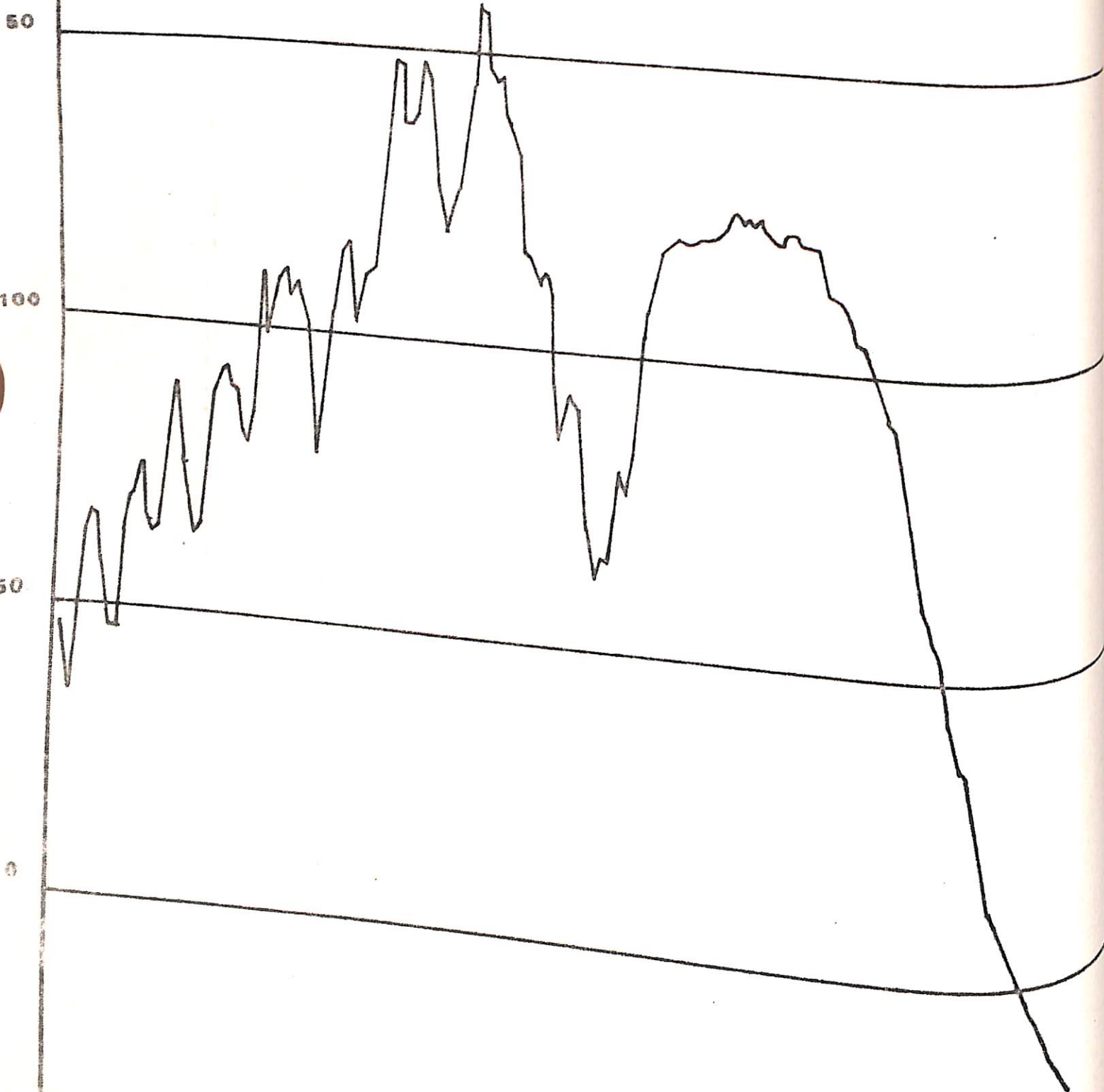
3.3 Etiage

La station est sous l'influence de la marée (remous de Kheune)

# DAGANA

1983-84

H en cm



M J J A S O N D J F M A

## SENEGAL A DAGANA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	46	66	89	88	137	147	83	111	124	113	79	12
2	44	56	89	87	135	144	89	112	123	112	76	11
3	42	61	89	79	135	144	93	114	124	113	72	10
4	28	63	89	78	137	145	93	118	125	112	70	9
5	27	61	82	83	139	146	91	119	124	112	67	7
6	35	64	77	99	138	145	86	118	124	111	65	6
7	41	66	75	99	148	139	84	120	125	111	62	5
8	49	74	80	104	146	136	78	120	124	110	61	4
9	56	77	91	110	145	136	70	121	122	109	60	3
10	62	83	95	114	142	132	69	121	123	107	57	1
11	63	89	99	116	138	133	67	120	122	105	56	0
12	66	89	110	109	130	132	60	120	122	105	55	-1
13	65	82	97	111	127	126	61	120	121	105	54	-2
14	65	80	99	105	125	120	62	120	121	103	53	-3
15	57	73	102	102	123	116	65	119	121	103	51	-5
16	57	67	105	100	122	114	66	120	120	103	46	-6
17	52	68	108	105	119	116	64	120	121	101	42	-7
18	50	67	109	108	117	115	65	121	123	100	41	-8
19	46	63	110	110	118	113	68	121	123	98	39	-9
20	42	63	111	111	123	112	75	121	122	97	36	-11
21	45	64	106	112	126	111	81	121	121	96	35	-12
22	46	66	103	110	125	109	79	121	121	94	33	-13
23	55	75	108	114	134	108	77	122	121	93	34	-14
24	63	75	107	124	140	113	75	122	121	93	31	-15
25	69	88	105	126	139	109	77	122	120	92	27	-16
26	60	84	105	132	144	97	84 *	123	121	88	21	-17
27	67	87	102	147	151	94	91	125	121	85	21	-18
28	70	92	98	148	158	90	98	125	119	81	20	-18
29	75	91	97	147	157	85	103	126	117	80	17	-19
30	73	93	89	144	151	84	108	126	117		15	-20
31	74		90	141		84		124	114		13	

\* Remous: Souchin de Kheune

SENEGAL à KEUR MOUR

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: non calculée
_ Longitude	: 15°32' W
_ Latitude	: 16°31' N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: non calculée

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

C'est une ancienne station de l'U.H.E.A. qui a été réinstallée le 10 Août 1976 dans le cadre de la campagne de jaugeage pour le réétalonnage de la station de Dagana qui est située à 4 km en amont de celle-ci.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un limnigraphe à rotation mensuelle et n'assure que les enregistrements des moyennes et hautes eaux.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

De Mai 1983 à Juillet 1983 les valeurs sont reconstituées. D'Août 1983 mi-Mars 1984 les valeurs sont calculées

3.2 Crue

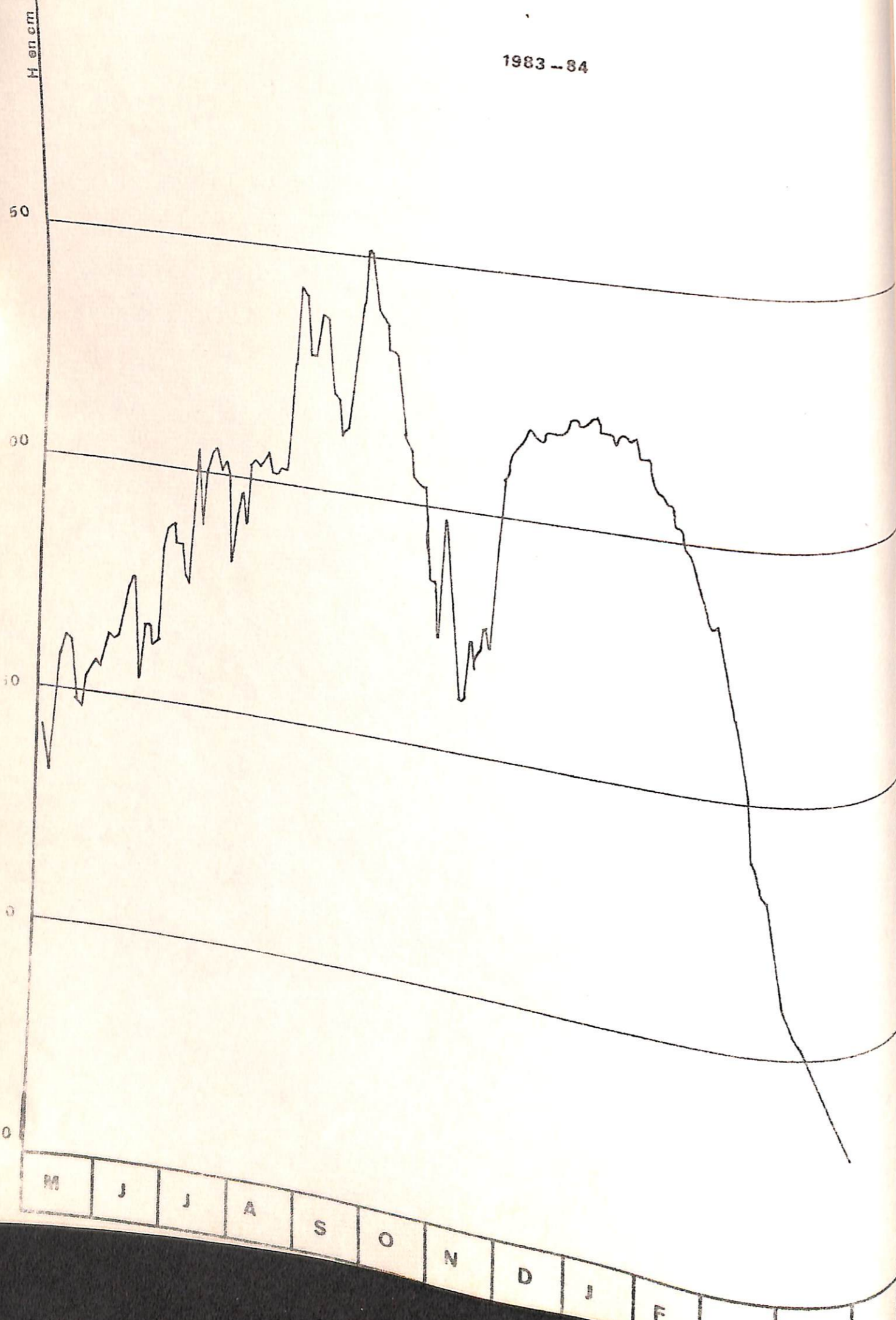
La pointe de la crue a été observée le 28 septembre 1983 avec une hauteur de 152 cm à l'échelle.

3.4 Etiage

La station est soumise à l'influence du remous causé par le bouchon de Kheune.

# KEUR MOUR

1983-84



## SENEGAL A KEUR MOUR

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	(42)	63	(84)	96	126	139	73	108	121	111	85	(9)
2	(41)	57	(84)	97	128	136	71	110	120	111	83	(8)
3	(39)	58	(84)	90	128	138	71	112	121	109	80	(7)
4	(25)	62	(84)	89	125	138	98	114	122	109	77	(6)
5	(24)	63	(78)	89	126	136	94	115	123	109	74	(4)
6	(32)	62	(73)	103	132	135	86	116	123	109	72	(4)
7	(38)	65	(71)	101	135	131	82	116	123	107	69	(3)
8	(45)	67	(76)	104	137	130	76	117	119	107	68	(2)
9	(52)	67	(86)	103	136	131	72	118	118	107	66	(1)
10	(58)	73	(90)	100	132	130	59	119	120	105	64	(-1)
11	(59)	76	(94)	100	128	128	56	118	120	103	60	(-2)
12	(62)	75	(105)	105	123	127	61	117	120	102	57	(-2)
13	(61)	69	(92)	107	121	122	62	117	120	103	55	(-3)
14	(61)	53	(94)	104	119	116	61	117	118	102	53	(-4)
15	(53)	54	(97)	102	119	111	62	117	118	99	51	(-5)
16	(53)	50	(100)	99	118	114	74	117	118	98	(42)	(-7)
17	(48)	61	(103)	97	112	111	68	118	119	98	(38)	(-8)
18	(46)	66	104	102	111	108	53	119	120	97	(37)	(-9)
19	(41)	66	(105)	103	111	105	48	119	120	96	(36)	(-10)
20	(47)	65	(106)	103	114	102	72	119	119	93	(33)	(-11)
21	(52)	62	(101)	103	118	104	(77)	119	119	92	(32)	(-13)
22	(54)	61	(98)	97	122	104	(75)	118	119	90	(30)	(-14)
23	(52)	(63)	9103	104	126	103	(73)	118	120	90	(31)	(-15)
24	(56)	(63)	(102)	112	131	104	(71)	119	117	88	(28)	(-16)
25	(57)	(83)	(100)	112	132	99	(73)	120	115	86	(24)	(-17)
26	(51)	(79)	(100)	126	140	89	*84	120	116	84	(18)	(-18)
27	(56)	(82)	82	136	148	85	90	122	115	82	18	(-19)
28	(56)	(87)	82	142	152	83	96	122	116	84	(17)	(-20)
29	(60)	(86)	85	140	148	85	104	122	116	87	(14)	(-21)
30	(59)	(88)	92	136	146	84	108	122	114		(12)	(-22)
31	(62)		95	132		83		122	113		(10)	

\* Limite de crue au Khour  
(-) Valeurs négatives

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 I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première installation date de 1954 puis refaite en 1975.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'échelles limnimétriques et d'un limnigraphe, pour suivre les variations de la marée.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnigraphiques

Ils sont biquotidiens et complètes grâce aux valeurs calculées pour le mois de Septembre 1983 et Avril 1984. Les relevés limnigraphiques sont complétés par les valeurs calculées des mois de Juillet, Août et Avril 1984. Les valeurs avec astérisques sont le reflet du remous du bouchon de Kheune.

3.2 Crue

A l'échelle la pointe de la crue a été observée les 17 et 18 septembre 1983 avec une côte maximale de 147 cm. Sur le limnigrammes la pointe de la crue s'est manifestée aux mêmes dates avec la même côte maximale de 147 cm. La station n'est pas tarée.

3.4 Etiage

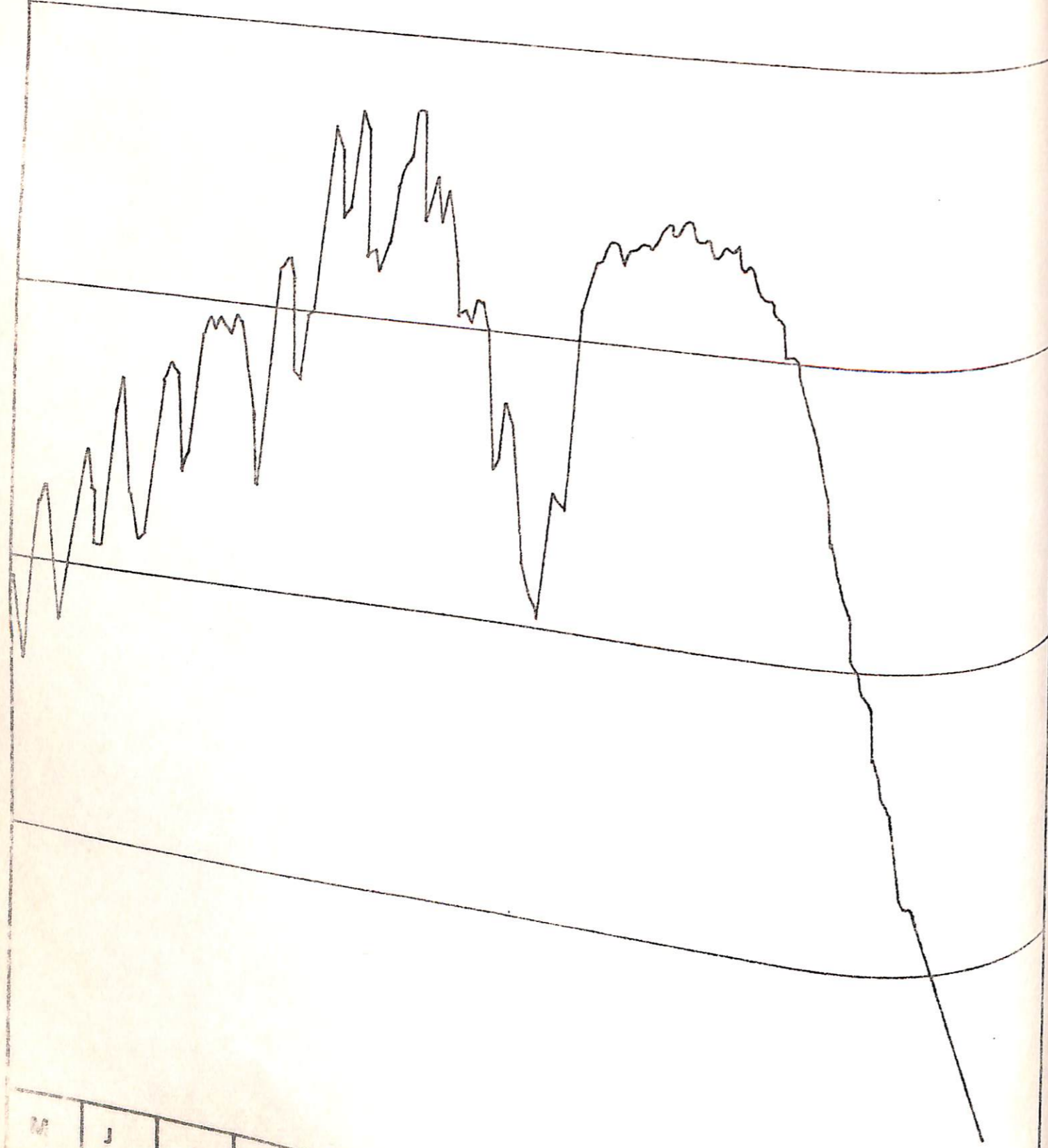
La station est soumise à l'influence de la marée.

# RICHARD-TOLL

1983-84

H en cm

150



M J J A S O N D

## SENEGAL A RICHARD-TOLL (Limnigraph)

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	34	60	85	(79)	122	122	80	106	119	110	70	(11)
2	34	56	85	(72)	119	122	82	108	118	108	69	(9)
3	32	58	87	(68)	118	123	81	110	119	109	69	(8)
4	20	61	86	(66)	119	125	81	112	121	110	66	(6)
5	24	63	79	(67)	121	126	78	114	122	108	63	(5)
6	31	62	76	(85)	123	125	72	114	123	107	61	(3)
7	41	64	75	(96)	127	122	68	115	124	107	60	(2)
8	44	68	77	(96)	129	119	63	116	121	106	57	(0)
9	50	68	81	(104)	129	121	59	117	117	105	55	(-1)
10	54	71	(83)	(107)	129	119	59	119	118	103	51	(-3)
11	55	75	(84)	100	129	116	59	116	119	101	50	(-4)
12	53	75	(93)	100	133	115	60	117	119	101	50	(-6)
13	54	70	(97)	105	136	111	60	116	121	102	49	(-7)
14	52	61	(94)	101	138	107	61	115	117	99	49	(-9)
15	46	58	(95)	97	137	103	61	116	118	99	47	(-10)
16	44	57	(95)	96	141	104	62	116	117	99	38	(-11)
17	44	65	(96)	93	147	104	55	116	118	96	36	(-12)
18	44	68	(97)	95	147	103	52	117	119	96	34	(-14)
19	42	69	(96)	99	146	99	55	117	119	93	34	(-15)
20	45	65	(93)	99	142	98	60	118	119	92	32	(-17)
21	51	62	(92)	98	139	98	68	117	119	91	29	(-18)
22	53	62	(94)	96	136	98	68	117	118	90	28	(-20)
23	53	63	(95)	99	132	97	67	116	119	89	31	(-21)
24	58	63	(98)	106	129	97	66	118	119	86	25	(-23)
25	57	63	(97)	110	127	94	64	118	119	84	22	(-24)
26	58	67	(93)	117	118	86	78 *	119	115	82	18	(-26)
27	54	75	(90)	129	112	81	85	120	116	79	15	(-27)
28	55	77	(87)	131	107	79	91	121	115	75	14	(-29)
29	59	78	(85)	130	110	79	97	120	115	72	13	(-30)
30	59	83	(82)	130	117	80	103	122	113		13	(-32)
31	62		(79)	124		79		122	113		13	

\* source de l'échelle  
(\*) valeur calculée



## SENEGAL A RICHARD-TOLL 1933-34

ANNÉE HYDROLOGIQUE : 1933-34

RELEVÉS LIMNIMÉTRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN CM

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	46	64	87	79	115	122	74	108	120	112	71	(11)
2	45	55	81	72	117	122	78	109	113	111	59	(9)
3	39	54	79	58	118	123	81	111	119	110	66	(8)
4	21	53	78	66	119	125	88	114	121	110	63	(6)
5	25	54	69	67	124	126	85	114	123	110	61	(5)
6	31	52	68	85	128	125	78	114	121	109	59	(3)
7	34	56	67	96	133	122	78	115	122	108	59	(2)
8	41	64	73	96	136	118	74	116	121	107	53	(0)
9	47	72	82	104	133	124	68	113	119	107	52	(-1)
10	55	77	83	107	128	123	64	118	119	103	50	(-3)
11	59	83	84	109	129	113	60	117	118	101	50	(-4)
12	60	85	93	103	133	115	58	115	119	100	49	(-6)
13	64	79	97	105	135	112	56	113	120	101	46	(-7)
14	59	71	94	95	138	106	55	114	117	100	46	(-9)
15	58	64	95	89	137	102	55	114	117	100	45	(-10)
16	54	61	95	87	141	102	55	117	117	99	40	(-11)
17	51	61	96	86	147	103	50	117	118	96	36	(-12)
18	46	58	97	88	147	96	51	117	118	95	34	(-14)
19	39	56	96	96	146	100	58	117	119	93	33	(-15)
20	39	55	93	99	142	101	67	113	117	91	30	(-17)
21	42	53	92	100	139	102	74	113	117	90	28	(-18)
22	45	57	94	99	136	105	74	115	118	89	27	(-20)
23	50	62	95	105	132	104	72	116	119	88	27	(-21)
24	55	66	98	112	129	105	70	117	118	86	23	(-23)
25	52	69	97	115	127	100	71	113	115	83	19	(-24)
26	58	75	93	122	118	99	80	119	115	82	16	(-26)
27	60	83	90	133	112	93	85	120	116	78	14	(-27)
28	67	95	87	132	107	77	92	121	116	74	12	(-29)
29	71	94	85	129	110	76	96	121	115	73	8	(-30)
30	70	83	82	126	117	75	106	122	113	71	11	(-32)
31	69	79	81	121	171	171	121	121	113	113	10	

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	: (-)0.227m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première échelle a été posée en 1951. Une seconde a été installée en 1954 puis une troisième en Juin 1974.

2.2 Equipement

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

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont biquotidiens; certaines valeurs sont calculées par extrapolation

3.2 Crue

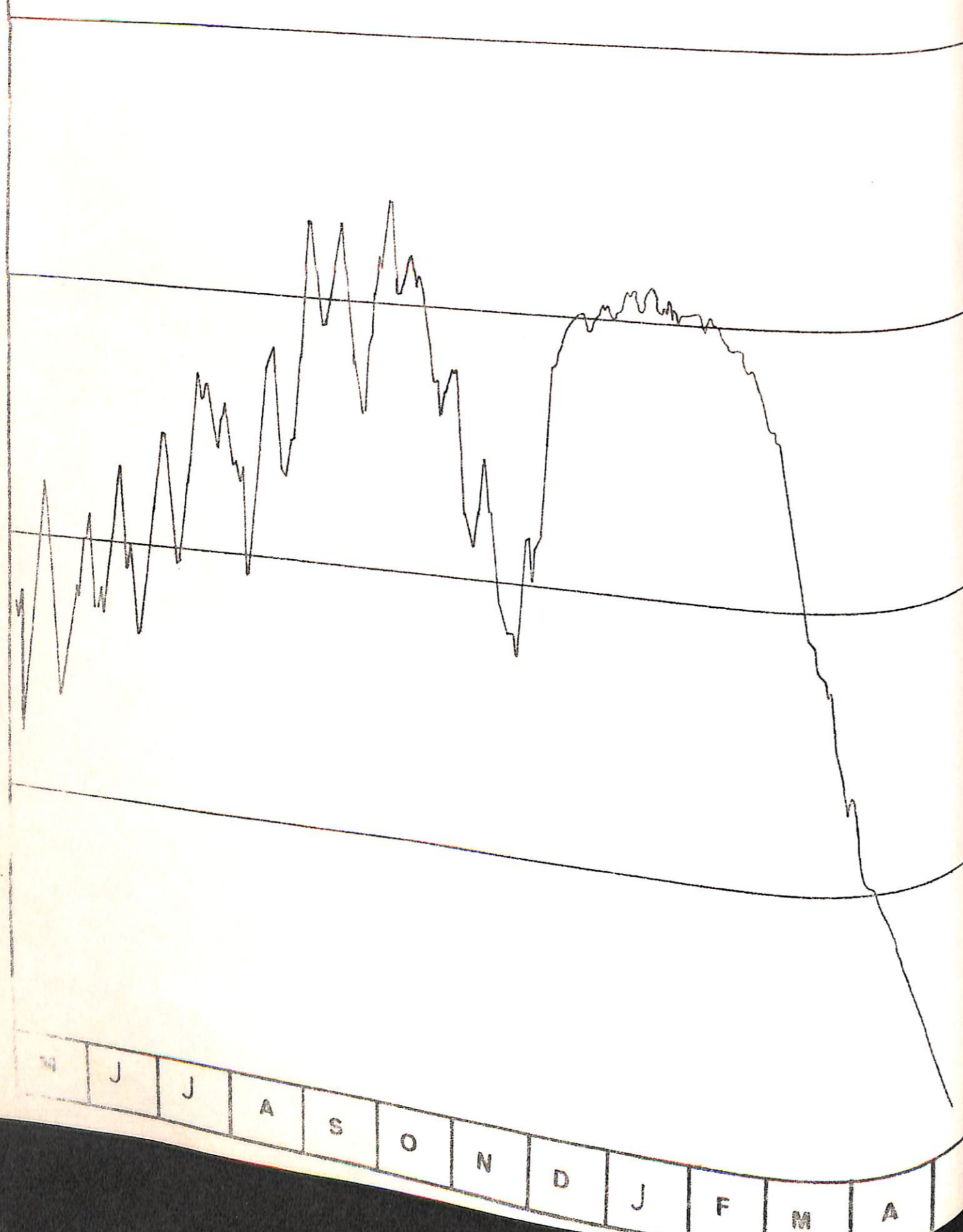
La pointe de la crue a été observée le 28 Septembre 1983. avec une côte à l'échelle de 120 cm.

3.3 Etiage

La station est soumise à l'influence de la marée et au remous du bouchon de Kheune.

# ROSSO

1983 - 84



## SENEGAL A ROSSO

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	37	47	71	67	96	103	(59)	91	104	99	59	(-1)
2	33	41	67	55	95	102	(63)	93	102	98	57	(-3)
3	39	37	67	48	95	104	(66)	95	103	97	56	(-4)
4	11	37	61	46	96	106	(73)	96	105	97	53	(-5)
5	11	41	56	48	102	108	(70)	98	106	96	50	(-6)
6	22	36	47	61	104	110	(63)	98	106	96	45	(-7)
7	27	38	48	65	110	107	(63)	99	107	96	45	(-9)
8	32	43	54	72	112	104	(59)	100	103	96	44	(-10)
9	38	46	63	83	115	106	(54)	100	102	96	41	(-12)
10	43	56	63	86	109	104	(50)	101	102	93	39	(-13)
11	49	61	63	87	102	103	(46)	101	103	92	38	(-15)
12	56	65	75	89	98	99	(44)	101	102	92	38	(-16)
13	61	65	81	90	92	94	(42)	98	105	93	35	(-18)
14	59	53	84	84	88	89	(41)	98	101	91	36	(-10)
15	53	46	79	71	88	(86)	(41)	99	103	90	35	(-21)
16	48	45	80	68	84	(86)	(41)	100	100	89	30	(-22)
17	43	50	82	67	80	(87)	(37)	101	101	87	25	(-24)
18	32	44	79	66	79	(80)	(37)	101	102	86	23	(-25)
19	23	38	77	70	80	(84)	(44)	103	102	83	21	(-27)
20	19	35	73	73	92	(85)	(53)	102	102	82	18	(-28)
21	21	33	72	73	94	(86)	(59)	103	102	82	14	(-30)
22	23	34	70	76	102	(89)	(59)	101	102	80	16	(-31)
23	27	39	76	87	105	(88)	51	101	103	80	17	(-33)
24	30	44	76	91	109	(89)	57	101	103	79	12	(-34)
25	38	50	79	94	106	(84)	58	102	100	74	9	(-36)
26	41	57	73	100	113	(74)	59	102	99	72	5	(-37)
27	39	63	71	115	117	(68)	65	104	100	69	2	(-39)
28	46	65	67	115	120	(62)	77	106	102	65	1	(-40)
29	50	67	68	109	118	(61)	85	105	101	63	1	(-42)
30	50	72	66	105	109	(60)	91	106	100		1	(-43)
31	55		64	101		(56)		106	100		0	

(...) valeurs calculées

SENEGAL à SAINT-LOUIS.

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 325 100 km <sup>2</sup> .
_ Longitude	: 16° 30' W
_ Latitude	: 16° 02' N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: (-) 0.445 m I.G

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

L'installation qui se trouve à la capitainerie du port a été faite en Juin 1975, complétée en 1976 .

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un élément d'échelle limnimétrique et d'un limnigraphe pour enregistrer les variations de la marée.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés marégraphiques

Ils sont obtenus à partir de la moyenne des lectures sur les diagrammes à 3h, 9h, 15h, 21h.

3.2 Crue

La cote maximale enregistrée a été de 106 cm à l'échelle à la date du 8 Septembre 1983 .

3.4 Etiage

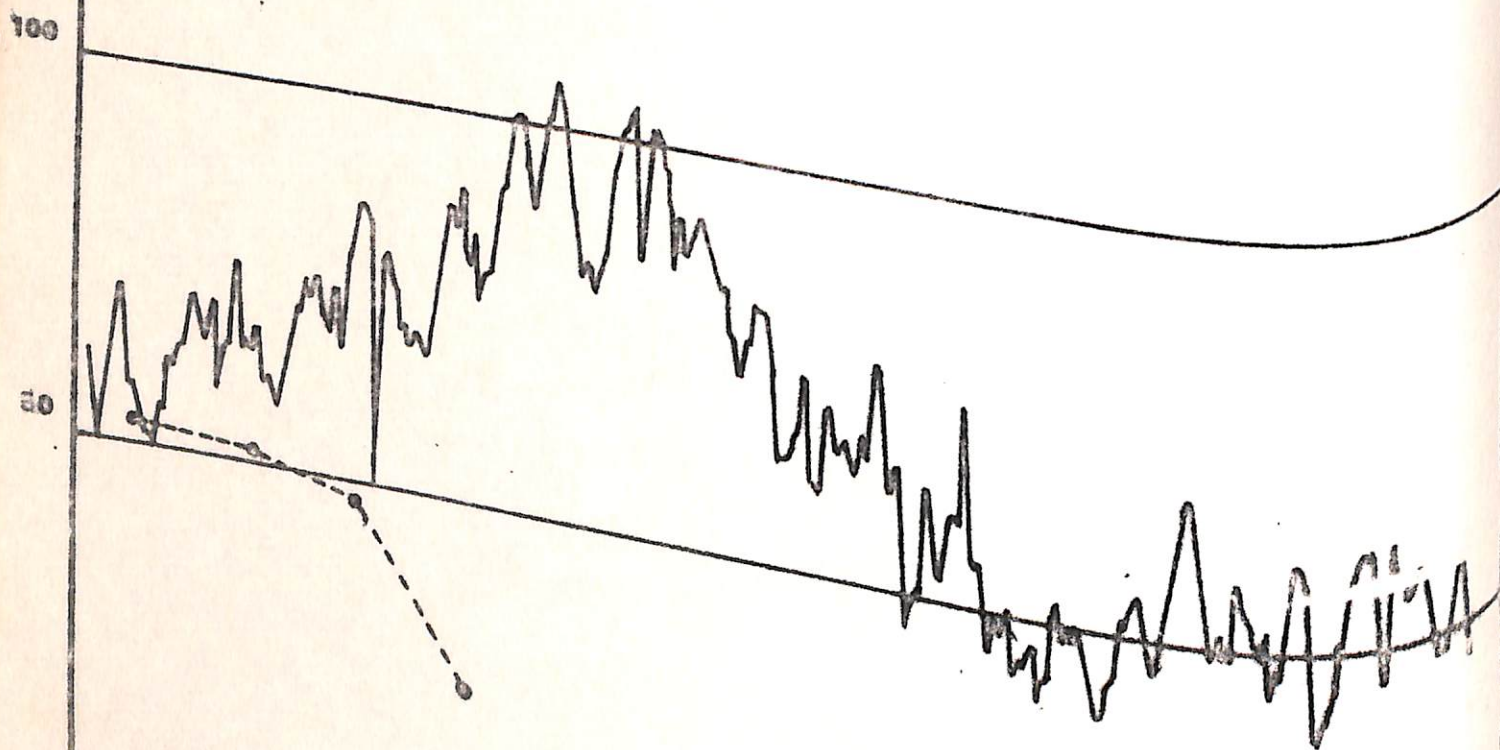
La station est marégraphique. La courbe de salinité a été tracée suivant la marée haute, basse et moyenne mensuelle en g/l.

# SAINT LOUIS

1983-84

M en cm

1/3 en cm



M J J A S O N D J F M A

## SENEGAL A SAINT LOUIS

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	62	69	76	71	91	85	83	66	49	44	50	59
2	57	68	73	70	89	88	82	73	45	45	49	61
3	55	65	73	69	94	102	82	78	48	47	58	62
4	50	67	76	68	96	100	82	77	50	52	58	61
5	54	71	75	69	101	102	79	71	48	51	56	62
6	58	68	71	73	101	101	76	66	49	53	54	56
7	63	59	71	78	104	97	69	62	51	54	54	51
8	65	62	69	81	106	97	63	63	43	55	51	46
9	70	65	75	84	103	93	64	66	44	54	51	48
10	71	66	73	88	102	85	64	59	45	51	49	62
11	66	76	67	87	97	92	65	54	44	50	53	58
12	58	76	72	85	(93)	91	67	46	46	46	45	58
13	58	69	78	91	(90)	87	68	49	47	48	48	58
14	58	65	81	88	89	87	75	51	41	49	47	55
15	56	(66)	81	92	84	89	72	51	43	51	49	56
16	54	(65)	86	91	82	91	68	57	48	57	53	59
17	52	(65)	86	(85)	(84)	92	62	64	44	61	59	59
18	52	(68)	86	(76)	(83)	91	60	59	51	64	61	58
19	52	(65)	85	(79)	80	89	61	54	53	67	60	55
20	50	61	81	(80)	81	88	70	53	52	68	57	53
21	52	62	78	(80)	85	87	72	53	48	66	53	48
22	56	61	50	(82)	85	85	69	56	50	62	46	48
23	53	59	79	(87)	93	83	66	61	48	58	40	48
24	62	58	81	91	96	84	66	61	50	53	39	50
25	(61)	60	79	91	97	82	68	60	48	51	42	52
26	62	64	77	94	102	78	67	75	47	49	42	54
27	64	67	76	100	102	75	65	67	45	49	45	59
28	64	69	71	101	104	73	64	57	44	52	51	59
29	63	72	72	101	101	73	65	55	40	49	51	52
30	71	71	69	97	94	73	69	56	40		55	46
31	71		69	95		77		53	41		58	

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	: (-)0.45m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station a été créée en 1955, et refaite en 1974.

2.2 Equipement

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

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

Ils sont biquotiens et complets.

3.1 Relevés limniographiques

La pointe de la crue a été enregistrée le 28 Septembre 1983 avec une cote à l'échelle de 609 cm .

3.2 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 28 Septembre 1983 avec une cote à l'échelle de 609 cm.

3.3 Etiage

La cote minimale a été de 38 cm à l'échelle le 18 Juin 1983.

# NGOUI

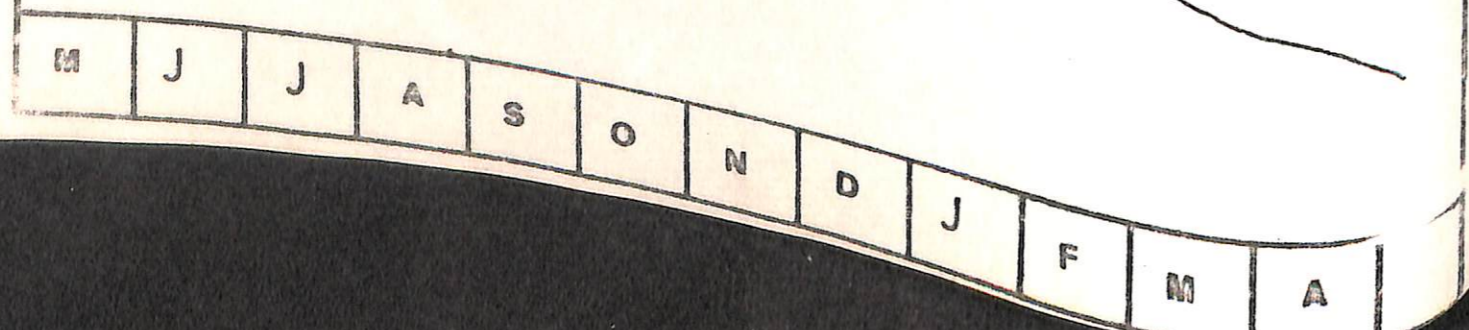
1983-84

H en cm

100

50

0



## DOUE A N'GOUI

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	85	56	263	377	580	597	325	220	169	139	117	98
2	84	55	251	387	575	588	317	218	167	138	116	97
3	84	54	237	391	570	578	313	216	167	137	116	96
4	83	53	221	394	564	570	309	213	166	137	115	96
5	82	52	210	398	560	562	305	211	165	135	114	96
6	81	54	212	408	559	556	302	209	164	134	113	95
7	80	49	226	416	555	551	301	200	161	133	112	95
8	79	48	247	420	552	500	297	200	159	133	111	94
9	78	47	263	421	550	524	296	200	158	132	110	94
10	77	46	278	426	548	540	293	C	157	132	110	93
11	76	45	294	434	544	530	289	198	156	131	110	92
12	75	44	321	441	540	525	284	197	156	130	109	91
13	75	43	358	443	538	513	281	196	155	129	109	89
14	74	42	395	445	536	497	276	194	154	128	108	88
15	73	41	413	448	535	480	272	192	153	128	107	87
16	72	40	422	451	535	476	270	190	152	127	106	86
17	71	39	433	461	535	473	265	189	152	125	105	85
18	70	38	444	475	535	469	261	187	151	124	105	84
19	69	38	446	491	533	471	257	185	150	123	105	83
20	68	62	443	497	529	469	253	183	150	122	104	83
21	67	166	441	506	527	460	251	182	149	122	104	82
22	66	214	437	517	542	451	248	181	148	121	103	81
23	65	244	423	540	553	440	247	180	147	120	102	81
24	64	270	411	572	568	429	241	179	145	119	101	80
25	63	289	398	600	593	417	238	178	144	119	(100)	79
26	62	299	387	605	602	404	235	177	144	118	(101)	77
27	61	300	375	608	605	393	231	176	143	118	(100)	77
28	60	295	365	606	609	378	228	174	143	119	(99)	75
29	58	286	360	601	605	365	224	172	142	119	(99)	74
30	57	273	361	593	601	351	223	171	142		(98)	73
31	56		366	584		333		170	141		(99)	

DOUE A GUEDE CHANTIER

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: non calculée
- Longitude	: 14°47' W
- Latitude	: 16°33' N
- Altitude du zéro de l'échelle	: (-)0.61m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première avait été installée en 1940, une seconde en 1954 et en Mars-Avril 1976, l'ensemble des échelles a été réinstallé.

2.2 Equipement

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

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnigraphiques

Ils sont biquotidiens, la dernière colonne du tableau des relevés a été calculée après extrapolation.

3.2 Crue

La hauteur maximale a été atteinte le 29 Septembre 1983 à la côte 443 cm à l'échelle.

3.3 Etiage

La station est sous l'influence de la marée, cependant avec les valeurs calculées, la côte minimale serait de - 66 cm à l'échelle le 30 Avril 1984.



## DOUE A GUEDE

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

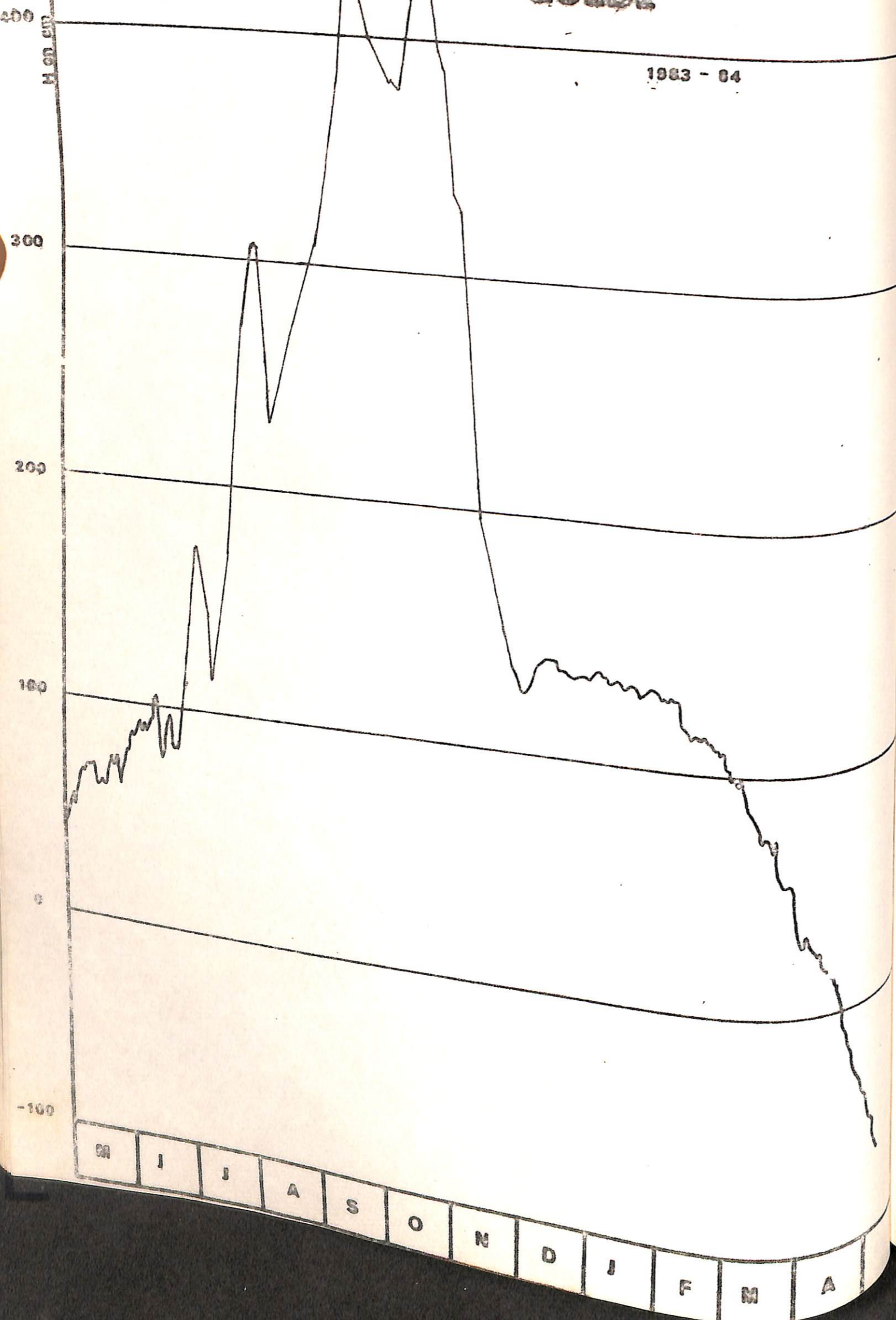
RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	43	87	163	235	421	435	220	139	136	121	90	(26)
2	46	85	156	242	416	429	210	139	136	119	87	(22)
3	53	85	151	247	413	423	202	140	137	119	86	(18)
4	56	93	147	250	410	416	195	141	137	118	84	(18)
5	49	93	138	254	406	409	191	141	138	117	81	(18)
6	54	88	119	260	402	403	185	141	135	115	80	(15)
7	62	92	115	269	399	398	179	141	132	115	73	(15)
8	67	88	122	275	397	396	175	141	133	116	75	(11)
9	66	92	133	281	396	394	171	141	134	115	75	(11)
10	69	93	140	285	395	390	168	137	135	116	74	(7)
11	70	102	153	288	393	386	165	138	135	116	72	(4)
12	69	105	167	293	391	380	162	137	134	114	69	(0)
13	70	98	188	299	388	373	159	137	134	114	74	(-7)
14	70	89	218	303	385	363	155	136	132	113	65	(-11)
15	64	82	245	306	383	350	152	136	130	112	58	(-15)
16	61	77	270	307	381	341	149	135	131	111	57	(-18)
17	63	84	281	309	381	336	145	135	132	112	56	(-22)
18	64	93	292	314	382	333	140	136	133	109	55	(-26)
19	62	97	299	324	380	331	136	136	134	110	55	(-29)
20	61	89	306	336	379	330	135	136	134	108	54	(-29)
21	69	85	307	344	378	328	134	137	134	103	51	(-33)
22	75	82	305	350	380	324	133	137	132	103	41	(-37)
23	71	88	298	359	386	317	130	135	130	99	34	(-37)
24	71	94	288	378	396	308	127	136	131	100	33	(-40)
25	76	118	278	401	413	301	126	137	130	98	28	(-44)
26	71	148	268	420	425	290	126	138	130	97	31	(-51)
27	63	164	257	429	435	279	128	139	131	99	33	(-51)
28	73	171	247	434	442	267	131	139	132	96	29	(-59)
29	79	171	240	434	443	256	133	137	131	93	28	(-62)
30	78	167	234	431	440	245	137	137	130		27	(-66)
31	86		231	426		233		136	130		25	

(.) Valeurs calculées

## GUEDE

1983 - 84



FALEME à KIDIRA

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 28 900 km <sup>2</sup>
- Longitude	: 12°13' W
- Latitude	: 14°27' N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 19.605 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première échelle a été installée en 1903. Elle a été réfectionnée en 1950 et 1951. L'installation actuelle date de 1952; elle est complétée en 1974.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Les relevés sont biquotidiens complets et de bonnes qualité.

3.2 Crue

La pointe de la crue a été observée le 2 Septembre 1983, avec une hauteur à l'échelle de 249 cm correspondant à un débit de 168 m<sup>3</sup>/s

3.3 Etiage

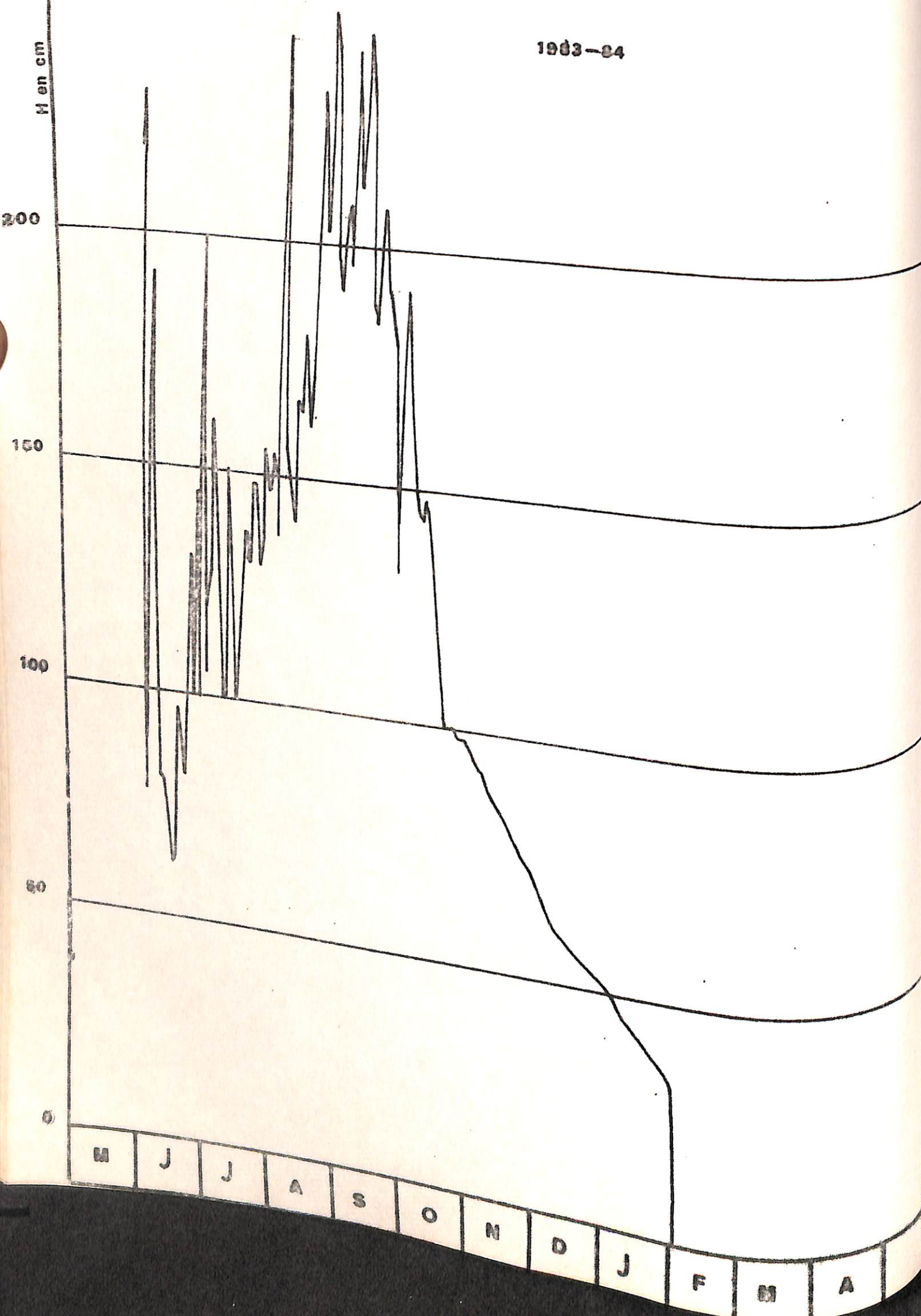
L'arrêt de l'écoulement a été observé le 31 Janvier 1984 à la côte à l'échelle de 32 cm.

3.4 <u>Module</u>	: Q = 23.315 m <sup>3</sup> /s
3.5 <u>Débit spécifique</u>	: Q = 0.807 l/skm <sup>2</sup>
3.6 <u>Volume annuel écoulé</u>	: Q = 0.737.10**9 m <sup>3</sup>
3.7 <u>Lame d'eau équivalente</u>	: L = 25.5 mm

# KIDIRA

1983-84

M en cm



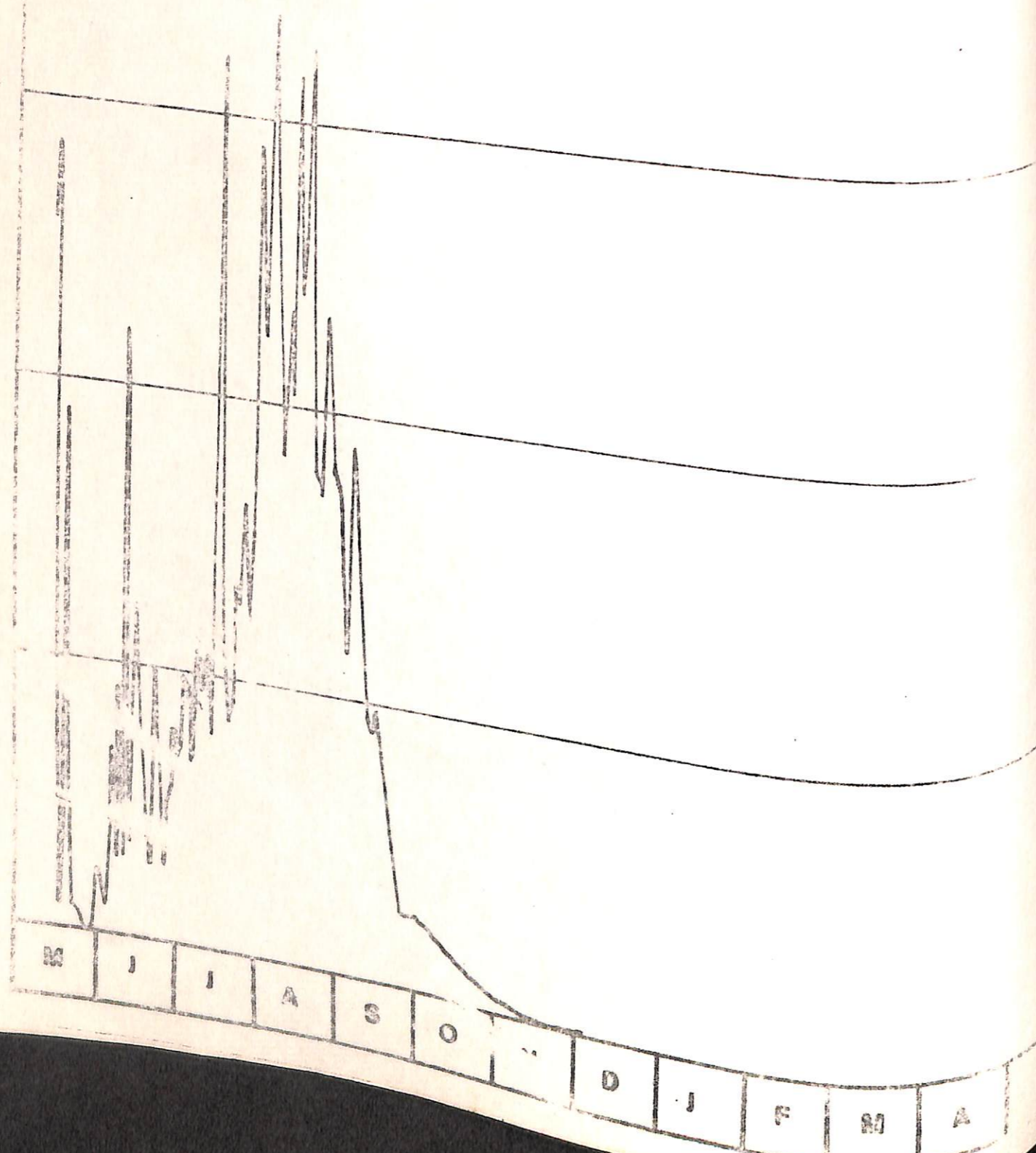
## FALEME A KIDIRA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84  
 RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		A	89	148	203	169	98	73	51	A	A	A
2			82	148	249	158	98	72	51			
3		S	95	135	244	132	97	70	50			
4			110	130	233	177	96	70	50			
5			131	134	215	192	95	69	49			
6		E	100	157	200	189	94	68	48			
7			145	151	195	177	93	67	48		S	
8			100	146	190	168	92	66	46			
9		C	200	148	204	157	92	65	46			
10	S		137	155	209	150	91	64	45	S	S	S
11			105	151	196	146	90	64	44			
12			218	124	137	241	145	89	63	44		
13			230	128	173	223	143	88	62	43		
14			153	161	243	212	148	87	62	43		
15			119	144	179	219	145	86	61	42		
16			78	133	156	245	139	85	60	42		E
17			111	125	149	229	135	84	60	41		
18			192	105	144	219	130	83	59	41		
19			100	100	140	199	126	83	59	40		E
20	E		89	100	145	188	117	82	58	40		
21			81	149	167	187	110	81	58	39	E	
22			81	137	164	184	105	79	57	39		
23			75	124	171	201	102	79	56	38		
24			71	100	181	209	100	78	56	37		C
25	6		67	100	171	200	100	77	55	37		
26			62	118	161	192	100	76	55	36		
27			63	122	172	189	100	75	54	35		
28			88	137	179	187	99	74	53	35		
29			97	137	232	185	98	74	53	34	C	
30	C		93	130	222	182	98	73	52	33		C
31			133	203		98		52	32			

# KIDIRA

1983-84



## FALEME A KIDIRA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	P	8.33	49.1	112	69.5	12.9	2.58	P	P	P	P
2		A	5.45	49.1	168	58.1	12.9	2.30				
3	A	S	11.3	38.0	162	35.6	12.4	1.75	A	A	A	A
4		D	20.0	34.0	146	78.4	11.8	1.75				
5	S		34.8	37.2	125	94.7	11.3	1.60	S	S	S	S
6		ECOU	14.0	57.2	110	89.9	10.8	1.45				
7	D	LEM	46.4	51.8	100	78.4	10.3	1.30	D	D	D	D
8		ENT	14.0	47.3	90.8	68.4	9.80	1.15				
9	E		110	49.1	113	57.2	9.80	1.00	E	E	E	E
10			39.6	55.4	117	50.8	9.28	0.850				
11	C		17.0	51.8	102	47.3	8.75	0.850		C	C	C
12		128	29.5	39.6	158	46.4	8.33	0.700	C			
13	O	142	32.5	73.9	134	44.6	7.90	0.550	O	O	O	O
14		53.6	61.1	160	120	49.1	7.48	0.550	O			
15	U	25.9	45.5	80.6	129	46.4	7.05	0.400		U	U	U
16		3.85	36.4	56.3	163	41.2	6.63	0.250	U			
17	L	20.7	30.3	50.1	140	38.0	6.20	0.250		L	L	L
18		94.7	17.0	45.5	129	34.0	5.78	0.220	L			
19	E	14.0	14.0	42.0	108	31.0	5.78	0.220	E	E	E	E
20		8.33	14.0	46.4	89.0	24.6	5.45	0.190	E			
21	M	4.93	50.1	67.4	88.1	20.0	4.93	0.190		M	M	M
22		4.93	39.6	64.2	85.4	17.0	4.13	0.170	M			
23	N	3.03	29.5	71.7	111	15.2	4.13	0.140		E	E	E
24		2.03	14.0	82.7	117	14.0	3.85	0.140	E			
25	E	1.30	14.0	71.7	110	14.0	3.58	0.120		N	N	N
26		0.550	25.2	61.1	94.7	14.0	3.30	0.120	N			
27	T	0.700	28.0	72.8	89.9	14.0	3.03	0.090		T	T	T
28		7.90	39.6	80.6	88.1	14.0	2.85	0.070	T			
29		12.4	39.6	145	86.3	13.5	2.85	0.070				
30		10.3	34.0	133	83.6	12.9	2.58	0.040				
31			36.4	112		12.9		0.040				
MOY.		18.0	30.7	67.0	116	40.2	7.20	0.681				
MAX.		142	110	160	168	94.7	12.9	2.58				
MIN.		0.000	5.45	34.0	83.6	12.9	2.58	0.040				

TAOUEY 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	: (-)0.34m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station complémentaire située en aval du pont barrage date de 1949; elle a été modifiée en 1959. Elle présente un intérêt pour le remplissage du lac de Guiers et pour l'irrigation des casiers de la CSS .

2.2 Equipement

Elle est uniquement limnimétrique.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Les colonnes avec astérisques sur le tableau de relevés limnimétriques sont sous l'influence du remous du bouchon de Kheune. Les valeurs mises entre parenthèses sont calculées.

3.2 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 8 Septembre 1983 à la côte à l'échelle de 124 cm.

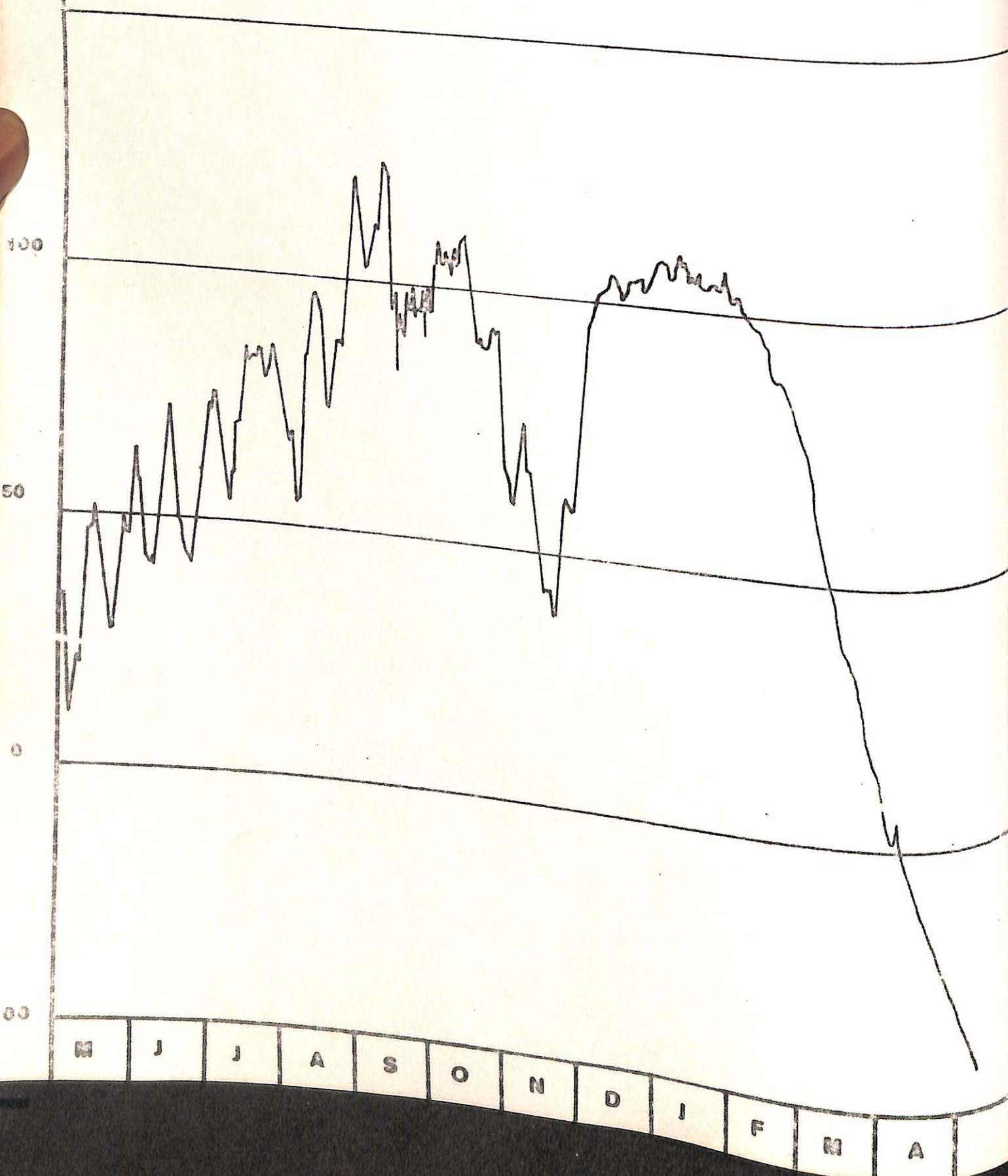
3.3 Etiage

La hauteur minimale lue sur les valeurs calculées est de (-)42 cm le 30 Avril 1984.

# RICHARD-TOLL (TAOUE)

1983 - 84

H en cm



## TAOUE A RICHARD-TOLL

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RÉLEVÉS LIMNIMÉTRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	34	52	75	69	103	105	62	96	108	100	59	(0)
2	33	43	69	60	105	105	66	97	106	99	57	(-2)
3	27	42	67	56	106	108	69	99	107	98	54	(-3)
4	10	41	65	54	108	105	76	102	109	98	51	(-5)
5	13	42	57	56	112	103	73	102	111	98	49	(-6)
6	19	40	55	73	111	108	66	102	109	98	47	(-8)
7	22	44	54	84	121	105	66	103	110	96	46	(-9)
8	20	52	60	84	124	105	62	104	109	95	42	(-11)
9	35	60	70	92	122	110	56	106	106	95	40	(-12)
10	43	65	70	95	117	111	52	106	107	91	38	(-14)
11	47	71	71	97	98	106	48	105	106	89	38	(-15)
12	48	73	80	96	95	103	46	103	107	88	37	(-17)
13	52	66	85	93	99	100	43	101	108	89	34	(-18)
14	47	59	82	83	83	94	43	102	105	88	34	(-20)
15	46	52	83	77	95	90	43	102	105	88	33	(-21)
16	42	49	83	75	90	90	43	105	105	87	28	(-22)
17	39	49	83	74	90	91	38	105	106	84	24	(-23)
18	34	46	85	76	99	89	39	105	106	83	22	(-25)
19	27	44	84	84	95	89	46	105	106	81	21	(-26)
20	27	43	81	88	100	89	55	106	105	79	18	(-28)
21	30	41	79	88	94	90	60	106	105	78	16	(-29)
22	33	45	81	87	95	93	62	103	106	77	15	(-30)
23	38	50	82	93	95	92	60	104	109	76	15	(-31)
24	43	54	86	95	100	93	59	105	106	74	11	(-33)
25	50	57	84	103	90	88	59	106	103	71	8	(-34)
26	46	63	81	110	100	77	68	107	103	70	5	(-36)
27	46	71	78	121	95	71	73	108	104	66	4	(-37)
28	54	73	74	120	105	66	80	109	104	62	2	(-39)
29	64	72	72	117	105	64	84	109	103	61	3	(-40)
30	58	76	70	114	110	63	94	110	101		6	(-42)
31	57		67	109		59		109	101		6	

\* \* \* \* \*

\* Remous: bouchon de Xheuu

(.) valeurs calculées

## LAC DE GUIERS à SANENTE

### 1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: non calculée
_ Longitude	: 15°48' W
_ Latitude	: 16°14' N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: (-)0.48 m I.G.N

### 2° Caractéristiques de la station

#### 2.1 période d'observation

La première installation date de 1955. En 1974 elle a été refaite entièrement.

#### 2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un appareil enregistreur à rotation mensuelle.

### 3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

#### 3.1 Relevés limnimétriques

Du 28 Mai au 14 Août 1983, l'échelle a été axondée; ce qui a fait qu'on ne dispose pas de relevé durant cette période.

Il faut noter aussi que le barrage de Kheune a eu une influence sur les variations des hauteurs d'eau à partir du 4 Décembre 1983

#### 3.2 Crue

Le niveau le plus élevé avant le remplissage par le bouchon de Kheune était de 108 cm le 3 octobre 1983.

Avec le remplissage par Kheune la côte à l'échelle est montée jusqu'à 119 cm le 29 Décembre 1983

# LAC DE GUIERS

1983-84

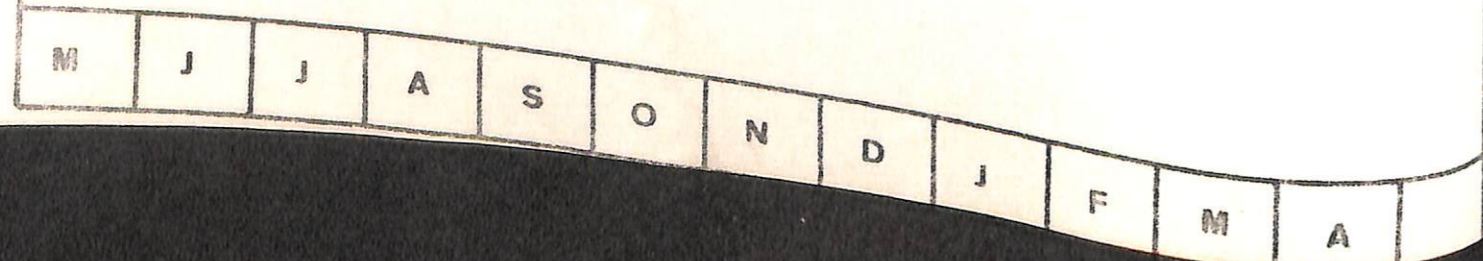
H en cm

150

100

50

0



## LAC DE GUIERS A SANENTE

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	-9	E	E	E	44	92	93	84	118	108	96	92
2	-9			C	50	91	93	83	117	107	96	92
3	-11	C	C	H	57	108	93	82	117	106	96	92
4	-14			E	55	107	92	90	117	107	96	91
5	-15	H	H	L	53	106	92	99	117	106	96	90
6	-16			-	51	105	92	98	117	106	96	90
7	-16	E	E	E	69	104	91	97	116	105	96	89
8	-16			X	66	104	90	95	116	105	96	89
9	-17	L	L	O	64	102	90	94	115	104	96	88
10	-18			N	62	102	90	93	114	104	96	86
11	-19	L	L	D	79	101	88	92	114	104	95	83
12	-21			E	76	101	88	91	113	104	95	83
13	-23	E	E	E	74	107	88	90	113	103	95	82
14	-25				73	107	88	109	113	103	95	82
15	-25	E	E	8	73	106	88	107	113	102	95	81
16	-26			5	72	106	87	106	113	102	95	79
17	-26	X	X	2	72	105	87	106	112	102	94	79
18	-26			19	71	105	87	105	112	101	94	78
19	-26	O	O	17	89	104	87	105	112	101	94	77
20	-28			15	88	103	87	105	112	100	94	76
21	-28	N	N	14	86	103	87	104	111	100	94	75
22	-29			12	85	102	86	103	111	100	94	74
23	-30	D	D	10	85	102	86	102	111	99	93	73
24	-31			28	84	102	86	102	111	99	93	72
25	-32	E	E	24	82	101	86	102	110	98	93	72
26	-33			22	81	101	85	101	110	98	93	71
27	-34	E	E	39	98	96	85	100	110	97	93	69
28	ECH			36	96	99	85	100	110	97	93	68
29	EXO			32	95	98	85	119	109	96	93	66
30	NDEE			40	94	96	85	119	109		93	65
31				48		95		119	108		93	

\* Indique l'implémentation par le remous du bouchon de Xheux



EVOLUTION de la SPHÈRE de la Bekal à Rosso

1983 - 84

Bekal le 22/8 16,08 m

Metem le 25/9 10,98 m

Keedi les 26-27/8/9 8,40 m

Dagone le 28/9 1,14 m

Poder le 28/9 1,90 m

Rosso le 28/9 1,07 m

juillet	août	sept	oct	
---------	------	------	-----	--

GAMBIE à KEDOUGOU

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 7 550 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 12° 11'W
- Latitude	: 12° 33'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 102.26m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

Les observations ont commencé en 1970, année d'installation la stat

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques, d'un limnigraphe A.OTT type X à axe horizontal et à rotation mensuelle, d'un câble permanent pour les jaugeages.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets et de bonne qualité. La hauteur journalière est obtenue par la moyenne des lectures de 7h et 18h.

3.2 Debit

La courbe de tarage a été réactualisée. Deux jaugeages pendant les basses eaux ont été réalisés au cours de cette période.

3.3 CRUE

La pointe de la crue a été enregistrée le 29 Septembre 1983 avec une hauteur maximale de 372 cm pour un débit correspondant de 293

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 7 Avril 1984 à la côte de 70 cm.

3.5 Module :  $Q = 38.4 \text{ m}^3/\text{s}$

3.6 Débit spécifique :  $q = 5.09 \text{ l/s.km}^2$

3.7 Volume annuel écoulé :  $V = 1.211 \cdot 10^{*9} \text{ m}^3.$

3.8 Lame d'eau équivalente :  $L = 160.4 \text{ mm}$

# KEDOUGOU

1983 - 64

H en cm

400

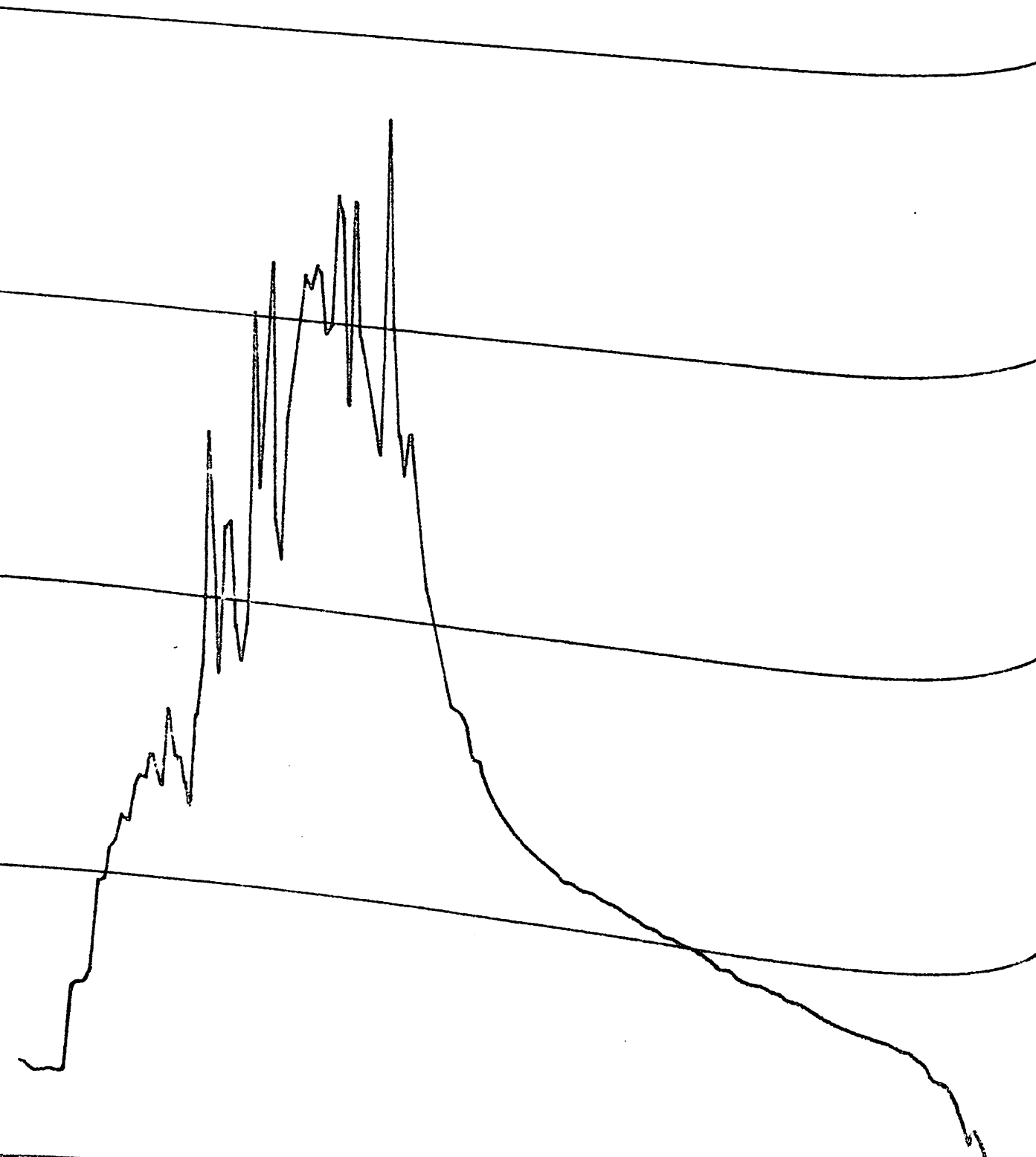
300

200

100

0

M J J A S O N D J F M A



## GAMBIE A KEDOUGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	31	135	200	274	299	154	118	105	94	84	73
2		31	129	226	311	278	152	117	105	93	84	73
3		31	134	228	320	263	154	116	104	92	83	73
4		31	129	212	283	252	152	116	104	92	82	72
5		31	134	190	316	246	148	116	104	91	82	71
6		31	143	179	312	250	145	115	104	91	82	71
7	S	31	139	178	295	258	143	115	103	90	81	70
8		31	135	178	295	265	142	114	103	90	81	69
9		31	131	201	299	248	140	114	102	90	80	68
10		60	127	214	289	236	139	113	102	90	80	66
11		60	159	302	323	226	137	113	102	90	80	64
12		61	155	265	344	221	136	113	101	90	79	63
13	E	62	142	239	335	212	133	113	101	90	79	62
14		62	134	221	298	206	132	112	100	90	79	62
15		62	139	263	271	201	130	112	100	89	79	62
16		65	143	278	257	199	130	112	100	88	78	60
17		88	133	320	270	195	128	111	100	88	78	58
18		98	127	252	343	192	128	111	100	88	78	56
19	C	98	125	230	296	187	127	111	99	88	78	54
20		97	126	220	287	182	126	111	99	88	77	51
21		100	132	216	284	178	124	110	98	86	77	48
22		109	159	214	267	175	124	110	98	86	76	45
23		109	161	243	275	171	123	109	98	86	76	42
24	34	111	175	265	264	169	122	109	97	86	75	43
25	32	119	232	282	263	171	121	108	96	86	75	46
26	31	121	258	244	251	171	120	108	95	85	75	44
27	31	119	212	241	237	168	120	107	95	85	74	42
28	31	119	189	296	256	165	119	107	94	84	74	40
29	31	123	173	316	372	161	119	107	94	84	74	37
30	31	130	166	298	337	157	118	106	94		74	34
31	31		170	270		155		105	94		73	

# KEDOUGOU

1983 - 84

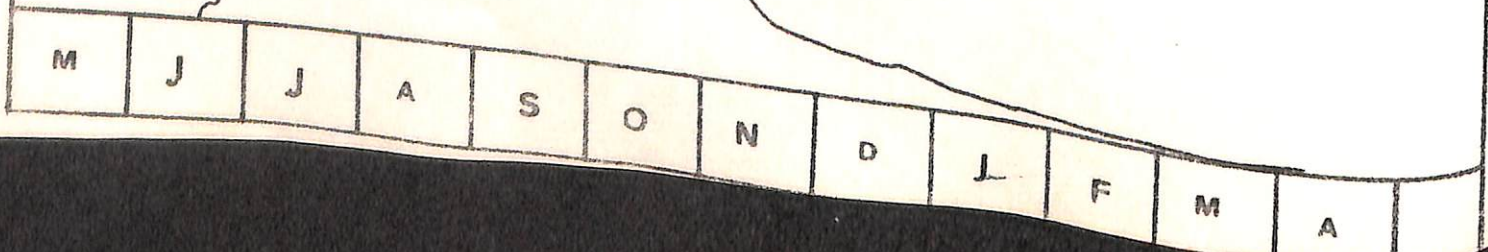
Q en m<sup>3</sup>

300

200

100

0



## GAMBIE A KEDOUGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV		
1	P	P	20.0	70.0	154	188	31.8	13.6	7.76	3.68	1.28	0.051		
2		A	16.8	97.6	203	159	30.4	13.1	7.76	3.37	1.28	0.051		
3	A	S	19.4	99.8	216	141	31.8	12.7	7.31	3.07	1.09	0.051		
4		D'	16.8	82.2	166	128	30.4	12.7	7.31	3.07	0.894	0.025		
5	S		19.4	60.0	211	120	27.8	12.7	7.31	2.76	0.894	0.012		
6	D'	E	24.8	50.2	205	125	26.0	12.2	7.31	2.76	0.894	0.012		
7		C	22.4	49.4	183	136	24.8	12.2	6.87	2.45	0.700	0.000		
8	E	O	20.0	49.4	183	144	24.2	11.8	6.87	2.45	0.700	P		
9		U	17.6	40.1	188	122	23.0	11.8	6.42	2.45	0.505	A		
10	C	L	16.3	34.4	174	110	22.4	11.3	6.42	2.45	0.505	S		
11		E	35.3	192	220	97.6	21.2	11.3	6.42	2.45	0.505	D'		
12	O	M	32.5	144	252	92.1	20.6	11.3	5.98	2.45	0.416	E		
13		E	24.2	113	238	82.2	18.8	11.3	5.98	2.45	0.416	C		
14	U	N	19.4	92.1	187	70.6	18.2	10.9	5.53	2.45	0.416	O		
15		T	22.4	141	151	70.1	17.0	10.9	5.53	2.26	0.416	U		
16	L		24.8	159	135	60.9	17.0	10.9	5.53	2.06	0.328	L		
17			2.06	18.8	216	150	60.5	16.6	10.5	5.53	2.06	0.328	E	
18	E		4.91	16.3	128	250	60.2	16.6	10.5	5.53	2.06	0.328	M	
19			4.91	15.9	102	184	57.3	16.3	10.5	5.22	2.06	0.328	E	
20	M		4.61	16.1	91	172	52.8	16.1	10.5	5.22	2.06	0.239	N	
21			5.53	18.2	86.6	167	49.4	15.7	10.0	4.91	1.67	0.239	T	
22	E		9.55	35.3	84.4	146	47.0	15.7	10.0	4.91	1.67	0.150		
23			9.55	36.7	117	156	43.8	15.5	9.55	4.91	1.67	0.150		
24	N		10.5	47.0	144	142	42.3	15.2	9.55	4.61	1.67	0.117		
25			14.0	104	165	141	43.8	15.0	9.11	4.29	1.67	0.117		
26	T		15.0	136	118	126	43.8	14.8	9.11	3.99	1.48	0.117		
27			14.0	82.2	115	111	41.6	14.8	8.66	3.99	1.48	0.084		
28			14.0	59.1	184	134	39.5	14.0	8.66	3.68	1.28	0.084		
29			15.5	45.4	211	293	36.7	14.0	8.66	3.68	1.28	0.084		
30			17.0	40.2	187	241	33.9	13.6	8.21	3.68		0.084		
31				43.0	150		32.5		7.76	3.68		0.051		
MOY.			4.70	34.4	118	183	81.7	20.0	10.7	5.62	2.23	0.443	0.007	
MAX.			17.0	136	216	293	188	31.8	13.6	7.76	3.68	1.28	0.051	0.000
MIN.			0.000	15.9	49.4	111	32.5	13.6	7.76	3.68	1.28	0.051	0.000	

GAMBIE à MAKO

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 10 450 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 12° 21'W
- Latitude	: 12° 52'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 74.730 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

L'installation date de Mai 1970. Les observations sont régulières

2.2 Equipement

Elle équipée uniquement d'éléments d'échelles limnimétrique.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Ils sont complets et de bonne qualité. La hauteur moyenne journalière est obtenue à partir des lectures de 8h et 18h.

3.2 Débit

La courbe de tarage a été réactualisée. Un(1) jaugeage a été fait pendant cette campagne.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 30 Septembre 1983 avec une hauteur maximale de 336 cm pour un débit correspondant de 294 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 12 Avril 1984. La cote minimale a été observée les 10 et 11 Avril à 25 cm à l'échelle.

3.5 Module :  $Q = 40.8 \text{ m}^3/\text{s}$

3.6 Débit spécifique :  $q = 3.90 \text{ l/s.km}^2$

3.7 Volume annuel écoulé :  $V = 1.29 \cdot 10^{**9} \text{ m}^3$

3.8 Lame d'eau équivalente :  $L = 123.4 \text{ mm}$

# MAKO

1983-84

H en cm

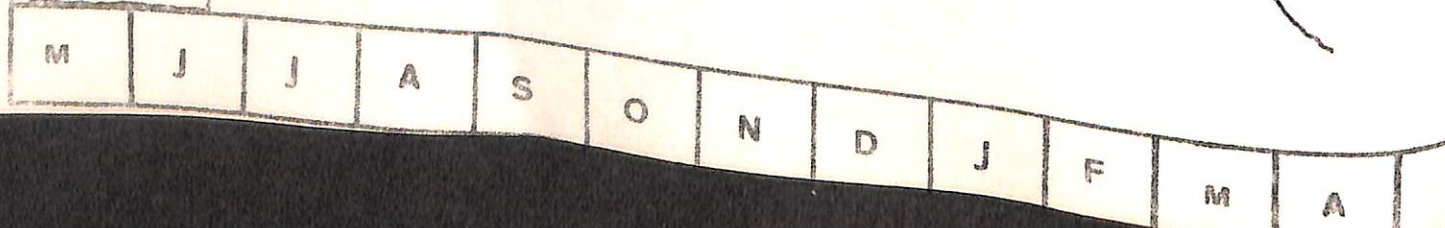
340

300

200

100

0



# GAMBIE A MAKO

ANNEE HYDROLOGIQUE :1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	125	174	261	309	163	122	93	71	56	32
2			133	181	262	279	161	121	92	69	55	32
3			140	220	318	264	158	120	91	68	55	30
4			139	228	306	259	157	119	90	68	55	29
5			136	223	292	253	157	118	89	67	54	28
6			137	198	313	241	155	115	88	66	54	29
7			141	185	302	235	154	114	88	66	54	29
8		S	146	179	284	229	153	113	87	65	53	28
9			153	193	277	230	152	113	87	64	52	26
10	S		147	189	288	234	151	112	86	63	52	25
11			137	214	277	227	148	112	86	63	51	25
12			136	280	330	220	147	112	86	63	50	
13			155	254	320	214	145	110	86	63	50	A
14		E	164	228	310	208	143	110	85	62	49	
15			149	217	282	202	141	109	85	61	48	
16			144	261	262	199	138	108	85	61	48	
17			146	286	280	194	136	107	84	60	47	
18			148	284	295	189	136	107	83	60	46	S
19			144	241	308	185	135	106	82	59	46	
20	E	C	137	222	288	182	134	105	81	59	46	
21		64	133	224	280	181	134	104	80	59	45	
22		69	133	224	268	179	133	104	79	58	44	
23		74	150	226	264	176	131	103	79	58	44	
24		85	167	255	259	175	130	102	78	58	43	E
25		89	181	277	263	173	129	102	77	58	41	
26		98	206	275	260	173	128	101	77	57	38	
27		110	260	254	244	173	127	99	77	57	37	
28		118	230	247	234	172	125	98	76	57	36	
29		121	214	304	298	170	124	98	74	56	35	C
30	C	125	184	303	330	168	122	95	73		34	
31			174	284		164		94	72		33	

# MAKO

1983-84

Q en m<sup>3</sup>

00

00

30

M J J A S O N D J F M A

## GAMBIE A MAKO

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P		17.0	46.2	152	238	37.4	15.9	7.42	3.36	1.54	0.092
2			20.3	51.8	153	180	35.8	15.5	7.18	3.07	1.45	0.092
3	A		23.5	93.0	256	156	33.8	15.1	6.94	2.94	1.45	0.020
4			23.0	107	232	149	33.1	14.8	6.70	2.94	1.45	0.019
5	S		21.7	98.1	204	143	33.1	14.5	6.51	2.81	1.36	0.018
6	D'		22.1	67.8	246	120	31.9	13.5	6.32	2.68	1.36	0.019
7			24.0	55.0	224	115	31.3	13.2	6.32	2.68	1.36	0.019
8	E		26.7	50.2	189	108	30.7	12.9	6.12	2.55	1.27	0.018
9			30.7	62.3	177	110	30.0	12.9	6.12	2.42	1.27	0.016
10	C		27.2	58.2	196	114	29.4	12.5	5.93	2.28	1.18	0.015
11			22.1	85.8	177	105	27.7	12.5	5.93	2.29	1.09	0.015
12	O		21.7	182	280	93.0	27.2	12.5	5.93	2.29	1.00	
13			31.9	144	260	85.8	26.2	11.9	5.93	2.29	1.00	
14	U		38.2	107	240	78.8	25.1	11.9	5.74	2.16	0.938	
15			28.3	89.4	186	72.2	24.0	11.6	5.74	2.03	0.876	
16	L		25.6	152	153	68.9	22.6	11.3	5.74	2.03	0.876	
17			26.7	193	182	63.4	21.7	11.1	5.55	1.90	0.814	
18	E		27.7	189	210	58.2	21.7	11.1	5.36	1.90	0.752	
19			25.6	122	236	55.0	21.2	10.8	5.16	1.81	0.752	
20	M		22.1	96.4	196	52.6	20.7	10.5	4.97	1.81	0.752	
21		2.42	20.3	99.8	182	51.8	20.7	10.2	4.78	1.81	0.690	
22	E	3.07	20.3	99.8	163	50.2	20.3	10.2	4.62	1.72	0.629	
23		3.83	29.8	103	156	47.8	19.4	9.94	4.62	1.72	0.628	
24	N	5.74	40.6	145	149	47.0	18.9	9.66	4.46	1.72	0.566	
25		6.51	51.8	177	155	45.4	18.5	9.66	4.31	1.72	0.442	
26	T	8.62	76.6	174	150	46.4	18.1	9.38	4.31	1.63	0.318	
27		11.9	150	144	128	45.4	17.8	8.86	4.31	1.63	0.272	
28		14.5	110	134	114	44.6	17.0	8.62	4.15	1.63	0.236	
29		15.5	85.8	228	216	43.0	16.6	8.62	3.83	1.54	0.200	
30		17.0	54.2	226	280	41.4	15.9	7.90	3.67		0.164	
31			46.2	189		38.2		7.66	3.52		0.128	
MOY.		2.97	38.4	122	195	86	24.9	11.5	5.43	2.19	0.865	0.011
MAX.		17.0	150	228	280	238	37.4	15.9	7.42	3.36	1.54	0.092
MIN.		0.000	17.0	46.2	114	38.2	15.9	7.66	3.52	1.54	0.128	0.000

GAMBIE à SIMENTI

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 20 500 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 13° 18' W
- Latitude	: 13° 02' N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 10.14 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

L'échelle a été installée en Juin 1970. Les observations sont régulières

2.2 Equipement

Elle est équipée uniquement d'échelles limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets et de bonne qualité. On note deux arrêts de l'écoulement aux dates ci-après: du 18 Mai au 5 Juin et apartir du 20 Avril 1984.

3.2 Débit

La courbe de tarage est univoque.

3.3 Crue

La pointe a été observée le 5 Septembre 1983 avec une hauteur à l'échelle de 432 cm pour un débit correspondant de 345 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 31 Mars 1983 à la côte 20 cm observée à l'échelle.

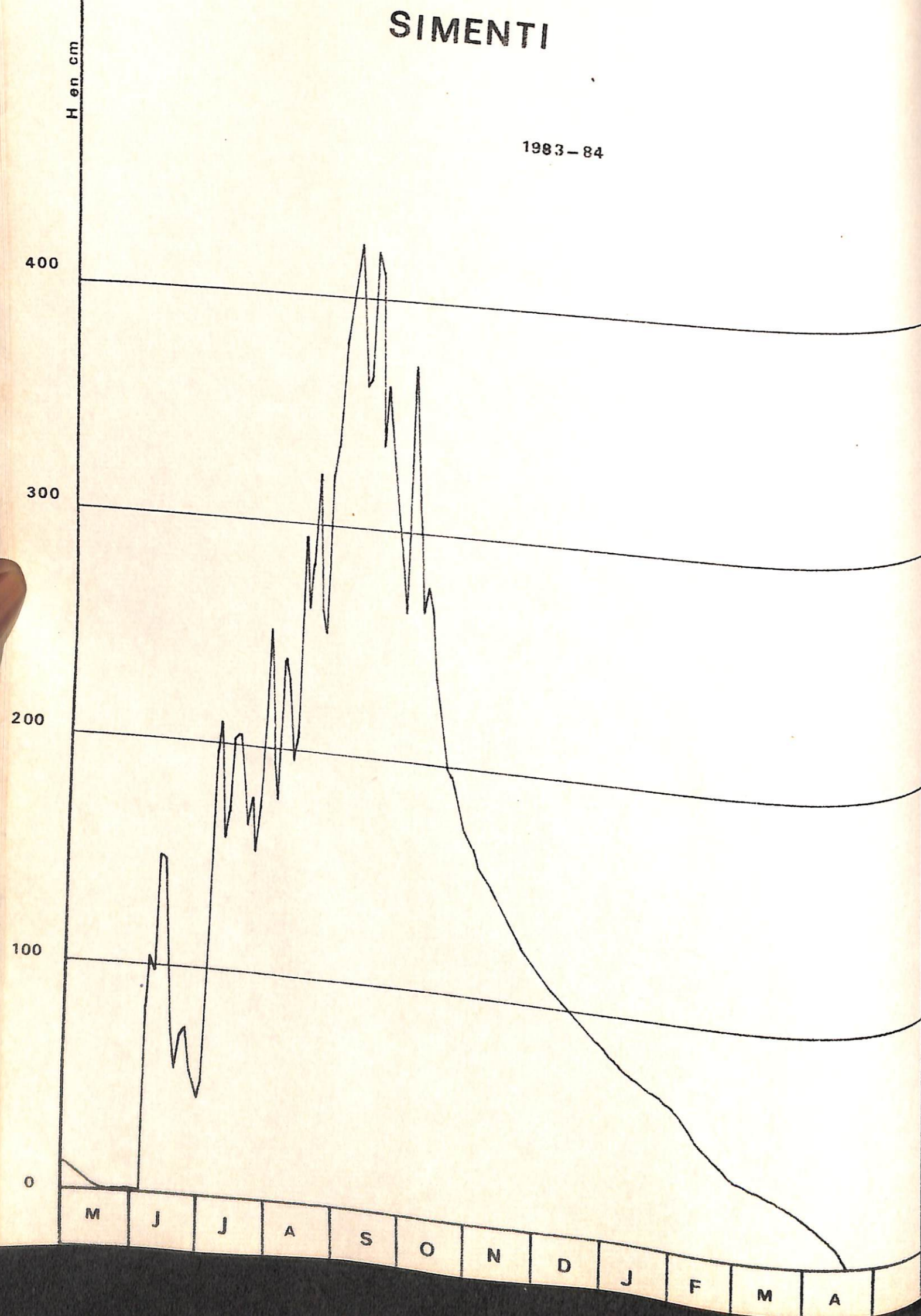
3.5 <u>Module</u>	: Q = 48.4 m <sup>3</sup> /s
3.6 <u>Débit spécifique</u>	: q = 2.36 l/s.km <sup>2</sup>
3.7 <u>Volume annuel écoulé</u>	: V = 1.53 10**9 m <sup>3</sup> .
3.8 <u>Lame d'eau équivalente</u>	: L = 74.5 mm



## GAMBIE A SIMENTI

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm



JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	11	A	41	194	393	369	165	114	85	63	34	19
2	11		51	178	361	372	161	113	83	62	34	19
3	10	S	115	175	382	333	159	111	82	61	34	18
4	9	E	98	177	414	308	158	110	81	60	33	17
5	9	C	124	222	424	284	155	109	81	59	33	16
6	8		77	196	240	391	273	153	108	80	58	32
7	7		104	210	230	392	262	152	107	79	56	32
8	6		90	168	207	379	265	151	106	79	55	32
9	6		66	158	195	361	264	150	106	78	53	31
10	5		97	150	189	350	277	148	104	77	52	31
11	4		132	164	194	365	267	145	103	77	51	31
12	4		149	170	205	361	257	143	102	76	50	30
13	3		148	176	255	392	241	141	101	75	49	30
14	3		119	203	294	420	229	139	100	75	48	29
15	2		102	195	262	410	224	137	99	74	47	29
16	1		84	205	243	368	216	135	98	73	45	29
17	1		72	189	242	336	209	134	97	73	44	28
18	A		62	173	281	323	204	132	96	72	43	28
19			55	164	323	305	199	130	95	71	42	27
20			49	164	297	363	198	129	94	71	41	27
21			51	178	263	345	196	127	93	70	40	26
22	S		70	167	250	331	192	126	92	70	39	26
23			74	153	251	322	187	125	91	69	39	25
24			66	149	252	305	181	123	90	68	38	24
25			59	157	295	300	179	121	89	68	37	24
26	E		52	173	323	295	177	120	89	67	37	23
27			48	188	335	288	172	118	88	66	36	22
28			46	224	318	280	169	117	88	66	35	22
29			43	253	305	264	169	116	87	65	35	21
30	C		41	232	375	260	169	115	86	64	35	21
31				225	415		168		85	64		20

# SIMENTI

1983-84

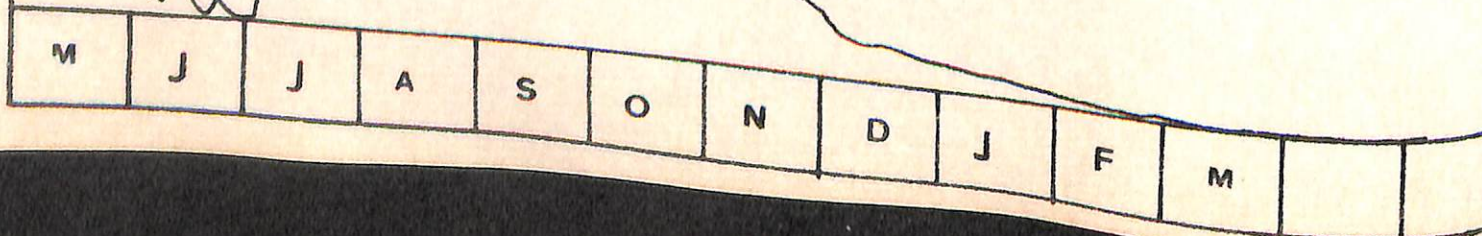
Q en m<sup>3</sup>

300

200

100

0



## GAMBIE A SIMENTI

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P		0.880	63.4	295	265	42.6	12.9	6.20	2.96	0.424	P
2			1.70	52.3	254	268	39.7	12.3	5.80	2.84	0.424	
3	A		13.6	50.0	281	220	38.3	11.0	5.60	2.72	0.424	A
4			9.12	51.5	321	191	37.7	10.3	5.40	2.60	0.361	
5	S		18.6	92.2	334	162	35.7	10.2	5.40	2.50	0.361	S
6	D'	4.78	64.4	112	292	149	34.4	10.2	5.20	2.40	0.298	D'
7	E	9.88	80.0	101	294	136	33.7	10.1	5.06	2.20	0.298	E
8		7.20	44.8	75.9	277	140	33.1	10.0	5.06	2.10	0.298	E
9	C	3.32	37.7	63.9	254	138	32.4	10.0	4.92	1.90	0.236	C
10		8.88	32.4	60.8	241	154	31.3	9.88	4.78	1.80	0.236	C
11	O	22.5	41.9	63.4	260	142	29.6	9.81	4.78	1.70	0.236	O
12		31.8	46.2	73.1	254	130	28.5	9.74	4.64	1.60	0.173	O
13	U	31.3	50.8	128	294	113	27.4	9.67	4.50	1.52	0.173	U
14		16.2	70.3	174	329	99.9	26.3	9.60	4.50	1.44	0.156	U
15	L	9.74	63.9	136	316	94.4	25.2	9.36	4.36	1.36	0.156	L
16		6.00	73.1	115	263	86.0	24.1	9.12	4.22	1.20	0.156	L
17	E	4.08	60.8	114	224	78.6	23.6	8.88	4.22	1.12	0.138	E
18		2.84	48.5	159	208	71.7	22.5	8.64	4.08	1.04	0.138	E
19	M	2.10	41.9	208	187	65.7	21.4	8.40	3.94	0.960	0.121	M
20		1.52	41.9	177	257	65.3	20.9	8.16	3.94	0.880	0.121	M
21	E	1.70	52.3	137	235	64.4	20.0	7.92	3.80	0.800	0.104	E
22		3.80	44.0	122	217	62.5	19.6	7.68	3.80	0.737	0.104	E
23	N	4.36	34.4	123	207	59.3	19.1	7.44	3.68	0.737	0.087	N
24		3.32	31.8	124	187	54.6	18.2	7.20	3.56	0.675	0.069	T
25	T	2.50	37.0	175	181	53.0	17.3	7.00	3.56	0.612	0.069	T
26		1.80	48.5	208	175	51.5	16.8	7.00	3.44	0.612	0.052	
27		1.44	60.0	223	167	47.7	15.5	6.80	3.32	0.549	0.035	
28		1.28	94.4	203	158	45.5	14.9	6.80	3.32	0.487	0.035	
29		1.04	126	187	138	45.5	14.2	6.60	3.20	0.487	0.017	
30		0.880	103	272	134	45.5	13.6	6.40	3.08		0.017	
31			95.5	323		44.8		6.20	3.08		0.000	
MOY.		6.14	50.6	134	241	108	25.9	8.88	4.34	1.47	0.178	
MAX.		31.8	126	323	334	268	42.6	12.9	6.20	2.96	0.424	
MIN.		0.880	0.880	50.0	93.3	44.8	13.6	6.20	3.08	0.487	0.000	

GAMBIE à WASSADOU AMONT

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 21 200 km <sup>2</sup>
_ Longitude	: 13°22' W
_ Latitude	: 13°21' N
_ Altitude du zero de l'échelle	: 5.10 m IGN.

2° Caracteristiques de la station

2.1 Periode d'observation

Elle date du 13 Juin 1970.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'elements d'échelle limnimétrique et d'un câble permanent pour les jaugeages.

3° Caracteristiques de l'année hydrologique 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont de bonne qualité.

3.2 Débit

Quatre jaugeages ont été effectués pendant cette campagne permettant de reactualiser la courbe de tarage.

3.3. Crue

Elle a eu lieu le 5 Septembre avec une hauteur à l'échelle de 472 cm pour un débit correspondant de 325 m<sup>3</sup>/s.

3.4. Etiage

la côte minimale a été observée les 29 et 30 Mai 1984 avec avec une hauteur à l'échelle de (-)15 cm correspondant à un débit 0,190 m<sup>3</sup>/s.

3.5. Module : Q = 48,18 m<sup>3</sup>/s

3.6. Debit Spécifique : q = 2,27 l/skm<sup>2</sup>

3.7. Volume annuel écoulé : V = 1,519 10\*\*9 m<sup>3</sup>

3.8. Lame d'eau équivalente : L = 71,67 mm

# WASSADOU - AMONT

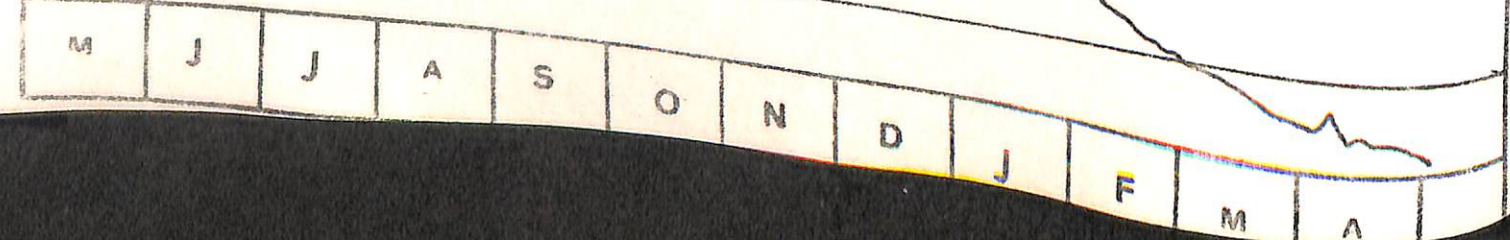
1983 - 84

H en cm

00

20

40



# GAMBIE A WASSADOU-AMONT

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	-9	-10	14	204	446	272	138	71	36	16	0	-10
2	-10	-10	13	200	420	266	134	69	35	15	0	-11
3	-10	-11	12	156	406	293	131	68	35	15	0	-10
4	-10	-11	13	142	426	258	127	67	34	15	0	-10
5	-10	-11	45	141	469	308	123	66	33	14	-1	-10
6	-10	-11	53	188	461	307	118	64	33	13	-1	-7
7	-10	-11	140	197	437	277	116	62	32	12	-1	-6
8	-10	-11	145	218	434	267	115	61	32	11	-2	-11
9	-10	-11	188	192	431	267	115	61	29	11	-2	-11
10	-10	-11	191	177	418	267	113	58	29	11	-3	-11
11	-10	31	196	179	409	266	112	56	28	10	-3	-12
12	-10	35	196	161	395	266	111	55	27	10	-5	-12
13	-10	56	194	159	392	265	104	54	26	9	-6	-11
14	-10	107	199	247	390	231	101	53	25	8	-4	-11
15	-10	98	225	288	394	220	99	52	25	8	-4	-11
16	-10	76	214	296	453	209	98	52	24	7	-5	-13
17	-11	61	215	236	409	205	97	50	24	6	-5	-13
18	-11	47	214	234	404	200	95	49	23	6	-7	-13
19	-11	45	178	283	401	186	95	49	22	5	-7	-13
20	-11	39	161	284	398	177	92	48	21	5	-7	-12
21	-11	28	152	295	397	174	88	47	21	5	-7	-12
22	-11	57	158	262	415	170	86	46	20	4	-8	-12
23	-11	64	154	208	435	164	84	44	20	3	-8	-13
24	-11	58	153	245	431	161	84	44	20	3	-8	-13
25	-11	51	124	249	428	160	83	41	20	3	-9	-13
26	-11	50	122	305	318	149	78	40	19	3	-9	-14
27	-11	32	133	342	308	144	76	40	18	3	-9	-14
28	-9	23	151	352	302	141	75	39	18	2	-9	-14
29	-9	19	193	326	286	138	74	39	18	2	-9	-15
30	-9	16	240	340	280	138	72	37	17	1	-10	-15
31	-10		248	428		138		36	16		-10	

GAMBIE → WASSADOU AMONT

WASSADOU · AMONT

en m<sup>3</sup>

1983 - 84

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0.442	0.380	2.63	85.2	300	139	42.5	15.5	6.7	2.92	1.00	0.380
2	0.380	0.380	2.48	82.0	273	134	39.4	14.9	6.4	2.77	1.00	0.348
3	0.380	0.348	2.34	52.6	260	156	37.2	14.6	6.4	2.77	1.00	0.380
4	0.380	0.348	2.48	45.0	279	127	35.0	14.4	6.2	2.77	1.00	0.380
5	0.380	0.348	8.7	44.5	322	169	33.2	14.1	6.03	2.63	0.938	0.380
6	0.380	0.348	10.7	73.8	314	168	31.1	13.6	6.03	2.48	0.938	0.566
7	0.380	0.348	44.0	79.9	290	143	30.3	13.0	5.82	2.34	0.938	0.628
8	0.380	0.348	46.5	95.6	287	135	30.0	12.8	5.82	2.19	0.876	0.348
9	0.380	0.348	73.8	76.4	284	135	30.0	12.8	5.21	2.19	0.876	0.348
10	0.380	0.348	75.7	66.6	271	135	29.2	12.0	5.21	2.19	0.814	0.348
11	0.380	5.61	79.2	68.2	263	134	28.9	11.5	5.02	2.05	0.814	0.304
12	0.380	6.45	79.2	55.6	250	134	28.4	11.2	4.83	2.05	0.690	0.304
13	0.380	11.5	77.8	54.4	247	134	25.9	11.0	4.64	1.94	0.628	0.348
14	0.380	27.0	81.3	118	245	106	24.9	10.7	4.45	1.84	0.752	0.348
15	0.380	23.8	101	152	249	97.0	24.1	10.4	4.45	1.84	0.752	0.348
16	0.380	16.9	92.8	159	307	89.2	23.8	10.4	4.26	1.73	0.690	0.266
17	0.348	12.8	93.5	109	263	86.0	23.5	9.90	4.26	1.63	0.690	0.266
18	0.348	9.18	92.8	108	258	82.0	22.8	9.7	4.07	1.63	0.566	0.266
19	0.348	8.7	67.4	148	255	72.6	22.8	9.7	3.88	1.52	0.566	0.266
20	0.348	7.29	55.6	149	252	66.6	21.8	9.4	3.69	1.52	0.566	0.304
21	0.348	5.02	50.2	158	251	64.2	20.5	9.18	3.69	1.52	0.566	0.304
22	0.348	11.7	53.8	131	269	61.0	19.9	8.9	3.50	1.42	0.504	0.304
23	0.348	13.6	51.4	88.4	288	57.4	19.2	8.5	3.50	1.31	0.504	0.266
24	0.348	12.0	50.8	117	284	55.6	19.2	8.5	3.50	1.31	0.504	0.266
25	0.348	10.2	33.7	120	281	55.0	18.9	7.7	3.50	1.31	0.442	0.266
26	0.348	9.90	32.8	167	178	48.5	17.4	7.5	3.35	1.31	0.442	0.228
27	0.348	5.82	38.7	200	169	46.0	16.8	7.5	3.21	1.31	0.442	0.228
28	0.442	4.07	49.6	209	164	44.5	16.6	7.3	3.21	1.21	0.442	0.228
29	0.442	3.35	77.1	185	150	42.5	16.3	7.3	3.21	1.21	0.442	0.190
30	0.442	2.92	112	198	145	42.5	15.8	6.9	3.06		0.380	0.190
31	0.380		119	281		42.5		6.7	2.92		0.380	
MOY.	0.374	7.05	56.7	118.6	254.9	96.8	25.5	10.6	4.52	1.89	0.682	0.320
MAX.	0.442	27.0	119	281	322	139	42.5	15.5	6.7	2.92	1.00	0.380
MIN.	0.348	0.348	2.34	44.5	145	42.5	15.8	6.7	2.92	1.21	0.380	0.190

300

200

M

GAMBIE à WASSADOU AVAL

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 33 500 km <sup>2</sup>
- Longitude	: 13° 23'W
- Latitude	: 13° 21'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 4.40 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

L'installation date du 30 Juin 1973, date de démarrage des observati

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un appareil enregistreur A.OTT type X.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

La moyenne journalière est obtenue apartir de quatre (4) lectures par jour sur l'enregistrement du limniographe (3h, 9h, 15h, 21h).

3.2 Débit

La courbe de tarage a été réactualisée .Deux(2) jaugeages ont été effectués pendant cette campagne.

3.3 Crue

Elle a eu lieu le 16 Septembre 1983 avec une hauteur maximale de 543 cm pour un débit correspondant de 343 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

La côte minimale observée a été de 45 cm du 29 au 30 Avril 1983 pour un débit correspondant de 0.100 m<sup>3</sup>/s.

3.5 Module

: Q = 49.3 m<sup>3</sup>/s

3.6 Débit spécifique

: q = 1.47 l/s.km<sup>2</sup>

3.7 Volume annuel écoulé

: V = 1.555 m<sup>3</sup>

3.8 Lame d'eau équivalente

: L = 46.4 mm

# WASSADOU - AVAL

1983 - 84

H en cm



# GAMBIE A WASSADOU-AVAL

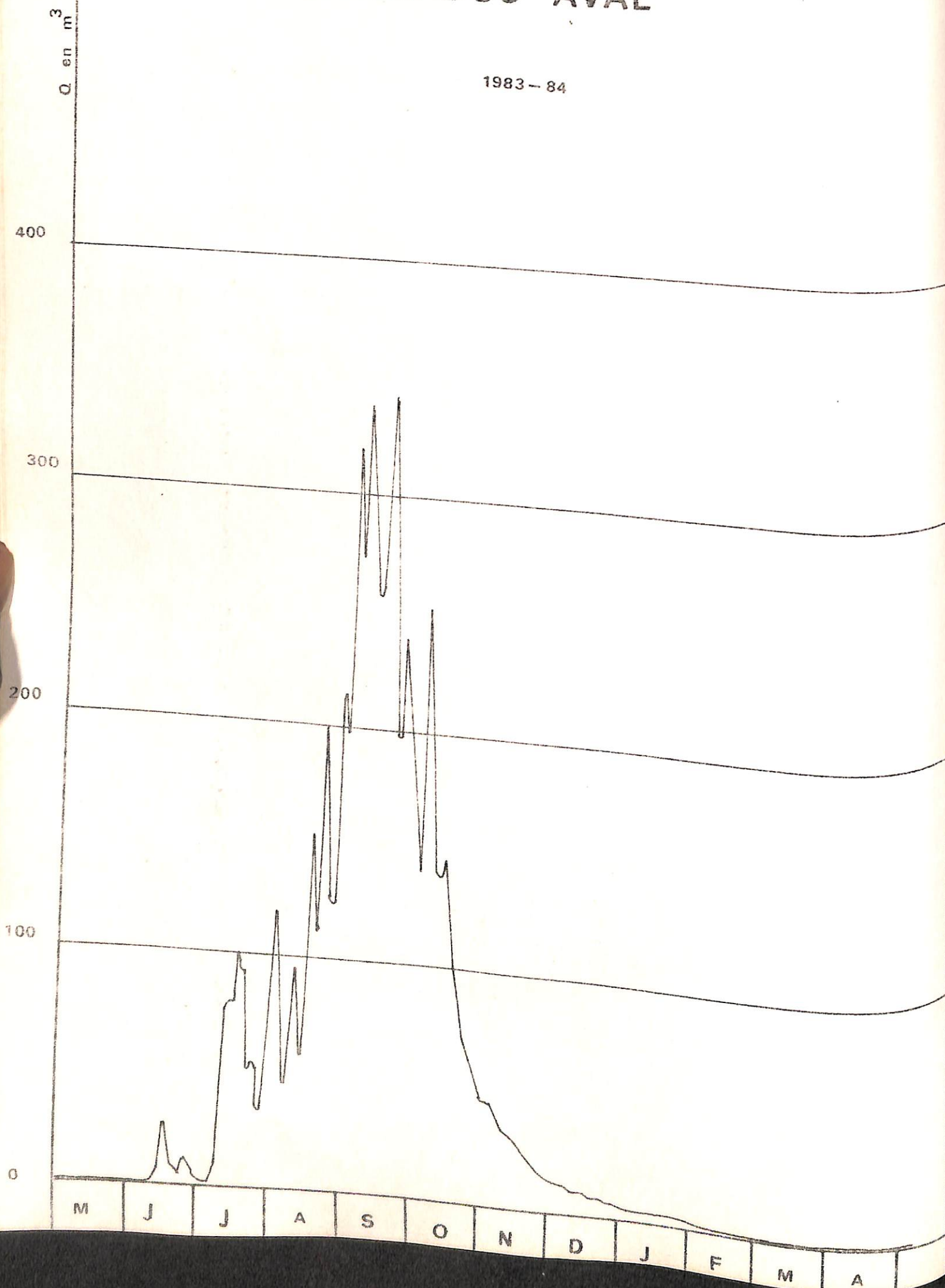
ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	51	50	76	268	523	352	202	134	98	78	61	50
2	50	49	75	264	497	448	199	132	97	77	61	49
3	50	49	74	220	475	457	196	130	96	77	61	50
4	50	49	75	207	500	426	192	128	96	77	61	50
5	50	49	110	206	539	391	189	127	94	76	60	50
6	50	49	118	252	533	364	186	126	94	75	60	53
7	50	49	205	261	514	346	183	124	92	74	60	68
8	50	49	210	282	504	335	183	123	92	73	59	49
9	50	49	252	256	485	334	183	122	91	73	59	49
10	50	49	255	241	461	337	180	121	90	73	58	49
11	50	94	260	228	459	344	176	119	90	72	58	48
12	50	99	260	235	464	333	174	118	90	72	56	48
13	50	121	258	250	467	314	171	117	89	71	55	49
14	50	172	263	318	520	299	169	116	88	70	57	49
15	50	167	289	352	542	287	168	114	88	70	57	49
16	50	143	278	325	543	276	165	114	87	69	56	47
17	49	127	279	301	474	267	161	112	87	68	56	47
18	49	112	278	314	432	257	156	112	86	68	53	47
19	49	110	242	362	399	249	155	111	85	66	53	47
20	49	103	225	400	398	244	152	109	84	66	53	48
21	49	91	216	372	425	241	151	108	84	66	53	48
22	49	123	222	337	442	236	148	108	83	65	52	48
23	49	130	218	320	425	231	147	106	83	64	52	47
24	49	124	217	317	412	225	145	105	83	64	52	47
25	49	116	189	324	395	222	144	104	83	64	51	47
26	49	115	187	375	388	215	142	103	82	64	51	46
27	49	96	198	410	376	211	140	102	80	64	51	46
28	51	86	215	417	368	207	138	101	80	63	51	46
29	51	82	257	398	354	205	136	100	80	63	51	45
30	51	78	303	413	334	205	136	100	79	63	50	45
31	50		312	494		205		99	78		50	

## WASSADOU-AVAL

1983-84



ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0.210	0.200	1.80	85.6	321	154	44.0	12.8	4.90	2.10	0.350	0.200
2	0.200	0.180	1.60	82.8	295	246	42.3	12.4	4.80	2.00	0.350	0.180
3	0.200	0.180	1.50	54.0	273	255	40.2	12.0	4.60	2.00	0.350	0.200
4	0.200	0.180	1.60	46.5	298	224	37.4	11.5	4.60	2.00	0.350	0.200
5	0.200	0.180	7.40	46.0	339	189	35.5	11.2	4.40	1.80	0.300	0.200
6	0.200	0.180	8.90	74.4	332	165	34.0	10.9	4.40	1.60	0.300	0.230
7	0.200	0.180	45.5	80.7	312	149	32.5	10.3	4.10	1.50	0.300	0.200
8	0.200	0.180	48.0	96.4	302	140	32.5	10.0	4.10	1.30	0.290	0.180
9	0.200	0.180	74.4	77.2	283	139	32.5	9.70	4.00	1.30	0.290	0.180
10	0.200	0.180	76.5	67.6	259	141	31.0	9.40	3.80	1.30	0.280	0.180
11	0.200	4.40	80.0	58.8	257	147	29.0	9.10	3.80	1.20	0.280	0.160
12	0.200	5.00	80.0	63.5	262	138	28.0	8.90	3.80	1.20	0.260	0.160
13	0.200	9.40	78.6	73.0	265	121	26.5	8.70	3.70	1.00	0.250	0.180
14	0.200	27.0	82.1	124	318	109	25.6	8.50	3.50	0.800	0.270	0.180
15	0.200	24.8	101	154	342	99.9	25.2	8.10	3.50	0.800	0.270	0.180
16	0.200	15.2	93.4	131	343	91.8	24.0	8.10	3.40	0.750	0.260	0.140
17	0.180	11.2	94.2	111	272	84.9	22.4	7.70	3.40	0.700	0.260	0.140
18	0.180	7.70	93.4	121	230	77.9	20.4	7.70	3.20	0.700	0.230	0.140
19	0.180	7.40	68.2	164	199	72.4	20.0	7.50	3.00	0.600	0.230	0.140
20	0.180	5.90	57.0	200	198	69.4	18.8	7.10	2.90	0.600	0.230	0.160
21	0.180	4.00	51.6	172	223	67.6	18.4	6.90	2.90	0.600	0.230	0.160
22	0.180	10.0	55.2	141	240	64.2	17.2	6.90	2.70	0.550	0.220	0.160
23	0.180	12.0	52.8	126	223	60.7	16.8	6.50	2.70	0.500	0.220	0.140
24	0.180	10.3	52.2	124	210	57.0	16.0	6.30	2.70	0.500	0.220	0.140
25	0.180	8.50	35.5	130	194	55.2	15.6	6.10	2.70	0.500	0.210	0.140
26	0.180	8.30	34.5	175	186	51.0	14.8	5.90	2.60	0.500	0.210	0.120
27	0.180	4.60	41.6	208	176	48.6	14.0	5.70	2.40	0.500	0.210	0.120
28	0.210	3.20	51.0	215	168	46.5	13.6	5.50	2.40	0.450	0.210	0.120
29	0.210	2.60	77.9	198	156	45.5	13.2	5.20	2.40	0.450	0.210	0.100
30	0.210	2.10	112	211	139	45.5	13.2	5.20	2.30		0.200	0.100
31	0.200		120	292		45.5		5.00	2.10		0.200	
MOY.	0.194	6.18	57.4	126	254	110	25.2	8.28	3.41	1.03	0.259	0.017
MAX.	0.210	27.0	120	292	343	255	44.0	12.8	4.90	2.10	0.350	0.230
MIN.	0.180	0.180	1.50	46.0	139	45.5	13.2	5.00	2.10	0.450	0.200	0.100



GAMBIE à FASS - AVAL

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 41 800 km <sup>2</sup>
_ Longitude	: 13° 39'W
_ Latitude	: 13° 17'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: (-)0.76 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

L'échelle des basses eaux a été installée en Février 1972 pour le contrôle des débits d'étiage de la Gambie à Goloumbou.

2.2 Equipement

La station est dotée d'éléments d'échelles limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Les relevés sont incomplets, seuls ceux du mois de Mai, Janvier, Février, Mars et Avril sont disponibles mais incomplets également.

3.2 Débit

La courbe de tarage a été réactualisée. Deux (2) jaugeages ont été effectués pendant cette campagne.

3.3 Crue

La crue maximale n'est pas connue vu le manque important de relevés pour certains mois de l'année

3.4 Etiage

Les 29 et 30 Avril 1984, les côtes à l'échelle était de 106 cm ce qui est la valeur la plus faible de données disponibles.

REMARQUE

Les basses eaux de la Gambie à Gouloumbou sont contrôlées à partir de la station de Fass.

## GAMBIE A FASS-AVAL

ANNEE HYDROLOGIQUE :1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	132	P	P	P	P	P	P	179	143	127	116	116
2	128						A	178	141	126	116	119
3	123	A	A	A	A	A	S	178	140	126	117	124
4	120							178	140	126	120	127
5	118	S	S	S	S	S	D	178	141	126	122	127
6	115						E		142	126	126	127
7	112	D	D	D	D	D			142	125	127	130
8	111						R		139	125	125	129
9	111	E	E	E	E	E	E	169	137	124	122	128
10	112						L	167	136	124	120	126
11	114	R	R	R	R	R	E	164	136	124	120	123
12	118						V		135	123	118	120
13	122	E	E	E	E	E	E		134	122	116	118
14	128						S	155	133	121	114	117
15	131	L	L	L	L	L		155	132	120	112	119
16	133							151	132	120	110	123
17	133	E	E	E	E	E		151	132	118	111	125
18	P							151	131	118	116	128
19	A	V	V	V	V	V		151	131	118	124	129
20	S							151	131	124	131	135
21	D	E	E	E	E	E	196	151	131	129	134	139
22	E						195	150	132	132	134	137
23	R	S	S	S	S	S		150	132	132	127	127
24	E						192	151	132	129	120	120
25	L							152	132	126	115	114
26	E							151	131	123	113	110
27	V						197	149	131	120	112	108
28	E							147	131	118	113	107
29	S						182	146	130	117	114	106
30								145	130		114	106
31								144	128		114	

## GAMBIE à GOULOUMBOU

### 1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 42 000 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 13° 44'W
- Latitude	: 13° 28'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: - 0.57m I.G.N

### 2° Caractéristiques de la station

#### 2.1 période d'observation

La première installation a été faite en 1953. Elle était constituée par des graduations peintes sur une des piles du pont de Gouloumbou. L'équidistance de ces graduations était de 0.25 m. Le zéro de l'échelle était à l'altitude de 1.31m I.G.N.

Une dernière installation a été effectuée par la brigade de Tamba en 1970 et le zéro a été calé à 0.43 m I.G.N. Une troisième a été faite en 1972.

#### 2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un appareil enregistreur à rotation mensuelle. La station est suivie également par un observateur.

### 3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

#### 3.1 Relevés limnimétriques

La moyenne journalière est obtenue à partir de 4 lectures sur l'enregistrement (3h, 9h, 11h, 21h).

#### 3.2 Débit

Pas de changement observé au niveau de la courbe de tarage.

#### 3.3 Crue

La pointe de la crue a été observée le 7 Septembre 1983 avec une hauteur de 426 cm pour un débit correspondant de 365 m<sup>3</sup>/s.

#### 3.4 Etiage

L'étiage absolu ne peut être déterminé avec une précision en fonction des enregistrements soumis aux différentes ondes de la marée.

3.5 <u>Module</u>	: Q = 65.3 m <sup>3</sup> /s
3.6 <u>Débit spécifique</u>	: q = 1.55 l/s.km <sup>2</sup>
3.7 <u>Volume annuel écoulé</u>	: V = 2,059 10**9m <sup>3</sup>
3.8 <u>Lame d'eau équivalente</u>	: L = 49.0 mm

## GAMBIE A GOULOUMBOU

ANNEE HYDROLOGIQUE :1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	122	131	145	213	357	270	182	146	105	96	95	105
2	121	130	143	207	383	277	183	150	103	96	97	111
3	122	127	141	198	385	320	184	153	104	95	97	114
4	123	124	139	187	391	337	184	155	108	95	104	116
5	124	120	135	178	403	329	186	153	112	95	108	117
6	123	120	131	177	421	312	182	139	114	96	110	117
7	116	120	139	188	424	293	179	136	109	97	110	119
8	106	120	147	205	419	278	177	133	104	98	108	119
9	102	121	175	212	412	268	174	135	98	98	104	117
10	103	129	196	208	401	265	170	122	99	98	103	115
11	106	135	206	202	386	265	167	115	100	98	102	110
12	112	138	216	196	378	266	161	110	99	97	99	107
13	118	138	216	195	378	261	159	108	98	96	94	105
14	123	139	218	197	382	252	156	110	97	92	92	108
15	125	148	214	218	405	240	152	112	96	88	92	110
16	126	156	217	247	422	229	149	112	96	88	98	115
17	125	158	218	241	421	222	146	115	96	88	103	116
18	125	153	218	235	403	217	145	116	97	93	111	123
19	124	153	211	232	376	212	146	116	100	97	119	127
20	123	151	201	248	353	209	151	116	103	107	122	130
21	123	148	193	272	344	207	156	119	107	114	123	132
22	122	143	187	277	355	205	155	122	108	117	118	131
23	119	137	184	266	355	205	152	114	109	116	112	124
24	117	139	182	252	347	203	151	118	108	113	102	114
25	120	141	179	246	344	202	152	118	107	107	96	107
26	124	140	178	248	324	198	150	115	108	103	95	104
27	127	138	172	267	315	193	147	112	107	98	94	102
28	127	137	171	292	305	189	140	116	106	97	94	102
29	128	139	174	309	296	189	143	116	101	96	94	103
30	131	142	187	310	284	185	140	114	97		94	105
31	132		209	318		185		110	96		98	

GAMBIE A GOULOUMBOU

GOULOUMBOU

1983 - 84

m<sup>3</sup>/s

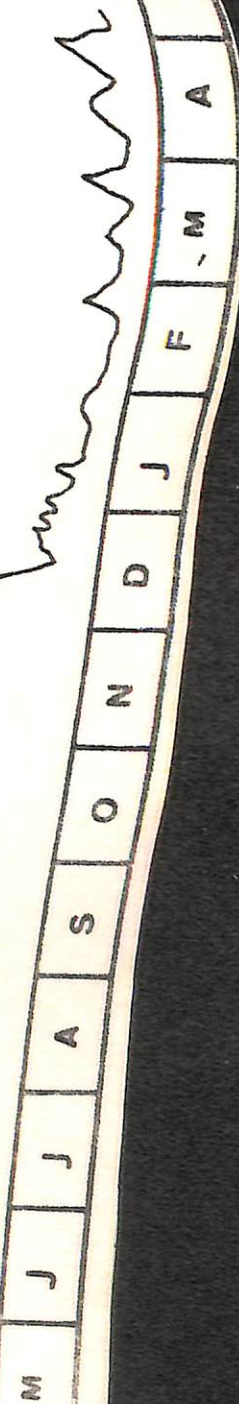
400

300

200

100

0



ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	19.2	24.6	33.5	99.6	274	166	65.2	34.2	11.0	7.80	7.50	11.0
2	18.6	24.0	32.1	93.0	310	175	66.3	37.0	10.2	7.80	8.10	13.5
3	19.2	22.2	30.7	83.6	313	228	67.4	39.1	10.6	7.50	8.10	15.0
4	19.8	20.4	29.4	70.7	319	249	67.4	40.5	12.2	7.50	10.6	16.0
5	20.4	18.0	27.0	61.4	335	240	69.6	39.1	14.0	7.50	12.2	16.5
6	19.8	18.0	24.6	60.6	358	218	65.2	29.4	15.0	7.80	13.0	16.5
7	16.0	18.0	29.4	71.8	362	195	62.2	27.6	12.6	8.10	13.0	17.5
8	11.4	18.0	34.9	91.0	356	176	60.6	25.8	10.6	8.40	12.2	17.5
9	9.80	18.6	59.0	98.4	347	164	58.2	27.0	8.40	8.40	10.6	16.5
10	10.2	23.4	81.2	94.0	332	161	55.0	19.2	8.70	8.40	10.2	15.5
11	11.4	27.0	92.0	88.0	314	161	51.7	15.5	9.00	8.40	9.80	13.0
12	14.0	28.8	104	81.2	305	162	45.1	13.0	8.70	8.10	8.70	11.8
13	17.0	28.8	104	80.0	305	156	43.3	12.2	8.40	7.80	7.20	11.0
14	19.8	29.4	107	82.4	309	145	41.2	13.0	8.10	6.60	6.60	12.2
15	21.0	35.6	101	107	338	132	38.4	14.0	7.80	5.52	6.60	13.0
16	21.0	41.2	105	141	360	119	36.3	14.0	7.80	5.52	8.40	15.5
17	21.0	42.6	107	133	358	110	34.2	15.5	7.80	5.52	10.2	16.0
18	21.0	39.1	107	126	335	105	33.5	16.0	8.10	6.90	13.5	19.8
19	20.4	39.1	97.2	122	302	98.4	34.2	16.0	9.00	8.10	17.5	22.2
20	19.8	37.7	87.0	142	270	95.0	37.7	16.0	10.2	11.8	19.2	24.0
21	19.8	35.6	77.6	169	258	93.0	41.2	17.5	11.8	15.0	19.8	25.2
22	19.2	32.1	70.7	175	272	91.0	40.5	19.2	12.2	16.5	17.0	24.6
23	17.5	28.2	67.4	162	272	91.0	38.4	15.0	12.6	16.0	14.0	20.4
24	16.5	29.4	65.2	145	262	89.0	37.7	17.0	12.2	14.5	9.80	15.0
25	18.0	30.7	62.2	140	258	88.0	38.4	17.0	11.8	11.8	7.80	11.8
26	20.4	30.0	61.4	142	233	83.6	37.0	15.5	12.2	10.2	7.50	10.6
27	22.2	28.8	56.6	163	222	77.6	34.9	14.0	11.8	8.40	7.20	9.80
28	22.2	28.2	55.8	193	209	72.9	30.0	16.0	11.4	8.10	7.20	9.80
29	22.8	29.4	58.2	214	198	72.9	32.1	16.0	9.40	7.80	7.20	10.2
30	24.6	31.4	70.7	215	184	68.5	30.0	15.0	8.10		7.20	11.0
31	25.2		95.0	225		68.5		13.0	7.80		8.40	
MOY.	18.7	28.6	68.8	125	296	134	46.4	20.6	10.3	9.03	10.5	15.4
MAX.	25.2	42.6	107	225	362	249	69.6	40.5	15.0	16.5	19.8	25.2
MIN.	9.80	18.0	24.6	60.6	184	68.5	30.0	13.0	7.80	5.52	6.60	9.80

GAMBIE à GENOTO

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	:	42 300 km <sup>2</sup> .
- Longitude	:	13° 49'W
- Latitude	:	13° 33'N
- Altitude du zéro de l'échelle	:	non calculée

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

L'installation date de 1970.

2.2 Equipement

Elle est uniquement équipée d'échelles limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont complets et de bonne qualité.

3.2 Débit

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

3.3 Crue

La pointe de la crue a été observée le 8 Septembre 1983 avec une hauteur maximale à l'échelle de 250 cm.

3.4 Etiage

A partir de Décembre l'influence de la marée se fait sentir jusqu'en Juin.

GAMBIE A GENOTO

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84  
 RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN CM

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	7	53	48	96	155	139	62	43	20	12	16	26
2	7	49	44	92	174	147	62	45	5	19	12	27
3	9	47	41	89	183	155	60	46	12	24	7	30
4	12	41	39	86	192	163	59	47	13	26	11	33
5	19	36	37	84	203	173	58	50	11	27	18	31
6	14	31	36	82	228	166	58	51	7	28	21	30
7	10	28	35	79	242	147	57	51	15	31	23	28
8	9	25	37	80	249	133	56	52	21	28	20	26
9	11	28	58	83	247	126	58	52	25	25	18	26
10	11	39	82	84	245	121	57	48	27	20	21	24
11	23	49	86	78	243	117	56	44	27	13	23	22
12	25	65	87	80	238	113	58	40	28	10	25	20
13	29	52	88	83	234	109	58	37	27	18	26	18
14	36	53	91	88	230	104	60	34	26	20	28	17
15	45	48	95	92	227	100	61	34	20	21	31	18
16	46	55	99	96	227	98	59	31	14	20	37	19
17	45	64	103	103	224	99	62	28	8	17	37	19
18	44	58	105	107	221	99	59	26	9	15	41	35
19	37	52	107	110	220	97	58	24	9	11	42	35
20	31	45	109	112	215	99	60	27	11	9	36	36
21	27	45	111	125	211	96	61	27	21	7	30	42
22	23	43	115	129	207	91	62	26	22	6	24	37
23	23	39	117	127	201	85	63	24	18	11	16	33
24	30	44	118	127	195	82	65	20	16	16	9	29
25	47	47	114	126	185	80	63	18	11	18	8	19
26	49	47	109	125	170	75	58	19	9	19	10	8
27	42	47	104	124	166	70	48	17	7	19	12	8
28	49	48	100	127	161	68	44	17	8	19	10	9
29	51	50	95	136	154	65	38	16	6	21	9	14
30	52	48	90	147	138	64	39	17	13	13	13	12
31	55	92	92	159	138	62	39	19	9	19	20	12

GENOTO

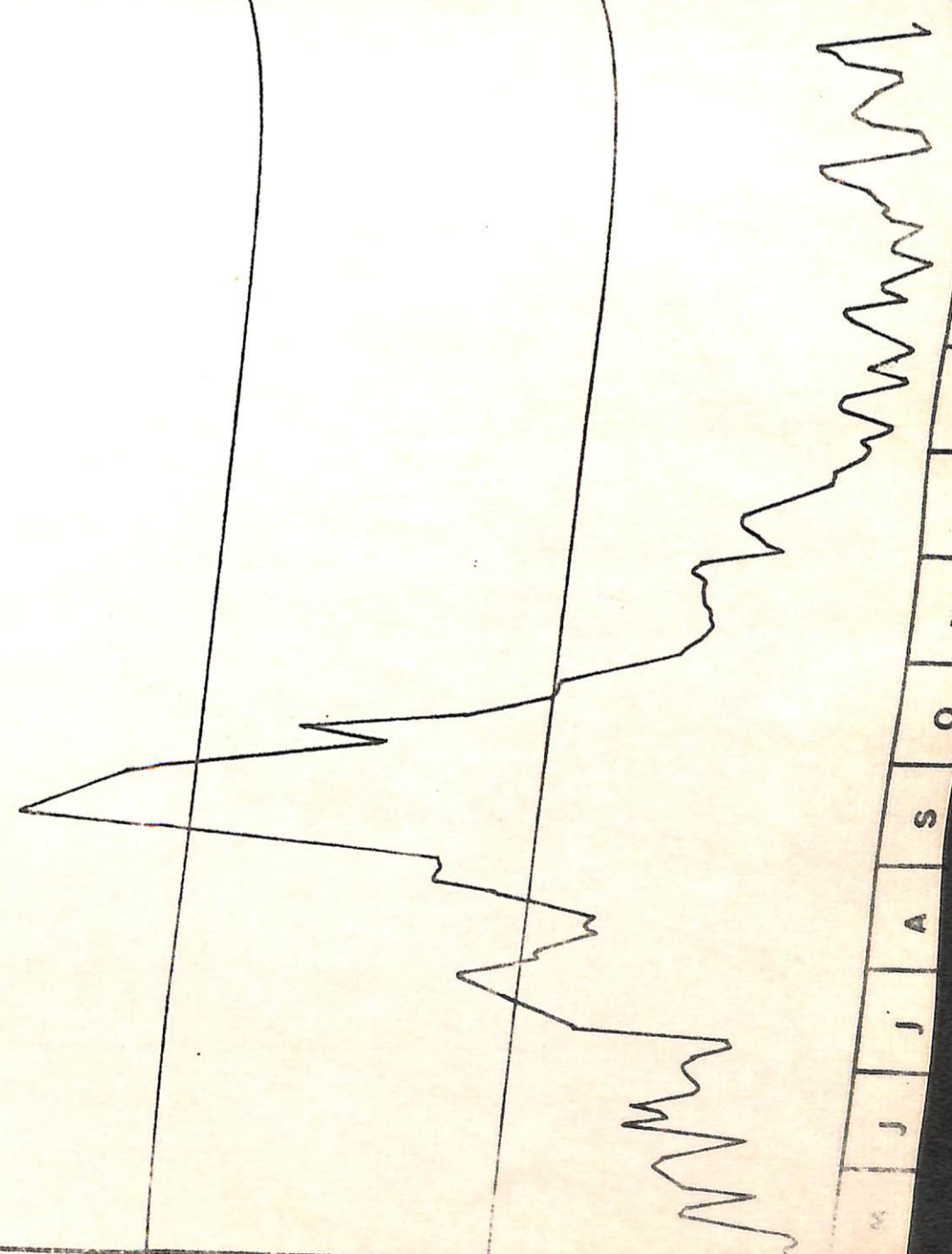
1983-84

H en cm

100

90

80



J J J A S O N D J F M

DIAGUERY au PONT ROUTIER.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	:1010 km <sup>2</sup>
- Longitude	:12° 05'W
- Latitude	:12° 38'W
- Altitude du zéro de l'échelle	:93.950 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

Cette station a été installée le 16 Juin 1974.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques installée en rive gauche et doublée d'un limnigraphe.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnigraphiques

Pour la période au cours de laquelle il y a eu de l'écoulement, les relevés sont corrects.

3.2 Débit

La courbe de tarage est restée inchangée. Il n'y a pas eu de jaugages durant cette campagne.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 4 AOUT 1983 avec une hauteur maximale de 191 cm à l'échelle le matin pour un débit correspondant de 17.5 m<sup>3</sup>/s

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 15 Novembre 1983 .le 14 Novembre 1983 la côte était de 35 cm le soir à l'échelle.

3.5 Module

: Q = 1.21 m<sup>3</sup>/s

3.6 Debit Specificque

: q = 1.20 m<sup>3</sup>/s

3.7 Volume annuel ecoulé

: V = 0.038 10\*\*9 m<sup>3</sup>

3.8 Lame d'eau equivalente

: L = 37.8 mm.



# DIAGUERY

1983-84

H en cm

200

150

100

50

0

M J J A S O N D J F M A

## DIAGUERY AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	A	88	107	86	51	A	A	A	A	A
2				87	101	88	49					
3			S	131	96	89	48					
4				178	104	86	47					
5			E	112	113	81	46					
6				97	114	83	45					
7			C	92	106	85	44					
8				84	101	82	43					
9				82	109	79	42					
10	S	S	30	103	114	77	41	S	S	S	S	S
11			38	114	125	74	39					
12			46	94	135	72	38					
13			38	98	127	71	37					
14			26	108	118	69	36					
15			18	103	110	68						
16			51	96	104	67	A					
17			71	97	95	66						
18			67	95	122	65						
19			76	86	140	64						
20	E	E	94	88	150	62	S	E	E	E	E	E
21			136	109	137	59						
22			132	132	128	58						
23			102	146	121	57						
24			89	170	114	56						
25			74	176	108	55	E					
26			70	141	103	57						
27			63	130	97	56						
28			56	127	92	55						
29			48	123	110	54				C		
30	C	C	74	116	104	53	C	C	C		C	C
31			84	107		52						

# DIAGUERY

1983-84

Q en m<sup>3</sup>

20

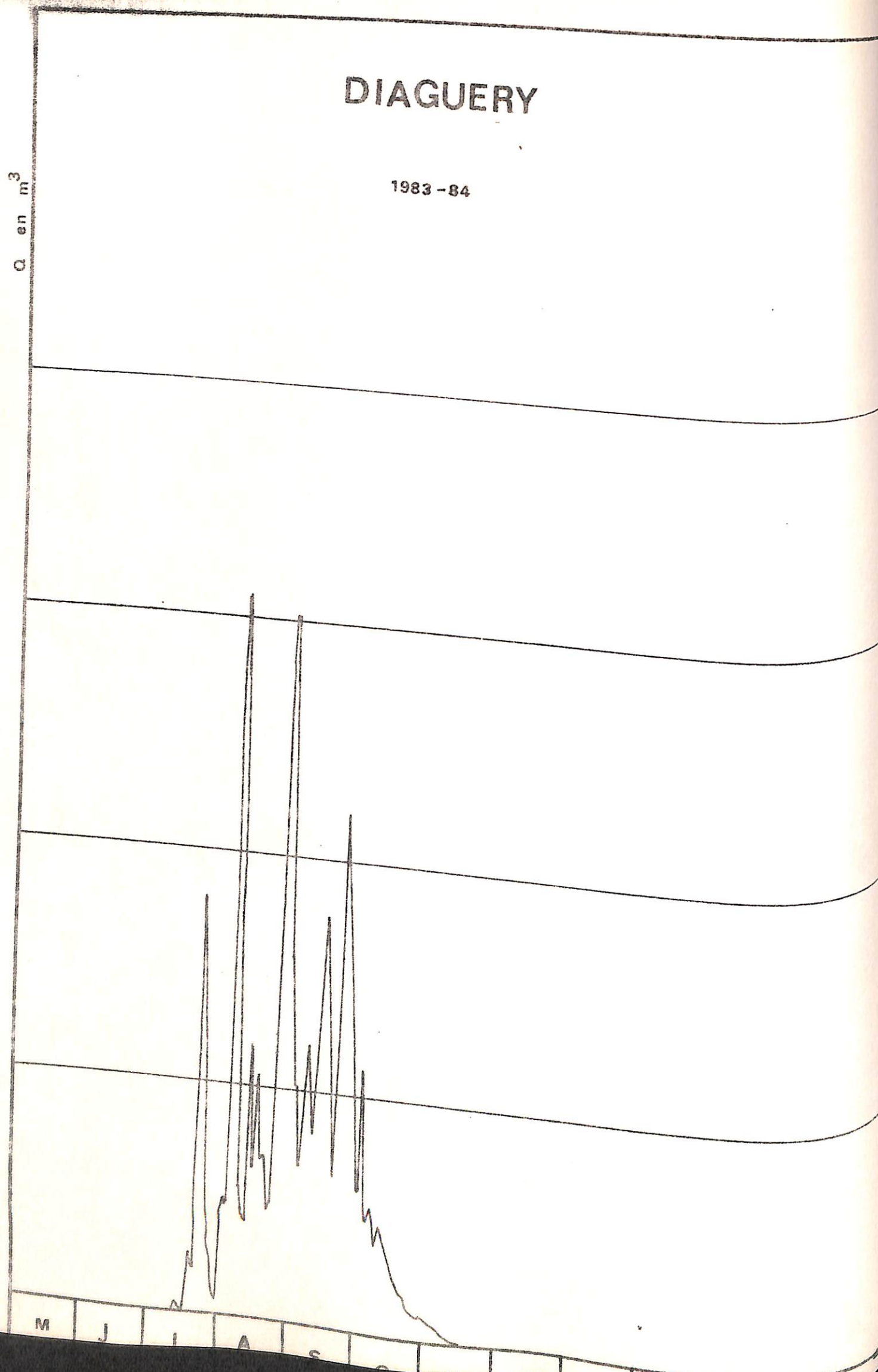
15

10

5

0

M J J A S



## DIAGUERY AU PONT - ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	P		2.58	5.06	2.40	0.346	P		P		P
2				2.49	4.10	2.58	0.280					
3	A	A		8.25	3.45	2.67	0.250	A		AS		A
4				15.4	4.56	2.40	0.220					
5	S	S		5.77	5.88	1.98	0.190	S				S
6	D'	D'		3.57	5.98	2.14	0.160	D'				D'
7				2.98	4.89	2.32	0.146	E		D'		D'
8	E	E		2.23	4.10	2.06	0.132					E
9				2.06	5.40	1.83	0.118	C		E		C
10	C	C	0.010	4.40	5.98	1.69	0.104					C
11			0.068	5.98	7.35	1.49	0.079	O		C		O
12	O	O	0.190	3.22	8.80	1.37	0.068			O		O
13			0.068	3.69	7.65	1.31	0.057	U		O		U
14	U	U	0.002	5.23	6.39	1.20	0.046					U
15			0.000	4.40	5.57	1.01		L		L		L
16	L	L	0.346	3.45	4.56	0.998						L
17			1.31	3.57	3.33	0.989		E		E		E
18	E	E	0.998	3.33	6.98	0.980						E
19			1.62	2.40	9.60	0.906		M		M		M
20	M	M	3.22	2.58	11.0	0.758						M
21			9.00	5.40	9.15	0.586		E		E		E
22	E	E	8.40	8.40	7.80	0.562						E
23			4.25	10.4	6.75	0.538		N		N		N
24	N	N	2.67	14.1	5.98	0.514						N
25			1.49	15.1	5.23	0.490		T		T		T
26	T	T	1.25	9.74	4.40	0.538						T
27			0.832	8.10	3.57	0.514						
28			0.514	7.65	2.98	0.490						
29			0.250	6.05	5.57	0.454						
30			1.49	6.19	4.56	0.418						
31			2.23	5.06		0.382						
MOY.			1.30	5.96	5.89	1.24	0.073					
MAX.			9.00	15.4	11.0	2.67	0.346					
MIN.			0.000	2.06	2.98	0.382	0.000					



## NIOKOLO-KOBA AU PONT ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE :1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	PAS	0.470	0.610	P	0.230	P	P	P	P	P	P
2		D'E	0.470	0.700		0.230						
3	A	COU	0.470	0.610		0.230						
4		LEM	0.760	0.498	A	0.230	A	A	A	A	A	A
5	S	ENT	1.09	0.350		0.230						
6			1.92	1.45		0.230						
7	D		0.582	1.65	S	0.230	S	S	S	S	S	S
8			3.35	0.988		0.230						
9	E		1.84	0.582		0.230	D	D	D	D	D	D
10			1.45	0.446	D	0.230						
11	C		1.84	0.422		0.230	E	E	E	E	E	E
12		2.37	7.25	0.470	E	0.230						
13	O	2.27	3.69	0.398		0.230	C	C	C	C	C	C
14		0.760	6.30	0.398	C	0.230						
15	U	0.470	9.26	0.398		0.230	O	O	O	O	O	O
16		0.230	6.00	0.350	O	0.230						
17	L	0.230	4.05	0.350		0.230	U	U	U	U	U	U
18		0.230	2.09	0.350	U	0.230						
19	E	6.10	1.27	0.350		0.230	L	L	L	L	L	L
20		1.09	0.498	0.350	L	P						
21	IN	0.760	0.670	0.446		A	E	E	E	E	E	E
22		0.470	0.470	0.670	E	S						
23	T	0.470	0.470	1.27		D'E	M	M	M	M	M	M
24		0.470	0.422	2.71	M	COU						
25		0.470	0.302	4.05		LE	E	E	E	E	E	E
26		1.09	0.230	2.64	E	ME						
27		1.09	0.230	2.32		INT	N	N	N	N	N	N
28		0.470	0.230	1.76	IN							
29		0.470	0.230	1.96			T	T	T	T	T	T
30		0.470	0.230	2.18	T							
31			0.230	2.27								
MOY.		0.666	1.88	1.09		0.148						
MAX.		2.37	9.26	4.05		0.230						
MIN.		0.000	0.230	0.350		0.000						

NIERIKO au PONT ROUTIER.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 11 900 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 13° 22'W.
- Latitude	: 13° 22'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 6.75 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

Placée très près de la confluence avec la Gambie, l'ensemble des mesures est influencé par les remous du fleuve. Les relevés ont débuté le 15 Juin 1970.

2.2 Equipement

La station est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques.

Ils sont complets et de qualité, ils couvrent toute la période de l'année hydrologique .

3.2 Débit

Il n'existe pas de mesures de débit à cause des remous du Fleuve Gambie.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 5 Septembre 1983 avec une cote maximale de 339 cm à l'échelle.

Il faut noter que pendant les hautes eaux le Nieriko fait office de de défluent, les eaux de la Gambie remontent dans son cours.

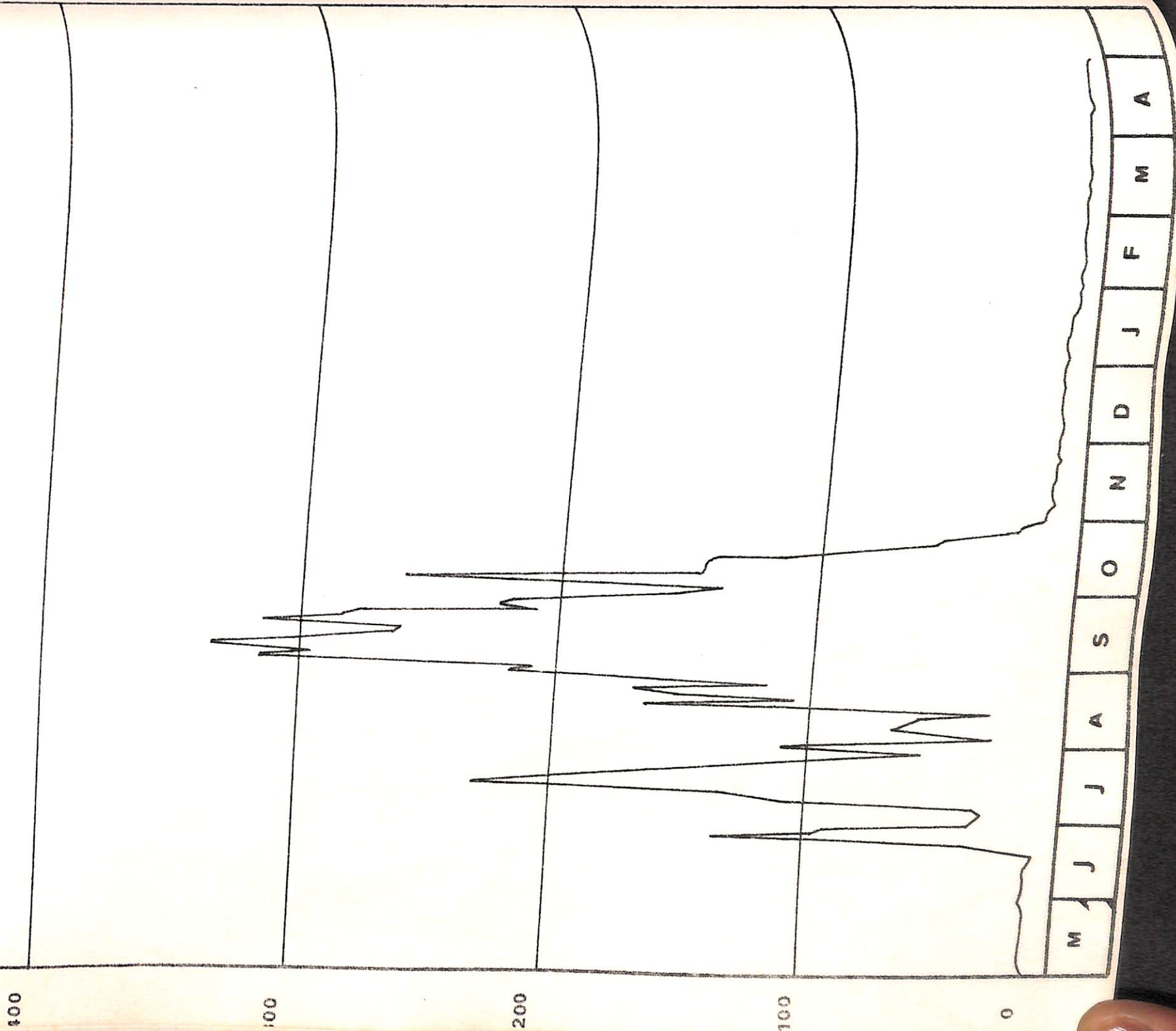
3.4 Etiage

La cote minimale enregistrée a été de 7 cm à l'échelle le 22 Mars e les 6,7,27,28,29,30 Avril 1984.

# NIERIKO . P

1983 - 84

H en cm



# NIERIKO AU PONT ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84  
 RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN CM

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	10	12	35	74	315	137	15	12	11	8	9	8
2	10	12	34	70	291	130	14	11	11	8	9	8
3	11	12	32	29	275	261	14	11	11	9	9	9
4	11	12	30	22	295	227	13	11	11	9	9	9
5	11	12	30	21	335	196	13	11	12	9	9	8
6	11	12	34	58	331	194	12	11	12	9	9	7
7	11	12	105	67	306	147	12	11	12	8	8	7
8	11	12	109	69	303	147	13	11	12	8	8	8
9	11	12	112	62	297	146	13	11	12	8	8	8
10	11	12	115	60	278	146	13	11	12	8	8	8
11	11	12	119	58	264	146	13	12	11	9	8	9
12	11	11	134	32	257	145	13	12	11	8	9	9
13	11	11	231	30	261	116	13	12	11	9	8	9
14	11	11	228	30	259	113	12	12	11	9	8	9
15	11	10	222	157	248	88	12	12	11	9	8	9
16	11	10	206	166	315	78	12	12	11	9	8	8
17	11	9	203	106	282	75	12	12	11	9	8	8
18	11	9	202	104	281	60	12	12	11	9	8	8
19	11	8	152	153	276	57	12	12	11	9	9	8
20	11	19	135	154	198	55	12	11	11	9	9	8
21	11	32	132	170	197	54	12	11	9	9	8	8
22	11	37	112	132	209	52	12	11	9	9	7	8
23	11	136	106	117	225	34	11	12	8	8	9	8
24	11	119	105	115	222	31	11	12	8	8	9	8
25	11	96	83	120	218	25	11	12	8	8	9	8
26	11	94	82	177	188	24	12	12	8	8	9	8
27	11	91	56	201	177	23	12	12	9	8	9	7
28	13	47	47	219	172	16	12	12	9	9	8	7
29	13	38	69	198	153	15	12	12	9	9	8	7
30	13	36	111	209	143	15	12	11	9	8	8	7
31	13	97	97	297	115	15	12	11	8	8	8	7

NIAOULE à NIAOULE TANOU

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 1230 km<sup>2</sup>.
- Longitude : 13° 41'W
- Latitude : 13° 23'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 9.68 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station a été installée en Juillet 1972.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétrique.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Les relevés s'étendent du 21 Mai au 24 Septembre 1983.

3.2 Débit

La courbe de tarage a été réactualisée. Il n'existe pas de jaugeages pendant la campagne hydrologique 1983-84.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 11 Juillet 1983 avec une hauteur maximale à l'échelle de 350 cm.

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 19 Septembre 1983 avec une cote à l'échelle de 17 cm.

3.5 Module

:  $Q = 0.274 \text{ m}^3/\text{s}$

3.6 Débit spécifique

:  $q = 0.22 \text{ l/s.km}^2$

3.7 Volume annuel écoulé

:  $V = 0.009 \text{ 10}^{**9} \text{ m}^3$

3.8 Lame d'eau équivalente

:  $L = 7.32 \text{ mm}$

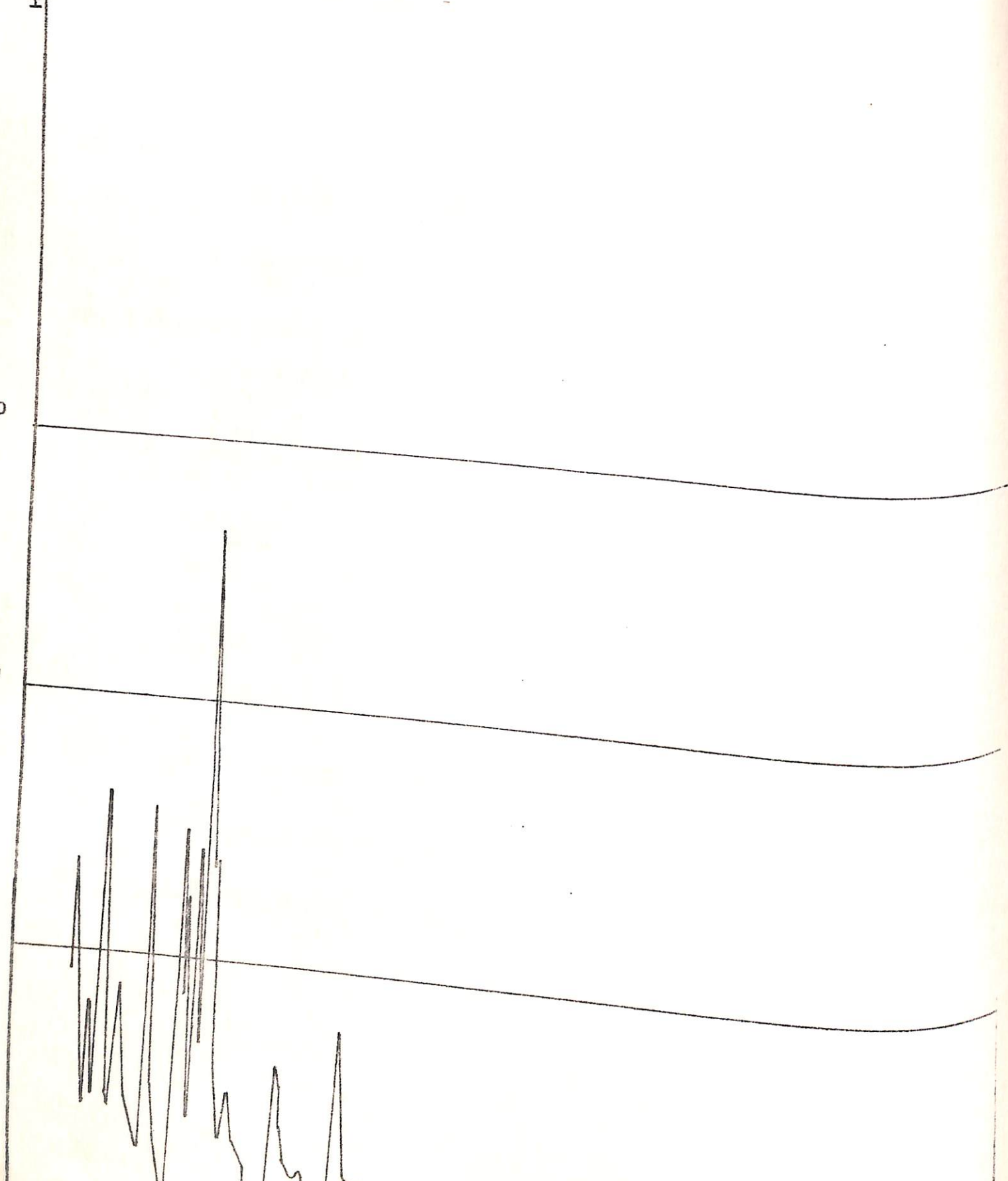
# NIAOULE - TANOU

1983 - 84

H en cm

300  
200  
100  
0

M J J A S O N D I F M A



# NIAOULE A NIAOULE-TANOU

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	77	9	5	19	A	A	A	A	A	A	A
2		163	108	13	22							
3		135	150	10	79							
4		95	85	10	60							
5	S	49	124	10	42							
6		40	74	10	31							
7		62	38	10	24							
8		71	130	13	21							
9		88	143	27	20							
10	E	70	68	63	20	S	S	S	S	S		S
11		59	266	54	20						S	
12		49	182	36	20							
13		42	135	33	20							
14		39	139	27	20							
15	C	34	83	25	20							
16		30	59	25	20							
17		27	40	23	20							
18		25	35	20	20							
19		25	32	20	17							
20		158	36	20	15	E	E	E	E	E	E	E
21		92	107	51	23	10						
22		136	69	49	19	11						
23		107	45	40	15	9						
24		30	33	31	12	4						
25		59	28	30	18	A						
26		51	17	29	8							
27		40	15	25	5	S						
28		80	9	23	5	E						
29		64	5	23	10					C		
30		44	5	20	10	C	C	C	C	C	C	C
31		52	6	10	10							



# NIAOULE - TANOU

1983 - 84

Q en m<sup>3</sup>

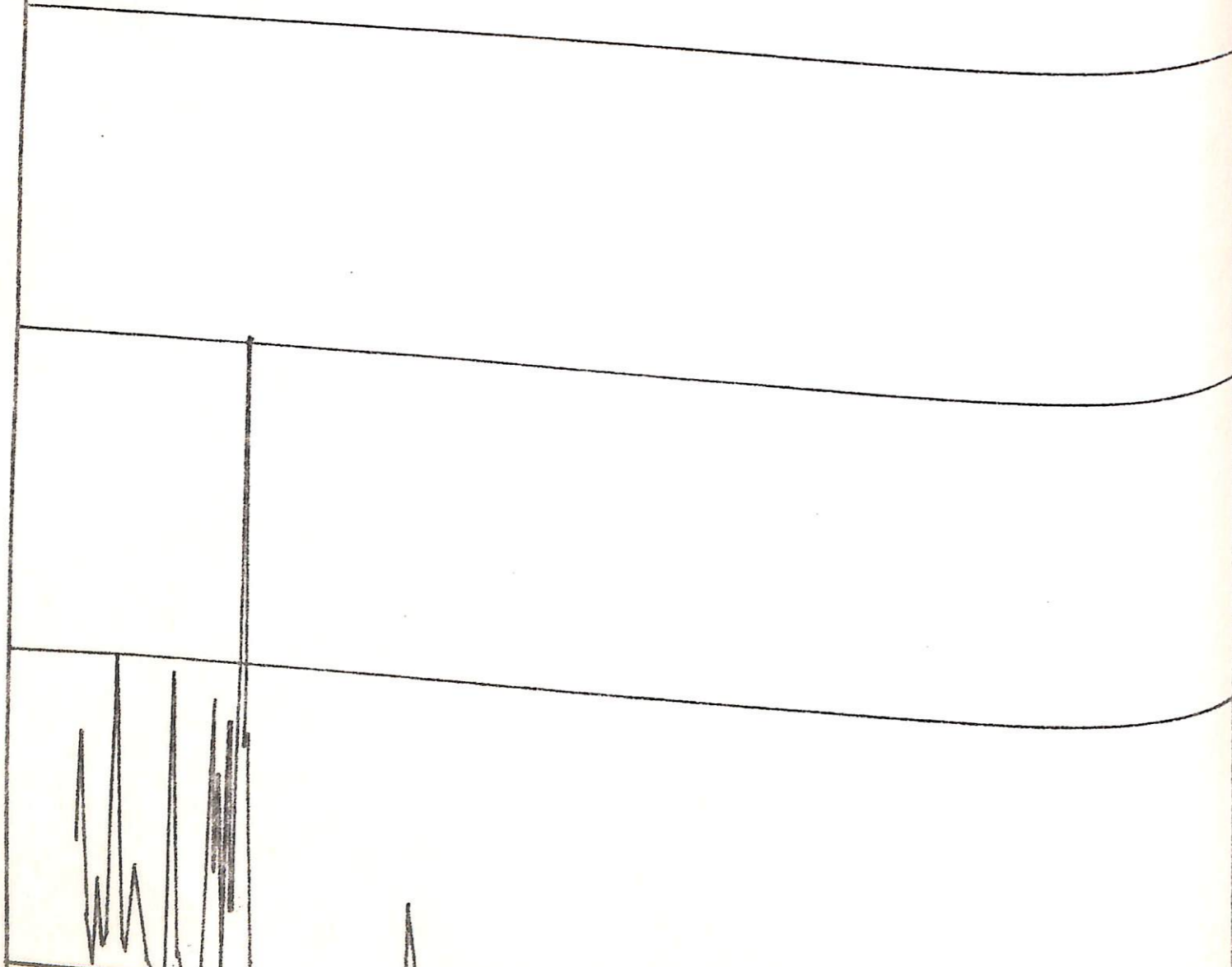
15

10

5

0

M J J A S O N D J F M A



# NIAOULE A NIAOULE-TANOU

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	1.43	0.000	0.000	0.002	P	P		P		P	
2	A	5.05	2.65	0.000	0.009	A	A		A		A	
3	S	3.78	4.46	0.000	1.50	S	S		S		S	
4		2.12	1.74	0.000	0.845							
5	D'	0.508	3.31	0.000	0.308							
6	E	0.260	1.32	0.000	0.074							
7	C	0.915	0.216	0.000	0.013							
8	O	1.32	3.58	0.000	0.007				O		O	
9	U	1.85	4.15	0.031	0.005	D'	D'		D'		D'	
10		1.18	1.12	0.950	0.005							
11	L	0.815	10.02	0.662	0.005				L		L	
12	E	0.508	5.92	0.172	0.005	E	E		E		E	
13		0.308	3.78	0.112	0.005							
14		0.238	3.97	0.031	0.005	C	C		C		C	
15		0.131	1.66	0.015	0.005							
16	M	0.055	0.815	0.015	0.005	O	O		O		O	
17	E	0.031	0.260	0.011	0.005				E		E	
18	N	0.015	0.150	0.005	0.005	L	L		L		L	
19	T	0.015	0.093	0.005	0.000				T		T	
20		4.82	0.172	0.005	0.000	E	E		E		E	
21		2.01	2.61	0.571	0.011	0.000						
22		3.83	1.15	0.508	0.002	0.000	M		M		M	
23		2.61	0.380	0.260	0.000	0.000						
24		1.93	0.112	0.074	0.000	0.000	E		E		E	
25		0.815	0.039	0.055	0.000	0.000						
26		0.571	0.000	0.047	0.000	0.000	N		N		N	
27		0.260	0.000	0.015	0.000	0.000						
28		1.54	0.000	0.011	0.000	0.000	T		T		T	
29		0.985	0.000	0.011	0.000	0.000						
30		0.356	0.000	0.005	0.000	0.000						
31		0.601		0.000	0.000							
MOY.		0.500	0.985	1.64	0.065	0.094						
MAX.		3.83	5.05	5.92	0.950	1.50						
MIN.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

SANDOUGOU à SINTHIOU-MALEME.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 6900 km<sup>2</sup>.
- Longitude : 13° 54'W
- Latitude : 13° 49'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 6.06 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station a été ouverte en Juin 1973 .

2.2 Equipement

La station est équipée d'échelle limnimétrique et d'un appareil enregistreur A.OTT type X.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Ils ne sont pas complets.

3.2 Débit

La courbe de tarage a été réactualisée. Un(1) jaugeage a été effectué pendant la campagne 83-84.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 14 Juillet 1983 avec une hauteur maximale de 94 cm pour un débit correspondant de 1.18 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 25 Août 1983.

3.5 Module :  $Q = 0.044 \text{ m}^3/\text{s}$

3.6 Débit spécifique :  $q = 0.01 \text{ l/s.km}^2$

3.7 Volume annuel écoulé :  $V = 0.0014 \text{ 10**9 m}^3$

3.8 Lame d'eau équivalente :  $L = 0.2 \text{ mm}$





SANDOUGOU à MAKÀ

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 11 000 km <sup>2</sup>
- Longitude	: 14° 18'W
- Latitude	: 13° 40'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 4.23 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

Les lectures sont effectuées depuis le 1<sup>er</sup> Septembre 1971.

2.2 Equipement

La station est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Ils sont biquotidiens. Cette station se trouvant sous l'influence de la Gambie, il n'y a pas eu d'écoulement. Toutes les côtes observées sont inférieures à 155 cm, valeur qui correspond au début d'écoulement du cours d'eau.

3.2 Débit

Pas de mesures de débit. La station est sous l'influence des hautes eaux de la Gambie.

3.3 Crue

Le maximum a été observé le 20 Juin 1983 avec 68 cm à l'échelle.

3.4 Etiage

Le minimum observé a été de 1 cm à l'échelle le 10 Octobre 1983.





GRAND BAO-BOLON à FIRGUI

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 1650 km <sup>2</sup> .
- 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

2.1 période d'observation

La station a été installée le 12 Juillet 1977.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un éléments d'échelles limnimétriques et d'un appareil enregistreur OTT X à rotation mensuelle, avec réduction au 1/10e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Ils sont complets et ont démarré en Juillet pour se terminer le 21 Decembre 1983.



## GRAND-BAOBALON

ANNEE HYDROLOGIQUE :1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	0	69	64	61	42	23	A	A	A	A
2			7	69	64	61	42	22				
3			3	69	64	61	42	22				
4			0	69	64	60	42	22				
5			A	69	64	60	42	21				
6			S	66	64	60	42	20				
7			E	65	64	60	42	19				
8			C	65	64	60	42	17				
9				68	64	60	42	15				
10	S	S		68	64	60	42	14	S	S	S	S
11				68	64	60	42	13				
12			6	68	64	60	42	12				
13			11	68	64	60	42	12				
14			31	67	64	60	42	10				
15			70	67	64	60	42	10				
16			68	66	64	60	42	9				
17			69	66	64	46	40	9				
18			69	66	64	42	40	6				
19			69	66	63	42	39	6				
20	E	E	70	66	63	42	38	6	E	E	E	E
21			70	65	63	42	37					
22			70	64	63	42	35	A				
23			70	64	62	42	33					
24			70	64	62	42	32					
25			70	64	62	42	30	S				
26			70	64	62	42	28					
27			70	64	62	42	27					
28			70	64	61	42	25	E				
29			70	64	61	42	24			C		
30	C	C	69	64	61	42	23		C		C	C
31			69	64		42		C				

DJIKOYE à MEDINA DJIKOYE.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 300 km<sup>2</sup>.
- Longitude : 16° 17'W
- Latitude : 13° 37'N
- Altitude du zéro de l'échelle : 9.176 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station est mise en service le 29 Juin 1976.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un limnigraphe horizontal OTTX à rotation mensuelle et à échelle de réduction 1/10 e.  
Un élément d'échelle limnimétrique(0-1) complète l'installation.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnigraphiques

Ils sont complets et de bonne qualité. La moyenne est obtenue à partir des quatre(4) valeurs de la journée: 3h, 9h, 15h, 21h.

3.2 Débit

La courbe de tarage a été réactualisée et a permis la traduction des hauteurs enregistrées en débits.

3.3 Crue

La crue est observée le 22 Juin 1983 avec une hauteur à l'échelle de 65 cm correspondant à un débit de 2.46 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

La côte minimale enregistrée le 23 Avril 1984 a été de 20 cm à l'échelle pour un débit correspondant nul.

- 3.5 Module :  $Q = 0.190 \text{ m}^3/\text{s}$
- 3.6 Débit spécifique :  $q = 0.633 \text{ l/s.km}^2$
- 3.7 Volume annuel écoulé :  $V = 0.006 \text{ 10}^{**9} \text{ m}^3$
- 3.8 Lame d'eau équivalente :  $L = 20 \text{ mm}$

# MEDINA DJIKOYE

1983-84

H en cm

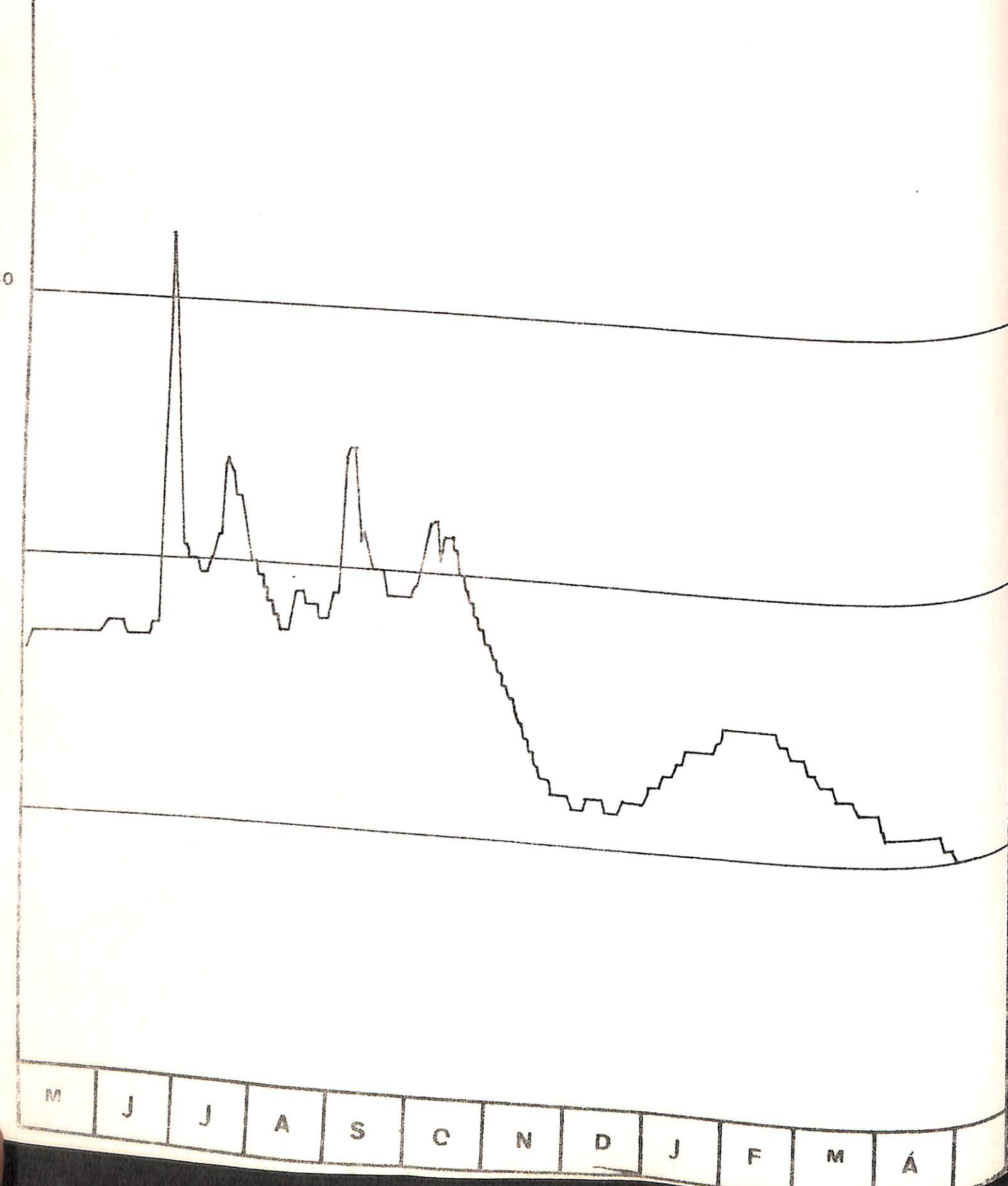
30

0

0

0

M J J A S C N D J F M Á



# DJIKOYE A MEDINA DJIKOYE

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

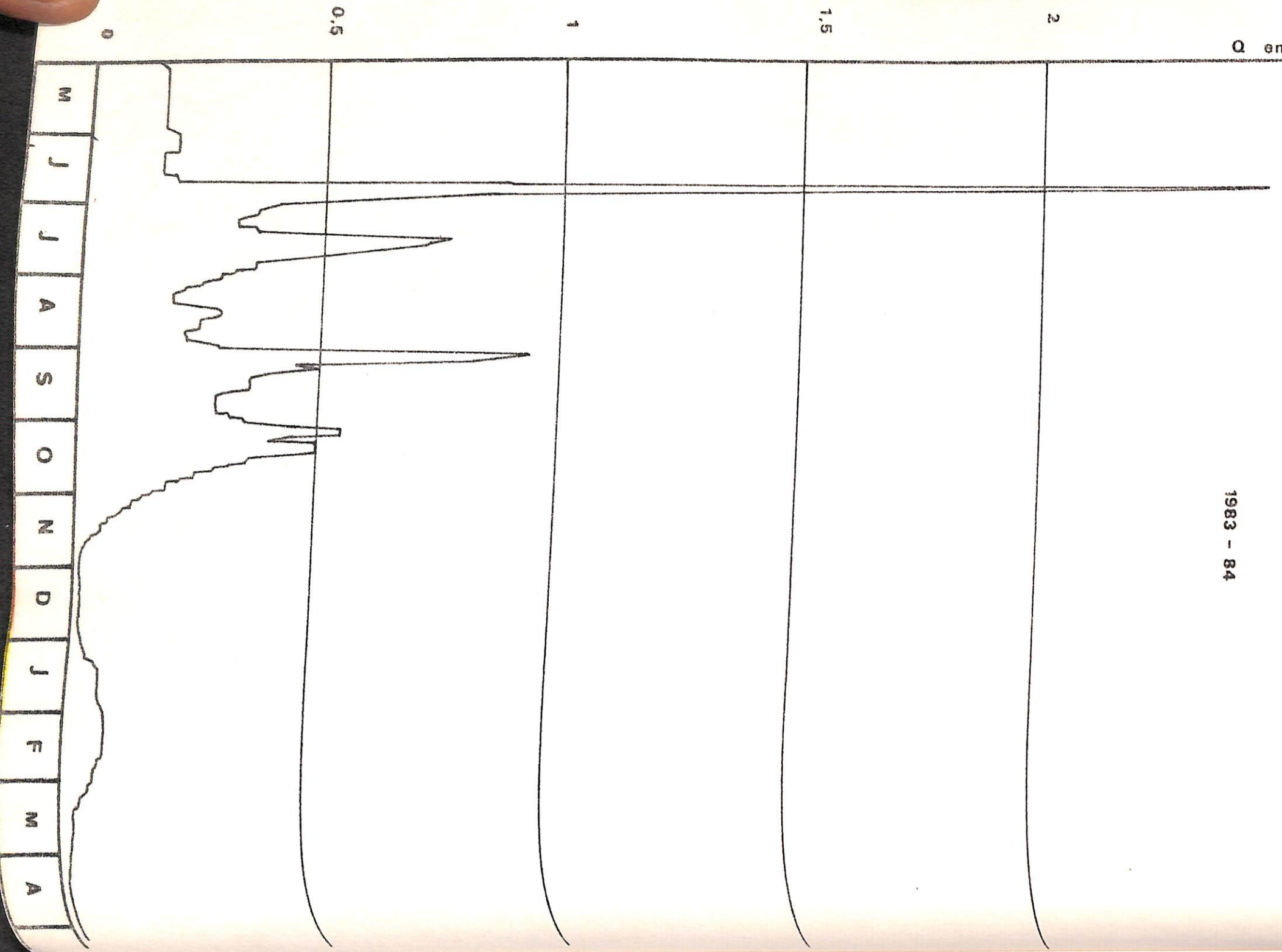
RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	33	35	40	37	49	44	32	23	26	30	26	22
2	34	35	40	37	48	44	32	23	26	30	26	22
3	34	35	40	36	47	44	31	24	26	30	26	22
4	34	35	40	36	45	44	31	24	26	30	26	22
5	34	35	39	35	42	42	30	24	27	30	26	22
6	34	35	39	35	43	41	30	24	27	30	26	22
7	34	34	39	35	42	43	29	24	27	30	25	22
8	34	34	39	35	41	43	29	24	27	30	25	22
9	34	34	40	35	41	43	28	24	28	30	25	22
10	34	34	40	36	40	43	28	23	28	30	25	22
11	34	34	41	38	40	43	27	23	28	30	25	22
12	34	34	42	38	40	42	27	23	28	30	25	22
13	34	34	42	38	40	41	26	23	28	30	25	22
14	34	34	47	38	40	40	26	23	28	30	25	22
15	34	34	48	37	39	40	25	23	28	29	25	22
16	34	34	47	37	38	39	25	23	28	29	24	22
17	34	35	47	37	38	39	25	24	28	29	24	22
18	34	35	46	37	38	38	25	24	28	29	24	21
19	34	35	45	37	38	38	24	24	28	28	24	21
20	34	35	45	36	38	37	24	24	28	28	24	21
21	34	50	44	36	38	37	24	24	28	28	24	21
22	34	65	43	36	38	36	24	24	28	28	24	21
23	34	59	42	36	38	36	24	24	29	28	24	20
24	34	55	41	36	38	35	24	24	29	28	24	20
25	34	49	40	37	38	35	24	24	30	27	23	20
26	34	46	40	38	39	35	24	24	30	27	23	20
27	34	44	40	38	39	34	23	25	30	27	22	20
28	34	43	39	38	40	34	23	25	30	27	22	20
29	34	41	39	42	41	33	23	25	30	27	22	20
30	35	41	38	48	42	33	23	25	30	27	22	20
31	35	41	38	49	42	32	23	25	30	27	22	20

# MEDINA DJIKOYE

1983 - 84

Q en m<sup>3</sup>



## DJIKOYE A MEDINA DJIKOYE

81

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	0.144	0.185	0.355	0.253	0.836	0.551	0.123	0.010	0.034	0.082	0.034	0.007
2	0.164	0.185	0.355	0.253	0.777	0.551	0.123	0.010	0.034	0.082	0.034	0.007
3	0.164	0.185	0.355	0.219	0.718	0.551	0.103	0.017	0.034	0.082	0.034	0.007
4	0.164	0.185	0.355	0.219	0.600	0.551	0.103	0.017	0.034	0.082	0.034	0.007
5	0.164	0.185	0.321	0.185	0.453	0.453	0.082	0.017	0.045	0.082	0.034	0.007
6	0.164	0.164	0.321	0.185	0.502	0.404	0.082	0.017	0.045	0.082	0.034	0.007
7	0.164	0.164	0.321	0.185	0.453	0.502	0.068	0.017	0.045	0.082	0.024	0.007
8	0.164	0.164	0.321	0.185	0.404	0.502	0.068	0.017	0.055	0.082	0.024	0.007
9	0.164	0.164	0.355	0.185	0.404	0.502	0.055	0.017	0.055	0.082	0.024	0.007
10	0.164	0.164	0.355	0.219	0.355	0.502	0.055	0.010	0.055	0.082	0.024	0.007
11	0.164	0.164	0.404	0.287	0.355	0.502	0.045	0.010	0.055	0.082	0.024	0.007
12	0.164	0.164	0.453	0.287	0.355	0.453	0.045	0.010	0.055	0.082	0.024	0.007
13	0.164	0.164	0.453	0.287	0.355	0.404	0.034	0.010	0.055	0.082	0.024	0.007
14	0.164	0.164	0.718	0.287	0.355	0.355	0.034	0.010	0.055	0.082	0.024	0.007
15	0.164	0.164	0.777	0.253	0.321	0.355	0.024	0.010	0.055	0.068	0.017	0.007
16	0.164	0.164	0.718	0.253	0.287	0.321	0.024	0.017	0.055	0.068	0.017	0.007
17	0.164	0.185	0.718	0.253	0.287	0.321	0.024	0.017	0.055	0.068	0.017	0.007
18	0.164	0.185	0.559	0.253	0.287	0.287	0.024	0.017	0.055	0.068	0.017	0.003
19	0.164	0.185	0.600	0.253	0.287	0.287	0.017	0.017	0.055	0.068	0.017	0.003
20	0.164	0.185	0.600	0.219	0.287	0.253	0.017	0.017	0.055	0.068	0.017	0.003
21	0.164	0.395	0.551	0.219	0.287	0.253	0.017	0.017	0.055	0.068	0.017	0.003
22	0.164	2.46	0.502	0.219	0.287	0.219	0.017	0.017	0.055	0.068	0.017	0.003
23	0.164	1.73	0.453	0.219	0.287	0.219	0.017	0.017	0.068	0.068	0.017	0.000
24	0.164	1.32	0.404	0.219	0.287	0.185	0.017	0.017	0.068	0.068	0.017	0.000
25	0.164	0.836	0.355	0.253	0.287	0.185	0.017	0.017	0.082	0.045	0.010	0.000
26	0.164	0.659	0.355	0.287	0.321	0.185	0.017	0.017	0.082	0.045	0.010	0.000
27	0.164	0.551	0.355	0.287	0.321	0.164	0.010	0.024	0.082	0.045	0.007	0.000
28	0.164	0.502	0.321	0.287	0.355	0.164	0.010	0.024	0.082	0.045	0.007	0.000
29	0.164	0.404	0.321	0.453	0.404	0.144	0.010	0.024	0.082	0.045	0.007	0.000
30	0.185	0.404	0.287	0.777	0.453	0.144	0.010	0.024	0.082	0.045	0.007	0.000
31	0.185		0.287	0.836		0.123		0.024	0.082		0.007	
MOY.	0.165	0.442	0.442	0.283	0.399	0.342	0.043	0.016	0.058	0.069	0.020	0.004
MAX.	0.185	2.46	0.777	0.836	0.836	0.551	0.123	0.024	0.082	0.082	0.034	0.007
MIN.	0.144	0.164	0.287	0.185	0.287	0.123	0.010	0.010	0.034	0.045	0.007	0.000

SILI au PONT ROUTIER.

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 90 km <sup>2</sup> .
_ 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

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 OTT X à rotation mensuelle de réduction 1/10e, le 10 Mai 1977 sur le pont de la route KEDOUGOU - BANDAFASSI.

2.2 Equipement

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

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnigraphiques

Ils ont commencé le 10 Juillet 1983, avec une interruption du 1e au 10 Août, pour cesser le 11 Decembre 1983 à la côte de 40 cm.

3.2 Débit

La courbe de tarage a été réactualisée. Pendant cette campagne cinq (5) jaugeages ont été effectués.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été enregistrée le 28 Août 1983 avec une hauteur de 132 cm pour un débit correspondant de 3.52 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

La fin de l'écoulement s'était produite le 11 Decembre 1983 avec une hauteur de 40 cm.

# SILI

1983-84

H en cm

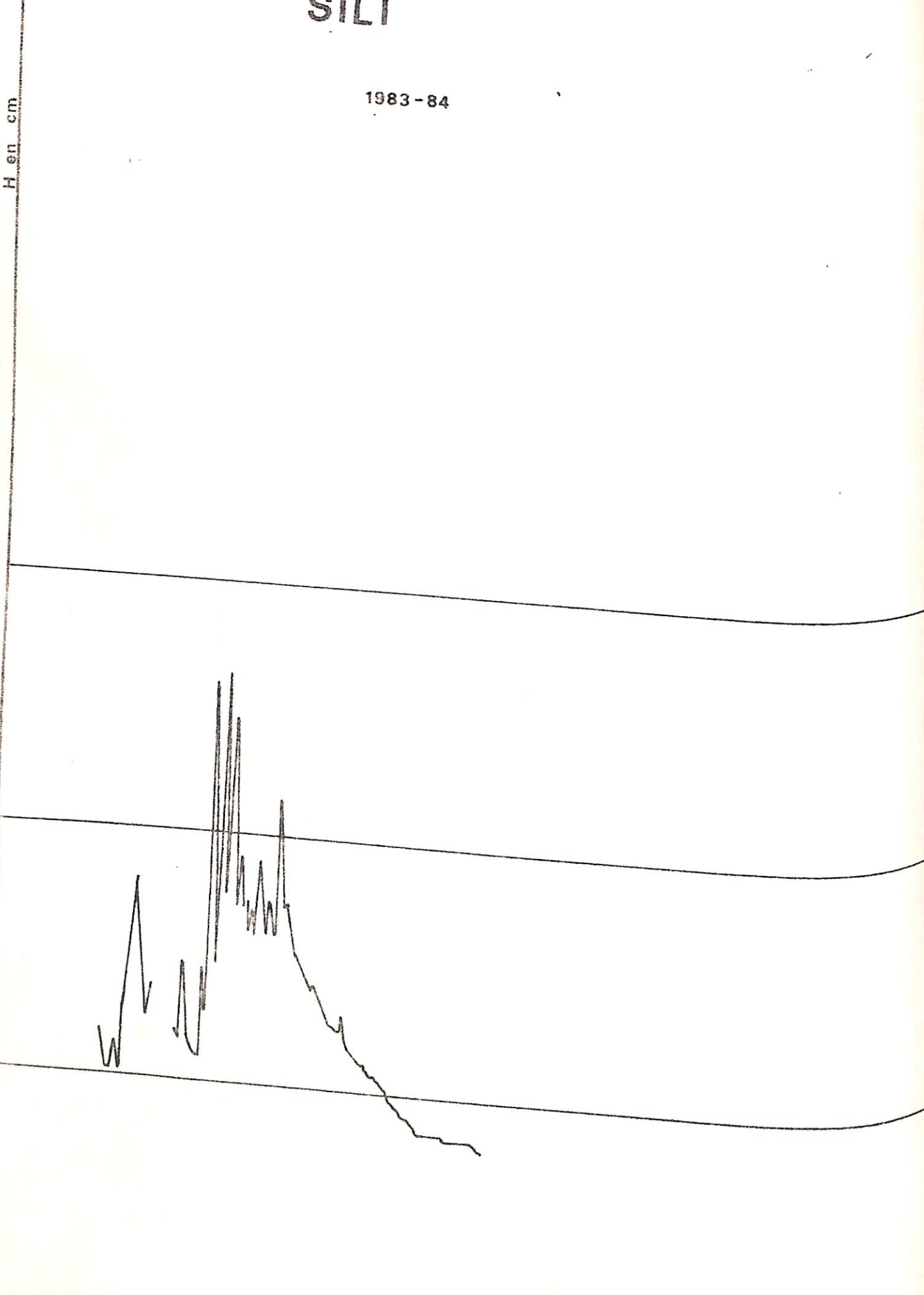
150

100

50

0

M J J A S O N D J F M A



## SILI AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	A	PAS	123	71	52	42	A	A	A	A
2				D	92	70	52	42				
3			S	E	86	71	51	42				
4				R	96	70	51	42				
5			E	E	86	69	51	42				
6				L	87	67	49	42				
7				E	83	67	49	42				
8			C	V	81	66	48	41				
9				E	85	64	48	41			S	S
10		S	59	S	80	64	47	41	S	S		
11	S		54	59	92	63	46	40				
12			52	58	95	63	46					
13			51	74	87	62	46	P				
14			51	61	83	62	45	A				
15			53	59	80	66	45	S				
16			57	58	87	61	44	D			E	E
17			54	57	83	60	44	E	E	E		
18	E		51	56	80	58	43	R				
19		E	64	55	108	58	43	E				
20			64	55	97	57	43	L				
21			67	73	88	57	43	E				
22			71	64	86	56	43	V				
23			81	130	87	56	43	E			C	
24			90	83	82	55	43	S				
25			87	77	80	55	43		C	C		
26	C		72	74	78	54	43					C
27			67	90	76	54	42					
28		C	64	132	75	54	42					
29			62	88	74	54	42					
30			66	104	73	53	42					
31			68	94		53						

## SILI AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	P	PAS	P	2.92	0.388	0.060	0.006	P	P	P	P
2			ECCOU	A	1.11	0.362	0.050	0.006				
3	A	A	LEM	S	0.360	0.388	0.050	0.006		A	A	A
4			ENT	DE	1.30	0.362	0.050	0.006				
5	S	S		RE	0.360	0.342	0.050	0.006	A	S	S	S
6				L	0.900	0.301	0.035	0.006				
7	D	D		E	0.752	0.301	0.035	0.006		D	D	D
8				V	0.684	0.290	0.030	0.003				
9	E	E		E	0.320	0.240	0.030	0.003	S	E	E	E
10			0.146	S	0.650	0.240	0.025	0.003				
11	C	C	0.080	0.146	1.11	0.220	0.20	0.000				
12			0.060	0.132	1.25	0.220	0.020	P	D	C	C	C
13	O	O	0.050	0.464	0.900	0.200	0.020	A		D	D	D
14			0.050	0.130	0.752	0.200	0.015	S	E			
15	U	U	0.070	0.146	0.650	0.280	0.015					
16			0.118	0.132	0.900	0.180	0.012	D		U	U	U
17	L	L	0.080	0.118	0.752	0.160	0.012	E				
18			0.050	0.104	0.650	0.132	0.009	C	C	L	L	L
19	E	E	0.240	0.090	1.99	0.132	0.009	D		E	E	E
20			0.240	0.090	1.35	0.118	0.009	U				
21	M	M	0.301	0.439	0.940	0.118	0.009	L				
22			0.388	0.240	0.360	0.104	0.009	E	U	M	M	M
23	E	E	0.684	3.39	0.900	0.104	0.009	M		E	E	E
24			1.02	0.752	0.718	0.090	0.009	E	L			
25	N	N	0.900	0.554	0.650	0.090	0.009	N				
26			0.413	0.464	0.586	0.080	0.009	T	E	N	N	N
27	T	T	0.301	1.02	0.522	0.080	0.006			T	T	T
28			0.240	3.52	0.490	0.080	0.006		M			
29			0.200	0.340	0.464	0.080	0.006		E			
30			0.280	1.74	0.439	0.070	0.006		N			
31			0.321	1.20		0.070			T			
MOY.			0.20	0.51	0.924	0.194	0.021	0.924				
MAX.			1.02	3.52	2.92	0.388	0.060	2.92				
MIN.			0.000	0.000	0.439	0.070	0.006	0.439				

THIOKOKYE au PONT ROUTIER

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant : 950 km<sup>2</sup>.
- 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

2.1 période d'observation

La station est mise en service en Juin 1971.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques ainsi que d'un appareil enregistreur.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Les relevés ne sont pas complets, il y'a beaucoup d'interruptions.

3.2 Débit

Plusieurs jaugeages (5) ont été effectués pendant cette campagne permettant de rectualiser la courbe de tarage .

3.3 Crue

La hauteur maximale a été observée le 2 Septembre avec une côte à l'échelle de 442 cm correspondant à un débit de 72.2 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 11 Décembre 1983.

3.5 Module : Q = 2.41 m<sup>3</sup>/s

3.6 Débit spécifique : q = 2.54 l/s.km<sup>2</sup>

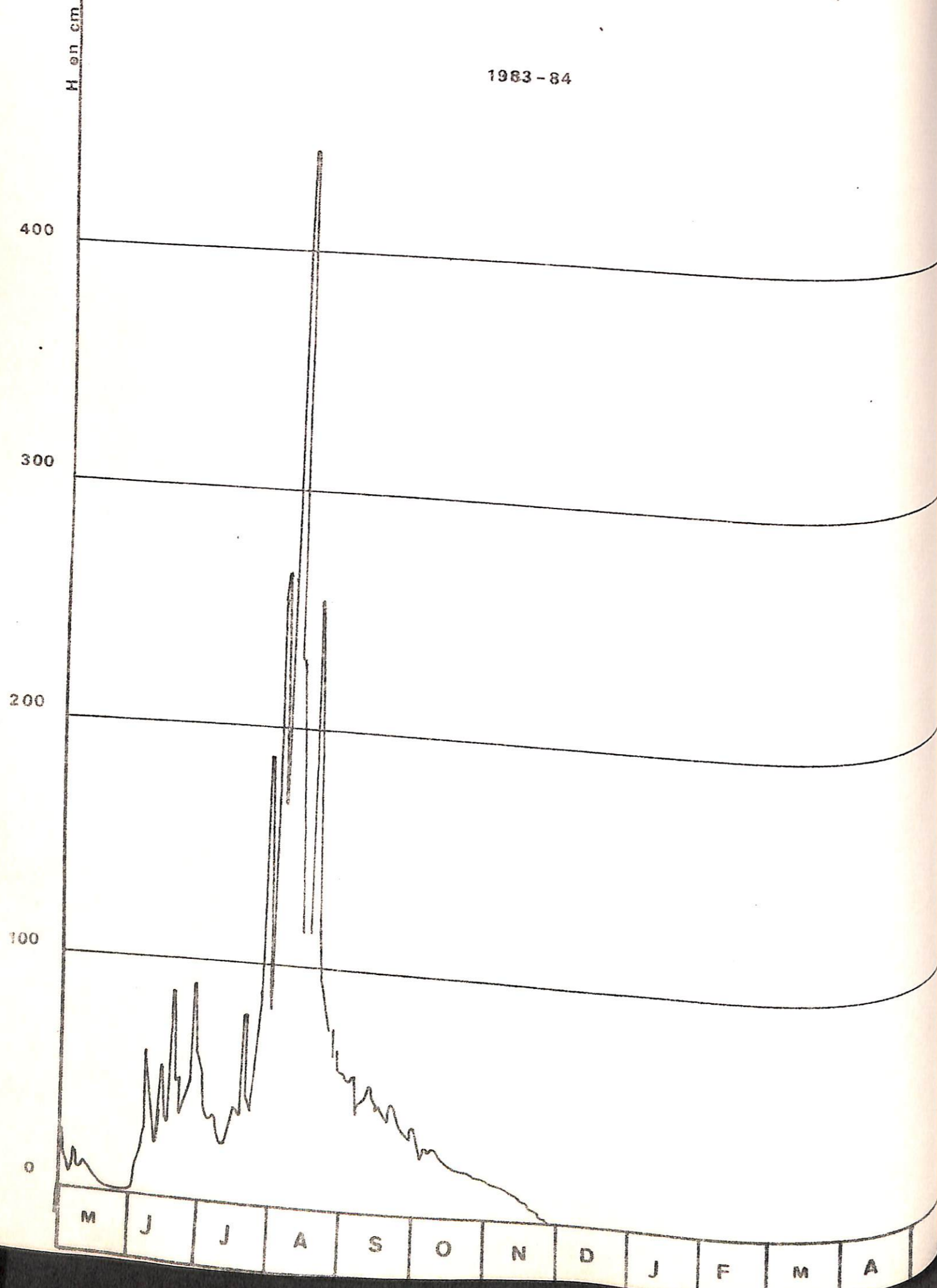
3.7 Volume annuel écoulé : V = 0.070 10\*\*9 m<sup>3</sup>.

3.8 Lame d'eau équivalente : L = 80 mm



# THIOKOYE

1983-84



## THIOKOYE AU PONT - ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNOMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	25	0	35	330	47	29	15	A	A	A	A
2		15	20	33	442	41	29	15				
3		9	61	35	256	46	27	15				
4		6	48	35	229	47	29	14				
5		17	35	29	228	47	29	14				
6		15	25	27	220	49	27	13				
7		8	21	24	122	54	26	13				
8		8	40	(27)	114	53	25	12				
9		9	55	(31)	114	47	24	12				
10	S	11	48	34	116	43	23	12	S	S	S	S
11		10	33	36	114	45	22	10				
12		9	32	40	254	43	21	9				
13		7	30	36	238	42	21	9				
14		6	86	39	169	40	(21)	8				
15		5	48	69	116	39	(21)	6				
16		4	50	78	95	42	(20)	6				
17		3	39	43	93	46	(20)	5				
18		2	34	42	87	44	20	5				
19			30	38	81	(42)	20	3				
20	E	A	37	50	75	38	20	3	E	E	E	
21			47	63	75	36	19	2				E
22			51	75	76	35	18					
23			90	129	64	34	18	A				
24		S	60	188	68	33	18					
25			57	116	59	32	18	S				
26			54	84	58	38	17					
27		E	44	81	58	32	17	E		C		
28			40	250	55	31	16					
29			37	267	55	27	16	C				
30	C	C	37	214	57	25	16		C		C	C
31			35	168		24						

## THIOKOYE AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1933-34

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	0.400	0.000	1.06	50.5	2.36	0.624	0.080	P	P	P	P
2		0.080	0.200	0.908	72.2	1.62	0.568	0.080				
3	A	0.000	4.44	1.06	36.8	2.22	0.512	0.080	A	A	A	A
4		0.000	2.50	1.06	32.0	2.36	0.624	0.064				
5	S	0.128	1.06	0.624	31.8	2.36	0.624	0.064	S	S	S	S
6		0.080	0.400	0.512	30.4	2.64	0.512	0.048				
7		0.000	0.240	0.360	14.0	3.39	0.456	0.048				
8	D	P	1.50	0.51	12.7	3.24	0.400	0.032	D	D	D	D
9		A	3.54	0.75	12.7	2.36	0.360	0.032				
10	E	S	2.50	0.984	13.0	1.85	0.320	0.032	E	E	E	E
11			0.908	1.15	12.7	2.08	0.280	0.000				
12	C	D	0.832	1.50	36.5	1.85	0.240	P	C	C	C	C
13		E	0.680	1.41	33.5	1.73	0.240	A				
14	O	C	8.26	1.15	21.7	1.50	0.24	S	O	O	O	O
15		O	2.50	5.56	13.0	1.41	0.24					
16	U	U	2.78	6.98	9.65	1.73	0.20	D	U	U	U	U
17		L	1.41	1.85	9.36	2.22	0.20	E				
18	L	E	0.984	1.73	8.42	1.95	0.200	C	L	L	L	L
19		M	0.680	1.32	7.46	1.73	0.200	O				
20	E	E	1.24	2.78	6.50	1.32	0.200	U	E	E	E	E
21		N	2.36	4.72	6.50	1.15	0.176	L				
22	M	T	2.93	6.50	6.66	1.06	0.152	E	M	M	M	M
23			8.90	15.1	4.86	0.984	0.152	M				
24	E		4.30	25.0	5.42	0.908	0.152	E	E	E	E	E
25			3.84	13.0	4.15	0.832	0.152	N				
26	N		3.39	7.94	3.99	1.32	0.128	T	N	N	N	N
27			1.95	7.46	3.99	0.832	0.128					
28	T		1.50	35.7	3.54	0.756	0.104		T	T	T	T
29			1.24	38.9	3.54	0.512	0.104					
30			1.24	29.4	3.84	0.400	0.104					
31			1.06	21.6		0.360						
MOY.		0.023	2.24	7.70	17.0	1.65	0.286	0.018				
MAX.		0.400	8.90	38.9	72.2	3.39	0.624	0.080				
MIN.		0.000	0.000	0.360	3.54	0.360	0.104	0.000				

DIARHA au PONT ROUTIER

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 760 km <sup>2</sup> .
_ 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

2.1 période d'observation

La station est mise en service en Mai 1972.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un appareille enregistreur à rotation mensuelle.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Les relevés ont commencé en Aout pour se terminer en Décembre .

3.2 Débit

Plusieurs mesures de débit ont été effectuées permettant ainsi de réactualiser la courbe de tarage qui est restée inchangée.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été observée le 29 Aout avec une hauteur de 362 cm correspondant à un débit de 68.8 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

Du fait des données manquantes, la date de la fin de l'écoulement n'a pas pu être déterminée avec précision; toutefois cette date se situe à la fin de la 3e décade de Décembre .

3.5 Module :  $Q = 1.80 \text{ m}^3/\text{s}.$

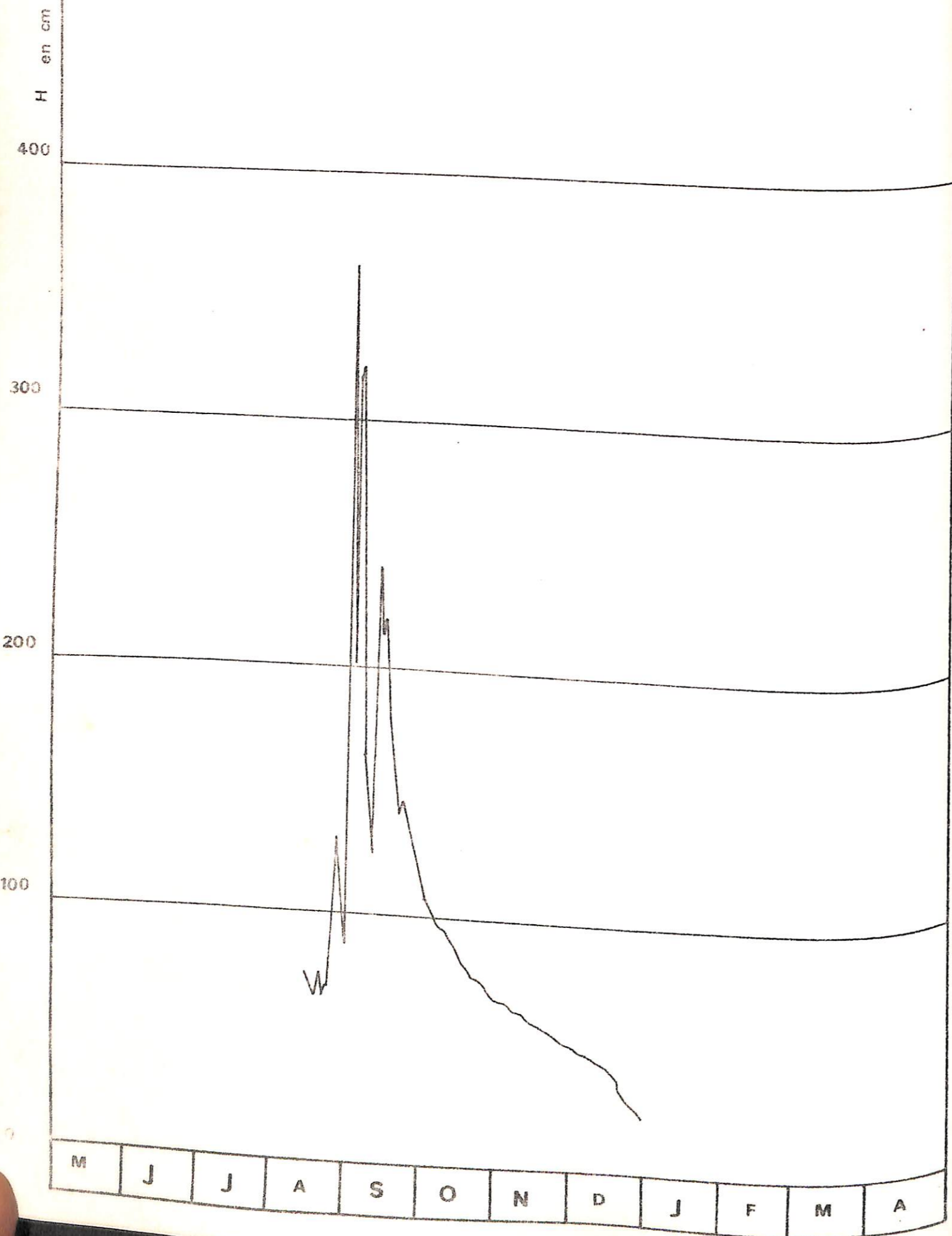
3.6 Débit spécifique :  $q = 2.37 \text{ l/s.km}^2$

3.7 Volume annuel écoulé :  $V = 0.056 \cdot 10^{**9} \text{ m}^3$

3.8 Lame d'eau équivalente :  $L = 74.6 \text{ mm}$

# DIARAH

1983 - 84



## DIARHA AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	P	P	P	37.1	3.11	0.630	0.130	P	P	P	P
2				A	57.2	2.81	0.640	0.130				
3	A	A	A	S	18.6	2.64	0.590	0.122	A	A	A	A
4				D	13.1	2.55	0.548	0.115				
5	S	S	S	E	11.6	2.55	0.548	0.115	S	S	S	S
6				RE	8.58	2.55	0.548	0.107				
7			D	LE	7.42	2.31	0.548	0.099				
8	D	D	VE	S	5.68	2.24	0.548	0.099	D	D	D	D
9			E	S	23.4	2.09	0.464	0.092				
10	E	E			30.6	1.95	0.422	0.084	E	E	E	E
11					1.18	23.4	1.81	0.380	0.084			
12		R	R		0.896	24.9	1.67	0.380	0.084	C	C	C
13	R				0.790	23.7	1.61	0.380	0.076			
14		E	E		0.740	17.5	1.54	0.353	0.061	D	D	D
15					0.690	14.0	1.48	0.326	0.053			
16	E	L	L		1.06	13.3	1.41	0.326	0.049	U	U	U
17					1.12	11.0	1.35	0.326	0.036			
18		E	E		0.640	9.10	1.18	0.299	0.023	L	L	L
19	L				0.890	8.05	1.18	0.272	0.014			
20		V	V		0.840	8.93	1.18	0.272	0.010	E	E	E
21					1.48	7.42	1.12	0.245	0.006			
22	E	E	E		3.43	6.72	1.06	0.245	0.004	M	M	M
23					6.28	6.44	0.952	0.222	0.002			
24		S	S		20.2	5.93	0.952	0.199	0.000	E	E	E
25	V				4.72	5.18	0.840	0.176				
26					2.55	4.72	0.840	0.176		N	N	N
27					1.95	4.28	0.790	0.176				
28					15.3	3.85	0.740	0.153		T	T	T
29	E				68.8	3.64	0.740	0.130				
30					20.2	3.32	0.740	0.130				
31	S				25.4		0.740					
MOY.					5.79	13.89	1.57	0.357	0.051			
MAX.					68.8	55.2	3.11	0.630	0.130			
MIN.					0.690	3.32	0.740	0.130	0.000			

KOULONTOU au GUE du P.N.N.K

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	:5 350 km <sup>2</sup> .
- Longitude	:13° 29'W
- Latitude	:12° 47'N
- Altitude du zéro de l'échelle	:12.79 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station a été installée en Juin 1972. En raison de la fermeture des pistes d'accès et des postes de contrôle pendant la saison des pluies, un premier enregistreur a été mis en place en Mai 1974, un deuxième appareil, en Avril 1976 : il s'agit d'un appareil à pression et à déroulement continu. L'autonomie de la bande diagramme est d'une centaine de jours .

2.2 Equipement

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

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Les relevés ne sont pas complets ; seuls deux mois de relevés sont effectués.

3.2 Débit

Aucune mesure de débit n'a été effectuée pendant cette campagne.

## DIARHA AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	P	PAS	264	102	67	50	A	A	A	A
2				DE	322	99	66	50				
3				RE	194	97	65	49				
4			A	LE	169	96	64	48				
5				VES	162	96	64	48				
6					145	96	64	47				
7			S		138	93	64	46				
8					125	92	64	46				
9			D		214	90	62	45				
10	S	S			241	88	61	44	S	S	S	S
11			E	76	214	86	60	44				
12				71	220	84	60	44				
13				69	215	83	60	43				
14			R	68	189	82	59	41				
15				67	173	81	58	40				
16			E	74	170	80	58	39				
17				75	159	79	58	36				
18			L	66	148	76	57	33				
19				71	142	76	56	31				
20	E	E	E	70	147	76	56	30	E	E	E	E
21				81	138	75	55	28				
22				105	133	74	55	27				
23			V	132	131	72	54	26				
24				201	127	72	53	25				
25			E	117	121	70	52	24				
26				96	117	70	52	-				
27			S	88	113	69	52	-				
28				179	109	68	51					
29				362	107	68	50			C		
30	C	C		201	104	63	50		C		C	C
31				222		68						

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

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1933-34

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	PAS	P	P	P	P	P	79	75	P	P	P
2		DE					A	79	75			
3	A	RE	A	A	A	A	S	79	75	A	A	A
4		LE						79	74			
5	S	VES	S	S	S	S	D	79	74	S	S	S
6							E	79	74			
7	D	80	D	D	D	D	R	79	73	D	D	D
8		77					E	78	73			
9	E	69	E	E	E	E	E	78	72	E	E	E
10		82					L	78	72			
11	R	86	R	R	R	R	E	78	72	R	R	R
12		89					V	78	71			
13	E	95	E	E	E	E	E	78	71	E	E	E
14		98					S	78	70			
15	L	98	L	L	L	L		77	70	L	L	L
16								77	70			
17	E	P	E	E	E	E		77	69	E	E	E
18		A						77	69			
19	V	S	V	V	V	V		77	69	V	V	V
20		D						77	68			
21	E	E	E	E	E	E	81	76	68	E	E	E
22		R					81	76	68			
23	S	E	S	S	S	S	81	76	67	S	S	S
24		L					80	76	67			
25		E					80	76	66			
26		V					80	76	66			
27		E					80	75	65			
28		S					80	75	65			
29							80	75	64			
30							79	75	64			
31								75	63			

KOULOUNTOU à MISSIRA GOUNASSE.

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 6 200 km <sup>2</sup> .
_ 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

2.1 période d'observation

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

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Ils sont complets et de bonne qualité.

3.2 Débit

Aucune mesure de débit n'a été faite à cette station. La station est influencée par les remous du fleuve Gambie.

3.3 Crue

La hauteur maximale a été atteinte le 17 Septembre 1983.

3.4 Etiage

La hauteur minimale a été observée pendant le mois d'Avril 1984 à partir du 25 jusqu'au 30 avec une hauteur de 44 cm.

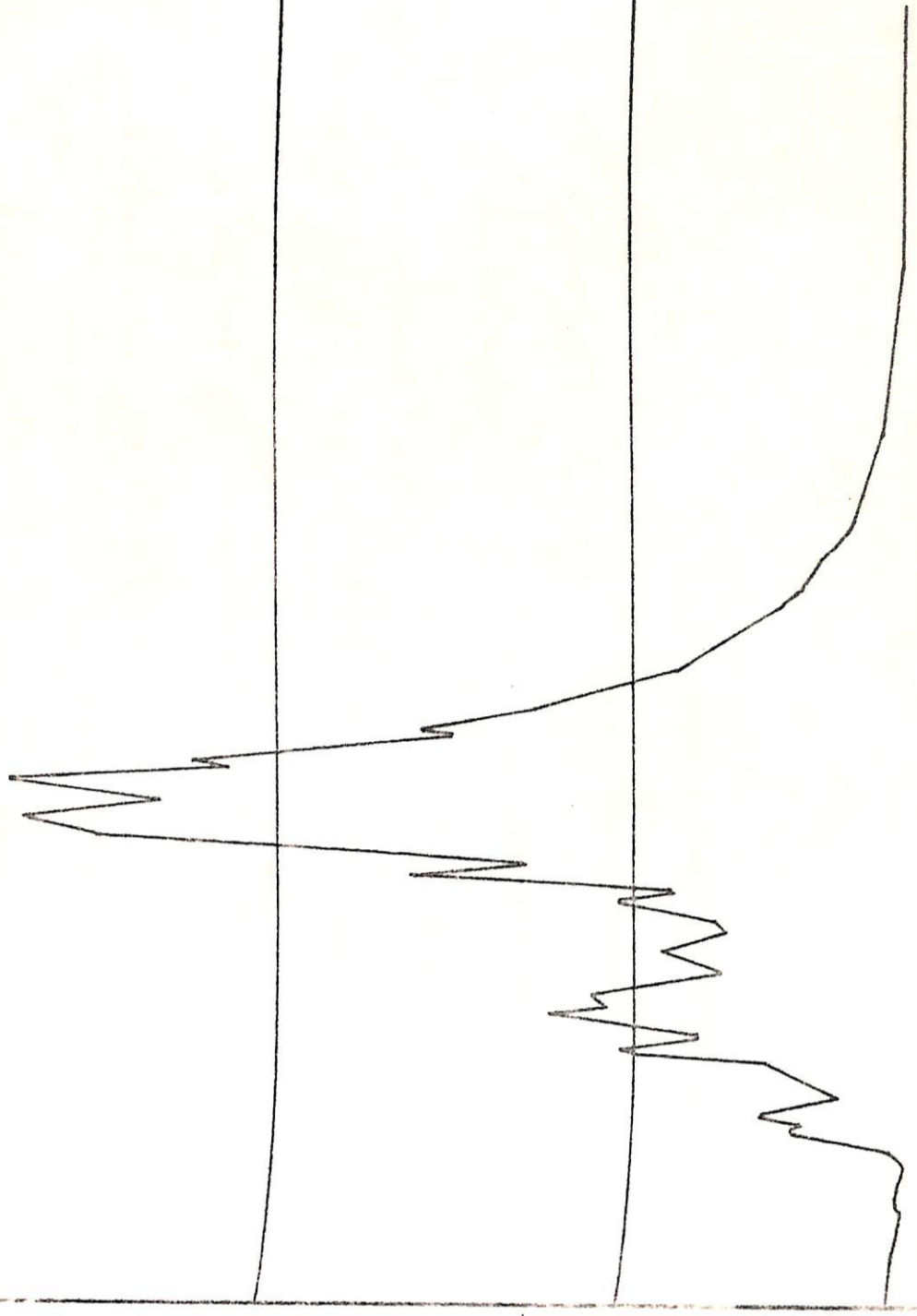


# MISSIRA GONASS

1983-84

H en cm

M J J A S O N D J F M A



## KOULOUNTOU A MISSIRA GONASSSE

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	50	50	114	165	458	304	141	80	60	52	48	45
2	50	50	113	168	492	303	138	80	60	52	48	45
3	50	49	127	179	503	320	135	78	59	52	48	45
4	50	48	126	184	524	319	132	77	59	52	48	45
5	50	48	144	178	534	305	129	77	59	51	47	45
6	50	47	199	166	540	289	126	76	58	51	47	45
7	50	48	210	157	536	275	125	76	58	51	47	45
8	50	52	182	153	523	265	122	76	57	51	47	45
9	50	54	176	149	510	260	120	75	57	51	47	45
10	50	56	172	149	479	254	117	75	56	50	47	45
11	50	59	173	153	464	249	113	74	56	50	47	45
12	50	65	173	157	462	245	110	70	56	50	47	45
13	50	88	180	165	474	240	107	70	56	50	47	45
14	50	107	211	180	493	233	106	70	55	50	47	45
15	50	111	220	198	423	221	104	70	55	50	47	45
16	50	112	241	210	546	215	101	69	55	50	47	45
17	49	106	248	202	551	206	101	68	55	50	47	45
18	49	106	226	186	544	199	101	67	55	49	46	45
19	49	130	217	176	505	193	100	66	55	49	46	45
20	49	126	219	207	483	187	98	66	55	48	46	45
21	49	123	225	305	438	180	97	65	54	48	46	45
22	48	112	223	327	427	175	95	65	54	48	46	45
23	48	101	221	305	447	171	93	64	54	48	46	45
24	48	88	211	281	410	168	91	63	54	48	46	45
25	48	86	197	267	384	165	89	63	54	48	46	45
26	47	91	183	261	365	161	88	62	53	48	46	44
27	52	97	168	293	354	158	86	62	53	48	46	44
28	50	102	157	251	345	154	85	62	53	47	46	44
29	50	107	150	282	335	151	83	62	52	47	46	44
30	50	111	153	393	319	148	81	61	52	47	46	44
31	50	163	409	144	144	144	161	52	45	45	45	44

SIMA à SINTHIANG COUNDARA.

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 495 km <sup>2</sup> .
_ 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

2.1 période d'observation

Elle a été mise en service le Octobre 1973, en remplacement de la station Sima à Sima à Sinthiang Coundara amont .

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelle limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Ils sont complets et s'étendent du 19 Juin au 7 Janvier 1984 .

3.2 Débit

La courbe de tarage n'a pas été réactualisée. Celle de 1982-83 a été adoptée pour la traduction des hauteurs en débit. Trois (3) mesures de débit ont été effectuées pendant cette campagne.

3.3 Crue

La pointe a été observée le 4 Septembre 1983 avec une cote maximale de 236 cm au soir correspondant à un débit de 6.56 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 11 Decembre 1983 à la cote de 57 cm.

3.5 Module

:  $Q = 0.102 \text{ m}^3/\text{s}$

3.6 Débit spécifique

:  $q = 0.206 \text{ l/s.km}^2$

3.7 Volume annuel écoulé

:  $V = 0.003 \text{ 10}^{**9} \text{ m}^3$

3.8 Lame d'eau équivalente

:  $L = 6.5 \text{ mm}$

SIMA A SINTHIANG COUNDARA

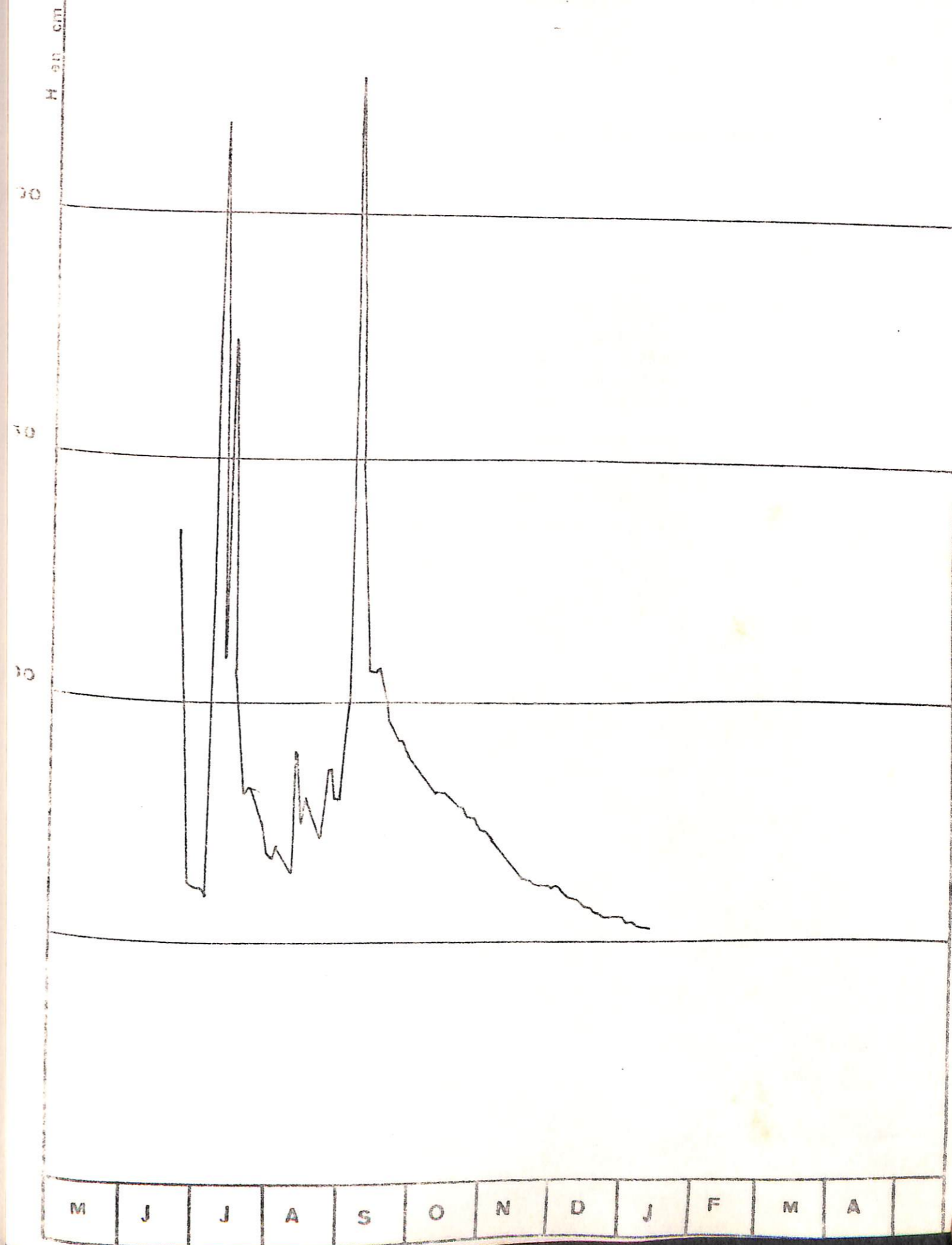
ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	60	71	99	84	71	60	54			
2			59	69	96	84	71	59	53	A	A	A
3			62	68	92	83	70	59	53			
4			71	66	228	83	70	59	53			
5			77	66	157	82	69	59	53			
6		S	191	66	143	82	68	59	53			
7			218	65	122	81	67	59	53			
8			109	65	111	81	66	58				
9			109	68	106	81	66	58				
10	S		101	90	102	81	65	58	A			
11		E	174	75	104	81	65	57		S	S	S
12			143	72	106	80	64	57				
13			107	80	107	80	64	57				
14			101	79	104	80	64	57				
15			93	76	102	79	63	56				
16		C	86	74	100	79	63	56	S			
17			81	74	96	78	63	56				
18			74	73	94	78	63	56				
19			135	69	72	94	78	62				
20	E		106	83	72	94	77	62		E	E	E
21			105	80	77	92	76	62				
22			86	81	81	92	76	61				
23			75	78	86	92	76	62				
24			69	76	82	90	73	62				
25			63	75	80	89	74	62	E			
26			61	74	78	88	73	61				
27			62	66	80	88	73	61				
28			60	69	79	88	73	61				
29			61	68	88	86	73	62				
30	C		62	67	91	84	73	61		C	C	C
31			69	98	72	72	54	54				

SINTHIANG-COUNDARA

1983-84



## SIMA A SINTHIANG COUNDARA

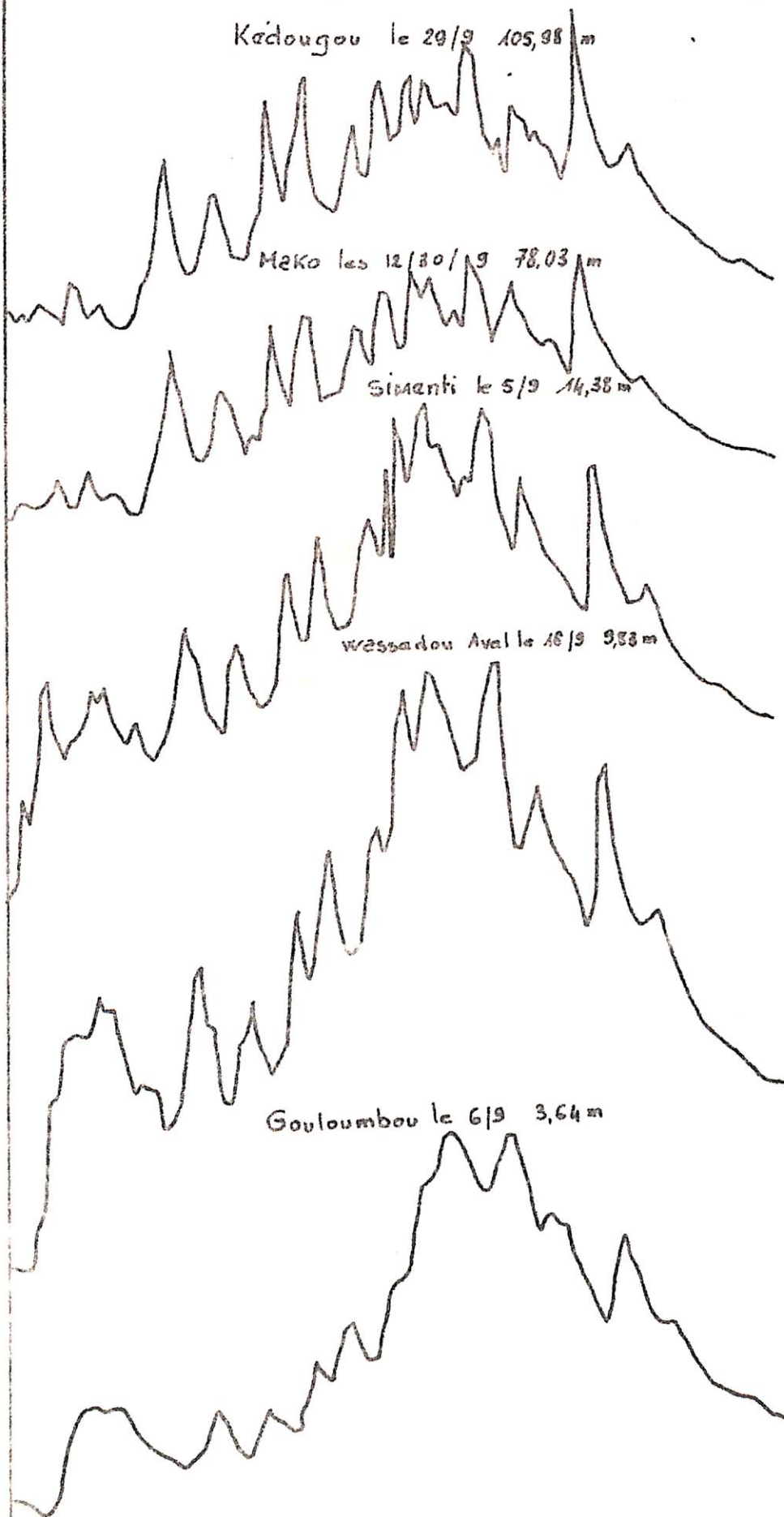
ANNEE HYDROLOGIQUE :1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P		0.006	0.036	0.240	0.102	0.036	0.006	P		P	
2			0.004	0.029	0.204	0.102	0.036	0.004				
3	A		0.011	0.026	0.162	0.096	0.032	0.004	A		A	
4			0.036	0.021	5.90	0.096	0.032	0.004				
5	S		0.062	0.021	1.82	0.090	0.029	0.004	S		S	
6	D'		3.48	0.021	1.28	0.090	0.026	0.004	D'		D'	
7			5.17	0.018	0.639	0.084	0.024	0.004				
8	E		0.383	0.018	0.416	0.084	0.021	0.002	E		E	
9			0.383	0.026	0.337	0.084	0.021	0.002				
10	C		0.266	0.142	0.280	0.084	0.018	0.002	C		C	
11			2.57	0.052	0.308	0.084	0.018	0.000				
12	O		1.28	0.040	0.337	0.078	0.016	0.000	O		O	
13			0.352	0.078	0.352	0.078	0.016	0.000				
14	U		0.266	0.073	0.308	0.078	0.016		U		U	
15			0.172	0.057	0.280	0.073	0.013					
16	L		0.115	0.048	0.252	0.073	0.013	P	L		L	
17			0.084	0.048	0.204	0.068	0.013	A				
18	E		0.048	0.044	0.182	0.068	0.013	S	E		E	
19		1.02	0.029	0.040	0.182	0.068	0.011					
20	M		0.337	0.096	0.040	0.182	0.062	0.011	M		M	
21			0.322	0.078	0.062	0.162	0.057	0.011	D'			
22	E		0.115	0.084	0.084	0.162	0.057	0.008	E		E	
23			0.052	0.068	0.115	0.162	0.057	0.011	C			
24	N		0.028	0.057	0.090	0.142	0.044	0.011	T		T	
25			0.013	0.052	0.078	0.135	0.048	0.011	U			
26	T		0.008	0.048	0.068	0.128	0.044	0.008	L			
27			0.011	0.021	0.078	0.128	0.044	0.008	E			
28			0.006	0.029	0.073	0.128	0.044	0.008	M			
29			0.008	0.026	0.128	0.115	0.044	0.011	E			
30			0.011	0.024	0.152	0.102	0.044	0.008	N			
31			0.029	0.228		0.040			T			
MOY.			0.064	0.495	0.066	0.508	0.070	0.017	0.001			
MAX.			1.02	5.17	0.228	0.590	0.102	0.036	0.006			
MIN.			0.000	0.004	0.018	0.102	0.040	0.008	0.000			

# EVOLUTION DE LA CRUE DE Kedougou a Gouloumbou

1983 - 84



juillet

août

septembre

octobre

CASAMANCE à KOLDA

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 3700 km <sup>2</sup>
- Longitude	: 14° 56'W
- Latitude	: 12° 53'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 1.622 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station est installée en Juin 1967, elle a été réfectionnée en Juin 1974.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un limnigraphe à rotation mensuelle de réduction 1/10e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnigraphiques

L'écoulement au niveau de la station a débuté le 19 Juillet 1983. Les relevés sont de qualité.

3.2 Débit

Quatorze jaugeages ont été effectués pendant cette campagne permettant ainsi la réactualisation de la courbe de tarage.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été observée le 21 Juillet 1983 avec la cote à l'échelle de 170 cm pour un débit correspondant de 4.42 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

A la cote 70 cm observée le 2 Decembre 1983 correspondant de le débit nul et l'arrêt de l'écoulement.

3.5 Module

: Q = 0.220 m<sup>3</sup>/s

3.6 Débit spécifique

: q = 0.059 l/s.km<sup>2</sup>

3.7 Volume annuel écoulé

: V = 0.007 10\*\*9 m<sup>3</sup>

3.8 Lame d'eau équivalente

: L = 1.9 mm

CASAMANCE A KOLDA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN CM

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A		104	99	100	81	71	A	P	A	A
2				101	101	100	80	70				
3				98	101	99	79	70	R	A		
4		S		96	101	99	79	70				
5				94	101	100	78	70	R	S		
6				92	101	101	77	70				
7		E		92	103	102	77	70	E			
8				92	106	102	76	70				
9				91	109	103	75	70	T	D		
10	S	S	C	91	112	103	75	69		E	S	S
11				91	116	102	75	69				
12				90	119	102	75	69	D			
13				90	119	101	75	69	E	R		
14				90	119	100	74	69		E		
15				90	120	99	74	69	L			
16				90	118	98	74	68		L		
17				90	116	97	73	68		A		
18				90	114	95	73	68				
19				90	112	94	72	68		E		
20	E	E		150	110	93	72	67	IP	IV	E	E
21				170	98	93	71	67				
22				136	100	92	71	67	IP			
23				128	99	91	70	67		E		
24				121	97	91	72	67	A	S		
25				123	97	102	73	66	R			
26				122	100	102	89	71	A			
27				121	100	101	88	71	R	E		
28				119	98	100	87	71	R			
29				113	98	100	86	71	E			
30	C	C		110	98	100	85	72	I			
31				107	98	100	84	72	L			

KOLDA

1983 - 84

H en cm

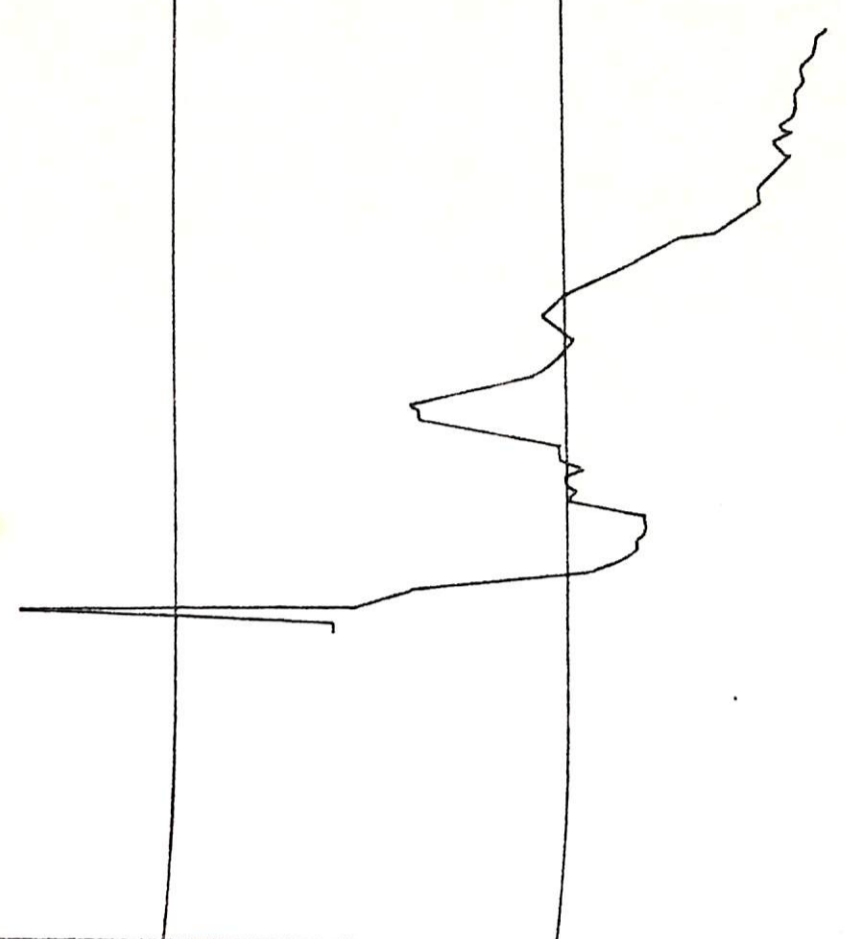
200

150

100

50

0



M | J | J | A | S | O | N | D | J | F | M | A

# KOLDA

1983-84

m<sup>3</sup>/s

## CASAMANCE A KOLDA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	A	0.748	0.592	0.620	0.142	0.008	P	P	P	P
2				0.652	0.652	0.620	0.120	0.000				
3				0.564	0.552	0.592	0.104	P			A	A
4			S	0.508	0.652	0.592	0.104				A	A
5				0.452	0.652	0.620	0.089				A	S
6												
7			E	0.396	0.652	0.652	0.073	A				
8				0.396	0.716	0.684	0.058				S	D
9				0.396	0.812	0.684	0.058					
10	S	S	C	0.368	0.908	0.716	0.042				E	E
11				0.368	1.02	0.716	0.042	S				
12				0.340	1.13	0.684	0.042					
13				0.340	1.32	0.684	0.042					C
14				0.340	1.32	0.652	0.042	D				
15				0.340	1.32	0.620	0.034					
16				0.340	1.36	0.592	0.034	E				
17				0.340	1.28	0.564	0.034	C				
18				0.340	1.19	0.536	0.025	O				
19				0.340	1.11	0.480	0.025					
20	E	E		1.84	0.340	1.02	0.452	0.017	U			
				2.98	0.480	0.940	0.424	0.017	U			
21												
22				4.42	0.564	0.812	0.424	0.008				
23				2.16	0.620	0.780	0.396	0.008				
24				1.74	0.592	0.748	0.368	0.000				
25				1.41	0.536	0.684	0.368	0.017	M			
26				1.50	0.536	0.684	0.340	0.025				
27				1.46	0.620	0.684	0.318	0.008				
28				1.41	0.620	0.652	0.296	0.008				
29				1.32	0.564	0.620	0.274	0.008				
30	C	C		1.07	0.564	0.620	0.252	0.008				
31				0.940	0.564	0.620	0.230	0.017				
				0.844	0.564		0.208					
MOY.				0.745	0.476	0.875	0.505	0.042				
MAX.				4.42	0.748	1.36	0.716	0.142				
MIN.				0.000	0.340	0.592	0.208	0.000				

MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCT NOV DEC JAN FEV MARS AV

0 1 2 3





CASAMANCE à DIANA MALARI

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 4 710 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 15° 15' W
- Latitude	: 12° 51' N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 0.120 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

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

2.2 Equipement

Elle est équipée de deux éléments d'échelles limnimétriques et d'un appareil enregistreur hebdomadaire de réduction 1/10e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés Marégraphiques

Les relevés sont incomplets pour la période Mai\_Septembre\_Decembre 1983 et Avril 1984.

3.2 SALINOMETRIE

Il n'ya pas eu de mesure salinométrique durant cette campagne hydrologique.

CASAMANCE A DIANAH MALARI

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN CM

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	101	105	96	83	P	99	92	69	53	77	P
2		104	101	99	84	A	99	96	72	52	76	
3	A	100	96	99	89	S	104	99	77	52	77	A
4		97	93	98	94		108	99	79	53	78	
5	S	98	92	101	89	D	107	97	77	56	81	S
6		96	91	96	88	E	102	95	69	56	82	
7		100	85	94	96		101	94	66	58	82	
8	D	99	86	91	97	R	99	P	62	60	82	D
9		99	89	92	95	E	97	A	60	62	82	
10	E	100	89	94	94	L	96	S	65	63	82	E
11		99	89	89	95	E	94	D	65	64	82	
12		106	93	106	96	V	96	E	59	66	82	R
13	R	99	92	110		E	97	R	58	66	82	
14		98	96	107	P	S	89	E	56	61	79	E
15	E	100	102	104	A		87	L	55	58	76	
16		104	102	104	S		83	E	54	58	75	L
17	L	106	103	102			81	V	54	61	72	
18		105	106	98	D		83	E	56	62	71	E
19	E	105	102	98	E		88	S	60	64	69	
20		95	101	92			95		66	67	69	V
21	V	90	103	88	R		97		65	68	67	
22		91	100	83	E		98		68	70	69	E
23	E	95	95	88	L		99		60	72	73	
24		98	97	92	E		100		55	76	76	S
25	S	96	103	94	V		101		63	78	76	
26		97	109	102	E		101		66	80	78	
27	98	100	103	91	S		99		72	79	78	
28	99	102	102	89			100		71	78	78	
29	101	105	99	85			103		58	78	78	
30	104	106	96	90			100		58	78	78	
31	103		93	87			98		55	72	78	
							65		54	79	79	

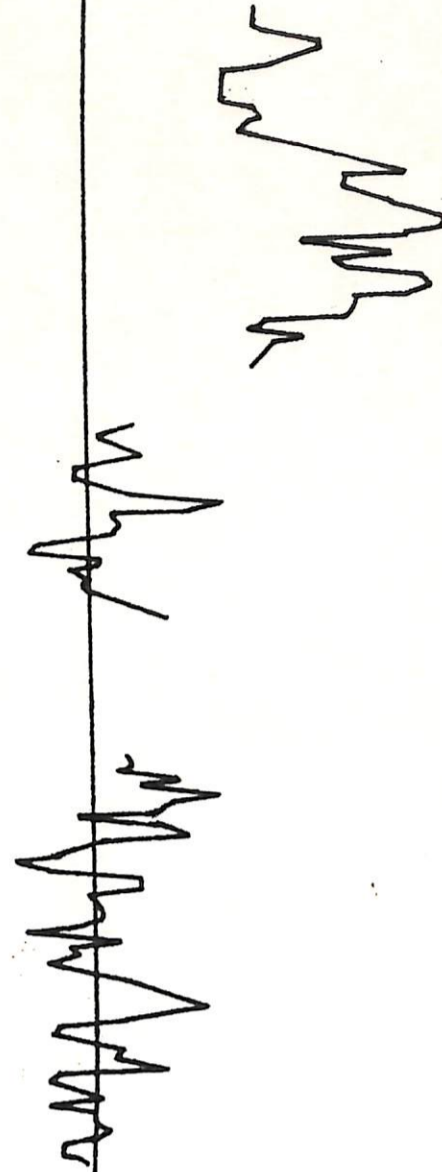
H en cm

150

100

50

0



DIANAH - MALARY

1983-84

M J J A S O N D J F M A

MARIGOT DE SARE KOUTAYEL

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 640 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 14° 53'W
- Latitude	: 12° 55'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 8.295 m(proviso)

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station est mise en marche à partir d'Octobre 1968.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un limnigraphe OTT X à rotation mensuelle de réduction 1/10e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Le cours d'eau n'a coulé que du 14 Juillet au 20 Juillet 1983.

3.2 Crue

La hauteur maximale lue durant cette période a été de 125 cm. Le 15 Juillet 1983, ce qui correspond à un débit de 1.03 m<sup>3</sup>/s.

3.3 Etiage

Le cours d'eau est resté à sec à partir du 21 Juillet 1983.

## MARIGOT DE SARE KOUTAYEL

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2												
3												
4			S									
5												
6			E									
7												
8												
9			C									
10	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S
11												
12												
13												
14			117									
15			125									
16			123									
17			87									
18			87									
19			87									
20	E	E	87	E	E	E	E	E	E	E	E	E
21												
22			A									
23												
24			S									
25												
26			E									
27												
28			C									
29												
30	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C
31												

## TIANGOL DIAGUINA à SARE - SARA

1°\_ Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 815 km <sup>2</sup>
_ Longitude	: 14° 15'W
_ Latitude	: 12° 50'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: 5.118m(provisoire)

2°\_ Caractéristiques de la station2.1 période d'observation

Les premiers relevés datent de Juin 1967 .L'installation a été renforcée en 1974.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un limnigraphe OTT X à rotation mensuelle de réduction 1/10e.

3°\_ CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés limnimétriques

Ils sont obtenus à partir de quatre (4) lectures sur le diagramme aux heures suivantes :3h,9h,15h,21h.

3.2 Débit

Des jaugeages ont été faits durant la campagne 1983-84.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été observée le 21 Juillet 1983. Elle a été de 61 cm à l'échelle et correspond à un débit de 1.58 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

L'écoulement a pris fin le 16 Octobre à la côte à l'échelle de 18 cm.La côte minimale a été de 14 cm les 30-31 Juillet 1983.

3.5 Module : Q = 0.108 m<sup>3</sup>/s

3.6 Débit spécifique : q = 0.133 l/s.km<sup>2</sup>

3.7 Volume annuel écoulé : V = 0.003 10\*\*9 m<sup>3</sup>

3.8 Lame d'eau équivalente : L = 4.2 mm

# SARE - SARA

1983-84

H en cm

106

## TIANGOL DIANGUINA A SARE-SARA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84  
 RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	15	30	24	A	A	A	A	A	A	A
2		S	17	31	23							
3		E	16	32	22							
4		C	14	36	21							
5		20	14	46	39							
6			14	40	45							
7		28	14	38	36							
8		31	14	38	33							
9		25	14	41	33							
10	S	21	15	40	30	S	S	S	S	S	S	S
11		19	23	41	27							
12		28	21	43	24							
13		42	19	41	21							
14		42	30	38	20							
15		33	40	39	18							
16		24	34	39	19							
17		19	29	37								
18		15	23	34	A							
19		15	20	31								
20	E	28	18	30		E	E	E	E	E	E	E
21		61	22	30								
22		53	32	28								
23		45	30	27								
24		43	27	33								
25		34	40	34								
26		28	32	31								
27		23	28	30								
28		19	33	28								
29		16	35	25								
30	C	14	34	24								
31		14	31	24								

60

40

20

MAI

JUIN

JUIL

AOUT

SEPT

OCT

NOV

DEC

JAN

FEB

MARS

AVR

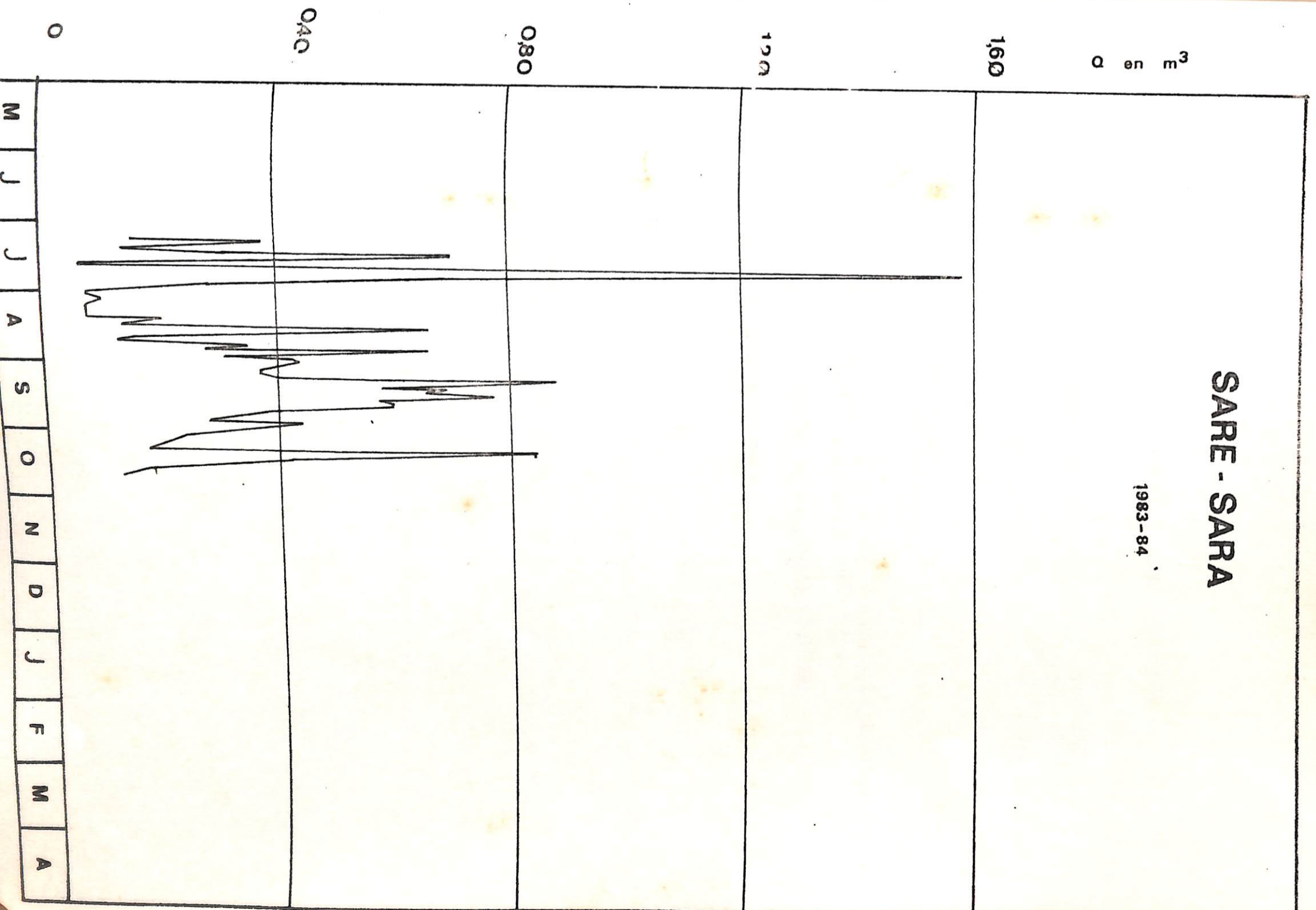
TIANGOL DIANGUINA SARE SARRA

107

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN M<sup>3</sup>/S

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1				0.090	0.350	0.224						
2				0.118	0.376	0.208						
3				0.104	0.408	0.192						
4				0.080	0.516	0.176						
5				0.160	0.080	0.602						
6				0.160	0.080	0.660	0.840					
7				0.306	0.080	0.574	0.516					
8				0.376	0.080	0.574	0.428					
9				0.240	0.080	0.696	0.428					
10				0.176	0.090	0.660	0.350					
11				0.146	0.208	0.696	0.284					
12				0.306	0.176	0.768	0.224					
13				0.732	0.146	0.696	0.176					
14				0.732	0.350	0.574	0.160					
15				0.428	0.660	0.602	0.192					
16				0.224	0.454	0.602	0.192					
17				0.146	0.328	0.545						
18				0.090	0.208	0.454						
19				0.090	0.160	0.376						
20				0.306	0.132	0.350						
21				1.58	0.192	0.350						
22				1.17	0.402	0.306						
23				0.840	0.350	0.284						
24				0.768	0.284	0.428						
25				0.454	0.660	0.454						
26				0.306	0.402	0.376						
27				0.208	0.306	0.350						
28				0.146	0.428	0.306						
29				0.104	0.480	0.262						
30				0.080	0.454	0.224						
31				0.080	0.376							
MOY.												
MAX.				0.383	0.259	0.490	0.163					
MIN.				1.17	0.660	0.880	0.940					
				0.090	0.090	0.224	0.192					



KHORINE à MEDINA ABDOUL

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 235 km <sup>2</sup> .
_ Longitude	: 14° 35'W
_ Latitude	: 12° 51'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: 8.419(provisoire)

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station a été installée le 23 Mai 1977.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques (0,1 et 1,2) et d'un limnigraphe OTT X à rotation mensuelle .

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

De fin Novembre 1983 à Avril 1984 le cours d'eau est à sec.

3.2 Débit

Des jaugeages ont été faits durant cette campagne.

3.3 Crue

La pointe de la crue est observée le 12 Juillet 1983 avec une côte à l'échelle de 65 cm.

3.4 Etiage

Le cours d'eau est à sec à partir du 21 Novembre 1983. La côte minimale observée a été de 1 cm le 10 Juin 1983.

KHORINE A MEDINA ABDOUL

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

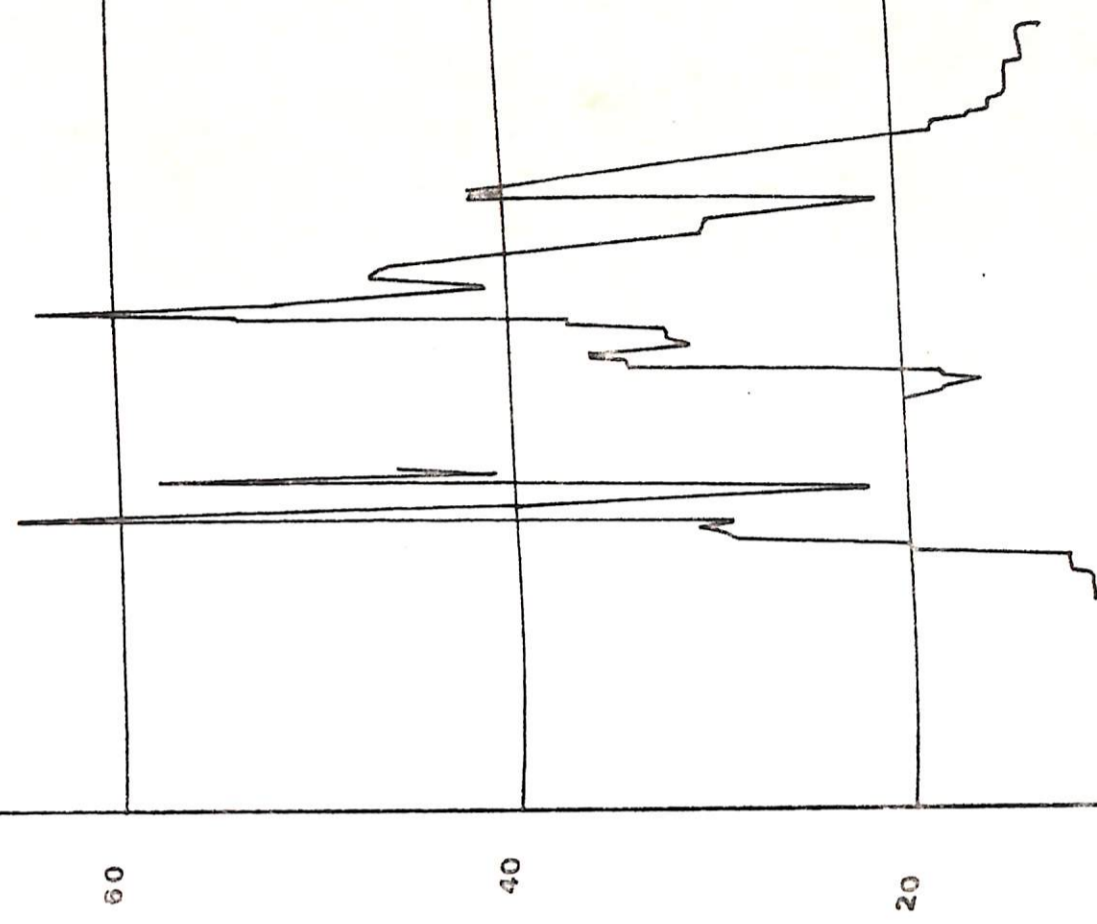
RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	12	A	34	25	14	A	A	A	A	A
2		S	12	R	37	23	14					
3		E	18	R	37	22	14					
4		C	20	E	51	21	14					
5			20	T	54	42	14					
6			25	A	64	40	14					
7		2	30	P	64	42	14					
8		2	30	P	53	40	14					
9		1	31	A	46	40	13					
10	S	1	29	R	43	37	13	S	S	S	S	S
11		A	33	E	42	35	13	S				
12			65	IL	41	33	13					
13		S	55	20	45	32	13					
14			46	19	47	31	13					
15		E	37	18	47	29	13					
16			32	18	47	26	13					
17		C	28	17	46	24	13					
18			25	16	46	23	12					
19			22	18	43	22	12					
20	E		29	18	41	21	12	E	E	E	E	E
21			50	28	39	20	12					
22			58	34	35	18	A					
23		11	50	34	33	18						
24		11	41	36	32	18						
25		11	46	36	31	15	S					
26		11	A	33	30	16						
27		11	R	31	30	15						
28		12	R	31	30	15	E					
29		12	E	32	29	15						
30	C	12	T	32	28	15	C					
31			32	32	28	14						

MEDINA ABDOUL

1983 84

H en cm



M J J A S O N D J F M A



KHORINE A MEDINA ABDOUL

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

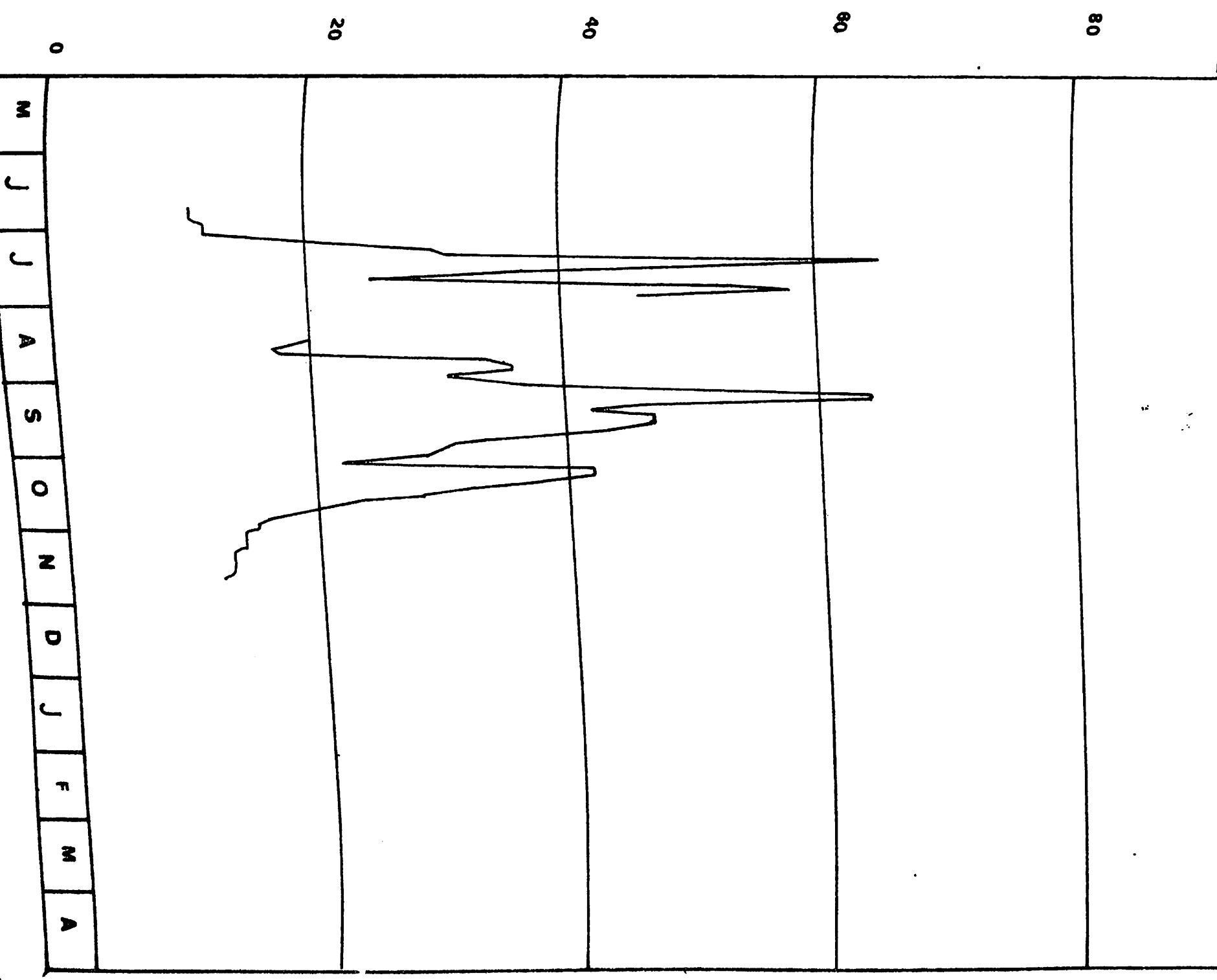
DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P		10.004	AR	10.123	0.055	0.008	P				
2	IA		10.004	RET	10.175	0.043	0.008	IA				
3	IS		10.013	IA	10.175	0.037	0.008	IS				
4			10.025	P	10.410	0.031	0.008	ID'				
5	ID'		10.025		10.470	0.254	0.008					
6	IE		10.055	P	10.683	0.220	0.008	IE				
7	IC		10.000	0.090	IA	10.683	0.254	0.008	IC			
8	IO		10.000	0.090	IR	10.450	0.220	0.008	IO			
9	IU		10.000	0.101	IE	10.322	0.220	0.006	IU			
10	IL		10.000	0.083	I	10.271	0.175	0.006	IL			
11	IE		10.000	0.123	L	10.254	0.145	0.006	IE			
12	IM		10.000	0.705		10.237	0.123	0.006	IM			
13	IE		10.000	0.490	0.025	0.305	0.112	0.006	IE			
14	IN		10.000	0.322	0.022	0.339	0.101	0.006	IN			
15	IT		10.000	0.175	0.019	0.339	0.083	0.006	IT			
16			10.000	0.112	0.019	0.339	0.063	0.006				
17			10.000	0.076	0.016	0.322	0.049	0.004				
18			10.000	0.055	0.013	0.322	0.043	0.004				
19			10.000	0.037	0.019	0.271	0.037	0.004				
20			10.000	0.083	0.019	0.237	0.031	0.000				
21			10.000	0.390	0.076	0.205	0.025					
22			10.002	0.553	0.134	0.145	0.019	PAS				
23			10.002	0.390	0.134	0.123	0.019	ECCOU				
24			10.002	0.237	0.160	0.112	0.019	LE				
25			10.002	0.322	0.160	0.101	0.013	IMENT				
26			10.002		10.123	0.090	0.013					
27			10.002		10.101	0.090	0.010					
28			10.004		10.101	0.090	0.010					
29			10.004		10.112	0.083	0.010					
30			10.004		10.112	0.076	0.010					
31			10.112		10.112	0.008						
MOY.			10.001		10.261	0.079	0.004					
MAX.			10.004		10.683	0.254	0.008					
MIN.			10.000		10.076	0.008	0.000					

MEDINA ABDOUL

1983-84

H en cm



KHORINE à MEDINA - OMAR

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 385 km <sup>2</sup>
_ Longitude	: 14° 44'W
_ Latitude	: 12° 51'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: 5.387m(provisoire)

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station a été installée en Octobre 1968. L'ensemble de l'installation a été renforcé en 1974.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un appareil enregistreur OTT X à rotation mensuelle .

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limniographiques

Ils sont obtenus à partir de quatre (4) lectures sur le diagramme aux heures suivantes :3h,9h,15h,21h.Ils sont complets.

3.2 Débit

Des jaugeages ont été faits durant la campagne hydrologique.

3.3 Crue

La pointe de la crue a été observée le 11 Septembre 1983, avec une cote à l'échelle maximale de 95 cm pour un débit correspondant de 0.980 m<sup>3</sup>/s.

3.4 Etiage

La cote minimale a été observée le 20 Novembre avec une hauteur à l'échelle de 10 cm correspondant à un débit de 0.020m/s.  
L'écoulement a cessé le 21 Novembre 1983 .

3.5 Module

: Q = 0.090 m<sup>3</sup>/s

3.6 Débit spécifique

: q = 0.234 l/s.km<sup>2</sup>

3.7 Volume annuel écoulé

: V = 0.003 10\*\*9 m<sup>3</sup>

3.8 Lame d'eau équivalente

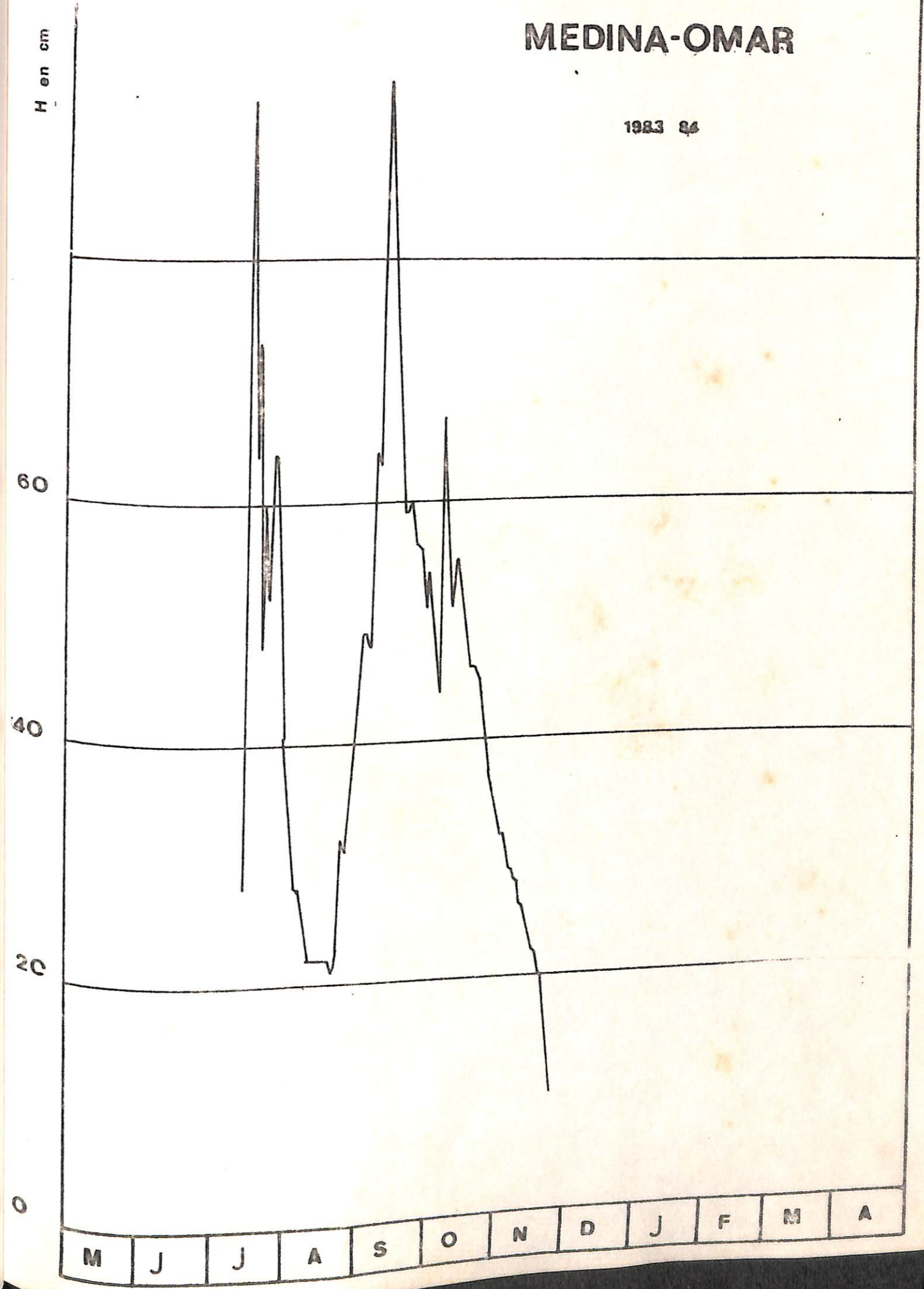
: L = 7.4 mm

KHORINE A MEDINA OMAR

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	A	31	49	50	30					
2				29	48	46	29	A	A	A	A	A
3			S	28	48	44	29					
4				28	54	50	28					
5			E	27	58	67	28					
6												
7				25	64	57	27					
8			C	24	63	52	26					
9				23	66	51	26					
10	S	S		22	75	53	25					
11				22	93	55	24		S	S	S	S
12				22	95	55	23	S				
13			28	22	88	53	22					
14			47	22	81	51	22					
15			65	22	75	49	21					
16			93	22	69	47	20					
17			78	22	65	46	20					
18			64	22	61	46	19					
19			53	21	59	46	17					
20	E	E	48	22	59	45	13					
21			53	23	60	45	10	E	E	E	E	E
22			59	30	59	43						
23			52	32	57	41	A					
24			55	31	56	39	S					
25			64	33	56	37	S					
26			64	34	56	36						
27			63	36	53	35	E					
28			56	39	51	34						
29			47	43	54	33	C					
30	C	C	40	46	54	32						
31			35	48	52	32						
			33	49		31		C	C	C	C	C



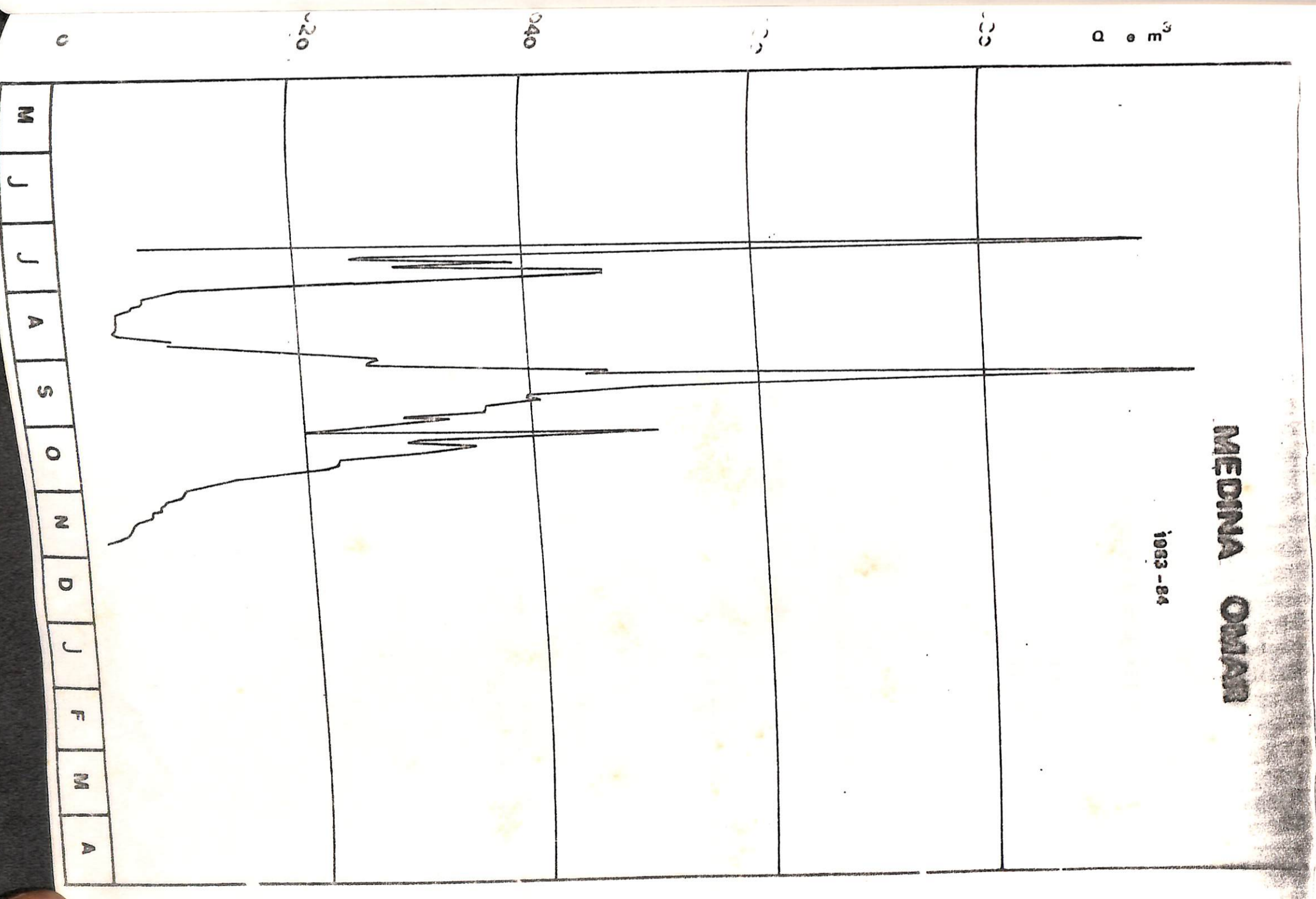
# KHORINE A MEDINA - OMAR

113

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		I		II		III		IV	
	P	A	P	A	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE
1	P	A	P	A	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE	PAS	DE
2	A	S	A	S	0.088	0.268	0.280	0.080	0.076	0.256	0.232	0.076	0.072	0.256	0.208	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
3	S	S	S	S	0.072	0.256	0.208	0.076	0.072	0.256	0.208	0.076	0.072	0.256	0.208	0.076	0.072	0.256	0.208	0.076	0.072	0.256	0.208	
4					0.072	0.332	0.280	0.072	0.072	0.332	0.280	0.072	0.072	0.332	0.280	0.072	0.072	0.332	0.280	0.072	0.072	0.332	0.280	
5					0.068	0.384	0.513	0.072	0.068	0.384	0.513	0.072	0.068	0.384	0.513	0.072	0.068	0.384	0.513	0.072	0.068	0.384	0.513	
6	D	D	D	D	0.060	0.469	0.513	0.068	0.054	0.454	0.306	0.064	0.052	0.438	0.293	0.064	0.054	0.454	0.306	0.064	0.052	0.438	0.293	
7	E	E	E	E	0.054	0.454	0.306	0.064	0.052	0.438	0.293	0.064	0.054	0.454	0.306	0.064	0.052	0.438	0.293	0.064	0.054	0.454	0.306	
8					0.052	0.438	0.293	0.064	0.048	0.578	0.319	0.060	0.048	0.578	0.319	0.060	0.048	0.578	0.319	0.060	0.048	0.578	0.319	
9					0.048	0.578	0.319	0.060	0.048	0.578	0.319	0.060	0.048	0.578	0.319	0.060	0.048	0.578	0.319	0.060	0.048	0.578	0.319	
10					0.048	0.944	0.345	0.056	0.048	0.944	0.345	0.056	0.048	0.944	0.345	0.056	0.048	0.944	0.345	0.056	0.048	0.944	0.345	
11	R	R	R	R	0.000	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	
12	E	E	E	E	0.072	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	0.345	0.072	0.048	0.980	
13	L	L	L	L	0.244	0.048	0.757	0.293	0.244	0.048	0.757	0.293	0.244	0.048	0.757	0.293	0.244	0.048	0.757	0.293	0.244	0.048	0.757	
14	E	E	E	E	0.484	0.048	0.638	0.268	0.484	0.048	0.638	0.268	0.484	0.048	0.638	0.268	0.484	0.048	0.638	0.268	0.484	0.048	0.638	
15					0.944	0.048	0.542	0.244	0.944	0.048	0.542	0.244	0.944	0.048	0.542	0.244	0.944	0.048	0.542	0.244	0.944	0.048	0.542	
16	V	V	V	V	0.688	0.048	0.484	0.232	0.688	0.048	0.484	0.232	0.688	0.048	0.484	0.232	0.688	0.048	0.484	0.232	0.688	0.048	0.484	
17	E	E	E	E	0.469	0.048	0.425	0.232	0.469	0.048	0.425	0.232	0.469	0.048	0.425	0.232	0.469	0.048	0.425	0.232	0.469	0.048	0.425	
18	S	S	S	S	0.319	0.044	0.397	0.232	0.319	0.044	0.397	0.232	0.319	0.044	0.397	0.232	0.319	0.044	0.397	0.232	0.319	0.044	0.397	
19					0.256	0.048	0.397	0.220	0.256	0.048	0.397	0.220	0.256	0.048	0.397	0.220	0.256	0.048	0.397	0.220	0.256	0.048	0.397	
20					0.319	0.052	0.410	0.220	0.319	0.052	0.410	0.220	0.319	0.052	0.410	0.220	0.319	0.052	0.410	0.220	0.319	0.052	0.410	
21					0.397	0.080	0.397	0.196	0.397	0.080	0.397	0.196	0.397	0.080	0.397	0.196	0.397	0.080	0.397	0.196	0.397	0.080	0.397	
22					0.306	0.096	0.371	0.172	0.306	0.096	0.371	0.172	0.306	0.096	0.371	0.172	0.306	0.096	0.371	0.172	0.306	0.096	0.371	
23					0.345	0.088	0.358	0.152	0.345	0.088	0.358	0.152	0.345	0.088	0.358	0.152	0.345	0.088	0.358	0.152	0.345	0.088	0.358	
24					0.469	0.104	0.358	0.136	0.469	0.104	0.358	0.136	0.469	0.104	0.358	0.136	0.469	0.104	0.358	0.136	0.469	0.104	0.358	
25					0.469	0.112	0.358	0.128	0.469	0.112	0.358	0.128	0.469	0.112	0.358	0.128	0.469	0.112	0.358	0.128	0.469	0.112	0.358	
26					0.452	0.128	0.319	0.120	0.452	0.128	0.319	0.120	0.452	0.128	0.319	0.120	0.452	0.128	0.319	0.120	0.452	0.128	0.319	
27					0.358	0.152	0.293	0.112	0.358	0.152	0.293	0.112	0.358	0.152	0.293	0.112	0.358	0.152	0.293	0.112	0.358	0.152	0.293	
28					0.244	0.196	0.332	0.104	0.244	0.196	0.332	0.104	0.244	0.196	0.332	0.104	0.244	0.196	0.332	0.104	0.244	0.196	0.332	
29					0.160	0.232	0.332	0.104	0.160	0.232	0.332	0.104	0.160	0.232	0.332	0.104	0.160	0.232	0.332	0.104	0.160	0.232	0.332	
30					0.120	0.256	0.306	0.096	0.120	0.256	0.306	0.096	0.120	0.256	0.306	0.096	0.120	0.256	0.306	0.096	0.120	0.256	0.306	
31					0.104	0.268	0.088	0.088	0.104	0.268	0.088	0.088	0.104	0.268	0.088	0.088	0.104	0.268	0.088	0.088	0.104	0.268	0.088	
MOY.					0.361	0.091	0.461	0.235	0.361	0.091	0.461	0.235	0.361	0.091	0.461	0.235	0.361	0.091	0.461	0.235	0.361	0.091	0.461	
MAX.					0.944	0.268	0.980	0.513	0.944	0.268	0.980	0.513	0.944	0.268	0.980	0.513	0.944	0.268	0.980	0.513	0.944	0.268	0.980	
MIN.					0.000	0.048	0.256	0.088	0.000	0.048	0.256	0.088	0.000	0.048	0.256	0.088	0.000	0.048	0.256	0.088	0.000	0.048	0.256	



DIOULACOULON à SARE KEITA.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 190 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 14° 57'W
- Latitude	: 12° 50'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 7.897m(provisoire).

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station est installée le 25 Mai 1977.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un enregistreur OTT X à rotation mensuelle.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Les relevés sont complets ,la moyenne journalière est prise à partir des quatres (4) lectures sur le diagramme aux heures suivantes :3h,9h,15h,21h.

3.2 Débit

Des jaugeages ont été fait durant la campagne .

3.3 Crue

La pointe de la crue a été observée à la côte de 99 cm.

3.4 Etiage

La côte minimale observée a été de 1 cm le 8 Juin 1983.  
L'écoulement a cesse le 23 Novembre 1983 avec une côte à l'échelle de 32 cm.

DI OULACOU LON A SARE-KEITA

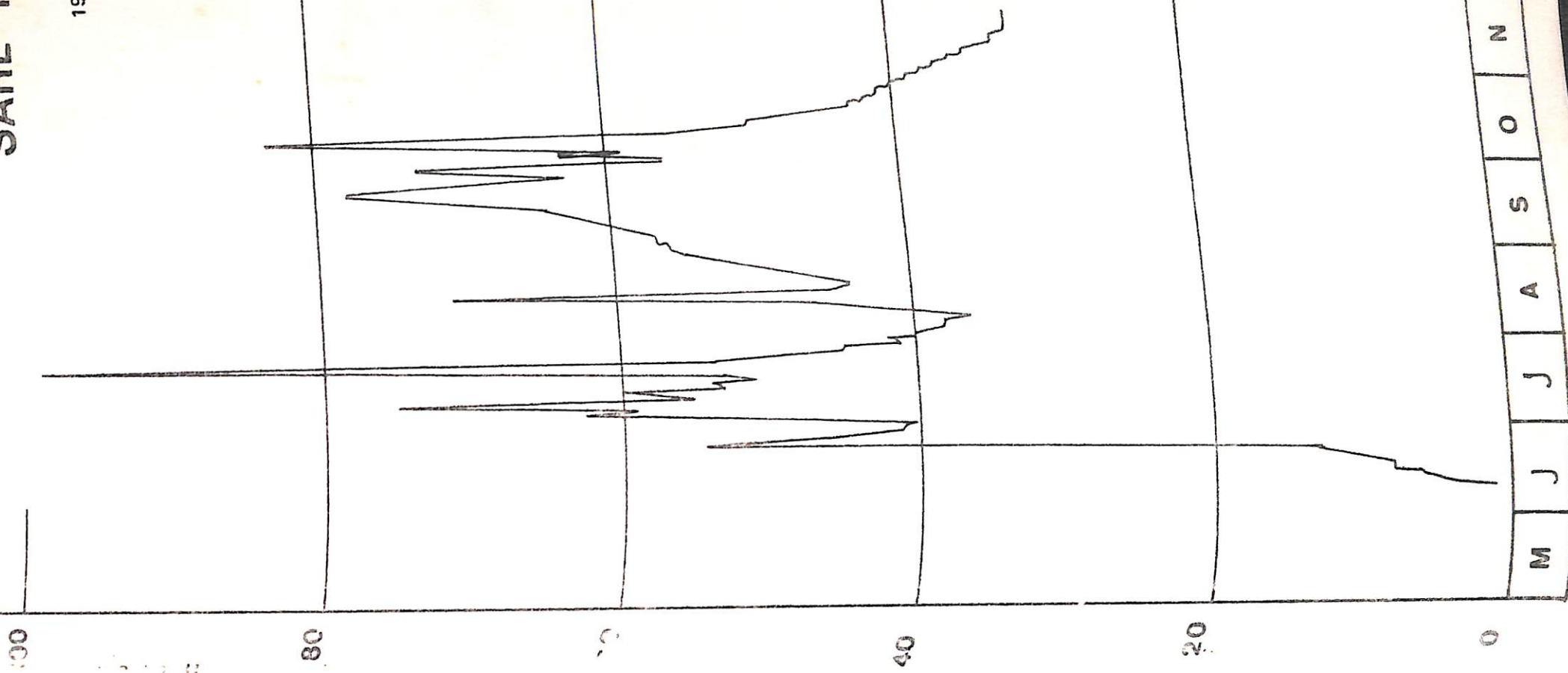
ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN CM

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A		40	40	56	56	38	A	A			
2			52	40	57	56	38					
3		S	60	39	57	63	37					
4		E	63	38	58	59	37					
5		C	59	38	58	68	36					
6			170	37	59	76	36					
7			75	36	60	83	35					
8			62	36	61	74	35					
9		1	59	39	62	65	35					
10	S		55	40	63	60	34	S	S			
11			56	42	63	56	33					
12			59	43	64	53	33					S
13			60	60	64	52	33					
14			56	79	65	50	33					
15			53	64	68	50	32					
16			54	53	71	49						
17			53	47	75	48	A					
18			51	44	77	47						
19			53	44	78	44						
20	E		74	44	77	43		E	E			
21			99	46	75	43						
22			76	47	71	42						
23			63	48	65	42						
24			54	49	64	41						
25			50	50	63	41						
26			47	51	67	41						
27			45	52	73	40						
28			42	53	73	40						
29			41	54	70	39						
30	C		41	55	68	39						
31			42	56	37							

SARE-KEITA

1983 - 84

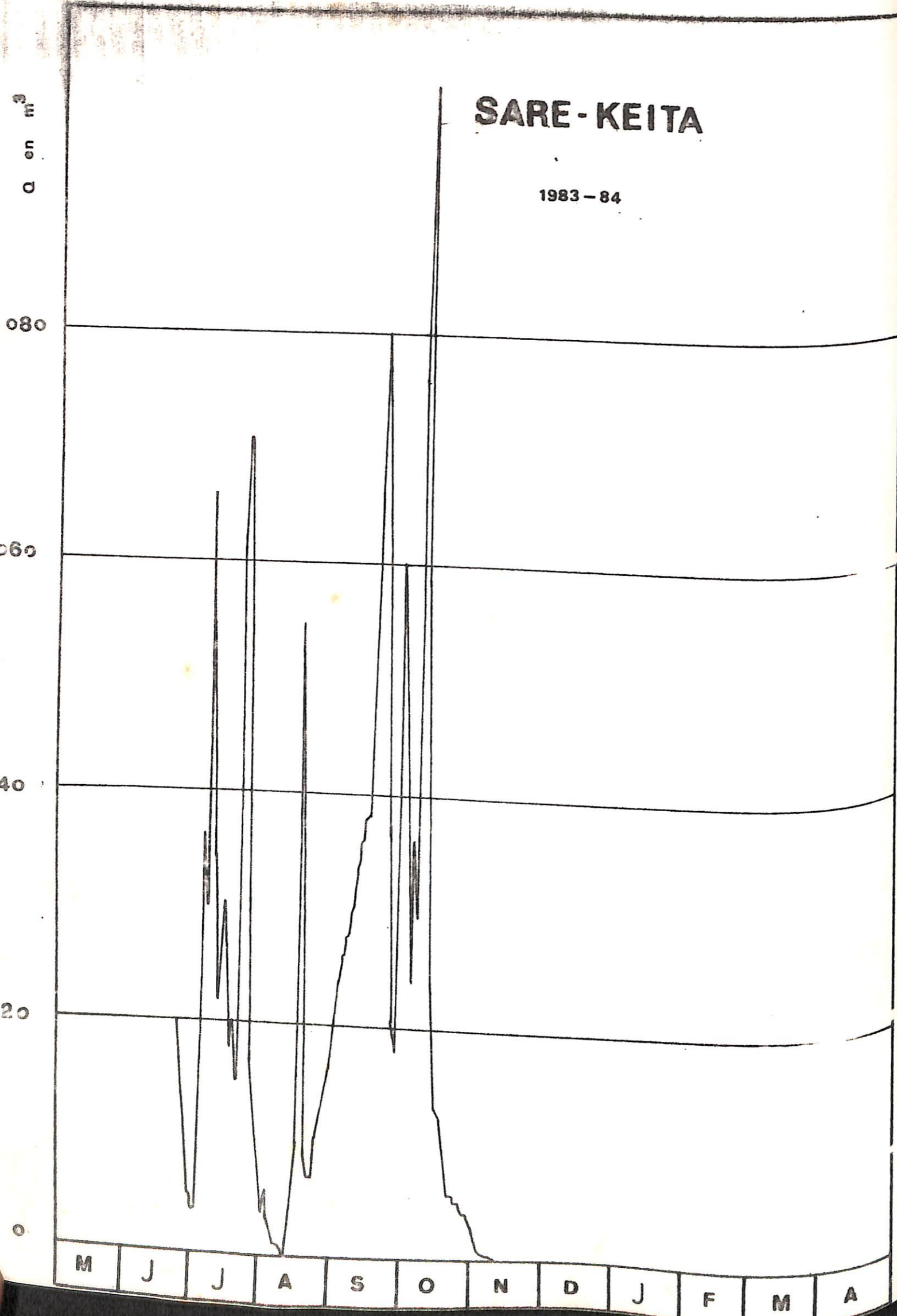


M J J A S O N D J F M A

DILOULACOULON A SARE KEITA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s



JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		A	0.028	0.058	0.243	0.243	0.014	F				
2		S	0.168	0.028	0.261	0.243	0.014	I				
3		E	0.304	0.021	0.261	0.363	0.007	N				
4		C	0.363	0.014	0.278	0.298	0.007					
5			0.298	0.014	0.278	0.471	0.000					
6			0.518	0.014	0.298	0.710	0.000	E				
7			0.666	0.007	0.304	1.20	0.000	C				
8			0.000	0.343	0.000	0.323	0.624	0.000	O			
9			0.000	0.298	0.007	0.343	0.402	0.000	U			
10			0.000	0.216	0.028	0.363	0.304	0.000				
11			0.000	0.243	0.048	0.363	0.243	0.000	L			
12			0.000	0.298	0.058	0.383	0.184	0.000	E			
13			0.000	0.304	0.102	0.383	0.168	0.000				
14			0.000	0.243	0.425	0.402	0.138	0.000				
15			0.000	0.184	0.547	0.471	0.138	0.000				
16	A		0.000	0.200	0.261	0.547	0.126	0.000	M			
17	S		0.000	0.184	0.126	0.666	0.114	0.000	E			
18	E		0.000	0.153	0.078	0.754	0.102	0.000	N			
19	C		0.000	0.184	0.068	0.798	0.068	0.000	T			
20			0.000	0.624	0.068	0.754	0.058	0.000				
21			0.000	0.684	0.090	0.666	0.058	0.000				
22			0.000	0.710	0.102	0.547	0.048	0.000				
23			0.200	0.363	0.114	0.216	0.048	0.000				
24			0.138	0.200	0.126	0.200	0.038					
25			0.102	0.138	0.138	0.184	0.038					
26			0.090	0.102	0.153	0.448	0.038	A				
27			0.058	0.078	0.168	0.595	0.028	S				
28			0.048	0.078	0.184	0.595	0.028	E				
29			0.038	0.058	0.200	0.518	0.021	C				
30			0.038	0.038	0.216	0.471	0.021					
31				0.048	0.243		0.014					
MOY.			0.024	0.268	0.118	0.430	0.212	0.001				
IMAX.			0.200	0.710	0.547	0.798	0.471	0.014				
IMIN.			0.000	0.028	0.000	0.184	0.014	0.000				

KAYANGA au PONT de WASSADOU AVAL

1° Donnees geographiques

- Superficie du bassin versant	:	2870 km <sup>2</sup>
- Longitude	:	14° 08'W
- Latitude	:	12° 50'N
- Altitude du zero de l'échelle	:	5,854(provisoire)

2° Caracteristiques de la station

2.1 Periode d'observation

La station est mise en service le 25 Avril 1976.

2.2 Equipement

Elle est équipée de huit (8) elements d'échelle. limnimétrique et d'un appareil enregistreur OTT X à rotation mensuelle de reduction 1/10 e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Releves limnimétriques

Les relevés du mois de Mai ont été reconstitués à l'exception des données allant du 1er au 6 Juin ; toutes les autres sont obtnues à partir des enregistrements .

3.2. Debit

La courbe de tarage reactualisée reste valable pour la traduction des hauteurs en debit.

3.3. Crue

La pointe de la crue a été observée le 17 Aout 1983 avec une hauteur à l'échelle de 211 cm correspondant à un debit maximum de 3,78 m<sup>3</sup>/s.

4.4. Etiage

La hauteur minimale n'a pas été enregistrée et pourrait bien se trouver entre le 6 Juin 1983.

3.5 Module

:Q = 0,386m<sup>3</sup>/s

3.6 Debit specifique

:q = 0,131/skm<sup>2</sup>

3.7 Volume annuel ecoule

:v = 0,012\*\*9m<sup>3</sup>

3.8 Lame d'eau equivalente

:l = 4,2mm



# KAYANGA AVAL

1983-84

H en cm

200

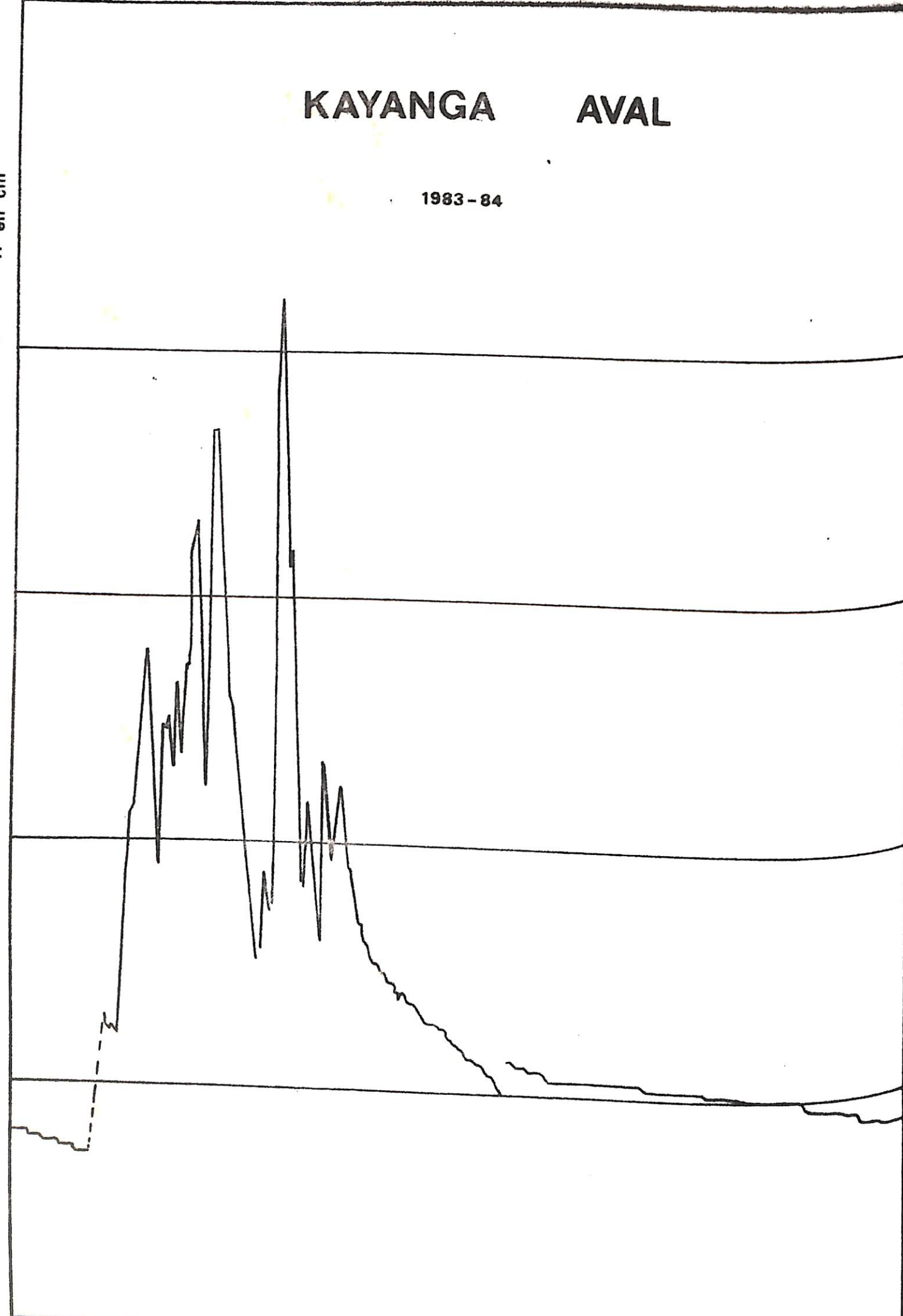
150

100

50

0

M J J A S O N D J F M A



## KAYANGA AU PONT DE WASSADOU-AVAL

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	(40)	(59)	124	107	88	72	58	55	53	52	50	48
2	(40)	(60)	123	101	84	72	57	55	53	52	50	47
3	(40)	(61)	126	96	80	72	57	54	53	52	50	46
4	(40)	(62)	121	92	117	70	57	53	53	52	50	46
5	(40)	(63)	115	89	113	70	57	53	53	52	50	46
6	(40)	(63)	132	86	105	69	56	53	53	52	50	46
7	(39)	64	120	82	97	70	56	53	53	51	50	46
8	(39)	62	118	76	98	69	56	53	53	51	50	45
9	(39)	61	128	78	106	68	55	53	53	51	50	45
10	(39)	62	136	89	108	68	54	53	53	51	50	45
11	(39)	61	159	94	112	68	54	53	52	51	50	45
12	(39)	60	160	90	107	68	54	53	52	51	50	45
13	(38)	62	163	86	101	67	53	53	52	51	50	45
14	(38)	67	165	88	95	66	52	53	52	51	50	45
15	(38)	84	152	165	95	65	51	53	52	51	50	45
16	(38)	96	139	203	94	64	50	53	52	51	50	45
17	(38)	102	122	211	90	64	50	53	52	51	50	45
18	(38)	106	111	204	87	64	56	53	52	51	48	45
19	(38)	107	129	183	84	64	57	53	52	50	48	44
20	(37)	115	184	156	84	64	57	53	52	50	48	44
21	(37)	123	184	160	81	64	56	53	52	50	48	44
22	(37)	139	176	143	80	63	56	53	52	50	48	44
23	(37)	129	164	126	79	63	56	53	52	50	48	44
24	(37)	121	150	111	77	63	56	53	52	50	48	44
25	(36)	114	139	99	76	62	56	53	52	50	48	44
26	(36)	98	132	92	76	61	56	53	52	50	48	44
27	(36)	95	129	91	75	61	55	53	52	50	48	44
28	(36)	108	128	108	74	60	55	53	52	50	48	44
29	(36)	120	125	106	74	60	55	53	52	50	48	42
30	(36)	124	121	99	73	59	55	53	52	50	48	42
31	(36)		116	93		59		53	52	50	48	42

KAYANGA AU PONT DE WASSADOU-AVAL

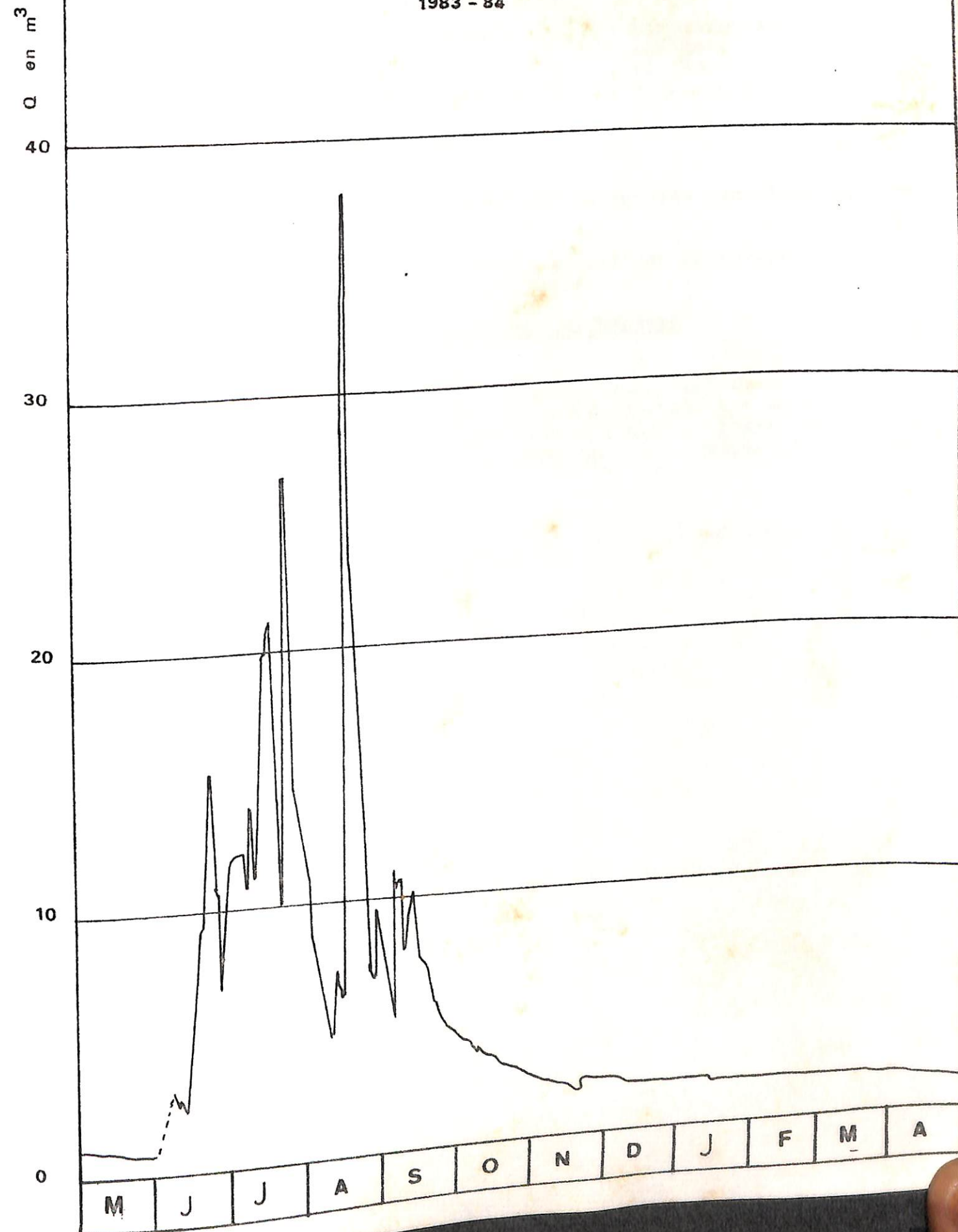
ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

DEBITS MOYENS JOURNALIERS ET DEBITS CARACTERISTIQUES EN m<sup>3</sup>/s

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	0.137	1.25	0.933	0.596	0.340	0.125	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027
2		0.150	1.23	0.819	0.528	0.340	0.113	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027
3	A	0.166	1.28	0.732	0.460	0.340	0.113	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027
4		0.182	1.19	0.664	1.12	0.310	0.113	0.080	0.070	0.060	0.040	0.020
5	S	0.198	1.08	0.613	1.04	0.310	0.113	0.070	0.070	0.060	0.040	0.013
6		0.198	1.40	0.562	0.895	0.294	0.100	0.070	0.070	0.060	0.040	0.013
7		0.214	1.17	0.494	0.749	0.310	0.100	0.070	0.070	0.060	0.040	0.013
8		0.182	1.13	0.400	0.766	0.294	0.100	0.070	0.070	0.060	0.040	0.013
9		0.166	1.32	0.430	0.914	0.278	0.100	0.070	0.070	0.050	0.040	0.013
10		0.182	1.49	0.613	0.952	0.278	0.080	0.070	0.070	0.050	0.040	0.007
11		0.166	1.97	0.698	1.03	0.278	0.080	0.070	0.070	0.050	0.040	0.007
12		0.150	1.99	0.630	0.933	0.278	0.080	0.070	0.070	0.050	0.040	0.007
13	D	0.182	2.07	0.562	0.819	0.262	0.070	0.070	0.060	0.050	0.040	0.007
14	E	0.262	2.12	0.596	0.715	0.246	0.060	0.070	0.060	0.050	0.040	0.007
15	C	0.528	1.82	2.12	0.715	0.230	0.050	0.070	0.060	0.050	0.040	0.007
16	O	0.732	1.55	3.42	0.698	0.214	0.040	0.070	0.060	0.050	0.040	0.007
17	U	0.838	1.21	3.78	0.630	0.214	0.040	0.070	0.060	0.050	0.040	0.007
18	L	0.914	1.01	3.47	0.579	0.214	0.100	0.070	0.060	0.050	0.040	0.007
19	E	0.933	1.34	2.64	0.528	0.214	0.113	0.070	0.060	0.050	0.040	0.007
20	M	1.08	2.67	1.91	0.528	0.214	0.113	0.070	0.060	0.050	0.027	0.007
21	E	1.23	2.67	1.99	0.470	0.214	0.100	0.070	0.060	0.040	0.027	0.000
22	N	1.55	2.42	1.63	0.460	0.198	0.100	0.070	0.060	0.040	0.027	P
23	T	1.34	2.09	1.28	0.445	0.198	0.100	0.070	0.060	0.040	0.027	A
24		1.19	1.78	1.01	0.415	0.198	0.100	0.070	0.060	0.040	0.027	S
25		1.06	1.55	0.783	0.400	0.182	0.100	0.070	0.060	0.040	0.027	D
26		0.766	1.40	0.664	0.400	0.166	0.100	0.070	0.060	0.040	0.027	E
27		0.715	1.34	0.647	0.385	0.166	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027	C
28		0.952	1.32	0.952	0.370	0.150	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027	O
29		1.17	1.27	0.914	0.370	0.150	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027	U
30		1.25	1.19	0.783	0.355	0.137	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027	L
31			1.10	0.681		0.137	0.070	0.060		0.027		E
MOY.		0.626	1.56	1.21	0.642	0.237	0.092	0.072	0.063	0.049	0.035	0.007
MAX.		1.55	2.67	3.78	1.12	0.340	0.125	0.090	0.070	0.060	0.040	0.027
MIN.		0.137	1.08	0.400	0.355	0.137	0.040	0.070	0.060	0.040	0.027	0.007

KAYANGA - AVAL

1983 - 84



BRAS DE MER à TOUBACOUTA.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: non calculée
- Longitude	: 16° 28'W
- Latitude	: 13° 47'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 7.784m(provisoire)

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station a été créée en Mai 1983 par le service hydrologique national.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un enregistrement à rotation mensuelle, et de trois éléments d'échelles limnimétriques.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés Marégraphiques

Ils ont démarré en Mai, mais le mauvais fonctionnement de l'appareil n'a pas permis de dépouiller les enregistrements. C'est après avoir changé l'appareil que nous avons obtenus des résultats mais les effets du sel ont occasionné des blocages de l'appareil et des coupures du câble du flotteur.

3.2 SALINOMETRIE

Un prélèvement d'échantillons était effectué à chaque mission les résultats figurent sur le graphique.

## TOUBACOUTA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	A	A	A	PAS	215	218					
2		P	P	P	DEN	223	214	C	P	P	P	P
3	A	P	P	P	RE	223	209	A				
4			A	A	GI	219	213	B	A	A	A	A
5	S	B	R	R	ST	209	206	L				
6		L	E	E	RE	205	199	E	S	S	S	S
7	D	O	I	I	ME	206	197					
8		Q	L	L	NT	208	198	F		D	D	D
9	E	U	B	B		213	203	L	D			
10		E	L	L		217	208	O	E	E	E	E
11	R		O	O		219	211	T				
12			Q	Q		222	204	E	R	R	R	R
13	E		U	U		226	198	U	R			
14		277	E	E		226	198	R		L	E	E
15	L					211	206	E	E	E	E	E
16		A				216	220			L	L	L
17	E	S				215	215	C	L			
18		P				213	213	A		V	E	E
19		A				212	212	S	E			
20		R	150			207	210	S		E	V	V
21	E	E				206	206	CA				
22		I				204	205	E	V	S	E	E
23	S	L			226	213	198	CAS				
24		B			174	213	P	SE	E		S	S
25	250	L			PAS	213	A		S			
26		O										
27	A	Q			DEN	215	N					
28	N	U			REG	223	N					
29	N	E			IST	224	E					
30	E				REM	213						
31					ENT	213	216					
						220						

BRAS de MER à FOUNDIOUGNE.

1°\_ Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: non calculée
- Longitude	: 16° 28'W
- Latitude	: 14° 08'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 7.983 m I.G.N

2°\_ Caractéristiques de la station2.1 période d'observation

La station a été installée en Mai 1983.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un limnigraphe à rotation hebdomadaire et de deux éléments d'échelles limnimétriques et elle suivie d'un observateur.

3°\_ CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés Maregraphiques

Ils ont débuté en mois de Juin 1983. Les relevés ne sont pas complets; cela est dû au mauvais fonctionnement de l'appareil causé par le sel et par les absences répétées du lecteur.

3.2 Salinométrie

Les échantillons prélevés pendant toute la campagne ont donné les résultats qui sont portés sur le graphique.

FOUNDIOUGNE

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	48	56	74	72	67	(69)	63	51	60	(23)	F
2	A	44	48	71	73	74	74	65	55	52	25	
3	S	45	48	61	75	77	73	75	61	45	25	A
4		62	50	61	58	78	69	76	56	45	27	
5	D	61	69	73	63	70	68	72	53	44	27	E
6	E	59	69	64	63	52	61	70	49	42	38	
7	R	55	70	(55)	64	39	60	68	47	40	41	
8	E	52	67	(42)	62	50	58	65	53	43	44	D
9	L	50	66	(38)	63	58	56	63	51	41	47	
10	E	48	68	(56)	62	67	62	56	52	43	57	E
11	V	62	61	(72)	79	87	72	51	47	38	61	
12	E	62	78	(85)	89	91	77	52	51	39	65	R
13	S	60	72	(88)	92	88	88	54	49	33	58	
14		52	76	(92)	94	88	87	64	47	36	47	E
15		(72)	84	(95)	90	91	81	55	46	42	30	
16		(84)	69	(98)	76	87	61	58	49	43	27	L
17		(96)	65	(87)	66	79	50	56	49	48	33	
18		(98)	73	(85)	58	73	47	58	48	52	43	E
19	81	(95)	63	(74)	61	69	45	56	49	56	46	
20	69	(73)	64	(59)	60	54	44	58	49	74	36	V
21	66	(67)	65	(55)	61	54	(45)	59	50	74	PAS	
22	63	66	(51)	(39)	62	54	68	61	50	74	DE	E
23	60	65	(44)	(43)	60	56	72	63	53	90	RELE	
24	64	65	(39)	(59)	57	56	74	60	60	82	IVES	S
25	63	61	76	(60)	58	75	74	55	57	74	69	
26	68	61	66	(59)	60	74	80	56	57	67	69	
27	68	67	75	66	59	75	71	55	55	52	51	
28	63	67	62	(72)	60	83	74	58	51	38	37	
29	59	60	41	(75)	60	94	72	60	49	30	34	
30	58	58	50	(76)	63	94	61	52	53		35	
31	51	55	(67)		95			53	56		35	

FOUNDIOUGNE

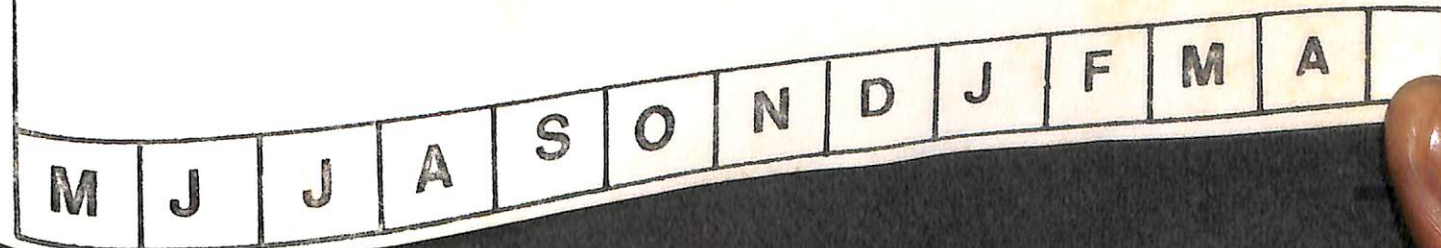
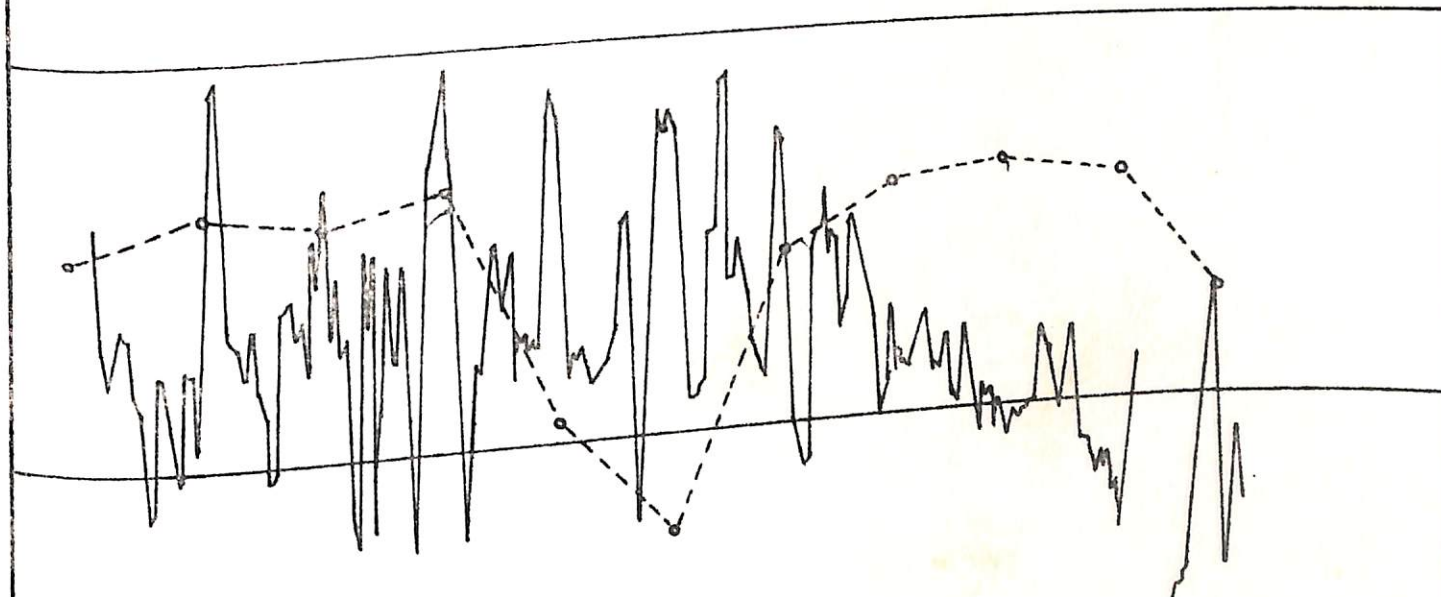
1983-84

H en cm

salinite en g/l

100  
50g

50  
25g



SALOUM à KAOLACK.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: non calculée
- Longitude	: 16° 06'W
- Latitude	: 14° 08'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 7.179(provisoire).

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La première installation date de Janvier 1978. Une seconde installation a été faite dans le cadre de l'expérience ARGOS. La troisième a été faite par le service hydrologique en 1981.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un enregistreur à rotation mensuelle et d'un élément d'échelle limnimétrique; la station est également suivie par un observateur .

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés Maregraphiques

Ils couvrent presque la totalité de l'année hydrologique, seul le mois de Mai n'est pas complet.

3.2 Salinométrie

Plusieurs mesures de salinométrie ont été effectuées, les résultats figurent sur le graphique .

SALOUM A KAOLACK

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

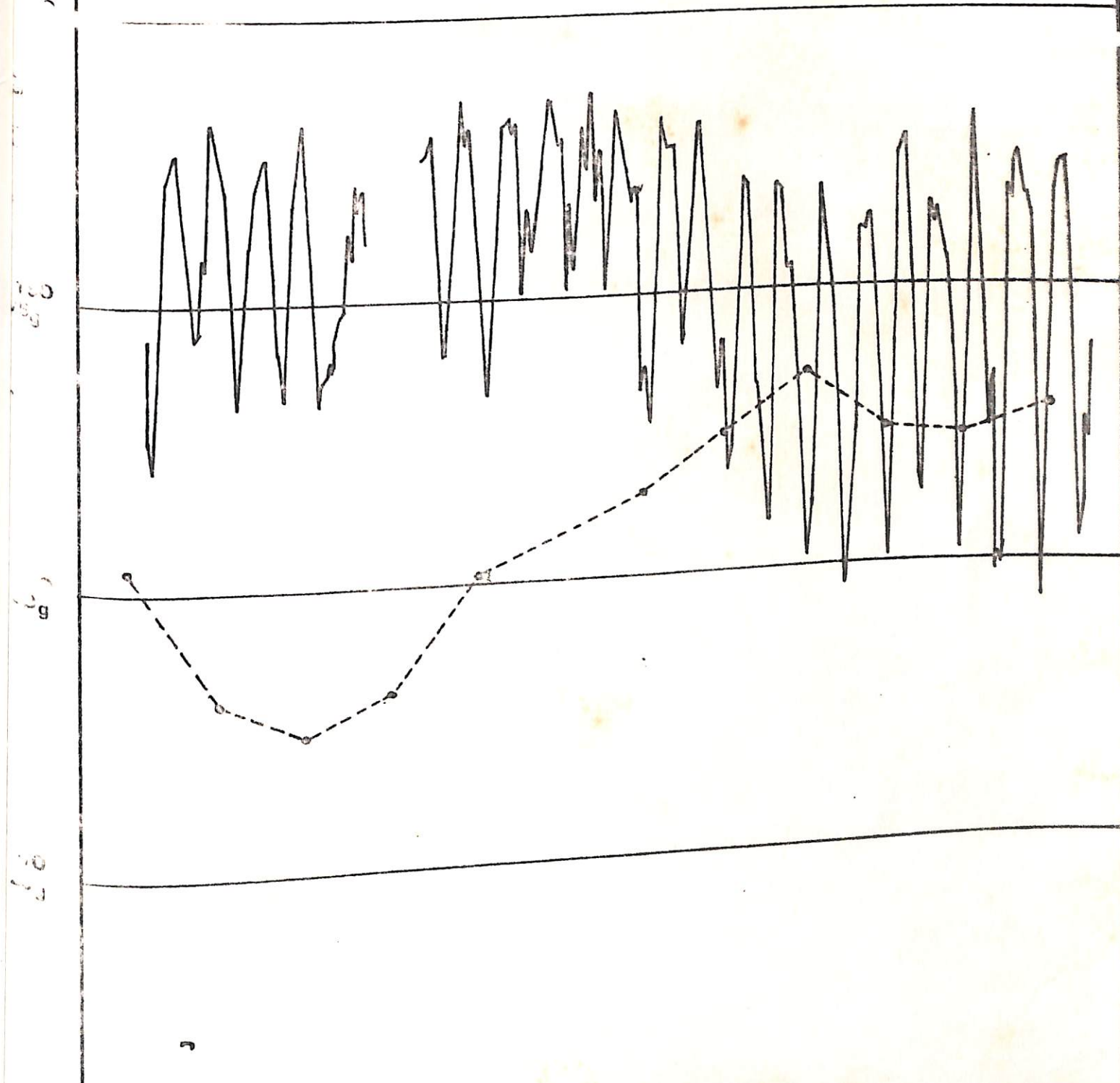
RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	P	168	169	163	145	138	157	156	110	122	142	165
2	A	163	164	153	140	166	167	167	145	145	159	172
3	S	156	159	133	140	158	177	171	156	157	165	174
4		150	148	136	151	166	183	175	169	161	161	172
5		146	141	144	156	173	181	179	168	160	164	166
6	D	144	141	160	164	174	178	181	164	163	161	167
7	E	145	133	158	176	176	173	175	153	163	159	164
8		158	155	164	185	182	170	170	154	157	155	160
9	R	166	164	170	177	185	166	162	153	155	155	145
10	E	176	168	177	180	183	169	154	140	141	149	130
11	L	182	170	184	177	180	161	147	141	134	135	93
12	E	179	178	182	170	176	158	132	130	119	114	111
13	V	175	182	177	169	178	132	140	116	101	102	125
14	E	173	175	167	159	157	137	141	105	107	110	140
15	S	170	172	169	143	151	131	126	102	120	122	159
16		170	168	151	140	167	127	118	108	149	153	167
17		162	162	147	138	159	141	122	125	165	159	172
18		154	157	150	133	155	143	125	140	173	169	172
19		146	140	144	138	162	163	136	156	176	181	173
20	144	140	132	148	153	175	177	156	163	177	169	170
21	129	132	137	157	166	179	181	163	169	172	162	166
22	121	142	137	164	179	180	175	170	164	164	154	153
23	125	150	140	179	181	173	176	170	158	152	140	130
24	149	160	138	176	181	186	176	168	151	146	124	119
25	162	162	144	175	182	182	173	154	149	123	134	104
26	168	170	145	176	179	177	165	145	143	116	98	111
27	172	172	148	177	181	172	163	133	118	113	101	126
28	175	173	148	179	176	167	143	130	107	117	99	122
29	176	175	149	171	165	176	140	130	96	132	131	129
30	177	176	163	167	151	160	142	115	105		157	139
31	172	157	161	151	151	151	108	118			168	

KAOLACK

1983-84

H en cm



M J J A S O N D J F M A

SALOUM à BIRKELANE.

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 8 000 km <sup>2</sup> .
_ Longitude	: 15° 44'W
_ Latitude	: 14° 07'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: 0.010 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station

2.1 période d'observation

La station est installée en Juin 1976 .

2.2 Equipement

Elle équipée de deux éléments d'échelles limnimétriques 0-1 m et 1-2 m, d'un appareil enregistreur OTT X à rotation mensuelle de réduction 1/10 e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-84

3.1 Relevés limnimétriques

Les relevés sont limnigraphiques. L'écoulement au niveau de la station est épisodique; la hauteur maximale enregistrée a été de 51 cm le 6 Septembre 1983.



## SALOUME A BIRKELANE

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	A	A	A	37	44	A	A	A	A	A	A
2					44	33						
3				S	47	43						
4			S		48	42						
5				E	50	41						
6			E		51	40						
7				C	52	39						
8			C		33	38						
9					20	44						
10	S	S			18	35	S		S	S	S	S
11					15	41						
12					14	45	S					
13			2		17	47						
14			3		24	43						
15					17	42	A					
16			A		15	43						
17					13	44	S					
18					11	44						
19			S		8	45	E					
20	E	E			4	47	E	E	E	E	E	E
21					11	49	C					
22			E		14	49						
23					14	49						
24					PAS	49						
25			C		DE	50						
26					RE	45						
27					LE	48						
28					IVES	47						
29						46						
30	C	C				45	C	C	C	C	C	C
31												

NEMA à NEMA BA

1° Données géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 58 km <sup>2</sup>
_ Longitude	: 16° 29'W
_ Latitude	: 13° 44'N
_ Altitude du zéro de l'échelle	: 5.855m(provisoire)

2° Caractéristiques de la station2.1 période d'observation

La station a été installée le 29 Juin 1976.

2.2 Equipement

Elle est équipée de deux éléments d'échelles limnimétriques et d'un enregistreur OTT X à rotation mensuelle de réduction 1/10e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés limnimétriques

Des perturbations survenues en amont de la station ont modifiées le régime naturel du cours d'eau entraînant un arrêt de l'écoulement favorisant la formation d'une mare. Ainsi les hauteurs enregistrées représentent les variations de la mare.

Les enregistrements ne sont pas complets.

## NEMA ANEMA BA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMÉTRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	A	P	45	46	48	30	P	P	P	P	P	P
2			45	46	46	30	A	A	A	A	A	A
3		A	45	46	45	30	S	S	S	S	S	S
4			45	46	44	30						
5		S	45	46	41	33						
6			45	46	41	45	D	D	D	D	D	D
7		D	45	46	43	41	E	E	E	E	E	E
8			45	46	42	40						
9		E	45	46	43	37						
10	S		44	45	41	35						
11		R	44	54	40	33	R	R	R	R	R	R
12			66	65	38	31	E	E	E	E	E	E
13		E	63	59	37	31	L	L	L	L	L	L
14			70	53	35	30	E	E	E	E	E	E
15		L	67	49	35							
16			59	47	34	P	V	V	V	V	V	V
17		E	55	46	32	A	E	E	E	E	E	E
18			53	46	31	B	S	S	S	S	S	S
19			51	46	31							
20	E	E	50	46	31							
21		S	50	55	31	D						
22		65	48	57	31	E						
23		57	46	62	31							
24		52	46	52	31							
25		48	46	49	31							
26		46	46	47	31	RE						
27		45	46	45	30	LE						
28		45	46	45	30	VES						
29		45	46	47	30							
30	D	45	46	47	30							
31			46	47								

## PANTHIOR à BOUNGA-BAMBARA.

1° Données géographiques

- Superficie du bassin versant	: 88.5 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 17° 10'W
- Latitude	: 14° 42'N
- Altitude du zéro de l'échelle	: 6.249 m I.G.N

2° Caractéristiques de la station2.1 période d'observation

La station a été installée en Juin 1975 dans le cadre d'une étude de ruissellement sur le Panthior, puis inclus dans le réseau national

2.2 Equipement

Elle est équipée d'éléments d'échelles limnimétriques et d'un limnigraphe à rotation mensuelle de réduction 1/10e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés limnimétriques

Les écoulements n'ont pas été enregistrés à cause de leur faiblesse et du décalage entre le lit mineur et le fond du puits du limnigraphe.

## SOMONE AU PONT ROUTIER

1° Donnees geographiques

- Superficie du bassin versant	:400 km <sup>2</sup>
- Longitude	:17° 01'W
- Latitude	:14° 32'N
- Altitude du zero de l'echel	:6.554 m

2° - Caracteristiques de la station2.1 Periode d'observation

La station a ete installee depuis 1973 .Elle a ete remaniee en 1975 .

2.2 Equipement

Elle est equipee d'elements d'echelle limnimetrique et d'un limnigraphe a rotation mensuelle.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés limnigraphiques

Aucun ecoulement n'a ete enregistre pendant cette campagne.

## Casamance à Ziguinchor.

1° Donnees geographiques

- Superficie du bassin versant	: 13.850 km <sup>2</sup>
- Longitude	: 16° 35'W
- Latitude	: 12° 35'N
- Altitude du zero de l'echelle	: 0,600 m IGN.

2° Caracteristiques de la station2.1 Periode d'observation

La station marégraphique a été installée en fevrier 1976.

2.2 Equipement

Elle est equipée d'un limnigraphe OTT X de réduction 1/10e. à rotation hebdomadaire et d'une échelle limnimétrique de controle qui complete l'installation.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés maregraphiques.

Ils sont complets.

3.2 Salinometrie.

Les mesures effectuées pendant cette campagne figure sur le graphique, elles ne couvrent pas toute l'année.

CASAMANCE A ZIGUINCHOR

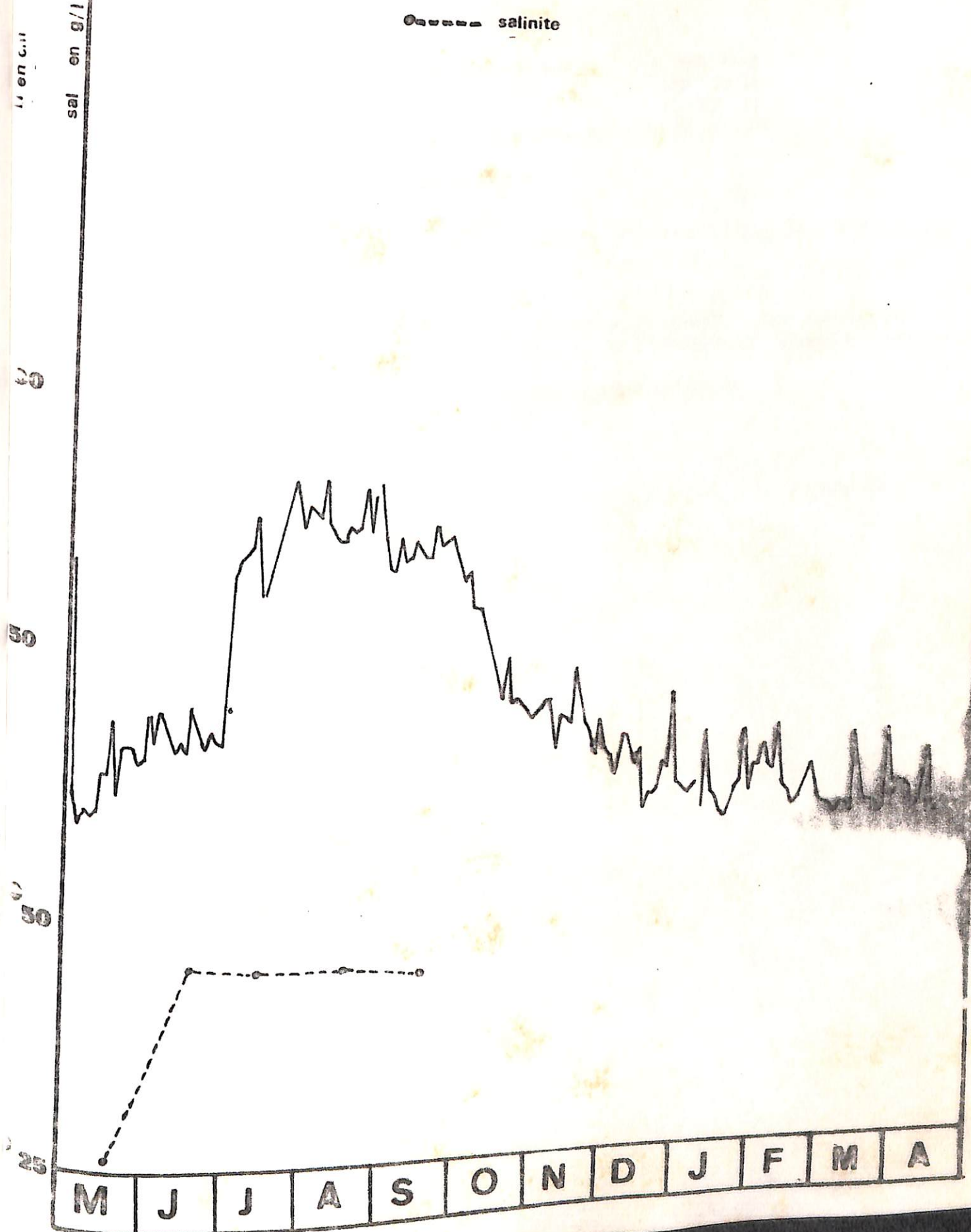
ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUF	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	167	128	147	(168)	(165)	166	135	(135)	122	117	119	121
2	(134)	(137)	154	177	170	164	135	126	120	120	117	(132)
3	122	129	159	176	167	162	134	129	121	123	117	118
4	121	132	163	174	165	160	136	123	121	125	116	118
5	116	134	167	175	164	159	137	125	120	125	117	121
6	115	138	(154)	172	162	(164)	137	(112)	119	(113)	117	120
7	116	136	165	174	165	157	139	124	(109)	129	116	117
8	119	135	168	(182)	(171)	157	139	124	121	125	116	121
9	(108)	133	168	174	169	157	136	127	122	125	115	120
10	118	130	169	172	166	156	135	131	119	125	(105)	(107)
11	116	(119)	170	172	167	154	(122)	132	117	124	117	116
12	119	130	(175)	169	167	153	129	129	117	122	116	116
13	121	132	160	170	169	(143)	134	130	120	121	117	117
14	126	131	155	169	170	149	136	126	(132)	(133)	115	116
15	126	129	160	170	(161)	147	134	120	119	121	115	119
16	125	130	160	(163)	168	144	135	(129)	120	120	115	120
17	126	(139)	166	173	166	142	134	120	119	120	117	117
18	(136)	129	(156)	173	167	140	133	117	118	117	(131)	(128)
19	123	134	166	172	167	139	135	116	116	116	120	115
20	121	135	170	172	167	139	(145)	119	115	117	119	114
21	122	132	172	171	165	(147)	137	120	(103)	118	117	115
22	126	131	173	173	(173)	139	135	120	115	(108)	116	116
23	131	131	171	(180)	166	138	133	120	116	120	115	118
24	131	(120)	176	174	169	137	134	(110)	116	121	117	118
25	(120)	134	182	172	170	138	(125)	121	118	122	(107)	117
26	131	134	(182)	171	170	139	132	123	121	123	117	(104)
27	130	132	175	175	171	138	128	126	122	125	115	115
28	128	131	174	179	169	136	127	125	121	124	114	114
29	128	130	171	181	(161)	(129)	-	125	(132)	-	116	116
30	127	(142)	173	181	169	137	-	125	117	-	115	117
31	129		177	183		138		(140)	115		117	

CASAMANCE - ZIGUINCHOR

1983 84



## SOUNGROUGROU à BONA.

1° Donnees geographiques

- Superficie du bassin versant : 3 520 km<sup>2</sup>.
- Longitude : 15° 50' W
- Latitude : 12°57' N
- Altitude du zero de l'échelle : 0.76 m IGN.

2° Caracteristiques de la station2.1 Periode d'observation

Cette station marégraphique a été installée le 19 Juillet 1977.

2.2 Equipement

Elle est équipée d'un enregistreur à rotation hebdomadaire de reduction 1/10e et d'elements d'échelle limnimétri

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés marégraphiques.

Ils sont complets.

3.2 Salinométrie.

Les mesures effectuées figurent sur le graphique des variations de la marée.

SOUNGROUGROU A BONA

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

MOIS	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	53	56	51	56	53	53	51	53	55	49	52	44
2	54	54	53	57	55	55	52	52	54	46	53	42
3	53	54	53	53	52	55	52	52	53	44	54	43
4	53	53	54	52	52	54	53	51	53	46	52	42
5	53	52	55	52	55	54	53	51	52	45	51	40
6	53	52	56	53	56	53	51	50	51	43	52	41
7	51	52	55	51	56	52	52	51	50	41	53	38
8	51	51	54	53	57	52	51	52	49	43	52	33
9	52	53	51	53	55	52	51	54	50	40	53	36
10	50	53	54	56	54	51	51	54	51	42	53	37
11	53	53	52	55	53	51	50	55	52	43	56	40
12	53	52	51	54	55	50	50	55	53	43	57	41
13	56	52	51	54	56	51	50	54	51	41	55	42
14	55	52	52	55	55	51	52	53	50	41	55	42
15	53	53	53	55	52	52	54	52	52	42	55	43
16	57	54	53	53	51	53	55	52	52	44	53	46
17	56	53	54	54	53	54	53	51	52	47	54	43
18	56	53	53	53	53	54	53	51	54	50	53	49
19	56	53	53	51	53	53	53	50	56	51	53	50
20	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
21	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
22	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
23	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
24	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
25	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
26	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
27	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
28	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
29	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
30	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51
31	56	53	53	53	53	53	53	51	55	52	53	51

SOUNGROUGROU • BONA

1983-84

H  
en  
cm

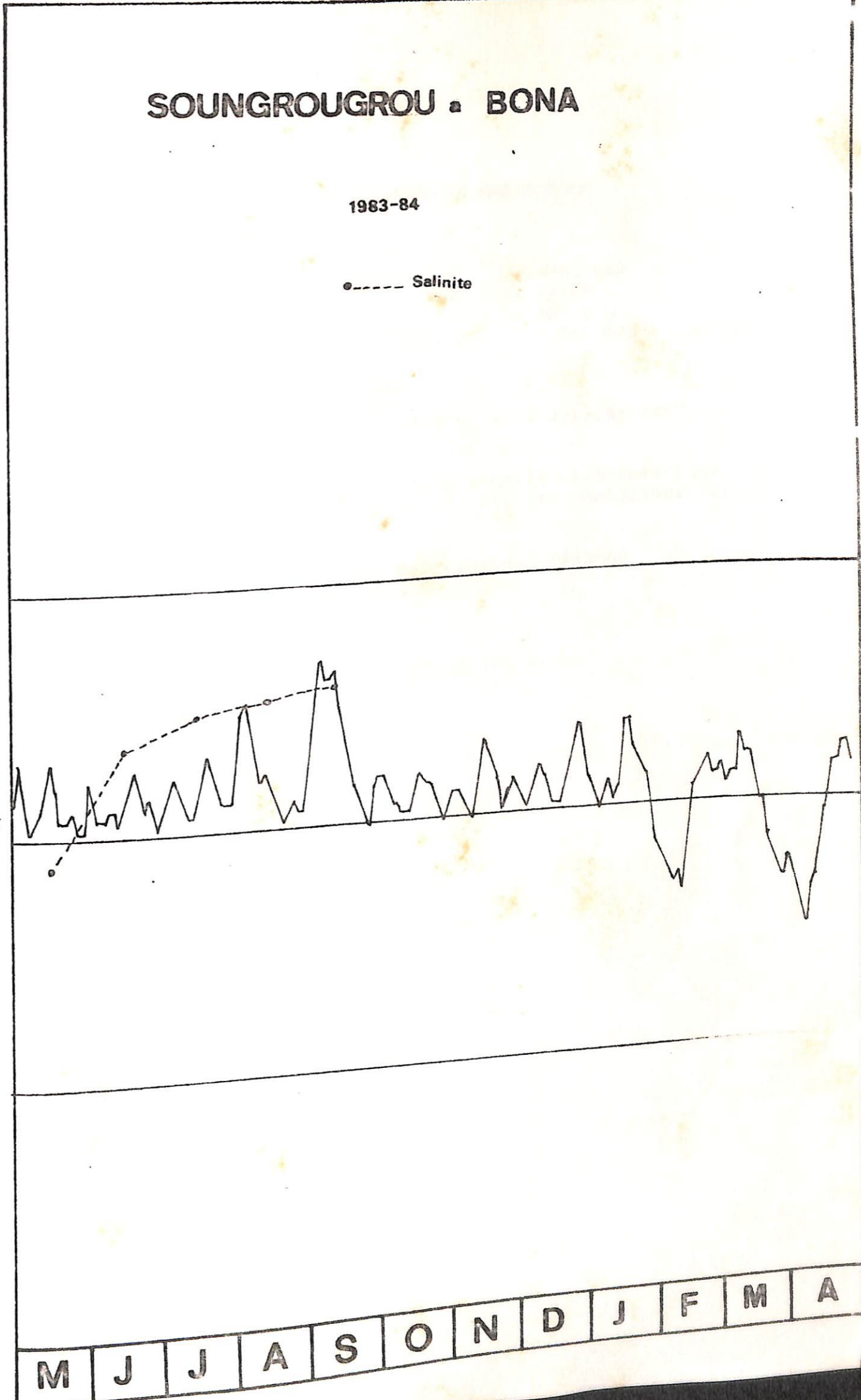
----- Salinite

75

50

25

M J J A S O N D J F M A



SOUNGROUGROU A MARSASSOUM

1° onnées géographiques

_ Superficie du bassin versant	: 4480 km <sup>2</sup>
_ Longitude	: 15°59'W
_ Latitude	: 12°50'N
_ Altitude du zero de l'échelle	: 8.863 m(provisoire)

2° caracteristiques de la station

2.1 Periode d'observation

La station a été mise en marche le 19 Juillet 1987

2.2 Equipement

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

3° Caracteristiques de l'année hydrologique 1983-84

3.1 Relevés maregraphiques

Ils sont complets.

3.2 Salinométrie

Il n'y a pas eu de mesure de salinométrie.

## SOUNGROUGROU A MARSASSOUM

ANNEE HYDROLOGIQUE :1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

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

## MARIGOT DE BAILA A BAILA

1° DONEES GEOGRAPHIQUES

- Superficie du bassin versant : 1350 km<sup>2</sup>
- Longitude : 16°22'W
- Latitude : 12°54'N
- Altitude du zero : 8.474m(provisoire)

2° Caractéristique de la station

2.1 Periode d'observation  
 Cette station destinée à mesurer les fluctuations du plan d'eau soumis à l'influence de la marée, a été mise en marche le 20 Juillet 1977; elle est installée sur le pont de la route Baila Dioulacoulon, sur la rive droite, côté amont.

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

3° Caractéristiques de l'année hydrologique 1983-84

3.1 Relevés marégraphiques  
 Les relevés sont complets apart les arrêts dus au mauvais fonctionnement de l'appareil.

3.2 Salinométrie :  
 Aucune mesure de salinométrie n'a été faite.



MARIGOT DE BAILA A BAILA

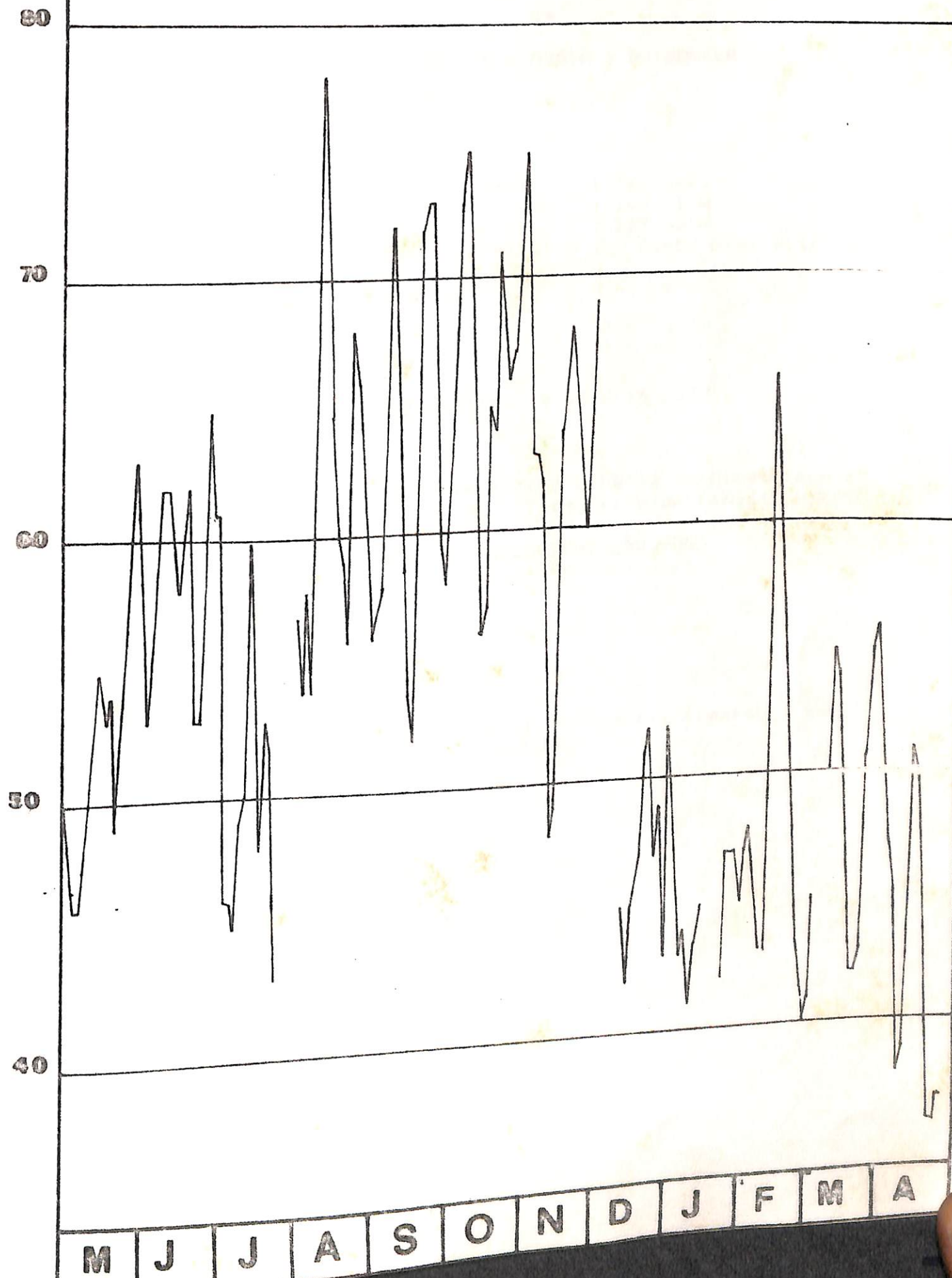
ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	I	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	43	53	51	57	56	54	70	63	43	47	41	55
2	50	57	50	54	55	58	70	62	42	46	41	55
3	47	53	45	54	56	63	75	63	47	45	43	56
4	43	51	46	54	57	65	75	M	52	45	45	54
5	43	55	43	58	56	63	71	V	48	46	-	50
6	46	58	46	53	58	68	65	T	44	47	-	49
7	46	57	41	49	62	71	62	AR	43	48	-	47
8	45	60	45	54	68	73	63	RE	43	48	-	46
9	47	61	43	59	72	75	63	TE	44	45	-	45
10	49	62	44	70	72	72	61		43	44	-	43
11	50	62	47	78	63	71	59		45	41	-	36
12	52	61	50	73	68	67	62		41	41	-	33
13	54	58	58	71	62	66	48		40	42	-	38
14	54	60	60	67	55	61	48		42	43	-	39
15	54	57	53	63	52	56	48		44	44	45	46
16	55	58	50	61	54	56	43		45	44	49	50
17	53	60	48	60	52	56	50		46	45	56	52
18	53	61	47	59	52	57	56		46	M	62	55
19	54	62	42	59	58	61	56		47	V	66	54
20	54	61	53	53	56	65	64		47	T	64	53
21	48	58	52	56	64	64	66		48	A	61	49
22	49	53	41	54	72	68	65		51	R	58	43
23	51	51	40	61	70	67	68		52	R	56	42
24	53	53	43	68	73	71	68		50	E	51	42
25	57	53	-	66	73	68	65		45	T	46	42
26	57	55	-	63	73	66	64		47	E	41	41
27	60	59	-	63	69	64	63		48		43	41
28	61	65	-	61	67	66	59		49	42	43	43
29	63	61	-	60	60	67	58		48	43	43	43
30	63	61	-	59	58	67	60		45	47	40	46
31	61	-	-	57	62	60	44		47	47	52	49

MARIGOT de BAILA

1983 84



## MARIGOT DE NYASSIA à DJIBONKER

1° Donnees geographiques.

- Superficie du bassin versant	: 140 km <sup>2</sup> .
- Longitude	: 16° 21'W
- Latitude	: 12° 30'N
- Altitude du zero de l'échelle	: 8,459 m(provisoire)

2° Caracteristiques de la station2.1 Periode d'observation

La station a été installée le 17 Juin 1977 .

2.2 Equipement

Elle est équipée d'elements d'échelle limnimétrique et d'un enregistreur OTT X à rotation hebdomadaire de reduction 1/10 e.

3° CARACTERISTIQUES DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1983-843.1 Relevés marégraphiques

Ils sont complets.

3.2 Salinometrie.

Les mesures de salinométrie effectuées figurent sur le graphique des variations de la marée.

MARIGOT DE DJIBONKER

ANNEE HYDROLOGIQUE : 1983-84

RELEVES LIMNIMETRIQUES MOYENS JOURNALIERS EN cm

JOUR	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	58	60	61	75	75	64	67	52	-	63	50	63
2	58	58	63	76	77	64	68	52	62	63	48	62
3	58	58	66	78	75	65	69	53	63	62	51	61
4	60	59	65	79	74	65	70	58	63	62	53	59
5	62	59	64	80	73	67	72	60	61	59	54	60
6	63	59	63	78	72	68	73	62	60	59	53	60
7	63	58	63	77	72	70	75	59	60	58	53	60
8	62	58	65	77	71	70	76	60	59	58	54	58
9	61	59	67	78	70	70	75	59	59	59	57	58
10	60	59	68	77	70	71	73	58	61	59	63	57
11	59	59	69	76	68	72	72	57	61	58	62	55
12	54	57	68	74	67	74	71	58	62	58	62	55
13	59	57	67	73	67	76	69	59	62	57	59	54
14	58	58	72	74	69	80	67	59	59	57	55	52
15	55	59	74	75	70	79	65	60	56	56	51	50
16	56	59	75	78	69	80	64	61	51	55	50	49
17	58	59	75	76	68	73	63	64	49	55	50	49
18	59	60	76	78	67	76	61	6	51	53	51	50
19	60	60	76	78	65	78	58	2	51	50	49	48
20	59	61	75	77	65	74	67	4	52	50	49	47
21	59	63	76	77	62	73	56	7	50	51	52	46
22	57	64	75	78	60	73	52	0	53	49	55	45
23	55	62	73	80	58	71	52	2	54	49	57	46
24	52	61	74	79	56	71	51	2	55	49	56	49
25	51	61	73	79	57	71	50	0	58	48	59	51
26	50	60	73	78	55	70	50	4	50	50	61	52
27	48	59	74	77	53	68	51	6	52	49	60	54
28	49	59	74	76	53	68	53	6	52	50	62	54
29	50	58	74	75	51	68	53	6	54	-	64	56
30	53	57	75	73	54	66	52	6	56	-	63	57
31	55	-	76	71	57	67	52	6	55	-	64	57

NYASSIA - DJIBONKER

1983-84

• - - - - Sal en g/l

