

REPUBLIQUE FEDERALE
DU CAMEROUN

ANNUAIRE
HYDROLOGIQUE
DU CAMEROUN

Année 1969



**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE TECHNIQUE
OUTRE-MER**

Section d'Hydrologie

**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DU CAMEROUN**

Année

1969

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE YAOUNDE

COPYRIGHT ORSTOM 1971

I N T R O D U C T I O N

L'Annuaire hydrologique 1969 contient les relevés de 67 stations hydrométriques situées sur des cours d'eau de la République Fédérale du Cameroun et contrôlées soit par l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (O.R.S.T.O.M.), soit par le Service des Ports et Voies Navigables (Bassin de la BENOUE).

Ce ouvrage donne, pour l'année 1969, les tableaux et les graphiques de hauteurs d'eau journaliers de 63 stations. Pour 4 autres stations, où les variations des cotes sont très rapides, nous avons indiquées les débits moyens journaliers.

Par rapport à l'annuaire 1968, quelques modifications ont été faites :

- Un tableau donne les coordonnées des stations hydrologiques, ainsi que l'altitude du zéro de l'échelle.

- Quatre stations ont été fermées :

- BASSIN DE LA SANAGA

- MAOUOR à TIBATI

- MENG à TIBATI.

Ces deux stations se trouvent dans le remous de la retenue de MBAKAOU.

- SANAGA à EBAKA

Les relevés de cette station sont, dans leur quasi totalité, erronés ou incompréhensibles. Ils faisaient, d'ailleurs, double emploi avec les relevés de la SANAGA à GOYOUUM, dont les relevés sont d'une qualité irréprochable.

- Une Station ne figure pas dans l'annuaire :

- BASSIN DU LAC TCHAD

- RAO à FOUMBAN

Les relevés de cette station, sont erronés ou incompréhensibles.

- Douze stations sont équipées d'un limnigraphe :

- BASSIN DE LA SANAGA

- CHOUMI à BANOCK
- WASSA à BANOCK
- METCHIE aux CHUTES
- MIFI-SUD à BAMOUGOUM
- MIFI-SUD à BAFOUNDA
- DJEREM à MBAKAOU
- SANAGA à SONG-LOULOU
- SANAGA à NACHTIGAL
- MBAM à GOURA.

- NORD-CAMEROUN

- KALLIAO à MAROUA
- TSANAGA à MAROUA
- TSANAGA à BOGO

o

o o

- Stations influencées par le barrage réservoir de MBAKAOU

- 1 station, le DJEREM à BETARE GONGO, située en amont de l'ouvrage se trouve dans le remous de la retenue.

- 9 stations, situées à l'aval de la retenue :

DJEREM	à	MBAKAOU E2
SANAGA	à	COYOUM
SANAGA	à	NANGA-EBOKO
SANAGA	à	NACHTIGAL
SANAGA	à	SAKBAYEME
SANAGA	à	SONG-LOULOU (Amont)
SANAGA	à	SONG-LOULOU (Aval)
SANAGA	à	SONG-DONG
SANAGA	à	EDEA EO

Subissent l'influence de la retenue de MBAKAOU.

o

o

o

Qualités des relevés de hauteurs d'eau.

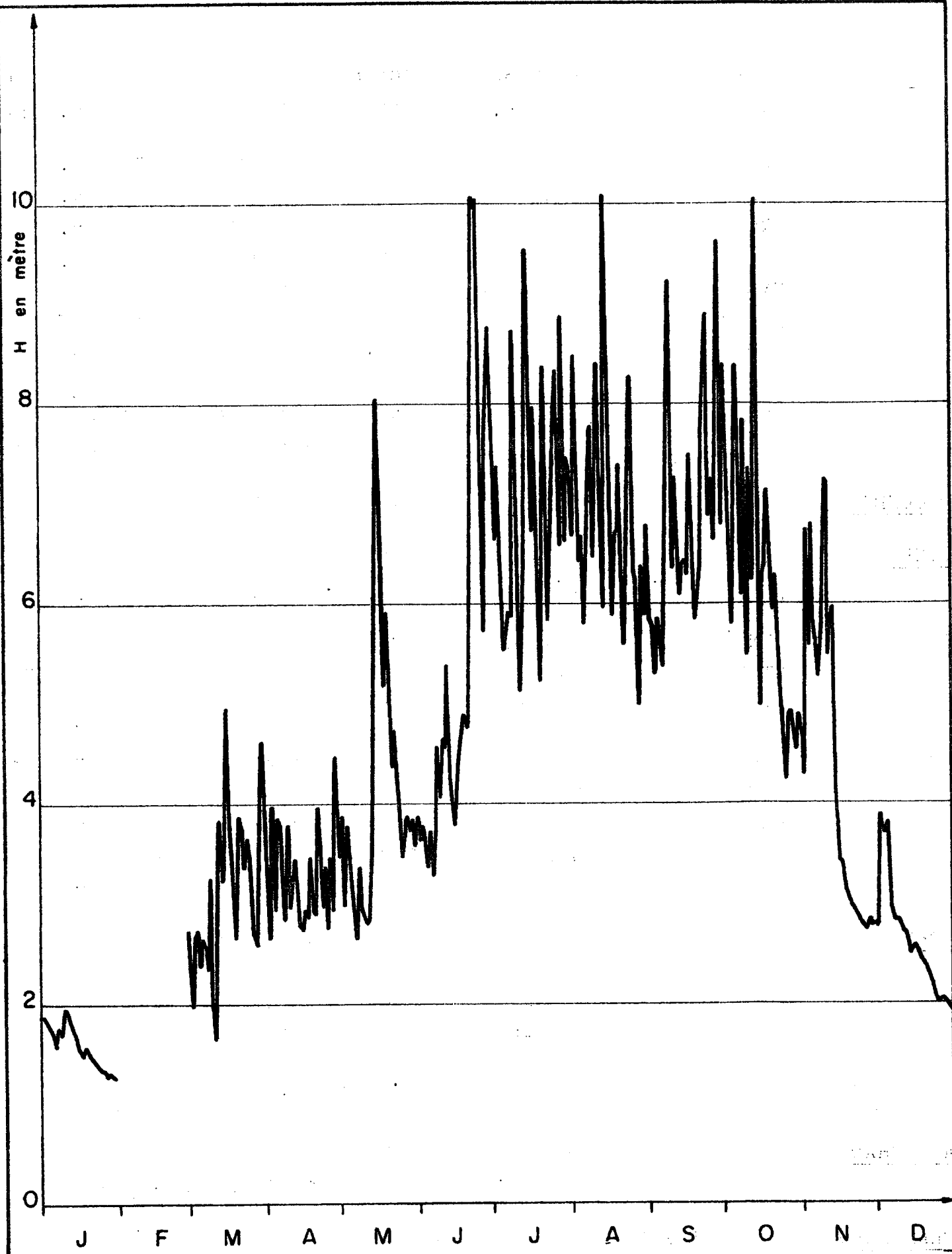
Des contrôles fréquents, l'implantation d'enregistreurs ont permis d'obtenir une nette amélioration de la qualité des lectures.

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DU CAMEROUN

ANNEE 1969

BASSIN	RIVIERE	STATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALTITUDE ZERO ECHELLE en m.	PAGES
<u>CROSS RIVER</u>	CROSS RIVER	Manyu	5°43'N	9°30'E	69,22	1
	CROSS RIVER	Manfé	5°45'N	9°19'E		2
	MUNAYA	Akwen	5°46'N	9°04'E		3
<u>SANJE</u>	SANJE	Idenau	4°14'N	8°58'E	29,10	4
<u>MUNGO</u>	MUNGO	Mundame	4°34'N	9°32'E		5
WOURI	NKAM	Melong	5°09'N	10°00'E	699,23	6
	NKAM	Ekoum	5°04'N	10°02'E		7
	WOURI	Yabassi	4°28'N	9°58'E		8
<u>SANAGA</u>	CHOUMI	Banock	5°29'N	10°17'E	1385 env.	9
	CHOUMI	Bamedou	5°29'N	10°13'E		10
	WASSA	Banock	5°28'N	10°17'E	1385 env.	11
	METCHIE	Chutes	5°32'N	10°20'E	1297,11	12
	MIFI-SUD	Bamougoum	5°31'N	10°21'E	1264,38	13
	MIFI-SUD	Bafounda	5°33'N	10°20'E		14
	NOUN	Bamendjing	5°41'N	10°30'E	1140,68	15
	NOUN	Bafoussam E1	5°28'N	10°33'E	988,44	16
	NOUN	Bafoussam E2	5°28'N	10°33'E	986,75	17
	MAPE	Magba	5°59'N	11°16'E	683,89	18
	MBAM	Mantoum	5°37'N	11°11'E		19
	MBAM	Goura	4°34'N	11°22'E	392,83	20
	NIANIANG	Megangme	4°36'N	12°14'E	567,19	21
	TERE	Ndoumba	4°38'N	12°17'E	568,16	22
	NJEKE	Ngongon	4°48'N	12°00'E		23
	LOM	Betaré-Oya	5°35'N	14°08'E	662 env.	24
	DJEREM	Betaré-Gongo	6°35'N	13°12'E	837,93	25
	DJEREM	Mbakaou	6°20'N	12°49'E	825,69	26
	VINA-SUD	Lahoré	7°13'N	13°34'E	1056,32	27
	SANAGA	Goyoum	5°12'N	13°22'E		28
	SANAGA	Nanga-Eboko	4°42'N	12°23'E	566,92	29
	SANAGA	Nachtigal	4°20'N	11°37'E	425,91	30
	SANAGA	Sakbayeme	4°02'N	10°33'E		31
SANAGA	Song-Loulou (Amont)	4°06'N	10°28'E		32	
SANAGA	Song-Loulou (Aval)	4°07'N	10°27'E		33	

<u>SANAGA</u>	SANAGA	Song-Dong	3°50'N	10°20'E		34
	SANAGA	Edea Ech.0	3°46'N	10°04'E	25 env.	35
<u>NYONG</u>	MEFOU	Etoa	3°46'N	11°29'E	672 env.	36
	MEFOU	Nsimalen	3°44'N	11°32'E	650 env.	37
	NYONG	Abong-Mbang	4°00'N	13°10'E	660 env.	38
	NYONG	Ayos	3°53'N	12°31'E	648 env.	39
	NYONG	Akonolinga	3°47'N	12°15'E	642,85	40
	NYONG	Mbalmayo	3°36'N	11°30'E	633,47	41
	NYONG	Olama	3°26'N	11°17'E	628 env	42
	NYONG	Kaya	3°32'N	11°05'E		43
	NYONG	Eséka	3°41'N	10°42'N	146,46	44
	NYONG	Dehane	3°34'N	10°07'E	35 env	45
<u>LOKOUNDJE</u>	LOKOUNDJE	Lolodorf	3°14'N	10°44'E	436,62	46
<u>KIENKE</u>	KIENKE	Kribi	2°56'N	9°54'E		47
<u>LOBE</u>	LOBE	Kribi	2°52'N	9°53'E	7 env	48
<u>NTEM</u>	SENG	Assosseng	2°50'N	11°09'E		49
	NTEM	Ngoazik	2°18'N	11°18'E	500 env	50
	NTEM	Nyabessan	2°24'N	10°24'E		51
<u>CONGO</u>	DOUME	Doume	4°14'N	13°27'E	610 env	52
	KADEI	Batouri	4°25'N	14°19'E	587,96	53
	KADEI	Pana	4°12'N	14°41'E	570 env	54
	BOUMBA	Biwala	3°13'N	14°55'E	467 env	55
	DJA	Somalomo	3°22'N	12°44'E	603 env	56
<u>NIGER</u>	MAYO-KEBI	Cossi	9°37'N	13°52'E	195 env	57
	FARO	Safaie	8°36'N	12°50'E	239 env	58
	FARO	Djelepo	8°39'N	12°49'E	230 env	59
	BENOUE	Buffle-Noir	8°07'N	13°50'E	360 env	60
	BENOUE	RIAO	9°03'N	13°41'E	185,80	61
	BENOUE	Garoua	9°18'N	13°23'E	174,22	62
<u>LAC TCHAD</u>	BINI	Berem	7°33'N	13°57'E	810 env	63
	VINA-NORD	Touboro Amont	7°45'N	15°20'E	472 env	64
<u>TCHAD-NORD</u>	MAYO-KALLIAO	Maroua	10°36'E	14°20'E	394 env	65
<u>CAMEROUN</u>	MAYO-TSANAGA	Maroua	10°34'N	14°16'E	412 env	66
	MAYO-TSANAGA	Bogo	10°44'N	14°36'E	344 env	67



CROSS RIVER à MAINYU

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des.

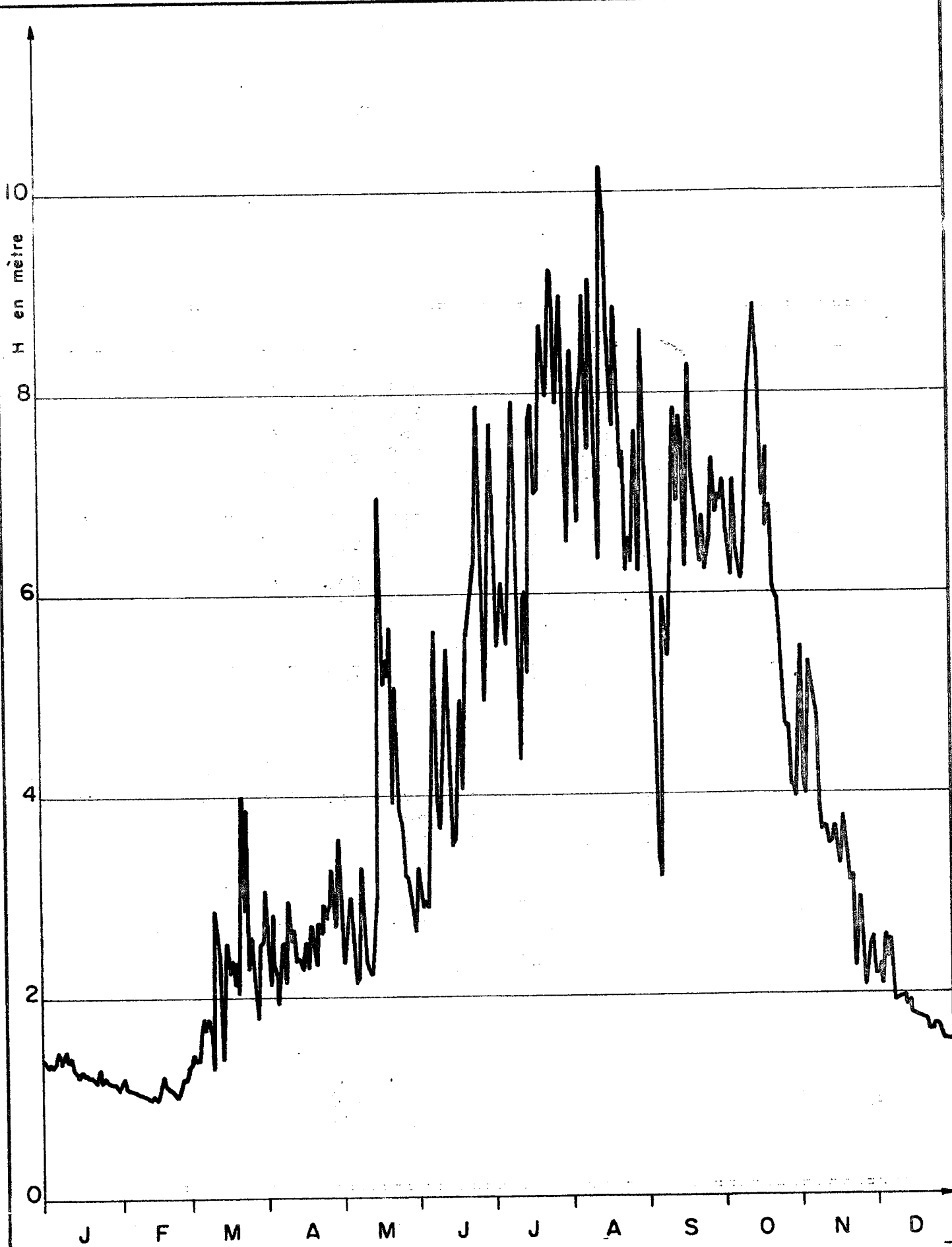
CROSS RIVER A MAINYU

ANNEE 1969

- 1 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	186		274	374	347	389	876	734	678	678	469	278
2	187		232	306	387	364	728	667	582	839	427	275
3	182		198	265	297	379	665	849	578	804	673	389
4	178		264	397	378	348	738	832	629	626	558	372
5	174		272	294	357	336	627	643	582	579	679	368
6	167		238	385	347	373	553	668	559	758	583	379
7	158		265	378	275	328	564	579	537	837	562	297
8	176		257	326	264	364	592	658	728	784	527	284
9	170		235	284	338	458	586	697	874	609	569	280
10	186		326	378	294	407	872	778	923	783	638	280
11	196		297	296	288	465	579	646	635	548	724	275
12	187		263	328	279	456	513	758	726	735	548	270
13	178		289	345	287	539	589	839	684	624	582	269
14	169		384	296	349	425	637	637	608	728	596	257
15	165		325	278	486	396	953	596	637	1002	408	248
16	155		438	273	736	379	758	1008	643	497	386	256
17	152		495	294	804	435	672	874	627	625	342	250
18	148		389	286	573	459	798	649	749	639	336	245
19	156		334	347	519	472	574	587	678	688	318	240
20	151		278	294	592	489	523	668	584	639	306	235
21	148		266	289	567	476	729	674	608	592	300	231
22	143		389	398	438	489	837	738	637	627	298	218
23	140		375	326	472	586	582	559	768	569	294	213
24	137		336	297	436	1009	665	638	826	492	290	207
25	135		364	336	393	995	728	739	889	458	285	204
26	132		348	275	347	1003	795	826	687	424	280	201
27	132		285	346	369	739	834	632	724	486	276	205
28	128		267	295	387	572	657	619	638	492	272	202
29	131		258	446	373	786	886	498	793	478	285	198
30	128		376	383	385	845	663	637	964	454	276	194
31	126		462		358		747	589		489		191



CROSS RIVER à MAMFE

Hauteurs d'eau en 1969

CROSS RIVER A MAMFE

ANNEE 1969

- 2 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	139	118	137	307	268	327	769	654	723	694	467	218
2	136	119	143	263	234	306	683	783	692	712	546	218
3	133	109	138	214	254	289	547	842	633	667	419	227
4	134	108	138	283	267	293	583	711	592	596	399	209
5	133	107	158	226	299	289	611	671	478	567	531	258
6	136	106	178	193	246	366	596	791	334	712	511	236
7	146	105	167	244	213	452	549	823	318	645	496	254
8	139	104	178	253	218	564	606	897	596	633	472	237
9	135	103	168	214	329	395	689	744	562	614	384	191
10	146	102	129	295	289	367	792	912	538	635	362	192
11	137	101	286	256	238	416	652	823	624	708	366	195
12	139	100	254	266	225	488	498	699	732	767	362	196
13	129	99	239	235	221	544	435	634	785	804	348	198
14	126	101	138	237	246	401	589	903	692	826	353	187
15	122	99	239	236	292	374	602	1025	776	887	368	189
16	128	98	254	229	649	355	522	976	755	841	351	179
17	125	108	225	253	698	429	765	848	626	771	329	178
18	124	123	235	229	511	495	789	816	744	696	377	176
19	122	112	212	271	535	408	699	767	826	667	353	175
20	122	109	234	247	519	489	702	885	723	745	331	174
21	119	107	203	232	567	562	815	787	692	688	311	173
22	117	105	399	274	392	583	867	729	665	609	316	172
23	129	103	287	263	508	607	822	741	631	599	226	163
24	116	101	385	292	399	626	798	623	678	592	266	162
25	118	109	228	279	382	714	846	655	623	554	297	169
26	117	119	259	292	369	789	924	634	644	499	223	166
27	116	117	211	326	324	682	888	722	654	469	207	159
28	114	129	193	269	317	493	789	762	734	465	233	155
29	113		179	287	298	588	821	624	682	411	248	153
30	113		229	356	275	639	897	732	698	409	255	152
31	109		231		265		774	863		398		152

0
3
6
9
12
15
18
21
24
27
30
33
36
39
42
45
48
51
54
57
60
63
66
69
72
75
78
81
84
87
90
93
96
99
0

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

MUNAYA à AKWEN

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date	des.

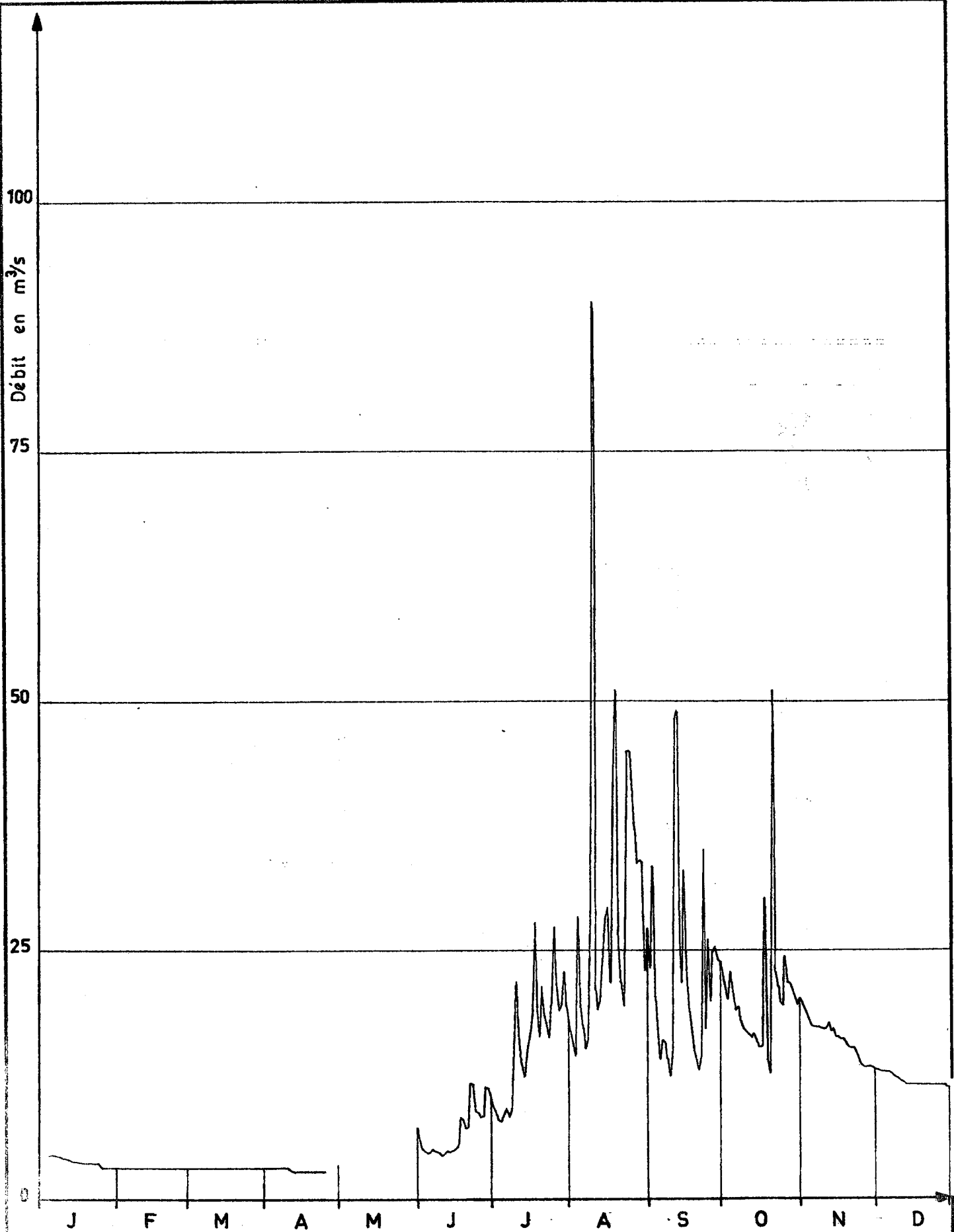
MUNAYA A AKWEN

ANNEE 1969

- 3 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	159	106	126	406	186	559	566	535	326	496	557	186
2	158	101	143	372	206	534	526	496	301	486	543	184
3	156		116	346	377	536	520	567	312	532	562	176
4	152		137	357	409	576	502	576	412	567	557	175
5	149	126	133	446	476	593	557	517	344	546	523	256
6	148		206	446	506	556	582	516	312	551	567	209
7	147		256	375	526	589	476	441	292	552	299	189
8	142		226	289	577	479	571	432	282	499	377	176
9	140		286	286	576	506	576	562	272	467	386	173
10	139		216	276	566	576	400	406	256	503	309	171
11	137		199	346	546	556	477	352	307	437	371	168
12	134		286	473	579	563	570	326	286	436	343	166
13	133		199	503	596	556	563	555	282	426	309	165
14	130		296	453	562	582	389	526	292	416	326	164
15	127		282	356	399	507	567	506	286	426	326	162
16	123		285	426	576	477	386	513	276	412	299	153
17	116		276	436	556	459	456	536	465	462	293	153
18	106		253	482	526	409	456	530	502	472	276	146
19	107	206	243	426		557	206	517	476	462	272	144
20	103	123	250	376	536	503	266	562	300	433	209	138
21	103		306	486	506	536	284	517	372	577	216	135
22	103		326	567	524	499	444	496	355	513	209	137
23	103		226	589	506	516	476	376	556	462	211	138
24	103	129	246	586	473	576	406	319	309	426	206	136
25	102	156	308	267	536	536	456	427	582	456	256	133
26	103	119	242	367	396	386	436	467	575	457	426	132
27	100	139	286	389	409	408	546	437	582	402	299	133
28	104	167	222	286	405	567	565	506	567	396	276	136
29	100		216	421	391	498	522	555	575	309	271	132
30	103		186	587	356	554	534	399	557	377	202	130
31	100		375		462		506	557		386		130



SANJE à IDENAU

Débits moyens journaliers en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des.

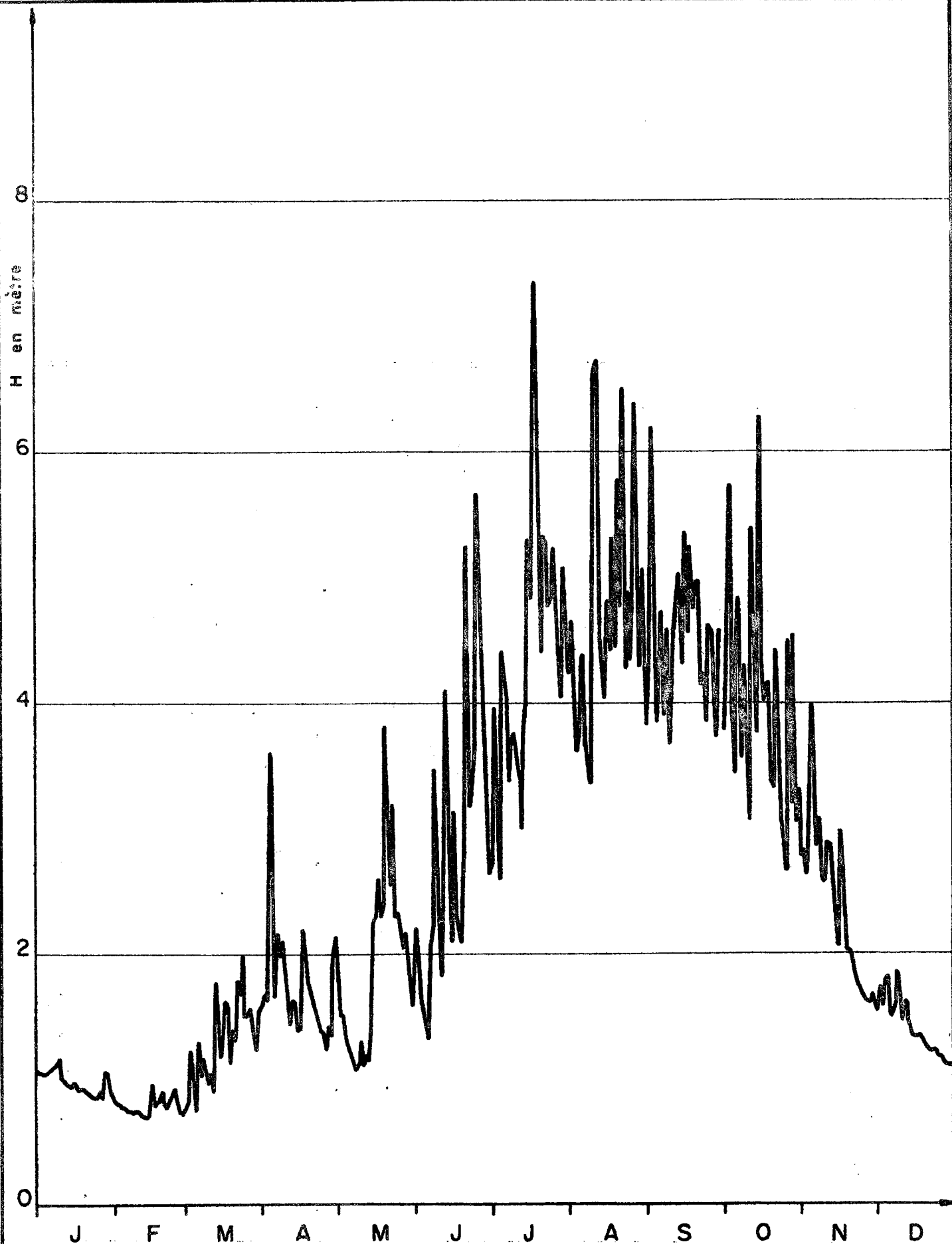
SANJE A IDENAU

ANNEE 1969

- 4 -

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		3,2	3,2	3,2		7,2	10,3	18,5	27,1	23,8	20,1	13,0
2		3,2	3,2	3,2		5,7	9,2	16,7	23,1	22,1	19,8	13,0
3		3,2	3,2	3,2		5,1	8,7	15,6	33,4	21,2	19,1	12,7
4		3,2	3,2	3,2		4,8	8,0	14,4	20,2	20,0	18,5	12,7
5	4,4	3,2	3,2	3,2		4,6	7,8	28,2	16,0	22,7	17,9	12,7
6	4,4	3,2	3,2	3,2		4,6	8,5	19,2	14,0	20,4	17,4	12,7
7	4,4	3,2	3,2	3,2		5,0	9,3	17,1	16,0	18,9	17,3	12,7
8	4,4	3,2	3,2	3,2		4,8	8,3	15,0	15,8	19,2	17,3	12,4
9	4,2	3,2	3,2	3,2		4,7	8,7	16,2	14,0	17,7	17,3	12,1
10	4,2	3,2	3,2	3,2		4,6	17,4	28,0	12,3	17,0	17,3	12,1
11	4,0	3,2	3,2	3,0		4,4	21,8	(90)	15,2	16,8	17,3	11,8
12	4,0	3,2	3,2	2,8		4,5	15,5	21,0	48	16,5	17,0	11,8
13	4,0	3,2	3,2	2,8		4,7	13,3	19,0	49	16,1	17,6	11,5
14	3,8	3,2	3,2	2,8		4,6	12,3	20,0	25,6	16,5	16,8	11,5
15	3,8	3,2	3,2	2,8		4,7	14,8	25,0	21,6	16,0	17,0	11,5
16	3,7	3,2	3,2	2,8		4,8	16,7	28,0	33,0	15,1	16,3	11,5
17	3,7	3,2	3,2	2,8		5,0	18,7	29,2	22,9	15,3	16,3	11,5
18	3,6	3,2	3,2	2,8		5,5	27,9	21,7	18,7	30,2	16,0	11,5
19	3,6	3,2	3,2	2,8		8,2	19,2	43	16,7	13,7	16,0	11,5
20	3,6	3,2	3,2	2,8		8,0	16,3	51	15,0	12,5	16,0	11,5
21	3,6	3,2	3,2	2,8		7,0	21,2	26,7	14,0	51	15,7	11,5
22	3,6	3,2	3,2	2,8		7,2	18,3	21,7	13,0	22,7	15,2	11,5
23	3,6	3,2	3,2	2,8		11,7	17,1	19,4	14,5	21,4	15,1	11,5
24	3,6	3,2	3,2	2,8		11,5	16,2	45	35	19,8	14,5	11,5
25	3,6	3,2	3,2	2,8		8,8	19,4	45	17,0	19,5	13,9	11,5
26	3,2	3,2	3,2	2,8		8,7	27,3	43	26,0	24,2	13,5	11,5
27	3,2	3,2	3,2			8,2	21,5	37	19,8	21,6	13,3	11,5
28	3,2	3,2	3,2			8,3	18,9	33,8	24,9	21,6	13,3	11,5
29	3,2		3,2			11,2	19,2	34,0	25,3	20,8	13,3	11,5
30	3,2		3,2			11,1	22,9	33,8	24,0	20,2	13,3	11,2
31	3,2		3,2				19,4	22,9		19,5		11,2



MUNGO à MOUNDAME

Hauteurs d'eau en 1969

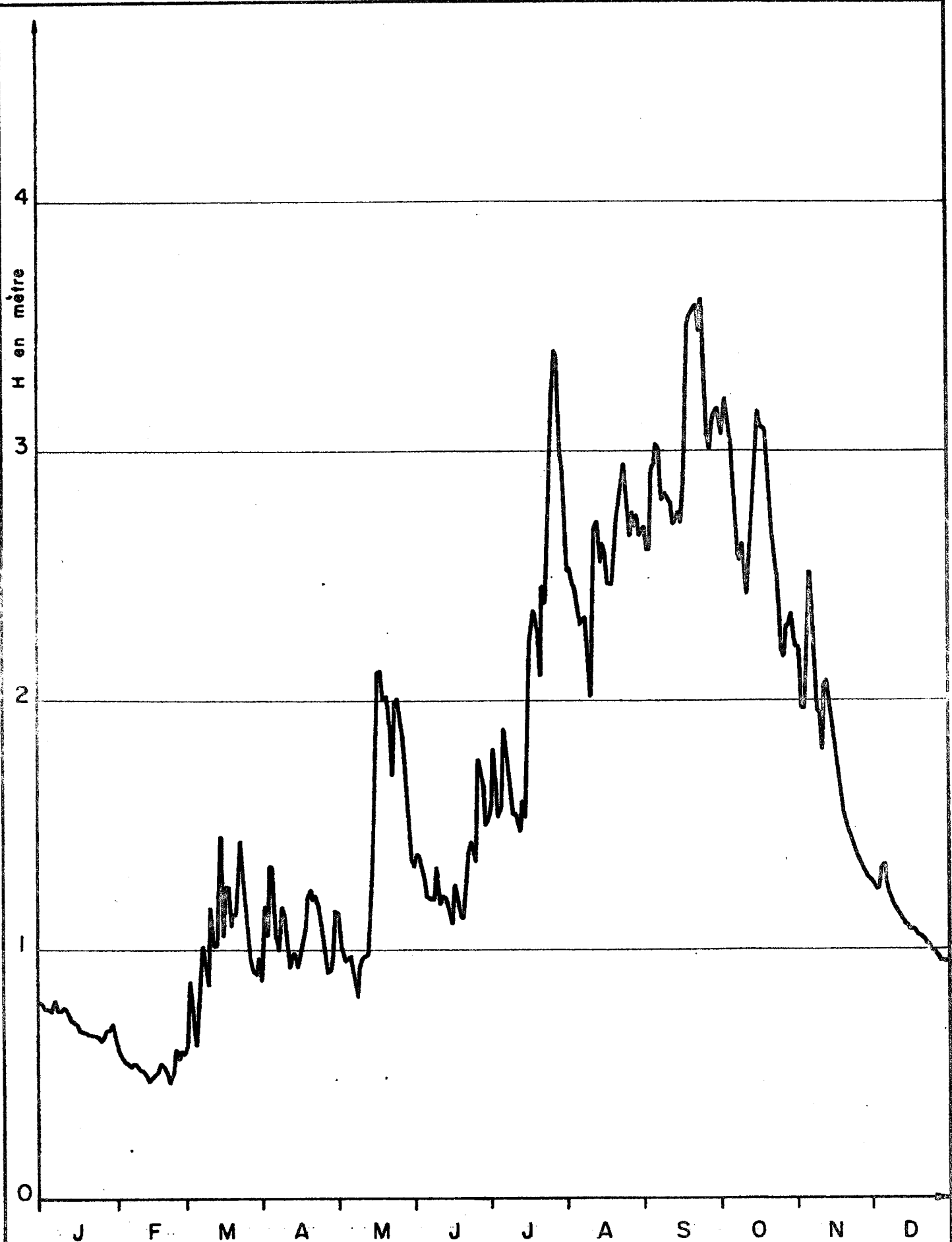
MOUNGO A MOUNDAME

ANNEE 1969

- 5 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	108	81	76	158	179	220	271	424	454	378	278	153
2	107	80	82	168	151	196	397	465	382	416	282	174
3	106	79	122	163	150	165	304	386	428	573	263	158
4	104	77	88	360	129	152	260	361	618	390	313	176
5	104	77	75	214	128	139	440	373	438	343	399	181
6	106	75	133	165	120	132	435	438	384	446	377	157
7	108	74	102	216	114	207	402	367	426	483	286	149
8	109	74	117	199	107	223	338	355	473	356	307	159
9	110	73	101	210	112	346	366	336	390	428	260	185
10	116	74	96	175	130	222	375	416	458	356	256	155
11	100	73	104	167	111	182	352	665	367	307	290	145
12	98	71	90	144	119	218	343	673	410	537	288	161
13	97	70	178	163	115	410	300	453	460	428	258	147
14	95	69	141	161	144	252	377	426	484	376	234	140
15	94	69	118	138	224	209	399	403	503	626	226	135
16	97	96	126	140	229	312	530	482	430	432	297	133
17	93	79	162	220	260	228	482	443	536	400	244	133
18	91	81	158	195	229	213	670	511	457	414	214	135
19	92	83	113	178	240	209	739	445	523	416	203	130
20	90	90	140	171	382	281	553	578	474	338	201	127
21	88	80	131	163	283	524	440	478	496	331	192	124
22	87	77	180	154	257	318	533	551	497	442	184	122
23	86	83	168	149	300	326	508	427	413	336	179	122
24	85	87	200	137	229	355	477	488	422	304	174	123
25	85	93	151	137	232	567	480	433	385	291	169	118
26	92	80	151	124	220	382	522	463	463	266	165	116
27	85	73	157	143	204	438	448	638	456	450	161	114
28	106	72	150	134	216	333	425	476	415	320	161	112
29	106		127	196	196	287	404	428	373	454	166	111
30	89		123	213	169	264	508	505	459	305	157	110
31	83		154		159		434	480		331		109



NKAM à MELONG

Hauteurs d'eau en 1969

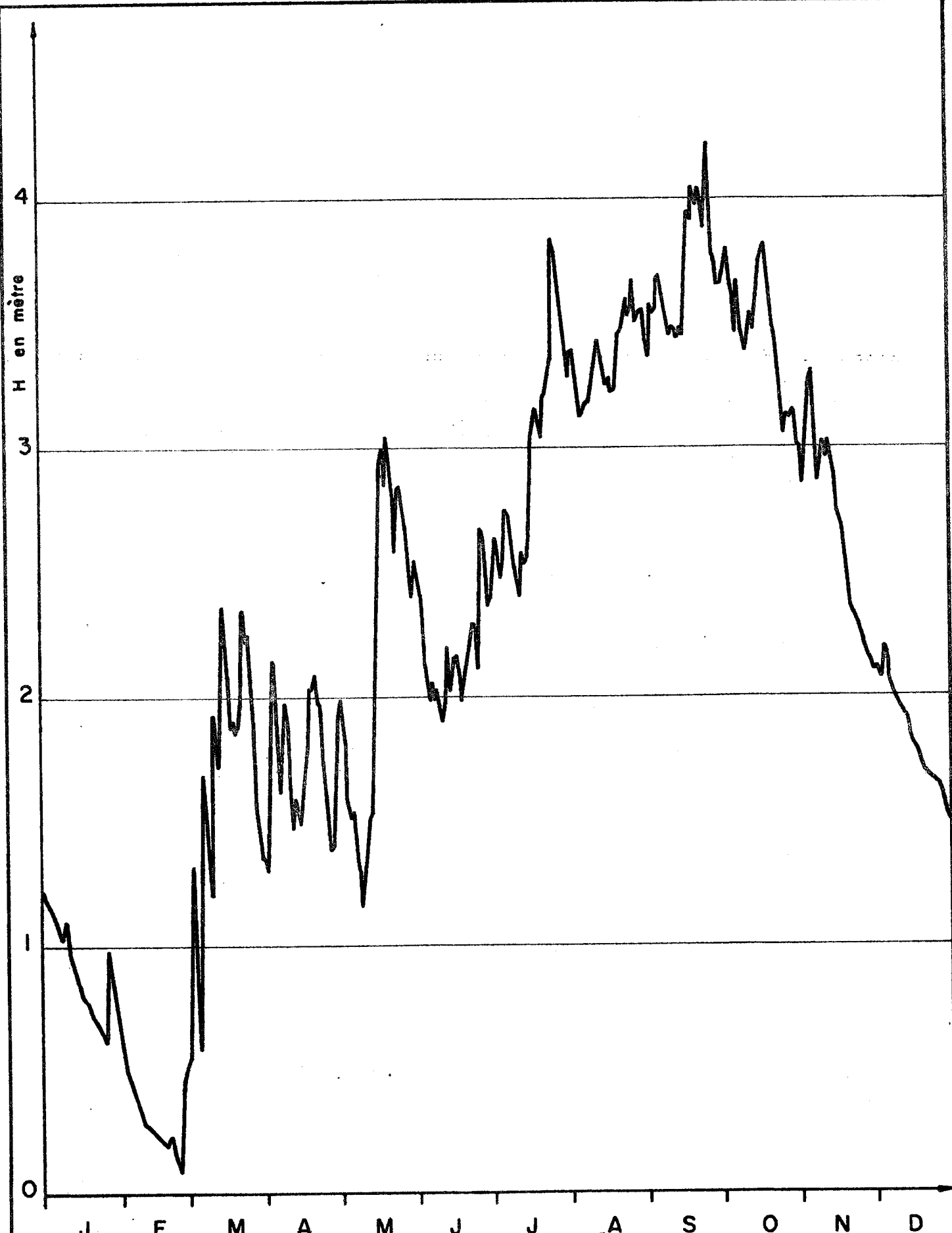
NKAM A MELONG

ANNEE 1969

- 6 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	79	59	60	88	115	133	158	252	270	311	211	127
2	78	58	70	118	102	139	181	253	260	306	211	126
3	76	57	87	106	97	138	168	247	260	321	197	124
4	76	55	68	134	95	132	153	244	292	313	196	124
5	75	54	61	131	96	128	156	236	295	305	217	132
6	80	54	73	105	98	121	189	230	303	290	252	134
7	76	53	91	100	90	120	180	232	300	276	245	126
8	75	54	102	109	85	120	173	233	280	260	221	122
9	75	54	90	118	81	120	167	218	282	256	196	120
10	77	52	86	113	94	133	155	201	284	263	195	118
11	75	51	117	99	96	118	154	248	281	256	180	116
12	73	51	102	93	97	122	152	270	278	242	204	114
13	71	50	102	98	98	121	147	272	270	256	208	113
14	71	48	130	99	111	118	160	255	271	279	196	110
15	70	47	146	93	132	114	153	263	275	298	189	110
16	68	48	106	98	191	110	178	260	271	310	180	108
17	67	49	126	104	212	126	225	247	285	316	171	108
18	67	51	125	109	212	120	232	246	323	310	163	108
19	66	54	109	121	200	113	236	246	350	309	158	106
20	66	53	115	124	201	112	229	258	355	306	153	105
21	65	51	114	120	202	127	210	273	357	284	150	105
22	65	48	122	121	190	138	246	281	359	267	146	104
23	65	46	144	118	170	143	239	286	348	260	143	103
24	64	50	134	106	200	140	253	295	361	251	140	102
25	63	60	129	101	201	135	274	280	334	230	138	99
26	65	56	116	94	193	177	325	266	306	220	135	99
27	68	59	107	90	185	170	340	276	300	217	134	97
28	68	58	96	91	170	166	337	270	309	230	132	96
29	70		91	96	155	150	298	274	315	230	130	95
30	66		90	116	143	152	293	286	307	235	128	95
31	61		97		136		267	288		224		94



NKAM à EKOM

Hauteurs d'eau en 1969

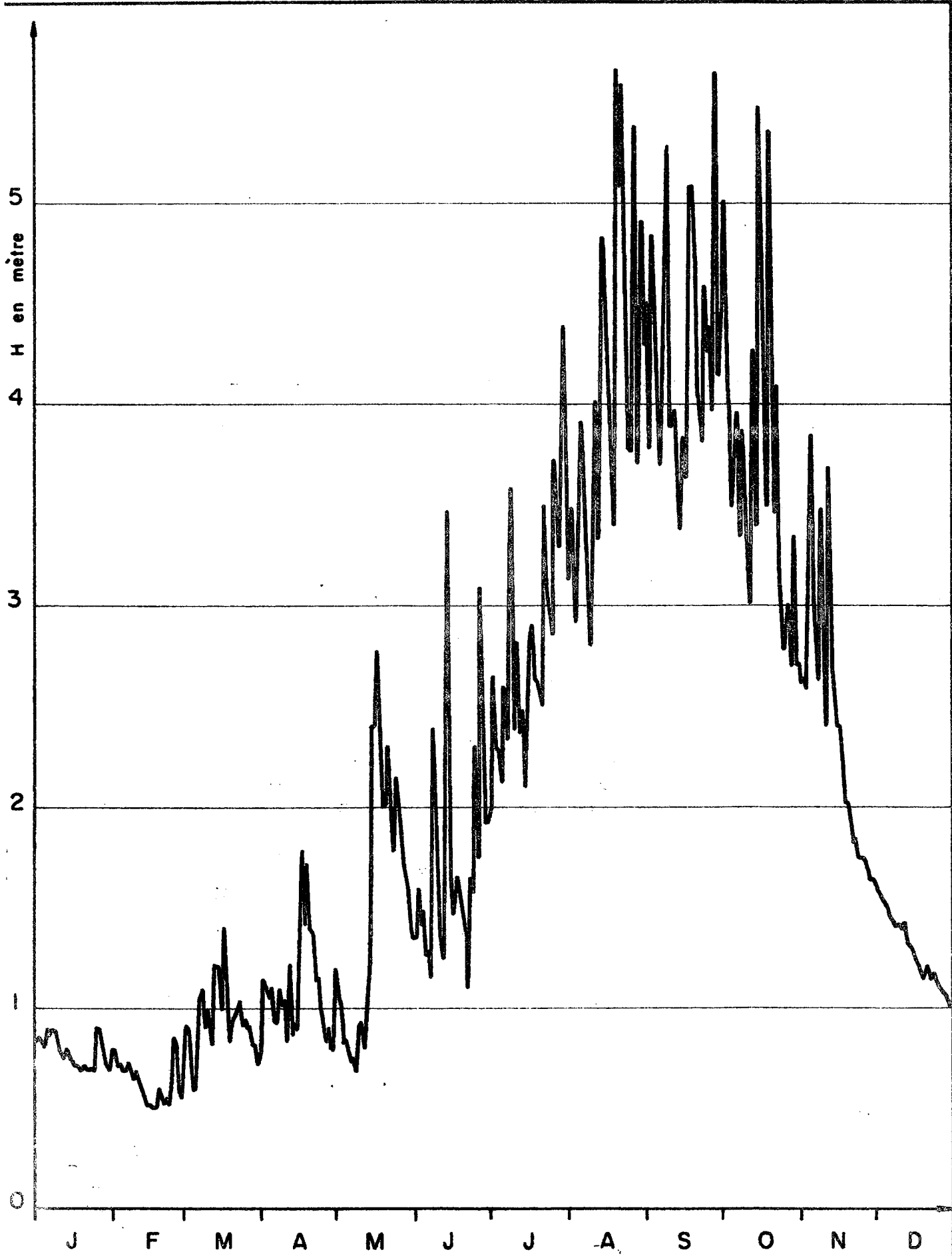
NKAM A EKOM

ANNEE 1969

- 7 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	122	63	56	134	199	249	250	328	342	365	301	210
2	119	57	82	130	182	241	264	338	336	369	300	211
3	117	49	132	178	160	232	259	339	358	375	285	209
4	115	46	85	215	155	213	248	329	354	380	301	207
5	113	43	59	198	151	205	253	320	355	365	312	220
6	112	40	106	185	154	199	275	312	365	361	327	215
7	108	37	169	163	137	206	273	315	369	346	330	209
8	105	34	158	187	129	199	265	317	363	367	306	206
9	103	31	149	198	116	203	259	318	355	347	287	202
10	110	28	120	190	128	196	251	323	350	343	295	199
11	105	27	193	164	135	190	246	329	345	338	302	197
12	97	26	187	147	150	197	240	336	348	346	296	196
13	93	25	172	159	154	220	257	343	347	353	302	194
14	89	24	203	152	179	202	253	335	344	347	294	191
15	86	23	237	149	198	208	255	331	348	355	289	185
16	82	22	216	164	272	216	265	325	345	368	274	183
17	79	21	208	170	295	217	304	327	355	375	271	180
18	78	20	188	180	299	208	310	322	378	378	268	178
19	77	19	190	204	286	198	315	323	395	382	260	177
20	74	21	186	203	305	209	309	330	391	370	247	174
21	71	23	188	209	291	215	304	345	405	361	239	170
22	69	21	198	199	278	225	318	347	398	348	235	169
23	67	15	235	197	258	230	322	353	404	344	233	168
24	66	12	222	174	284	228	327	360	400	331	230	167
25	65	9	225	165	285	211	335	353	388	319	227	166
26	61	39	210	154	279	268	384	356	414	312	224	165
27	98	47	187	138	269	264	378	367	422	305	220	164
28	86	52	158	139	258	248	372	350	378	313	217	160
29	82		149	154	246	237	363	353	374	312	215	157
30	75		139	192	240	239	354	354	365	315	214	151
31	69		135		255		345	355		313		147



WOURI à YABASSI

Hauteurs d'eau en 1969

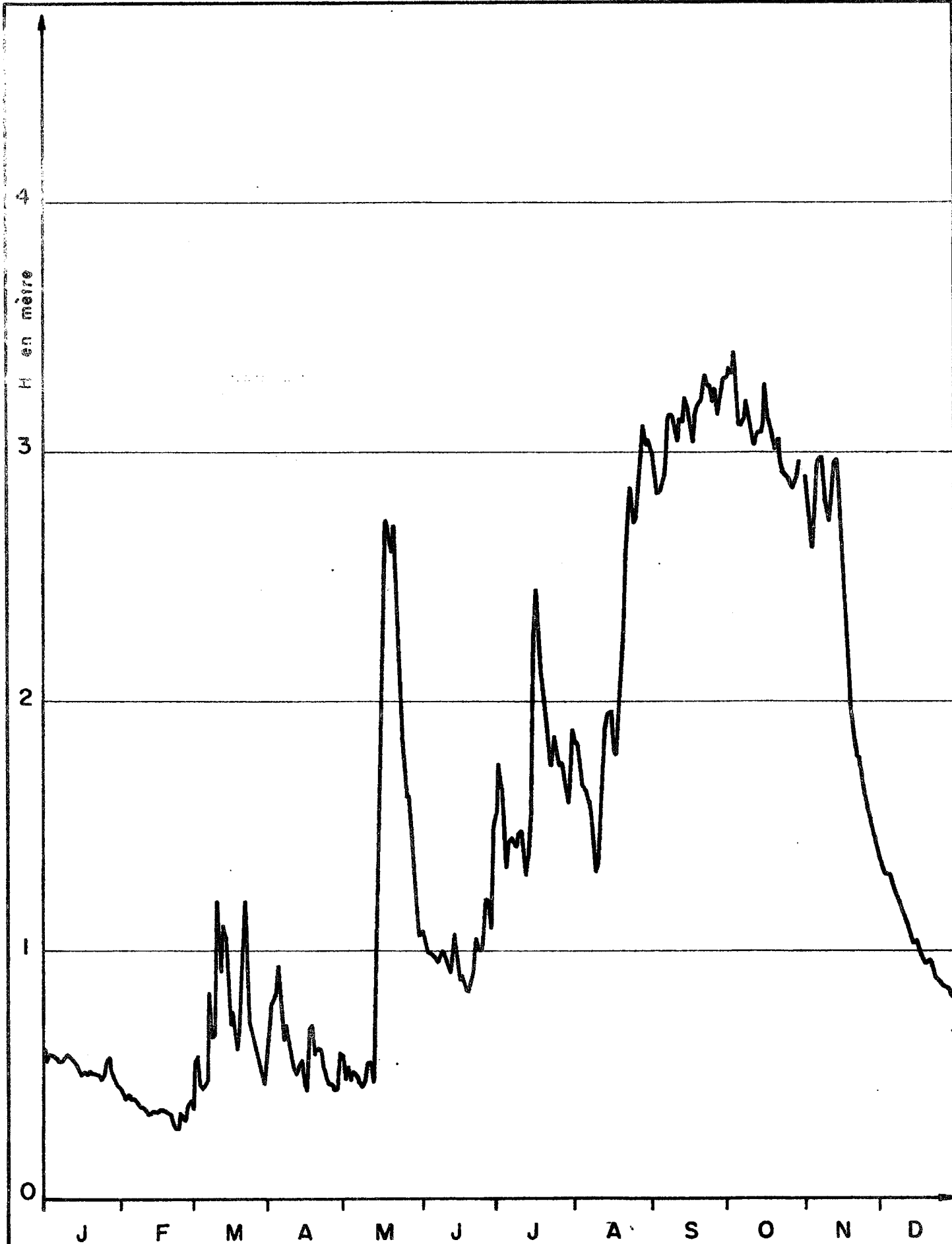
WOURI A YABASSI

ANNEE 1969

- 8 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	81	80	73	79	120	135	199	313	450	447	262	160
2	83	78	92	115	105	160	265	349	378	502	263	158
3	85	71	89	109	102	142	229	340	483	413	259	154
4	82	72	76	105	83	148	229	292	455	398	336	151
5	80	68	59	110	85	126	212	340	391	349	385	149
6	89	68	59	93	78	128	260	392	370	364	302	147
7	86	73	79	92	73	115	234	349	402	396	284	144
8	89	68	105	109	75	240	327	315	417	334	263	142
9	88	64	109	102	68	205	359	294	523	387	348	140
10	88	68	90	103	90	155	239	280	389	340	260	141
11	79	64	100	83	93	135	282	374	348	310	240	138
12	77	60	95	122	80	124	237	402	397	302	369	142
13	74	56	82	87	98	175	245	333	373	427	279	132
14	79	52	122	92	123	345	210	418	338	340	265	131
15	74	52	120	89	241	164	240	483	383	548	255	128
16	73	50	120	140	240	147	278	458	364	435	240	125
17	71	50	100	178	277	158	289	405	402	383	240	122
18	71	52	140	142	242	166	265	353	509	349	221	120
19	70	59	103	172	200	155	263	339	508	536	202	117
20	69	56	83	140	201	148	257	567	473	393	202	114
21	71	52	89	138	231	139	250	510	405	346	192	121
22	69	55	94	137	202	110	350	559	398	409	182	117
23	68	51	99	114	178	165	305	449	382	315	183	114
24	69	62	103	115	215	158	295	399	460	295	174	116
25	68	85	91	98	203	231	285	379	426	278	174	110
26	90	79	94	89	188	175	373	377	438	280	173	109
27	89	58	90	83	172	309	362	538	397	288	172	108
28	80	55	90	90	165	214	330	371	565	270	167	106
29	73		82	80	159	192	379	437	415	335	163	104
30	70		81	78	138	192	439	490	439	270	163	101
31	68		72		135		350	430		270		102



CHOUMI à BANOK

Hauteurs d'eau en 1969

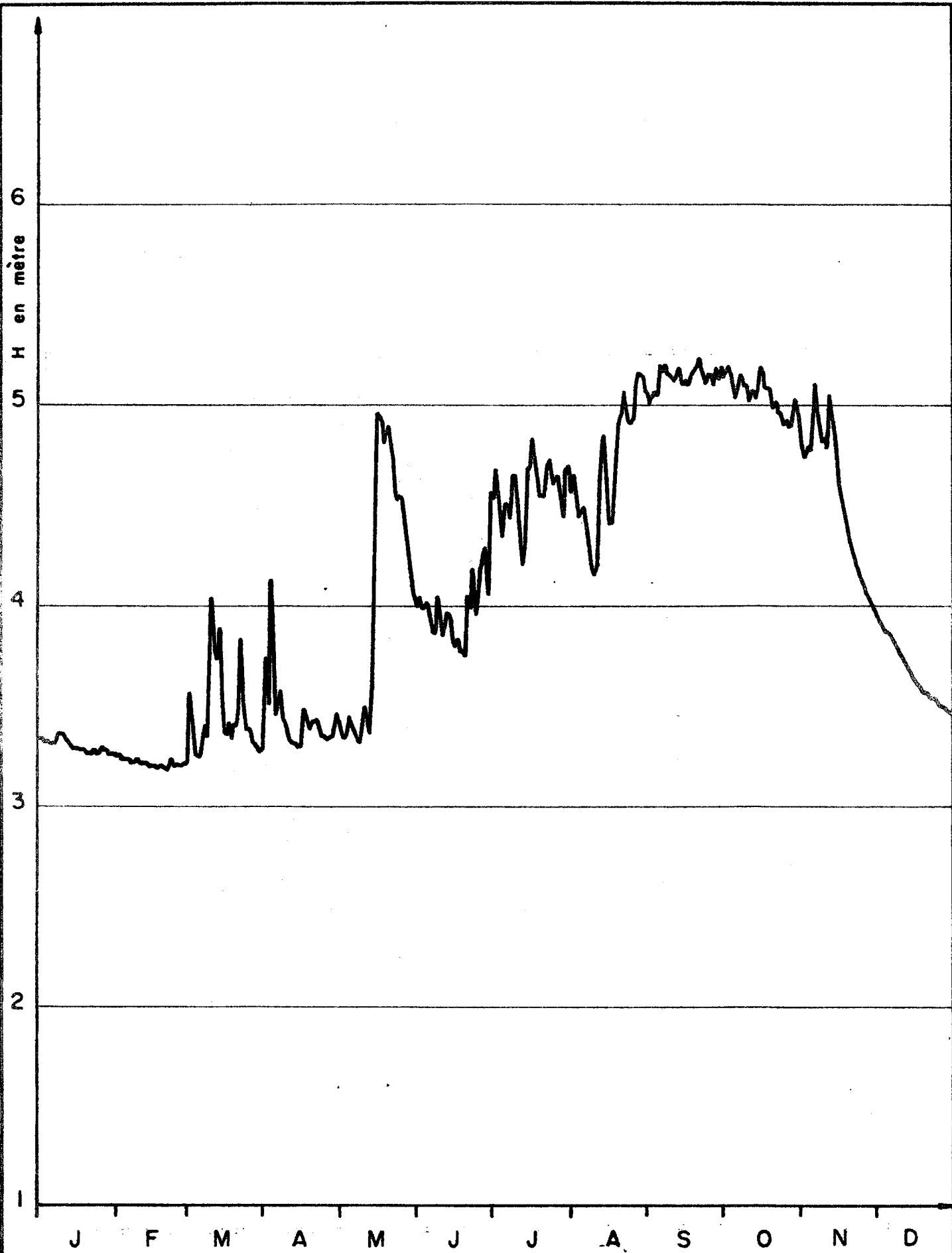
CHOUMI A BANOK

ANNEE 1969

- 9 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	60	44	36	59	57	108	156	183	299	330	290	139
2	55	42	55	78	48	104	175	183	290	334	282	134
3	58	40	58	80	53	99	165	176	283	331	271	132
4	58	42	46	84	48	99	150	166	283	340	261	130
5	57	40	44	94	51	98	133	165	287	323	279	130
6	56	40	45	80	50	97	143	163	290	310	295	130
7	55	38	48	64	47	89	145	158	311	310	297	125
8	55	37	83	70	46	98	143	150	315	313	298	122
9	57	36	65	63	45	100	141	140	315	320	280	120
10	58	36	66	56	47	98	147	131	308	313	278	117
11	57	35	120	52	55	94	148	134	304	306	272	113
12	56	34	108	50	55	91	137	164	313	302	289	110
13	55	35	92	54	47	96	130	178	312	304	296	108
14	53	35	110	56	69	107	138	191	322	308	297	104
15	51	35	105	45	141	96	155	195	317	308	282	103
16	50	36	87	43	192	88	224	196	310	312	254	104
17	51	36	70	69	233	89	245	180	304	327	246	100
18	50	35	75	70	272	87	229	178	313	315	225	97
19	51	34	62	58	268	83	209	194	318	311	208	96
20	50	34	60	60	260	84	190	213	320	305	194	95
21	50	30	68	60	270	88	185	228	325	301	185	96
22	50	28	100	58	245	92	176	248	331	305	179	94
23	50	28	120	52	218	105	174	273	327	295	178	90
24	48	35	95	48	185	100	185	286	327	291	167	89
25	49	32	71	46	170	100	180	272	320	290	162	87
26	55	31	66	46	162	106	174	273	325	288	158	86
27	57	38	60	44	162	121	175	286	315	285	155	85
28	51	40	55	44	138	119	165	296	319	286	151	85
29	48		51	46	128	109	159	311	327	290	147	83
30	47		48	59	115	150	180	303	330	296	142	81
31	45		46		106		189	305				



CHOUMI à BAMENDOU

Hauteurs d'eau en 1969

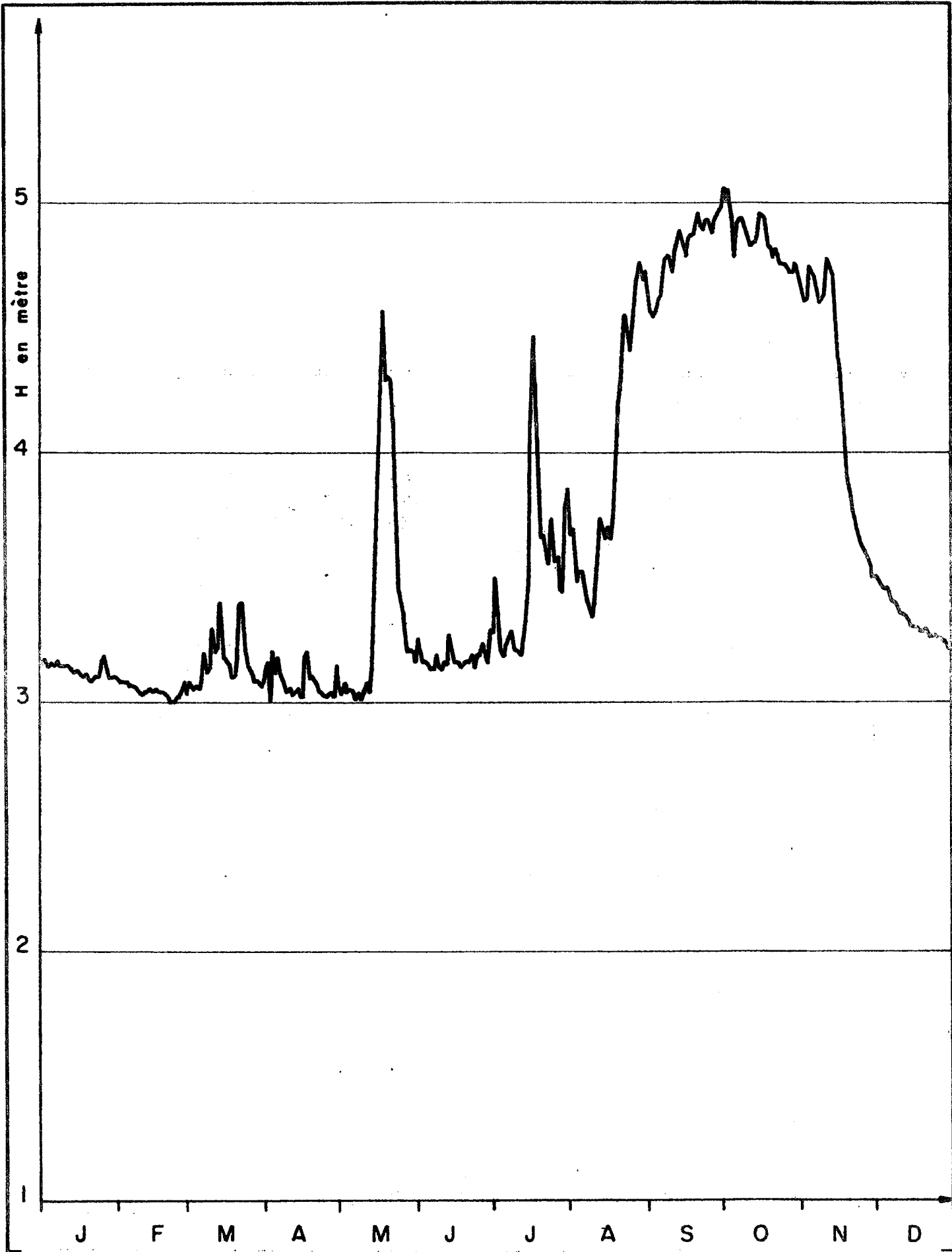
CHOUMI A BAMEDOU

ANNEE 1969

- 10 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	333	325	321	328	338	399	453	457	506	513	481	395
2	333	325	356	375	335	405	468	464	501	517	474	392
3	333	323	336	351	335	398	456	457	503	519	474	390
4	332	323	326	413	339	400	439	444	507	516	479	389
5	332	323	325	385	345	402	434	446	505	507	478	387
6	331	323	324	346	338	395	452	450	520	503	510	387
7	331	322	330	352	335	387	452	440	517	510	495	384
8	331	322	340	358	333	386	443	428	518	515	490	382
9	336	323	335	343	332	404	466	420	515	509	482	380
10	336	322	374	338	340	393	466	415	514	509	483	376
11	335	321	404	334	350	385	444	419	513	502	480	374
12	332	321	378	332	342	390	431	462	512	507	505	372
13	331	321	373	331	337	397	421	476	518	507	497	369
14	330	320	388	331	360	394	431	484	515	503	484	368
15	329	320	355	329	433	383	469	462	510	508	471	366
16	329	320	337	330	496	380	469	441	511	518	461	363
17	328	319	336	348	494	383	483	441	510	515	453	361
18	328	319	342	343	490	377	473	447	515	508	445	359
19	328	320	334	338	482	377	462	471	517	508	438	358
20	327	319	342	342	485	375	455	492	518	507	432	357
21	327	318	341	342	489	405	455	495	523	498	429	357
22	327	318	348	343	475	399	454	506	518	502	424	356
23	328	323	383	338	457	419	470	498	514	496	420	353
24	327	320	357	334	453	396	473	492	512	496	416	353
25	327	319	338	334	455	407	461	491	515	490	412	352
26	329	320	338	333	454	419	462	492	515	492	409	350
27	328	320	334	334	447	427	464	508	510	489	407	350
28	328	321	331	335	433	430	452	516	518	489	405	349
29	327		330	340	425	406	444	515	513	498	401	347
30	326		328	347	411	457	468	514	518	503	398	346
31	326		327		405		469	508		495		346



WASSA à BANOK

Hauteurs d'eau en 1969

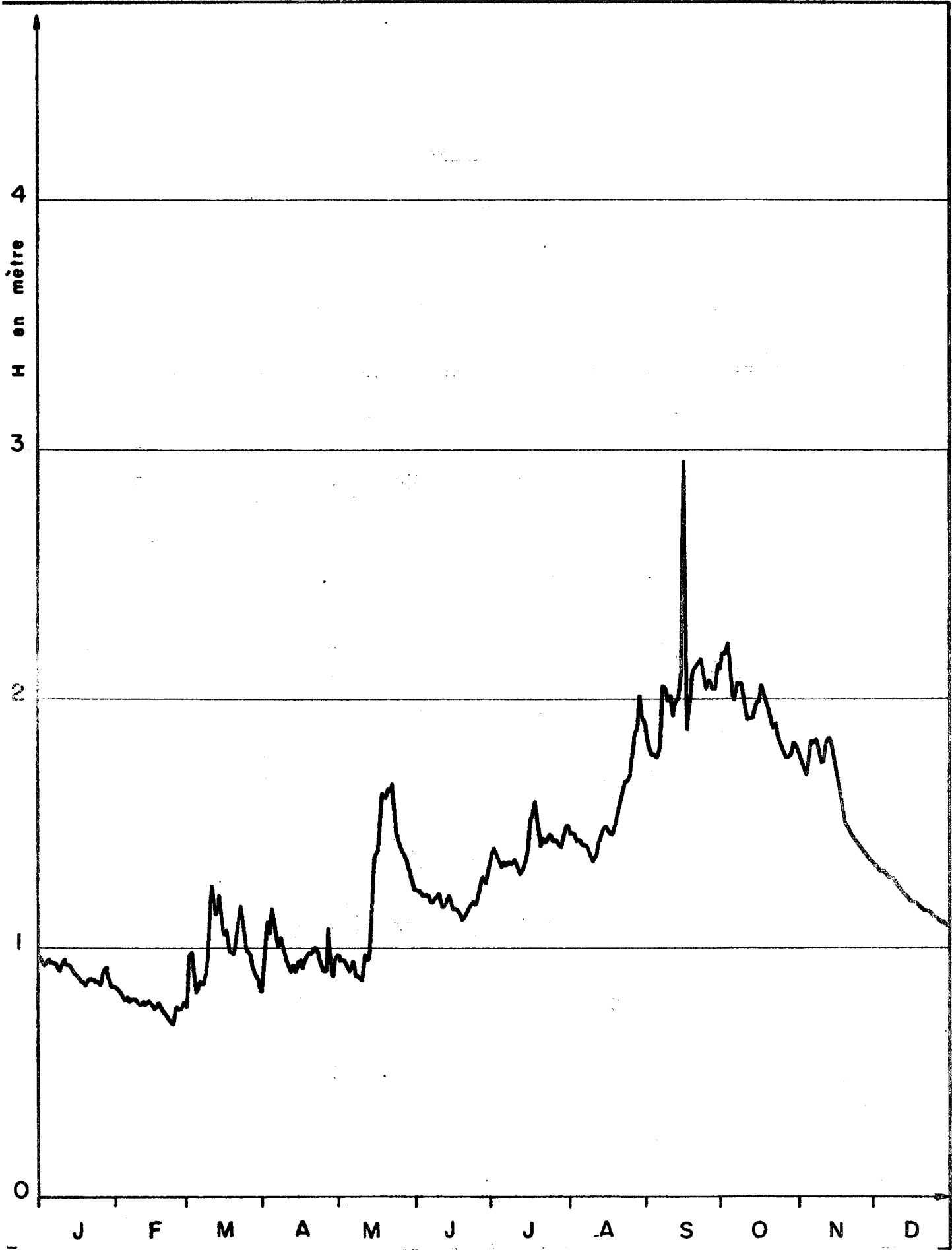
WASSA A BANOK

ANNEE 1969

- 11 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	317	309	303	309	306	325	328	367	464	499	468	350
2	315	308	308	316	303	320	350	368	456	505	465	349
3	316	308	306	300	307	316	330	360	454	501	460	347
4	315	308	305	320	304	316	321	348	455	504	461	346
5	314	308	306	312	305	315	318	352	461	493	475	345
6	315	307	305	318	305	314	323	352	463	488	471	346
7	314	307	310	310	303	313	325	346	472	490	470	340
8	315	306	320	308	301	313	329	340	478	493	464	340
9	314	305	312	306	303	319	321	337	479	493	460	339
10	314	304	314	304	301	314	321	334	475	488	461	338
11	314	303	330	305	304	313	320	340	472	485	463	335
12	314	304	320	303	308	316	319	356	481	482	478	335
13	314	304	322	304	304	315	325	373	484	484	476	334
14	313	305	340	305	315	327	334	370	489	484	471	333
15	312	304	324	302	366	320	352	366	486	487	461	330
16	312	305	318	302	388	316	413	370	482	496	438	330
17	312	304	316	319	431	315	445	365	479	495	433	330
18	311	304	315	320	457	315	410	375	486	484	416	329
19	310	304	310	309	429	314	380	395	487	482	400	328
20	311	303	310	310	430	315	366	418	488	482	390	328
21	309	302	320	308	428	316	366	426	493	478	385	329
22	308	300	340	307	413	316	360	445	496	481	378	328
23	309	300	340	304	376	319	355	455	490	478	375	326
24	310	300	321	303	345	314	373	446	489	475	368	326
25	310	302	315	303	340	319	360	441	493	475	365	326
26	317	302	313	302	336	319	356	453	493	474	362	325
27	318	305	314	303	323	324	358	468	488	474	359	325
28	313	308	308	304	320	320	345	471	492	472	358	324
29	310		308	302	320	316	344	476	495	472	355	324
30	310		307	315	320	329	377	469	497	476	350	321
31	310		306		316		385	472		473		324



METCHIE aux CHUTES

Hauteurs d'eau en 1969

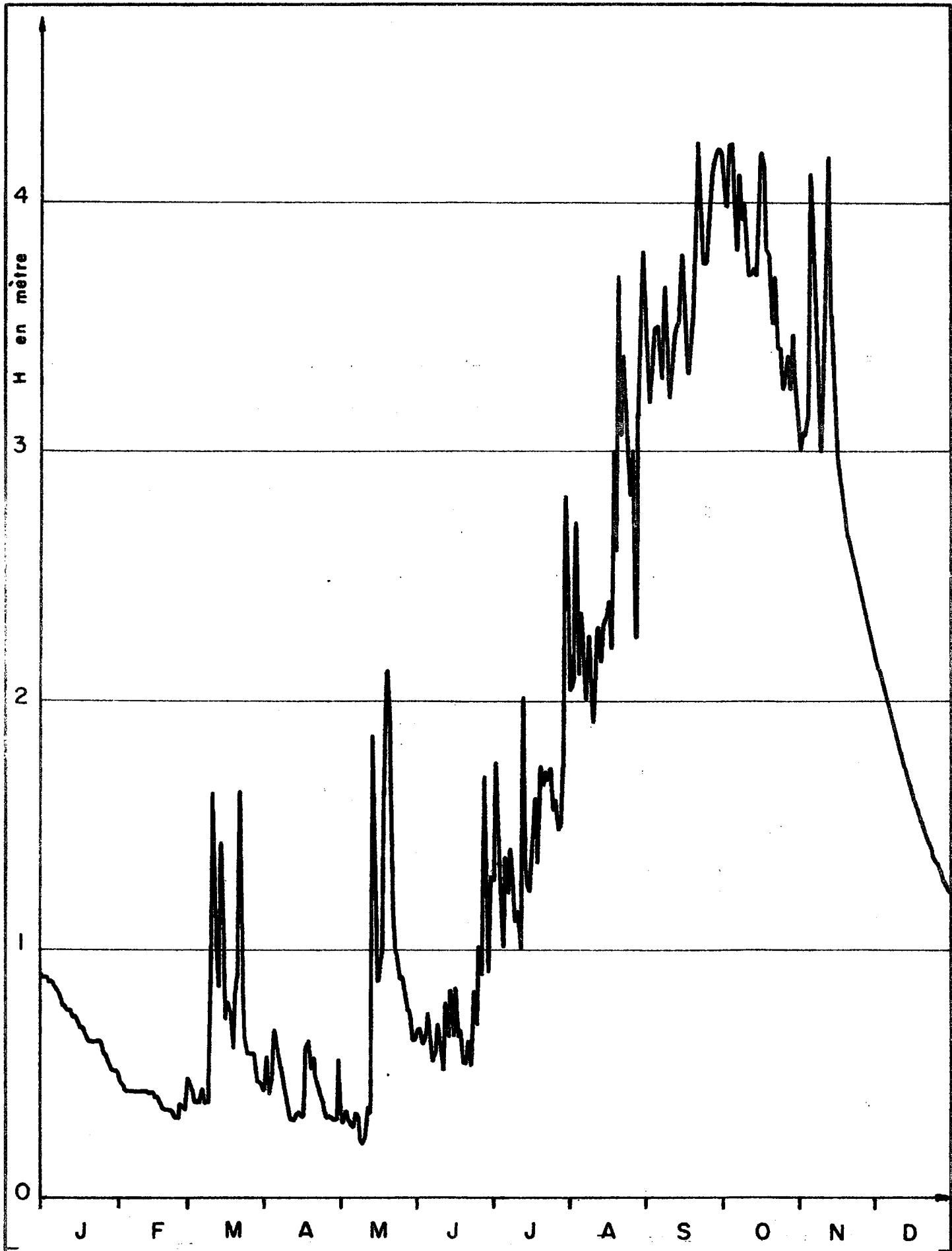
METCHIE AUX CHUTES

ANNEE 1969

- 12 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	97	84	76	82	97	123	134	148	189	212	178	134
2	95	83	96	103	95	123	139	146	182	218	175	133
3	94	82	98	110	95	123	140	146	179	218	172	132
4	93	81	85	106	94	121	137	143	177	222	169	131
5	95	79	82	116	93	121	133	143	177	214	177	130
6	94	80	85	108	90	121	132	142	176	201	183	130
7	94	78	86	100	95	118	134	141	180	199	182	129
8	93	79	85	104	89	118	133	141	205	206	183	128
9	92	79	89	100	88	119	134	138	204	206	177	128
10	91	78	96	96	88	122	134	135	199	206	174	126
11	95	77	118	93	87	118	135	134	201	197	174	124
12	93	78	125	90	97	116	132	137	193	191	181	123
13	93	77	113	93	95	117	129	143	199	192	184	122
14	91	78	114	90	96	121	130	144	200	192	182	121
15	90	77	121	94	112	118	133	147	211	195	179	120
16	89	76	108	95	137	115	139	149	295	199	171	118
17	88	75	105	92	138	115	152	147	187	199	165	118
18	86	78	107	96	152	114	153	146	194	205	160	118
19	86	75	99	98	162	113	159	145	201	199	155	117
20	85	74	98	98	160	111	146	150	211	196	151	116
21	87	73	97	100	164	112	141	154	213	190	148	115
22	87	71	105	99	163	115	144	158	214	188	147	115
23	87	70	113	96	156	117	142	162	216	190	145	114
24	86	69	117	93	149	118	145	167	208	184	143	114
25	86	76	105	90	143	117	145	167	204	181	142	112
26	85	75	99	90	140	121	143	169	207	179	140	112
27	91	75	97	108	138	125	143	179	206	176	139	111
28	92	78	95	89	135	129	142	184	204	176	138	110
29	88		90	88	134	126	140	188	204	178	137	110
30	85		88	95	130	128	144	201	213	182	135	109
31	84		87		126		149	193		180		108



MIFI SUD à BAMOUGOUM

Hauteurs d'eau en 1969

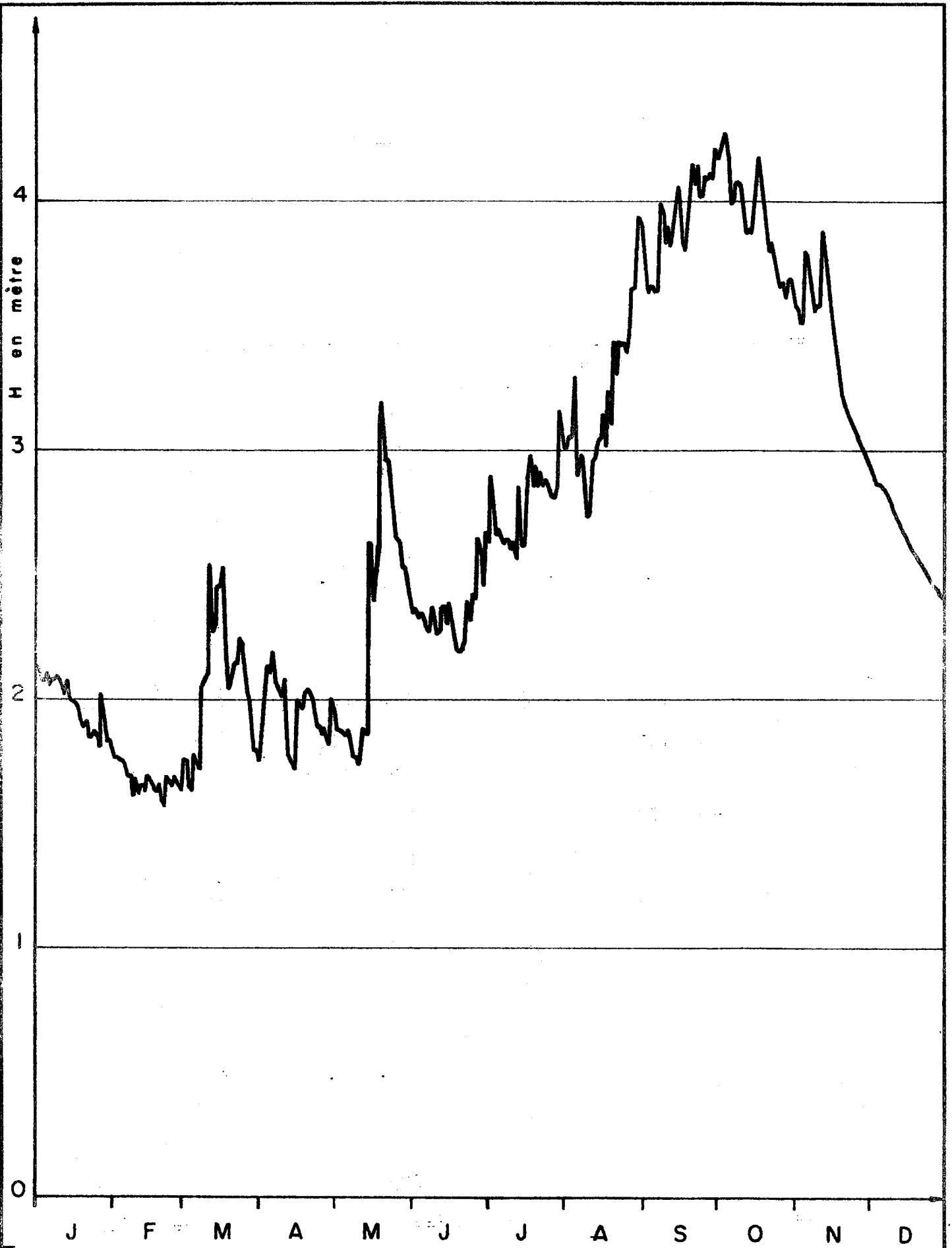
MIFI SUD A BAMOUGOUM

ANNEE 1969

- 13 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	90	49	48	43	34	67	128	204	339	410	300	217
2	89	46	46	57	30	68	175	207	320	398	307	213
3	89	45	43	42	35	62	131	271	333	423	306	211
4	87	43	38	47	31	65	124	211	349	423	313	206
5	87	43	38	68	30	75	101	235	350	401	411	202
6	85	43	38	59	28	61	137	222	343	380	363	199
7	84	43	44	53	34	55	123	200	329	411	327	196
8	83	43	38	50	33	58	140	226	366	393	306	192
9	80	43	38	44	23	70	126	201	343	400	300	187
10	77	43	85	38	22	57	111	191	321	388	325	184
11	76	43	163	32	23	51	115	205	336	370	351	180
12	75	43	100	31	36	78	100	229	348	372	418	177
13	75	43	85	31	34	65	201	216	351	373	355	173
14	72	42	143	34	186	84	134	229	358	370	333	170
15	72	42	102	33	108	65	125	233	379	393	311	168
16	70	40	72	32	87	85	123	240	351	419	295	163
17	68	40	79	58	89	65	145	221	331	415	285	160
18	68	38	75	63	100	67	161	300	337	381	278	157
19	65	37	60	52	164	54	135	260	351	378	270	154
20	63	35	84	56	212	54	173	370	372	364	265	151
21	63	35	89	48	194	63	166	307	423	351	260	148
22	63	35	164	43	116	53	171	338	392	370	256	146
23	63	34	87	40	99	83	168	321	375	341	251	142
24	63	32	65	38	97	70	173	296	375	341	246	140
25	62	32	58	33	88	101	156	282	385	325	242	136
26	58	38	58	32	88	91	160	300	406	328	239	134
27	57	36	58	32	80	170	148	225	415	338	235	132
28	54	35	58	31	75	125	149	305	420	325	231	130
29	52		47	31	75	91	173	329	421	347	226	126
30	51		46	55	64	129	282	363	420	326	221	125
31	51		46		63		225	380		313		123



MIFI SUD à BAFOUNDA

Hauteurs d'eau en 1969

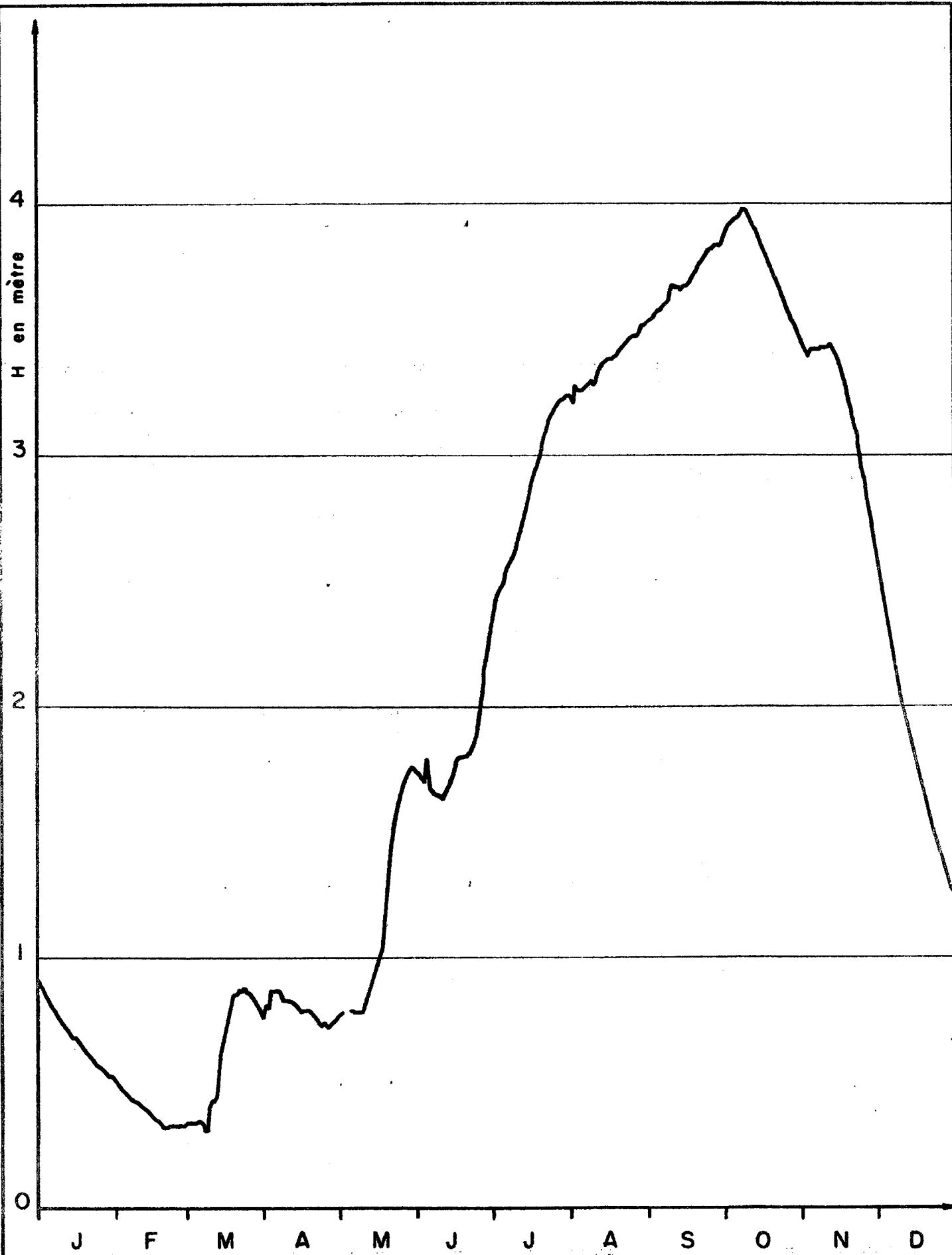
MIFI SUD A BAFOUNDA

ANNEE 1969

- 14 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	213	179	164	175	196	235	264	301	379	418	358	294
2	213	177	176	189	188	236	290	301	366	420	356	291
3	210	177	175	201	188	235	273	306	363	424	351	288
4	208	175	165	213	187	233	267	306	366	427	351	286
5	208	175	163	211	187	234	268	329	366	419	380	286
6	210	171	178	219	185	232	266	290	364	399	378	284
7	206	169	174	207	188	228	263	292	364	400	370	283
8	208	169	172	205	178	227	264	298	399	407	364	281
9	208	162	205	203	176	237	264	288	395	408	356	277
10	209	168	208	201	176	233	260	283	383	406	358	276
11	207	162	210	208	174	226	263	285	390	394	358	274
12	206	165	254	178	189	227	257	295	382	387	388	272
13	202	165	227	176	188	237	285	297	388	388	378	269
14	208	163	229	174	186	238	263	303	394	387	371	267
15	200	169	245	172	263	230	262	305	406	395	362	266
16	199	167	245	199	240	239	270	314	397	406	351	264
17	198	165	253	198	254	227	289	302	383	418	341	262
18	198	163	220	196	260	224	298	324	380	404	335	260
19	193	163	209	202	312	220	286	311	389	398	329	258
20	191	165	204	204	320	219	294	344	406	390	322	256
21	189	159	210	203	297	220	286	331	415	380	319	255
22	191	157	215	201	296	223	291	344	407	383	316	254
23	185	169	215	197	288	240	286	343	414	379	313	252
24	185	167	225	189	276	232	288	343	402	374	310	250
25	187	165	221	189	265	242	286	340	402	366	307	248
26	186	159	208	186	264	241	284	348	410	366	305	246
27	181	167	202	188	263	265	281	365	409	367	303	245
28	202	165	199	183	254	260	281	365	411	361	301	244
29	186		185	182	253	246	286	375	409	369	298	242
30	183		179	200	244	267	316	394	421	369	296	241
31	184		179		241		307	390		363		240



NOUN à BAMENDJING

Hauteurs d'eau en 1969

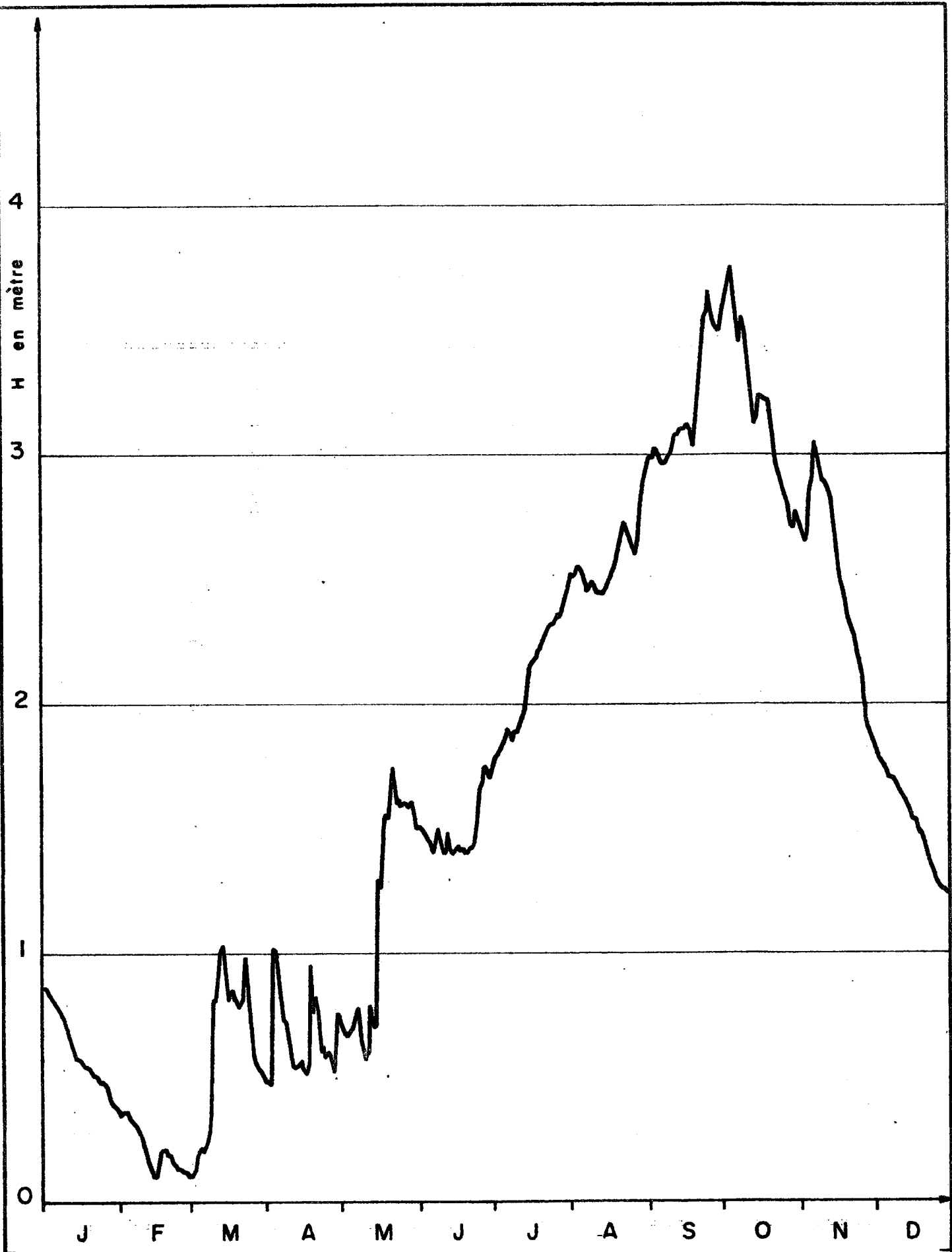
NOUN A BAMENDJING

ANNEE 1969

- 15 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	91	51	34	76	77	174	238	324	353	389	344	256
2	89	49	34	81	78	173	242	321	354	390	342	259
3	87	48	34	80		172	245	328	355	392	340	244
4	85	47	34	87		170	247	326	357	393	339	238
5	83	46	35	87	79	179	249	326	357	394	342	232
6	82	45	35	87	79	167	253	326	358	394	342	227
7	80	44	34	87	78	166	256	327	359	396	342	221
8	78	43	31	84	78	165	257	328	360	398	342	216
9	76	43	31	83	78	165	260	329	361	398	343	211
10	75	42	41	83	78	164	262	328	366	397	343	206
11	73	41	43	83	80	163	266	330	368	395	343	201
12	72	40	43	82	84	166	269	334	367	393	344	197
13	71	39	46	81	86	168	273	336	367	392	342	192
14	70	38	58	80	90	171	278	337	366	389	341	188
15	68	37	65	79	94	174	282	338	367	387	339	184
16	68	36	70	78	97	179	285	338	367	385	336	180
17	66	35	75	79	100	180	290	338	368	382	333	176
18	65	35	79	79	105	180	293	339	369	379	329	171
19	64	34	82	79	115	180	295	340	372	376	325	167
20	63	32	86	78	125	180	299	341	373	374	320	163
21	61	32	86	77	137	181	304	342	376	371	315	159
22	60	33	87	75	145	182	308	344	376	370	310	155
23	59	33	87	74	152	186	312	345	379	368	305	151
24	57	33	88	73	158	188	315	346	382	365	297	148
25	57	33	86	74	162	196	317	347	382	362	293	144
26	56	33	86	73	167	201	319	347	383	360	286	141
27	55	33	85	72	171	212	321	347	383	356	281	137
28	54	33	83	73	173	217	322	348	383	353	275	134
29	53		82	75	174	222	322	351	383	352	268	131
30	53		80	76	176	230	323	351	386	349	262	128
31	52		78		175		324	352		347		125



NOUN à BAFOUSSAM E. I

Hauteurs d'eau en 1969

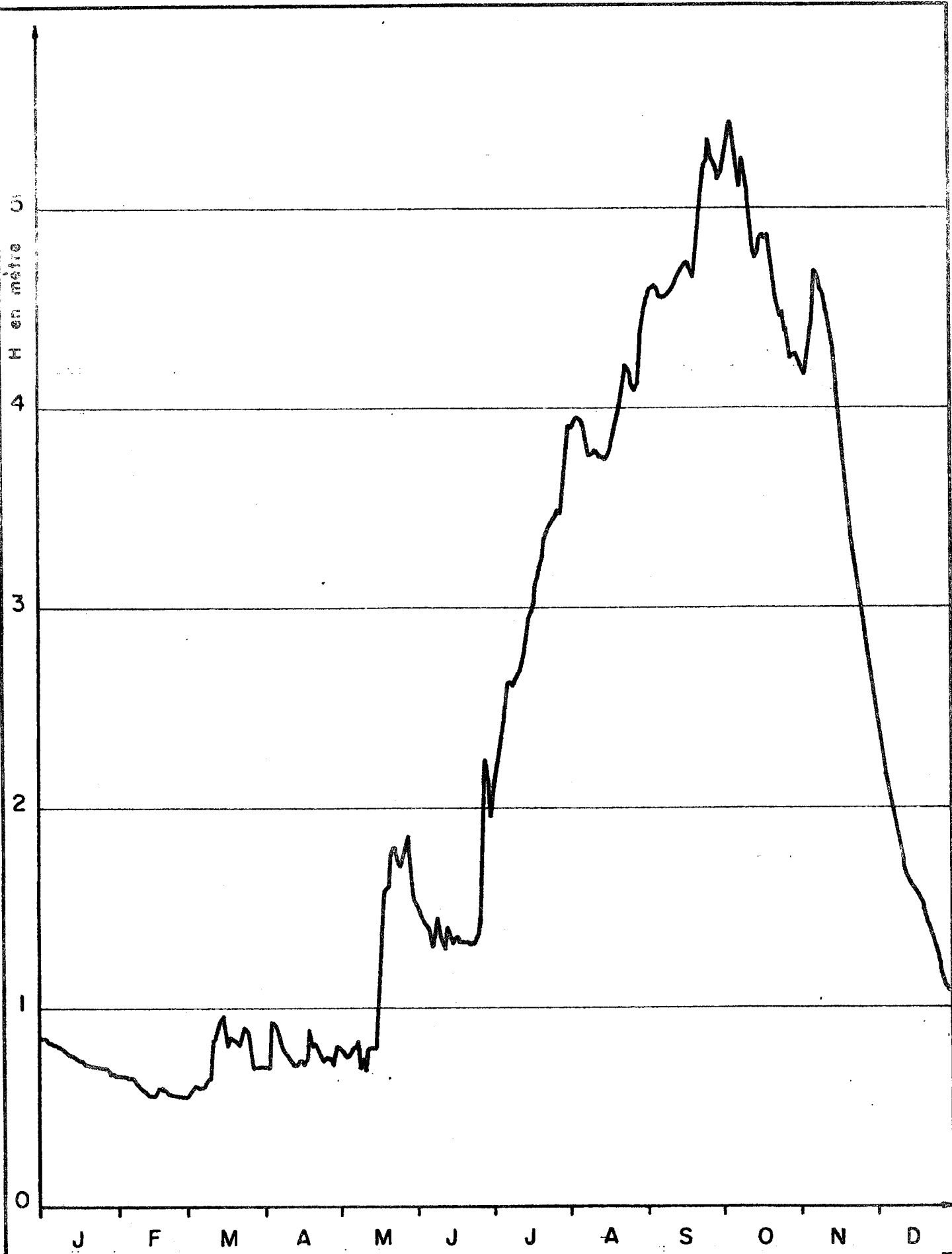
NOUN A BAFOUSSAM E1

ANNEE 1969

- 16 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	90	36	10	48	71	150	174	252	297	357	270	181
2	86	35	10	48	69	150	178	251	299	360	268	179
3	86	36	13	47	67	149	179	252	299	366	265	176
4	84	36	19	102	66	147	182	256	303	371	269	175
5	82	34	20	101	68	145	184	254	300	375	285	174
6	80	32	22	88	69	144	187	253	297	360	290	170
7	79	31	20	79	73	140	190	250	296	354	305	170
8	77	30	24	73	78	143	188	245	296	345	298	168
9	76	28	28	71	65	150	185	246	298	355	294	167
10	73	25	34	65	61	145	189	249	300	351	290	165
11	71	22	81	58	57	140	189	247	306	343	289	163
12	68	17	81	54	60	140	191	245	308	328	286	162
13	65	14	90	54	78	148	195	244	308	319	285	160
14	62	12	101	55	70	141	198	244	310	312	280	157
15	58	10	103	56	70	140	208	245	310	315	265	155
16	57	10	96	52	128	141	215	247	311	324	257	153
17	57	19	81	51	126	143	217	249	312	323	250	153
18	55	21	84	55	150	141	218	252	310	322	245	148
19	54	21	85	95	155	141	221	256	303	322	241	148
20	54	19	82	76	154	140	222	260	313	320	234	145
21	53	18	80	82	160	140	226	265	322	308	231	142
22	51	16	78	75	174	142	228	270	331	298	228	137
23	51	15	81	60	160	142	231	273	344	293	226	136
24	50	14	98	62	161	144	232	270	355	290	220	133
25	48	13	92	58	159	153	232	267	357	286	215	130
26	48	13	78	60	160	165	234	263	365	283	208	128
27	47	12	60	60	160	169	236	260	356	280	198	126
28	45	12	56	57	158	175	235	265	352	272	190	125
29	41		54	52	160	173	238	280	350	270	186	125
30	39		52	76	154	170	243	288	349	277	184	124
31	38		51		151		246	293		273		124



NOUN à BAFOUSSAM E. II

Hauteurs d'eau en 1969

NOUN A BAFOUSSAM E2

ANNEE 1969

- 17 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

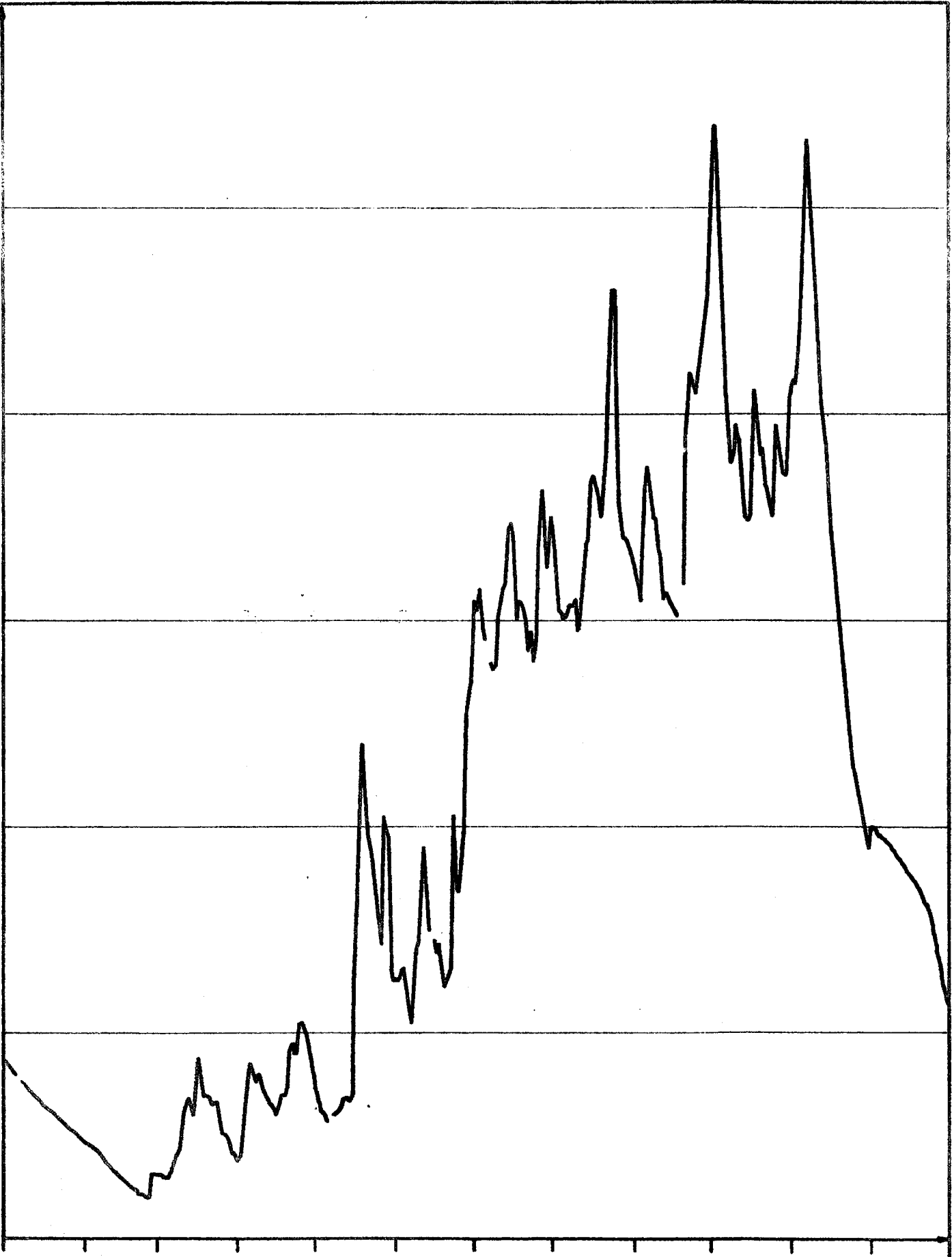
Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	84	66	55	70	79	151	213	391	455	517	421	246
2	85	66	55	69	77	148	216	390	458	527	419	236
3	84	65	59	69	76	143	226	393	460	534	417	228
4	84	65	61	93	75	141	233	396	462	539	427	220
5	82	65	61	92	76	140	242	394	458	543	439	215
6	82	64	60	89	79	138	254	389	456	532	445	210
7	81	64	60	84	80	130	262	385	455	522	468	203
8	81	63	61	79	83	134	262	376	455	511	465	197
9	80	61	64	78	70	145	260	377	456	524	461	191
10	79	59	65	76	73	135	264	377	457	517	457	185
11	79	58	83	74	68	132	267	378	459	508	452	177
12	77	58	84	72	78	129	269	376	461	491	446	170
13	76	57	89	71	80	140	275	375	464	479	441	166
14	76	56	93	71	79	135	281	375	468	475	432	163
15	75	56	96	73	79	132	289	374	470	478	411	161
16	74	56	88	73	110	133	296	376	471	486	398	160
17	73	59	80	71	124	135	299	381	473	487	384	159
18	73	59	85	75	150	132	309	387	472	485	373	156
19	72	58	84	89	158	132	315	392	466	486	357	153
20	72	58	83	80	160	132	319	398	475	482	346	148
21	71	57	82	82	174	132	325	406	488	471	335	144
22	71	57	81	80	180	131	333	413	495	457	326	142
23	71	56	84	77	180	131	339	422	510	452	317	138
24	70	56	90	74	172	134	342	419	520	446	303	135
25	70	56	87	73	171	137	343	414	524	441	299	130
26	70	56	84	74	174	145	345	410	535	438	288	126
27	70	55	71	74	180	199	348	408	527	433	277	119
28	68	55	70	73	186	224	347	411	523	425	269	114
29	67		70	71	170	215	356	435	519	421	263	110
30	67		70	80	158	196	374	445	515	427	255	109
31	66		70		154		379	451		425		108

5
4
3
2
1
0

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

MAPE à MAGBA

Hauteurs d'eau en 1969



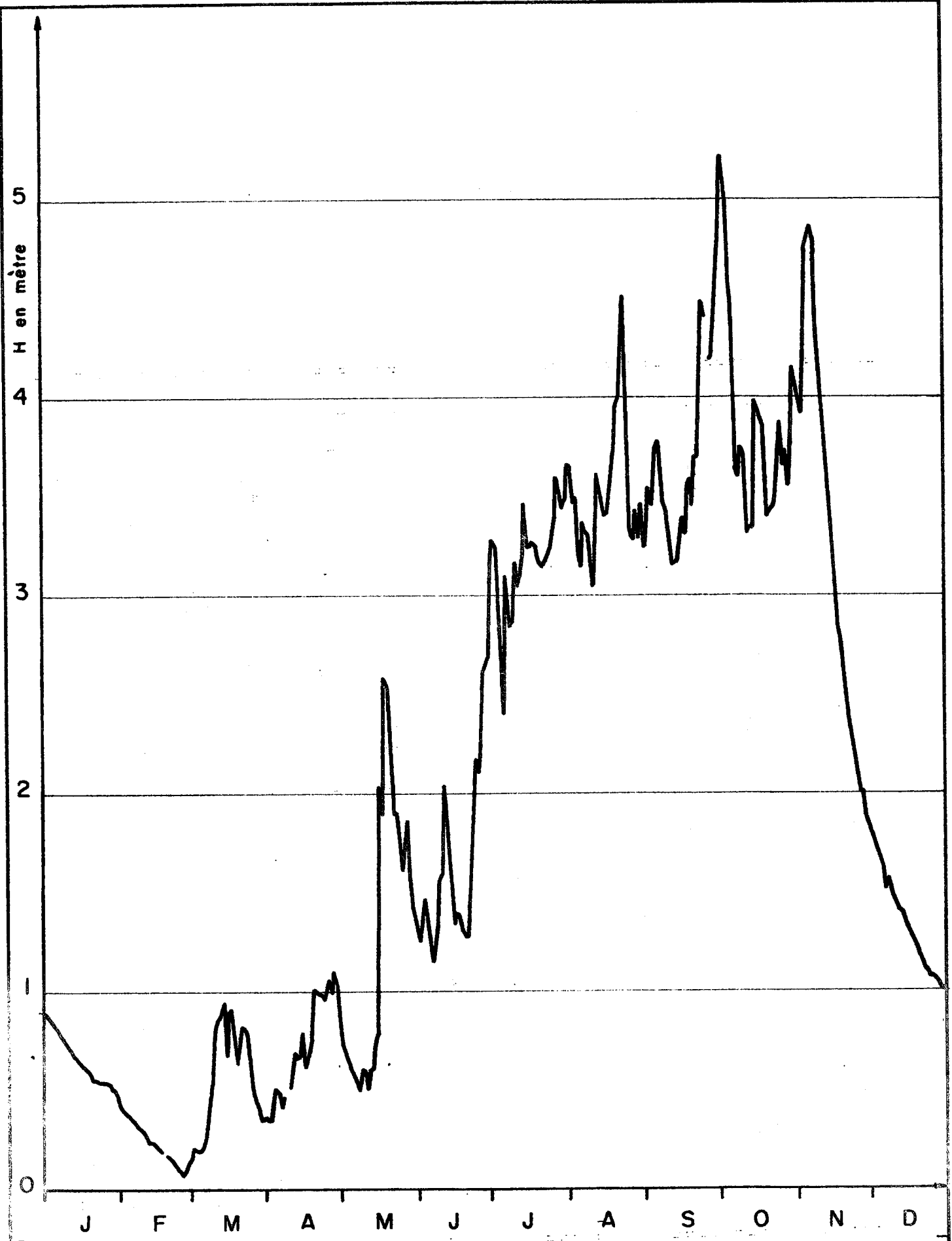
MAPE A MAGBA

ANNEE 1969

- 18 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	88	47	31	37	75	125	310	335	325	500	417	200
2	86	46	30	40	71	125	305	320	317	540	415	199
3	85	45	30	49	67	130	315	305	310	506	425	196
4	83	44	29	65	61	132	298	303	340	490	445	195
5	81	43	29	75	59	120	290	300	365	465	475	194
6	80	42	30	85	57	110		302	375	415	505	193
7		40	33	80		105	280	307	365	390	533	192
8	77	38	38	76	59	120	276	307	350	376	505	190
9	75	37	40	80	60	140	278	310	348	382	485	188
10	74	35	43	77	62	145	300	295	335	395	452	187
11	73	33	57	71	65	160	310	300	330	385	435	186
12	71	32	62	69	68	190	315	320	310	367	405	184
13	70	31	68	66	68	166	319	335	313	349	395	183
14	68	30	65	65	67	150	345	340	310	348	386	181
15	67	29	60	63	70		347	365	308	350	355	179
16	65	28	70	60	120	145	340	370	306	392	342	177
17	64	27	87	65	155	138	300	365	304	412	328	175
18	63	26	75	69	190	143	310	360	302	400	310	174
19	62	25	69	70	240	132	309	350		380	295	172
20	61	24	69	75	220	122	306	365	330	383	280	169
21	60	24	68	90	198	125	300	382	388	365	270	166
22	59	22	65	95	190	130	285	405	400	363	255	163
23	58	22	65	90	182	205	295	460	420	355	242	161
24	57	21	66	90	165	169	280	460	415	350	230	158
25	56	20	63	105	155	168	290	360	410	395	225	152
26	54	20	52	105	143	185	330	355	420	390	217	147
27	53	32	50	100	205	200	355	345	435	380	210	141
28	52	31	48	97	200	255	363	340	441	372	205	136
29	51		45	90	195	265	325	338	455	370	198	129
30	49		41	85	131	270	330	335	485	395	190	121
31	48		40		125		350	330		408		115



MBAM à MANTOUM

Hauteurs d'eau en 1969

MBAM A MANTOUM

ANNEE 1969

- 19 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	90	41	15	36	80	128	315	366	324	478	404	182
2	88	39	21	35	73	125	328	364	330	522	400	178
3	86	38	20	35	69	139	324	347	354	511	392	174
4	84	37	18	43	66	147	310	349	347	500	435	170
5	83	36	19	51	61	135	261	322	366	456	473	167
6	80	34	22	49	58	125	240	314	375	445	483	162
7	79	33	26	41	55	115	310	337	378	400	487	151
8	77	31	37	46	53	124	300	332	354	364	479	156
9	74	30	42		50	131	284	331	347	360	431	153
10	72	29	54	51	61	156	286	321	343	375	413	149
11	70	27	81	62	59	160	316	304	329	371	392	146
12	69	25	85	69	50	204	305	336	315	343	383	143
13	67	23	86	66	60	185	310	361	316	331	370	139
14	66	23	90	67	61	162	321	350	317	334	349	138
15	65	22	94	79	71	148	347	346	326	334	331	136
16	63	20	68	62	79	134	326	340	339	399	310	130
17	62	19	90	64	203	139	324	341	331	394	295	129
18	61		91	68	190	138	327	353	352	390	283	126
19	60	17	82	75	258	132	325	358	359	386	277	122
20	56	16	69	101	254	128	320	373	345	356	259	119
21	55	15	63	99	237	127	316	395	370	339	247	116
22	55	13	73	98	200	152	314	401	370	342	239	114
23	54	12	82	98	190	178	317	423	404	343	232	111
24	54	9	79	96	190	194	320	451	449	350	221	109
25	54	8	72	98	174	217	325	395	441	373	216	107
26	53	7	64	106	161	211	330	336		387	209	107
27	53	9	50	99	172	221	341	332	419	365	201	105
28	52	14	45	110	186	260	360	328	421	373	200	104
29	50		40	103	159	263	353	343	438	355	191	101
30	49		38	91	144	268	344	329	459	374	186	100
31	46		35		136		348	346		415	-	99

4
3
2
1
0

H
en
mètre

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

MBAM à GOURA

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

MBAM A GOURA

ANNEE 1969

- 20 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	107	86	84	87	100	128	178	223	242	328	269	163
2	106	86	81	99	99	132	185	231	241	332	270	160
3	105	84	84	94	94	140	209	230	251	349	265	157
4	105	83	88	91	94	141	210	228	264	368	283	154
5	104	82	94	100	91	139	208	227	270	349	295	152
6	103	82	91	109	90	133	183	215	269	332	319	150
7	102	81	87	108	90	134	174	211	268	319	323	148
8	102	80	88	108	89	139	194	216	265	305	324	148
9	101	80	90	107	86	138	199	212	270	288	307	146
10	100	79	97	102	90	134	192	211	265	286	304	142
11	98	79	104	101	90	135	188	210	255	287	291	140
12	96	78	117	100	91	132	197	207	268	277	300	139
13	94	78	115	98	93	146	195	218	264	265	297	139
14	94	77	117	95	94	150	196	230	249	259	289	136
15	94	76	113	97	108	145	204	234	250	255	272	135
16	94	75	110	105	105	143	203	233	250	270	259	133
17	93	74	115	114	104	130	202	236	252	290	246	130
18	93	73	116	120	112	125	206	231	251	287	232	130
19	93	72	118	118	134	124	207	234	265	289	220	129
20	93	72	110	111	162	125	212	239	263	280	204	126
21	92	72	116	111	173	124	214	251	280	265	198	125
22	92	71	100	115	172	120	213	253	275	254	192	124
23	91	71	103	118	160	124	210	267	280	260	184	123
24	90	71	111	115	160	122	211	273	293	255	181	123
25	90	73	109	110	151	138	209	280	312	261	177	122
26	90	82	105	116	151	138	209	250	299	268	173	120
27	89	88	102	105	143	167	214	239	304	269	170	119
28	89	88	100	104	138	183	220	232	305	262	167	119
29	88		92	102	145	183	213	231	315	262	165	117
30	87		90	104	120	183	226	241	322	256	163	116
31	87		88		125		221	241		259		115

2
1,5
1
0,5
0

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

NIANIANG à MEGANGME

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des.

--

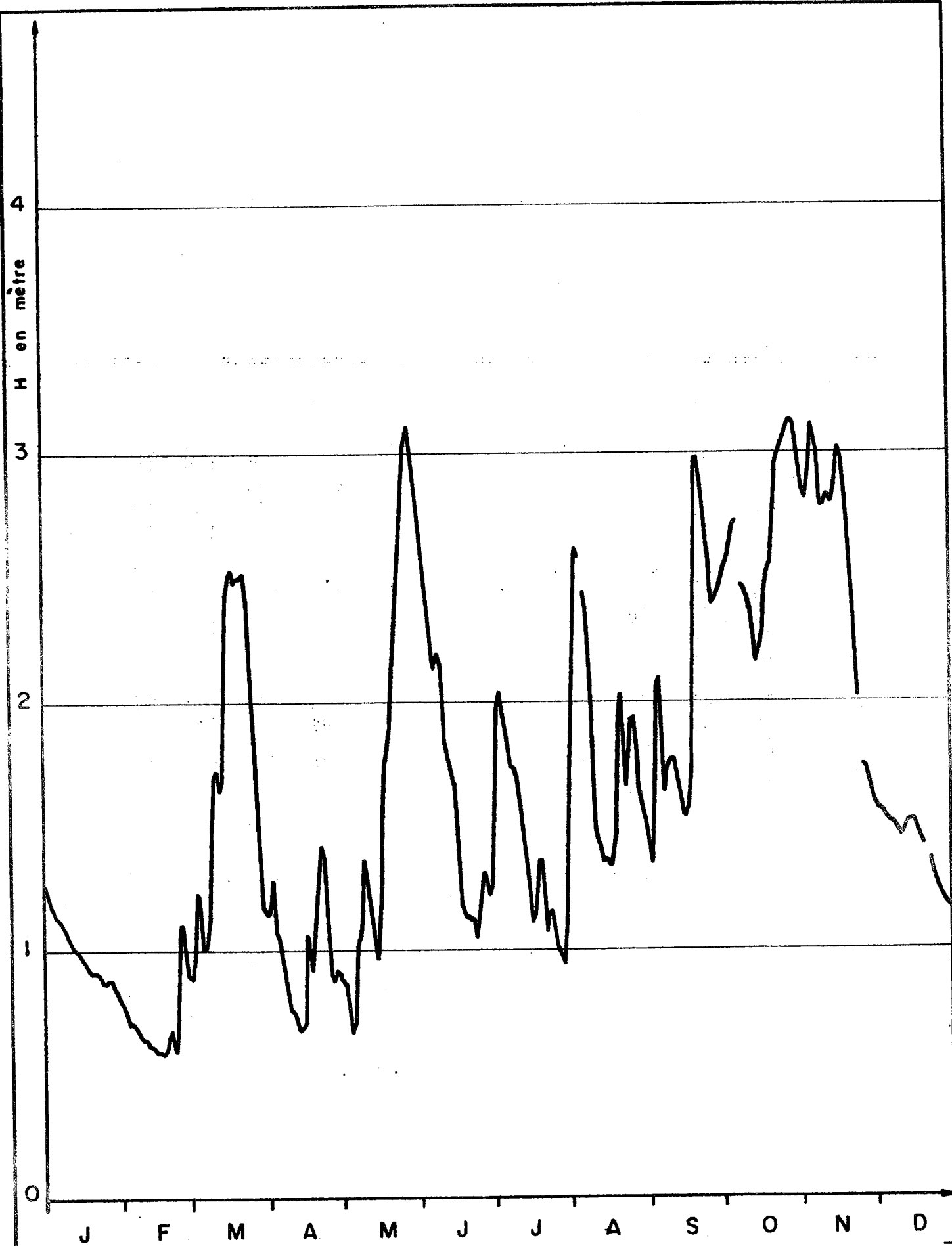
NIANIANG A MEGANGME

- 21 -

ANNEE 1969

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	84	69	85	79	89	128	134	126	93	144	139	92
2	82	68	84	95	98	146	142	138	105	156	148	92
3	82	67		100	93	135	145	150	129	152	159	92
4	81	66	118	91	74	135	125	141	145	138	170	91
5	80	65	115	90	68	130	108	156	143	120	181	91
6	80	65	107	80		124	102	130	130	102	173	90
7	79	64	89	73	117	129	95	103	121	105	163	90
8	79	64	86	70	120	139	92	90	110	110	155	90
9	79	64	100	69	126	134	100	90	97	122	149	89
10	79	64	129	67	121	129	97	85	92	135	135	89
11	78	63	138	66	123	118	94	82	88	137	134	88
12	78	63	142	64	120	108	91	91	85	131	132	87
13	77	62	141	64	108	105	88	98	80	129	130	88
14	77	61		64	100	110	87	84	75	125	125	89
15	76	60	132	63	88	103	86	86	77	120	129	90
16	75	62	137	68	95	95	83	91	88	125	140	89
17	75	63	150	93	109	89	80	93	98	127	134	88
18	74	63	162	99	117	87	105	97	110	127	115	87
19	73	62	155	100	115	85	105	108	160	118	108	86
20	73	60	136	109	113	85	99		176	115	105	84
21	73	61	127	130	120	101	87	148	179	110	103	84
22	72	62	108	139	137	100	85	153	176	111	100	84
23	72	60	98	141	145	98		157	157	117	97	83
24	71	84	90	149	156	97	115	164		125	96	82
25	71	107	86	90	155	96	105	150	114	130	96	82
26	71	105	83	83	141	94	100	134	102	136	95	81
27	72	101	80	78	142		88	120	142	137	94	81
28	75	95	75	75	143	93	80	108	163	121	94	80
29	71		71	86	125	94	88	94	159	123	93	79
30	71		77	82	113	92	100	85	152	131	92	79
31	69		95		100		114	86				77



TERE à NDOUMBA

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des.

--	--

TERE A NDOUMBA

ANNEE 1969

- 22 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	130	79	89	114	88	269	161	181	140	253	290	158
2	126	77	88	118	87	261	195	223	135	255	284	156
3	122	75	100	128	81	252	204	261	172	258	281	156
4	120	72	123	108	73	240	195	258	206	263	287	154
5	118	70	120	105	66	230	187		209	270	295	153
6	115	70	101	100	70	218	181	244	181	272	311	152
7	113	68	100	95	100	213	174	238	164		305	151
8	112	66	103	88	105	219	174	222	172	246	298	150
9	111	65	112	80	111	216	172	208	175	245	282	148
10	108	64	145	76	136	215	166	172	177	244	278	147
11	105	64	170	75	126	185	160	149	176	240	279	146
12	103	62	172	72	118	179	150	143	170	235	283	148
13	101	61	164	68	111	175	142	142	165	226	282	150
14	100	60	167	67	103	170	134	135	159	215	280	152
15	100	59	210	68	96	166	120	136	154	217	285	152
16	98	59	243	70	120	150	111	135	153	227	292	152
17	97	59	251	106	158	134	114	133	157	240	302	150
18	95	58	253	101	176	120	122	139	171	245	297	146
19	94	60	248	92	183	115	136	147	242	250	285	143
20	93	65	250	105	187	113	136	192	298	255	269	142
21	92	68	250	120	216	113	121	203	298	270	251	
22	91	61	250	130	233	112	107	185	290	292	233	
23	91	59	252	142	244	112	114	166	277	298	215	136
24	90	74	241	136	260	105	116	183	270	302	202	131
25	88	110	219	112	279	113	108	193	260	305		127
26	87	110	196	100	303	127	102	194	244	308	174	125
27	87	99	172	90	308	131	100	179	239	310	173	123
28	88	90	150	87	311	128	97	165	240	313	168	120
29	88		128	92	299	122	94	158	243	311	163	119
30	86		117	91	290	125	109	152	248	308	159	118
31	81		115		280		143	145		297		117

5
4
3
2
1
0

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

NDJEKE à NGONGON-NDJOLE

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

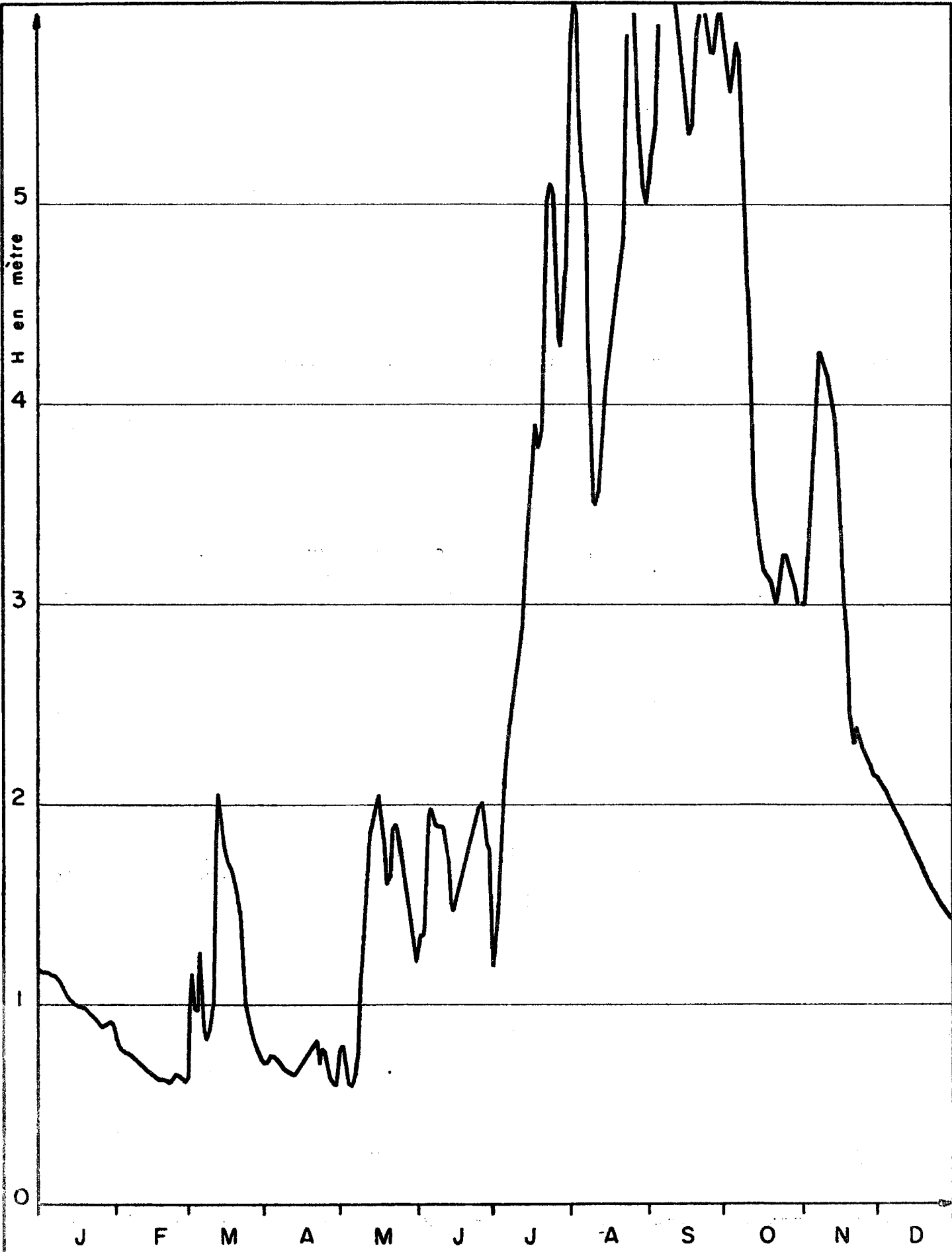
NDJEKE A NGONGON

- 23 -

ANNEE 1969

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	146	122	155	112	137	191	226	215	250	438	336	183
2	146	120	147	112	153	185	231	219	244	469	333	182
3	146	117	139	111	153	199	234	233	246	474	337	182
4	146	115	156	109	150	208	239	237	256	489	342	181
5	146	113	157	111	146	211	246	241	267	468	346	180
6	146	111	157	115	135	209	250	237	284	451	355	180
7	146	111	157	128	151	211	255	232	294	439	359	179
8	146	110	156	129	155	219	250	226	300	413	362	179
9	150	110	153	128	138	228	246	220	295	389	366	178
10	152	109	153	123	168	248	243	215	273	359	370	176
11	153	108	166	115	177	250	238	216	261	334	373	172
12	145	107	176	113	172	259	232	217	253	320	377	171
13	135	105	183	108	158	263	226	211	250	307	381	170
14	132	104	186	105	149	267	220	200	244	304	362	170
15	130	103	193	116	145	259	217	195	238	301	318	170
16	128	103	208	127	147	251	214	181	228	323	310	169
17	128	101	244	136	153	235	209	189	222	342	299	168
18	128	99	248	148	166	216	204	196	214	353	286	167
19	128	99	252	155	181	188	200	204	273	361	273	167
20	128	98	247	164	192	172	206	226	280	368	266	167
21	128	98	235	169	205		208	246	293	359	256	166
22	128	98	232	168	184		211	265	302	350	243	166
23	128	95	221	174	231		214	255	309	339	230	164
24	129	125	189	184	247	166	218	275	319	330	221	161
25	127	146	168	182	249	171	223	292	330	327	213	158
26	127	157	149	173	249	188	228	308	322	315	207	155
27	127	161	139	163	244	198	212	309	345	309	196	150
28	127	158	129	150	232	208	204	299	356	316	190	147
29	124		124	135	223	217	200	284	368	325	187	140
30	124		118	129	221	222	207	274	399	330	185	132
31	123		113		209		212	263		332		115



LOM à BETARE - OYA

Hauteurs d'eau en 1969

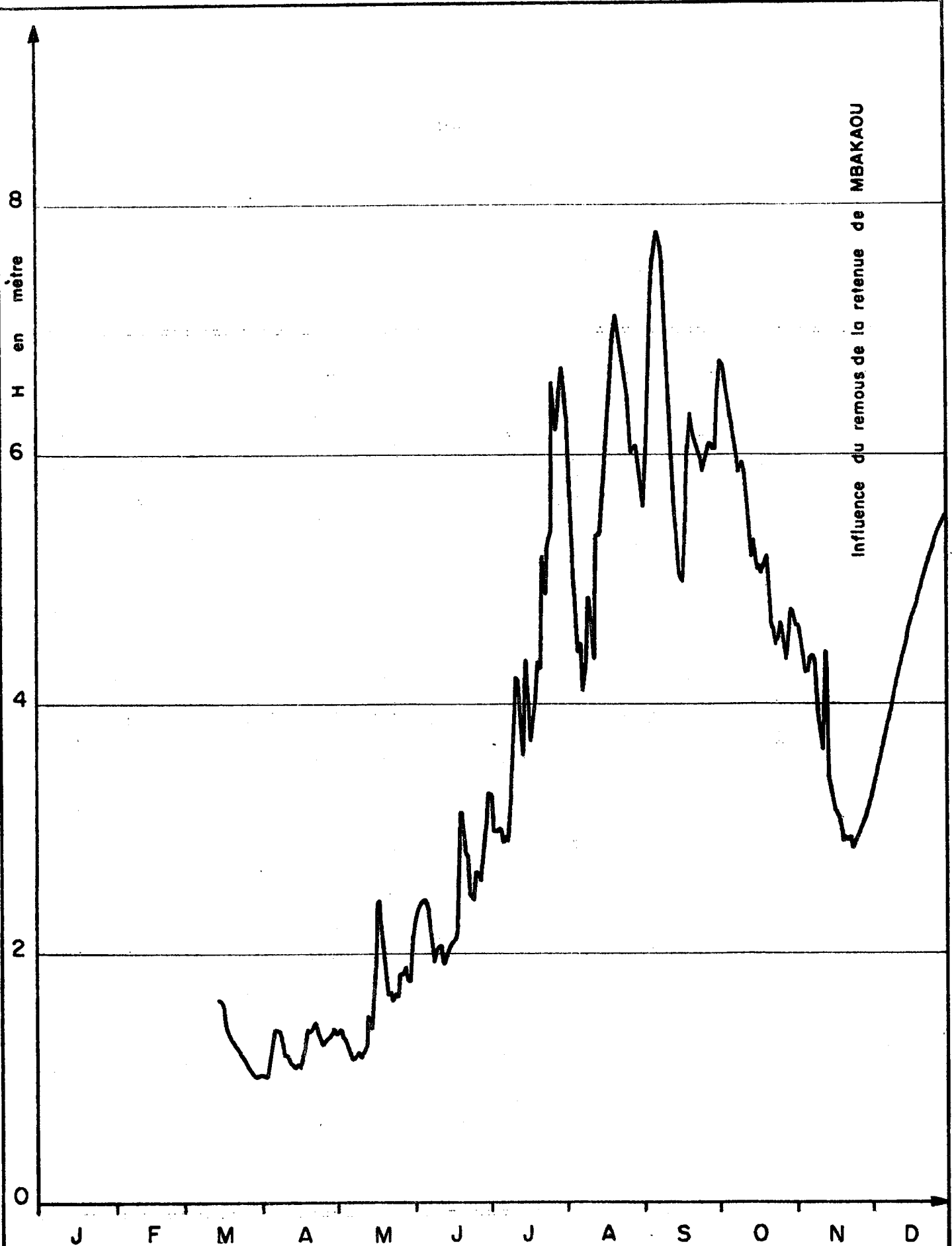
LOM A BETARE-OYA

ANNEE 1969

- 24 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		87	63	70	73	128	122	580	510	585	300	214
2	117	82	98	70	79	135	130	600	525	575	299	213
3	116	77	115	72	78	135	138	595	535	565	315	211
4	116	76	98	74	67	166	153	545	560	555	335	208
5	116	75	96	74	60	192	182	520	590	565	367	206
6	115	74	126	72	58	198	210	510		580	392	203
7	114	74	105	70	62	194	228	500		575	405	201
8	114	73	86	69	67	191	240	430		555	426	198
9	112	72	82	67	80	189	249	382		500	422	196
10	111	71	86	67	115	189	257	352		462	418	192
11	109	70	94	66	128	189	270	349		452	414	189
12	105	68	100	65	144	180	279	357	600	420	405	187
13	103	67	188	64	169	172	286	368	580	360	398	185
14	102	66	205	66	188	151	307	388	565	345	392	182
15	101	65	200	68	194	147	338	408	555	332	374	178
16	100	64	182	70	202	151	350	420	545	325	354	176
17	99	63	176	72	205	156	367	429	535	317	323	173
18	98	62	170	74	190	160	389	438	540	315	302	170
19	98	62	167	76	180	165	378	446	565	313	284	168
20	97	62	164	78	160	168	384	458	585	311	245	165
21	96	62	159	80	162	176	418	466	595	305	236	163
22	95	61	155	82	188	180	463	482		300	230	161
23	94	62	145	70	190	184	500	520		308	238	158
24	93	65	122	77	185	189	510	585	595	318	234	156
25	91	64	100	75	178	193	505		585	325	228	153
26	89	63	96	68	168	200	465		575	324	226	151
27	88	62	88	63	156	202	434	595	575	319	224	149
28	89	61	85	61	148	190	428	545	585	315	222	147
29	91		78	59	137	180	447	525	595	308	218	145
30	92		74	59	130	175	465	510	595	300	214	143
31	90		72		121		505	500				141



Influence du remous de la retenue de MBAKAOU

DJEREM à BETARE-GONGON

Hauteurs d'eau en 1969

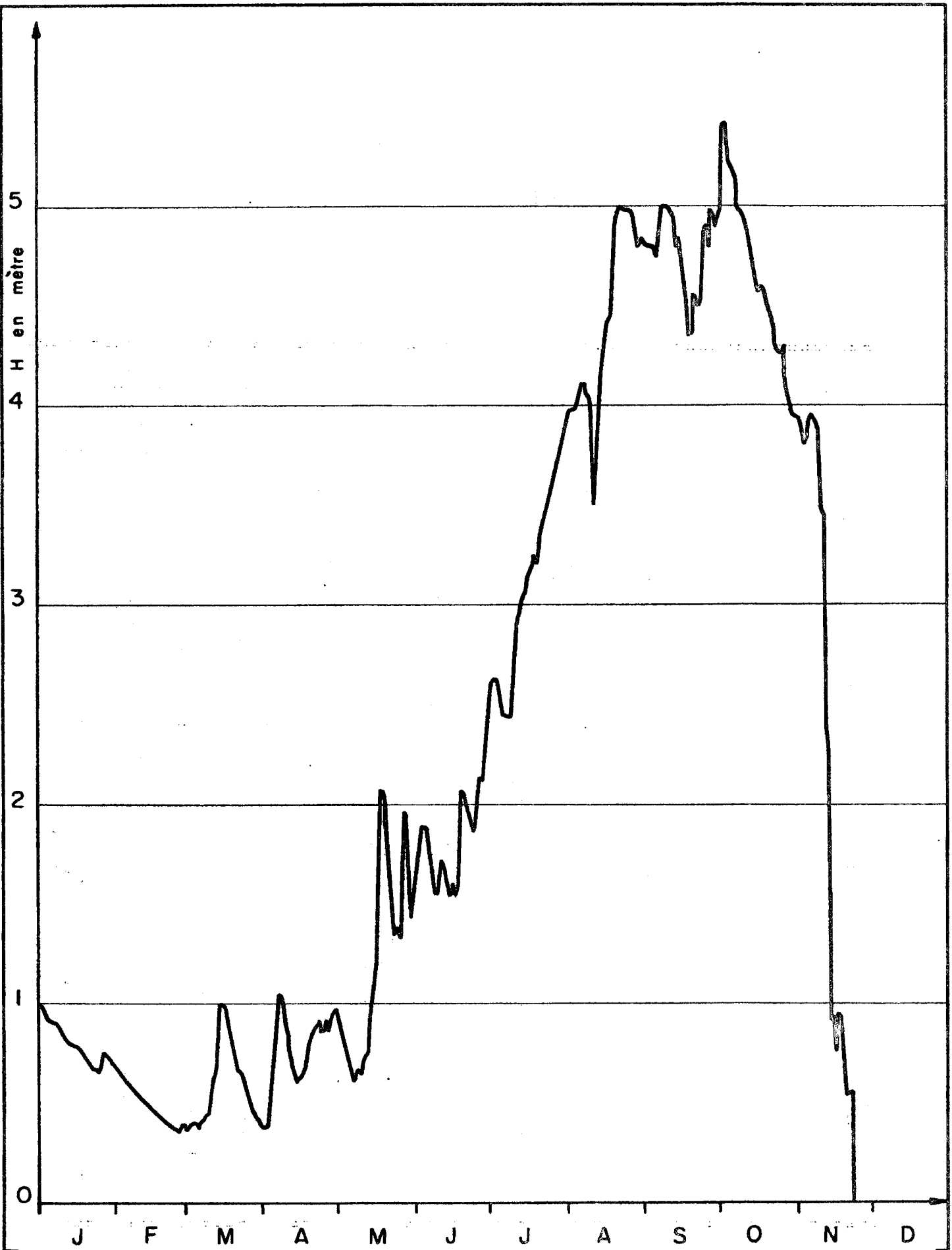
DJEREM A BETARE GONGO

- 25 -

ANNEE 1969

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1												
2				101	135	225	328	600	595	675	462	334
3				101	137	236	299	558	653	669	451	341
4				100	132	240	298	509	725	651	435	349
5				112	129	241	300	479	748	637	424	355
6				128	121	242	299	441	766	625	424	367
7												
8				139	118	238	289	448	778	615	436	379
9				139	115	220	294	410	765	599	438	382
10				134	116	208	289	428	733	585	431	397
11				125	120	193	322	486	689	593	385	404
12				118	116	204	366	453	647	587	377	413
13												
14				117	120	206	422	435	602	565	363	419
15				111	125	197	414	535	569	538	442	429
16				109	150	191	381	536	534	517	343	437
17			162	108	139	202	360	559	512	530	334	447
18			161	110	158	206	436	584	500	508	322	455
19												
20			158	108	190	209	424	608	496	509	314	463
21			140	113	241	210	371	635	541	504	308	471
22			136	122	226	220	378	663	599	508	304	475
23			132	138	207	315	400	698	631	519	290	484
24			128	136	185	304	434	711	616	493	292	492
25												
26			126	139	167	280	428	699	609	466	291	498
27			124	144	168	277	519	683	601	460	292	505
28			120	136	161	248	488	665	598	447	284	512
29			116	129	167	243	526	643	585	452	289	518
30			112	125	165	266	537	620	595	465	294	524
31												
32			108	129	184	264	658	600	605	451	298	530
33			105	132	184	258	619	603	609	436	305	536
34			104	134	189	285	628	606	604	438	308	543
35			101	139	178	303	649	597	605	476	318	548
36			100	138	179	330	670	574	645	473	325	554
37			101		204		636	557		462		560



DJEREM à MBAKAOU II

Hauteurs d'eau en 1969

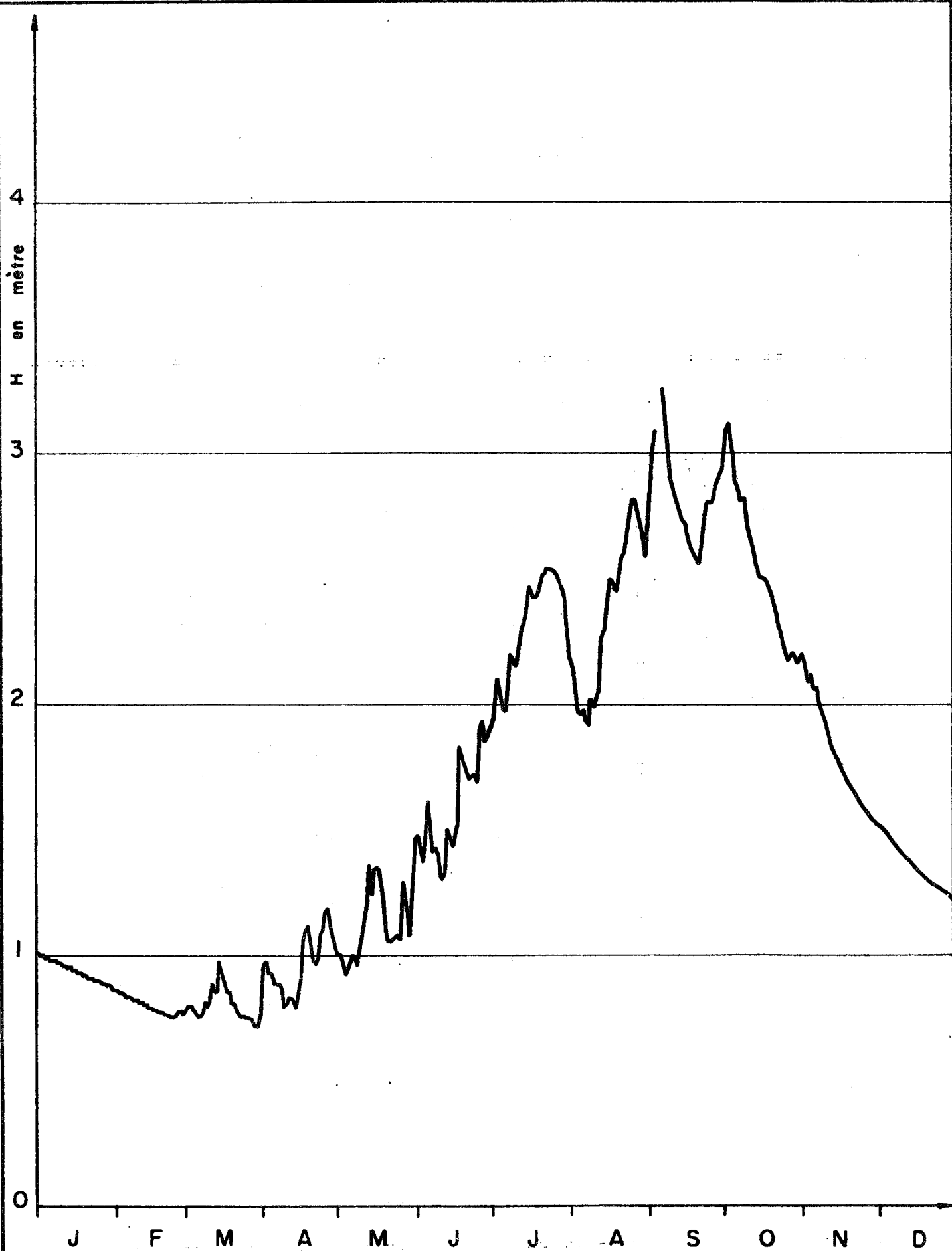
DJEREM A MBEAKAOU AVAL

ANNEE 1969

- 26 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	99	68	37	39	93	162	252	390	483	493	394	
2	98	67	38	40	86	171	262	395	480	499	394	
3	96	65	39	42	84	178	263	398	480	540	389	
4	94	63	39	48	77	190	261	398	480	542	380	
5	92	62	39	66	73	188	253	399	480	524	383	
6	91	61	37	90	69	183	244	405	474	521	392	
7	90	59	43	105	63	174	244	411	482	518	396	
8	90	57	43	101	60	163	244	411	494	514	394	
9	87	56	46	96	65	155	243	407	500	499	391	
10	85	54	46	88	66	155	252	405	500	498	386	
11	83	52	52	76	65	165	270	400	498	495	348	
12	81	51	58	70	72	172	286	350	496	490	345	
13	80	50	65	67	74	168	295	363	494	488	240	
14	79	48	71	61	93	160	302	400	480	480	128	
15	79	46	100	62	102	154	306	410	484	470	91	
16	78	45	99	63	114	159	313	420	472	464	92	
17	77	44	98	67	153	154	318	435	460	457	76	
18	75	43	93	71	185	158	320	440	455	460	94	
19	73	42	85	79	207	176	325	445	435	458	93	
20	72	42	80	85	199	206	320	469	436	454	72	
21	70	41	74	86	176	206	336	490	456	450	53	
22	69	40	68	87	151	198	340	495	450	444	54	
23	67	38	66	91	140	194	345	500	450	438	55	
24	67	37	62	86	135	188	351	500	454	430	55	
25	65	37	60	86	137	186	354	498	487	428		
26	74	36	55	91	133	198	359	498	490	426		
27	75	38	50	86	160	213	365	498	480	430		
28	73	38	46	92	197	212	370	495	498	410		
29	72		43	95	172	228	375	493	494	403		
30	71		42	97	143	235	380	480	489	398		
31	70		38		154		386	481		394		



VINA DU SUD au LAHORE

Hauteurs d'eau en 1969

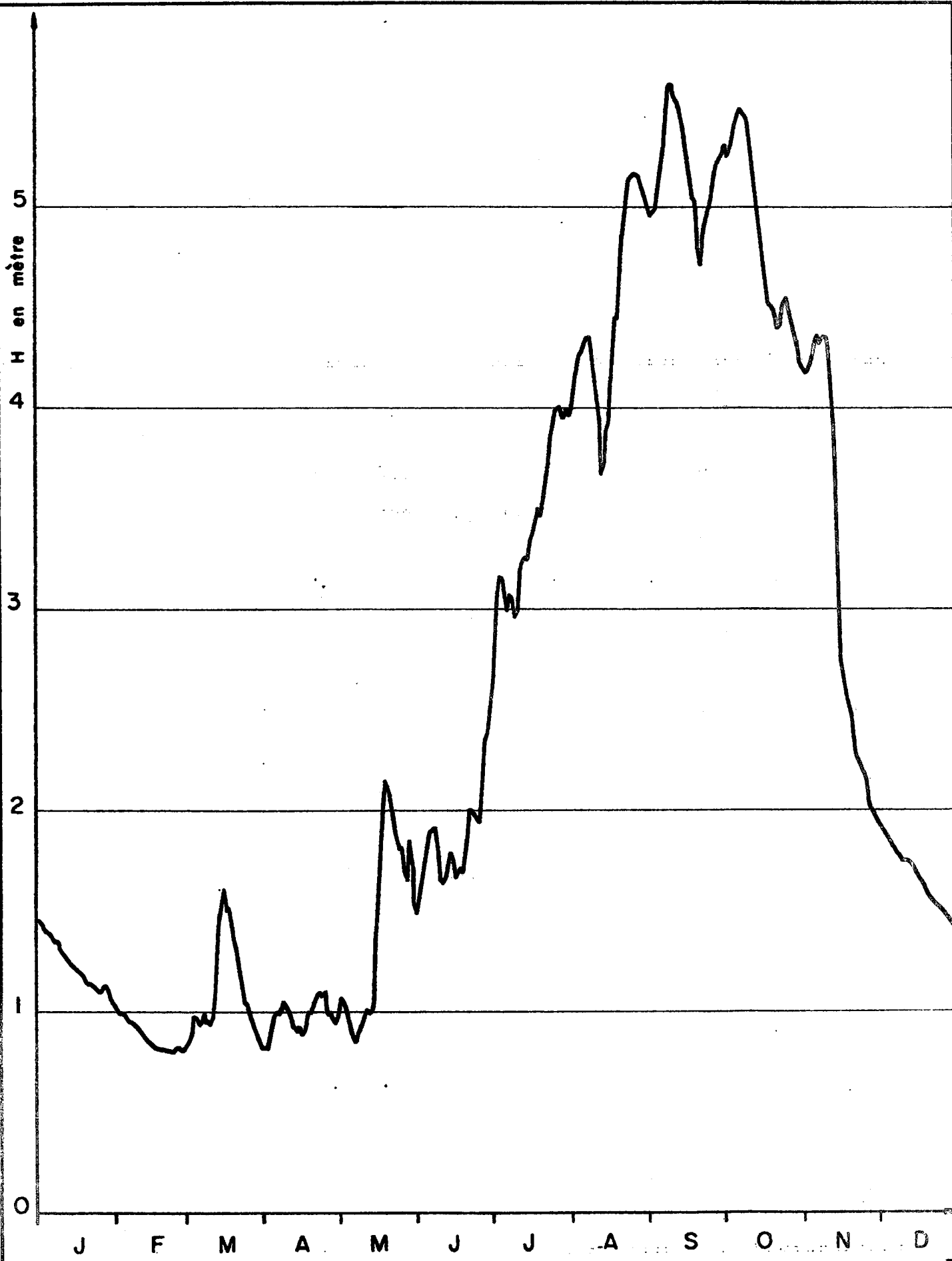
VINA DU SUD AU LAHORE

ANNEE 1969

- 27 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	101	86	78	96	100	148	194	218	285	301	218	152
2	101	86	80	97	100	143	200	215	300	310	215	151
3	100	85	80	93	96	137	210	206	309	312	211	149
4	100	85	78	92	192	149	205	197		301	209	148
5	99	84	77	90	94	161	198	196		292	212	146
6	99	83	76	88	99	151	197	197	326	288	206	145
7	98	83	75	88	100	141	210	193	316	285	206	144
8	98	82	76	86	96	142	220	192	299	281	198	143
9	98	82	82	79	99	140	217	202	290	282	196	142
10	97	82	79	80	106	135	215	199	288	272	194	141
11	97	81	82	83	110	130	220	201	284	266	189	140
12	96	80	89	83	120	132	228	206	281	260	185	138
13	96	80	86	82	136	150	232	225	278	257	182	138
14	95	79	86	79	125	146	238	229	273	254	181	136
15	95	79	98	85	134	143	247	237	271	250	178	135
16	94	78	92	89	135	147	244	246	268	250	175	134
17	94	78	89	105	134	151	243	250	265	249	173	133
18	93	77	86	110	123	183	243	246	262	248	170	132
19	93	77	85	112	111	181	247	245	259	245	169	131
20	92	77	81	105	106	176	251	249	257	243	167	130
21	92	76	80	98	105	173	252	258	256	237	166	129
22	91	76	77	96	106	170	254	260	263	231	163	129
23	91	75	76	98	107	171	254	267	272	226	162	128
24	90	75	75	108	108	172	254	274	279	223	160	128
25	90	75	75	110	106	169	254	282	281	219	159	127
26	90	78	75	118	129	187	252	282	280	217	157	126
27	89	78	75	119	119	193	251	277	282	219	155	126
28	89	76	72	110	107	185	248	273	287	220	154	125
29	88		71	107	112	188	244	268	291	218	153	124
30	88		71	102	131	190	233	259	293	216	152	123
31	87		76		147		226	267		220		122



SANAGA à GOYOUM

Hauteurs d'eau en 1969

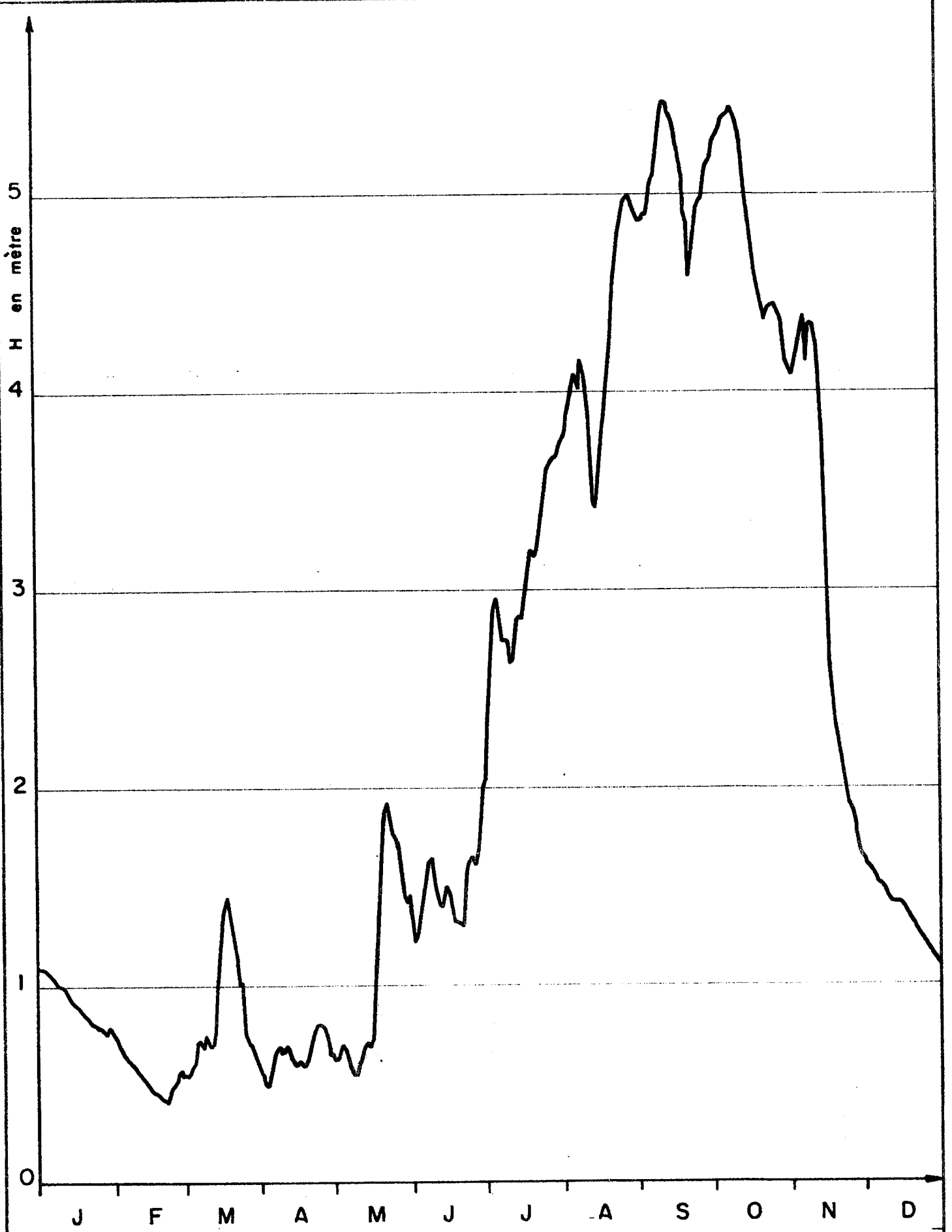
SANAGA A GOYOUM

ANNEE 1969

- 28 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	146	104	81	82	99	149	267	399	499	530	419	194
2	145	102	83	82	107	159	285	411	495	525	417	191
3	144	100	88	82	104	167	307	418	497	528	418	189
4	142	98	97	89	100	174	317	425	501	537	423	187
5	140	98	97	96	94	181	316	427	510	542	429	185
6	139	96	94	100	89	189	308	432	518	545	434	183
7	138	95	93	98	86	191	299	434	530	548	432	181
8	137	94	98	102	84	191	307	436	545	547	433	179
9	135	93	94	106	88	180	304	429	560	546	435	178
10	135	92	94	102	92	166	296	417	561	543	434	175
11	130	91	93	98	96	163	298	408	554	533	428	175
12	128	89	96	97	101	167	316	395	552	521	403	175
13	127	88	106	91	99	174	323	367	548	509	389	174
14	125	86	130	90	100	179	326	372	542	498	339	172
15	123	84	146	92	111	175	325	388	534	488	295	170
16	122	83	156	88	139	167	333	392	525	481	274	168
17	121	82	161	91	155	169	337	411	516	467	264	165
18	120	82	150	99	182	171	341	419	506	456	255	164
19	118	81	151	99	203	169	350	445	499	451	253	160
20	117	81	143	102	214	174	346	445	480	449	247	158
21	115	80	136	105	210	187	355	474	470	445	239	157
22	114	80	131	109	199	201	366	486	485	439	230	156
23	113	80	121	109	192	199	375	497	494	441	224	155
24	112	80	111	108	186	197	384	507	498	450	222	153
25	111	82	104	109	184	195	394	513	503	455	218	151
26	110	82	103	101	182	193	399	515	511	450	214	149
27	110	80	99	98	169	216	401	516	518	445	203	148
28	113	80	96	98	166	235	399	515	522	440	200	146
29	111		92	95	186	238	395	512	524	432	198	145
30	109		89	94	172	248	399	507	527	424	196	143
31	106		85		153		396	503		421		141



SANAGA à NANGA-EBOKO

Hauteurs d'eau en 1969

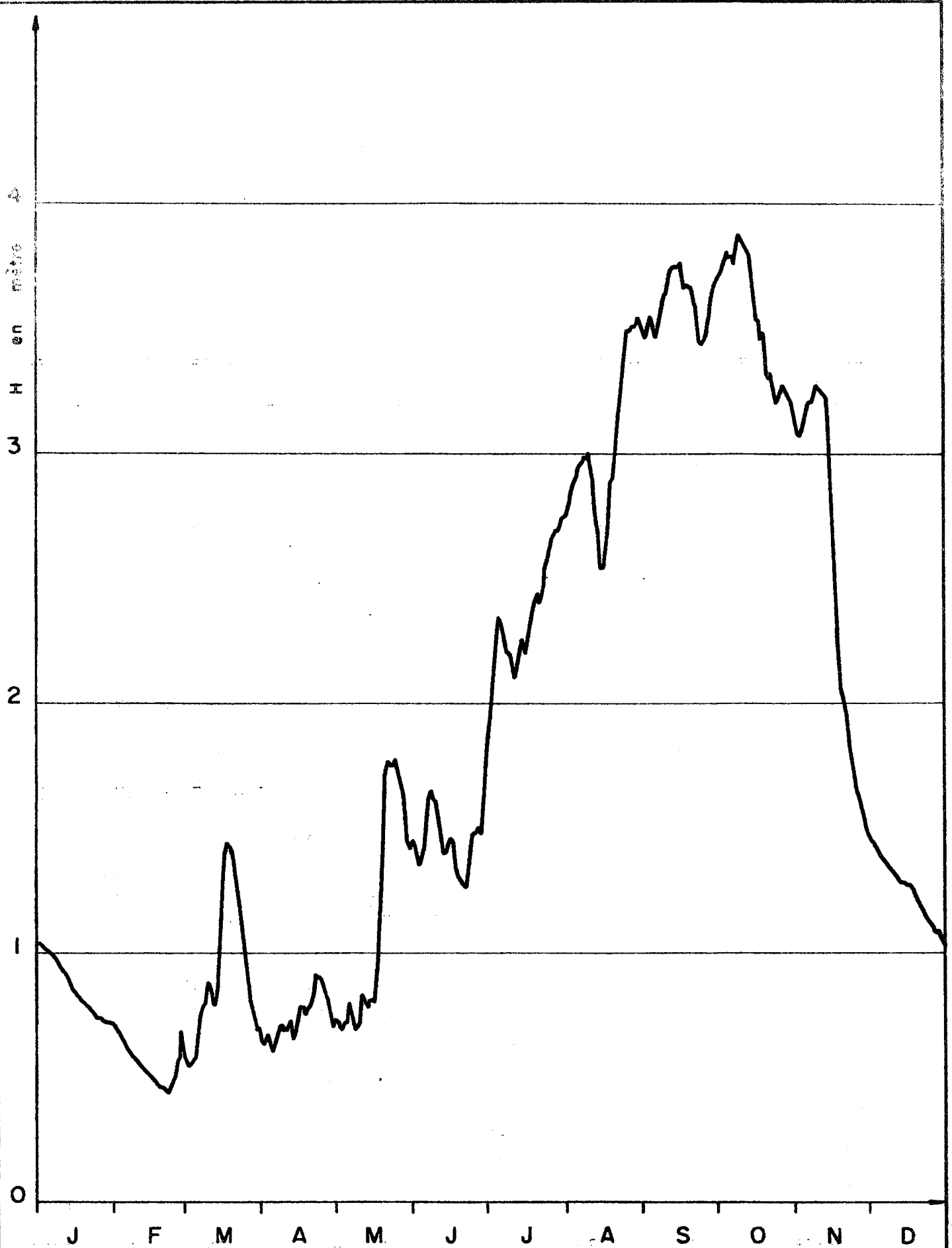
SANAGA A NANGA-EBOKO

ANNEE 1969

- 29 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	110	75	54	57	62	131	205	376	490	520	412	163
2	109	72	53	54	62	122	237	380	487	527	408	161
3	109	69	56	50	65	125	257	389	487	530	410	159
4	108	67	58	48	70	137	278	396	489	532	418	157
5	107	65	60	54	67	142	292	402	490	536	423	154
6	105	63	70	59	64	150	296	407	494	538	429	152
7	104	61	72	67	59	159	284	409	506	539	438	151
8	102	60	69	69	55	163	274	402	510	541	416	149
9	101	59	68	66	54	164	275	416	522	544	433	148
10	100	57	75	66	54	159	273	410	532	542	434	144
11	100	54	71	69	59	147	263	401	543	539	433	143
12	98	53	69	66	64	141	263	390	547	535	425	142
13	95	51	70	62	69	139	276	371	546	529	401	142
14	93	50	77	61	71	145	285	344	542	514	383	142
15	91	48	97	58	69	150	287	341	539	500	336	141
16	90	46	117	61	73	147	286	354	532	495	293	139
17	89	45	131	60	87	138	293	364	524	485	265	137
18	87	44	138	58	119	132	303	383	518	471	247	135
19	86	43	142	59	140	132	314	392	511	460	237	132
20	85	42	135	67	169	131	319	402	489	453	228	130
21	84	41	129	70	187	130	317	417	487	448	222	127
22	82	41	120	75	192	130	320	440	459	439	215	125
23	81	47	114	78	184	155	332	458	469	437	204	124
24	80	48	101	80	177	162	339	473	480	442	195	122
25	79	50	101	80	174	164	349	481	493	443	192	121
26	78	54	77	78	171	163	359	490	497	444	187	118
27	78	57	73	76	164	161	364	495	498	445	183	117
28	77	54	70	69	155	167	367	498	507	441	174	115
29	76		70	64	145	187	367	499	514	437	167	112
30	78		65	64	142	200	368	497	517	428	165	111
31	77		60		145		374	495		417		110



SANAGA à NACHTIGAL

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des.

--

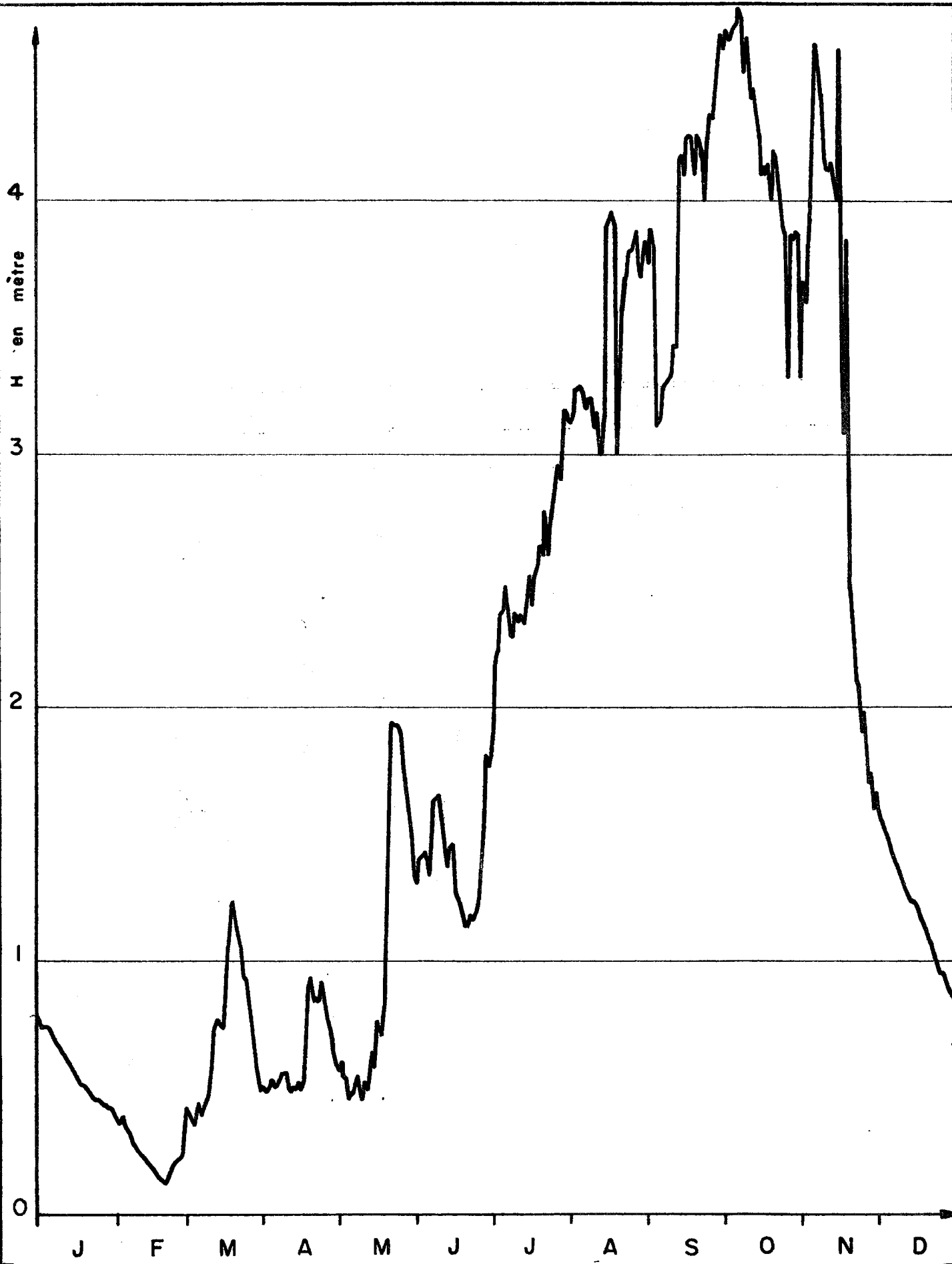
SANAGA A NACHTIGAL

ANNEE 1969

- 30 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	104	72	68	70	73	145	185	275	348	370	309	145
2	104	70	66	64	72	144	194	279	346	374	307	144
3	103	68	64	63	70	138	205	284	351	377	308	142
4	102	66	66	67	69	135	215	289	354	380	312	141
5	101	64	67	63	72	138	229	290	350	378	318	139
6	100	62	68	60	72	142	234	295	346	378	320	138
7	99	61	72	63	80	158	230	296	350	376	320	136
8	98	60	76	68	74	165	225	298	355	379	324	135
9	96	58	79	71	69	162	220	298	362	387	327	134
10	95	56	82	69	71	161	220	300	364	385	325	132
11	94	55	88	69	72	156	215	295	370	383	324	130
12	92	54	85	69	84	146	210	289	374	381	323	129
13	91	53	80	73	81	140	214	280	375	379	313	128
14	89	52	79	65	78	140	220	269	374	372	298	128
15	86	51	86	67	81	144	225	254	375	364	280	128
16	85	50	103	72	81	146	220	254	371	355	255	127
17	84	49	128	78	80	143	223	260	366	353	230	127
18	82	48	140	78	95	135	230	270	367	345	216	125
19	81	47	144	75	118	130	235	280	366	348	205	123
20	80	46	142	77	139	129	240	290	364	334	201	121
21	79	46	139	79	171	127	244	299	360	330	194	118
22	78	45	132	84	177	126	240	315	355	331	187	116
23	77	44	126	91	175	134	245	320	344	325	181	114
24	76	47	119	90	175	144	254	330	343	320	174	113
25	75	49	110	90	177	148	259	339	345	322	169	112
26	74	56	100	87	172	148	264	349	349	324	165	110
27	74	58	90	85	167	150	266	349	355	327	161	108
28	73	69	82	82	164	148	269	350	365	325	156	108
29	72		78	75	155	155	269	350	367	322	151	106
30	72		74	70	145	166	274	354	369	320	148	105
31	72		69		142		274	352		314		103



SANAGA à SAKBAYEME

Hauteurs d'eau en 1969

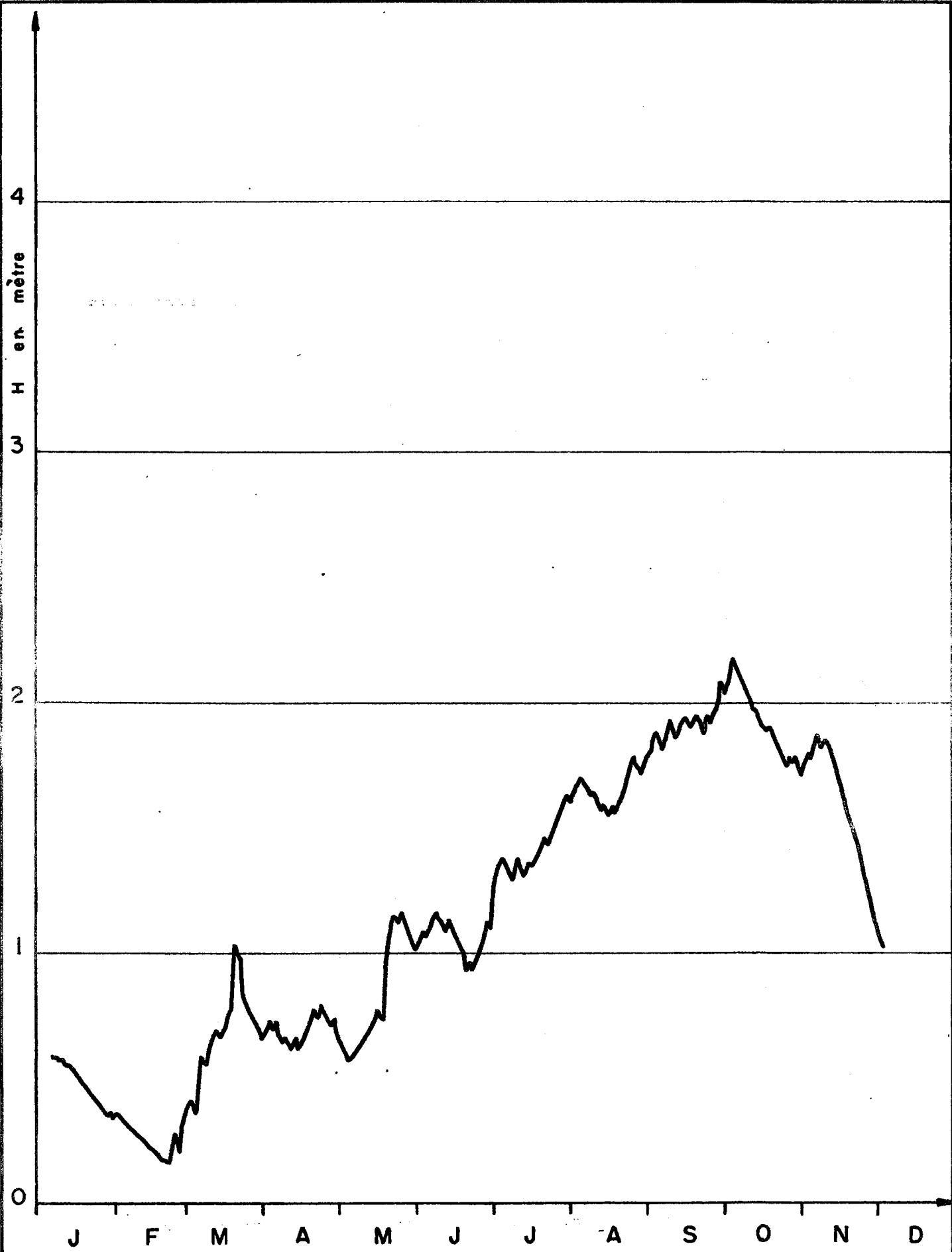
SANAGA A SAKBAYEME

ANNEE 1969

- 31 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	79	38	42	50	57	130	191	312	275	468	368	158
2	76	36	39	48	60	140	217	316	289	463	360	154
3	74	38	37	49	54	142	222	326	290	466	380	152
4	74	35	35	53	53	143	237	326	311	467	390	149
5	74	34	39	51	46	140	238	327	313	470	420	146
6	72	32	44	50	47	134	247	324	318	476	462	142
7	69	30	39	52	48	149	237	318	327	472	452	140
8	68	27	43	56	55	164	228	322	328	450	440	137
9	67	26	44	56	50	165	227	322	329	463	418	135
10	65	25	47	56	45	166	237	310	332	452	412	132
11	63	23	59	49	53	153	234	316	343	440	412	130
12	62	22	73	48	49	143	236	300	342	444	414	128
13	60	21	77	50	56	137	235	300	416	434	408	126
14	59	20	75	49	64	145	233	313	418	426	400	123
15	57	18	74	52	58	146	243	390	410	410	460	123
16	55	17	73	49	76	128	252	394	424	413	332	121
17	53	16	87	53	72	123	240	396	426	410	308	118
18	51	15	106	77	70	122	252	390	424	414	384	116
19	51	14	122	88	79	118	256	300	410	400	253	114
20	50	13	123	93	118	113	264	324	426	420	244	110
21	48	12	113	84	166	113	260	356	422	418	220	108
22	47	14	109	85	194	118	278	368	418	408	210	104
23	46	19	105	84	193	116	260	370	400	398	208	102
24	45	20	94	92	193	119	270	380	420	390	190	100
25	45	21	93	85	192	124	282	380	434	387	198	95
26	44	22	87	76	188	136	285	384	432	330	180	95
27	43	23	77	73	174	151	296	388	446	386	170	93
28	43	29	67	69	162	181	290	372	454	384	174	90
29	42		58	63	155	176	306	370	466	388	160	88
30	42		53	59	150	180	318	380	460	387	166	85
31	40		49		133		313	384		330		85



SANAGA à SONG-LOULOU(AMONT)

Hauteurs d'eau en 1969

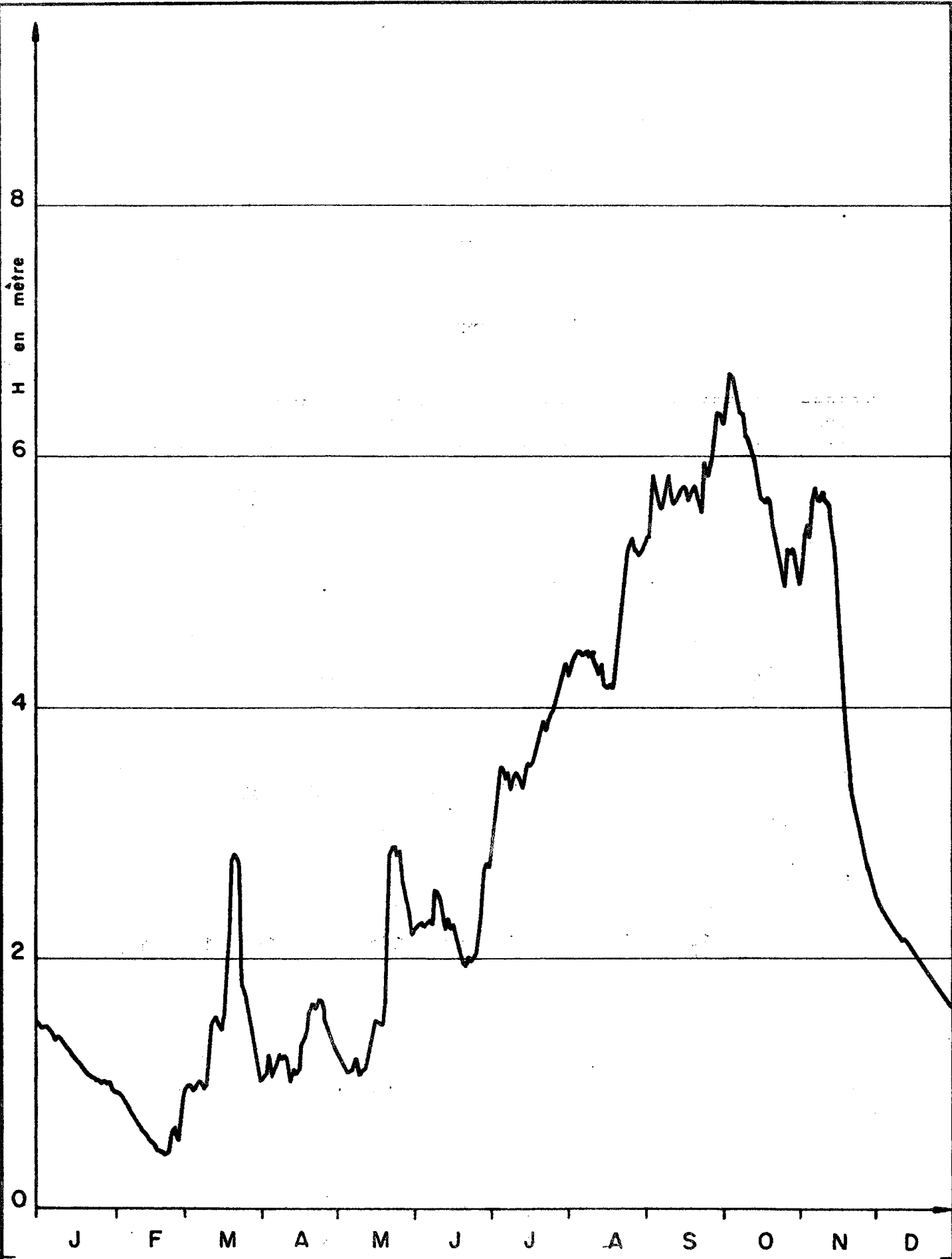
SANAGA A SONG-LOULOU (AMONT)

- 32 -

ANNEE 1969

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		36	36	65	66	101	126	160	179	204	171	108
2		35	39	68	64	104	129	163	180	207	175	105
3		34	41	70	62	106	133	165	186	213	178	102
4		33	38	73	59	108	136	168	188	218	180	
5		32	36	70	57	106	138	170	186	215	178	
6			31	48	72	108	135	169	184	213	184	
7	59	30	59	67	59	110	133	167	181	210	187	
8	58	29	57	66	61	114	131	165	185	208	185	
9	58	28	55	64	63	116	129	163	188	206	183	
10	57	27	59	66	64	114	132	164	193	204	185	
11	57	26	64	64	65	113	138	160	189	202	183	
12	56	25	66	62	67	110	135	159	186	198	181	
13	55	24	69	64	69	108	133	157	188	197	178	
14	55	23	68	66	71	113	131	159	190	195	174	
15	54	22	66	62	73	110	134	157	193	193	170	
16	52	21	68	63	77	108	136	155	194	190	168	
17	51	20	70	66	76	105	135	158	193	190	164	
18	50	19	74	69	74	103	136	156	190	189	159	
19	48	18	77	71	73	101	138	158	193	190	155	
20	46	17	96	74	95	95	140	160	195	188	152	
21	45	17	103	77	103	93	143	163	193	185	149	
22	44	16	99	76	112	96	146	166	190	183	147	
23	43	17	97	74	115	93	143	169	188	181	144	
24	42	23	84	79	114	97	145	173	195	179	139	
25	40	28	80	77	112	99	148	176	192	177	134	
26	39	25	79	75	116	101	150	178	194	175	128	
27	37	21	76	73	113	105	153	175	197	178	125	
28	36	31	74	71	110	109	155	174	199	176	118	
29	35		72	74	108	112	158	172	208	178	115	
30	36		70	68	105	110	160	174	206	175	112	
31	34		68		103		163	177		173		



SANAGA à SONG-LOULOU (AVAL)

Hauteurs d'eau en 1969

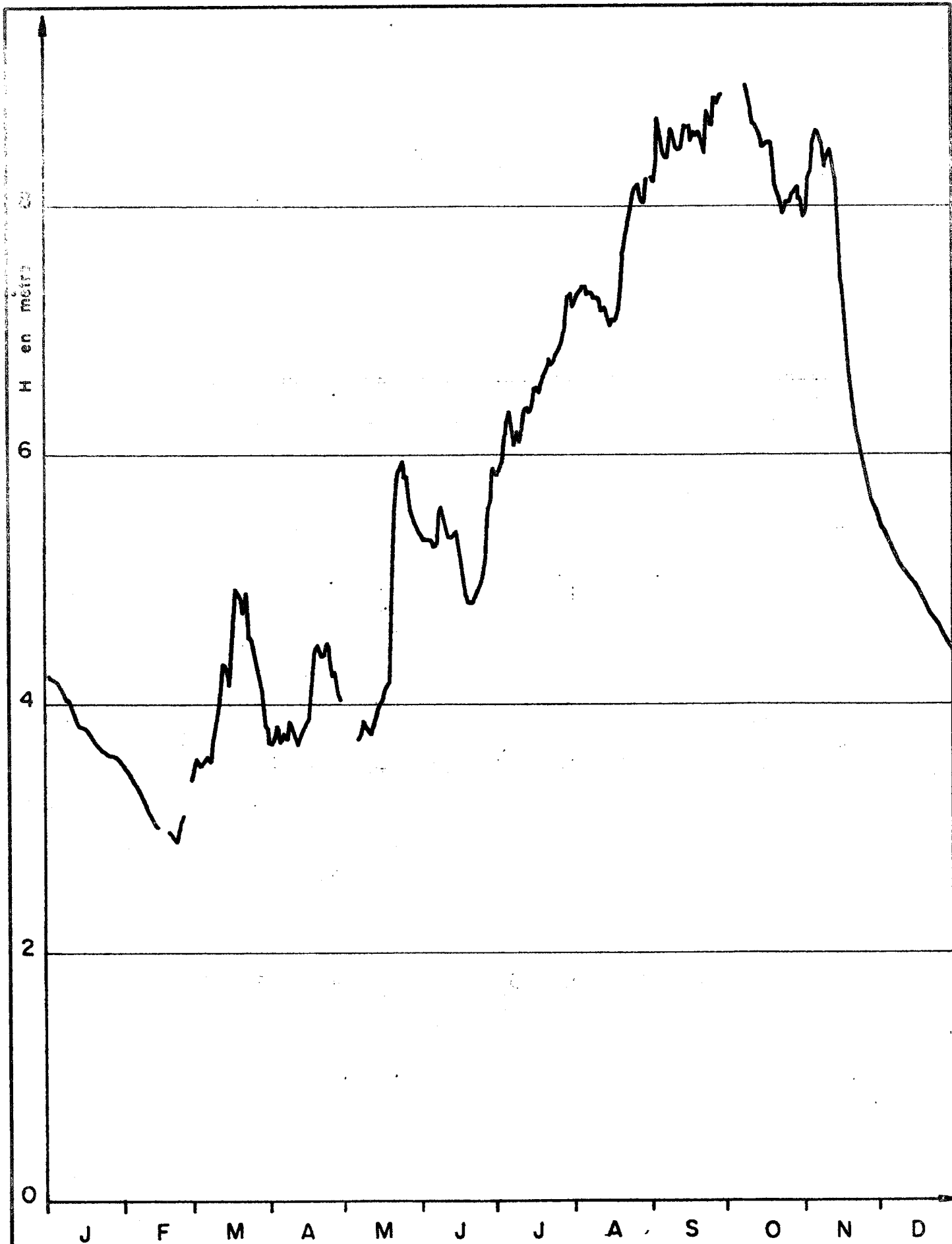
SANAGA A SONG-LOULOU (AVAL)

ANNEE 1969

- 33 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	152	94	91	102	124	220	284	425	535	625	498	248
2	148	93	98	106	121	224	302	432	536	635	515	244
3	145	92	99	108	115	226	318	438	565	645	535	240
4	145	88	96	122	112	228	340	443	585	665	545	235
5	146	84	94	106	108	225	353	445	575	662	535	233
6	144	82	101	110	109	228	348	444	562	655	564	230
7	140	79	102	115	110	230	343	442	558	644	575	225
8	138	75	98	122	120	227	347	444	565	635	565	223
9	135	72	95	120	115	255	334	440	575	633	564	220
10	138	68	98	122	106	254	343	443	585	617	572	218
11	134	65	125	119	109	245	348	435	565	615	565	215
12	130	62	148	101	111	234	345	432	562	605	563	214
13	128	60	153	107	121	223	340	426	564	598	555	215
14	126	58	149	110	132	230	335	433	568	595	534	210
15	123	56	144	108	142	223	345	417	575	577	515	207
16	120	54	142	112	151	225	355	415	576	565	475	204
17	118	52	158	132	150	218	354	418	575	565	438	203
18	115	49	195	135	148	210	355	415	565	564	405	198
19	112	46	220	144	146	202	363	425	572	565	375	195
20	110	45	280	159	168	195	371	445	576	563	355	193
21	108	45	283	163	255	193	377	465	571	545	334	190
22	106	44	281	160	285	200	389	485	562	535	325	185
23	105	46	273	159	289	197	382	495	555	525	315	183
24	104	58	178	168	288	200	388	523	595	515	308	180
25	102	65	173	163	283	205	395	530	585	505	295	178
26	103	58	165	148	285	220	397	535	589	495	284	175
27	101	55	152	145	265	235	405	525	598	525	275	173
28	102	76	145	140	251	270	412	525	618	523	268	168
29	100		125	136	242	275	418	520	635	525	262	165
30	101		115	127	238	272	422	525	634	520	255	163
31	95		109		218		435	528		505		160



SANAGA à SONG-DONG

Hauteurs d'eau en 1969

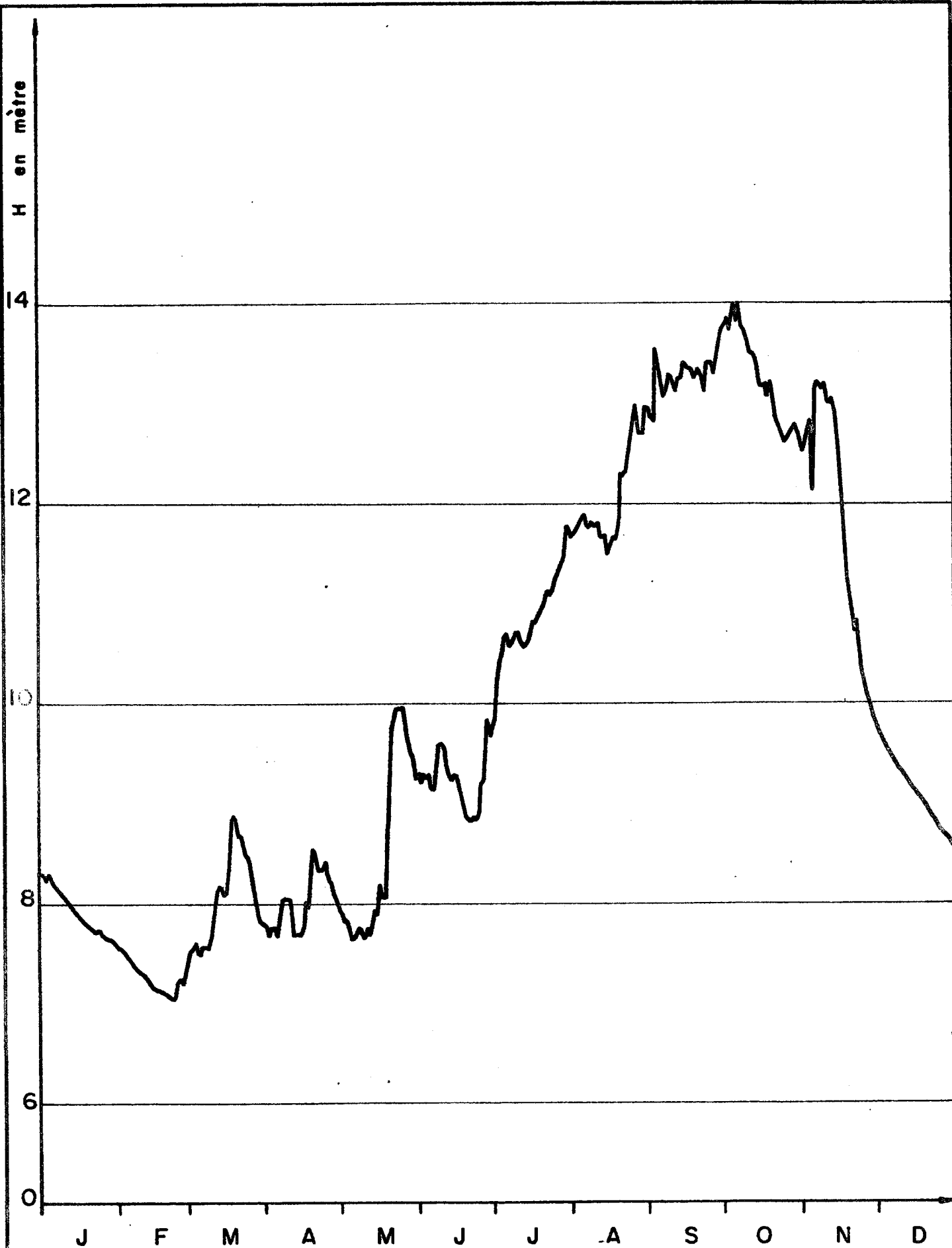
SANAGA A SONG-DONG

ANNEE 1969

- 34 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		351	337	369		533	583	718	822		791	545
2	423	349	345	367		531	588	721	820		795	541
3	420	345	356	372		531	593	729	855		820	537
4	419	345	353	383		531	608	731	871		828	534
5	418	338	350	368		531	618	735	854		848	528
6	417	335	354	371		526	635	735	841		860	523
7	414	330	357	376	370	527	623	728	838		857	518
8	410	326	355	372	374	554	608	730	838		852	514
9	407	321	353	386	385	559	618	730	862	898	849	513
10	403	318	374	380	380	551	610	725	860	890	831	508
11	403	315	385	375	378	542	623	725	846	878	839	506
12	393	309	398	367	375	534	635	720	845	867	845	502
13	389	306	415	371	386	532	638	715	845	864	836	499
14	385	302	431	376	391	535	634	717	851	859	823	497
15	381	300	425	381	398	538	641	710	865	856	790	495
16	381		414	386	403	529	653	703	864	846	746	493
17	381		449	394	410	515	654	708	865	848	735	490
18	378		471	419	415	497	650	707	852	850	702	484
19	375	298	492	442	425	486	659	715	859	851	673	482
20	373	295	488	447	482	480	663	735	857	829	652	479
21	370	293	485	443	551	480	669	761	858	815	638	475
22	369	291	473	438	583	483	677	772	855	808	623	473
23	365	290	469	438	586	487	673	785	841	803	613	470
24	363	300	454	448	595	492	676	795	876	793	603	464
25	361	315	451	441	581	501	682	811	866	802	594	460
26	360		441	423	581	508	683	816	866	802	581	456
27	358		428	425	561	526	689	817	888	809	575	453
28	358		420	414	552	553	699	806	881	810	564	450
29	358		410	407	546	564	705	801	889	815	558	447
30	356		391	403	542	589	725	822	890	806	554	445
31	353		382		535		730		805			441



SANAGA à EDEA

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

--	--	--

SANAGA A EDEA

ANNEE 1969

- 35 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	832	757	739	776	790	930	982	1166	1295	1378	1252	975
2	830	755	752	776	788	920	1003	1169	1286	1386	1257	968
3	826	755	754	766	781	929	1025	1175	1283	1374	1268	964
4	823	752	760	775	781	925	1047	1178	1355	1390	1284	960
5	827	748	750	776	775	928	1063	1185	1332	1400	1312	954
6	820	744	748	766	763	915	1070	1189	1317	1384	1315	949
7	817	740	758	772	765	913	1065	1180	1306	1401	1322	945
8	813	736	756	779	773	937	1057	1176	1310	1377	1318	940
9	811	732	754	780	776	960	1066	1180	1330	1373	1315	936
10	808	731	760	779	770	961	1071	1177	1329	1365	1318	933
11	806	728	769	778	764	952	1070	1177	1323	1356	1301	931
12	802	726	790	768	774	938	1061	1180	1314	1350	1301	925
13	800	725	812	766	768	926	1059	1166	1325	1349	1305	921
14	796	720	818	769	784	923	1056	1166	1325	1339	1293	917
15	794	718	813	767	793	929	1062	1167	1343	1332	1268	916
16	790	714	807	776	788	928	1075	1150	1337	1317	1240	912
17	787	712	810	783	820	920	1083	1162	1335	1316	1200	910
18	784	711	834	795	805	908	1081	1166	1335	1318	1164	906
19	782	710	877	826	805	897	1087	1164	1325	1308	1130	901
20	780	709	888	855	858	887	1092	1184	1330	1322	1106	897
21	778	708	883	845	916	883	1102	1231	1335	1301	1087	893
22	775	705	869	832	976	881	1111	1228	1327	1285	1071	888
23	772	703	866	833	993	886	1112	1232	1313	1276	1058	883
24	771	704	861	833	996	883	1110	1251	1343	1270	1045	880
25	773	721	847	842	996	892	1119	1270	1343	1260	1031	875
26	767	724	843	826	996	920	1125	1280	1343	1262	1019	872
27	765	718	832	822	978	923	1133	1300	1330	1269	1008	870
28	764	727	817	811	960	955	1140	1272	1347	1274	1001	866
29	764		800	806	949	984	1147	1271	1367	1280	993	862
30	762		785	800	945	968	1177	1271	1375	1273	985	858
31	761		778		925		1174	1297		1260		856

H en mètre

3

2

1

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

MEFOU à ETOA

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

MEFOU A ETOA

ANNEE 1969

- 36 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	106	86	127	128	108	137	103	109	118	166	208	139
2	106	84	130	143	104	162	115	188	119	158	202	146
3	106	83	150	156	94	140	103	177	118	163	227	143
4	104	80	125	149	86	129	94	150	140	173	258	139
5	103	78	108	172	83	124	89	126	140	170	239	137
6	102	76	146	127	78	117	88	99	110	140	233	136
7	103	76	117	116	87	114	87	90	105	151	220	134
8	100	70	116	113	82	112	86	86	96	240	203	138
9	100	76	130	100	84	108	86	84	138	198	193	159
10	99	75	110	94	82	103	87	82	185	166	198	137
11	98	74	168	87	80	105	84	79	176	155	216	136
12	98	73	208	84	79	116	83	79	115	148	200	138
13	97	70	135	82	92	107	82	79	109	158	232	140
14	96	70	123	81	90	103	81	79	110	185	215	144
15	94	70	103	83	105	99	80	105	116	177	197	136
16	92	69	95	104	107	97	82	90	146	190	185	132
17	90	69	108	109	120	95	83	85	120	188	179	127
18	88	70	146	133	130	94	83	80	130	166	175	125
19	88	69	135	112	142	90	82	83	146	159	168	123
20	88	106	107	125	140	88	80	130	164	166	165	122
21	88	114	115	138	175	99	79	155	133	180	160	121
22	88	85	155	155	165	94	78	122	130	178	158	120
23	85	105	140	137	135	90	110	100	150	186	157	118
24	85	117	128	143	148	105	95	97	175	203	155	117
25	84	137	118	122	138	94	85	110	140	188	149	116
26	91	126	106	107	216	88	84	135	123	174	148	115
27	93	103	97	115	205	90	84	138	117	163	146	114
28	98	126	98	128	153	106	105	110	167	166	145	113
29	117		130	107	131	95	93	137	200	164	143	112
30	101		140	103	125	107	120	155	196	224	141	112
31	88		138		126		123	132		225		110

H en mètre

3

2

1

0

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

MEFOU à NSIMALEN

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

--

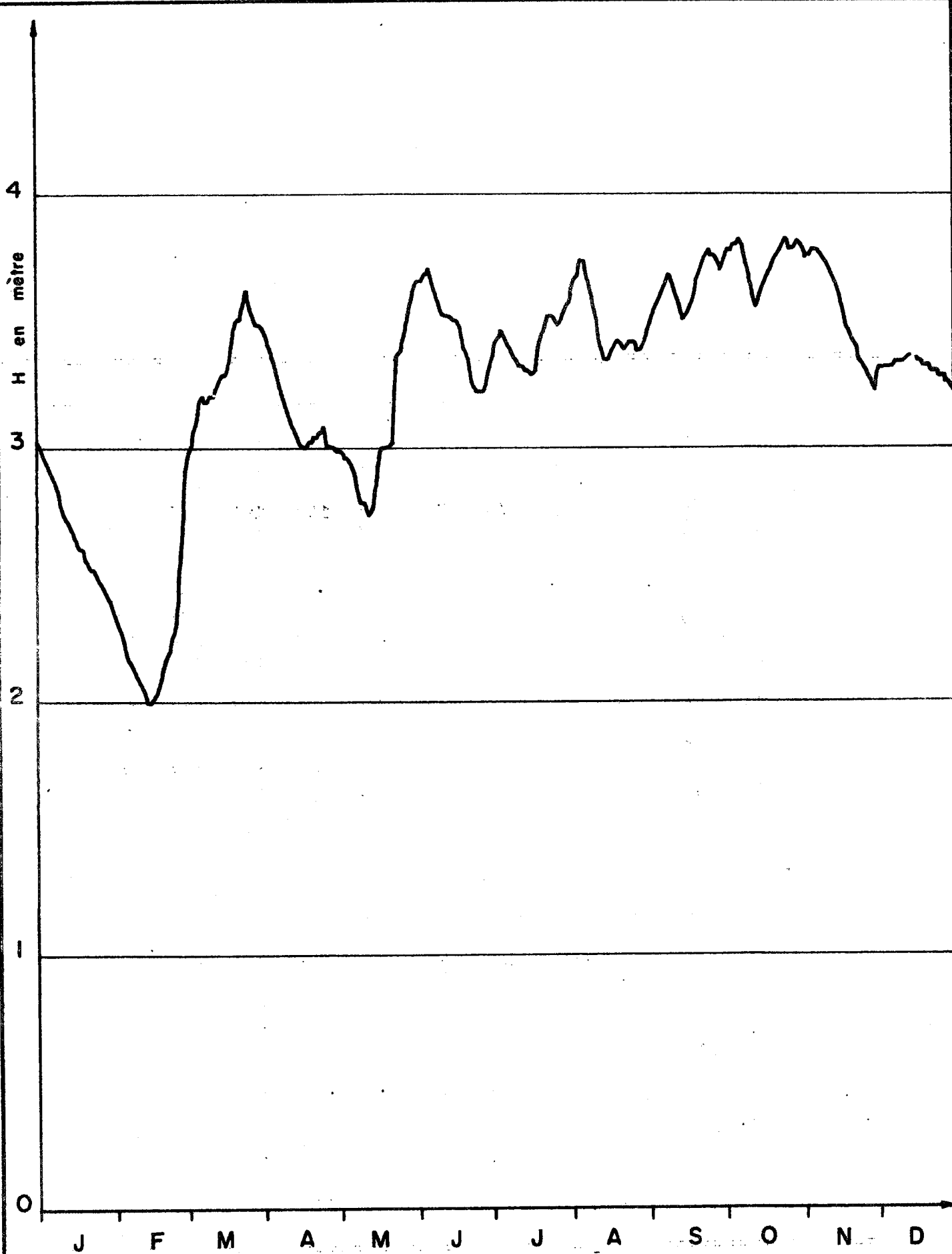
MEFOU A NSIMALEN

ANNEE 1969

- 37 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	90	73	160	147	108	120	88	118	100	191	208	131
2	89	70	188	133	110	133	93	135	114	170	194	140
3	88	68	142	141	85	150	86	156	124	162	201	145
4	86	66	137	148	75	133	77	146	142	157	245	137
5	86	63	100	160	69	116	73	88	160	159	233	134
6	85	60	126	155	65	107	71	78	116	150	220	130
7	83	58	143	108	66	100	70	73	89	135	215	127
8	81	59	121	103	66	103	68	68	90	161	205	126
9	80	58	145	90	64	94	70	63	148	205	198	136
10	79	57	135	82	61	86	82	61	172	187	199	135
11	78	56	135	76	59	88	71	59	173	161	198	130
12	76	53	165	71	58	97	67	56	130	143	199	139
13	76	51	178	70	77	92	65	56	97	153	211	151
14	77	49	132	66	73	85	63	59	90	193	200	151
15	77	47	100	65	103	81	64	58	105	191	203	148
16	76	50	85	80	112	79	61	67	118	183	191	130
17	73	51	88	93	146	77	64	60	115	185	183	123
18	73	49	130	121	150	76	61	57	120	181	178	118
19	71	47	136	103	155	74	62	57	147	166	170	114
20	70	53	105	114	146	72	63	101	163	164	164	111
21	71	103	100	130	166	72	61	151	173	169	158	109
22	71	71	151	151	189	79	61	155	161	176	154	107
23	69	73	160	155	168	75	77	105	185	183	150	105
24	68	116	151	136	128	94	88	80	198	186	147	103
25	68	119	145	127	172	79	70	95	188	188	143	103
26	79	135	125	101	200	75	65	144	144	183	140	102
27	91	131	97	101	201	95	63	142	122	169	138	99
28	98	153	91	116	183	107	72	124	160	161	137	97
29	129		123	96	155	86	76	99	198	162	136	96
30	109		147	91	120	76	80	127	205	171	133	95
31	80		181		115		118	116		215		97



NYONG à ABONG-MBANG

Hauteurs d'eau en 1969

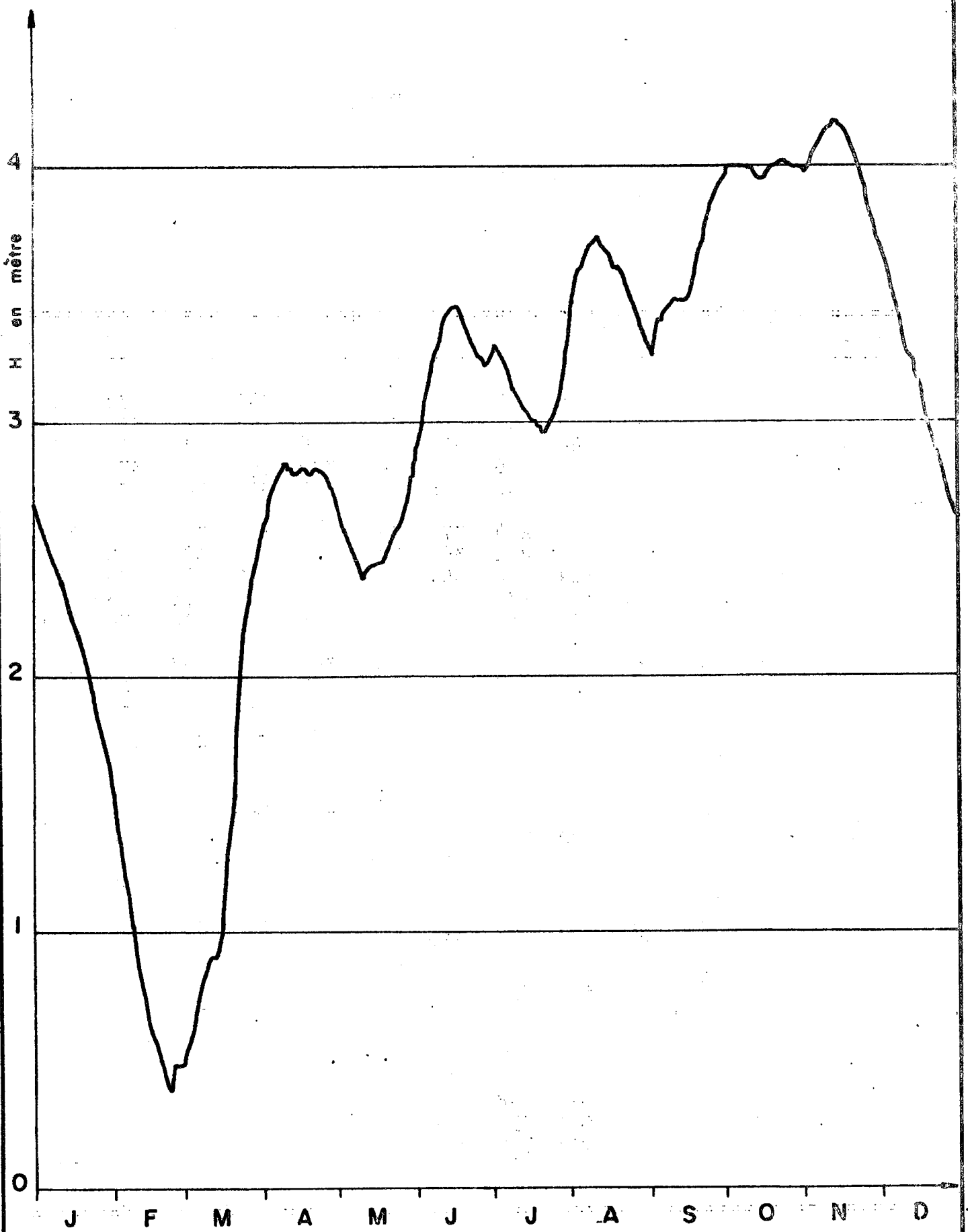
NYONG A ABONG-MBANG

ANNEE 1969

- 38 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	302	236	292	348	298	366	334	360	346	374	378	332
2	302	232	298	346	298	366	340	365	350	376	375	332
3	300	228	300	344	298	366	342	366	352	378	376	332
4	298	226	304	338	296	368	344	370	355	378	376	332
5	295	224	308	336	296	368	346	374	358	380	378	332
6	292	218	312	334	294	370	344	374	360	380	378	332
7	290	216	318	328	292	368	342	370	362	382	378	332
8	288	214	320	324	288	364	340	366	365	382	376	334
9	284	212	318	320	282	360	338	364	368	378	375	334
10	280	210	318	318	280	356	336	358	366	372	374	334
11	276	208	320	314	278	352	334	354	364	368	372	334
12	274	206	320	310	278	352	332	348	360	366	370	335
13	272	204	320	308	276	352	332	342	356	360	368	336
14	270	200	324	306	274	352	332	338	352	355	366	
15	268	200	326	304	276	352	330	334	350	358	362	
16	266	200	328	300	284	350	330	334	352	362	360	335
17	264	202	328	300	294	350	328	336	354	366	356	334
18	262	204	330	300	300	348	330	338	356	368	350	334
19	260	208	332	302	300	344	338	340	360	370	346	332
20	260	212	340	302	300	340	342	342	366	372	345	332
21	256	216	346	304	300	338	346	342	370	374	342	332
22	254	218	350	304	302	334	348	340	372	376	340	330
23	252	224	350	306	310	328	352	338	374	378	338	330
24	252	226	354	306	335	324	352	340	376	380	334	330
25	250	232	358	308	336	322	352	342	378	382	332	328
26	248	234	362	306	340	322	350	342	376	380	330	328
27	246	256	358	300	344	322	348	342	376	378	328	328
28	244	268	356	300	348	322	350	338	374	378	326	326
29	242		352	300	354	324	352	338	372	380	325	326
30	240		350	300	360	330	355	340	370	382	322	324
31	238		348		364		356	342	380			322



NYONG à AYOS

Hauteurs d'eau en 1969

NYONG A AYOS

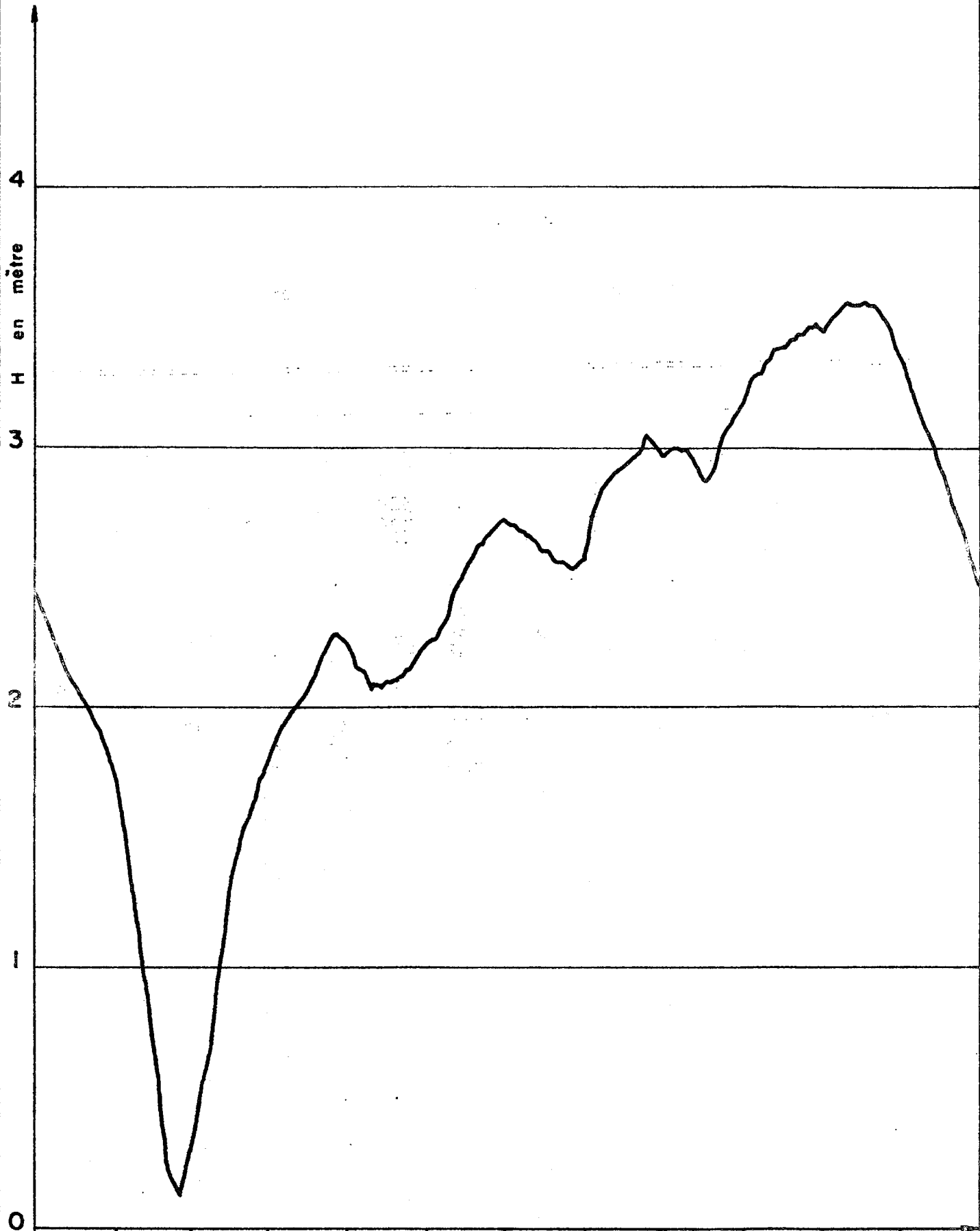
ANNEE 1969

- 39 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	268	155	52	258	268	290	328	345	328	396	398	368
2	265	148	54	260	265	295	330	350	326	400	399	365
3	262	140	56	265	262	298	328	355	335	400	400	362
4	258	132	60	270	258	305	326	358	340	400	404	358
5	255	125	66	274	255	310	324	360	340	400	406	352
6	252	120	72	276	252	316	322	364	342	400	408	348
7	250	112	76	280	250	320	320	366	344	400	410	345
8	248	105	80	281	248	325	315	368	345	400	412	340
9	245	100	85	282	245	328	312	370	346	400	414	335
10	242	92	86	284	242	330	310	370	347	400	415	330
11	240	85	88	284	238	335	308	372	348	399	415	328
12	238	80	90	282	240	340	306	372	348	398	416	326
13	235	75	90	282	242	342	305	370	348	396	418	324
14	230	70	92	280	243	344	304	368	348	395	418	320
15	228	65	98	280	244	344	303	366	348	395	416	316
16	225	60	100	281	244	345	302	365	349	396	415	314
17	220	58	112	282	244	345	300	364	350	398	414	310
18	218	55	124	282	245	344	300	362	355	399	412	306
19	215	52	134	281	246	342	298	360	360	400	410	302
20	210	48	142	280	250	340	298	360	364	400	408	298
21	208	45	155	280	252	338	296	358	368	401	405	295
22	205	42	175	282	254	335	296	355	370	402	402	292
23	200	40	192	282	256	332	298	352	376	402	398	288
24	195	38	202	281	258	330	300	350	380	402	395	286
25	190	48	215	280	260	328	302	348	385	401	390	282
26	185	48	225	278	262	325	306	346	388	401	385	280
27	182	48	230	276	264	325	308	342	390	400	382	275
28	176	48	234	275	268	324	312	338	392	400	378	270
29	172		240	274	272	322	318	336	394	400	375	268
30	166		245	272	278	324	325	332	395	400	370	265
31	160		250		284		330	330		400		262

4
3
2
1
0



NYONG à AKONOLINGA

Hauteurs d'eau en 1969

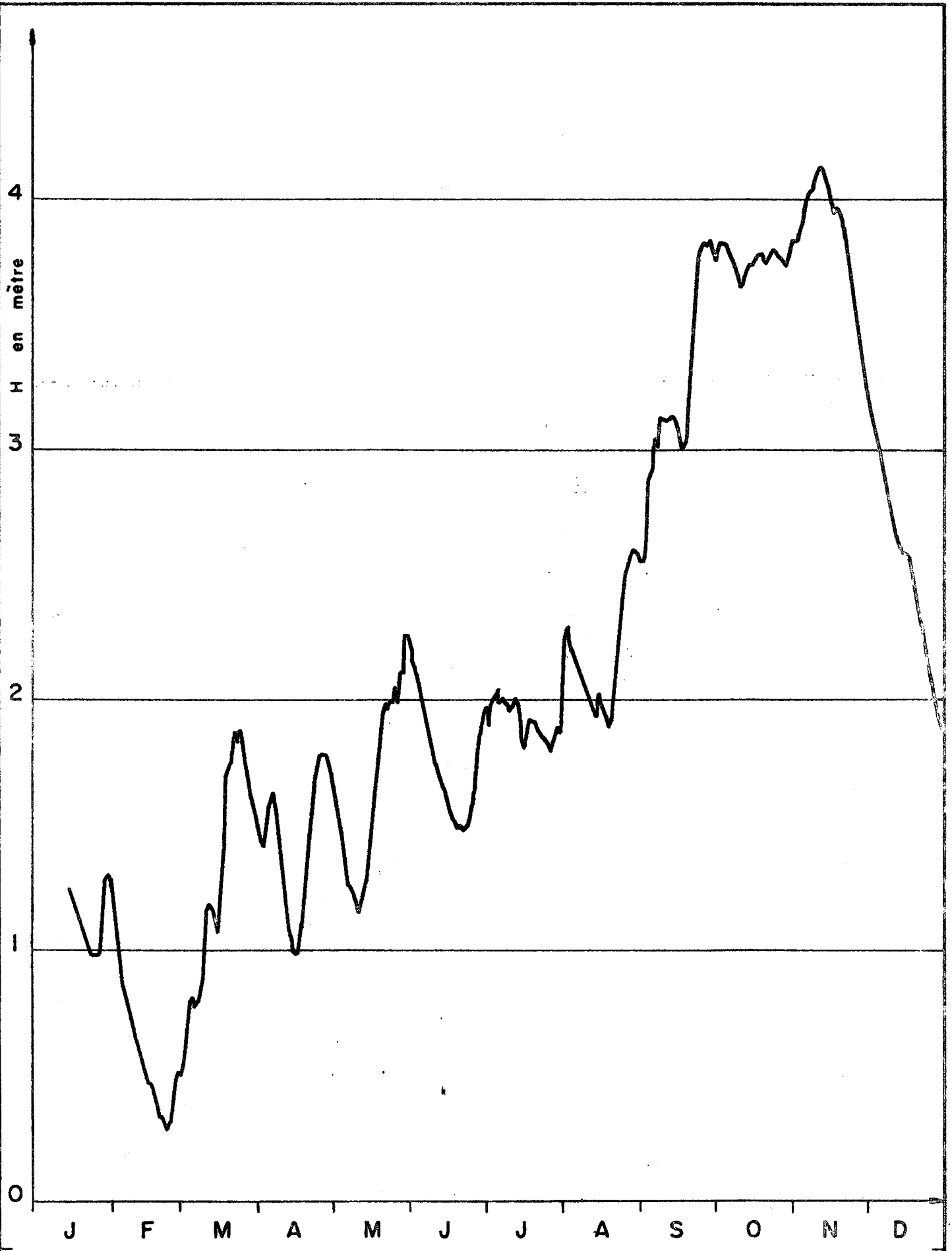
NYONG A AKONOLINGA

ANNEE 1969

- 40 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	245	174	28	179	224	225	272	257	297	318	345	334
2	242	168	32	181	223	226	271	263	298	322	346	332
3	239	163	36	183	221	226	271	267	299	325	348	329
4	237	158	40	186	219	227	270	273	300	327	350	326
5	235	150	46	189	217	228	270	277	300	327	351	322
6	232	143	54	191	215	229	269	279	300	328	352	320
7	229	138	58	194	215	231	268	282	299	328	353	317
8	227	130	62	195	213	233	268	285	299	330	354	314
9	225	122	66	196	211	234	267	287	300	332	355	310
10	223	116	73	198	209	237	266	288	299	333	356	308
11	220	110	83	199	207	242	266	289	297	334	356	306
12	218	100	92	200	209	245	265	290	295	336	355	303
13	215	92	98	201	209	247	264	291	293	338	355	301
14	213	85	104	203	209	249	263	291	291	338	355	299
15	211	78	109	204	208	252	262	292	289	338	355	295
16	209	70	115	206	209	254	260	293	287	339	356	292
17	207	62	123	208	210	256	260	293	287	339	356	289
18	205	54	131	210	210	258	259	294	288	340	355	287
19	203	45	137	212	210	259	258	295	290	341	355	284
20	201	35	142	215	211	261	257	296	292	341	355	282
21	199	25	146	217	211	262	256	297	296	342	354	278
22	198	21	150	220	212	263	255	298	300	343	352	275
23	196	19	154	222	212	265	255	299	305	343	351	273
24	194	17	156	225	213	266	255	303	307	344	349	270
25	192	15	158	227	215	267	255	305	308	345	348	266
26	190	13	162	228	215	268	254	304	309	346	346	262
27	187	20	164	228	217	269	254	303	311	346	344	258
28	185	24	167	227	218	270	253	301	313	347	341	256
29	182		172	226	221	271	255	300	314	348	338	253
30	180		173	225	223	272	256	298	316	347	336	249
31	177		176		224		257	297		346		245



NYONG à MBALMAYO

Hauteurs d'eau en 1969

NYONG A MBALMAYO

ANNEE 1969

- 41 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		125	50	147	164	223	197	209	255	375	384	321
2		115	55	143	158	219	190	224	255	381	383	316
3		106	62	141	153	213	198	229	260	383	387	311
4		98	71	148	147	210	201	223	283	383	391	306
5		85	80	158	138	206	202	218	289	382	395	302
6			84	81	160	131	199	204	215	293	400	298
7			78	78	163	126	194	199	212	304	403	292
8			74	79	156	124	191	200	209	301	404	287
9			70	86	144	122	185	199	206	313	409	282
10			66	90	133	119	179	198	204	312	411	276
11			64	114	122	115	175	196	200	312	413	271
12			61	118	114	119	172	197	198	312	413	266
13			58	117	107	123	169	201	196	313	411	264
14			53	116	105	127	166	199	193	313	408	262
15	125	50	111	99	138	163	198	202	312	374	402	259
16	122	47	107	98	143	158	183	198	308	375	398	259
17	118	47	123	102	157	155	181	196	303	377	395	258
18	116	44	140	111	163	152	186	193	300	378	396	256
19	113	41	169	121	178	150	192	189	301	378	394	249
20	111	36	171	131	186	149	191	191	309	377	391	244
21	107	33	174	138	196	150	191	204	332	375	387	236
22	105	33	181	155	198	148	188	212	346	376	383	230
23	101	30	187	163	196	149	186	221	363	379	376	227
24	98	28	184	168	199	151	185	233	377	381	371	220
25	98	31	188	173	199	155	184	239	380	379	363	215
26	98	40	183	178	205	163	183	248	383	377	354	208
27	99	48	174	178	199	171	181	254	382	376	348	205
28	112	51	168	173	211	183	179	257	383	374	339	199
29	127		161	175	211	186	184	260	381	373	332	193
30	130		158	171	226	192	189	259	378	379	326	190
31	129		153		226		187	257		384		187

5
en
mètre
4
3
2
1
0

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

NYONG à OLAMA

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des.

--	--

NYONG A OLAMA

ANNEE 1969

- 42 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	278	268	196	308	298	368	320	335	353	452	458	385
2	272	257	193	303	298	365	325	345	348	450	458	382
3	269	248	193	303	298	360	328	351	336	453	459	378
4	265	241	201	310	294	360	330	351	365	454	462	374
5	261	232	217	317	283	357	330	347	388	455	466	370
6	258	223	223	317	270	350	330	334	392	454	467	366
7	255	216	223	310	258	341	328	322	394	453	467	362
8	257	207	225	306	251	333	328	315	395	451	469	360
9	247	198	230	296	249	327	324	309	405	447	472	352
10	243	188	236	283	245	318	319	304	410	442	475	347
11	240	181	260	268	239	310	317	299	408	438	476	346
12	256	175	273	255	239	305	315	295	408	435	478	343
13	233	170	274	245	241	301	313	291	408	445	475	341
14	230	166	274	235	243	296	309	288	402	449	468	341
15	227	161	267	228	251	289	304	285	398	449	463	341
16	225	159	260	225	264	282	298	285	405	451	456	340
17	223	159	260	222	283	276	293	285	413	455	450	338
18	220	166	301	222	309	270	293	284	425	455	453	334
19	217	170	320	238	323	267	293	284	428	455	452	329
20	215	167	324	246	333	264	293	287	431	454	452	325
21	213	163	324	279	346	262	293	291	431	451	452	320
22	210	157	333	299	346	259	291	307	428	450	447	316
23	209	150	342	311	346	259	291	314	421	452	443	310
24	207	150	354	318	346	259	290	324	417	452	438	306
25	206	166	354	320	354	268	290	337	416	451	427	301
26	204	173	345	320	355	277	289	346	416	449	421	296
27	204	195	337	319	355	285	289	350	448	448	411	293
28	206	196	323	316	358	296	289	352	461	448	405	288
29	274		319	310	368	308	290	353	461	446	398	284
30	283		319	305	373	315	315	353	456	453	391	280
31	276		314		373		325	348		456		276

3
2
1
0



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

NYONG à KAYA

Hauteurs d'eau en 1969

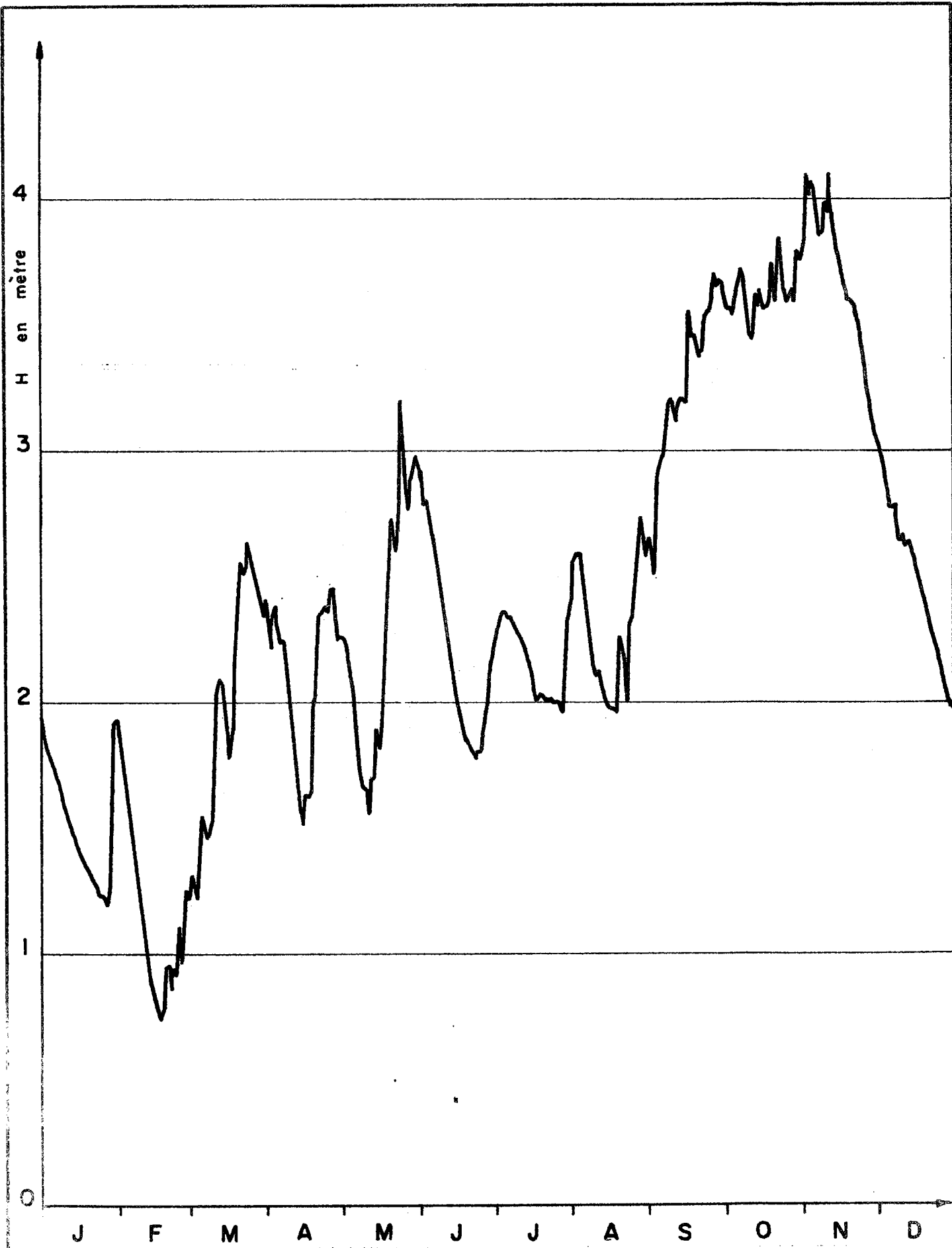
NYONG A KAYA

ANNEE 1969

- 43 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	110	105	64	139	126	174	136	152	155	237	239	185
2	108	99	68	135	129	174	140	158	151	236	241	184
3	105	93	65	131	128	170	142	162	156	235	245	181
4	102	86	68	136	121	166	144	161	164	235	249	178
5	100	82	75	142	116	164	144	155	188	236	255	174
6	98	79	80	136	105	160	143	147	188	238	257	171
7	96	72	80	134	97	158	142	141	188	240	258	167
8	93	68	82	134	95	151	142	137	189	239	259	164
9	91	62	83	133	92	147	140	132	199	233	258	161
10	89	58	98	113	90	144	136	128	205	229	258	160
11	86	53	108	105	87	140	134	124	203	225	257	159
12	84	49	115	100	85	135	133	121	202	231	254	156
13	82	46	116	97	82	126	132	119	200	231	255	155
14	80	44	113	90	90	123	130	117	197	232	251	154
15	79	42	108	86	95	120	122	116	199	233	246	153
16	78	41	104	83	100	118	125	115	200	236	242	153
17	76	42	101	82	113	110	122	115	206	237	238	152
18	74	43	106	82	128	107	119	114	215	238	236	148
19	73	44	140	88	140	103	119	114	219	239	231	145
20	71	46	144	103	148	102	118	116	221	236	235	144
21	70	44	143	115	160	101	117	124	221	235	233	141
22	69	41	150	133	164	100	117	128	224	238	231	138
23	67	39	154	138	163	99	116	130	240	240	227	135
24	66	43	161	140	160	101	115	140	236	238	223	132
25	66	47	163	141	165	103	115	150	238	237	217	129
26	65	49	162	141	168	107	115	158	239	235	210	126
27	65	62	155	142	166	113	116	161	240	234	204	123
28	68	64	146	137	167	117	116	162	240	232	197	120
29	95		143	134	170	121	120	162	240	235	192	117
30	114		143	130	172	127	140	161	237	240	190	114
31	112		141		174		159	237		241		110



NYONG à ESEKA

Hauteurs d'eau en 1969

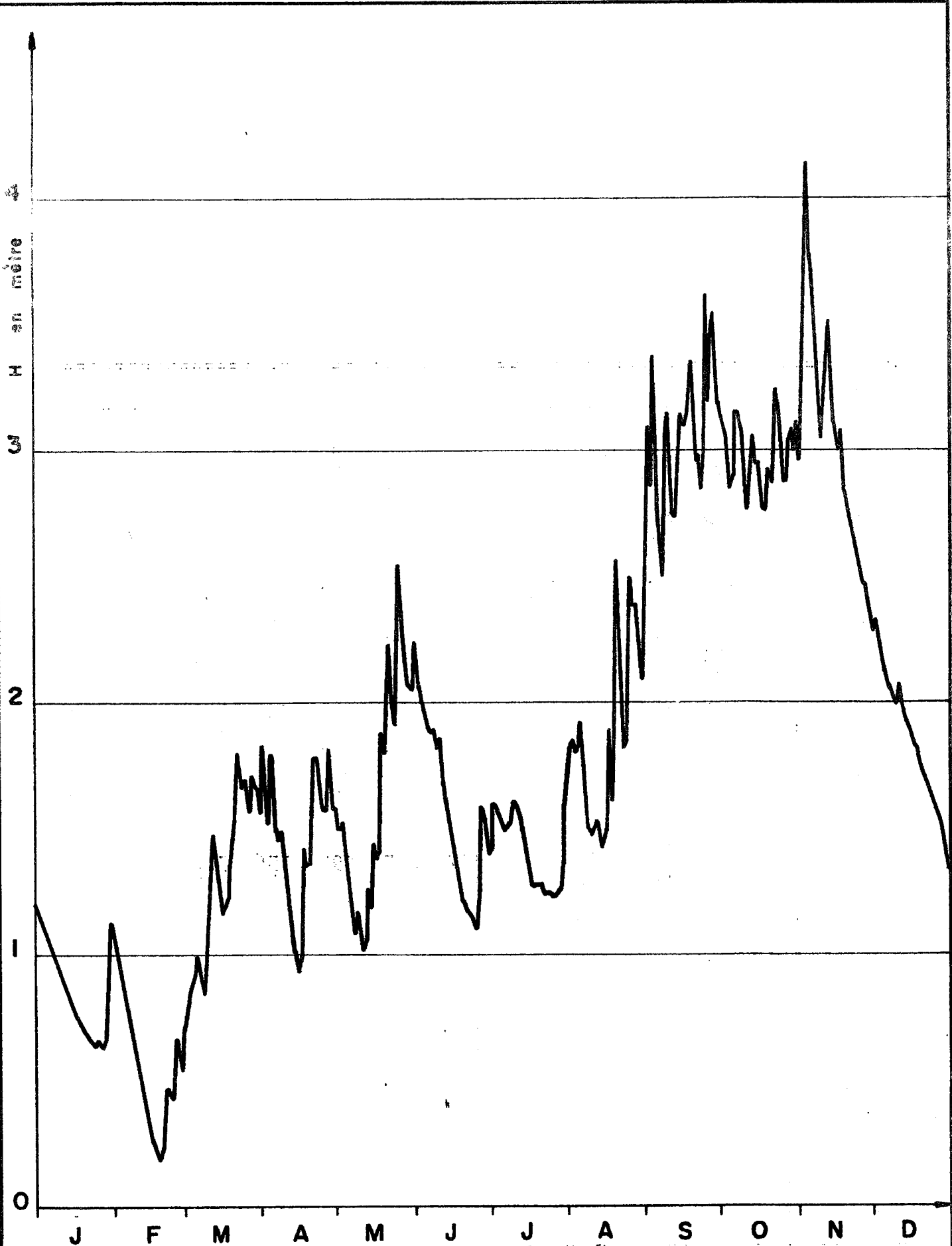
NYONG A ESEKA

ANNEE 1969

- 44 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	194	186	122	241	225	294	225	240	265	360	380	304
2	190	177	130	232	224	292	230	255	260	356	385	299
3	186	168	127	221	222	280	233	259	251	356	410	294
4	180	159	122	235	219	280	236	259	281	354	402	288
5	178	152	140	238	208	275	236	259	291	362	407	283
6	175	145	155	229	205	270	235	246	297	365	405	278
7	172	137	150	224	185	265	233	235	298	372	392	278
8	169	129	146	224	174	257	233	228	310	370	385	279
9	165	121	148	218	170	249	231	220	319	360	386	270
10	171	113	153	207	166	238	228	214	321	351	399	264
11	158	106	185	194	165	233	225	211	316	345	395	266
12	154	97	203	182	156	229	224	212	312	344	410	262
13	151	91	209	174	170	221	221	207	318	362	394	263
14	147	86	207	160	170	215	220	202	321	357	387	261
15	145	82	197	154	189	210	216	200	320	364	380	258
16	142	78	188	151	182	203	212	197	319	359	375	256
17	140	76	178	163	194	197	205	197	356	356	370	253
18	138	74	189	162	219	192	201	197	346	357	365	248
19	136	79	219	164	228	187	201	196	346	361	360	245
20	133	95	230	197	246	184	203	226	342	374	360	240
21	130	96	246	203	273	182	201	222	337	360	359	236
22	128	86	256	234	268	180	201	218	340	371	355	231
23	126	94	251	234	260	177	201	200	352	385	352	227
24	123	92	253	236	271	180	201	229	355	370	346	223
25	123	111	263	238	320	180	200	234	356	363	340	219
26	122	97	258	236	294	184	200	246	360	359	332	214
27	120	104	251	245	283	195	200	261	370	362	322	210
28	127	126	244	245	276	200	198	263	366	364	319	207
29	162		241	235	289	210	196	273	368	360	312	203
30	192		239	225	291	218	223	261	366	380	306	198
31	193		234		298		233	258		376		196



NYONG , à DEHANE

Hauteurs d'eau en 1969

NYONG A DEHANE

ANNEE 1969

- 45 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	120	109	69	157	158	224	142	177	237	315	296	228
2	117	102	75	183	150	213	160	183	310	310	312	233
3	114	96	84	169	149	205	159	185	286	307	358	225
4	111	90	88	152	152	201	156	180	338	292	415	219
5	107	84	90	180	141	195	154	181	297	285	378	213
6	105	79	99	175	131	189	148	192	270	290	372	208
7	102	73	93	150	122	188	149	175	259	316	350	204
8	100	68	88	145	116	189	150	161	250	316	331	204
9	97	62	85	149	108	182	154	150	308	309	315	202
10	95	57	99	141	118	186	161	149	315	307	305	198
11	92	52	115	129	109	168	159	147	285	283	332	207
12	89	45	135	116	101	160	156	150	275	276	340	200
13	86	39	148	109	105	159	152	153	273	290	352	194
14	84	34	136	101	126	150	148	149	300	306	324	192
15	82	29	145	96	119	143	140	142	315	295	310	188
16	80	26	122	93	144	139	134	145	310	295	307	185
17	77	23	116	99	138	132	128	159	314	285	300	182
18	75	20	119	142	140	127	127	190	330	277	308	182
19	73	18	122	135	188	123	128	161	336	276	286	175
20	71	23	136	136	180	120	127	196	318	293	280	172
21	70	38	142	161	210	117	128	257	296	288	275	169
22	68	47	153	178	223	116	127	238	298	287	272	167
23	67	45	180	178	200	115	124	205	285	325	268	164
24	66	43	172	169	191	112	124	182	300	318	264	162
25	64	50	166	160	225	110	124	185	362	299	258	160
26	66	67	169	157	255	125	123	250	320	287	253	158
27	65	58	164	157	228	159	123	238	348	288	247	155
28	63	54	157	181	220	155	124	239	355	304	247	150
29	66		171	168	208	143	126	230	333	309	239	145
30	93		167	158	207	140	135	221	320	300	232	140
31	113		167		205		169	209		312		133

4
H en mètre
3
2
0

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

LOKOUNDJE à LOLODORF

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

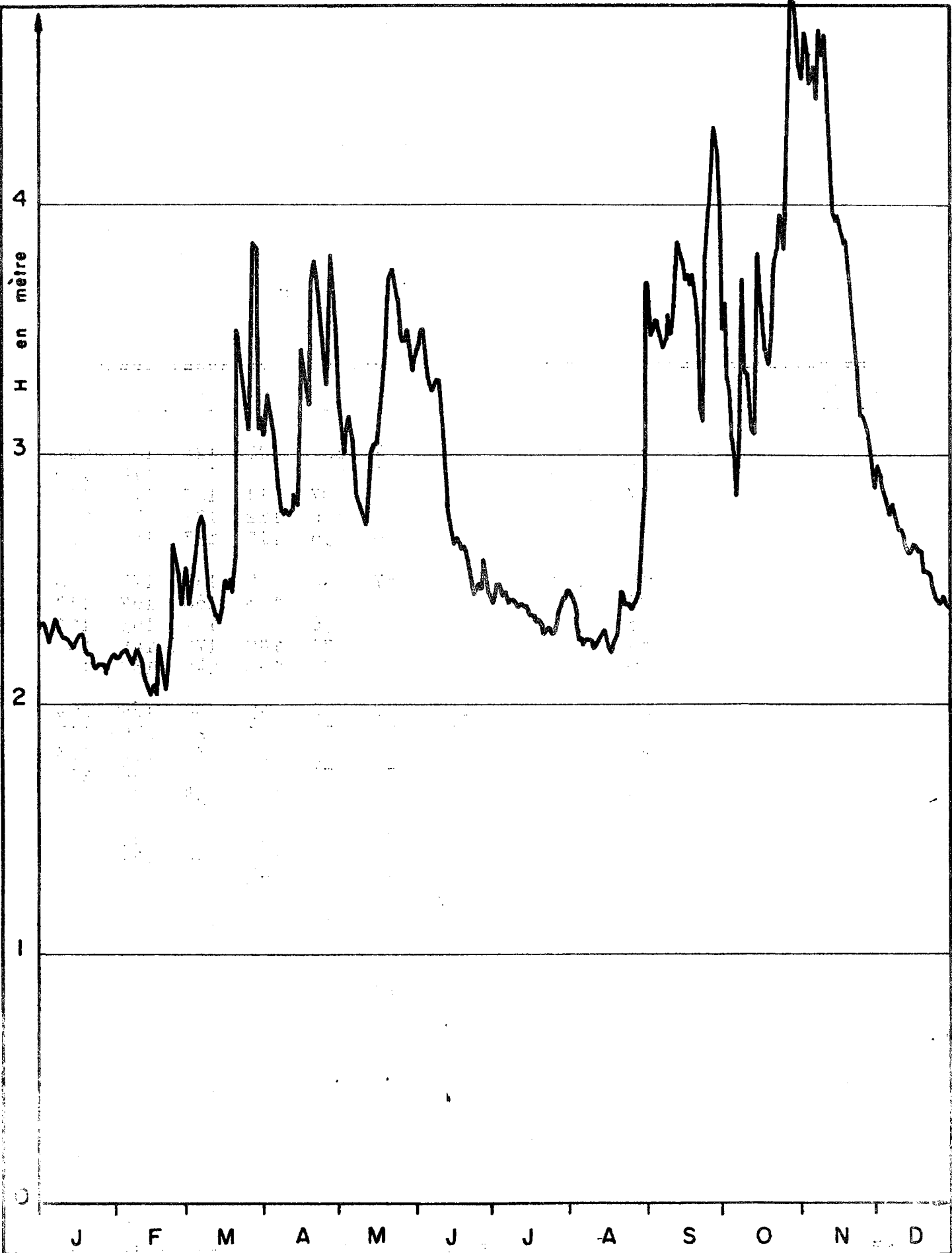
LOKOUNDJE A LOLODORF

ANNEE 1969

- 46 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	70	62	98	160	116	162	97	122	127	128	189	111
2	70	56	104	152	119	159	90	110	121	129	178	130
3	72	52	77	137	130	159	89	107	111	127	172	120
4	71	50	80	137	123	161	88	106	112	122	179	115
5	70	51	90	129	102	150	86	96	117	127	180	110
6	69	48	110	121	90	137	87	90	105	157	175	110
7	69	46	100	111	95	129	84	80	103	160	167	112
8	68	44	85	102	91	136	81	76	92	169	155	111
9	69	43	84	99	89	139	79	71	140	170	148	108
10	64	42	80	95	88	127	95	70	160	141	169	105
11	62	41	120	100	87	116	87	70	145	130	169	109
12	61	40	121	99	85	114	80	70	121	123	155	115
13	60	38	128	98	120	115	81	75	115	134	156	123
14	60	36	128	89	124	108	78	75	118	138	158	115
15	61	36	109	82	130	98	76	72	115	154	154	105
16	60	38	104	79	117	100	79	71	147	156	149	100
17	60	40	89	80	107	99	78	70	165	146	145	97
18	60	39	98	103	109	97	79	74	170	150	148	96
19	59	38	115	126	125	97	80	69	192	155	146	91
20	58	50	108	124	130	95	79	114	191	159	137	88
21	59	58	105	142	151	95	77	118	179	149	129	87
22	60	59	102	157	152	94	74	104	152	154	122	83
23	59	78	158	152	135	89	70	88	145	171	118	81
24	58	110	170	153	127	85	70	83	135	182	115	80
25	55	117	172	156	150	95	71	90	128	166	111	80
26	56	102	177	153	167	90	70	119	115	157	112	79
27	69	90	140	152	149	88	70	130	127	146	111	79
28	64	78	135	149	159	86	70	110	135	155	109	78
29	68		140	148	178	87	70	91	137	155	107	78
30	78		146	136	178	90	126	97	130	169	107	78
31	72		150		160		119	97		180		76



KIENKE , à KRIBI

Hauteurs d'eau en 1969

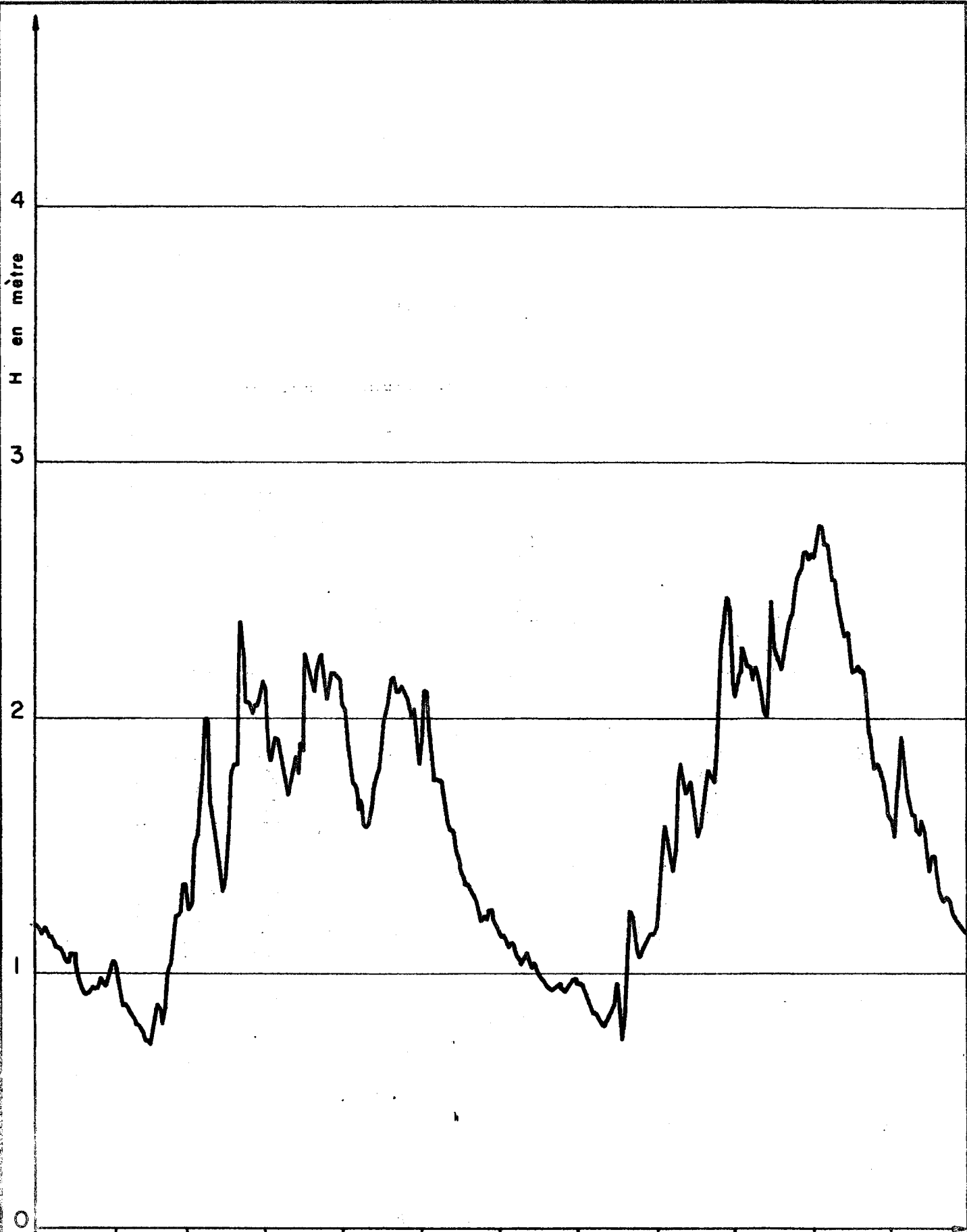
KIENKE A KRIBI

ANNEE 1969

- 47 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	228	219	255	308	322	342	243	246	369	350	452	286
2	232	219	240	319	310	348	240	244	348	360	468	295
3	232	220	248	324	300	350	248	240	350	330	460	291
4	228	221	252	314	310	339	248	232	354	325	448	286
5	225	222	260	308	315	332	246	226	350	305	450	282
6	228	220	272	290	310	328	244	226	346	300	455	280
7	230	218	275	284	305	325	245	224	342	283	442	276
8	234	216	273	278	284	327	241	225	346	310	470	280
9	230	222	260	276	280	330	242	225	356	370	460	276
10	228	220	245	278	278	330	242	225	348	334	468	270
11	226	218	242	276	275	315	240	223	355	332	450	270
12	226	214	240	278	272	300	239	224	372	322	428	268
13	225	210	235	284	279	280	240	226	385	310	410	262
14	224	207	235	280	300	274	239	228	381	308	397	260
15	222	204	233	292	304	270	239	230	377	380	393	260
16	224	208	239	342	304	264	236	225	370	362	395	264
17	226	204	250	330	312	266	235	222	372	350	390	263
18	228	223	247	325	325	264	235	220	368	342	385	261
19	223	218	250	320	335	262	233	224	372	336	385	261
20	221	210	245	368	352	263	233	228	364	345	372	253
21	220	206	258	378	370	260	231	237	352	370	360	253
22	220	218	350	371	374	253	228	245	318	378	352	252
23	216	225	335	358	369	248	230	240	313	382	345	248
24	214	264	325	347	362	244	230	240	380	396	332	244
25	215	254	318	340	350	246	228	240	395	382	315	241
26	216	250	310	328	345	248	230	238	400	406	315	240
27	216	240	345	359	345	246	234	240	411	442	312	240
28	212	250	385	380	350	258	236	242	431	482	309	243
29	217		382	359	342	251	242	252	420	480	299	240
30	219		310	348	333	245	242	265	400	470	292	239
31	220		314		339		246	285		455		235



LOBE à KRIBI

Hauteurs d'eau en 1969

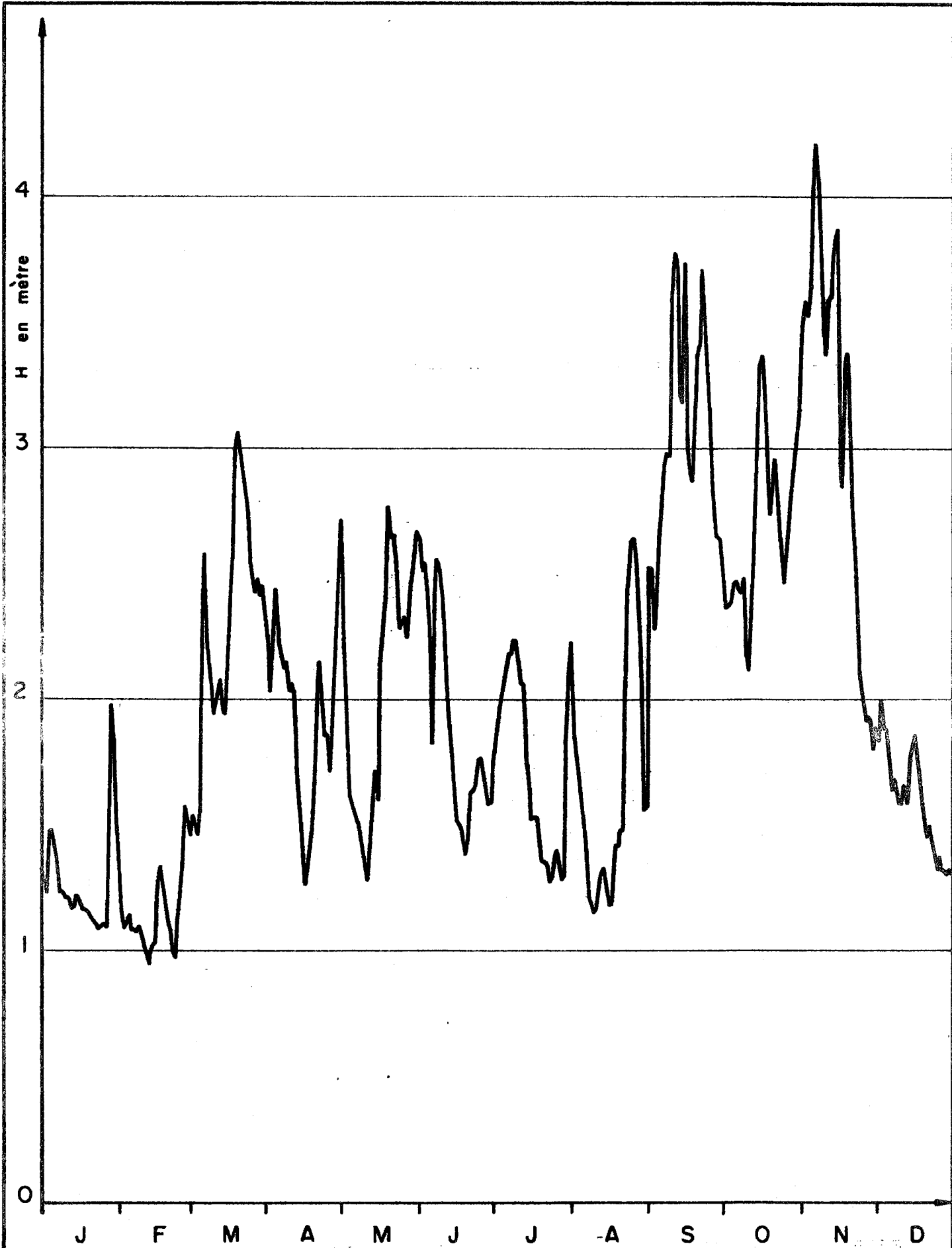
LOBE A KRIBI

ANNEE 1969

- 48 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	119	103	135	210	206	188	115	96	123	208	263	160
2	118	100	125	188	202	211	114	96	135	214	272	154
3	117	92	128	183	189	210	115	94	150	218	276	172
4	115	88	147	188	182	194	112	92	158	228	274	185
5	118	88	154	193	175	185	110	88	150	223	268	193
6	116	86	168	192	172	175	112	86	146	220	268	183
7	114	84	178	187	164	176	110	84	140	220	263	172
8	114	82	200	180	168	175	106	84	148	215	254	168
9	111	80	200	176	158	175	105	82	175	220	255	162
10	110	80	167	170	157	168	103	80	182	216	245	162
11	110	78	158	173	158	160	105	79	175	210	242	156
12	108	76	151	180	165	156	108	81	170	203	237	154
13	105	73	143	185	172	156	104	84	172	200	232	160
14	104	73	137	179	175	148	102	86	175	209	233	156
15	108	72	132	190	180	145	104	88	167	246	226	148
16	108	76	138	187	189	140	100	96	160	228	218	140
17	102	82	155	225	200	138	98	82	153	225	218	146
18	97	88	175	218	203	135	97	74	158	223	220	146
19	95	86	182	215	207	135	96	85	168	219	218	138
20	93	80	182	210	215	132	95	112	175	224	218	132
21	92	86	182	218	216	131	94	125	180	235	212	130
22	93	100	238	222	210	128	93	122	177	238	195	128
23	95	104	225	225	210	124	94	113	175	241	192	130
24	94	112	207	216	212	120	95	108	185	248	180	128
25	94	123	206	207	210	122	96	106	212	255	182	124
26	98	123	205	214	208	121	94	108	230	256	180	122
27	96	125	201	218	203	125	93	111	237	260	177	120
28	95	135	205	218	200	125	94	113	248	265	172	118
29	98		205	216	204	120	96	115	242	265	170	118
30	102		210	215	190	118	98	115	215	262	161	116
31	105		215		182		98	117		264		115



SENG à ASSOSENG

Hauteurs d'eau en 1969

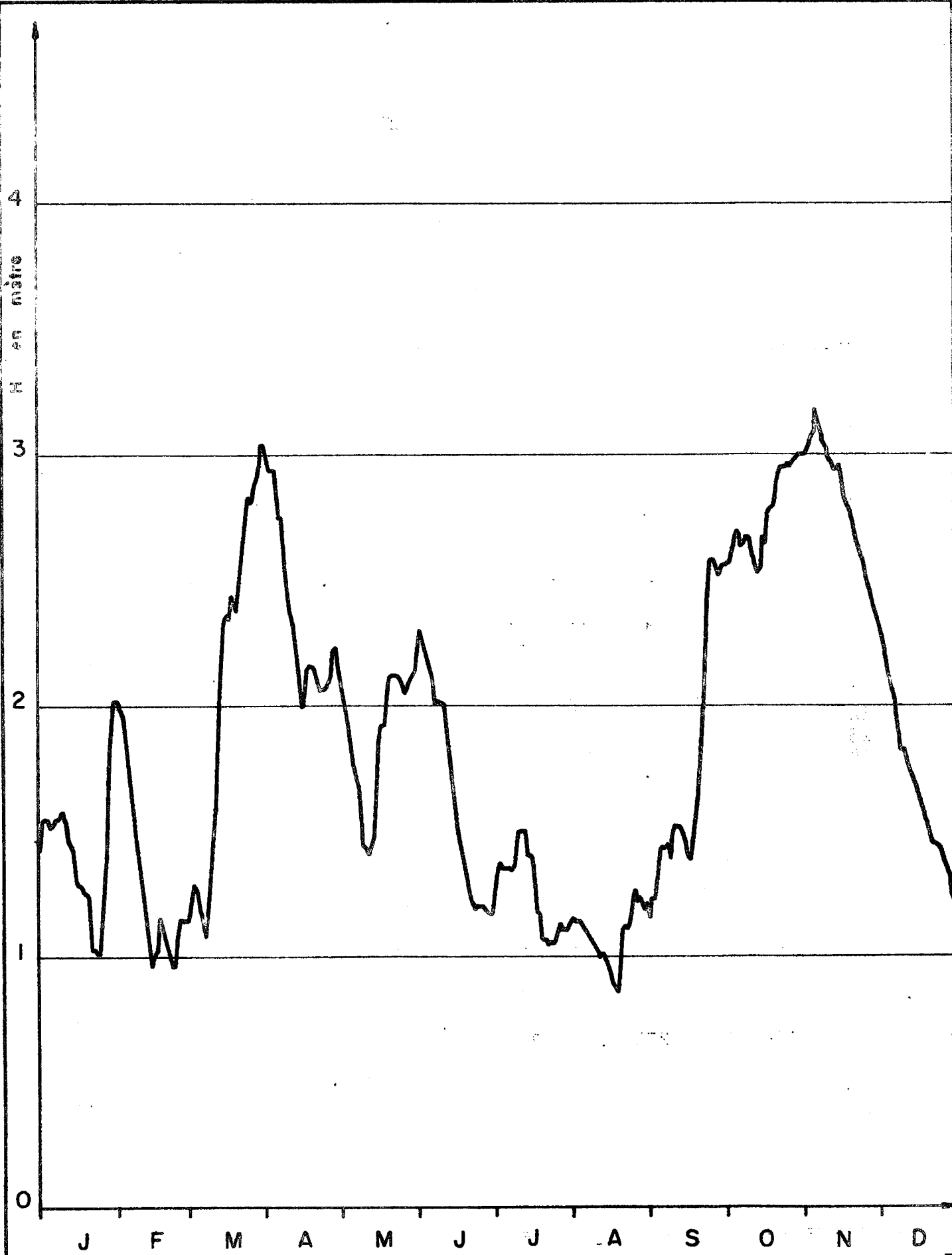
SENG A ASSOSENS

ANNEE 1969

- 49 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	133	127	146	233	271	263	175	222	253	245	347	189
2	127	116	154	224	221	251	186	186	252	236	358	183
3	123	109	150	203	212	254	192	175	228	237	352	200
4	148	112	146	226	178	242	198	167	238	239	374	189
5	148	114	157	243	161	225	205	159	264	246	403	188
6	142	108	221	224	157	182	210	150	281	246	421	173
7	137	108	248	218	155	242	218	142	292	243	408	164
8	123	107	223	112	150	256	218	122	298	242	374	168
9	123	110	211	115	143	253	224	118	297	248	346	162
10	122	105	200	203	138	241	223	115	358	218	337	158
11	121	100	194	206	133	218	212	116	378	211	358	158
12	121	97	201	203	128	198	206	124	372	232	360	166
13	117	95	206	167	147	187	206	131	320	261	374	158
14	118	102	208	151	161	174	174	133	318	294	384	175
15	123	103	195	141	172	163	162	128	374	333	387	178
16	120	123	194	126	160	152	152	118	299	337	288	186
17	117	134	218	130	214	149	153	118	289	323	284	178
18	116	128	243	141	228	148	153	132	286	297	330	164
19	116	119	256	147	238	141	144	142	320	273	338	158
20	114	113	300	167	277	138	136	142	338	287	316	152
21	112	108	306	193	274	147	135	148	341	296	278	145
22	111	100	301	215	275	163	134	148	371	283	262	149
23	110	97	291	200	256	164	127	205	358	264	248	143
24	109	111	283	186	228	167	129	253	328	256	212	138
25	110	122	273	186	229	176	138	262	315	246	207	132
26	111	132	254	171	233	177	140	264	286	261	198	137
27	109	158	248	182	224	168	134	253	272	278	191	132
28	146	152	242	210	242	164	128	234	265	287	193	131
29	198		248	223	249	158	129	219	264	296	190	130
30	184		241	245	261	159	185	156	257	306	180	132
31	153		245		267		212	157		315		129



NTEM à NGOAZIK

Hauteurs d'eau en 1969

NTEM A NGOAZIK

ANNEE 1969

- 50 -

Hauteurs d'eau journalières en

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	147	201	115	304	209	226	124	115	115	256	300	234
2	142	200	115	300	204	230	134	114	124	256	300	228
3	154	196	124	295	197	224	137	114	124	259	304	222
4	155	194	128	294	192	220	135	114	132	266	307	215
5	154	182	125	294	183	217	135	112	142	269	309	212
6	151	172	118	285	176	214	135	110	144	267	318	206
7	152	162	114	275	173	210	135	108	143	263	314	204
8	155	149	108	275	168	200	134	106	144	264	307	196
9	155	143	117	255	157	202	136	105	139	267	304	188
10	158	136	132	246	144	201	143	103	147	266	302	182
11	156	124	144	238	143	201	150	102	152	263	298	182
12	153	117	158	233	140	198	150	100	152	257	297	176
13	146	108	187	226	142	186	150	111	152	254	294	174
14	144	102	208	219	148	179	150	98	149	252	294	170
15	136	96	224	209	157	165	140	95	145	254	296	168
16	130	100	234	199	185	152	140	93	140	267	292	166
17	128	102	236	207	192	145	135	88	138	264	283	162
18	127	115	234	215	192	140	118	87	146	277	280	158
19	125	113	244	216	199	134	117	85	157	278	277	154
20	125	108	240	216	207	128	108	96	163	279	274	152
21	123	104	237	215	212	123	106	111	186	284	268	148
22	103	102	244	210	212	120	106	112	195	292	266	145
23	103	96	256	206	212	119	104	111	212	295	262	145
24	101	96	266	206	212	120	105	115	242	295	259	144
25	101	106	274	206	210	120	105	123	258	295	254	143
26	115	115	283	208	209	120	107	127	258	296	250	139
27	126	115	280	211	205	119	112	122	255	295	246	136
28	140	114	284	222	207	117	110	123	252	297	243	134
29	182		289	223	209	116	110	122	255	299	239	129
30	196		296	214	212	116	110	118	255	300	236	124
31	202		304		214		114	111		300		120

4
3
2
1
0

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

NTEM à NYABESSAN

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des.

NTEM A NYABESSAM

ANNEE 1969

- 51 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	251	285	240		328	327	230	223	235	334	386	323
2	248	284	239		328	329	232	225	234	332	381	322
3	248	279	234		325	327	236	228	232	332	385	319
4	245	278	230		320	325	243	231	235	334	390	313
5	240	277	240		319	322	250	231	242	335	403	309
6	240	270	247		313	317	250	227	249	338	413	305
7	233	257	250		305	315	248	225	253	339	415	300
8	231	248	250		296	318	247	220	256	340	410	293
9	230	238	246		286	315	248	219	258	342	408	289
10	233	232	240		278	306	248	216	258	340	403	284
11	237	229	238		271	306	250	214	258	338	398	280
12	239	225	246		264	309	250	214	260	337	394	274
13	239	219	260		255	306	251	212	260	340	391	271
14	239	217	273		255	298	253	211	260	348	388	270
15	240	212	278		264	290	255	210	259	352	386	269
16	232	211	292		274	279	251	208	259	352	382	268
17	229	210	304		284	268	247	206	259	352	386	267
18	228	208	315		293	260	240	208	258	352	382	265
19	225	209	324		300	253	234	210	262	354	377	268
20	224	213	326		303	250	230	214	273	356	375	266
21	221	218	324		307	245	227	219	283	359	368	265
22	219	220	325		308	240	223	224	292	365	362	264
23	218	222	327		315	236	220	229	301	372	357	262
24	216	225	332		317	235	220	236	308	383	354	254
25	215	223	336		318	235	220	242	315	384	353	250
26	217	227	342		320	234	220	248	320	379	349	248
27	220	233	347		316	236	220	248	325	375	344	247
28	230	240	351		310	238	221	247	330	374	339	246
29	240		356		313	236	222	245	333	375	334	245
30	260		365		320	232	223	241	334	379	328	243
31	279		370		325		223	238		385		240

4
3
2
1
0

mètre

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

DOUME à DOUME

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date des

--

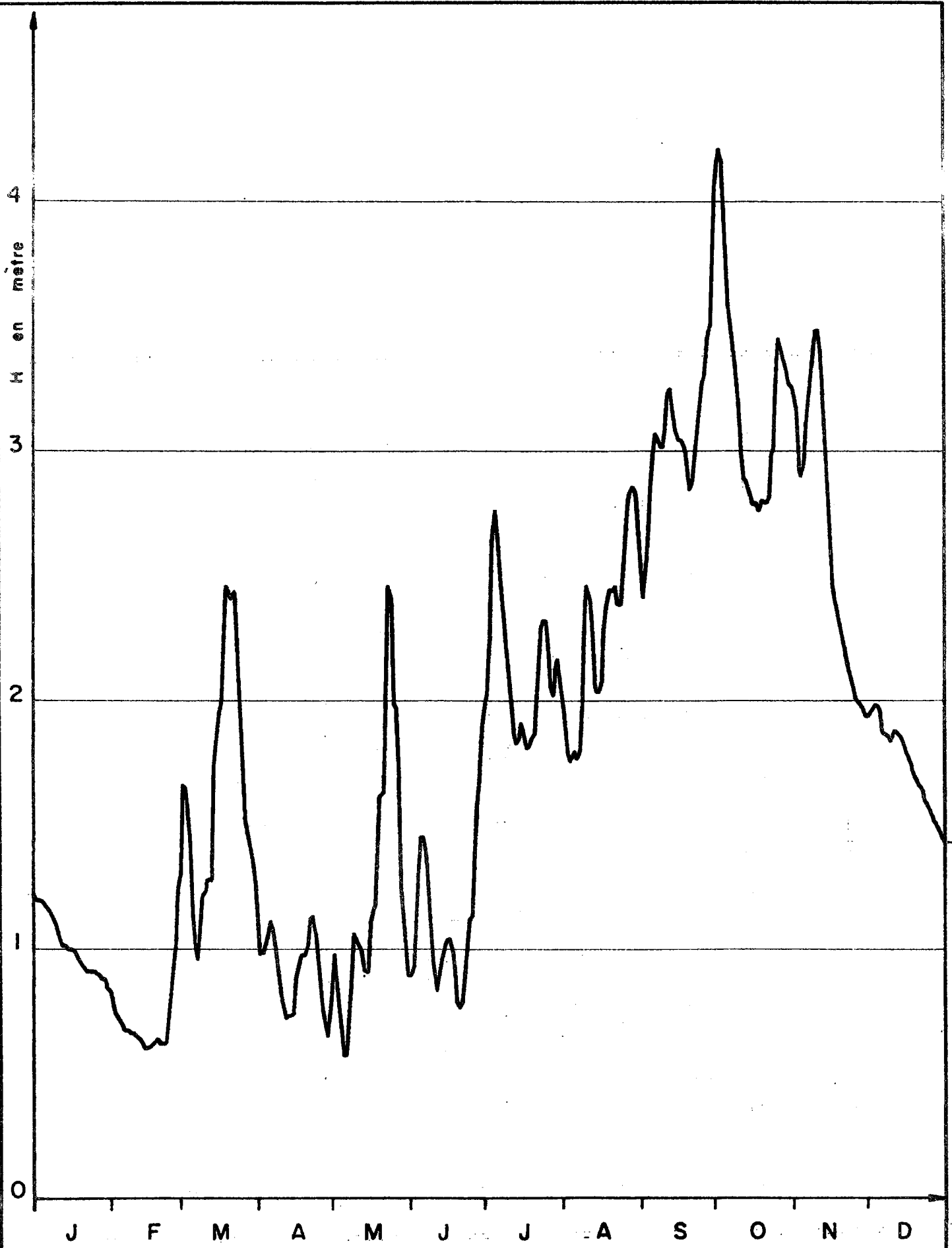
DOUME A DOUME

ANNEE 1969

- 52 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	67	37	143	78	58	163	163	159	153	196	169	119
2	68	35	147	70	49	162	155	176	158	190	168	130
3	69	33	152	74	40	158	144	174	168	188	170	138
4	68	32	164	68	34	156	136	165	175	188	176	145
5	66	30	162	83	28	163	124	153	172	186	186	153
6	65	29	155	84	26	170	118	143	180	184	190	155
7	65	27	143	87	30	166	120	130	183	178	186	146
8	65	28	120	73	38	161	116	121	173	176	183	134
9	63	28	132	73	41	154	130	118	168	176	180	127
10	60	26	135	59	46	138	133	122	163	176	176	125
11	52	25	128	50	44	135	125	128	156	173	171	148
12	53	25	133	43	47	132	114	136	149	168	167	152
13	54	23	148	38	86	117	110	141	143	165	166	150
14	55	22	156	33	100	104	118	142	137	161	163	154
15	56	19	163	52	110	110	120	146	131	159	161	153
16	56	18	163	81	138	122	134	143	132	160	156	146
17	55	24	168	83	148	133	152	140	150	160	150	140
18	53	24	176	95	163	134	164	140	162	162	144	132
19	52	23	170	103	170	136	168	138	163	171	139	124
20	52	21	163	110	178	123	179	136	163	181	136	118
21	50	20	155	114	178	105	169	146	178	185	135	110
22	48	22	148	125	173	96	163	151	173	183	133	108
23	46	75	127	128	171	124	170	155	171	180	130	106
24	46	87	107	128	173	168	175	156	168	179	126	103
25	50	90	85	127	175	178	176	158	163	183	126	102
26	47	105	82	86	176	193	177	156	163	183	125	101
27	47	121	80	63	171	188	170	158	168	185	122	96
28	45	126	78	91	170	176	147	155	166	181	122	93
29	46		59	90	170	167	120	153	172	181	120	92
30	42		79	76	165	162	144	151	183	177	118	90
31	40		83		156		158	151		172		90



KADEI à BATOURI

Hauteurs d'eau en 1969

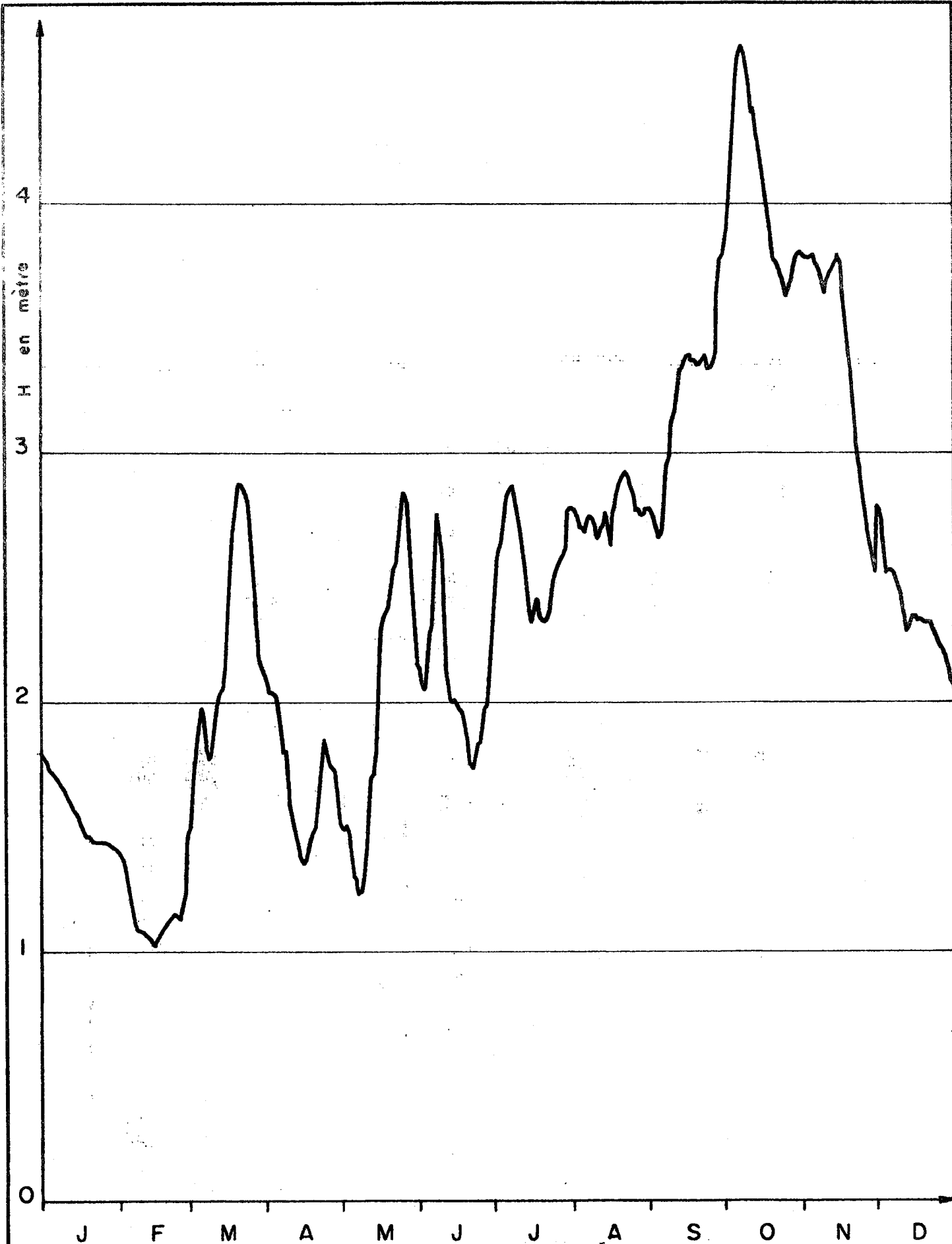
KADEI A BATOURI

ANNEE 1969

- 53 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	122	83	130	114	81	89	197	198	246	405	323	193
2	120	78	166	98	98	93	202	187	241	415	316	195
3	120	74	165	98	86	112	224	179	254	421	295	197
4	119	72	158	101	78	126	263	175	274	415	289	198
5	118	70	143	106	65	145	276	177	288	378	296	197
6	117	69	114	111	57	145	264	179	300	360	310	193
7	116	67	100	108	57	138	251	176	307	350	318	186
8	114	67	96	100	67	120	238	180	304	343	325	186
9	111	66	108	91	85	108	223	194	301	335	336	185
10	109	66	121	81	106	95	208	229	301	320	348	183
11	105	65	123	78	104	88	198	246	309	300	348	188
12	103	64	128	72	101	83	188	240	323	289	340	187
13	101	63	128	73	99	93	182	224	325	287	322	186
14	101	60	128	73	91	97	184	208	315	284	298	184
15	100	60	173	74	90	100	191	203	308	280	275	183
16	100	60	184	88	106	104	186	203	304	278	258	179
17	100	61	194	91	112	104	180	207	304	279	248	176
18	99	62	200	97	118	99	181	228	303	276	240	175
19	97	63	234	98	140	89	184	238	300	280	235	171
20	94	62	246	98	161	79	186	244	293	279	229	168
21	93	62	242	101	162	76	197	244	284	279	223	166
22	92	62	241	112	198	78	213	245	287	280	218	163
23	91	62	243	113	246	90	228	239	300	298	214	160
24	91	73	223	107	241	101	232	238	309	301	210	158
25	91	81	197	98	199	112	231	248	318	333	206	156
26	91	91	170	88	196	113	221	263	327	345	202	155
27	90	101	153	75	168	130	205	277	330	340	199	153
28	89	123	147	70	127	158	201	284	345	336	198	151
29	88		140	65	103	165	213	286	350	332	195	148
30	88		136	74	94	187	216	282	367	327	193	145
31	84		128		89		206	269		326		143



KADEI à PANA

Hauteurs d'eau en 1969

KADEI A PANA

ANNEE 1969

- 54 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	180	139	150	212	150	214	240	278	278	385	379	279
2	177	138	165	209	149	208	250	277	278	390	378	275
3	176	137	179	204	150	205	260	274	274	406	378	268
4	173	130	187	204	147	214	264	269	271	425	379	259
5	172	125	196	203	140	226	274	269	266	438	380	252
6	171	120	198	199	131	232	283	268	268	450	376	253
7	169	112	190	188	128	249	285	274	278	459	374	252
8	167	110	182	180	123	276	287	275	292	463	372	250
9	166	108	177	180	124	268	287	274	299	460	367	248
10	164	108	178	160	130	257	280	269	312	455	364	244
11	163	107	190	155	140	215	272	265	317	447	371	239
12	160	106	198	147	159	209	265	268	324	436	373	235
13	158	105	203	145	170	202	255	271	334	437	374	228
14	156	104	205	139	171	200	243	277	334	429	376	232
15	154	102	206	136	180	201	237	272	337	424	380	235
16	151	105	215	135	205	199	232	263	339	415	377	235
17	149	107	235	140	227	197	237	274	339	409	365	233
18	147	108	256	145	235	196	241	277	337	399	350	233
19	146	110	268	147	236	191	235	284	337	391	340	232
20	146	112	275	150	238	186	233	289	335	388	333	232
21	144	113	284	160	244	176	232	290	336	378	324	232
22	144	114	288	170	253	173	233	292	337	376	306	232
23	144	115	287	179	256	177	238	293	339	374	299	229
24	144	114	285	185	265	183	247	290	334	369	294	225
25	144	113	283	180	278	184	253	286	334	367	285	224
26	144	118	278	175	285	188	255	283	335	363	278	222
27	144	125	259	174	281	198	257	277	340	366	269	220
28	143	143	239	173	268	199	258	277	362	370	264	218
29	142		223	165	250	210	262	275	377	377	259	215
30	141		218	152	235	223	277	275	380	379	252	209
31	140		213		217		279	278		381		205

4
3
2
1
0

en
mètre

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

BOUMBA à BIWALA

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

--

BOUMBA A BIWALA

ANNEE 1969

- 55 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	74	55	47	131	104	98	83	98	165	194	130	92
2	70	53	46	130	102	94	80	105	164	193	128	90
3	68	50	50	126	90	90	76	107	157	188	125	87
4	64		53	127	97	89	75	117	148	184	126	85
5	65		54	124	94	95	71	112	144	182	126	89
6	64		51	125	93	100	69	106	140	179	122	90
7	60		55	126	99	106	66	115	144	175	121	85
8	58	51	60	125	100	100	63	127	142	170	118	84
9	63	50	64	120	97	95	60	125	141	167	116	81
10	65	49	71	118	94	92	65	120	138	164	111	79
11	61	49	75	114	90	90	66	121	135	160	115	76
12	61	53	71	120	87	86	64	118	131	157	112	75
13	69	54	79	128	88	85	62	113	139	153	109	73
14	70	50	86	123	83	83	60	108	150	150	108	70
15	65	48	88	117	80	90	65	107	142	145	108	67
16	67	45	90	113	80	100	77	104	143	138	106	72
17	63	51	91	109	85	108	84	102	138	135	105	88
18	59	60	106	105	91	113	84	99	134	130	109	107
19	57	53	116	100	87	103	80	102	138	121	107	103
20	56	49	100	96	83	102	78	108	140	118	104	101
21	59	48	106	93	80	98	74	104	134	114	102	100
22	65	44	116	96	74	95	82	101	127	110	101	97
23	67	41	108	103	86	93	95	105	120	107	110	94
24	74	45	120	109	98	90	106	118	125	103	113	100
25	79	56	126	115	107	88	118	131	205	100	110	103
26	74	65	127	114	108	84	116	135	305	99	106	100
27	70	57	132	112	101	83	110	135	301	95	103	97
28	67	51	134	115	104	95	105	148	304	100	100	95
29	63			115	103	97	109	151	208	109	97	92
30	60			108	97	91		144	200	120	94	90
31	58				97			149		135		97

5
4
3
2
1
0

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

DJA à SOMALOMO

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

--

DJA A SOMALOMO

ANNEE 1969

- 56 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	156	110	235	300	175	325	200	262	214	377	314	232
2	148	100	234	282	165	317	208	277	222	379	305	229
3	139	86	233	270	152	310	212	284	230	377	300	232
4	131	75	235	260	135	306	216	294	249	372	305	233
5	124	65	237	254	115	300	218	299	263	371	320	225
6	121	61	240	254	93	293	221	309	259	371	335	217
7	116	59	235	245	108	288	224	316	245	372	342	213
8	114	58	234	235	128	280	228	319	251	374	342	211
9	112	56	243	227	124	270	245	315	265	380	340	211
10	107	55	249	223	122	257	267	304	268	390	344	211
11	105	56	245	208	110	248	245	287	262	392	350	212
12	101	56	248	190	110	242	215	280	252	380	358	213
13	99	54	244	173	135	230	210	267	242	378	356	214
14	96	53	254	150	145	214	206	245	240	359	352	214
15	96	53	272	125	147	204	190	220	244	353	347	209
16	96	72	280	115	165	195	185	209	237	350	340	202
17	96	95	280	115	183	188	190	203	237	350	337	198
18	93	102	287	130	201	178	186	206	261	348	330	194
19	92	105	315	125	225	168	182	204	267	348	324	189
20	90	104	320	133	245	152	182	203	262	353	310	185
21	88	100	322	147	251	137	188	208	267	345	300	182
22	86	104	338	159	280	126	200	216	280	335	307	182
23	88	145	364	169	285	130	224	219	291	329	296	181
24	97	205	370	170	290	140	242	215	292	326	280	180
25	95	230	372	164	297	137	230	216	298	321	274	177
26	94	253	372	158	305	135	220	219	311	317	267	174
27	109	254	368	160	309	160	219	219	336	311	260	171
28	129	241	357	180	318	220	220	216	355	306	254	167
29	144		345	203	335	213	227	211	372	306	248	166
30	143		330	200	342	198	241	208	380	310	240	159
31	125		315		335		254	208		317		154

4
3
2
1
0

mètre
H

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

MAYO KEBI à COSSI

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

--

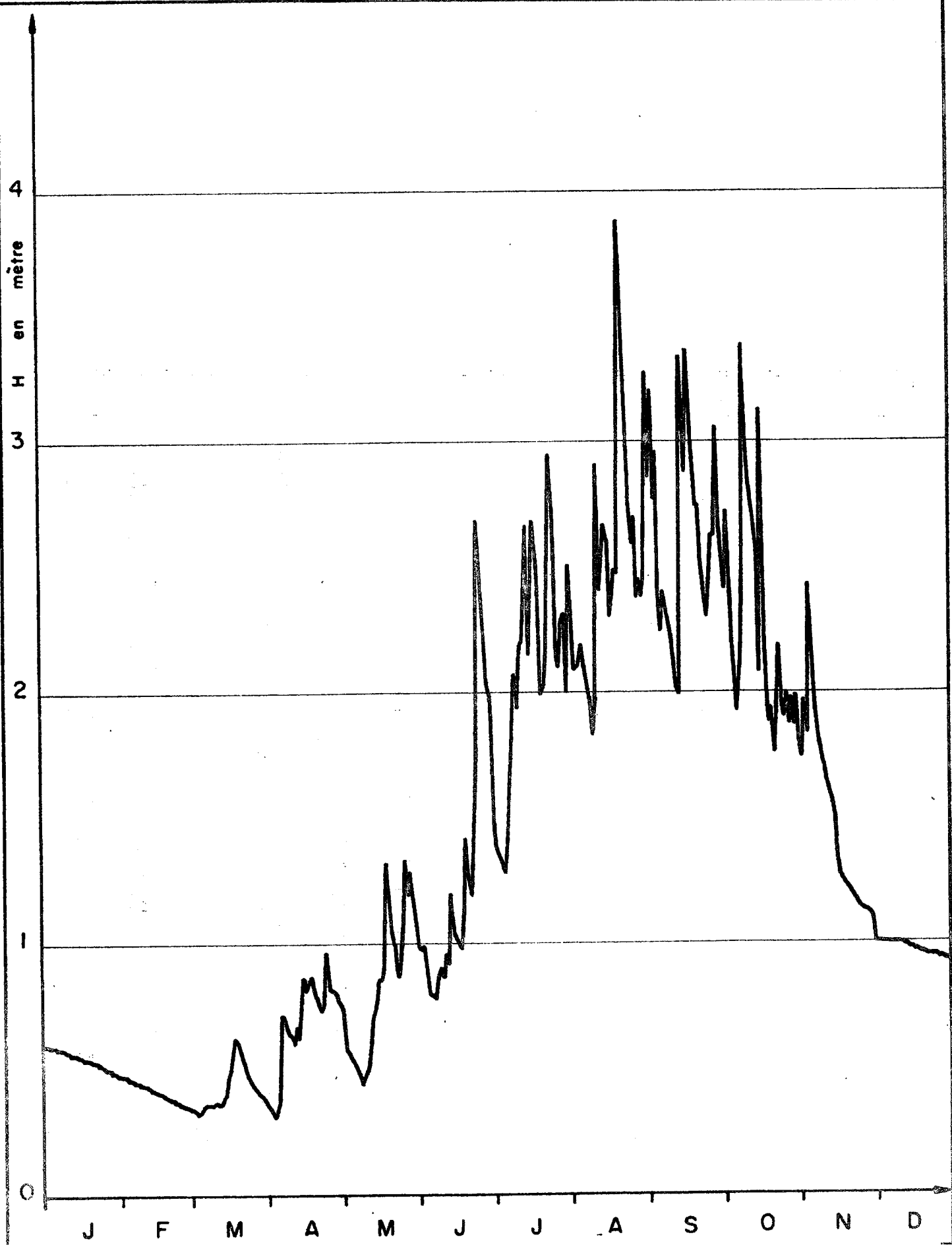
MAYO-KEBI A COSSI

ANNEE 1969

- 57 -

Hauteurs d'eau journalière en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	69	63	56	56	29	28	98	155	308	246	205	138
2	69	63	56	55	28	20	116	164	271	240	203	137
3	69	63	56	44	28	28	108	158	245	242	201	136
4	68	63	55	53	36	31	98	209	230	241	200	135
5	68	63	55	52	35	72	94	245	260	241	200	132
6	68	63	55	51	35	59	115	240	263	241	195	131
7	68	62	55	50	33	51	107	260	276	240	188	130
8	68	62	55	48	33	44	118	234	274	240	185	129
9	68	62	54	46	33	105	119	243	310	241	181	128
10	67	61	53	44	33	88	98	233	299	238	178	127
11	67	61	51	42	32	88	99	227	266	236	177	127
12	67	59	50	46	30	129	150	304	263	233	174	126
13	66	59	50	46	30	106	200	280	245	250	173	124
14	66	59	50	46	29	100	148	233	231	258	171	123
15	66	59	50	46	29	106	142	200	293	263	169	122
16	66	59	50	47	29	99	135	183	282	258	165	122
17	66	59	49	47	30	145	151	280	257	254	161	121
18	66	58	49	47	32	120	149	230	280	250	160	120
19	66	58	49	47	33	107	133	209	275	245	158	119
20	66	58	48	46	35	96	144	200	300	241	156	118
21	65	58	48	46	33	120	131	266	279	239	154	117
22	65	57	48	44	31	102	142	200	267	236	153	117
23	65	57	48	42	30	114	150	218	273	233	152	116
24	65	57	48	40	31	132	133	234	250	230	151	115
25	65	57	48	40	36	150	150	270	240	226	149	114
26	65	57	48	40	40	126	188	242	260	224	147	113
27	64	56	48	39	38	152	244	335	240	221	146	111
28	64	56	47	38	33	131	209	229	240	218	144	110
29	64		47	38	31	115	191	335	237	215	142	109
30	64		45	38	29	109	172	268	252	212	139	108
31	64		46		29		166	248		207		107



FARO à SAFAIE

Hauteurs d'eau en 1969

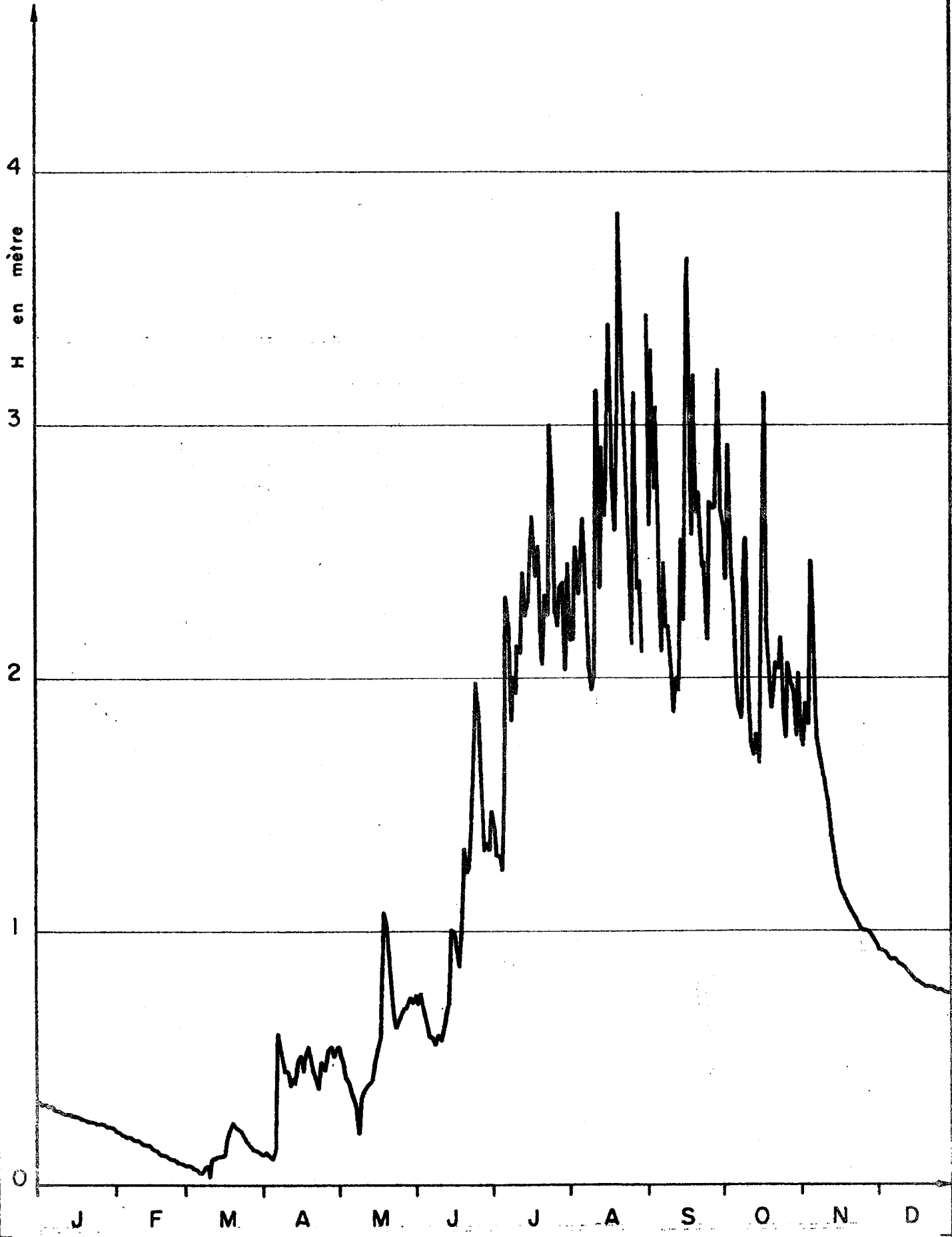
FARO A SAFAIE

ANNEE 1969

- 58 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	60	48	34	37	74	100	148	251	328	252	180	100
2	60	47	34	35	69	98	140	232	286	241	174	100
3	60	47	33	33	59	99	135	209	320	272	197	100
4	59	46	32	31	56	93	133	210	277	239	184	100
5	59	46	33	34	54	84	131	213	295	220	243	100
6	59	45	36	38	52	80	128	219	241	207	226	100
7	58	45	36	72	50	79	142	210	224	193	195	100
8	58	45	36	70	47	78	168	203	240	209	187	100
9	58	44	36	67	44	87	182	197	234	234	181	100
10	57	44	36	64	48	90	207	183	228	339	175	100
11	57	43	37	63	50	87	194	196	222	295	170	100
12	56	43	36	60	54	96	216	291	210	283	166	100
13	56	42	36	67	65	93	220	241	202	277	162	99
14	56	42	39	63	73	120	240	249	199	267	156	99
15	55	41	40	78	77	105	266	267	334	257	149	98
16	55	41	48	87	86	102	215	260	299	208	135	98
17	54	40	52	81	86	100	248	230	288	313	128	97
18	54	40	58	85	90	98	268	238	337	224	125	97
19	54	39	63	87	132	112	254	249	299	200	124	96
20	53	39	60	82	116	142	239	347	290	188	123	96
21	53	38	57	79	105	126	199	388	275	194	120	96
22	53	38	54	76	100	120	203	348	275	176	119	95
23	52	37	50	73	91	142	215	327	250	200	117	95
24	52	37	48	76	87	176	242	300	240	219	115	95
25	51	36	46	97	97	269	295	277	230	197	114	95
26	50	36	44	84	109	247	268	259	239	190	114	95
27	50	35	43	82	134	228	216	310	263	200	113	94
28	49	35	41	81	120	207	210	238	263	188	113	94
29	49		40	79	129	202	226	245	306	198	111	93
30	48		39	76	117	197	231	238	266	187	110	93
31	48		38		107		200	245		199		93



FARO à DJELEPO

Hauteurs d'eau en 1969

FARO A DJELEPO

ANNEE 1969

- 59 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	33	21	8	12	55	75	147	245	348	260	177	94
2	33	21	8	13	51	71	140	215	260	239	173	92
3	32	20	7	12	48	75	130	215	330	292	190	92
4	32	20	6	11	42	70	130	252	275	244	182	91
5	31	19	6	10	40	65	124	233	307	227	246	90
6	31	19	5	15	36	60	148	246	237	198	200	89
7	31	19	5	60	34	58	232	263	210	187	180	89
8	30	18	7	53	30	58	220	236	246	184	173	88
9	29	18	8	47	20	55	183	205	220	240	168	87
10	29	18	3	45	35	59	200	195	220	255	162	87
11	29	17	10	45	37	57	194	201	205	192	154	86
12	28	17	11	39	38	61	213	314	186	174	146	85
13	28	16	11	42	40	66	210	236	200	169	141	85
14	28	16	11	40	41	74	242	291	195	178	133	83
15	27	15	11	49	47	101	225	264	255	166	127	82
16	27	14	12	51	52	100	230	288	223	208	120	81
17	27	14	18	45	55	94	251	340	356	313	115	80
18	26	13	21	51	60	86	264	283	366	224	113	80
19	26	12	25	55	108	100	240	258	257	200	110	79
20	26	12	24	50	104	133	252	297	320	188	109	78
21	25	12	23	45	91	123	209	384	265	194	108	78
22	25	11	22	41	82	125	205	320	273	206	106	78
23	25	10	21	38	69	146	233	301	244	204	104	78
24	24	10	19	49	62	174	225	265	245	216	102	78
25	24	10	17	45	64	198	300	242	215	185	100	77
26	24	9	16	50	67	186	275	213	270	176	100	77
27	24	9	15	54	70	151	226	313	267	206	100	76
28	23	8	14	55	70	132	220	235	267	198	99	75
29	23		14	51	72	135	235	238	322	195	97	75
30	23		13	54	74	132	238	210	268	177	96	75
31	22		12		72		203			202		75

m
en
mètre
H
6
4
2
0

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

BENOUE à BUFFLE-NOIR

Hauteurs d'eau en 1969

BENOUE A BUFFLE-NOIR

ANNEE 1969

- 60 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	98	80	53		92	141	225	418	458	414	265	161
2	97	79	53		80	113	244	414	455	427	263	159
3	96	79			80	101	229	426	401	413	248	156
4	95	78			76	98	228	366	424	413	322	154
5	93	77			75	99	203	341	418	366	300	152
6	92	76			78	85	348	388	374	351	268	150
7	92	75			79	88	256	456	373	342	259	149
8	90	73			118	79	235	348	370	381	250	148
9	88	72			99	83	264	337	380	349	253	146
10	88	70			93	165	298	343	450	334	238	146
11	88	69			85	130	444	510	358	320	235	145
12	88	69			84	110	280	498	466	312	224	143
13	87	68			87	100	245	431	384	325	223	142
14	87	66			85	185	388	430	387	320	214	141
15	87	66			81	148	296	420	435	305	206	140
16	86	65			180	178	307	434	413	336	203	138
17	86	64			218	238	304	448	493	357	200	137
18	85	63			210	258	300	414	470	310	197	135
19	84	62			156	295	351	416	413	296	194	133
20	83	60			130	200	336	430	410	300	191	131
21	82	63			109	188	332	540	450	292	188	129
22	81	61			90	218	350	429	406	287	184	127
23	81	59		77	90	200	430	535	463	280	181	126
24	81	57		80	85	275	340	429	392	285	179	124
25	81	56		190	83	380	380	395	391	276	176	122
26	81	56		131	124	365	312	450	595	273	173	120
27	80	54		129	124	215	383	412	522	273	171	118
28	80	53		176	115	197	371	382	768	270	169	117
29	80			133	108	292	393	448	485	268	166	115
30	80			102	113	277	363	365	470	285	164	113
31	80				150		455	480		300		112

8
en
mètre
H
6
4
2
0

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

BENOUE à RIAO

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

--

BENOUE A RIAO

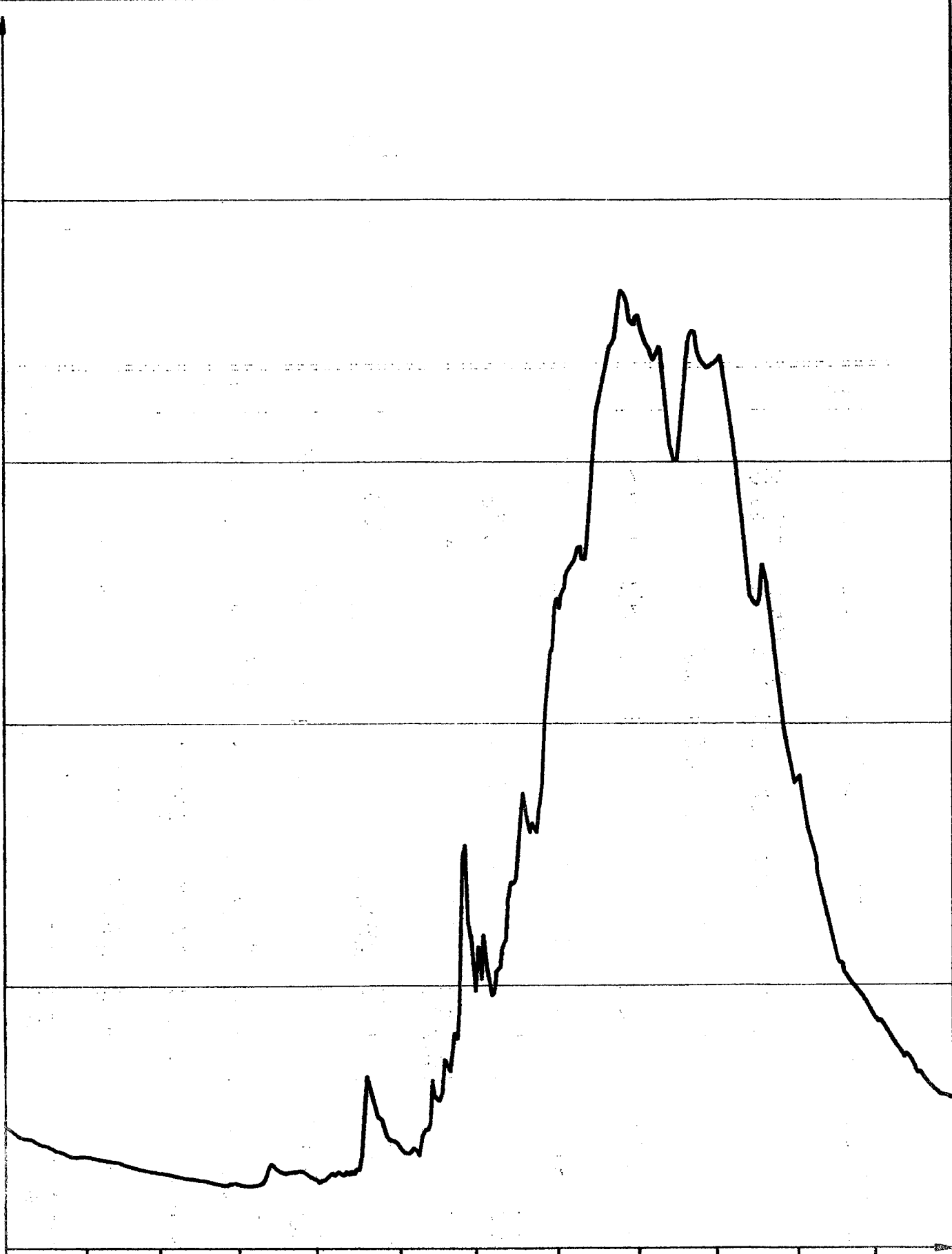
ANNEE 1969

- 61 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	105	90	76	73	88	101	226	397	545	585	259	138
2	105	90	76	72	88	98	211	440	550	565	250	137
3	104	90	75	72	90	98	226	442	560	540	238	136
4	103	89	75	72	88	102	220	430	550	525	230	135
5	103	89	74	72	88	108	203	425	545	510	220	130
6	102	89	73	71	85	103	197	396	565	505	230	130
7	102	89	72	73	83	97	186	400	580	475	223	128
8	101	88	72	76	80	94	208	420	555	436	210	127
9	101	88	71	90	81	92	203	415	510	412	206	126
10	100	88	71	98	81	89	215	395	446	409	200	125
11	100	87	70	98	81	88	238	375	433	397	200	124
12	99	87	70	90	81	90	238	400	432	365	195	122
13	99	86	69	85	81	88	258	485	423	344	186	120
14	98	86	69	85	81	98	240	540	415	340	175	120
15	97	85	69	85	83	104	245	555	472	343	170	118
16	97	85	69	85	85	106	255	555	526	340	170	117
17	96	84	69	84	88	113	265	555	575	360	156	116
18	96	83	68	86	100	136	288	553	582	398	146	115
19	95	83	68	82	130	141	290	564	582	374	140	114
20	95	82	68	86	150	138	276	570	590	340	135	114
21	94	82	67	86	145	158	295	560	584	324	130	113
22	94	81	67	85	134	161	278	575	570	309	136	111
23	93	81	68	84	125	167	270	595	560	287	140	110
24	93	80	70	88	120	167	280	600	560	276	140	109
25	93	79	74	82	117	217	300	601	565	263	140	108
26	92	79	76	82	110	309	326	585	565	256	140	107
27	92	78	75	81	109	255	323	572	565	250	140	106
28	91	77	73	88	107	221	358	570	572	245	140	105
29	91		73	98	107	197	352	580	573	239	140	104
30	91		73	82	107	180	418	573	580	236	138	103
31	90		73		101		426	560		236		103

8
en
mètre
H
6
4
2
0



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

BENOUE à GAROUA

Hauteurs d'eau en 1969

O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

date

des.

--

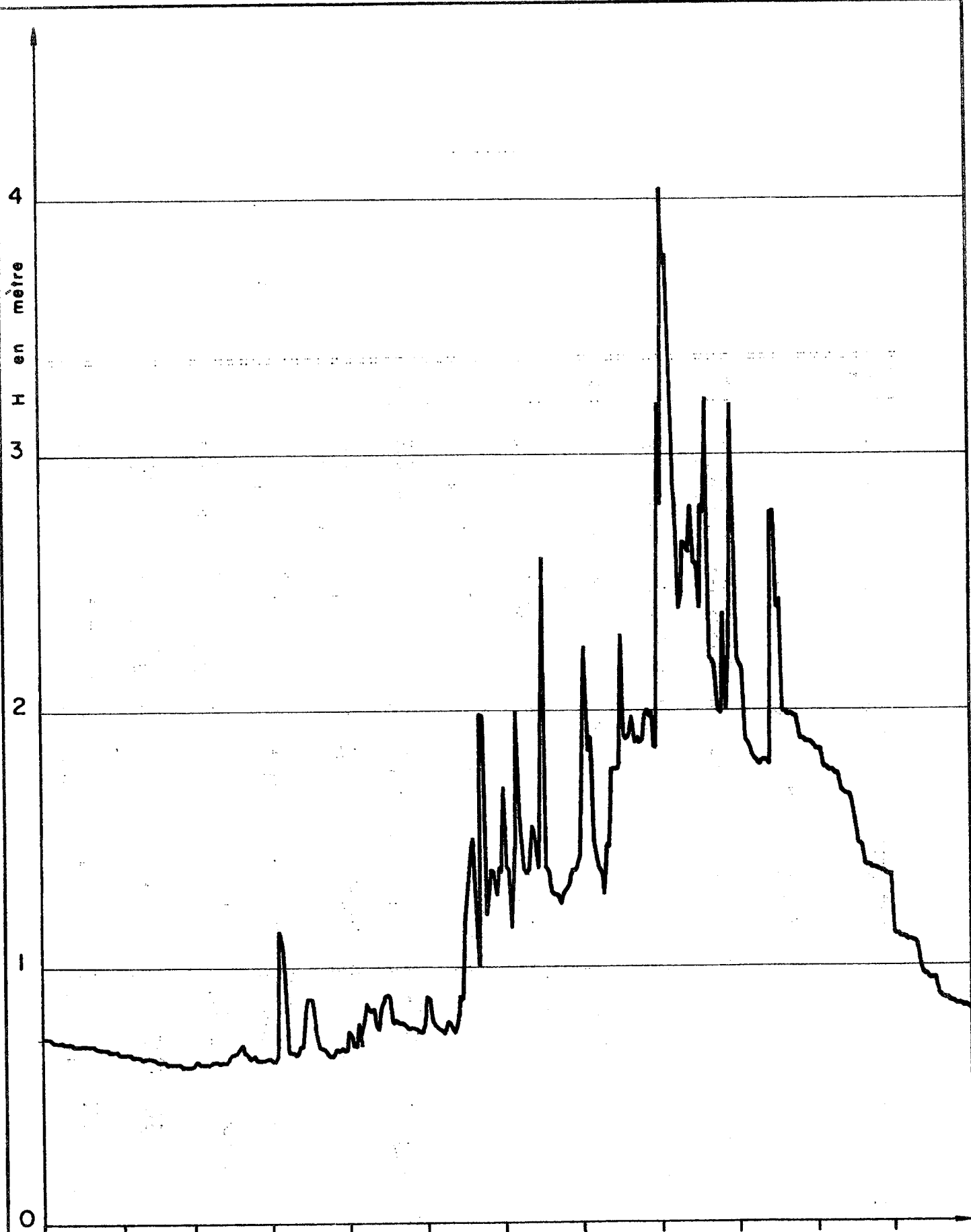
BENOUE A GAROUA

ANNEE 1969

- 62 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	92	70	58	49	53	75	194	495	712	676	357	175
2	91	69	58	48	51	74	230	488	704	679	360	173
3	89	68	57	47	52	73	215	500	695	681	346	173
4	88	68	57	47	52	73	238	504	689	670	333	168
5	87	68	57	47	53	73	214	516	686	655	320	165
6	87	67	56	48	55	77	201	520	680	640	313	164
7	85	67	56	48	57	76	193	522	678	628	310	161
8	84	66	55	49	56	74	194	525	683	614	297	157
9	84	66	55	50	58	71	212	534	688	591	286	155
10	83	66	54	52	57	87	215	535	677	571	276	151
11	83	65	54	57	56	90	229	527	655	558	266	148
12	82	65	53	64	58	90	236	526	633	539	260	145
13	80	65	53	63	57	96	264	541	616	518	251	148
14	79	65	53	60	58	128	279	570	606	500	241	143
15	78	64	53	59	57	116	278	596	600	492	235	140
16	78	63	52	59	60	113	282	619	606	490	228	138
17	77	63	52	58	60	112	313	640	616	489	218	133
18	76	62	51	57	70	119	328	650	636	506	217	133
19	75	62	51	57	107	144	347	660	659	520	210	130
20	75	61	50	58	130	139	326	670	684	509	208	128
21	74	60	50	58	118	134	317	681	696	490	204	125
22	74	60	49	58	110	149	324	689	700	474	201	122
23	73	60	49	58	105	164	320	691	696	456	200	121
24	72	59	48	58	100	160	316	700	686	440	198	119
25	71	59	48	58	98	186	336	717	679	421	196	117
26	71	59	48	58	91	295	350	731	675	406	194	116
27	70	58	48	56	86	307	390	727	673	392	190	115
28	70	58	48	55	81	259	417	716	671	380	186	115
29	70		50	54	80	238	438	706	673	370	183	115
30	70		50	53	80	214	457	704	675	362	178	114
31	70		49		79		489	710		354		113



BINI à BEREM

Hauteurs d'eau en 1969

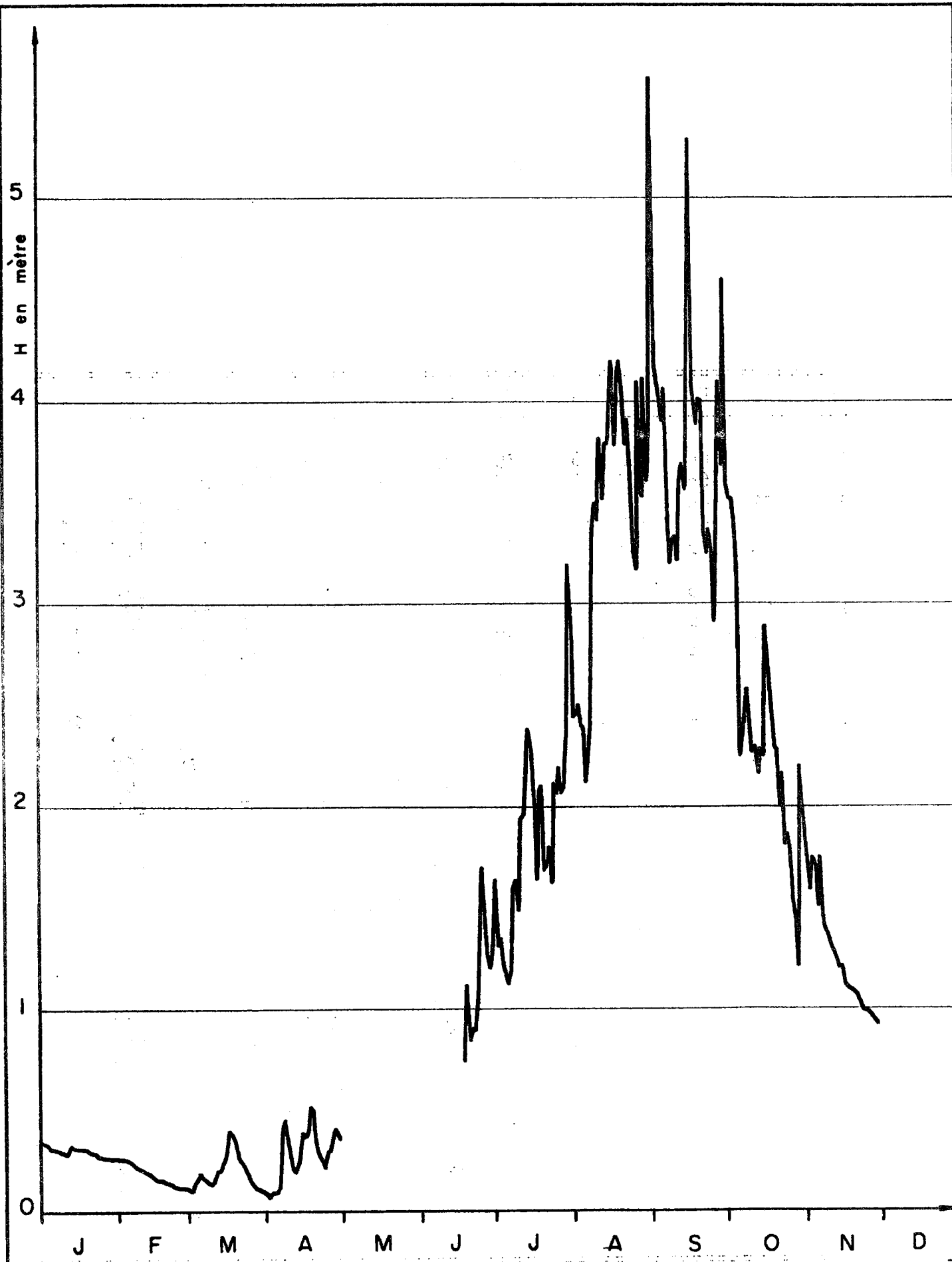
BINI A BEREM

ANNEE 1969

- 63 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	72	66	62	63	75	89	170	189	280	218	184	112
2	72	66	63	63	73	88	139	225	404	215	184	112
3	72	66	62	65	69	78	138	184	374	189	178	111
4	72	66	62	114	69	77	115	189	378	187	177	111
5	71	65	62	109	78	76	144	148	338	186	177	110
6	71	65	62	98	69	75	200	146	290	181	176	110
7	71	65	62	70	80	74	160	138	278	180	176	109
8	71	65	63	66	86	74	148	137	240	179	175	109
9	70	64	63	66	84	79	138	128	244	178	175	108
10	70	64	63	66	83	77	136	148	266	180	169	108
11	70	64	62	65	84	76	137	147	263	180	168	100
12	70	64	63	69	77	74	148	178	261	180	167	97
13	69	64	63	69	75	80	155	177	280	178	167	96
14	69	64	63	81	85	88	148	177	258	278	166	96
15	69	63	65	88	88	87	139	179	257	278	159	95
16	69	63	66	88	89	120	188	230	240	240	148	95
17	69	63	66	87	88	127	260	190	280	243	148	95
18	69	63	67	77	79	140	138	188	277	200	147	88
19	69	62	68	69	78	150	137	190	322	199	139	88
20	69	62	70	68	79	120	129	198	220	199	139	87
21	69	62	66	68	78	100	128	187	219	198	139	87
22	68	62	65	67	78	199	127	189	215	198	138	86
23	68	62	64	66	77	198	128	187	200	197	138	86
24	68	62	64	65	77	120	124	188	198	197	138	86
25	68	61	65	65	76	130	129	197	238	189	137	85
26	68	61	63	68	76	138	130	200	200	188	137	85
27	67	61	63	67	76	137	133	198	220	188	137	85
28	67	61	63	68	75	128	138	199	320	187	136	84
29	67		64	67	75	138	138	186	250	187	136	84
30	67		64	67	74	137	140	185	220	186	136	83
31	66		64		74		145	320		185		83



VINA à TOUBORO(Amont)

Hauteurs d'eau en 1969

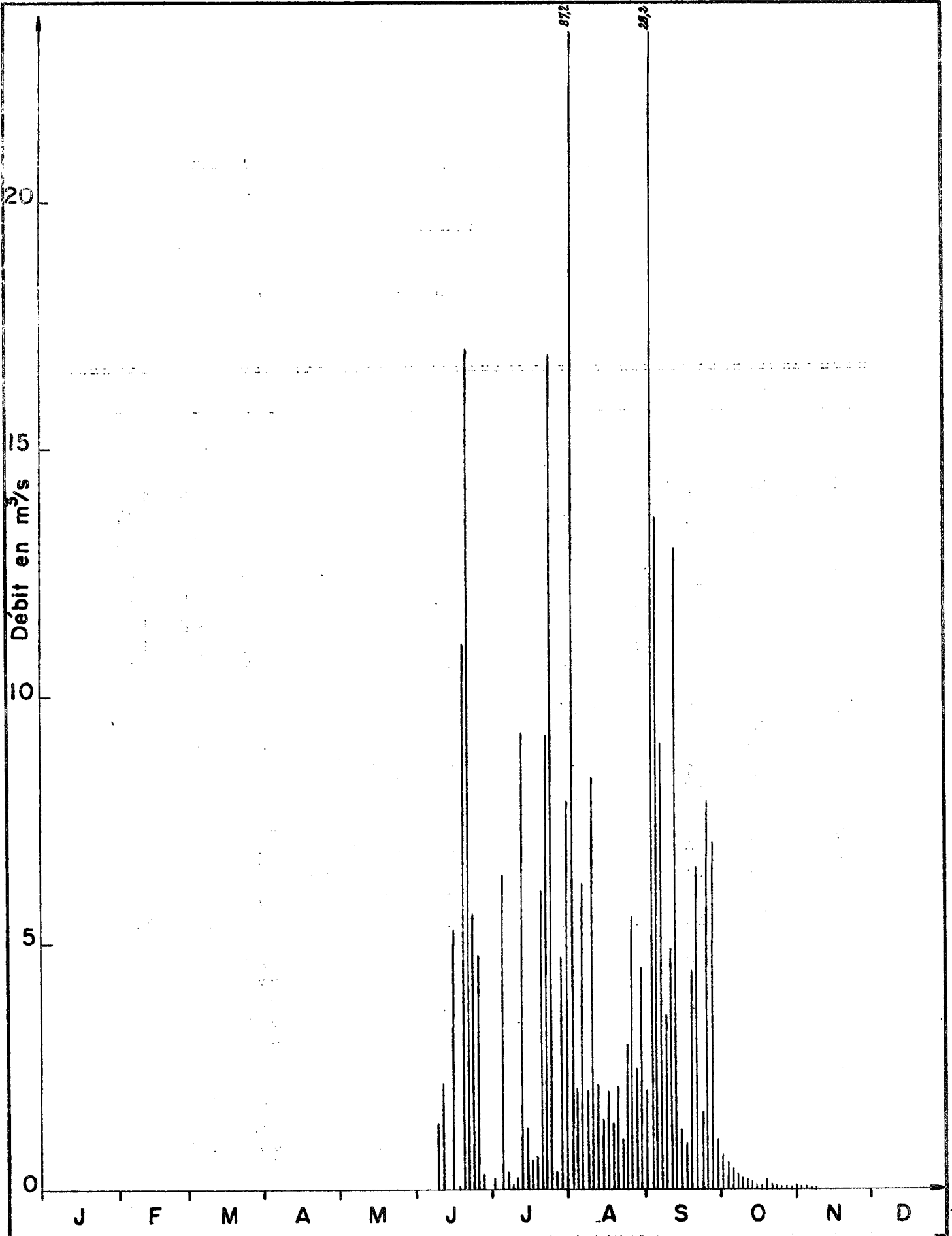
VINA NORD A TOUBORO Ech. Amont

ANNEE 1969

- 64 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	34	26	11	8		34	164	244	560	360	175	
2	34	26	10	7		36	131	245	420	352	168	
3	33	26	14	9		47	134	250	408	352	158	
4	32	25	16	9		64	122	240	400	342	174	
5	31	24	18	9		59	118	238	390	319	171	
6	31	24	16	12		52	112	212	407	225	150	
7	30	22	15	40		42	118	228	340	234	175	
8	30	21	14	45		35	160	238	320	242	146	
9	29	21	13	32		31	164	335	332	258	138	
10	28	20	13	26		28	148	349	333	236	137	
11	28	19	15	21		28	194	342	321	226	133	
12	30	19	20	19		35	196	382	362	229	128	
13	32	18	20	22		35	220	352	369	215	125	
14	32	17	23	30		37	238	378	357	228	123	
15	31	16	25	38		54	224	379	459	225	119	
16	31	15	30	37		58	200	402	343	288	120	
17	31	15	45	41		73	163	420	512	268	111	
18	31	15	44	52		86	206	379	551	250	110	
19	30	14	35	50		74	210	408	471	230	109	
20	29	14	29	35		112	168	420	423	227	108	
21	28	14	25	30		84	172	404	383	199	107	
22	28	13	24	26		89	180	379	336	216	106	
23	28	12	22	25		88	162	390	338	180	104	
24	27	12	18	21		102	212	360	328	185	100	
25	27	12	16	29		138	206	300	302	178	98	
26	27	12	13	30		170	218	292	358	176	98	
27	27	12	12	35		140	206	410	445	154	96	
28	27	12	11	41		128	208	353	390	145	95	
29	27		10	39		120	233	412	375	120	93	
30	27		10	36		131	318	361	381	220	91	
31	26		9				283	384		197		



KALLIAO à MAROUA

Débits moyens journaliers en 1969

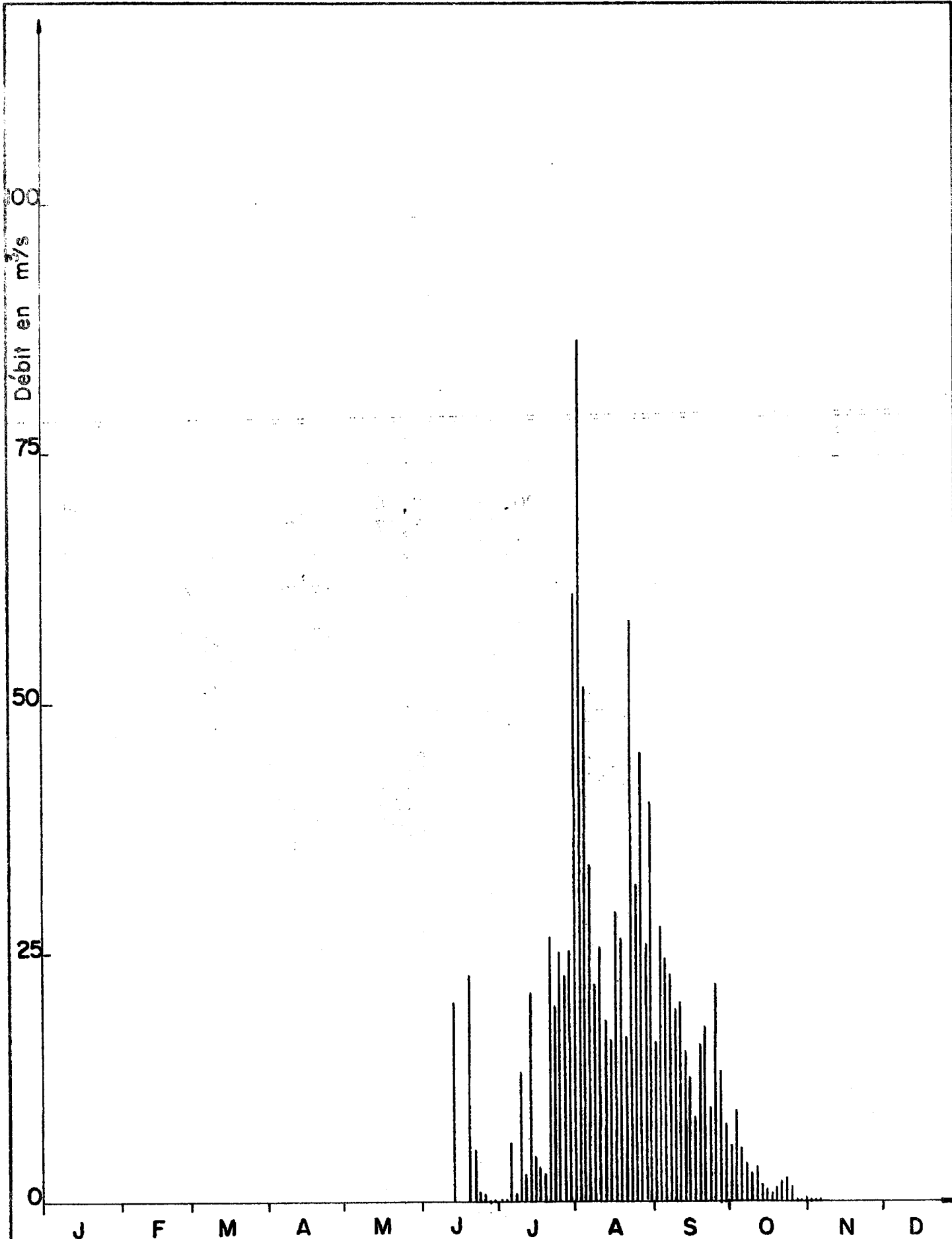
KALLIAO A MAROUA

ANNEE 1969

- 65 -

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1							10,170	7,86	2,55	0,800	0,095	
2							0,210	3,17	2,00	0,700	0,060	
3							0,010	87,2	1,70	0,610	0,034	
4								3,85	28,2	0,535	0,022	
5							2,48	2,03	7,71	0,475	0,020	
6							6,37	25,8	13,6	0,400	0,018	
7							2,42	6,17	13,5	0,350	0,011	
8							0,325	5,58	9,0	0,305	0,007	
9						0,355	0,075	1,99	12,2	0,265	0,004	
10						1,31	0,070	2,38	3,50	0,230		
11						2,08	2,77	8,32	3,42	0,200		
12						2,14	0,20	1,91	4,87	0,175		
13						0,032	1,33	2,10	2,17	0,150		
14							9,25	1,00	13,0	0,130		
15							0,12	1,38	2,10	0,098		
16						5,25	1,22	3,19	1,20	0,075		
17						0,200	0,10	1,98	1,00	0,060		
18						0,075	0,58	1,50	0,90	0,048		
19						0,025	6,70	1,30	31,5	0,125		
20						11,3	0,63	4,85	4,42	0,190		
21						1,20	4,58	2,07	3,29	0,137		
22						17,0	6,04	1,25	6,54	0,110		
23						9,79	0,93	1,00	2,50	0,100		
24						5,58	9,2	3,40	1,55	0,090		
25						3,33	12,9	2,91	14,4	0,074		
26						4,71	16,9	23,5	7,88	0,062		
27						1,58	2,08	5,50	3,07	0,056		
28						0,300	0,35	7,93	7,02	0,048		
29							1,21	2,42	2,85	0,038		
30							4,68	1,73	1,00	0,033		
31							1,69	4,45		0,160		



Mayo TSANAGA à MAROUA

Débits moyens journaliers en 1969

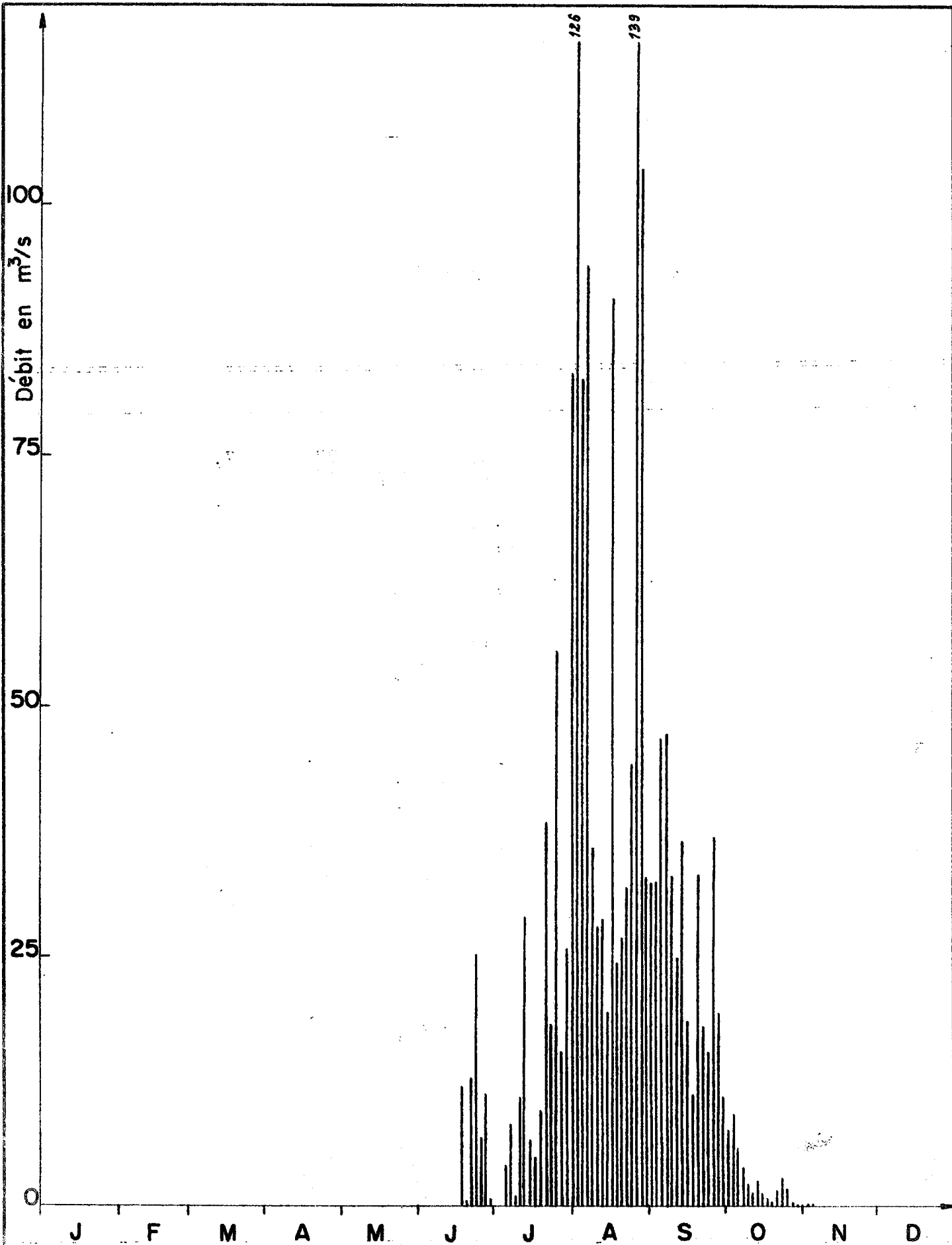
TSANAGA A MAROUA

ANNEE 1969

- 66 -

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1							0,15	60,9	27,0	7,43	0,450	
2							0,25	27,7	16,0	5,57	0,240	
3							0,06	86,4	17,3	10,5	0,190	
4							0,03	(30,0)	27,6	9,30	0,135	
5							0,885	(51,8)	40,4	6,72	0,040	
6							5,90	37,8	24,8	5,20	0,014	
7							2,16	33,7	35,6	4,50	0,010	
8							0,665	23,7	22,9	3,80	0,0075	
9							0,100	21,7	29,6	3,30		
10							13,0	14,3	19,4	2,80		
11							(7,00)	25,5	21,9	2,40		
12							(2,70)	27,3	(20,0)	3,50		
13							14,0	18,2	12,0	2,80		
14						20,0	21,0	17,1	15,0	1,80		
15							8,00	16,3	12,7	1,35		
16							4,58	62,7	12,3	1,15		
17							3,50	29,1	10,8	0,98		
18							3,60	18,0	8,47	0,85		
19							6,25	26,4	23,6	1,25		
20						22,7	2,66	20,4	15,7	1,50		
21							2,14	12,6	16,5	13,3	1,73	
22							5,37	26,5	11,6	17,5	2,00	
23							7,45	10,6	58,4	12,2	2,50	
24							1,06	19,6	36,4	9,40	2,40	
25							0,07	34,9	31,7	11,4	2,30	
26							0,80	24,8	119	21,9	1,50	
27							0,08	10,5	45,0	11,1	0,770	
28							0,07	22,6	33,8	13,1	0,450	
29							0,015	16,7	25,8	10,0	0,250	
30							0,012	25,0	22,3	7,72	0,175	
31								60,3	40,1		0,600	



Mayo TSANAGA à BOGO

Débits moyens journaliers en 1969

TSANAGA A BOGO

ANNEE 1969

- 67 -

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1							0,040	83,2	57,8	8,33	0,015	
2								56,7	32,2	7,50	0,006	
3								126	19,9	6,50	0,005	
4								103	32,3	9,15	0,004	
5								82,7	87,5	9,15	0,003	
6							4,04	76,3	46,8	5,94	0,002	
7							19,0	94,1	60,6	4,60		
8							8,17	49,0	47,2	3,90		
9							2,29	35,8	52,0	2,80		
10							0,90	28,0	33,0	2,10		
11							0,90	27,9	22,5	1,60		
12							10,7	40,5	24,9	1,21		
13							4,54	28,6	21,7	3,40		
14							28,8	19,8	36,5	2,45		
15							14,9	19,4	32,0	1,75		
16								6,50	50,0	18,4	1,30	
17						12,0	5,50	90,8	14,3	0,96		
18						4,92	4,87	33,8	11,0	0,70		
19						0,33	8,29	24,2	36,0	0,51		
20						4,46	9,58	21,5	33,1	0,36		
21						12,9	5,12	26,7	17,5	1,10		
22						3,88	38,4	16,5	17,9	1,50		
23						25,2	22,6	31,9	25,9	2,15		
24						8,71	18,1	38,7	15,3	2,75		
25						6,87	40,3	44,2	9,9	2,70		
26						6,58	55,5	83,5	36,9	1,80		
27						11,2	37,8	139	3,5	1,20		
28						2,75	15,4	80,8	19,2	0,47		
29						0,62	27,5	53,8	16,8	0,20		
30						0,15	25,5	35,7	10,9	0,088		
31							49,9	32,8		0,036		

ORSTOM

Direction générale :

24, rue Bayard, PARIS 8^e

Centre ORSTOM de Yaoundé :

B. P. 193 — YAOUNDE

République Fédérale du Cameroun.