

RÉPUBLIQUE DU TCHAD

Ministère du Développement
Agricole Pastoral chargé de la lutte
contre les Calamités Naturelles
Bureau de l'Eau

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE D'OUTRE-MER

Centre de N'Djaména - Section d'hydrologie

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA RÉPUBLIQUE DU TCHAD

ANNÉE 1975 - 76

Date de parution : Décembre 1976

REPUBLIQUE DU TCHAD

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET PASTORAL
CHARGE DE LA LUTTE CONTRE LES CALAMITES
NATURELLES

BUREAU DE L'EAU

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Centre de N'DJAMENA

SECTION HYDROLOGIE

Annuaire hydrologique
de la République du Tchad
Année 1975 - 1976

Date de parution : Décembre 1976

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

L'annuaire hydrologique de la République du Tchad est présenté par année hydrologique, c'est à dire du 1er avril au 31 mars pour les relevés de la majorité des stations. Pour les seules stations aval du bassin du Chari (Djintilo, N'Djamena, Chagoua, Maillao et Bousso) où la crue est plus tardive, nous considérons l'année hydrologique du 1er mai au 30 avril.

Les relevés du Lac Tchad à Bol sont donnés d'un étiage lacustre à l'autre, c'est à dire du 1er juillet au 30 juin de l'année suivante.

L'hydraulicité 1975-76 est médiane ; pour certaines stations, les pointes de crue ont été supérieures à la médiane.

Cependant, les effets de la grave sécheresse passée se font toujours ressentir sur l'évolution du Lac Tchad qui a vu l'assèchement complet de la cuvette nord en octobre 1975. Après une remise en eau temporaire due aux apports fluviaux freinés par la très abondante végétation au niveau de la Grande Barrière, cette partie nord du lac était à nouveau pratiquement asséchée en octobre 1976.

L'annuaire présente deux parties :

1 - Les hauteurs d'eau journalières lues aux différentes stations du réseau hydrométrique (cote du matin à 07 heures).

Chaque station est définie par son nom, la rivière ou le fleuve qu'elle contrôle, le bassin concerné et par ses coordonnées géographiques. Lorsqu'elle est connue, la cote du zéro de l'échelle est exprimée en mètres dans le système de référence IGN utilisé. Les hauteurs d'eau sont toutes données en centimètres. Des notes au bas des tableaux donnent des indications sur la qualité des lectures. Les cotes soulignées d'un trait correspondent aux principales vérifications effectuées par les hydrologues.

Les tableaux des hauteurs d'eau sont classés suivant l'ordre al-

phabétique des stations pour chaque bassin.

Un graphique représente l'hydrogramme de la crue au cours de l'année hydrologique. La cote des plus hautes eaux connues (PHE) y est portée pour bien situer l'année dans la série des observations. Les PHE figurant ici sont à prendre en considération, les dernières corrections ayant été apportées.

Les stations à l'est du Chari et celle du Batha ne sont plus visitées depuis 1968. Les relevés qui nous parviennent sont communiqués sous toute réserve.

2 - Les débits moyens journaliers pour 24 stations. Le tableau 2 donne la liste des jaugeages effectués au cours de la campagne hydrologique 1975-1976 qui ont permis de contrôler les étalonnages avant traduction hauteur-débit.

Il est à noter que pour certaines stations amont du bassin du Logone ou du Mayo Kebbi à M'Bourao, où en saison des pluies les variations de plan d'eau peuvent être très rapides, la valeur du débit ne correspond en fait qu'à la cote lue le matin à 07 H. Ces stations étant maintenant toutes équipées de limnigraphes donnant d'excellents enregistrements, il sera possible dès l'année prochaine de donner la valeur exacte du débit moyen journalier.

Les stations retenues sont les suivantes :

- | | |
|----------------------|----------------------|
| - Bassin du Chari : | BOUSSO (Chari) |
| | CHAGOUA (Chari) |
| | MAILAO (Chari) |
| | MANDA (Bahr Sara) |
| | MOISSALA (Bahr Sara) |
| | N'DJAMENA (Chari) |
| | SARH (Chari) |
| - Bassin du Logone : | ARGAO (Nya) |
| | BAIBOKOUM (Logone) |
| | BOLOGO (Tandjilé) |
| | BONGOR (Logone) |
| | DOBA (Pendé) |

GORE (Pendé)
KATOA (Logone)
KOUMI (Logone)
LAI (Logone)
LOGONE BIRNI (Logone)
LOGONE GANA (Logone)
MOUNDOU (Logone)
OULIBANGALA (Lim)
TCHOA (Tandjilé)

- Bassin de la Bénoué : M'BOURAO (Mayo Kebbi)
 PATALAO (Kabia)
 PONT CAROL (Kabia)

Chaque station est définie par le bassin fluvial, le fleuve ou la rivière, le nom de la station considérée, le numéro sous lequel cette station est repérée au Bureau Central Hydrologique de l'ORSTOM à Paris où les tra-
ductions hauteurs-débits ont été effectuées par le service mécanographique.

HAUTEURS D'EAU

Tableau 1 : Liste des stations du réseau limnimétrique général du Tchad en 1975-1976

PAGES	STATIONS	BASSINS	RIVIERES	COORDONNEES
7	AM-TIMAN	CHARI	BAHR AZOUM	11°02 N - 20°17 E
8	BALIMBA		BAHR KO	09°08 N - 18°21 E
9	BOUM KEBIR		LAC IRO	10°10 N - 19°23 E
10	BOUSSO		CHARI	10°29 N - 16°43 E
11	CHAGOUA Pont		CHARI	12°05 N - 15°05 E
12	DJIMTILO		CHARI	12°50 N - 14°42 E
13	GOLONGOSSO (R.C.A.)		AOUK	09°01 N - 19°09 E
14	KOUKOU ANGARANA		BAHR AZOUM	12°00 N - 21°39 E
15	KYABE		BAHR KEITA	09°24 N - 18°57 E
16	MAILAO		CHARI	11°35 N - 15°17 E
17	MANDA		BAHR SARA	09°11 N - 18°12 E
18	MARKOUNDA (R.C.A.)		NANA BARYA	07°38 N - 16°58 E
19	MASSENIA		BAHR ERGUIG	11°24 N - 16°10 E
20	MOISSALA		BAHR SARA	08°20 N - 17°46 E
21	NARABANGA		PETIT MANDOUL	08°46 N - 17°28 E
22	N'DJAMENA T.P.		CHARI	12°07 N - 15°01 E
23	SARH		CHARI	09°09 N - 18°25 E
24	TARANGARA		BAHR SALAMAT	09°36 N - 18°20 E
26	ARGAO	LOGONE	NYA	08°16 N - 15°37 E
27	BAIBOKOUM		LOGONE	07°45 N - 15°40 E
28	BEGOULADJE (R.C.A.)		PENDE	07°43 N - 16°27 E
29	BOLOGO		TANDJILE	09°07 N - 15°48 E
30	BONGOR		LOGONE	10°16 N - 15°25 E
31	DOBA Cotontchad		PENDE	08°39 N - 16°50 E
32	ERE		LOGONE	09°45 N - 15°50 E
33	GORE		PENDE	07°57 N - 16°37 E
34	KATOA		LOGONE	10°50 N - 15°05 E
35	KOUMI		LOGONE	10°31 N - 15°12 E
36	LAI		LOGONE	09°24 N - 16°18 E

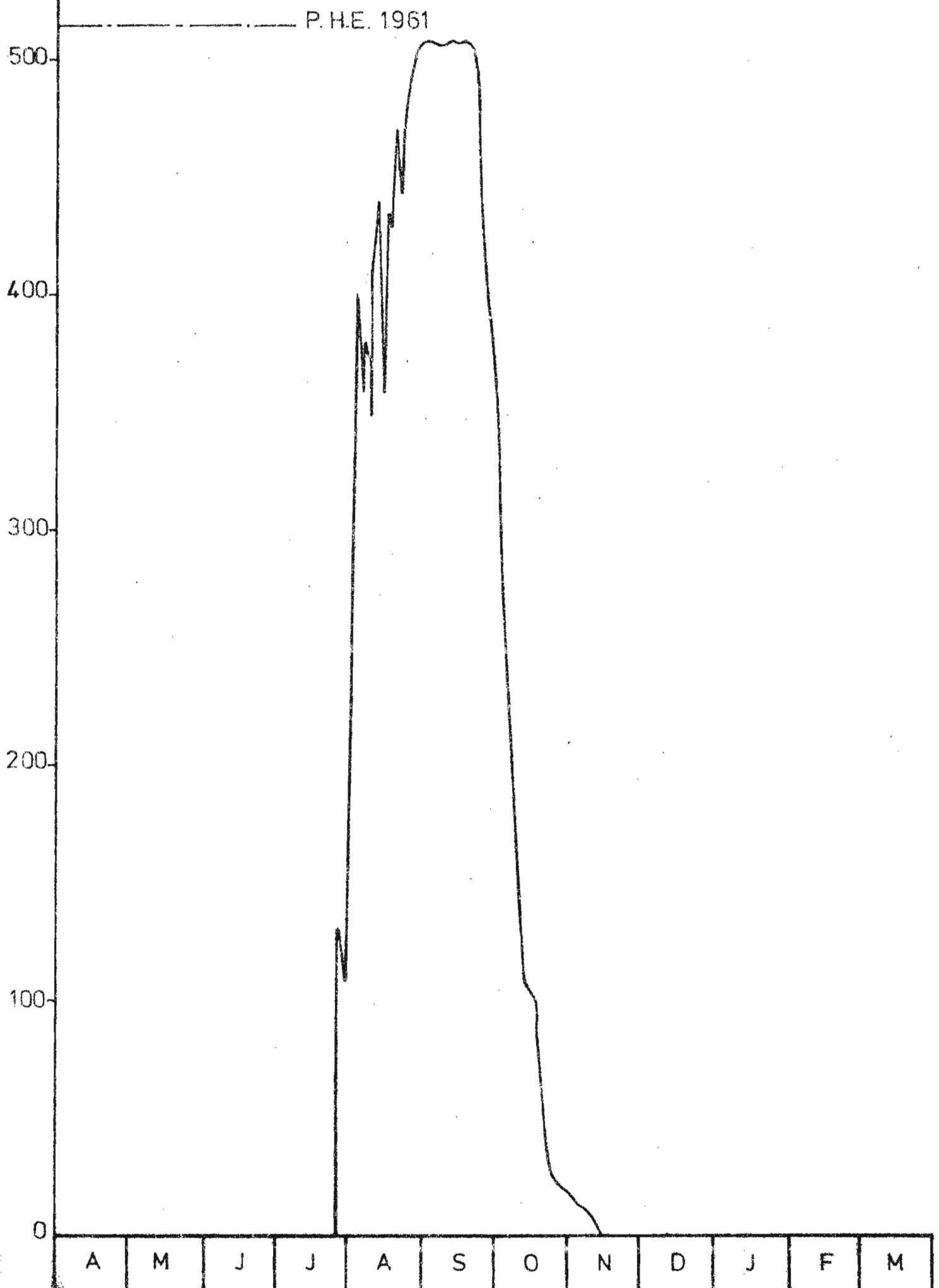
.../...

Tableau n° 1 : suite

PAGES	STATIONS	BASSINS	RIVIERES	COORDONNEES
37	LOGONE BIRNI (Cam.)		LOGONE	11°46 N - 15°06 E
38	LOGONE GANA	LOGONE	LOGONE	11°33 N - 15°09 E
39	M'BERE (R.C.A.)		M'BERE	07°26 N - 15°27 E
40	MOUNDOU (Pont)		LOGONE	08°32 N - 16°04 E
41	OULI BANGALA		LIM	07°50 N - 15°50 E
42	TCHOA		TANDJILE	09°20 N - 16°05 E
44	DERESSIA (Marou)	LOGONE&CHARI	BA ILLI	09°49 N - 16°19 E
45	MOULKOU		BA ILLI (Nord)	10°44 N - 15°32 E
47	BOL DUNE	LAC TCHAD	LAC TCHAD	13°27 N - 14°04 E
48	BOL BERIM		LAC TCHAD	13°27 N - 14°04 E
50	FOTOKOL (Cameroun)		EL BEID	12°22 N - 14°13 E
51	TILDE (Cameroun)		EL BEID	12°08 N - 14°45 E
53	AM-DAM	BATHA	BATHA	12°46 N - 20°28 E
54	AM-GUEREDA		BATHA	12°51 N - 21°10 E
55	ATI		BATHA	13°12 N - 18°20 E
56	DELEP		MELMELE	12°41 N - 18°39 E
57	OUM HADJER		BATHA	13°18 N - 19°41 E
58	YAO		LAC FITRI	12°51 N - 17°33 E
60	FIANGA	BENOUE	LAC DE FIANGA	09°56 N - 15°11 E
61	GOUNOU-GAYA		KABIA	09°39 N - 15°31 E
62	LERE		LAC DE LERE	09°39 N - 14°12 E
63	M'BOURAO		MAYO-KEBBI	09°50 N - 14°47 E
64	PATALAO		KABIA	09°51 N - 15°16 E
65	PONT CAROL		KABIA	09°17 N - 15°30 E
66	TIKEM		LAC DE TIKEM	09°49 N - 15°03 E

BASSIN DU CHARI

Le Bahr-Azoum à AM-TIMAN 1975-76



AM-TIMAN (Bahr-Azoum)

ECHELLE EE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 429,78 m - IGN 58

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1					350	509	300	016				
2					400	509	280	015				
3					399	509	260	013				
4					370	508	240	012				
5					360	507	220	012				
6					380	507	200	011				
7					375	508	180	010				
8					350	509	160	008				
9					430	509	140	006				
10					420	508	120	005				
11					440	508	109	003				
12					420	509	108	001				
13					390	508	106					
14					360	509	104					
15					400	509	102					
16					435	509	100					
17					430	509	080					
18					445	508	060					
19					470	507	050					
20					470	506	040					
21					455	504	030					
22					440	490	030					
23					477	459	027					
24					487	430	025					
25				130	490	410	024					
26				120	500	400	022					
27				120	503	390	021					
28				110	504	380	020					
29				160	507	370	020					
30				210	508	362	019					
31				280	508		018					

BALIMBA (Bahr-K8)

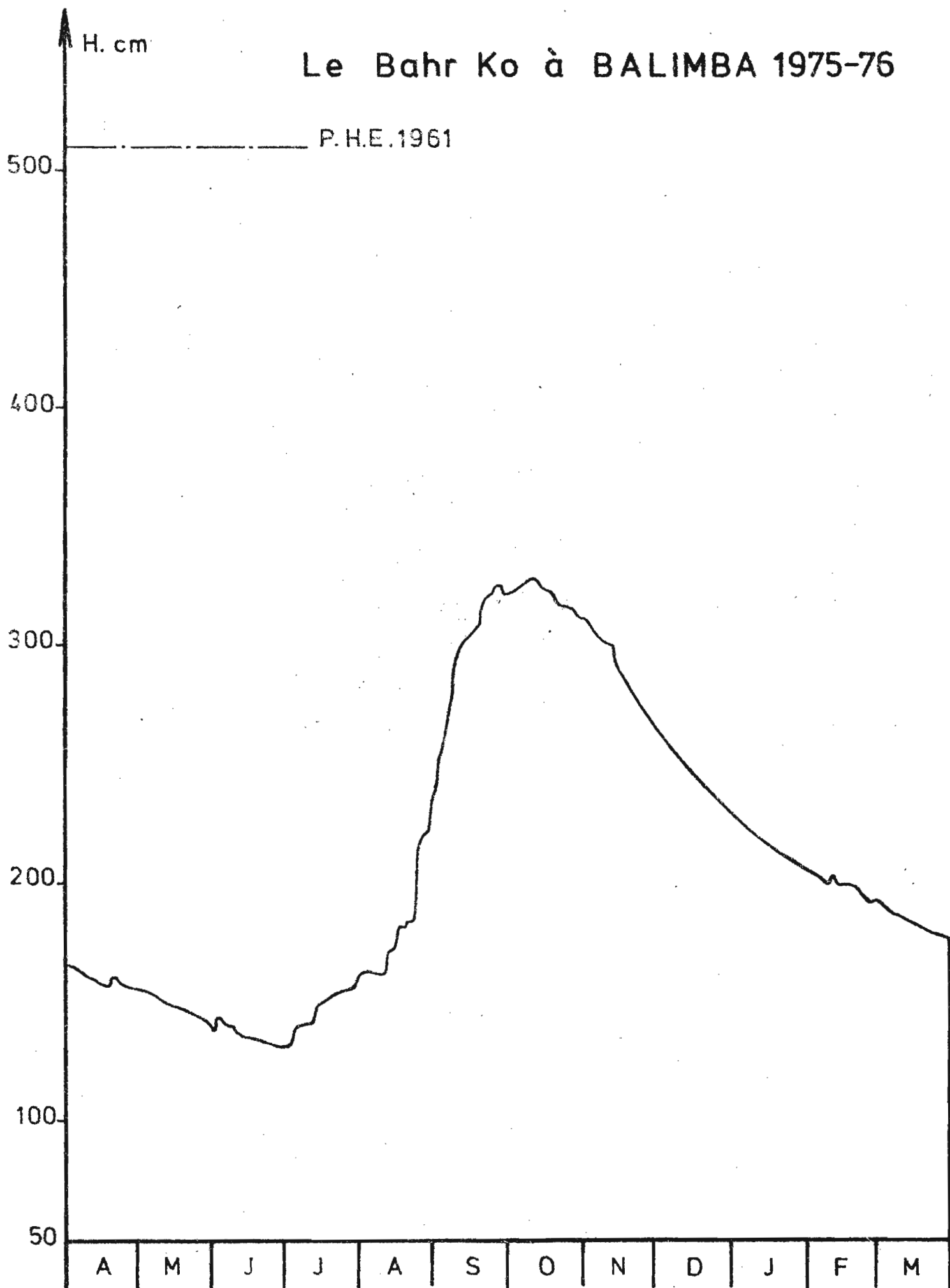
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année : 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 357,89 m IGN 56

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	165	155	139	132	162	248	323	312	265	228	206	193
2	165	155	138	133	164	257	323	310	265	227	206	192
3	165	155	142	133	163	260	323	309	263	226	205	191
4	164	155	142	133	163	265	323	307	261	225	204	190
5	164	154	141	133	162	267	324	306	260	224	204	189
6	164	153	140	140	162	277	325	304	259	224	202	188
7	163	153	139	140	162	286	326	302	257	223	202	187
8	163	152	139	140	162	287	328	301	255	222	200	187
9	162	152	138	140	162	297	328	300	254	221	200	187
10	162	152	138	141	162	300	329	300	252	220	203	186
11	161	151	137	142	162	300	329	300	251	220	201	185
12	160	150	136	142	164	302	328	300	250	219	200	185
13	160	149	136	143	172	304	327	293	249	219	200	184
14	159	149	136	148	173	305	326	291	248	218	200	184
15	159	148	135	148	172	306	324	290	246	216	200	183
16	158	148	135	149	172	306	323	287	245	216	200	183
17	158	149	135	150	182	308	322	286	244	215	200	182
18	157	149	134	152	182	308	321	285	242	214	200	182
19	157	148	136	152	182	312	320	283	241	214	199	181
20	157	147	135	153	182	314	318	281	240	214	199	181
21	160	147	134	153	184	320	317	280	239	213	198	180
22	159	146	134	154	184	323	317	279	238	212	197	179
23	159	146	133	154	184	323	317	277	237	211	195	179
24	158	145	133	156	205	323	317	276	235	211	195	179
25	158	144	132	156	209	325	317	275	235	210	194	178
26	157	143	132	156	213	325	316	274	234	210	193	178
27	157	144	132	156	220	326	315	272	233	209	193	177
28	156	143	131	157	221	324	314	270	232	209	193	177
29	156	142	132	157	222	322	314	269	231	208	193	176
30	156	141	132	157	238	323	314	267	230	207		175
31		140		158	241		313		229	207		175

Le Bahr Ko à BALIMBA 1975-76



BOUM-KEBIR (Lac Iro)

ECHELLE DE CRUE om

Relevés de l'année 1975 - 1976

Altitude du zéro de l'échelle : ~~100~~ N G

Relevés non parvenus

BOUSSQ (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

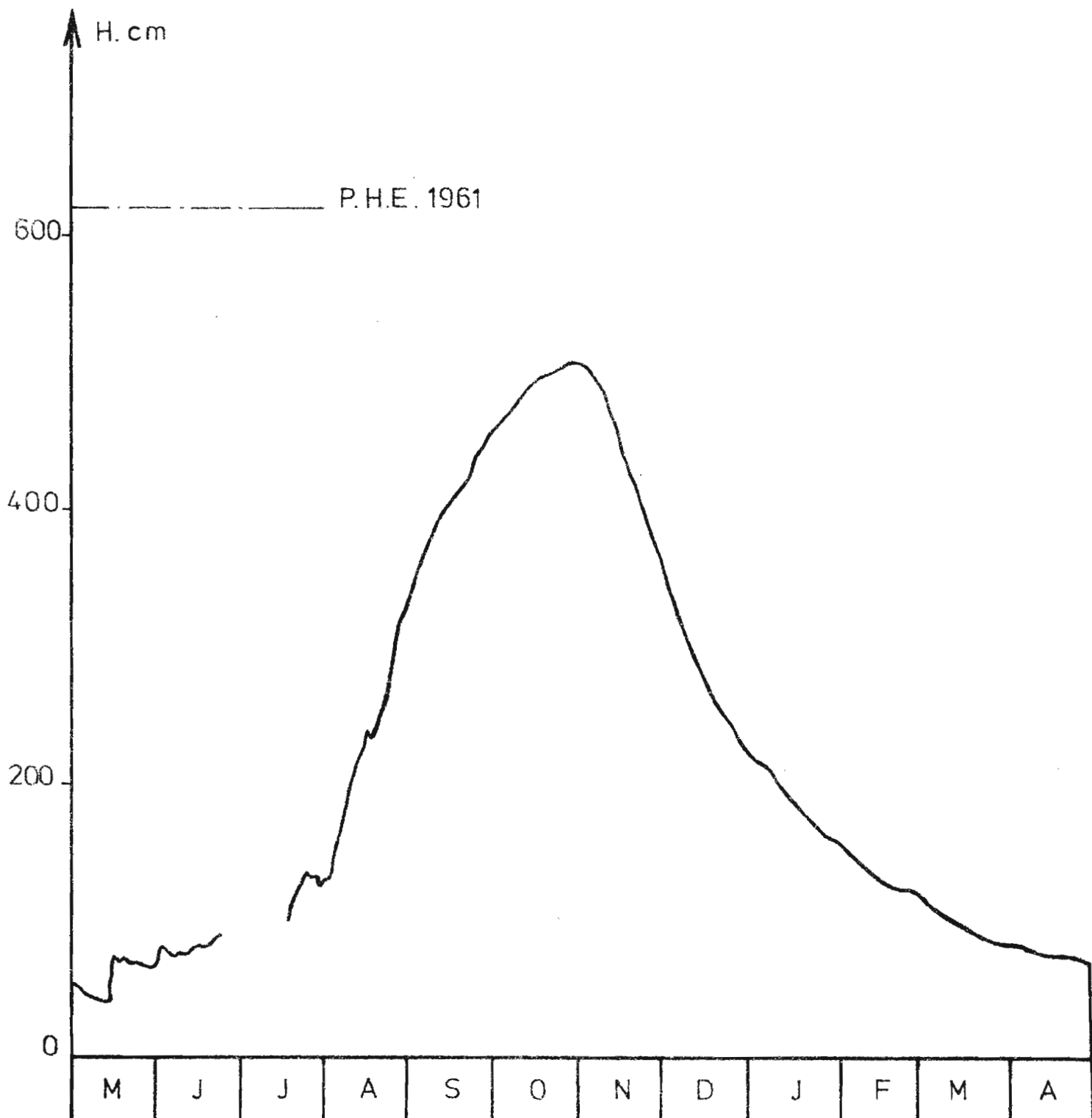
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 325,14 m IGN 56

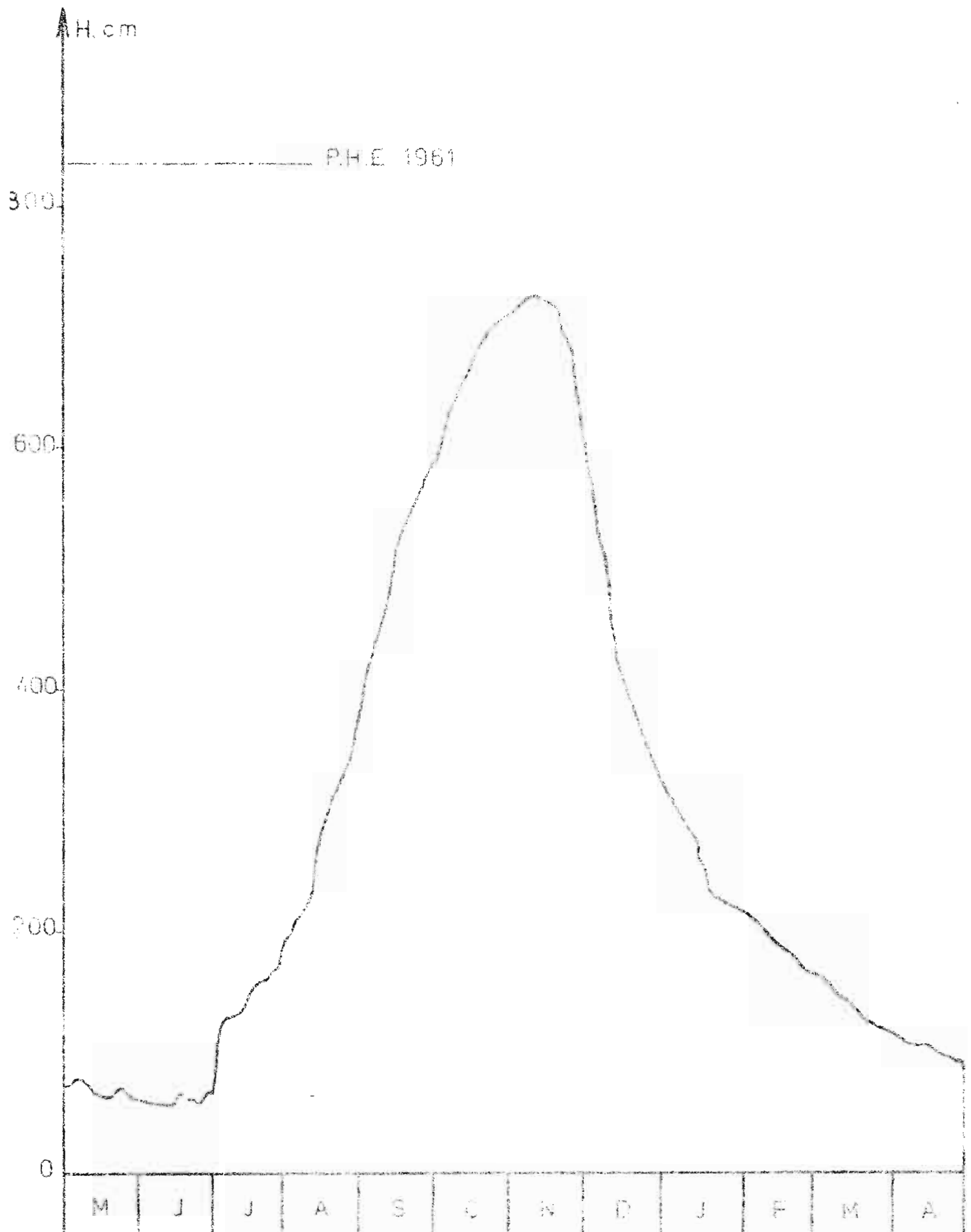
Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	053	067		130	337	458	506	355	223	158	121	085
2	052	070		134	342	460	504	347	220	157	118	084
3	054	080		131	348	462	501	341	219	155	116	084
4	050	078		135	357	466	500	337	217	154	114	083
5	049	076		148	362	468	497	334	216	152	112	083
6	048	076		153	367	469	495	327	214	150	111	083
7	047	077		161	369	472	492	322	211	148	110	083
8	045	077		166	378	474	489	317	209	147	108	082
9	045	076		178	380	476	484	312	207	145	107	081
10	044	076		187	382	478	480	307	204	144	106	080
11	044	076		198	396	480	472	302	201	141	105	079
12	043	076		214	395	486	467	297	198	139	103	078
13	043	077		216	398	488	460	292	196	138	102	077
14	045	078		221	403	490	454	288	193	137	101	076
15	043	079		224	404	492	448	284	191	136	100	076
16	042	081		235	406	494	442	280	189	135	099	076
17	070	080		239	408	495	437	275	186	132	097	075
18	077	080		240	410	496	431	270	184	130	095	075
19	071	080		237	413	497	423	265	182	128	094	075
20	074	083		243	416	498	420	260	179	127	092	074
21	073	086	101	246	428	499	417					
22	071	088	105	251	430	500	409	255	177	126	091	073
23	070	089	113	257	432	500	403	252	175	126	090	073
24	070	092	120	267	435	502	397	250	173	126	088	074
25	069		128	273	439	503	391	247	171	126	088	075
26	067		131	284	442	504	387	244	170	125	088	075
27	066		136	295	445	506	383	241	167	124	087	074
28	065		138	318	448	508	378	237	165	124	086	073
29	067		134	322	450	509	373	234	163	123	085	073
30	067		130	328	455	509	364	230	162	122	085	072
31	066		134	331		508		228	161		085	071
								225	159		085	

côtes reconstituées du 13/9/75 au 22/10/75 et du 1/11/ au 21/12/75

Le Chari à BOUSSO 1975-76



Le Chari à CHAGOUA 1975 76



CHAGOUA (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 287,00 m IGN 53

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	074	061	083	196	387	595	714	610	330	218	166	117
2	074	060	091	197	398	590	715	600	326	216	165	118
3	075	059	094	198	409	599	717	585	322	214	164	118
4	078	058	101	204	415	616	720	572	318	212	164	115
5	080	057	100	210	421	620	721	557	314	210	163	113
6	080	057	124	212	432	626	723	540	309	209	162	113
7	078	056	128	215	438	632	725	528	306	207	159	113
8	077	057	129	217	445	635	727	516	302	205	155	112
9	077	057	129	220	451	641	728	502	295	202	153	112
10	076	057	130	223	461	646	728	488	292	200	151	111
11	074	058	131	230	472	650	729	475	284	198	149	111
12	072	058	132	237	479	654	729	465	280	195	147	110
13	070	057	135	248	480	660	727	452	270	193	144	109
14	069	057	136	261	501	664	725	448	264	191	143	108
15	067	056	137	268	511	667	724	427	260	190	142	108
16	066	068	139	275	521	672	723	416	247	189	140	106
17	066	067	145	286	527	677	721	408	240	187	138	103
18	065	067	151	291	534	682	718	400	238	186	136	102
19	065	060	155	298	538	687	717	396	236	184	134	100
20	066	062	158	305	543	691	708	390	234	183	131	099
21	066	064	160	312	546	695	703	385	232	181	130	098
22	068	063	161	321	553	696	697	380	230	179	129	098
23	072	062	161	322	559	699	691	376	229	176	127	098
24	075	061	162	326	562	691	693	368	228	174	125	097
25	074	064	163	329	567	698	683	362	226	172	124	096
26	072	062	164	333	571	701	672	358	225	170	123	096
27	068	064	166	340	577	704	660	351	224	168	123	095
28	066	068	169	355	581	706	649	345	223	167	122	094
29	064	074	173	359	586	708	635	340	222	167	121	095
30	062	078	170	370	590	711	622	338	222		119	096
31	062		194	377		713		333	220		118	

du 31/1/76 au 5/3/76 côtes reconstituées.

DJIMTILO (Chari)

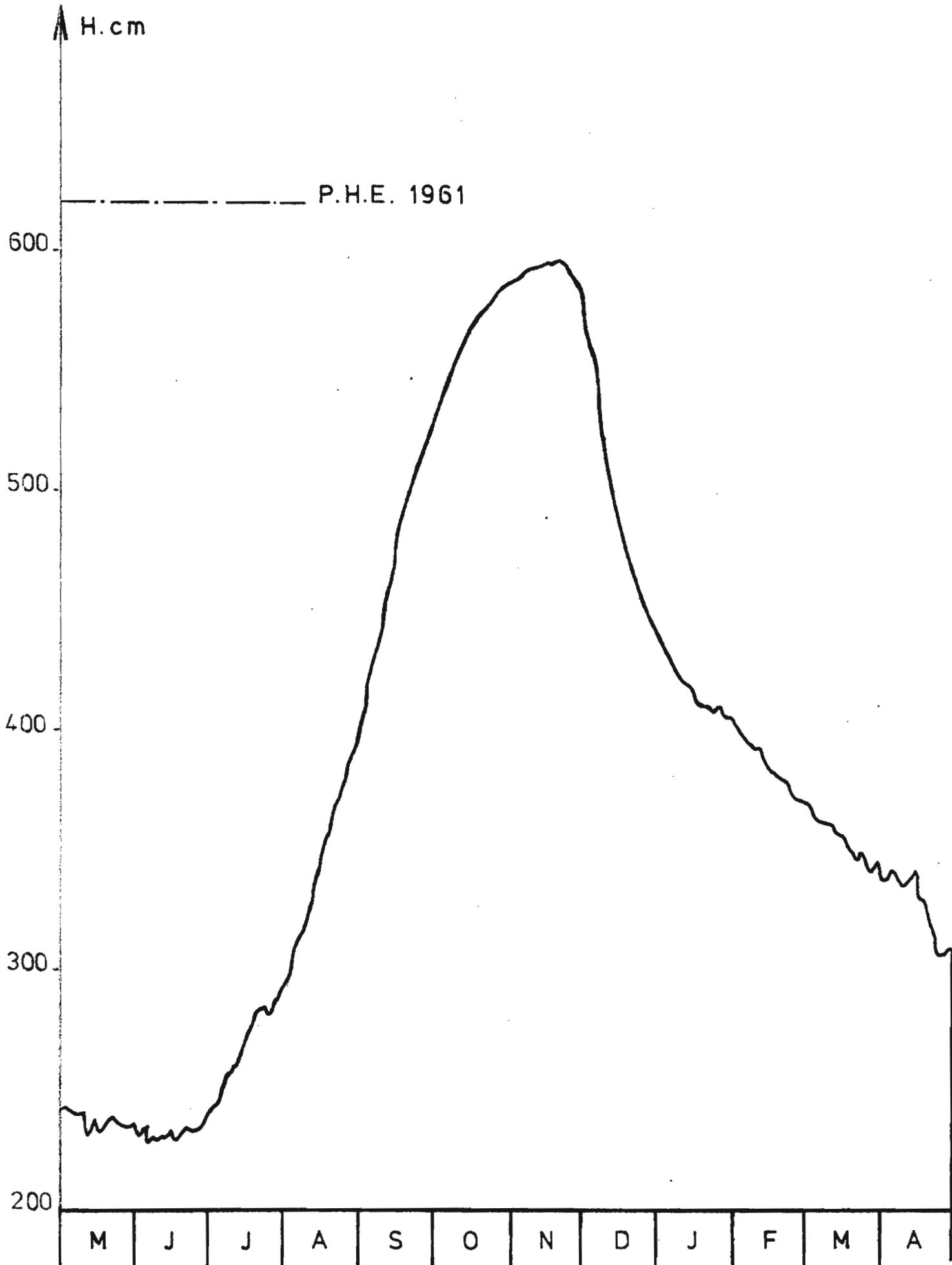
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 279 m environ

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	242	233	239	293	404	529	587	579	442	402	370	338
2	241	232	241	295	409	531	587	573	441	400	370	336
3	243	223	244	296	416	535	588	567	438	369	371	339
4	240	233	244	299	420	537	589	561	435	401	368	339
5	242	232	244	300	425	539	589	555	433	399	367	342
6	245	235	246	306	429	544	590	548	431	396	363	342
7	241	230	248	309	434	547	592	541	429	395	363	339
8	240	228	252	312	437	550	593	535	427	393	362	338
9	240	234	256	313	442	554	593	528	425	392	360	336
10	240	231	258	314	445	555	593	522	424	391	360	339
11	242	231	257	318	450	556	593	516	421	393	360	338
12	238	230	258	319	458	559	594	510	420	391	361	334
13	232	231	256	323	463	562	593	506	419	390	367	339
14	238	232	261	326	466	564	594	500	419	388	358	342
15	238	234	264	334	473	566	594	497	418	385	357	341
16	239	231	266	339	481	568	593	490	417	386	357	332
17	234	233	269	342	485	570	595	487	410	384	354	330
18	239	234	273	346	490	572	595	482	410	385	352	330
19	236	232	275	351	494	573	595	478	411	381	357	329
20	237	230	277	353	497	575	594	473	410	380	350	324
21	239	229	279	357	500	576	596	470	411	379	350	320
22	238	234	284	364	504	578	596	467	410	378	347	311
23	238	234	285	367	507	579	595	464	410	379	347	313
24	234	235	285	370	509	580	594	461	408	377	349	309
25	237	236	285	372	512	581	594	458	412	375	347	307
26	235	234	286	374	515	582	593	457	410	372	345	308
27	236	234	286	378	518	583	590	454	408	372	347	307
28	235	235	283	383	521	584	588	452	406	371	342	307
29	233	234	286	386	524	585	585	449	407	370	347	309
30	238	235	287	390	526	585	583	447	406		345	309
31	236		288	399		586			404		341	

Le Chari à DJIMTILO 1975-76



- 13 -

GOLONGOSSO (Bahr Aouk)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : N R N G INCHANGE

Relevés non parvenus

- 14 -

KOUKOU - ANGARANA (Bahr - Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 506,71 m IGN 59

Pas de relevés en 1975 - 1976

- 15 -

KYABE (Bahr Keita)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 364,44 m IGN 56

Relevés fantaisistes, non publiés.

MAILAO (Chari)

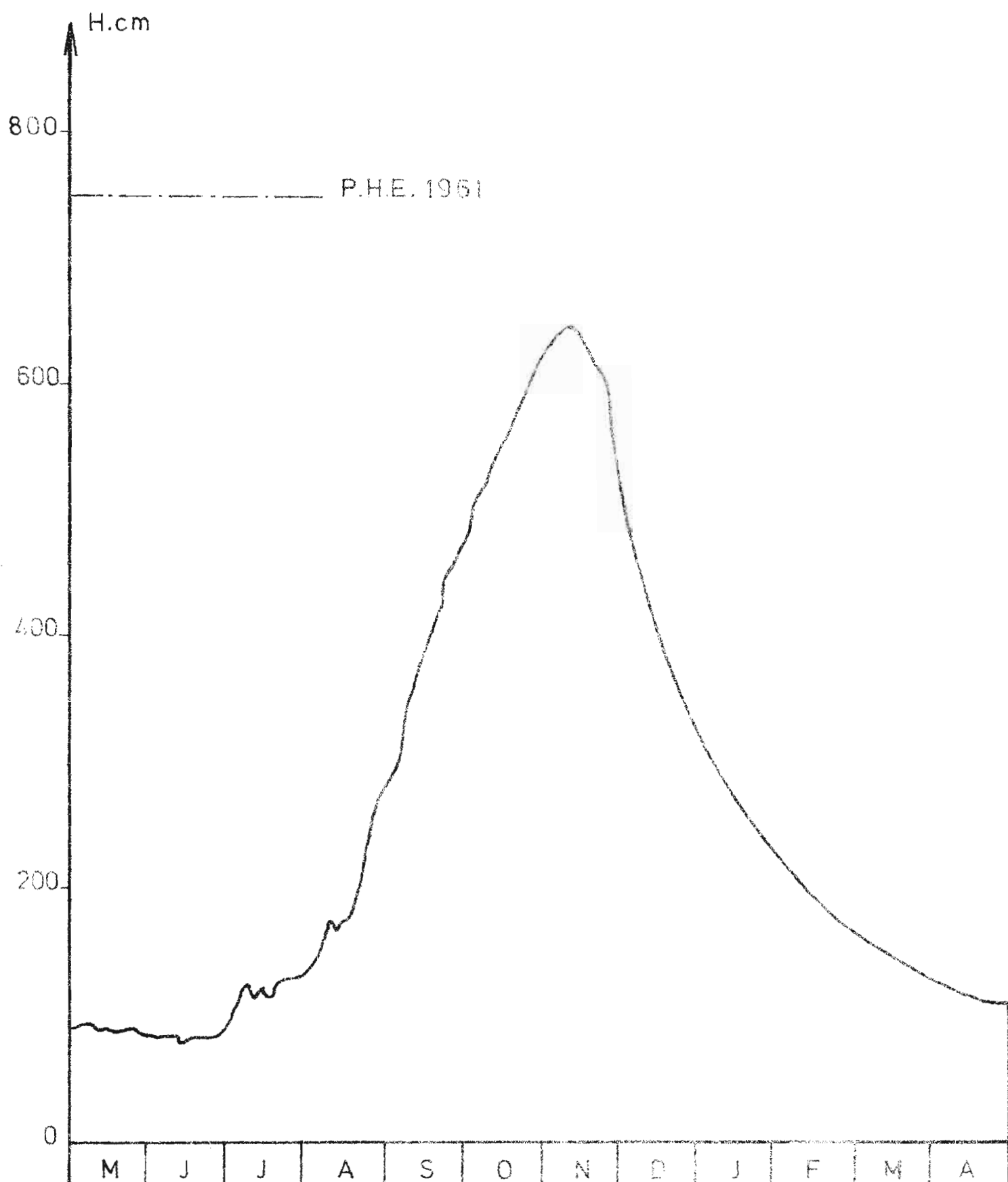
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

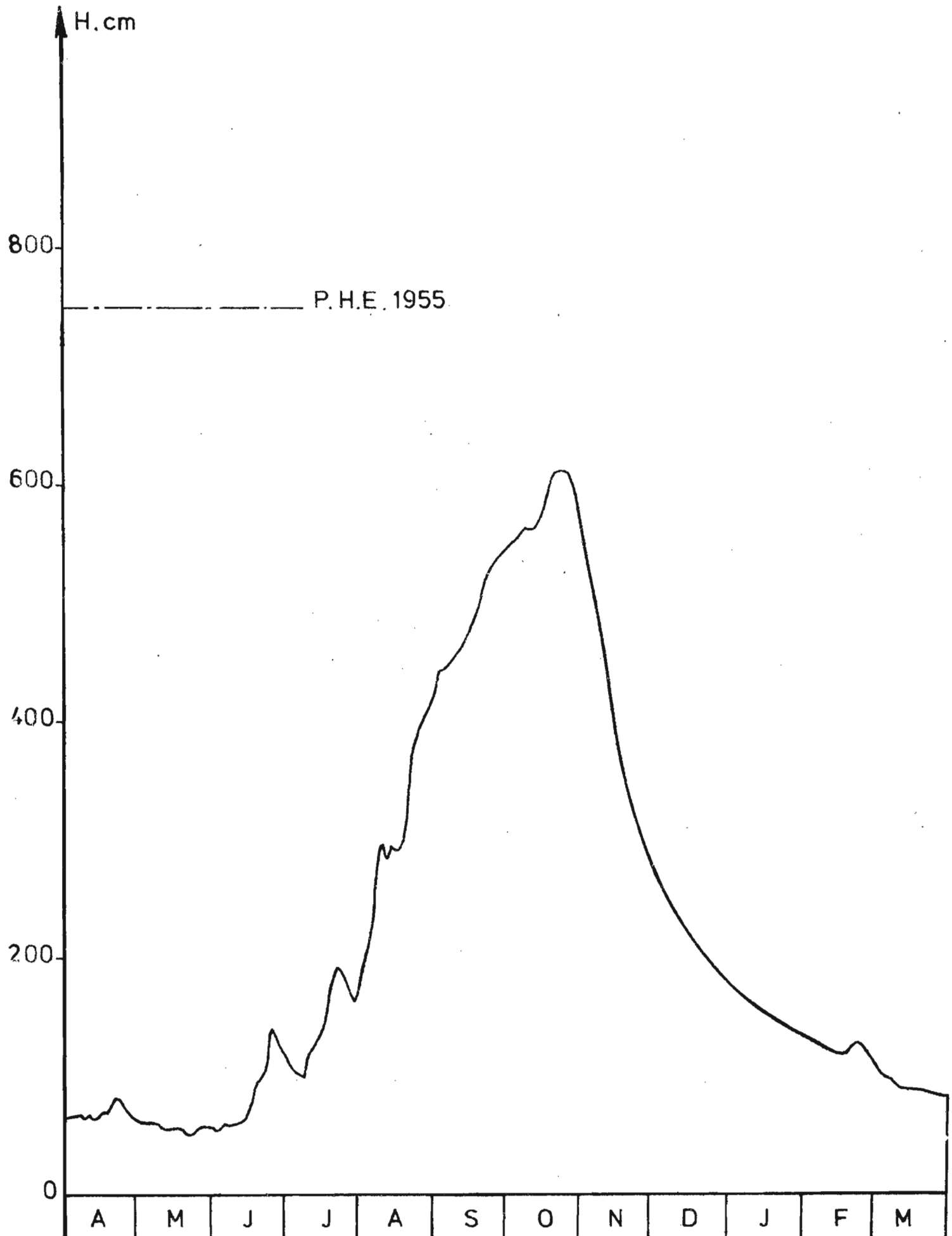
Altitude du zéro de l'échelle : 294,27 m IGN 57

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	094	082	096	170	350	530	629	497	295	213	166	126
2	094	081	102	168	358	535	631	490	292	212	165	125
3	095	081	108	170	362	540	634	481	289	210	164	125
4	096	081	112	171	365	545	637	470	286	208	163	125
5	095	081	118	175	375	550	639	463	282	206	161	124
6	095	081	120	176	382	554	640	455	279	205	159	123
7	094	081	124	179	387	557	640	447	276	203	157	123
8	093	082	122	177	396	563	641	440	274	201	156	123
9	092	082	119	182	401	566	641	433	270	198	155	122
10	090	082	118	190	410	569	640	426	267	195	154	121
11	089	082	120	195	418	572	638	418	265	193	152	120
12	088	080	120	209	425	575	636	407	262	190	150	119
13	087	079	117	215	435	578	633	390	259	189	148	118
14	087	079	117	224	442	581	629	382	257	187	147	118
15	086	079	117	235	449	586	625	375	254	185	146	118
16	086	081	117	243	454	590	620	370	251	183	144	117
17	086	082	117	255	456	594	616	364	248	182	142	116
18	086	081	124	260	463	598	610	358	245	182	141	115
19	087	083	127	268	465	602	603	352	243	180	140	114
20	086	082	127	276	467	606	600	345	240	177	139	113
21	088	081	127	279	471	609	593	341	237	176	136	113
22	092	082	128	281	477	610	585	335	235	173	135	114
23	090	081	128	283	481	613	572	330	232	172	134	113
24	088	081	131	287	485	614	565	325	230	171	133	113
25	087	081	134	292	502	615	555	320	227	169	132	113
26	086	083	138	297	505	617	544	316	225	169	132	112
27	085	084	142	305	510	618	535	311	223	168	131	110
28	084	085	149	312	525	621	525	306	221	167	130	111
29	083	088	157	322	521	623	515	301	220	167	129	112
30	083	092	163	331	525	626	507	299	219		128	111
31	083		172	341		627		297	215		127	

Le Chari à MAILAO 1975-76



Le Bahr-Sara à MANDA 1975-76



MANDA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 355,11 m JCN 56

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	066	063	056	116	197	439	549	550	267	174	132	106
2	066	060	055	113	208	441	550	540	262	172	131	106
3	068	060	057	109	208	443	552	532	259	170	130	102
4	067	063	059	105	217	445	556	524	255	169	129	100
5	067	063	061	103	245	447	560	517	252	167	127	099
6	069	062	061	105	270	449	561	507	249	165	126	098
7	068	061	060	114	290	451	563	495	245	162	125	096
8	067	061	059	115	298	455	564	481	242	162	123	095
9	066	063	061	117	298	460	564	467	238	160	122	093
10	067	060	063	121	292	465	563	451	234	159	122	092
11	068	059	062	127	286	468	564	435	231	158	122	090
12	067	058	062	129	289	471	565	420	225	157	120	089
13	067	058	062	132	295	477	569	414	222	155	118	089
14	067	058	065	139	295	480	572	391	219	154	118	088
15	068	061	070	149	293	483	578	380	215	153	118	088
16	071	059	076	154	294	488	586	370	212	152	118	088
17	072	060	081	166	300	494	598	362	209	150	120	088
18	073	057	088	178	315	498	604	351	206	149	121	088
19	074	055	096	187	328	510	610	345	203	148	125	087
20	078	054	100	193	345	515	612	337	199	147	129	086
21	082	054	-	195	362	520	614	329	197	146	129	086
22	084	054	-	190	377	525	613	321	194	145	128	086
23	083	058	-	188	388	520	612	313	191	144	126	086
24	081	058	143	184	397	535	610	306	189	142	124	086
25	077	056	137	180	395	538	607	299	187	141	121	086
26	074	057	131	174	393	540	601	295	185	140	117	085
27	071	058	124	169	407	541	594	289	184	139	115	084
28	069	059	123	167	408	545	587	283	180	138	112	084
29	068	059	120	166	414	545	579	278	179	137	110	083
30	065	058	118	170	424	548	570	273	177	136		082
31	-	057		184	430		560		176	135		081

MARKOUNDA (Nana-Barya)

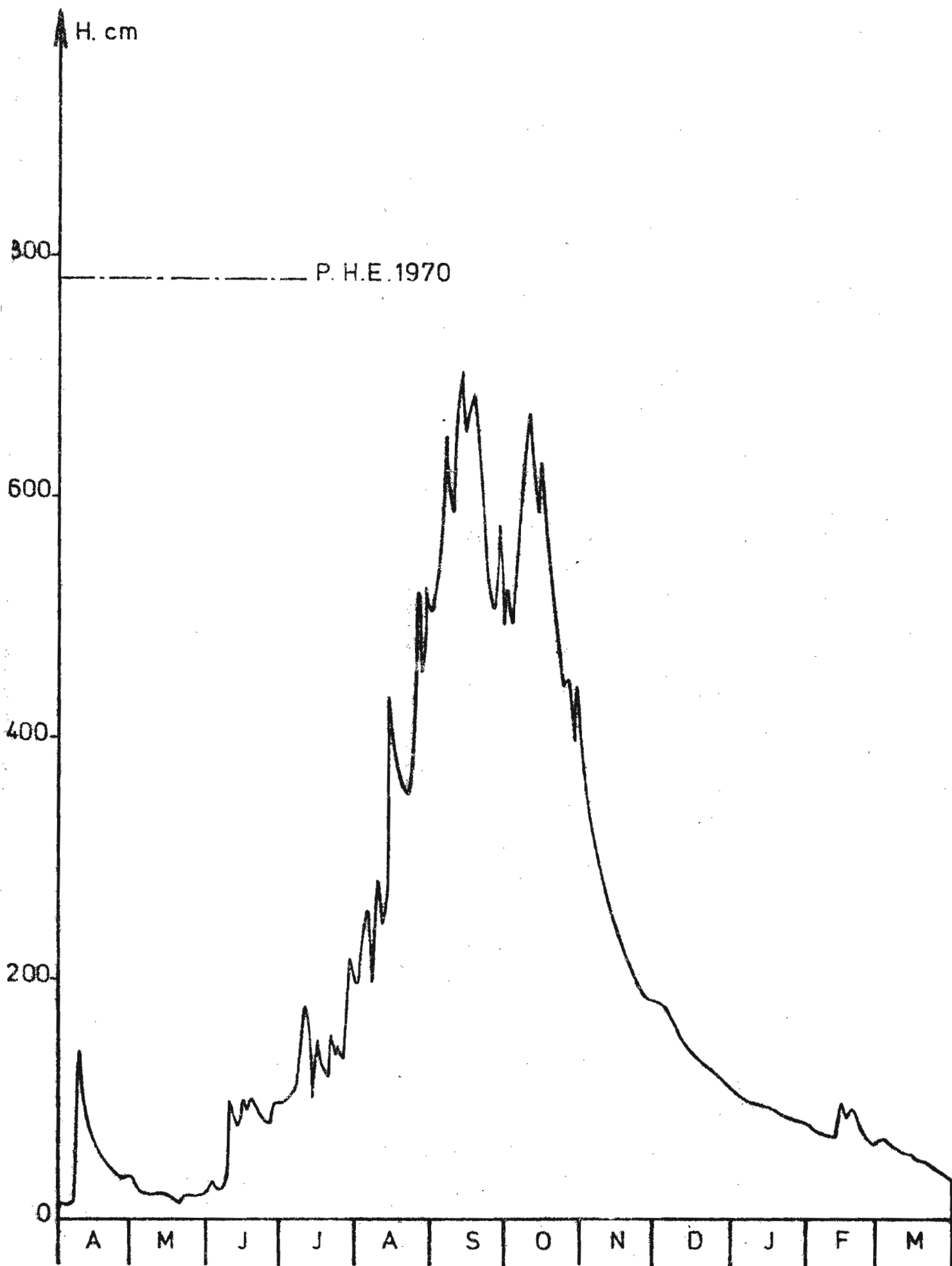
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : N R N G INCHANGE

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	014	033	029	098	240	520	515	331	181	105	074	066
2	014	029	034	100	247	501	585	321	174	103	073	064
3	013	028	033	100	211	543	577	310	167	101	073	063
4	012	026	030	101	255	611	589	304	164	100	072	061
5	012	024	028	112	221	648	628	291	161	099	071	059
6	019	022	029	115	201	637	653	284	158	098	069	059
7	019	022	029	145	236	607	672	271	154	098	068	057
8	047	021	044	153	279	589	665	268	149	098	068	055
9	156	025	100	177	245	648	645	265	148	097	067	055
10	121	026	095	169	246	668	601	259	145	096	083	054
11	099	025	093	163	262	695	587	254	142	096	079	054
12	087	025	080	140	279	701	629	248	139	094	096	052
13	078	023	097	125	434	656	608	242	137	093	085	052
14	070	022	095	151	406	659	603	232	136	092	088	051
15	065	021	099	141	414	682	579	228	134	092	093	049
16	059	019	097	135	379	666	539	225	133	091	093	048
17	055	019	100	124	340	632	515	217	131	089	096	048
18	052	020	101	129	363	621	505	213	130	088	089	046
19	050	019	100	121	355	590	488	208	126	087	086	045
20	047	018	099	147	355	548	485	205	126	087	079	046
21	044	023	097	140	366	523	446	199	123	086	075	044
22	047	024	091	136	380	527	445	196	122	085	072	043
23	042	023	095	145	474	508	451	193	121	085	067	041
24	043	024	085	147	518	526	403	188	119	085	065	039
25	039	022	084	137	508	575	401	184	116	084	065	038
26	037	022	081	184	455	555	443	181	115	083	063	037
27	035	023	100	218	495	495	411	179	115	082	067	036
28	032	023	100	211	525	505	381	182	083	081	067	035
29	039	025	099	198	492	495	384	181	110	078	066	033
30	037	025	098	185	507	465	375	181	109	076		033
31		025		200	508		349		108	075		033

La Nana Barya à MARKOUNDA 1975-76



- 19 -

MASSENIA (Bahr Erguig)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 311,69 m - IGN 56

Pas de relevés en 1975 - 1976

MOISSALA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

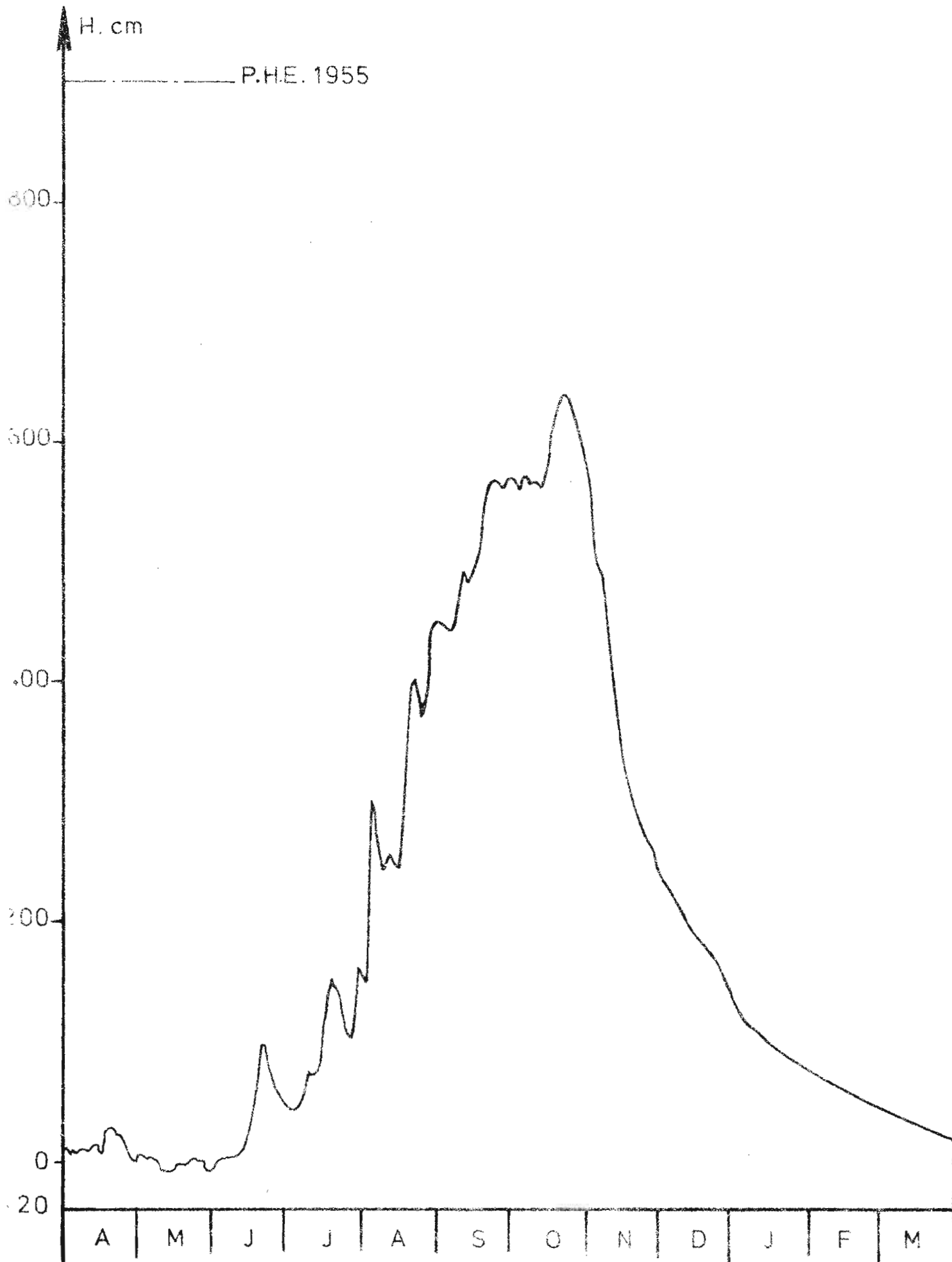
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle N R N G INCHANGE

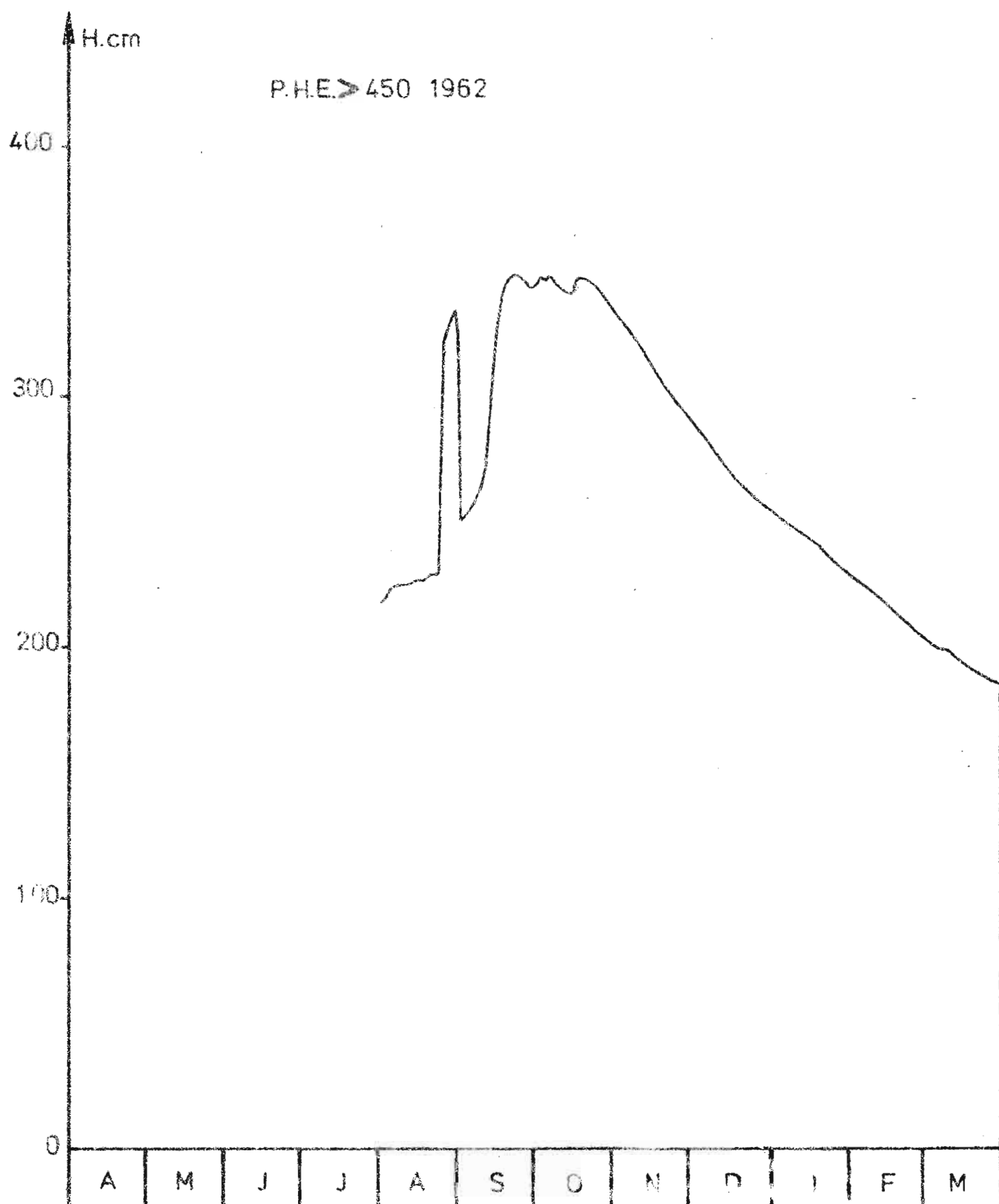
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	008	003	*999	047	156	443	571	485	191	108	068	041
2	009	006	002	043	169	442	571	475	187	106	068	040
3	010	004	004	044	222	445	568	459	184	104	066	038
4	007	003	003	049	276	451	565	439	183	102	065	037
5	009	004	002	055	295	463	562	420	181	101	064	036
6	007	006	003	058	288	485	560	400	177	099	062	033
7	009	003	004	061	272	489	564	382	174	098	061	031
8	011	001	005	068	250	488	571	363	169	097	060	030
9	010	*999	006	076	245	484	580	346	165	096	059	029
10	009	998	006	075	252	487	592	331	162	095	058	028
11	009	998	007	079	255	494	607	320	159	094	058	027
12	010	999	011	081	248	505	622	306	155	093	058	028
13	017	998	017	098	248	514	634	296	151	091	059	029
14	016	995	028	103	254	525	640	289	147	090	061	029
15	008	995	036	125	269	541	640	282	144	089	062	028
16	007	994	043	136	298	556	639	276	141	088	062	027
17	022	996	048	145	332	565	635	270	138	087	070	026
18	027	996	056	152	356	567	630	265	135	086	074	026
19	027	996	099	147	383	567	624	257	135	085	073	028
20	026	999	099	138	400	567	617	249	131	084	070	028
21	026	999	099	133	401	566	609	239	129	083	067	027
22	022	998	090	126	390	564	600	235	127	082	065	027
23	018	998	082	120	376	563	588	229	124	080	060	027
24	014	001	074	115	386	566	575	224	122	079	056	026
25	010	003	071	110	398	568	562	218	120	078	053	025
26	008	001	064	107	421	568	551	215	119	077	050	025
27	005	001	059	109	442	565	533	208	117	076	048	023
28	003	*998	055	118	445	562	517	204	115	075	045	022
29	000	996	055	134	448	562	502	200	113	074	043	021
30		995	050	156	450	567	497	198	111	071		020
31		998		161	448		492		110	070		018

* élément négatif.

Le Bahr-Sara à MOÏSSALA 1975-76



Le Petit Mandoul à NARABANGA 1975-76



NARABANGA (Petit-Mandoul)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 364,71 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1					219	251	348	332	291	254	*229	202
2					220	252	348	331	290	254	228	201
3					221	252	347	330	289	253	227	200
4					223	254	347	328	287	252	226	*200
5					225	256	348	327	285	251	225	*200
6					225	258	348	325	284	250	224	*199
7					225	258	347	324	283	249	223	*199
8					224	259	346	322	281	249	222	*199
9					226	260	345	321	279	248	221	199
10					226	265	344	320	278	247	220	198
11					226	278	343	318	276	246	219	198
12					226	287	343	316	275	246	218	197
13					226	305	343	315	274	245	217	196
14					227	317	342	314	272	244	216	195
15					227	324	343	312	271	244	215	194
16					227	332	343	312	270	243	214	193
17					228	339	345	309	268	242	213	193
18					228	343	346	308	267	242	212	193
19					228	346	346	307	266	241	211	192
20					228	348	346	305	265	239	210	191
21					229	349	346	304	264	239	208	190
22					229	349	345	303	263	238	207	189
23					230	349	344	301	262	237	206	188
24					231	349	343	300	260	235	205	187
25					300	349	342	299	260	235	205	187
26					319	348	341	298	259	234	204	186
27					324	347	340	296	258	233	204	186
28					328	346	339	294	257	232	203	185
29					331	346	337	294	256	231	*203	185
30					335	346	336	292	255	230		184
31					330		334		255	230		183

* cotes reconstituées.

N'DJAMENA (Chari)

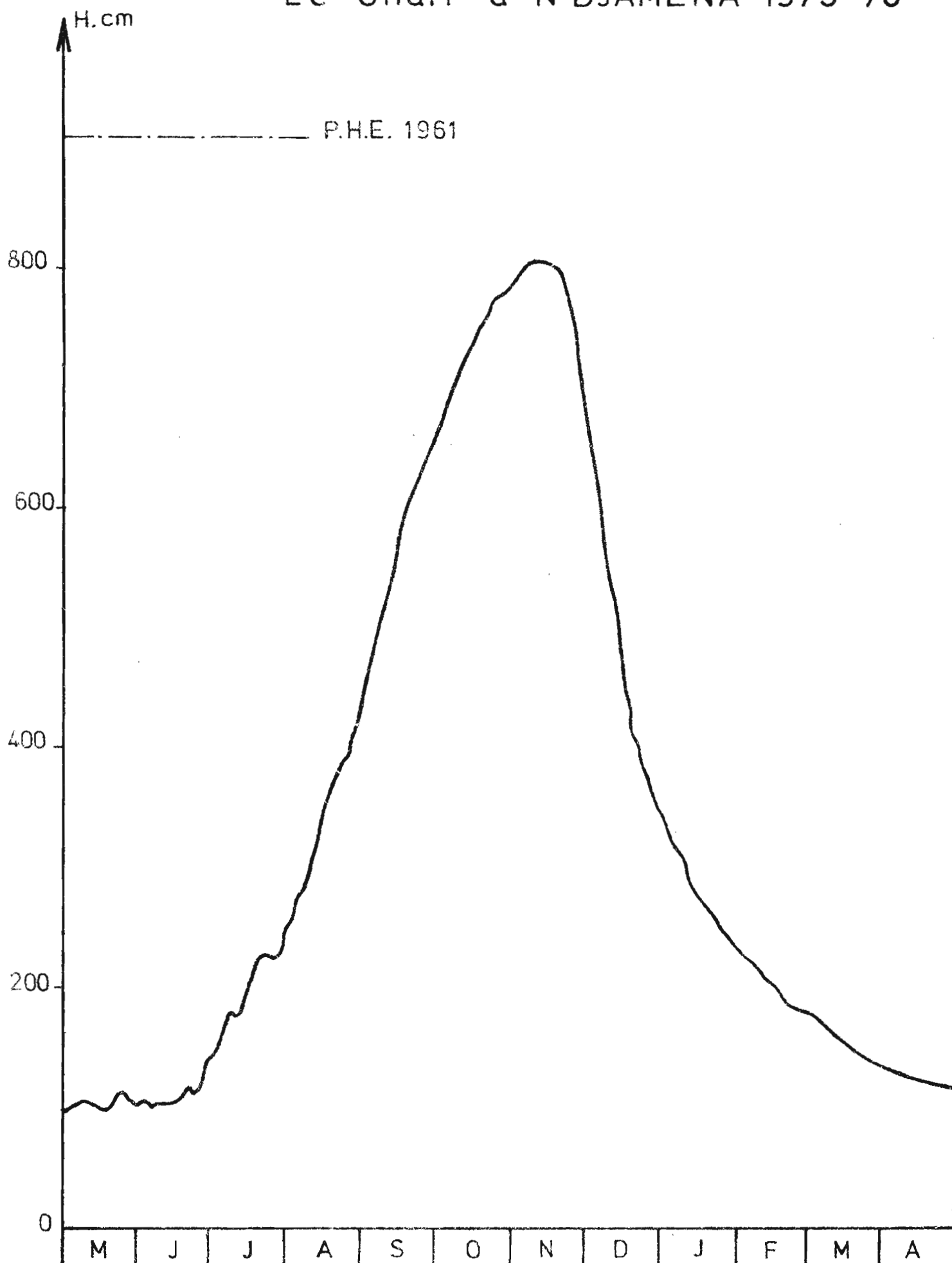
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

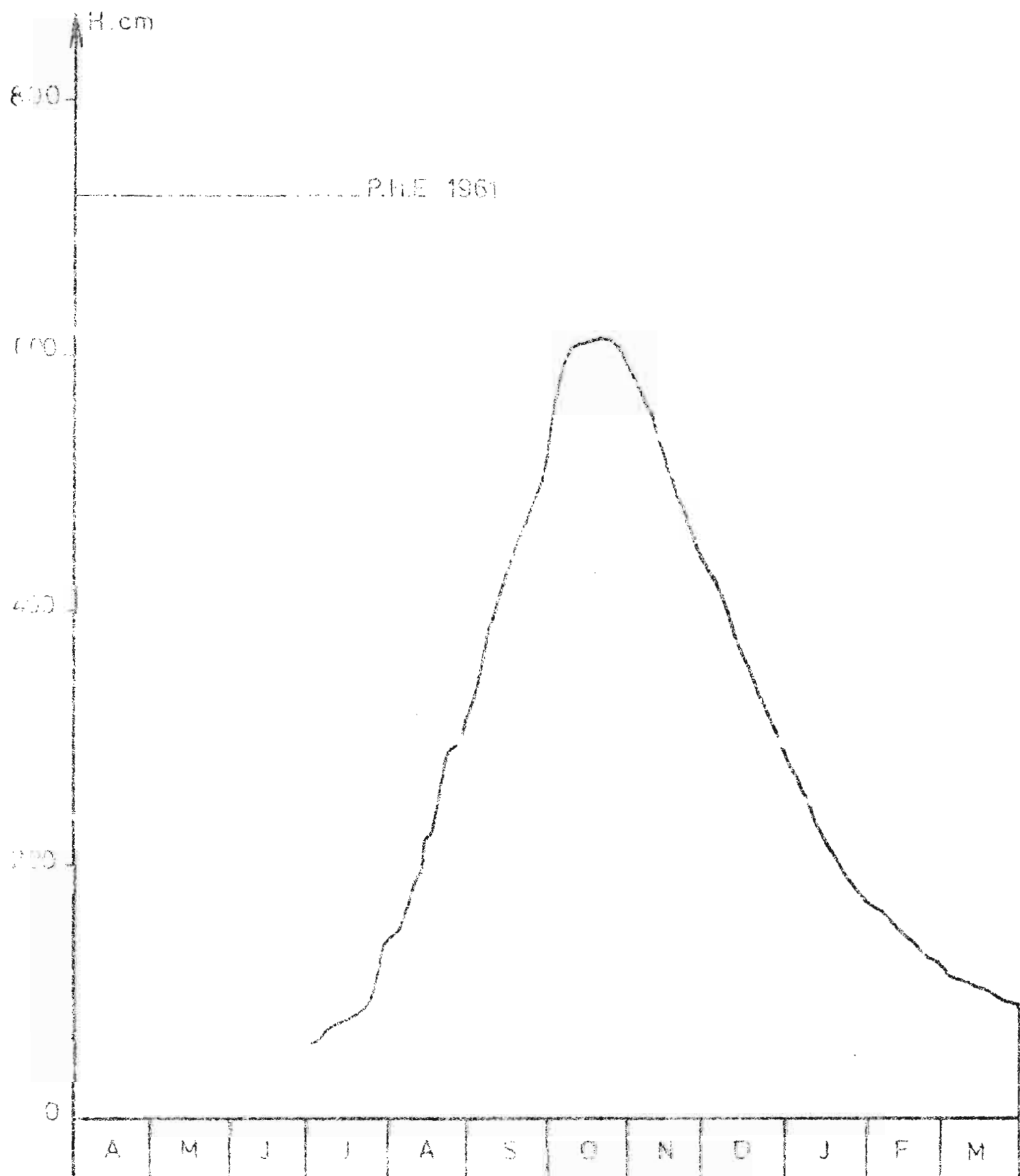
Altitude du zéro de l'échelle : 285,82 m-IGN 53

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	096	105	143	252	442	659	789	684	344	235	179	137
2	096	105	147	253	455	665	792	671	339	233	178	137
3	097	105	149	258	463	672	794	652	335	231	177	136
4	098	104	153	263	471	678	797	643	330	228	175	135
5	102	104	159	273	477	684	800	628	326	227	173	133
6	103	103	166	277	487	689	801	614	321	225	172	132
7	104	101	175	280	495	695	803	598	318	223	170	132
8	104	101	177	283	503	702	805	585	314	221	168	132
9	107	103	175	286	510	707	806	570	311	219	167	131
10	103	104	174	296	519	712	807	555	307	216	165	130
11	104	105	177	301	528	717	808	540	300	214	164	130
12	103	106	181	308	538	722	808	524	293	212	162	129
13	102	105	186	316	549	726	807	510	290	210	160	128
14	101	104	192	331	560	730	806	492	286	208	157	128
15	100	105	198	335	571	734	806	477	283	206	156	127
16	097	107	205	343	581	739	804	463	280	204	155	126
17	097	100	212	350	588	744	803	451	276	202	154	125
18	099	108	219	355	595	749	800	440	271	200	152	124
19	100	111	224	362	600	755	800	429	269	196	149	123
20	102	115	227	368	604	758	798	420	266	194	148	122
21	103	118	230	378	609	763	793	408	262	192	147	122
22	106	116	230	385	615	767	787	402	259	190	146	122
23	112	115	229	387	619	769	779	400	256	188	144	121
24	114	115	228	390	624	772	773	395	253	185	143	121
25	114	115	229	393	629	774	763	388	251	184	142	121
26	115	117	229	398	634	776	752	379	248	183	141	120
27	111	122	229	405	640	778	741	373	246	181	140	120
28	109	127	229	407	645	781	724	366	244	181	140	120
29	107	132	231	415	649	783	715	360	241	180	139	120
30	105	140	236	423	654	785	701	354	239		137	120
31	104		250	433		787		348	237		137	

Le Chari à N'DJAMENA 1975-76



Le Chari à SARH 1975-76



SARH (Chari)

ECHELLE DE CRUE om

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 355,36 IGN 56

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1		058		-	142	329	536	586	434	280	169	116
2	*	*	*	061	144	337	553	582	430	277	168	114
3				061	146	343	565	578	425	273	167	112
4				063	153	355	578	574	425	270	165	111
5				065	154	364	587	568	415	265	164	110
6				069	159	372	594	564	410	260	162	110
7				072	165	386	599	560	405	254	160	109
8				073	172	390	604	555	400	250	158	108
9				074	175	396	606	551	400	246	156	108
10				074	188	404	608	545	385	243	154	107
11				074	192	409	609	537	379	237	152	107
12				075	196	415	610	530	372	233	150	106
13				077	217	422	610	527	366	229	148	105
14				078	221	427	-	517	360	224	146	104
15				079	224	434	611	511	355	220	144	104
16				080	226	439	611	506	350	216	142	103
17				081	238	446	613	498	345	212	140	102
18				082	246	450	614	492	340	209	138	101
19				084	256	459	615	487	335	206	136	100
20				085	268	466	615	481	333	202	134	099
21				087	276	472	616	476	328	199	132	098
22				089	279	476	616	471	323	195	130	097
23				090	287	480	616	466	318	192	128	096
24				093	294	486	-	462	315	188	126	096
25				099	296	490	-	458	308	185	125	095
26				106	297	494	613	453	308	182	123	095
27				112	300	499	607	450	298	179	122	094
28				122	300	505	603	446	295	178	120	093
29				128	310	509	600	441	290	175	118	092
30				135	316	516	595	436	285	172		091
31				139	318		591		282	170		090

* Observations fausses.

TARANGARA (Bahr Salal~~at~~)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 359,94 m - IGN 56

Pas de relevés en 1975 - 1976

BASSIN DU LOGONE

ARGAO (Nya)

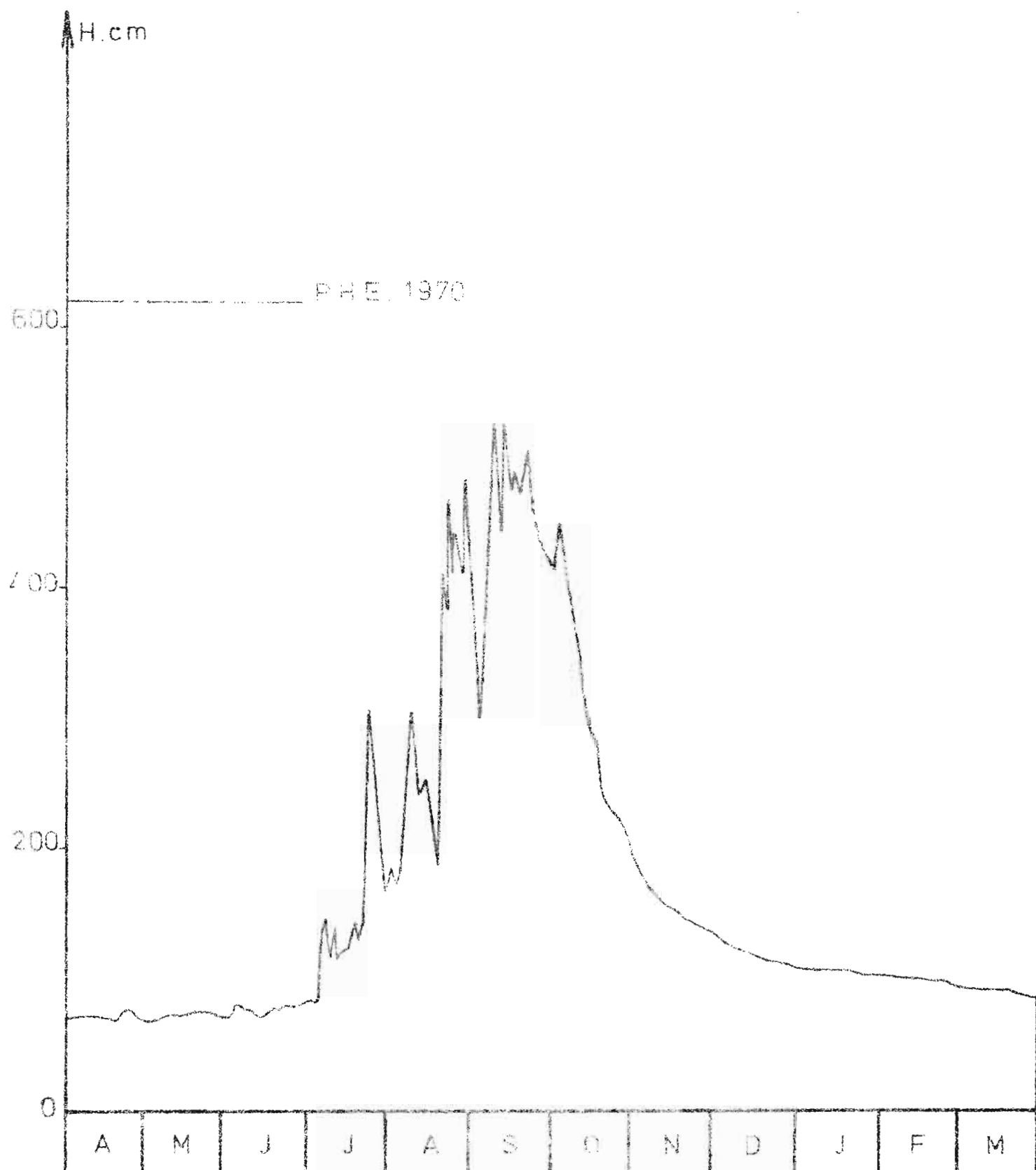
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

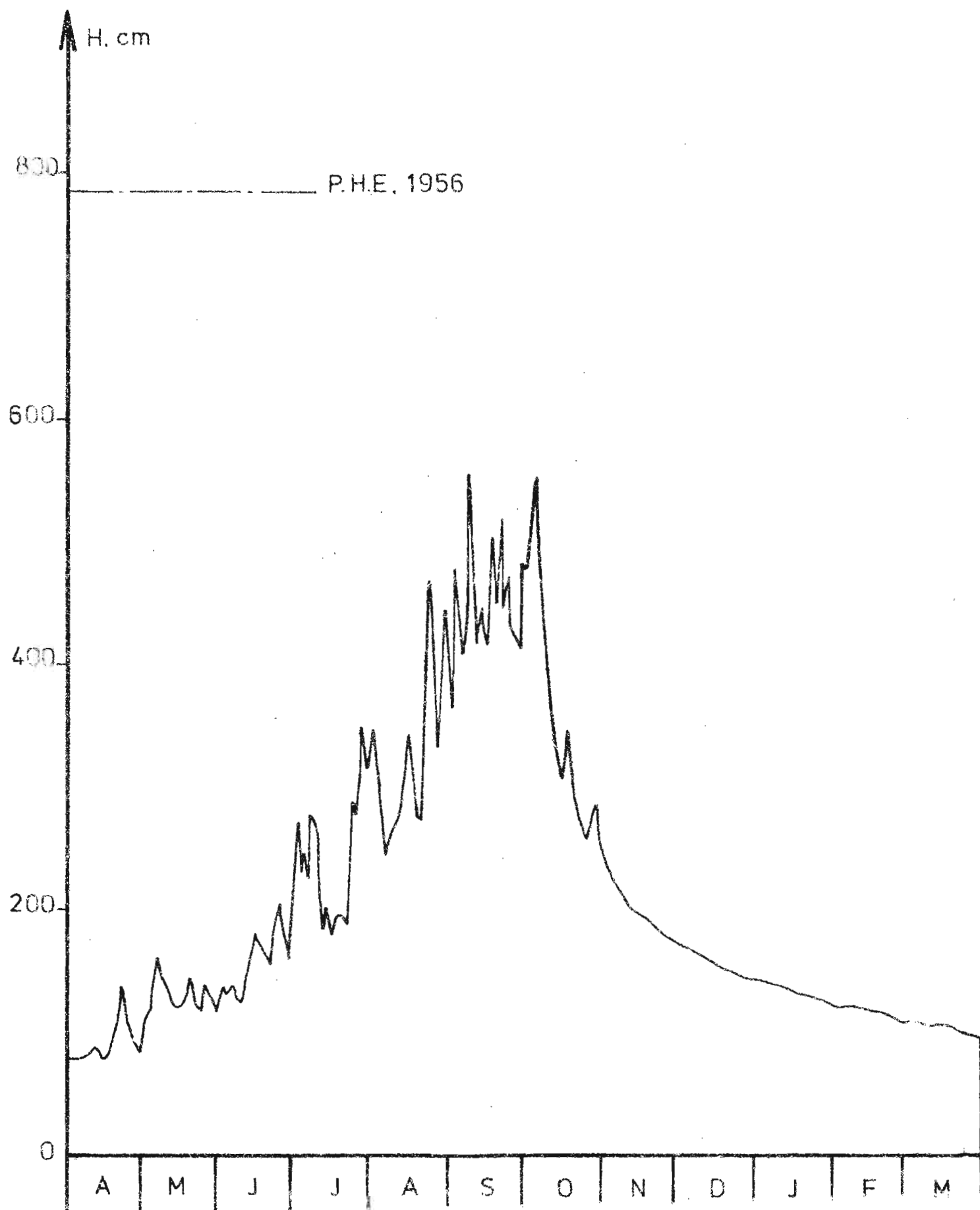
Altitude du zéro de l'échelle : 418,15 m - IGN 65

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	073	073	075	088	187	391	436	392	137	112	105	096
2	073	073	075	086	182	351	432	191	136	112	105	096
3	073	072	075	085	176	356	451	186	134	112	105	096
4	073	072	084	084	178	333	452	185	132	111	105	096
5	073	074	081	097	185	359	446	178	136	111	105	095
6	073	074	080	089	198	380	432	173	129	111	104	095
7	073	073	079	106	244	448	407	170	128	111	104	095
8	073	073	078	147	290	462	396	169	127	111	104	095
9	072	073	077	138	345	457	369	168	126	110	103	094
10	072	072	076	129	277	524	358	165	125	110	103	094
11	072	072	075	139	243	482	355	164	124	110	103	094
12	072	071	073	140	244	446	346	161	123	110	103	095
13	072	072	074	135	243	472	315	159	123	110	102	095
14	072	074	075	122	254	529	302	158	122	109	102	096
15	072	075	075	119	248	492	292	158	121	109	102	096
16	072	075	076	126	236	476	287	157	121	109	102	096
17	072	076	078	129	227	490	285	155	120	108	102	096
18	071	077	080	135	218	475	277	152	119	108	101	095
19	071	078	080	142	190	485	267	150	118	108	101	095
20	071	078	079	136	230	475	256	149	117	108	101	094
21	071	078	080	127	409	505	248	148	116	108	101	094
22	075	078	082	146	386	505	241	147	116	108	099	093
23	077	077	081	169	465	470	233	146	116	107	099	093
24	078	077	080	306	414	485	226	145	115	107	098	092
25	077	076	081	254	442	450	225	142	115	107	098	092
26	075	076	083	248	440	448	227	142	115	106	097	092
27	074	075	082	213	429	425	227	141	114	106	097	092
28	074	075	083	187	414	432	219	140	114	106	097	092
29	073	075	083	161	481	431	213	139	114	106	097	092
30	073	075	084	169	440	416	210	137	113	105		092
31		075		182	425		199		113	105		092

La Nya à ARGAO 1975-76



Le Logone à BAIBOKOUM 1975-76



BAIBOKOUM (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 441,73 m - IGN 59

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	081	087	120	161	355	450	484	250	175	146	124	109
2	080	085	121	220	305	475	478	242	175	145	123	109
3	078	109	135	244	304	420	548	236	174	144	122	114
4	077	113	138	252	272	428	506	232	173	142	121	113
5	079	116	133	233	248	384	547	227	172	141	121	112
6	077	118	142	246	253	*410	508	224	171	141	123	111
7	078	134	137	226	260	*444	538	221	170	140	125	109
8	078	160	*130	288	*265	445	*472	216	168	140	124	108
9	082	145	128	277	*270	554	427	213	165	139	123	107
10	082	145	126	252	*275	519	406	210	163	138	122	106
11	085	145	125	264	281	464	401	208	162	138	121	106
12	094	138	126	237	292	416	*356	205	161	137	120	106
13	089	130	141	*186	*310	447	336	203	161	137	119	106
14	085	127	152	*190	340	445	325	202	159	136	118	106
15	083	125	*160	*201	326	*424	312	200	158	136	118	106
16	080	122	167	*188	294	418	308	198	156	135	117	106
17	078	120	180	*180	258	515	313	196	156	135	117	106
18	080	124	174	*190	259	504	345	196	154	134	116	106
19	089	*128	173	196	253	446	344	195	154	133	116	106
20	097	*133	166	195	290	*450	323	194	153	133	115	103
21	108	*144	165	195	403	445	293	192	153	132	115	102
22	121	138	*170	183	467	446	286	189	152	131	114	101
23	136	129	175	191	441	498	278	187	151	130	113	100
24	132	120	171	208	368	463	266	185	150	129	112	100
25	117	116	187	246	353	470	261	183	150	129	112	099
26	110	118	206	288	369	430	258	182	149	128	111	097
27	103	137	183	278	417	404	280	181	149	128	110	096
28	093	135	180	297	445	*420	280	179	148	128	110	096
29	091	135	172	311	424	431	286	177	147	128	109	095
30	090	129	169	346	370	393	284	176	146	127		095
31		126		316	367		263		144	126		097

* : côtes relevées sur le limnigramme.

BEGOUADJE (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

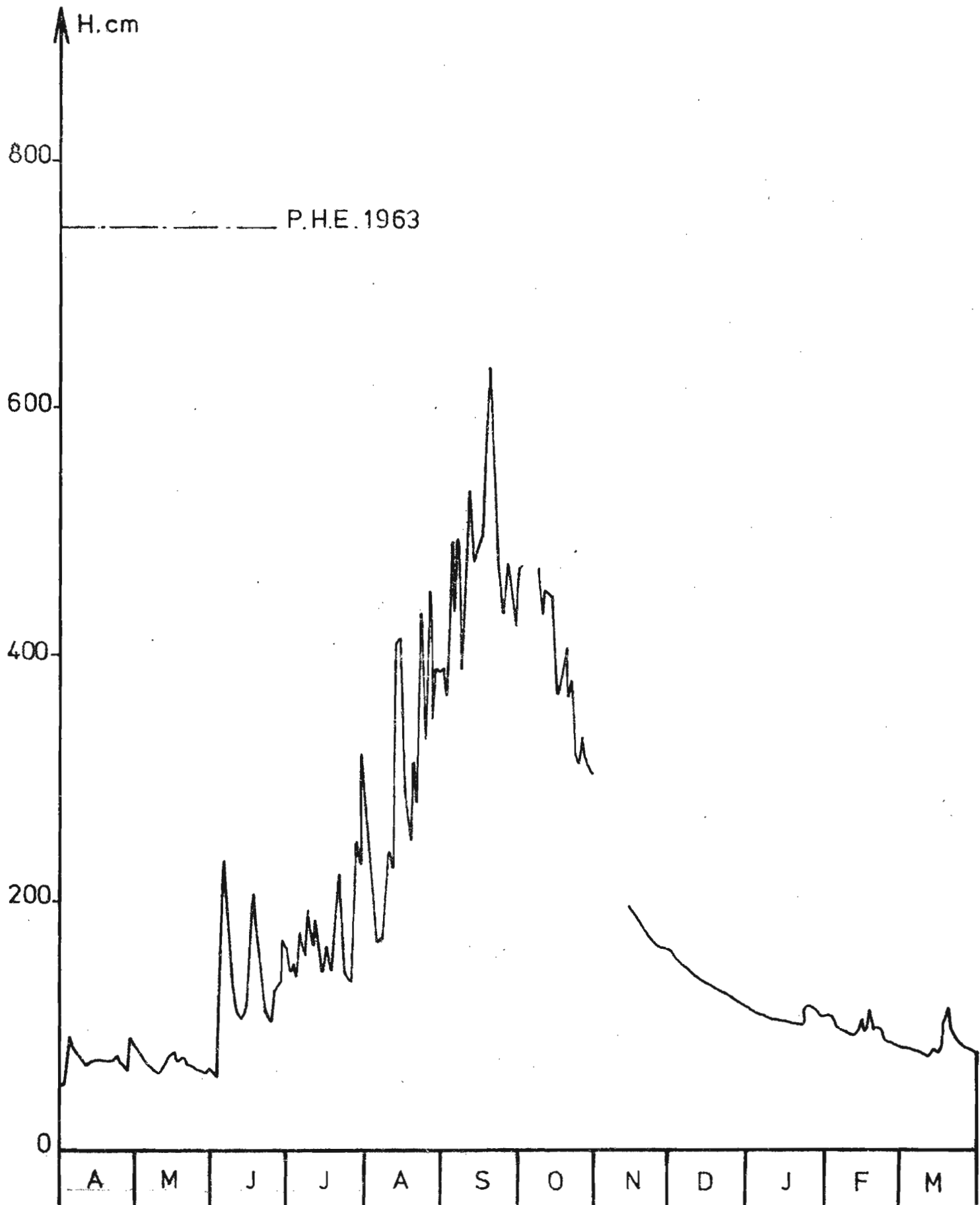
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : N R N G INCHANGE

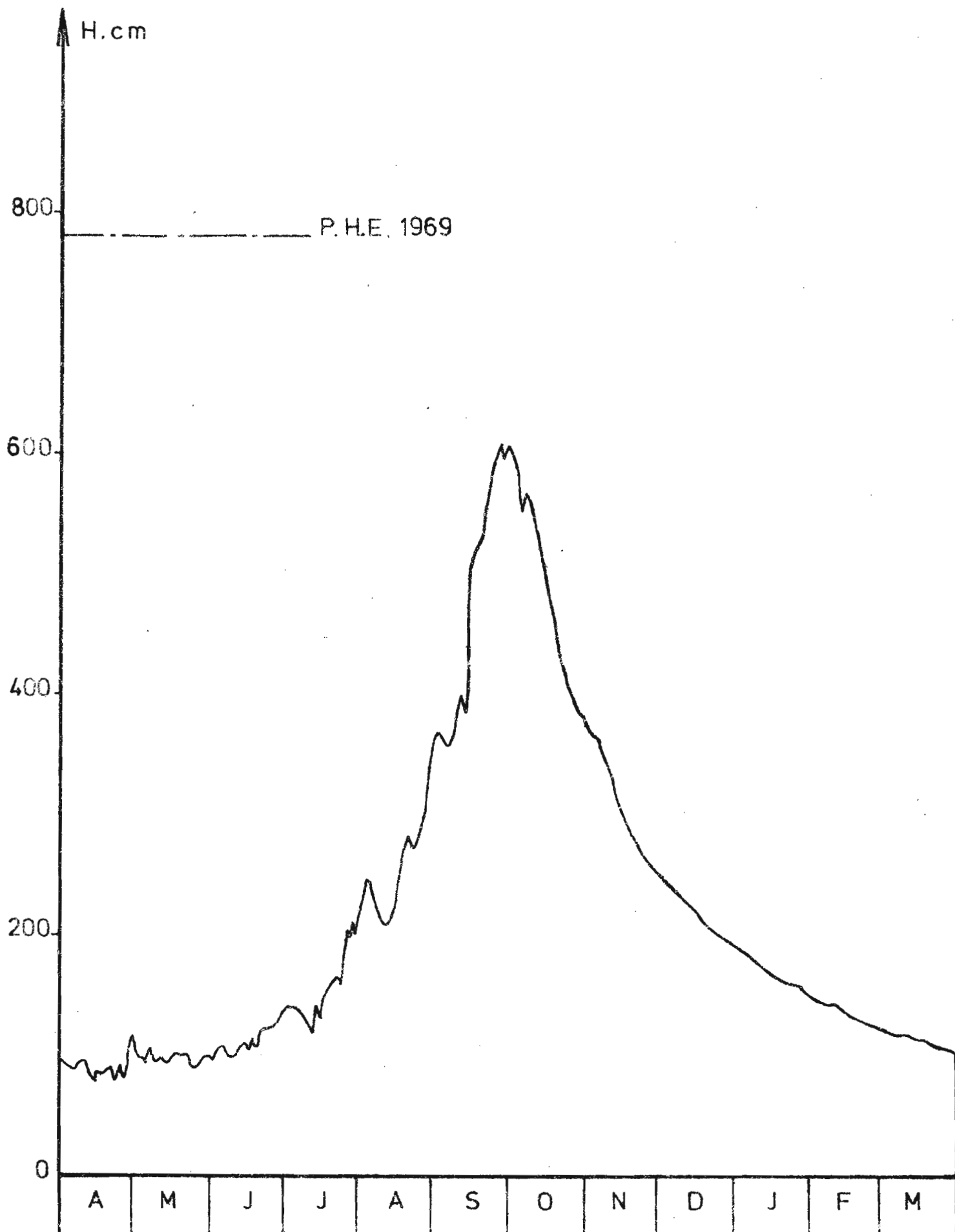
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	054	083	067	141	269	391	472	*	165	117	110	083
2	053	079	061	146	214	369	-		162	116	109	084
3	053	077	072	151	218	408	-		159	115	109	083
4	073	074	147	143	182	490	-		156	115	099	081
5	092	072	234	158	169	439	-		154	113	099	081
6	084	070	204	177	164	394	-		152	112	098	081
7	083	068	167	171	170	429	-		150	111	097	080
8	083	067	141	158	205	389	-		149	111	096	080
9	077	065	126	193	221	431	472		146	109	095	079
10	072	063	117	177	240	479	435		144	109	094	079
11	069	062	115	168	230	534	455		143	108	094	078
12	067	067	108	187	312		453		141	108	095	077
13	072	067	101	163	409	477	451	*	140	106	099	083
14	074	067	118	152	414		450	198	138	106	106	082
15	072	076	157	145	365	496	430	196	137	105	099	081
16	072	078	168	167	293		384	193	136	105	097	080
17	071	077	205	168	239	620	372	189	135	105	114	079
18	071	075	170	147	235	633	380	186	132	104	112	106
19	070	073	151	170	252		385	184	131	103	099	101
20	068	070	137	204	314	476	405	182	130	103	098	115
21	073	073	122	221	282	463	365	180	129	102	098	099
22	080	070	114	169	301	435	380	176	128	104	093	096
23	078	068	109	151	433	436	367	174	127	103	091	092
24	074	066	106	143	346	475	323	171	126	102	090	090
25	077	065	105	140	334	475	314	169	125	117	089	087
26	068	064	131	136	291	449	335	167	124	117	088	085
27	065	064	138	209	449	426	322	165	123	116	087	084
28	078	062	138	247	350	462	315	166	121	116	086	082
29	091	061	170	233	389	460	319	165	121	115	084	083
30	086	061	166	245	388	410	305	164	119	115		080
31		067		277	386				118	110		082

* élément (200) emporté.

La Pendé à BEGOULADJE 1975-76



La Tandjilé à BOLOGO 1975-76



BOLOGO (Tandjilé)

ECHELLE DE CFUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 366,63 m - IGN 62

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	097	109	097	138	225	365	605	373	255	192	153	126
2	093	103	096	139	238	368	597	369	252	186	152	123
3	094	099	099	145	246	365	593	368	249	187	151	122
4	087	100	101	143	248	364	584	367	248	189	151	123
5	094	098	104	141	245	359	563	366	246	188	149	121
6	093	093	108	139	239	358	554	363	244	185	146	117
7	089	094	106	136	229	362	559	356	241	183	145	116
8	095	105	104	134	218	369	568	347	239	182	144	116
9	095	094	102	128	216	385	569	329	237	179	142	119
10	093	097	099	122	215	395	563	329	235	178	143	118
11	096	096	102	123	209	399	556	329	233	177	144	116
12	093	098	104	121	209	390	536	319	231	175	142	117
13	092	099	106	119	212	445	523	315	228	174	139	117
14	093	095	107	117	219	496	512	308	226	173	138	116
15	080	095	106	141	221	509	503	304	223	172	137	115
16	085	098	109	133	239	511	492	298	221	171	136	114
17	089	098	107	139	238	519	481	294	219	169	135	111
18	092	099	105	154	261	529	468	290	216	168	134	113
19	089	102	114	163	269	533	465	286	214	167	133	112
20	092	098	109	164	274	536	453	283	212	166	132	111
21	092	099	112	165	284	557	432	279	210	164	133	112
22	091	102	117	165	275	578	421	276	208	162	132	112
23	080	103	121	162	273	587	414	273	205	161	131	111
24	080	102	122	159	274	598	409	272	203	161	128	108
25	093	090	123	158	285	607	408	268	201	159	127	109
26	093	101	124	194	286	606	399	265	199	159	128	109
27	080	090	122	205	298	599	396	263	198	158	126	109
28	089	099	123	199	315	598	390	261	197	158	126	109
29	113	097	124	209	329	602	387	259	195	157	127	110
30	119	096	131	202	343	605	383	257	194	155		109
31		099		214	362		378		193	154		106

BONGOR (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

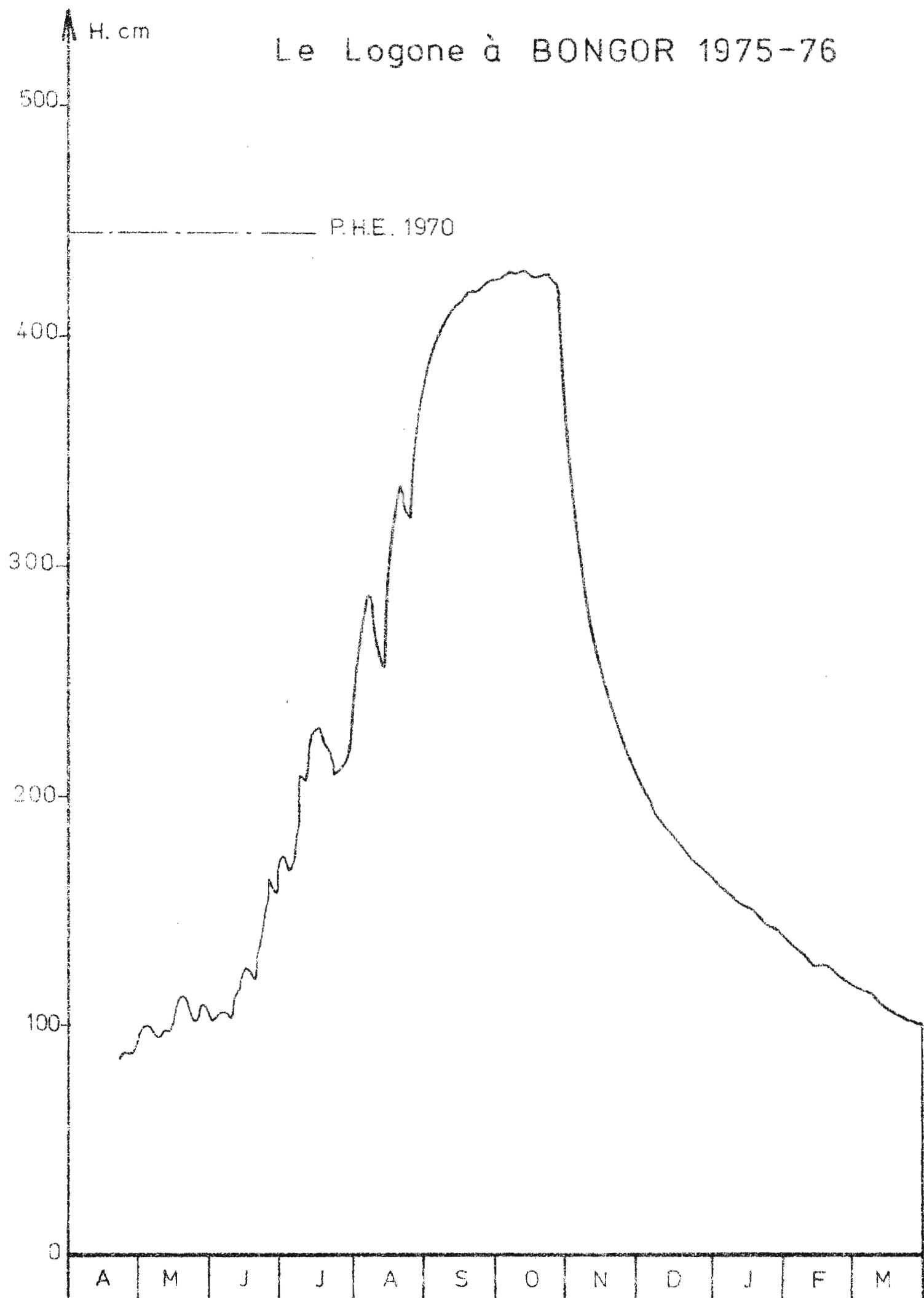
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 321,49m - IGN 56

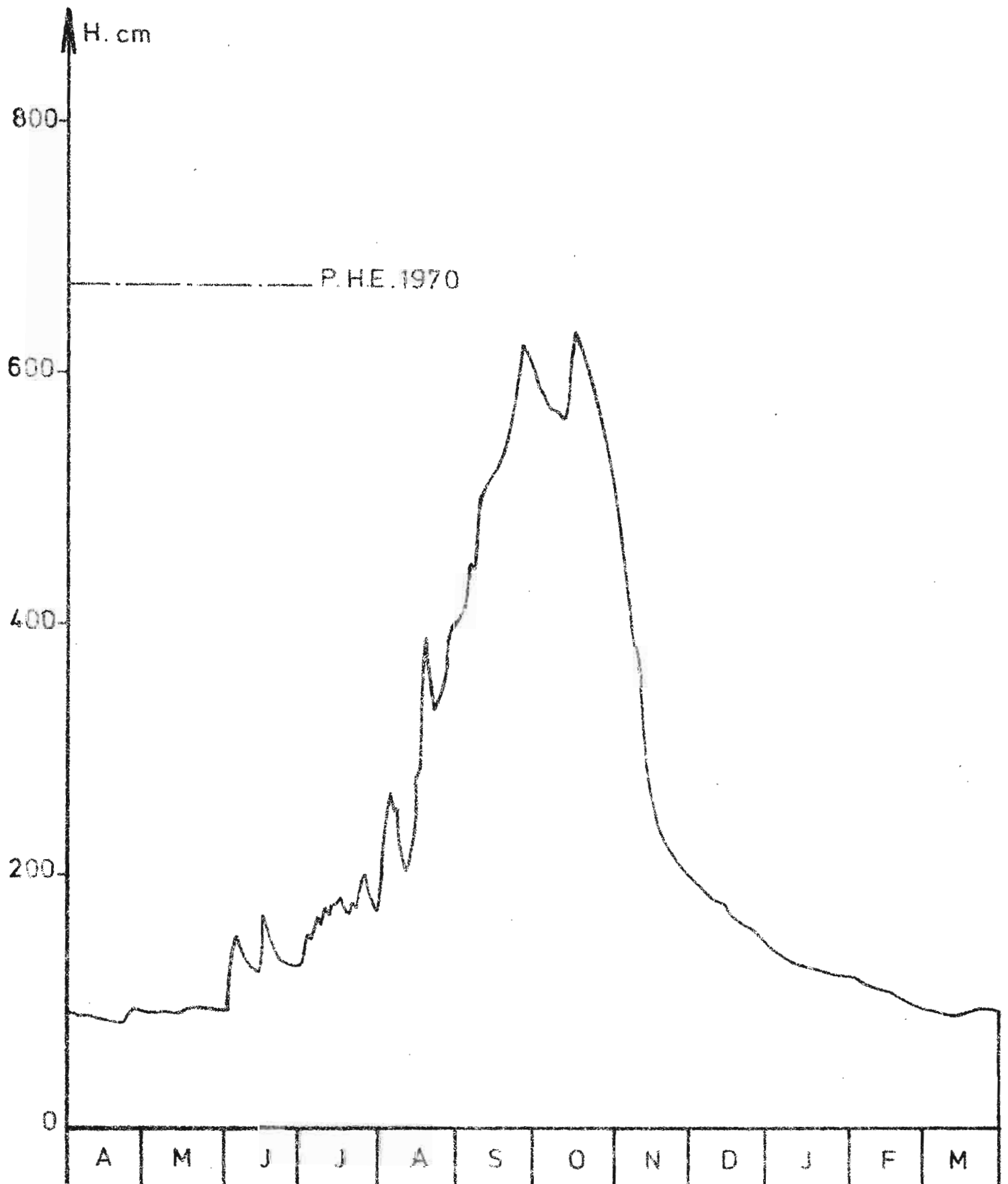
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	*	096	104	166	246	383	425	370	213	166	140	119
2		099	103	174	253	386	425	371	210	166	139	118
3		100	104	175	261	389	425	355	208	165	138	118
4		100	105	172	270	395	426	348	205	164	137	117
5		100	106	174	280	399	427	339	205	163	136	117
6		099	107	168	283	400	428	331	203	162	135	116
7		100	107	165	287	403	428	320	200	161	134	115
8		099	106	177	285	404	428	308	199	160	133	115
9		098	105	197	280	407	428	294	195	159	133	114
10		098	104	208	274	409	428	287	194	158	132	114
11		096	109	207	267	410	428	280	192	157	132	112
12		096	114	207	263	412	428	274	190	156	131	112
13		098	116	216	257	415	428	269	189	155	130	111
14		099	118	225	283	416	427	264	187	154	129	111
15		099	122	229	293	416	426	259	186	154	128	110
16		100	125	230	310	417	426	254	185	153	127	109
17		105	126	233	315	419	426	250	184	153	127	108
18		110	125	230	320	419	426	246	182	151	127	108
19		113	123	223	330	419	425	243	180	150	127	107
20		115	120	223	336	420	426	241	180	150	127	106
21		114	128	223	336	421	427	238	179	149	127	106
22		112	135	220	331	420	427	235	176	149	126	106
23	086	107	140	217	325	420	427	233	175	147	125	104
24	087	105	149	211	323	421	427	229	174	146	124	104
25	089	104	161	212	321	423	426	227	173	145	123	103
26	088	102	164	212	332	424	423	225	172	144	122	103
27	088	104	160	214	350	424	421	222	171	144	121	103
28	089	106	159	215	359	424	417	220	170	143	120	102
29	089	109	157	214	370	425	410	217	169	142	119	102
30	091	109	159	219	375	425	399	215	168	142		102
31		107		236	379		383		167	141		101

* du 1er au 22 Avril pas de relevés.

Le Logone à BONGOR 1975-76



La Pendé à DOBA 1975-76



DOBA (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle 375,19 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	091	093	092	137	235	427	581	413	184	136	116	101
2	090	093	092	142	261	440	578	392	182	135	115	101
3	090	093	091	151	266	448	574	370	181	134	114	100
4	090	092	091	151	252	466	571	348	180	132	114	099
5	090	092	090	157	252	474	571	329	178	132	114	099
6	089	092	090	161	238	480	569	315	175	131	113	099
7	089	095	096	168	220	494	565	302	172	131	112	099
8	089	095	099	164	210	501	565	291	170	130	112	098
9	089	094	150	172	205	510	572	282	168	129	111	098
10	088	093	155	174	221	517	609	273	165	128	111	097
11	088	093	149	170	236	520	630	265	162	128	110	097
12	088	092	141	177	269	522	628	258	161	127	110	097
13	088	092	135	177	282	529	624	252	160	126	109	097
14	087	091	133	180	289	534	615	245	159	126	108	096
15	087	093	130	181	322	538	606	239	157	125	108	096
16	087	094	126	178	358	545	594	236	155	124	107	096
17	086	096	122	175	373	553	586	232	153	124	107	095
18	086	096	121	173	381	559	579	227	151	123	106	095
19	086	096	140	178	373	567	574	222	150	123	106	094
20	086	096	166	178	350	576	569	218	150	122	106	094
21	086	096	163	176	331	587	561	214	149	121	105	094
22	085	094	161	178	339	605	553	209	147	121	105	094
23	085	093	153	194	345	620	541	207	145	121	105	094
24	094	093	145	201	351	618	528	204	145	120	104	096
25	094	093	139	201	364	612	514	200	143	120	104	097
26	094	093	135	185	382	610	502	198	141	119	103	098
27	094	093	132	179	397	604	488	194	141	118	103	098
28	093	092	130	175	400	595	469	190	140	118	102	097
29	093	092	130	180	400	589	452	189	139	118	102	097
30	093	092	130	211	406	583	438	186	138	117	102	096
31		092		226	417		425		137	117		096

ERE (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

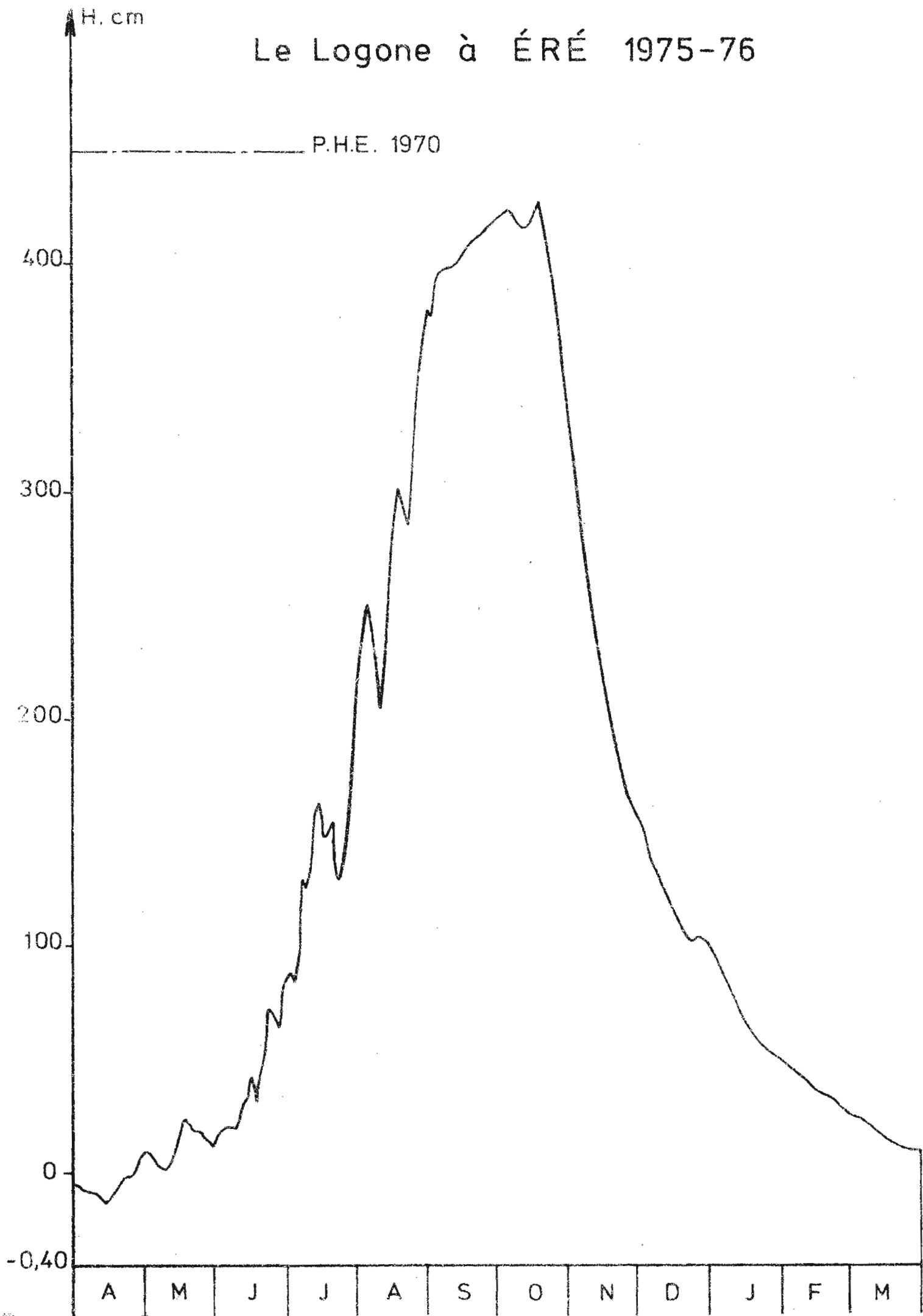
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 337,90 m IGN 53 et 62

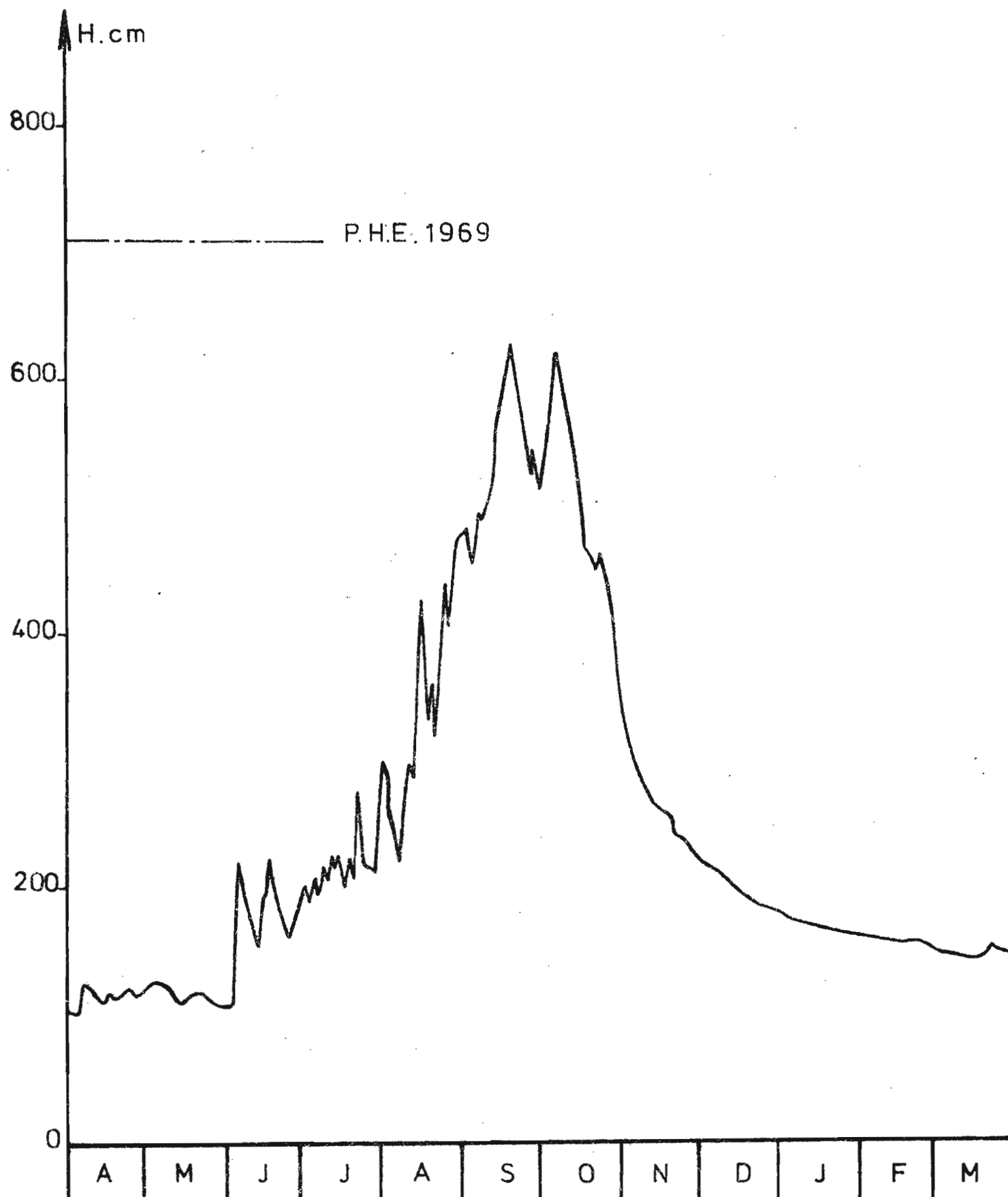
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	*996	010	014	084	198	380	420	327	150	099	049	027
2	996	011	016	088	203	378	421	322	157	097	049	026
3	995	010	017	093	224	389	422	314	149	095	048	026
4	995	009	019	089	236	391	423	309	144	093	047	025
5	994	008	020	076	241	392	424	295	140	090	046	025
6	994	007	021	085	243	397	423	283	138	088	045	024
7	993	006	022	097	251	398	422	264	135	086	044	023
8	993	005	021	121	245	398	421	256	132	083	043	022
9	992	004	020	129	236	399	420	244	130	081	043	021
10	991	003	019	127	210	399	419	235	129	079	042	020
11	990	002	024	132	206	399	418	226	127	077	041	020
12	989	004	029	133	214	400	417	220	125	075	040	019
13	989	007	031	156	237	401	417	216	122	073	039	018
14	988	009	034	159	249	402	416	209	120	071	038	018
15	987	014	039	160	267	403	419	204	119	069	037	017
16	988	018	043	163	276	405	421	199	117	067	037	017
17	990	020	035	156	281	407	424	195	115	065	036	016
18	992	023	033	148	289	408	426	193	113	063	036	016
19	993	025	036	150	301	409	427	187	110	061	035	015
20	995	022	046	149	298	410	424	182	109	059	035	015
21	997	020	050	151	297	411	420	179	107	058	034	014
22	998	021	054	157	297	412	417	170	105	057	034	014
23	999	020	064	130	287	413	413	172	102	056	033	013
24	999	019	074	130	282	414	406	169	102	055	030	012
25	999	018	071	131	299	415	398	165	103	055	030	012
26	998	018	069	136	320	416	384	163	103	054	029	011
27	001	017	064	139	343	417	376	160	104	053	029	011
28	005	016	066	139	358	418	359	158	104	053	028	011
29	007	015	074	154	362	419	343	155	103	052	027	010
30	010	014	079	176	366	419	338	152	102	051		010
31		013		182	372		335		101	050		010

* élément négatif.

Le Logone à ÉRÉ 1975-76



La Pendé à GORE 1975-76



GOBE (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 404,50 m - T. P.

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	104	125	110	203	290	483	513	346	225	181	164	151
2	104	125	109	191	275	478	522	332	220	181	163	151
3	104	128	112	200	264	475	544	324	218	180	162	150
4	103	127	114	211	253	490	575	318	217	179	162	150
5	103	126	133	199	234	505	600	308	216	178	161	149
6	115	125	231	206	224	516	618	302	214	177	161	148
7	126	125	223	219	227	510	622	297	213	176	161	147
8	124	124	200	219	247	522	616	288	213	175	160	146
9	122	122	189	209	255	522	605	283	208	174	160	148
10	120	120	177	225	295	529	591	277	208	174	160	147
11	117	119	168	221	298	535	563	276	207	173	159	146
12	116	115	165	228	290	549	549	270	205	173	159	145
13	115	112	161	224	350	564	539	268	204	172	159	145
14	114	111	157	213	405	570	539	267	203	172	159	144
15	113	113	167	204	428	580	521	264	200	171	158	144
16	118	112	193	210	404	588	500	260	199	170	158	149
17	116	115	200	225	352	593	470	259	198	170	158	148
18	114	120	222	214	335	602	465	257	195	170	158	147
19	115	119	205	209	360	629	464	253	194	169	160	148
20	114	118	198	219	322	623	459	250	193	169	159	158
21	116	117	184	276	360	603	452	246	192	168	158	157
22	118	116	174	238	375	585	462	242	191	168	157	156
23	118	118	168	218	380	564	461	240	190	167	157	154
24	122	118	160	212	439	550	452	240	189	166	156	153
25	120	115	163	214	411	550	440	238	188	166	156	152
26	118	114	166	208	420	551	439	235	187	165	155	151
27	116	113	178	215	425	546	428	232	186	165	154	150
28	115	112	186	253	470	538	415	229	185	164	154	149
29	118	111	189	268	470	520	395	229	184	164	152	148
30	125	109	200	256	480	520	383	225	183	163		147
31		110		298	484		366		181	163		147

KATOA (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

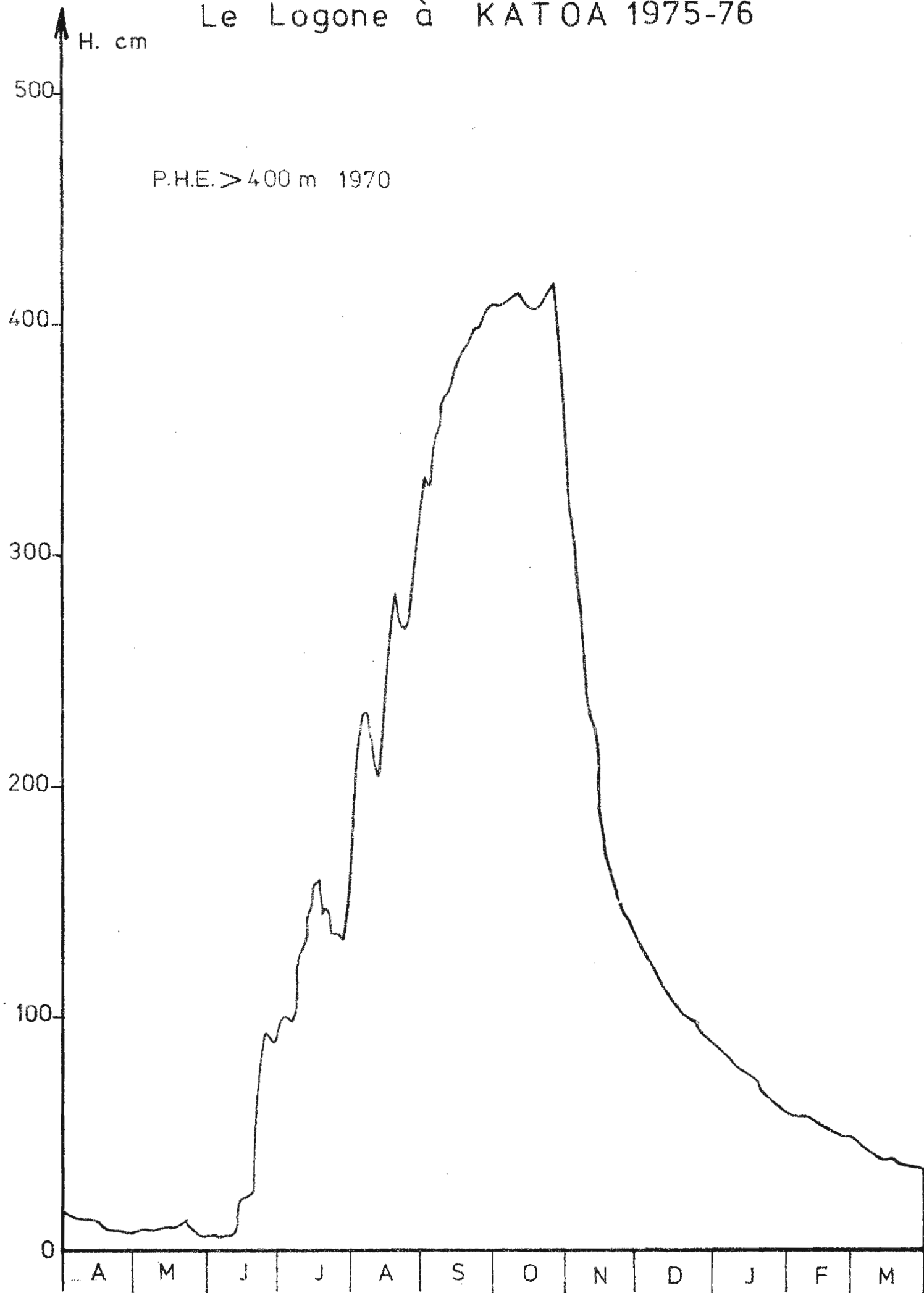
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG, abaissé de 1 m le 9/3/76

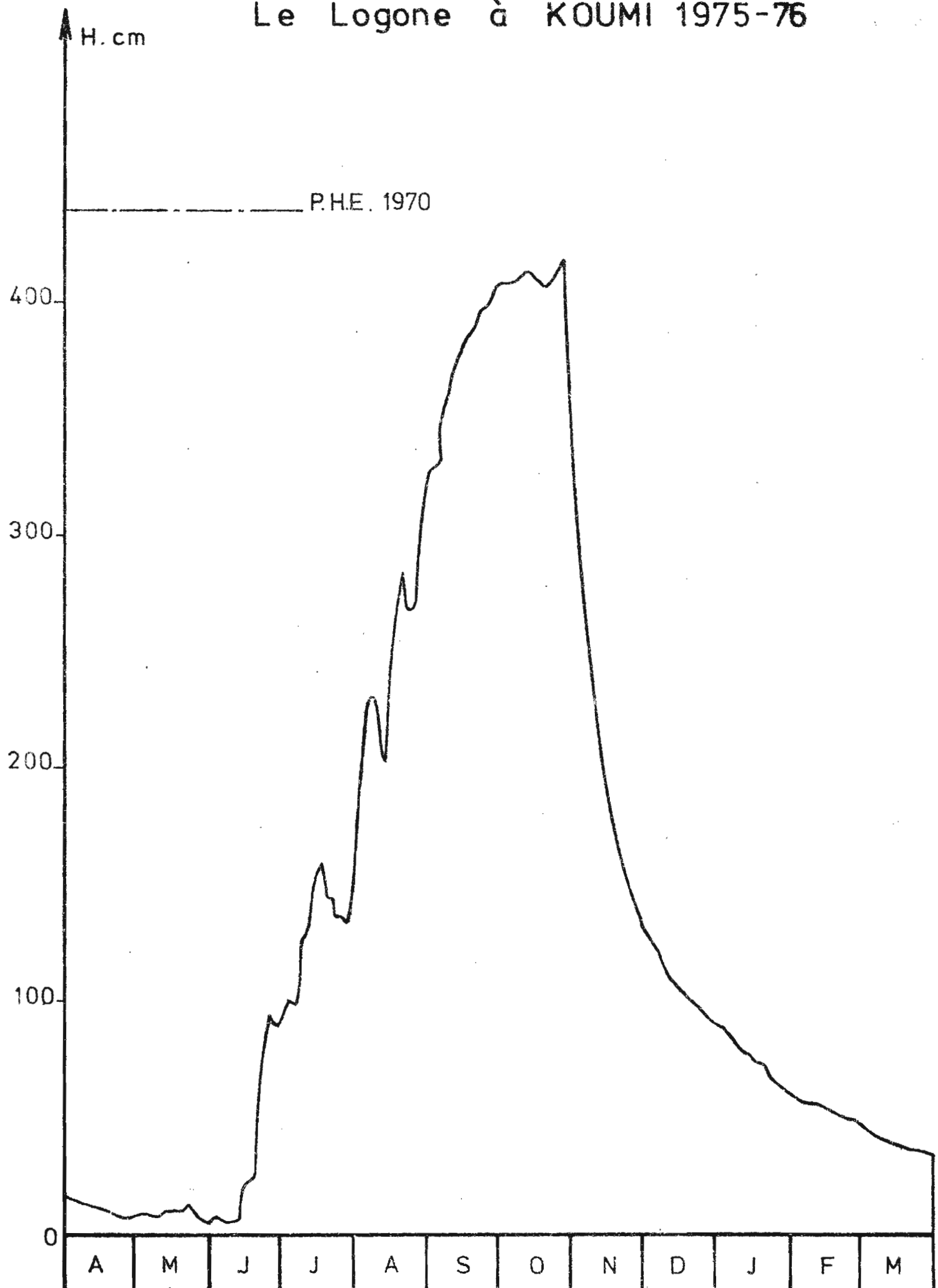
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	*092	092	018	066	149	326	334	318	120	067	035	003
2	092	093	016	069	154	329	334	309	119	066	034	002
3	092	095	015	074	162	320	334	304	115	065	033	000
4	091	001	014	074	175	334	333	302	114	064	032	099
5	091	004	015	073	194	334	333	297	112	063	031	098
6	091	005	016	072	199	334	333	289	109	062	030	097
7	090	004	016	071	207	334	332	283	107	061	029	096
8	091	004	017	079	205	335	332	272	104	060	028	095
9	092	003	018	087	204	335	332	264	101	059	027	094
10	092	002	017	096	202	335	331	247	101	058	025	093
11	091	001	016	108	199	336	331	215	099	057	024	092
12	090	001	019	111	197	336	331	208	098	056	023	092
13	090	004	023	119	195	336	330	199	098	055	022	091
14	089	001	026	125	180	336	330	192	097	053	021	090
15	089	002	029	132	209	336	330	185	096	052	020	089
16	088	004	032	138	220	337	329	176	091	051	019	088
17	088	007	036	144	235	337	329	168	088	050	018	088
18	087	009	038	148	245	338	329	165	086	049	017	087
19	087	013	036	145	255	338	328	160	084	048	016	087
20	086	015	035	139	265	338	328	155	083	047	015	086
21	086	018	034	137	272	337	328	150	082	046	014	086
22	087	024	033	136	272	337	328	150	081	045	012	087
23	087	020	032	133	269	336	328	147	079	044	011	088
24	088	019	046	130	266	336	328	143	078	043	010	087
25	088	018	049	128	258	336	327	140	077	042	009	087
26	089	016	053	126	253	335	327	138	076	041	008	086
27	089	015	058	126	272	335	327	135	074	040	007	085
28	091	014	060	125	286	335	326	131	073	039	006	085
29	091	013	065	128	306	334	325	129	071	038	005	085
30	092	014	061	120	312	334	324	126	069	037		084
31		015		134	322		321		068	036		084

* élément négatif le 9 mars 1976 station refaite
élément 9.00 m devenu 0 m.

Le Logone à KATOA 1975-76



Le Logone à KOUMI 1975-76



KOUMI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 315,53 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	017	009	006	093	168	327	409	334	134	091	061	048
2	017	010	007	096	180	330	409	315	130	090	060	047
3	016	009	007	102	190	333	409	305	129	089	059	046
4	016	009	007	101	204	331	409	300	128	088	059	045
5	015	009	007	101	222	343	409	297	127	087	058	045
6	015	009	006	100	227	350	410	284	125	086	058	044
7	014	009	006	100	232	355	412	271	123	085	057	044
8	014	009	007	099	233	358	412	250	122	084	057	043
9	014	008	007	110	230	362	413	242	120	083	057	043
10	014	008	006	126	220	369	414	233	117	082	057	042
11	013	008	006	128	213	371	415	230	114	080	057	042
12	013	009	007	130	208	372	415	223	113	079	056	041
13	013	010	007	136	205	378	414	214	112	079	056	041
14	012	010	008	144	220	380	412	194	111	079	056	040
15	012	010	023	152	237	382	411	186	110	078	055	040
16	011	010	023	155	247	385	410	180	108	077	055	040
17	011	011	024	159	259	387	409	176	106	076	054	040
18	011	011	024	160	265	388	408	173	105	075	054	039
19	009	010	024	154	273	389	408	169	104	074	053	038
20	009	010	027	146	283	391	408	162	103	075	053	037
21	009	011	031	148	285	396	410	158	101	072	052	036
22	009	012	064	146	281	398	411	157	100	069	051	037
23	009	013	075	143	269	398	412	153	099	068	051	038
24	008	012	079	137	269	399	415	150	099	067	050	038
25	008	011	093	137	269	400	417	148	098	066	050	037
26	008	009	094	137	275	403	419	145	097	065	050	037
27	008	008	093	137	292	406	411	143	095	064	049	036
28	008	007	091	135	300	407	400	141	094	064	049	036
29	008	006	091	139	306	408	395	139	093	063	049	036
30	008	006	090	142	315	409	379	138	092	062		036
31		006		141	325		360		092	061		036

LAI (Logone)

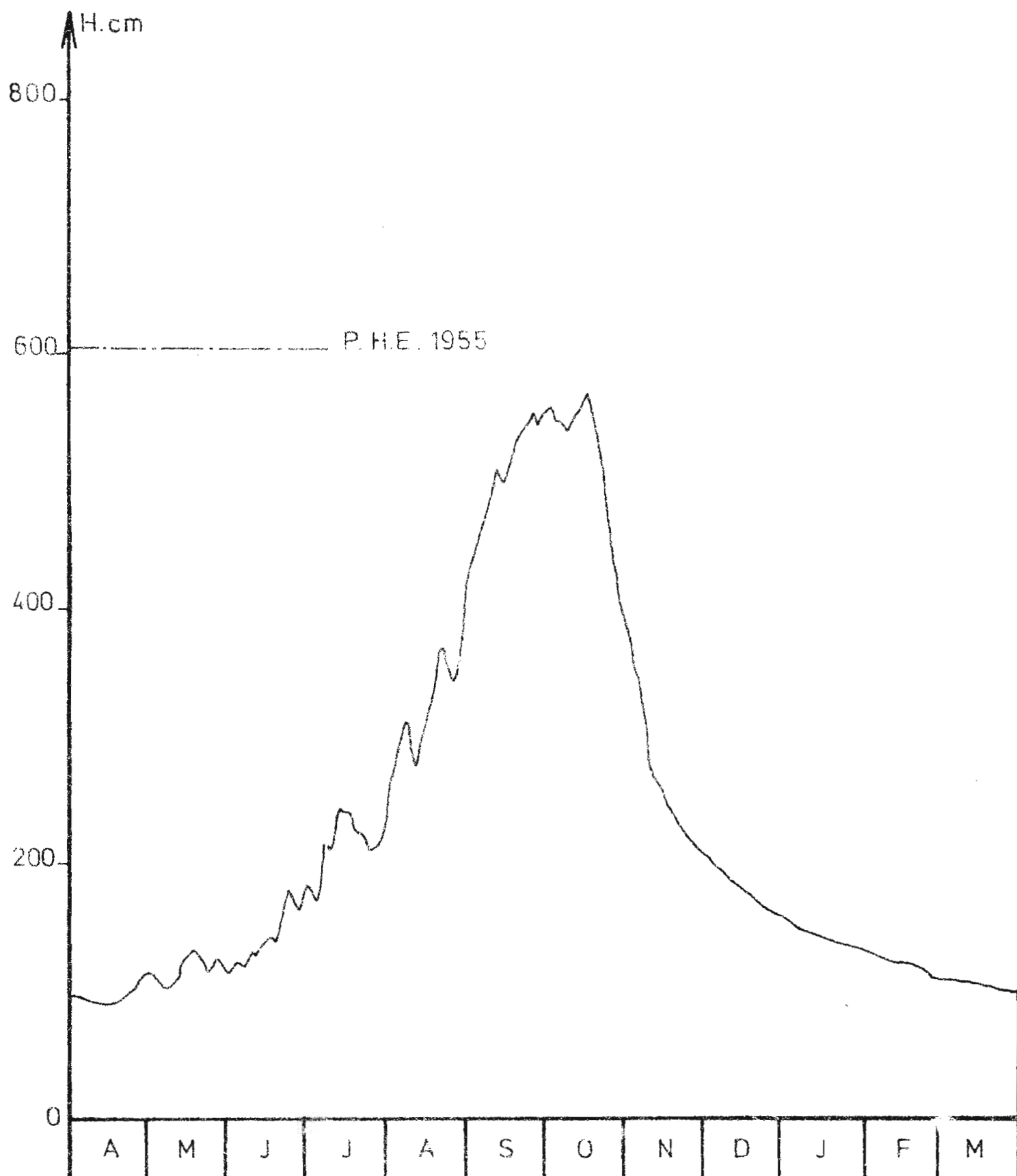
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

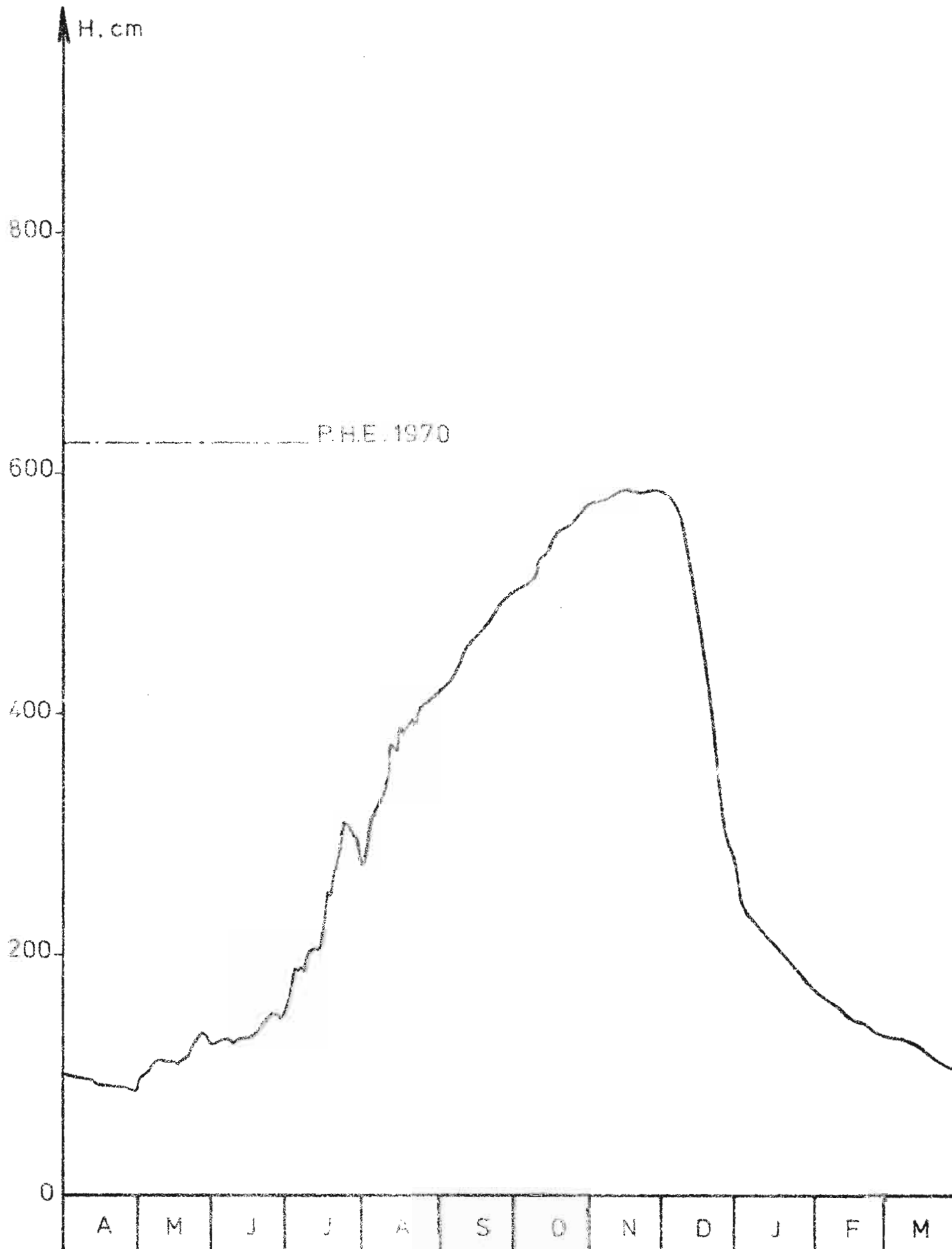
Altitude du zéro de l'échelle : 350,31 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	098	115	120	184	278	455	556	377	206	160	135	115
2	098	113	123	180	288	462	554	365	204	159	134	115
3	097	110	124	177	297	466	551	356	203	158	133	114
4	097	109	123	175	306	473	548	348	201	157	132	114
5	096	108	121	176	314	480	545	343	200	157	131	113
6	096	107	120	183	313	489	542	330	198	156	130	112
7	096	105	124	218	304	501	541	317	195	155	130	112
8	095	104	128	218	287	507	545	305	193	154	129	111
9	095	106	131	214	280	507	549	290	192	153	128	111
10	094	109	130	216	286	504	553	273	190	152	128	110
11	094	113	132	225	295	500	556	269	189	151	127	110
12	093	118	135	241	302	505	559	265	186	151	127	109
13	093	122	137	243	311	513	564	263	184	150	126	109
14	092	125	139	241	319	522	568	256	183	149	126	108
15	092	127	141	241	328	528	563	252	182	148	125	107
16	093	129	143	240	346	534	550	248	180	148	125	107
17	094	131	142	232	359	538	539	243	179	147	124	106
18	095	134	140	227	368	541	528	240	177	146	124	106
19	096	132	145	226	368	543	513	236	176	145	123	105
20	097	130	156	225	363	546	495	234	175	144	123	105
21	098	126	168	220	357	549	481	231	174	143	121	106
22	099	123	174	214	352	554	470	229	173	142	120	107
23	102	119	180	213	346	553	458	227	172	142	119	106
24	102	118	177	215	357	550	443	224	170	141	118	105
25	104	120	173	216	379	548	436	222	169	140	118	104
26	107	125	169	217	408	552	425	220	168	139	117	104
27	110	126	166	223	420	554	404	218	166	138	116	103
28	113	124	170	231	429	555	398	214	165	137	116	103
29	116	121	178	248	436	556	393	212	164	136		103
30	117	119	185	262	442	558	388	209	163	136		102
31		118		269	448		382		161	135		102

Le Logone à LAI 1975 - 76



Le Logone à LOGONE-BIRNI 1975-76



LOGONE-BIRNI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 291,58 m B R G M 69

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	099	098	127	187	315	433	510	580	558	228	164	135
2	099	099	128	190	321	437	514	581	546	225	162	134
3	098	101	128	186	327	443	517	582	536	223	160	132
4	098	101	129	198	331	448	522	582	528	222	159	130
5	098	104	126	203	347	452	526	583	516	220	158	128
6	097	106	126	205	352	455	528	583	496	216	157	127
7	097	110	127	206	375	456	530	584	490	212	157	126
8	096	112	127	204	374	458	534	584	482	210	156	126
9	096	115	128	203	372	461	542	585	468	208	156	126
10	095	113	129	215	379	465	546	585	448	206	155	125
11	094	111	130	222	385	469	548	585	435	205	155	125
12	094	111	130	238	384	473	550	585	420	203	154	125
13	093	111	130	250	385	477	551	585	405	201	152	124
14	093	111	130	254	386	480	551	586	390	199	151	123
15	092	110	133	266	392	483	554	586	382	198	151	121
16	092	108	137	276	395	487	556	586	364	197	148	120
17	092	111	139	282	393	488	560	586	328	195	147	119
18	092	112	142	299	400	490	564	585	315	192	145	119
19	091	115	146	315	404	495	567	584	306	188	144	118
20	091	119	148	310	406	496	569	582	299	185	143	117
21	091	125	150	308	408	497	571	580	290	182	143	116
22	090	130	150	306	409	498	573	579	284	179	142	115
23	090	135	149	302	412	499	574	578	280	178	142	115
24	090	135	149	299	413	501	575	577	275	177	140	114
25	090	136	152	298	413	502	576	573	268	176	139	114
26	089	133	160	284	418	504	577	570	255	173	138	113
27	089	130	168	280	419	505	578	568	245	171	138	113
28	088	126	175	276	420	506	578	567	239	168	137	113
29	088	126	183	280	423	507	579	564	235	167	136	112
30	088	127	187	285	426	508	579	561	233	166		112
31		127		308	428		579		230	165		112

LOGONE-GANA (Logone)

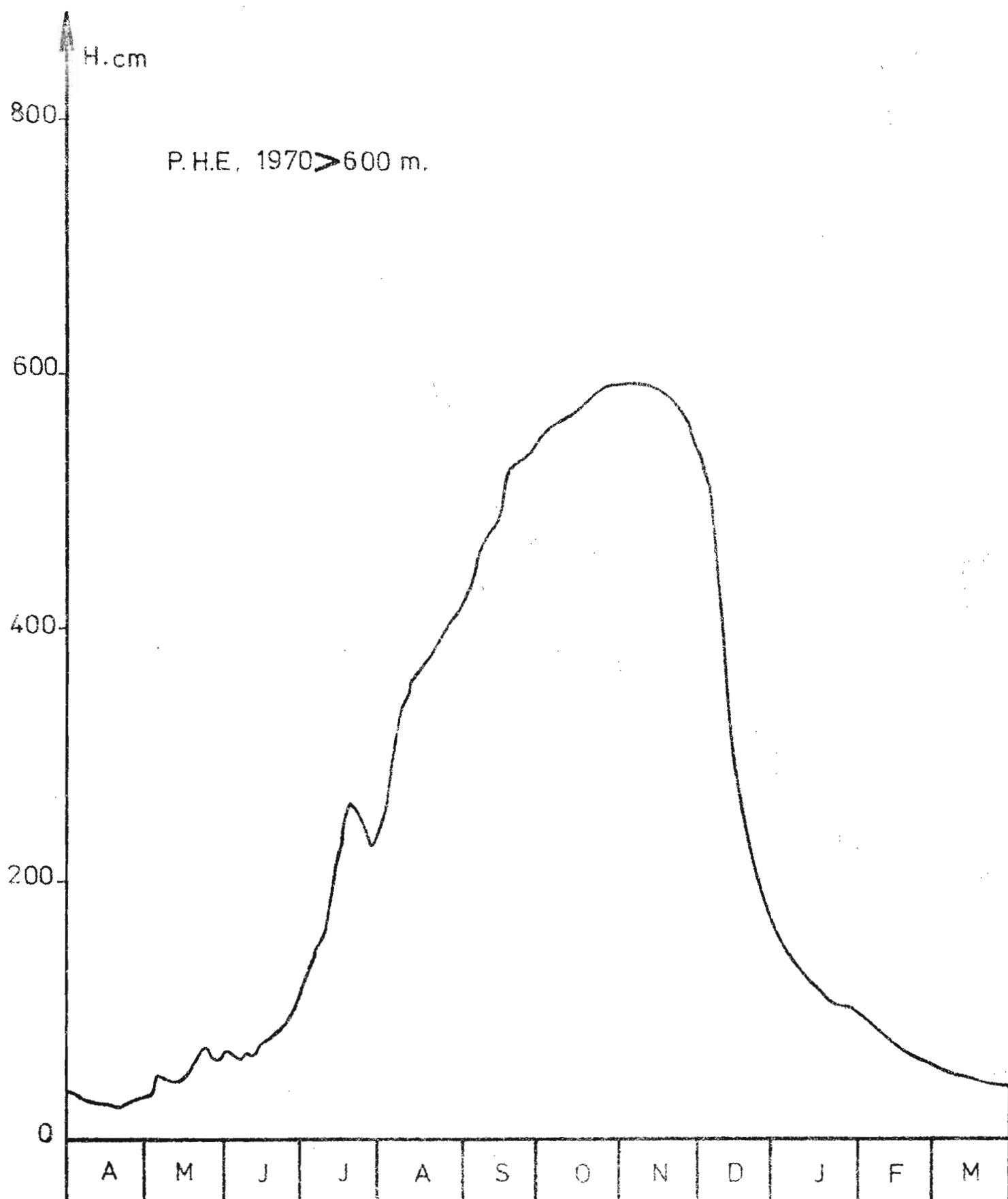
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

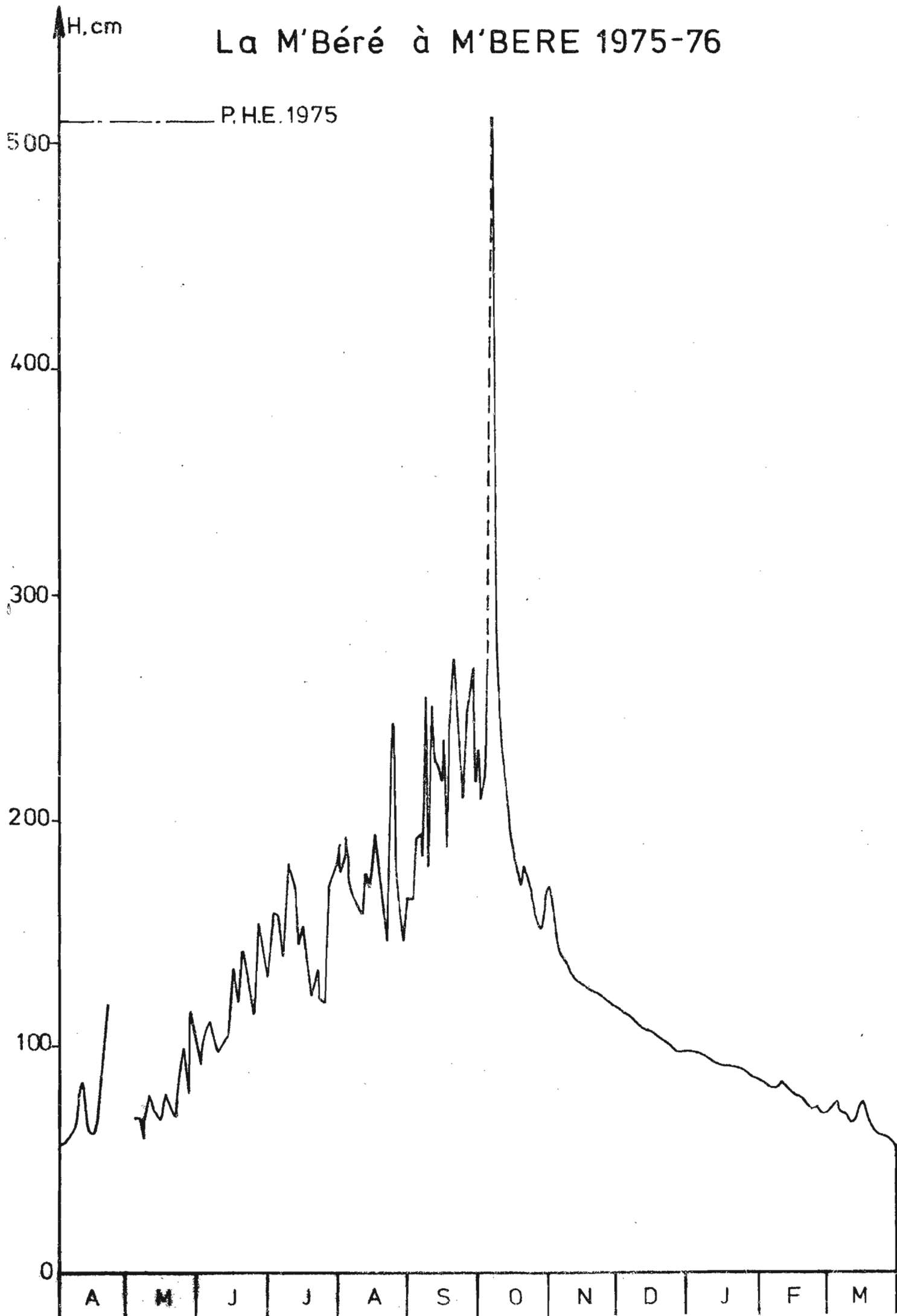
Altitude du zéro de l'échelle : 295,21 m IGN 57

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	034	032	064	118	248	424	549	590	542	165	098	057
2	034	032	066	124	259	429	552	590	532	161	096	057
3	034	035	066	126	279	435	556	590	524	158	094	057
4	032	037	063	134	293	438	558	590	515	155	092	056
5	031	042	061	139	307	442	559	591	504	152	091	056
6	031	045	062	146	316	445	562	592	488	148	089	055
7	030	049	062	149	328	452	563	592	473	146	088	055
8	030	051	062	154	336	460	565	592	455	144	086	054
9	029	048	063	157	338	464	566	593	437	140	085	053
10	029	046	066	159	342	468	569	593	423	137	084	052
11	028	046	068	163	347	472	570	593	403	134	082	051
12	028	047	065	189	351	475	571	592	375	132	081	050
13	028	045	067	201	355	478	572	592	330	131	079	049
14	027	044	070	207	359	483	573	591	311	128	078	048
15	027	042	073	220	363	486	575	590	289	125	076	047
16	026	044	074	226	368	490	576	588	275	124	075	046
17	026	047	076	239	370	495	579	588	263	122	074	045
18	026	052	079	256	372	519	580	586	255	119	072	045
19	026	053	083	263	375	523	582	583	244	117	071	045
20	025	058	083	266	378	525	583	581	237	115	069	044
21	025	062	082	263	385	527	585	580	224	113	068	044
22	025	067	082	256	392	529	586	576	229	111	067	043
23	025	069	084	253	396	530	586	575	217	110	065	043
24	025	072	087	252	398	532	588	572	204	107	064	042
25	027	069	089	251	400	535	588	567	199	105	062	042
26	029	066	092	243	400	537	588	562	194	104	061	042
27	030	064	096	233	406	539	589	559	189	104	059	042
28	031	061	099	231	408	542	589	556	177	104	058	042
29	031	060	105	234	410	544	589	548	173	103	058	042
30	032	061	110	238	415	546	590	545	170	102		041
31		063		243	419		590		169	100		041

Le Logone à LOGONE-GANA 1975-76



La M'Béré à M'BERE 1975-76



M'BERE (M'béré)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 532,82 m IGN 59

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	060	069	091	148	185	189	272	153	116	097	084	074
2	058	069	109	160	194	193	-	148	116	097	084	076
3	058	070	113	164	174	193	-	143	115	096	083	075
4	059	075	112	160	169	195	510	141	115	096	082	073
5	061	060	100	142	149	185	291	139	113	096	081	072
6	063	069	103	168	141	255	280	136	112	095	083	071
7	063	075	099	168	-	181	277	135	111	094	085	070
8	068	079	109	182	-	222	236	133	110	094	085	068
9	070	075	100	172	140	251	227	131	109	093	084	067
10	076	069	103	160	158	227	225	130	108	093	083	066
11	085	070	095	172	152	202	212	129	108	093	082	068
12	081	070	108	159	163	225	199	128	107	093	081	070
13	071	069	123	149	182	218	192	128	107	093	082	073
14	068	070	136	155	195	237	185	127	105	092	079	076
15	064	080	128	148	187	189	178	126	105	092	079	076
16	062	075	131	142	168	243	178	125	104	092	078	076
17	063	075	131	130	165	262	173	124	104	091	077	068
18	078	074	143	124	147	272	180	126	103	091	076	066
19	085	070	131	130	148	238	185	125	102	091	075	065
20	095	069	133	130	193	230	175	124	101	091	075	063
21	092	090	121	135	201	210	170	122	101	091	074	062
22	120	094	116	123	243	212	169	121	100	090	073	061
23		100	128	131	183	232	163	121	099	089	073	061
24		085	135	121	159	248	158	119	099	088	073	060
25		081	156	133	164	266	154	119	099	088	072	059
26		116	143	171	148	268	154	118	099	087	071	058
27		109	129	174	-	228	-	118	099	087	070	057
28		108	132	179	-	232	170	117	099	086	071	057
29		103	123	203	166	211	-	117	098	086	071	056
30		104	124	190	155	220	171	116	098	085		056
31		094		179	166		158		098			058

MOUNDOU (Logone)

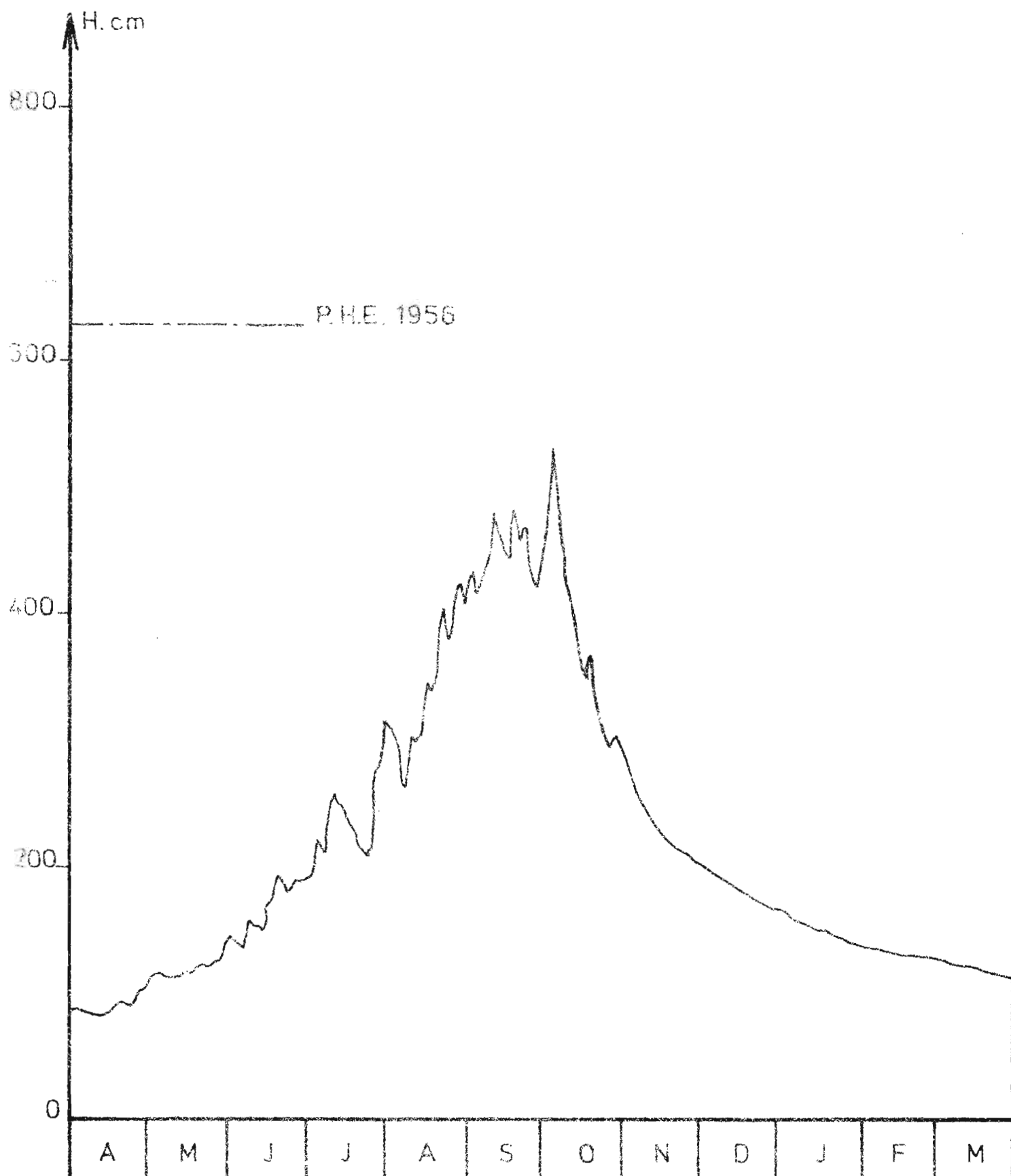
ECHELLE DE CRUE ^{cm}

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 392,70 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	089	116	142	189	318	413	424	288	199	160	139	124
2	088	116	140	194	311	425	437	281	198	158	138	123
3	088	115	139	196	303	429	449	269	196	157	138	123
4	087	115	138	210	298	434	461	260	195	156	137	123
5	086	115	146	222	285	429	477	255	193	156	136	123
6	086	117	159	219	268	418	497	250	192	155	136	122
7	085	117	157	211	263	423	530	245	191	153	135	122
8	084	119	157	218	265	432	522	242	189	153	135	122
9	084	119	155	233	285	435	509	238	187	152	135	121
10	084	119	152	258	302	444	491	236	185	152	135	121
11	084	119	152	252	301	458	459	235	184	151	134	120
12	085	118	154	251	302	480	435	231	182	150	134	120
13	087	118	157	249	305	475	419	230	181	150	135	120
14	089	120	168	238	328	462	393	225	180	149	135	120
15	092	120	174	236	345	457	377	224	179	149	135	119
16	094	123	174	232	340	452	355	221	178	148	135	119
17	094	123	175	230	324	445	351	219	177	148	135	119
18	093	123	179	228	307	445	348	217	176	148	134	119
19	091	121	186	219	294	468	359	215	175	147	133	119
20	091	122	191	217	295	482	364	214	175	147	132	119
21	095	124	195	215	317	469	347	212	173	146	131	119
22	099	124	187	213	351	460	331	212	171	146	131	119
23	104	125	184	216	388	456	324	210	170	145	130	118
24	104	127	181	216	404	460	312	208	168	145	129	117
25	105	127	185	217	393	466	302	206	167	144	128	116
26	112	127	188	237	382	466	295	205	166	143	127	115
27	113	126	191	275	385	462	294	204	166	142	126	114
28	115	129	190	276	409	449	299	202	165	141	125	114
29	116	136	190	280	419	435	302	201	163	141	125	113
30	116	142	190	282	424	429	303	200	162	140		112
31		145		316	420		299		161	139		112

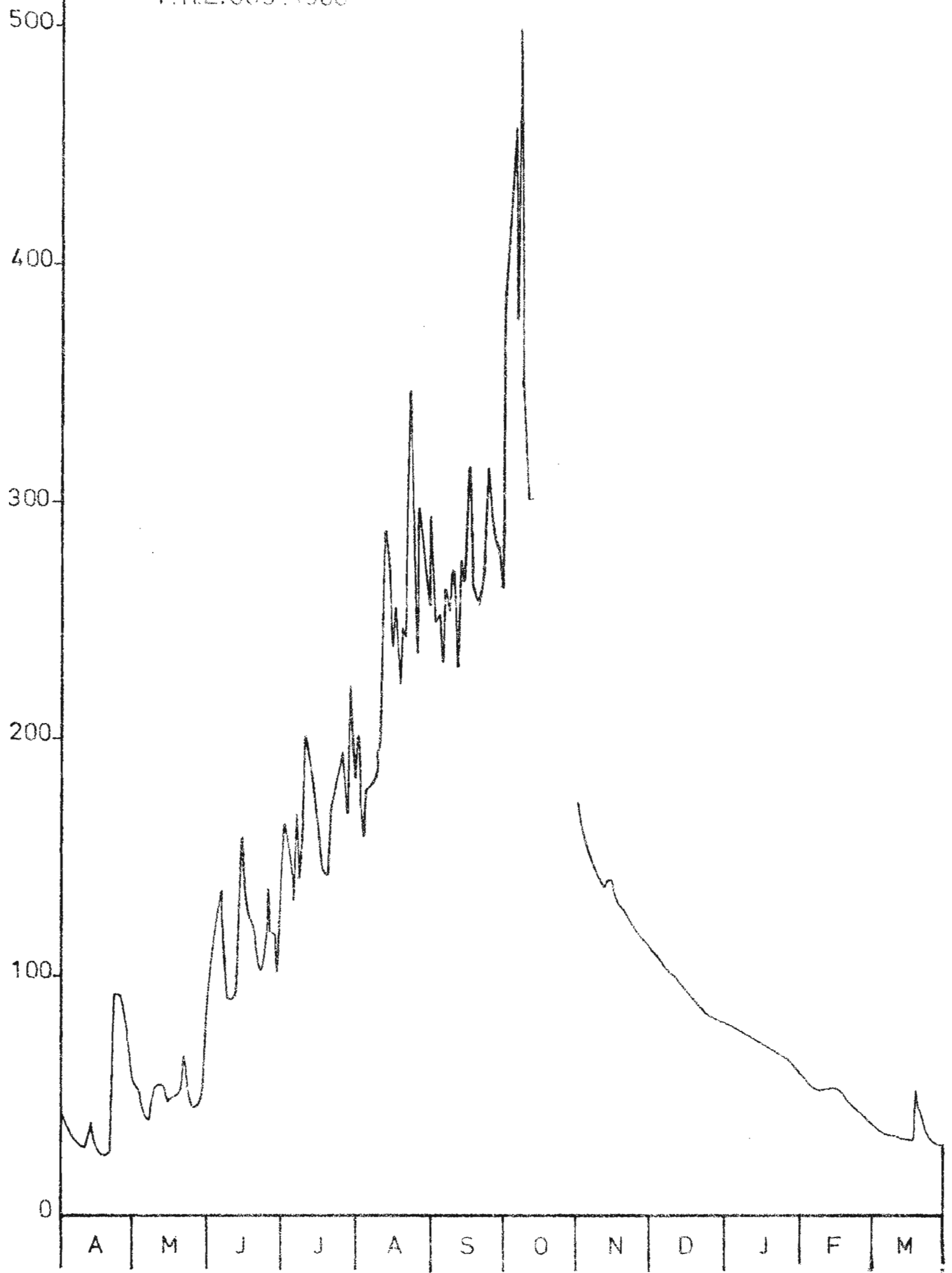
Le Logone à MOUNDOU 1975-76



H.cm

La Lim à OULIBANGALA 1975-76

P.H.E.805:1966



CULI-BANGALA (Lim)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 445,45 m IGN 59

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	043	056	078	120	185	296	364	175	111	081	060	039
2	042	055	103	165	202	251	325	168	110	080	059	038
3	040	054	115	158	174	256	405	164	109	080	058	037
4	038	048	123	154	161	254	456	161	107	079	056	036
5	035	045	132	143	180	243	415	155	105	078	056	035
6	034	043	137	134	181	235	378	152	104	077	055	035
7	033	041	112	169	182	264	498	146	103	076	055	034
8	031	045	098	142	194	256	352	144	102	076	054	034
9	030	054	090	148	192	254	313	142	101	076	054	035
10	027	053	092	163	189	272	302	140	100	075	055	034
11	030	055	087	201	203	257	306	139	099	075	057	033
12	035	057	095	197	224	322	302	138	098	074	056	032
13	040	055	103	181	288	276	316	142	097	074	056	034
14	033	051	140	186	323	268		138	096	073	055	033
15	032	048	158	177	272	251		134	094	072	055	033
16	030	047	135	168	240	294		131	093	071	054	032
17	029	050	128	157	257	315		130	092	071	053	033
18	028	044	158	146	213	268		129	091	071	052	053
19	026	051	150	146	225	253		127	090	070	050	047
20	028	058	118	144	248	262		125	089	070	048	044
21	027	068	113	150	245	258		124	088	069	047	041
22	031	063	104	174	270	272		122	087	069	046	038
23	094	053	101	161	348	292		121	086	069	045	036
24	090	048	113	-	286	314		120	086	068	044	034
25	093	046	138	190	263	275		119	085	067	043	032
26	087	045	120	196	238	272		117	084	066	042	031
27	080	047	122	181	317	278		116	084	065	041	030
28	072	052	119	170	265	282		114	083	064	041	029
29	065	055	112	224	285	265		113	083	063	040	027
30	060	093	127	223	284	289	198	112	082	062		025
31		085		214	258		186		081	061		028

* élément 2 emporté.

TCHOA (Tandjilé)

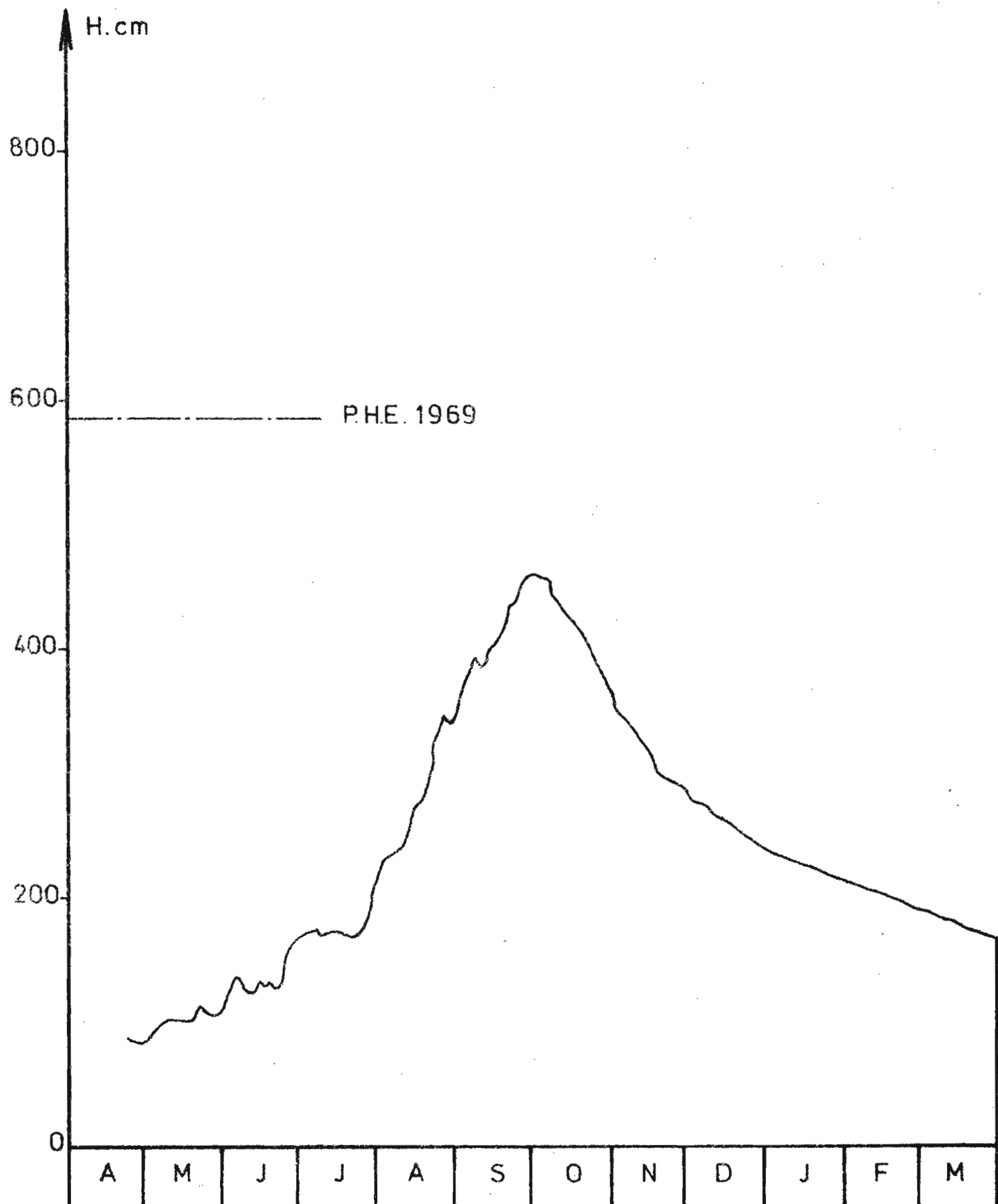
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 352,51 IGN 60-61

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1		086	112	168	189	345	460	360	286	241	214	192
2		088	116	170	223	351	459	356	285	240	213	191
3		090	120	174	231	358	458	351	284	239	212	190
4		091	128	174	234	369	458	348	281	238	211	190
5		093	138	175	236	375	458	346	279	237	210	189
6		094	137	175	236	377	457	344	277	236	210	188
7		098	136	178	235	389	455	341	276	235	210	187
8		099	135	177	236	389	454	340	275	234	209	186
9		101	131	174	238	388	450	336	274	234	208	185
10		102	128	172	240	388	443	332	274	233	207	184
11		104	127	172	242	387	441	330	269	232	206	183
12		105	125	173	245	387	438	329	268	231	206	182
13		104	126	173	249	389	435	326	267	230	205	182
14		103	128	174	256	399	432	323	265	229	205	181
15		102	130	173	264	399	430	320	263	228	204	180
16		102	133	173	273	401	426	317	262	226	204	179
17		102	133	174	274	406	421	313	261	226	203	178
18		104	132	174	276	410	412	303	260	225	202	177
19		104	135	175	280	416	410	300	259	225	201	176
20		105	133	174	282	420	408	300	257	224	200	176
21		105	132	173	291	429	403	299	256	223	199	175
22		105	131	171	300	432	400	297	254	222	198	174
23		114	130	172	319	436	395	296	253	221	198	173
24	090	115	132	174	325	437	390	294	251	220	197	172
25	089	116	146	175	330	439	386	293	249	219	196	171
26	089	116	148	179	333	443	380	291	249	218	195	170
27	088	112	150	185	346	449	377	291	248	217	194	170
28	087	108	157	188	349	456	377	290	247	217	193	169
29	087	107	159	190	343	458	366	290	245	216	192	169
30	086	106	165	204	337	460	364	288	243	215		168
31		108		211	340		362		241	214		168

La Tandjilé à TCHOA 1975-76



LOGONE ET CHARI

DERESSIA (Ba-Illi)

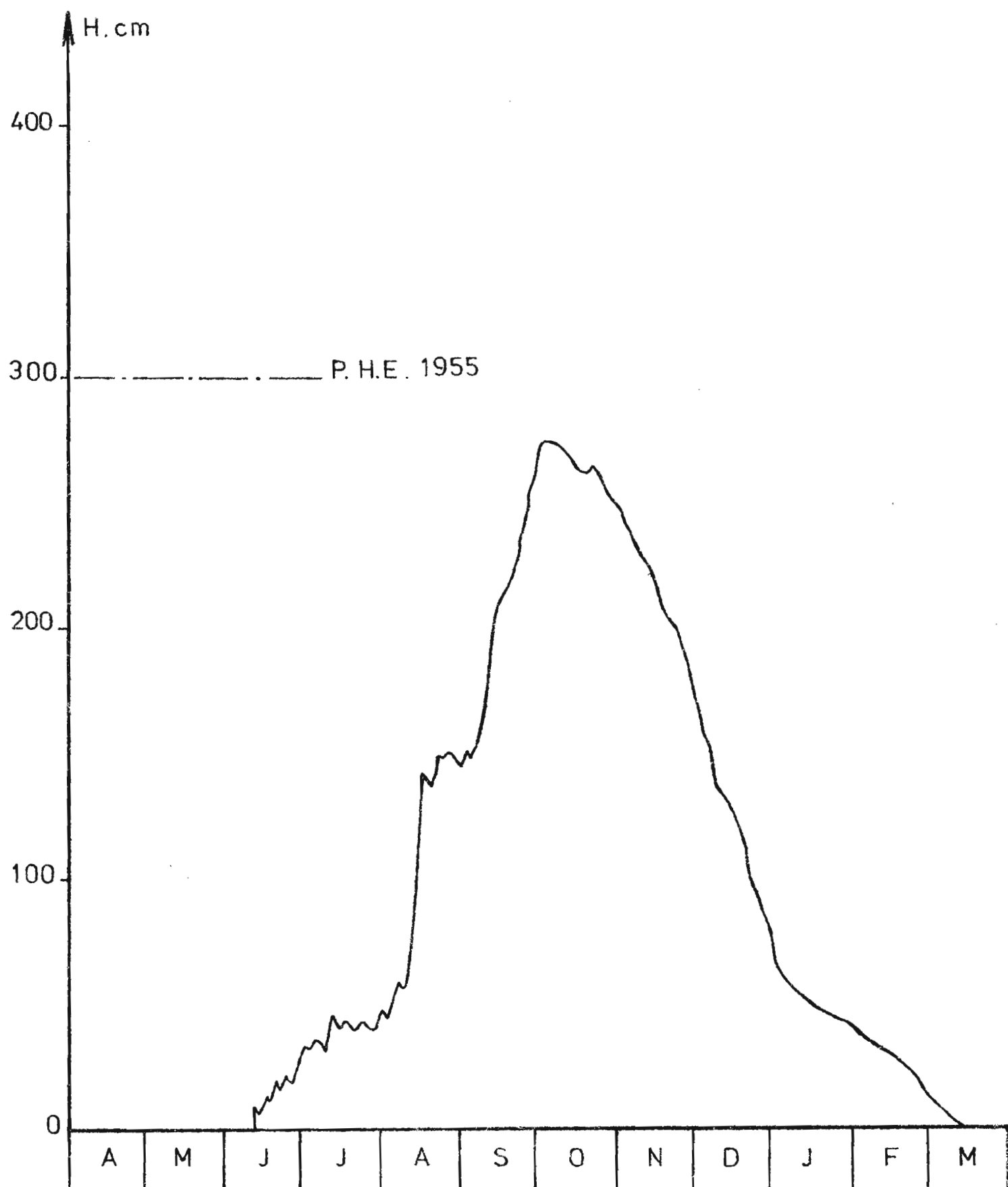
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

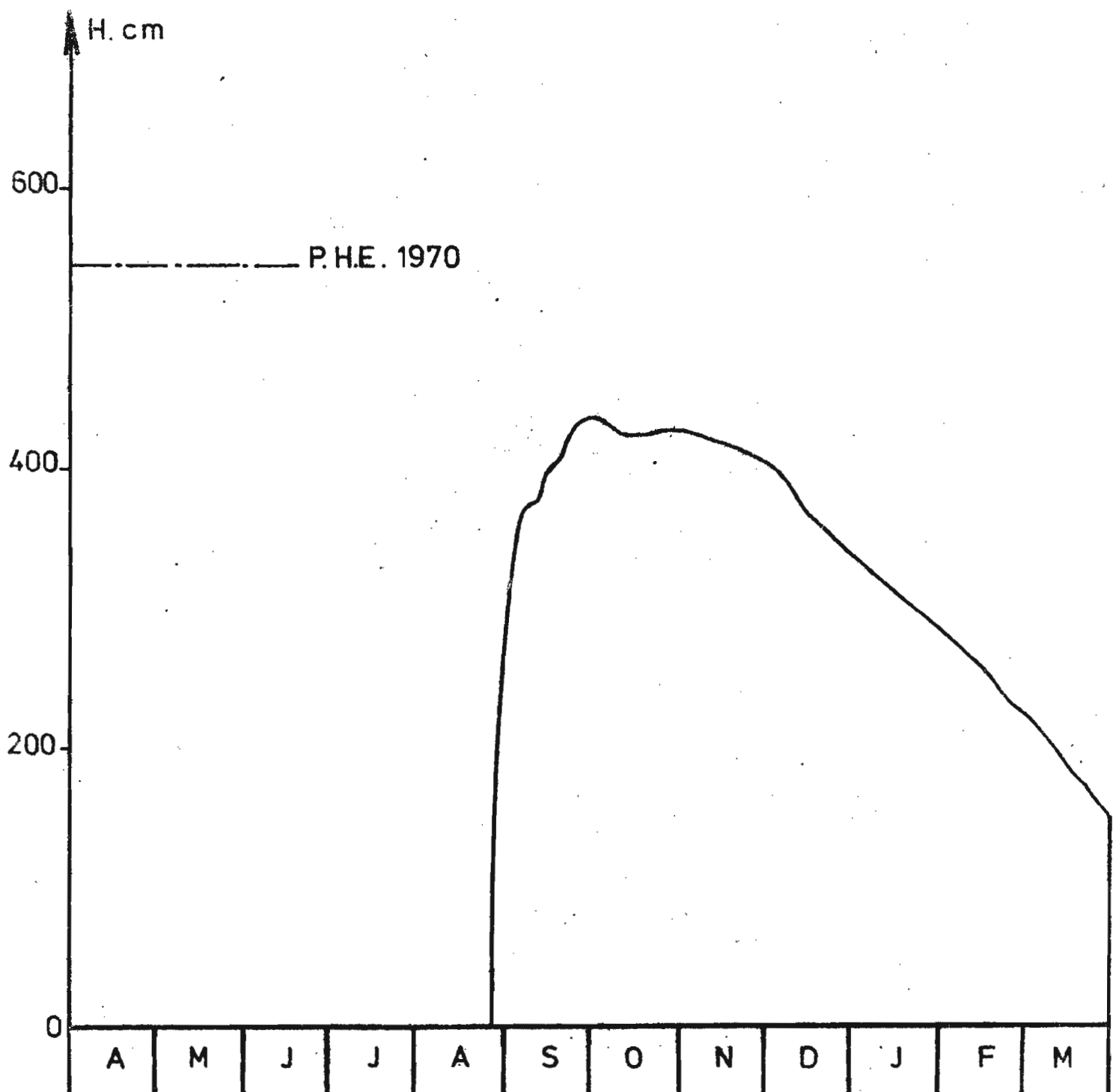
Altitude du zéro de l'échelle : 340,945 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1				033	047	148	265	248	177	065	041	012
2				033	046	147	268	246	172	064	040	011
3				032	045	151	272	244	167	063	039	011
4				031	044	150	275	242	163	063	038	010
5				036	052	150	275	240	160	061	037	009
6				036	052	149	275	238	156	060	036	008
7				035	058	159	274	236	152	058	035	007
8				034	058	158	274	234	148	057	034	006
9				033	057	165	273	232	144	056	034	005
10				032	057	165	273	230	140	055	033	005
11				046	059	180	272	227	137	054	033	004
12			009	045	058	180	271	225	133	054	032	003
13			008	044	079	200	270	223	130	053	032	002
14			007	043	099	204	269	221	127	052	030	001
15			006	042	112	206	267	219	125	051	030	000
16			013	042	130	208	265	217	122	050	029	
17			013	044	142	210	262	215	118	050	028	
18			012	043	140	213	262	212	114	049	028	
19			019	042	139	215	260	209	110	049	027	
20			019	042	138	220	262	207	105	048	026	
21			018	041	137	224	264	204	103	048	025	
22			017	040	137	226	264	202	100	047	023	
23			016	043	149	229	263	200	100	047	021	
24			022	043	148	234	261	200	094	047	020	
25			021	042	148	238	258	198	090	046	019	
26			020	041	147	240	257	196	086	046	018	
27			019	040	150	245	255	193	083	045	017	
28			018	040	150	250	253	190	080	044	015	
29			024	039	148	257	252	186	075	043	013	
30			028	039	147	262	251	182	070	043		
31				048	146		250		066	042		

Le Seuil de Marou à DERESSIA 1975-76



Le Bâ illi à MOULKOU 1975-76



MOULKOU (Ba-Illi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 314,70 m IGN 56

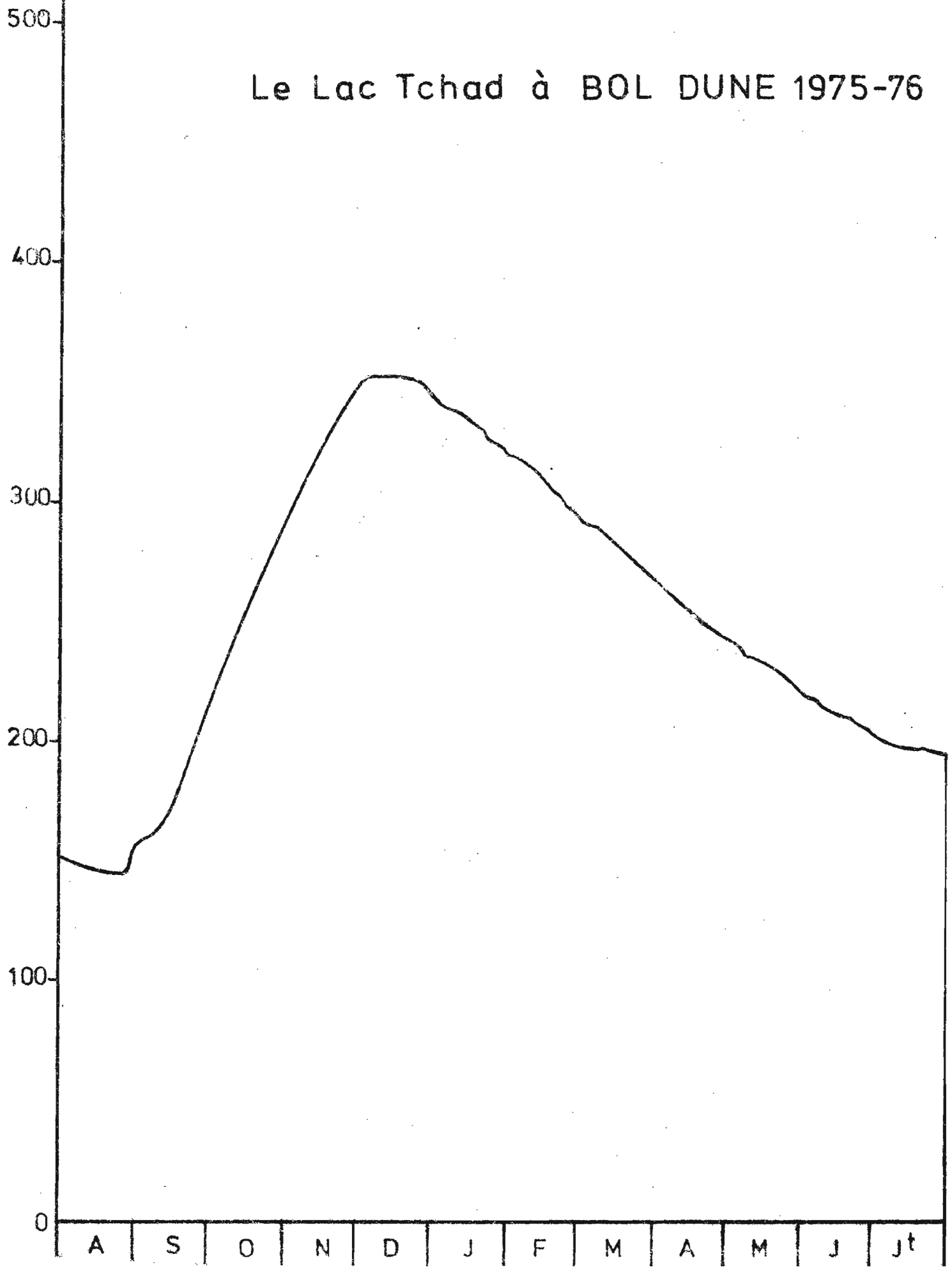
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1						265	436	429	406	341	289	225
2						309	436	428	405	339	288	223
3						321	436	428	404	337	286	221
4						333	436	428	402	335	284	218
5						346	436	427	398	333	283	216
6						366	435	426	395	332	282	214
7						368	434	425	294	330	278	211
8						370	431	424	392	329	276	208
9						373	430	423	391	327	274	206
10						375	428	422	387	325	272	203
11						376	427	421	385	323	270	199
12						377	427	421	383	322	268	197
13						378	425	420	381	320	266	195
14						391	425	419	378	318	264	193
15						395	425	418	376	316	261	192
16						398	425	418	373	314	258	191
17						401	425	417	371	313	256	186
18						403	425	416	369	311	255	183
19						406	426	416	367	310	253	181
20						408	426	415	366	308	250	179
21						418	427	415	363	306	248	175
22						418	428	414	360	305	246	173
23						422	429	413	359	304	243	171
24						425	429	412	357	303	241	168
25						426	429	411	356	301	238	165
26						431	429	411	354	300	235	163
27					011	432	430	410	352	298	233	161
28					084	434	430	409	350	296	230	159
29					123	435	430	408	347	294	228	156
30					179	436	429	407	345	292		153
31					223		429		343	290		152

LAC TCHAD

H. cm

P.H.E. 1962-63

Le Lac Tchad à BOL DUNE 1975-76



BOL-DUNE (Lao-Tchad)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 277,87 m IGN 56

Jours	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	$\bar{h}$
1	166	151	157	215	291	348	345	321	296	270	244	223
2	164	150	157	218	293	350	344	321	294	268	243	222
3	163	150	158	221	295	351	343	321	293	268	243	221
4	162	149	159	224	296	352	342	320	293	267	243	221
5	162	149	159	227	298	352	341	319	292	266	242	220
6	161	148	160	230	301	353	341	318	291	265	241	219
7	161	148	161	233	303	353	340	318	291	264	239	219
8	160	148	162	235	305	353	339		290	264	238	218
9	159	147	163	238	307	353	339	316	289	263		217
10	159	147	164	240	309	353	338	316	289	262	238	216
11	158	147	166	243	311	353	338	315	288	261	238	216
12	157	146	167	245	313	353	338	314	288	260	237	216
13	157	146	168	247	315	353	337	313	286	259	236	-
14	156	146	170	249	317	353	336	312	285	258	236	215
15	156	146	173	251	319	354	336		284	257	235	214
16	155	146	175	254	321	354	336	309	283	256	234	213
17	156	145	177	256	323	354	335	308	283	255	234	214
18	155	145	179	259	325	354	334	307	282	254	233	213
19	154	145	181	261	327	353	332	306	281	253	232	212
20		144	186	263	329	353	331	306	280	252	232	212
21	153	144	188	266	331	353	330	305	279	251	231	212
22	153	146	191	269	333	353	329	304	278	250	231	211
23	152	145	193	271	335	353	328	303	277	250	230	210
24	154	145	195	273	337	353	327	301	277	249	229	210
25	153	144	197	276	339	352	327	300	276	248	229	209
26	153	144	200	278	341	352	326	299	275	247	228	209
27	153	145	204	281	343	351	326	299	275	246	227	-
28	152	148	206	283	344	350	325	298	274	246	226	208
29	152	148	209	285	345	349	324	297	273	245	225	207
30	151	156	212	287	346	347	323		271	245		205
31	152	156		288		345	322		270		223	

BOL BERIM (Lao Tchad)

Relevés de LIMNIGRAPHE

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 277,84 m - IGN 56

	AOÛT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		JANVIER	
Jours	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1	149		155	156	212	214	289	290	345	346	343	
2	149		156	156	215	216	292	293	346	347	342	
3	148		157	157	218	219	294	295	348	348	341	341
4	148		157	158	221	222	295	296	349	349	341	341
5	148		158	158	224	225	297	299	349	350	340	340
6	147		159	160	226	228	300	301	350	350	339	339
7	147		160	160	229	230	301	302	350	350	338	338
8	146		161	161	232	233	303	304	350	350	338	338
9	146	145	162	163	234	236	306	306	350	350	338	337
10	146	146	163	164	237	238	307	308	350	350	337	337
11	145	144	164	165	239	240	308	309	350	350	337	337
12	144	145	165	166	241	242	310	311	350	350	336	336
13	145	144	167	168	243	245	312	313	351	351	336	336
14	145	145	168	171	246	247	313	315	351	351	336	335
15	145	144	171	173	248	249	315	317	351	352	335	335
16	145	145	173	174	250	250	317	318	352	352	334	334
17	145	145	176	176	255	256	319	320	352	352	334	333
18	144	144	178	178	257	259	321	322	352	352	332	332
19	144	143	179	180	260	261	323	325	352	352	331	330
20	143	143	182		262	263	325	327	352	352	330	329
21	144	143	184		265	266	327	328	351	351	329	328
22	146	145	186		267	268	329	330	351	351	327	327
23	144	144	188		269	270	331	333	351	351	327	326
24	144	144	191		272	272	333	334	351	351	326	325
25	144	143	193		274	275	335	336	351	351	325	324
26	143	143	196		276	277	337	338	351	350	324	324
27	144	145	198		279	280	338	340	350	349	324	324
28	147	148	201		281	282	340	341	349	348	324	323
29	148	148	205		283	284	342	343	347	347	323	323
30	150	154	208		285	286	343	344	346	345	322	322
31	154	155			286	288			345	344	321	

BOL BERIM (Lao Tchad)

Relevés LIMNIGRAPHE cm

Relevés de l'année 1975 -76

Altitude du zéro de l'échelle : 277,84 m - IGN 56

	FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN		JUILLET	
Jours	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1	320	320	295	294	270	269	241	241		220	203	202
2	320	319		293	269	268	241	240	220	220	202	203
3	319	319	293	292	268	268	240	240	219	219	203	202
4	318	318	292	292	267	266	240	239	219	218	203	202
5	318	317	292	291	266	265	239	239	218	218	202	201
6	317	317	291	291	265	264	238	237	217	216	202	201
7	316	316	290	290	264	264	237	237	216	216	200	199
8	316	316	290	290	264	264	237	237	216	216	200	201
9	315	315	289	289	262	262	237	235	216	215	201	200
10	314	314	289	288	262	261	236	236	215	215	200	200
11	313	313	288	287	261	260	236	235	215	214	200	199
12	312	312	287	285	260	260	235	235	214	213	199	199
13	312	311	285	284	259	258	234	233	213	213	200	199
14	310	310	284	284	258	258	233	233	212	212	199	199
15	309	308	283	283	258	258	233	233	211	211	199	198
16	308	307	283	282	256	256	232	232	211	211	198	199
17	307	307	282	281	256	255	232	231	211	211	199	198
18	306	306	281	281	255	254	230	230	211	210	198	198
19	306	306	280	279	253	253	229	230	209	209	198	198
20	305	305	279	279	252	252	229	229	210	209	198	196
21	304	304	278	278	252	251	229	229	210	209	198	197
22	303	303	277	277	250	250	228	228	209	209	197	196
23	302	301	276	275	250	250	228	227	208	208	196	198
24	301	300	275	275	250	249	227	226	208	206	198	198
25	299	299	275	275	249	248	226	226	207	207	198	198
26	298	298	274	274	248	248	226	224	207	206	198	198
27	298	297	274	274	248	248	223	224	205	205	198	198
28	296	296	273	273	247	247	224	223	205	205	198	198
29	296	296	272	272	247	247	223	222	204	203	197	196
30			272	271	246	245	222	222	203	203	196	196
31							221				196	196

FOTOKOL (El-Beid)

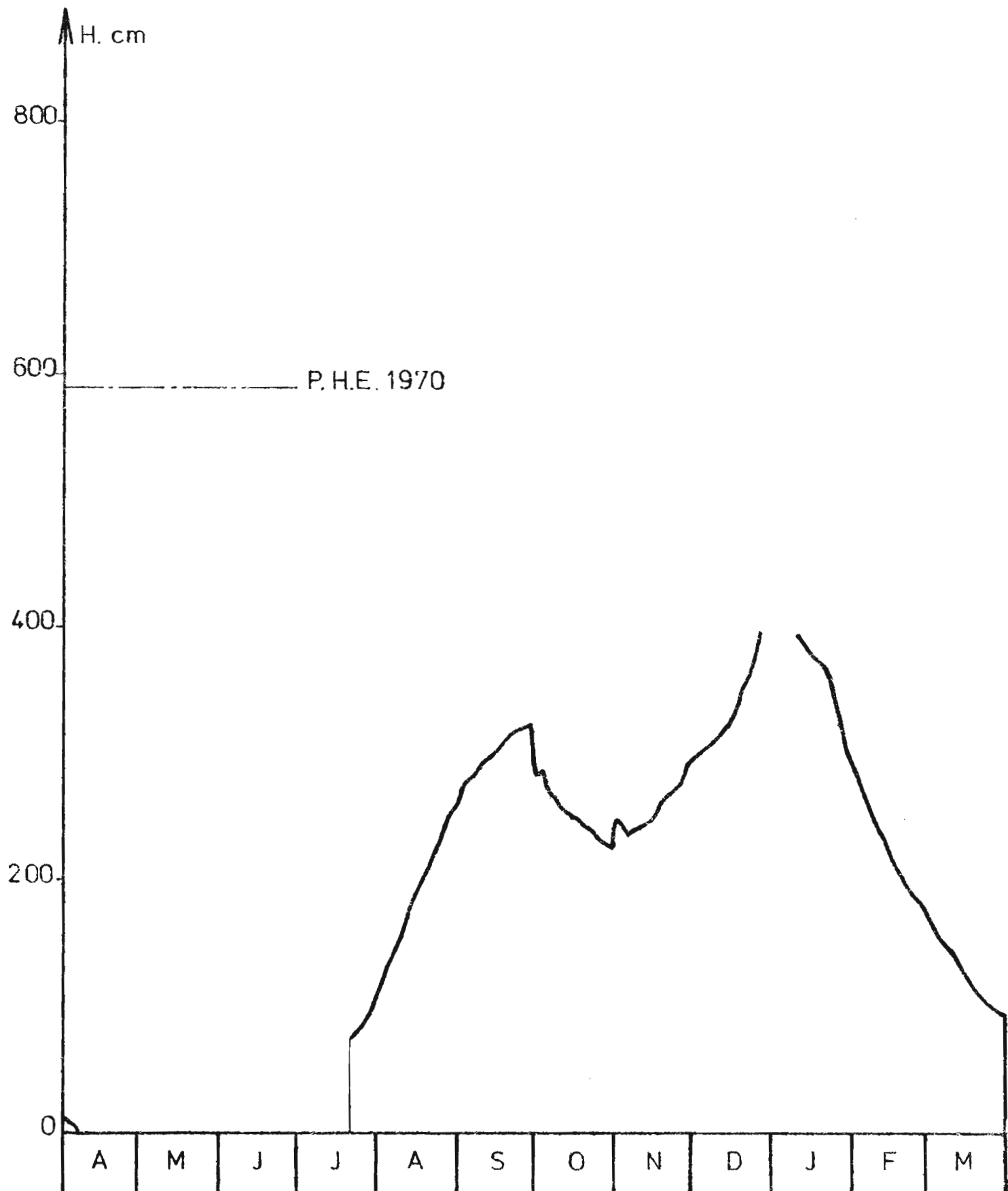
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

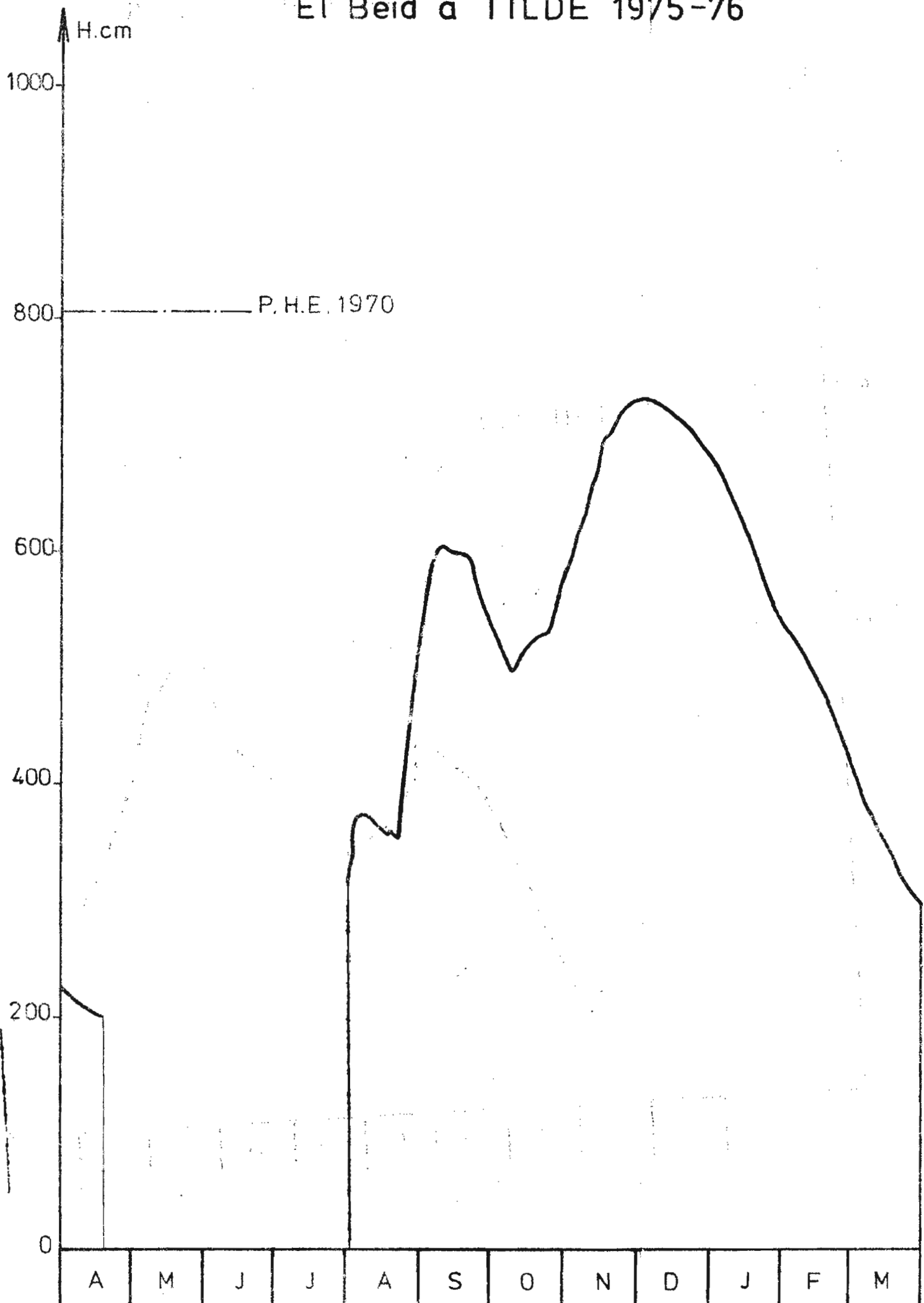
Altitude du zéro de l'échelle : 282,25 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	013				117	268	327	250	299		292	171
2	011				124	274	289	248	302		284	168
3	009				129	279	287	247	304		281	160
4	007				133	280	288	243	307		276	157
5	005				138	282	272	239	307		267	154
6					145	284	270	238	309		265	153
7					147	286	269	241	311		260	151
8					156	289	268	242	313		257	149
9					158	293	265	244	315		253	147
10					163	294	258	244	316	396	248	142
11					167	297	258	245	317	394	245	138
12					174	298	257	247	319	392	239	135
13					181	302	256	249	322	388	234	130
14					188	304	255	250	324	384	230	127
15					192	305	254	251	327	381	228	124
16					198	308	252	254	329	380	222	121
17					203	310	250	259	335	378	217	119
18					206	311	248	261	345	376	212	117
19					209	311	247	265	348	374	206	116
20					214	317	245	267	354	369	204	112
21				078	218	318	244	269	359	367	200	109
22				079	225	319	241	270	363	363	198	107
23				082	227	320	239	273	368	357	197	105
24				083	231	321	238	276	377	342	193	102
25				085	237	320	236	278	385	339	189	102
26				088	242	322	234	281	393	336	186	100
27				093	249	324	233	285	399	321	182	099
28				097	253	325	231	288	-	310	179	098
29				101	258	326	230	292	-	309	173	097
30				104	261	327	228	296	-	304		093
31				111	265		227		-	292		090

El Beid à FOTOKOL 1975-76



El Beid à TILDE 1975-76



TILDE (El-Beid)

ECHELLE DE CRUE cm

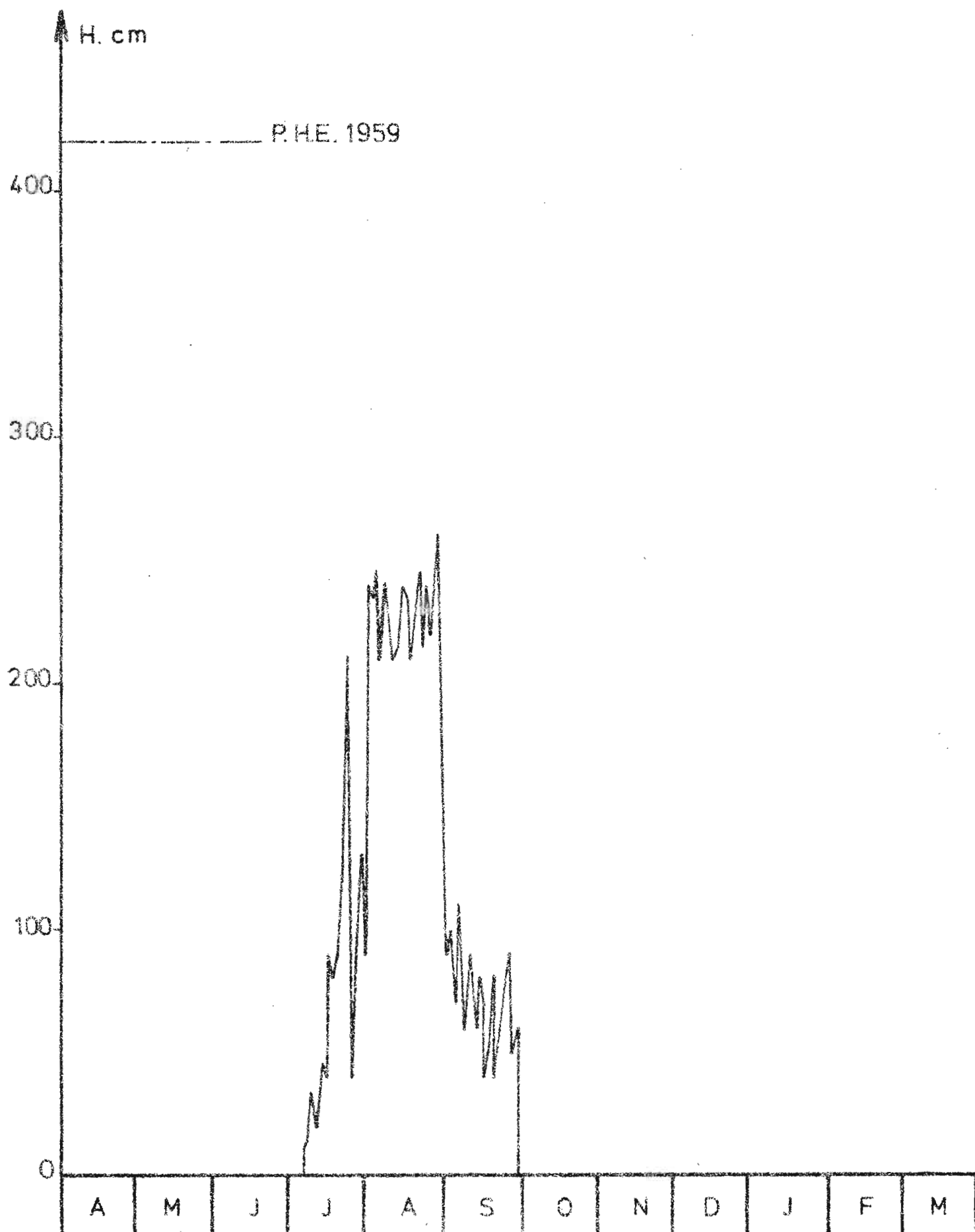
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 283,32 m

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	225				-	526	536	582	732	684	543	420
2	224				316	542	531	588	733	681	538	415
3	222				338	557	526	591	734	674	535	408
4	221				357	572	521	602	734	672	532	401
5	219				374	582	516	608	733	670	530	395
6	218				378	591	511	618	733	667	528	388
7	217				376	597	509	625	732	663	524	383
8	215				374	601	504	631	731	654	520	380
9	213				373	602	504	636	730	652	516	377
10	212				372	605	504	646	728	650	513	371
11	211				371	605	505	653	727	644	509	367
12	210				369	603	508	662	725	639	505	361
13	209				367	601	512	669	724	634	501	359
14	208				365	601	514	678	723	628	498	357
15	207				363	600	516	682	721	623	494	351
16	206				361	601	518	696	720	618	489	349
17	204				360	600	520	699	719	612	485	345
18	202				362	600	523	701	716	608	480	340
19	200				364	599	525	703	715	608	476	337
20					366	597	527	707	713	597	470	332
21					377	592	528	711	710	589	467	327
22					383	588	530	714	709	585	460	325
23					388	584	530	717	707	579	457	320
24					410	578	531	720	705	574	451	318
25					427	571	534	723	703	570	445	316
26					444	563	535	725	701	566	440	310
27					458	553	537	726	697	561	435	308
28					468	551	546	728	695	558	430	306
29					478	546	552	730	693	555	425	304
30					493	541	566	731	690	551		302
31					510		573		687	547		300

BASSIN DU BATHA

Le Batha à AM-DAM 1975-76



AM-DAM (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : N R N G

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1					210	100						
2					240	090						
3					235	100						
4					245	080						
5					210	070						
6												
7				011	230	110						
8				014	240	090						
9				021	230	060						
10				034	230	080						
11				015	210	090						
12				020	210	070						
13				040	215	060						
14				040	230	060						
15				045	240	080						
16				040	220	070						
17				090	235	040						
18				080	210	050						
19				090	225	080						
20				090	230	040						
21				100	240	040						
22				120	245	060						
23				140	215	060						
24				210	220	090						
25				200	240	050						
26				040	210	060						
27				050	225	050						
28				100	235	060						
29				120	250	040						
30				130	260	060						
31				090	210							

- 54 -

AM-GUEREDA (Batha)

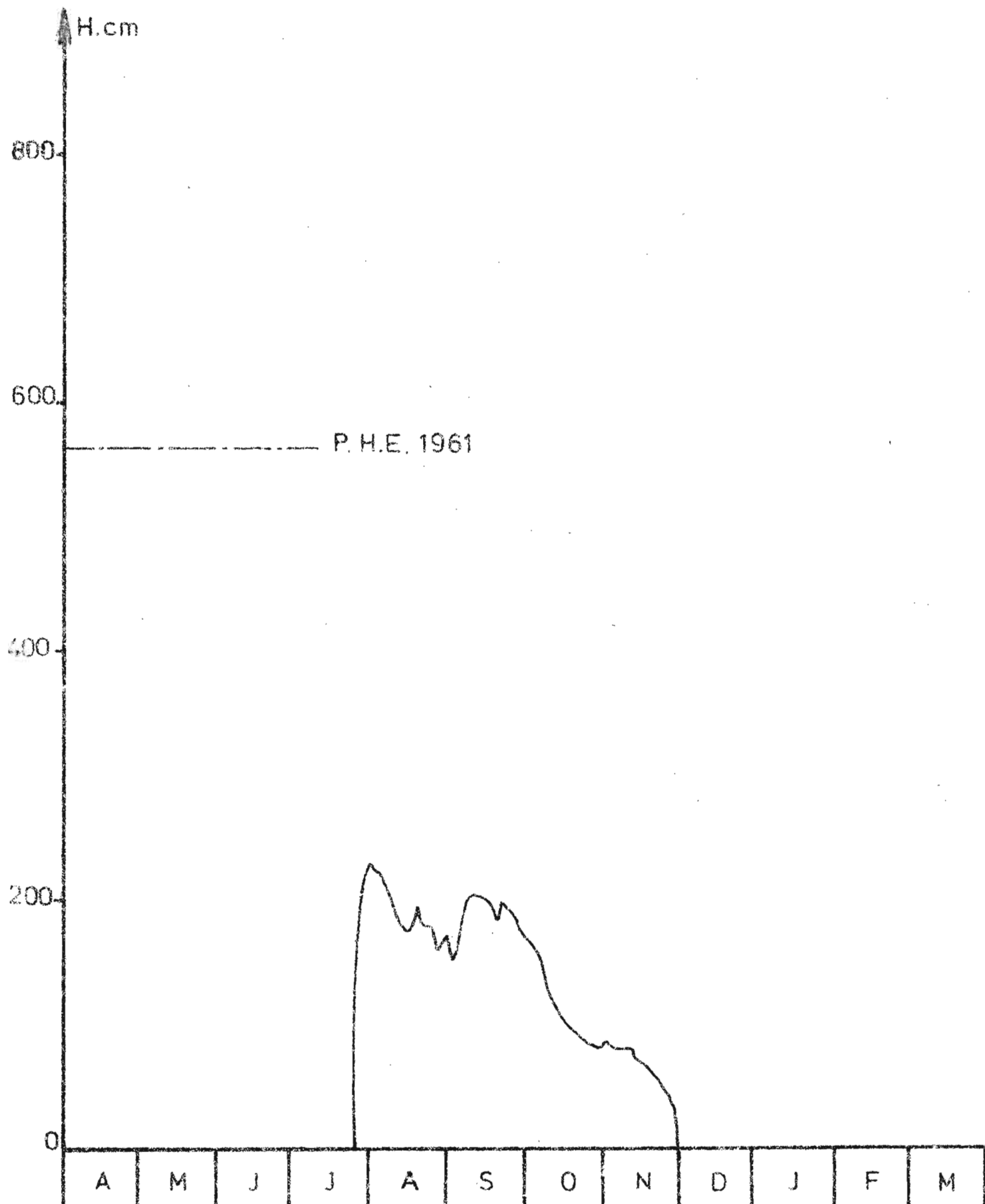
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 1976

Altitude du zéro de l'échelle : N R N G

Pas de relevés en 1975 - 1976

Le Batha à ATI 1975-76



ATI (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 321,80 m IGN 56

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1					229	173	173	087				
2					228	175	171	086				
3					226	179	169	085				
4					227	183	166	084				
5					222	186	163	083				
6					218	191	161	082				
7					213	196	157	082				
8					211	201	151	081				
9					204	206	145	081				
10					195	206	139	080				
11					192	204	130	080				
12					187	204	122	078				
13					183	203	117	076				
14					178	202	114	075				
15					176	201	111	073				
16					176	200	105	072				
17					177	196	101	070				
18					185	196	098	068				
19					193	190	096	066				
20					190	187	094	064				
21					181	190	092	063				
22					179	198	090	060				
23					180	196	089	057				
24					178	195	089	053				
25				110	174	193	087	050				
26				138	165	193	086	047				
27				170	163	193	086	043				
28				185	168	188	085	039				
29				208	169	180	084	036				
30				218	170	175	083	033				
31				226	172							

DELEP (Melmele)

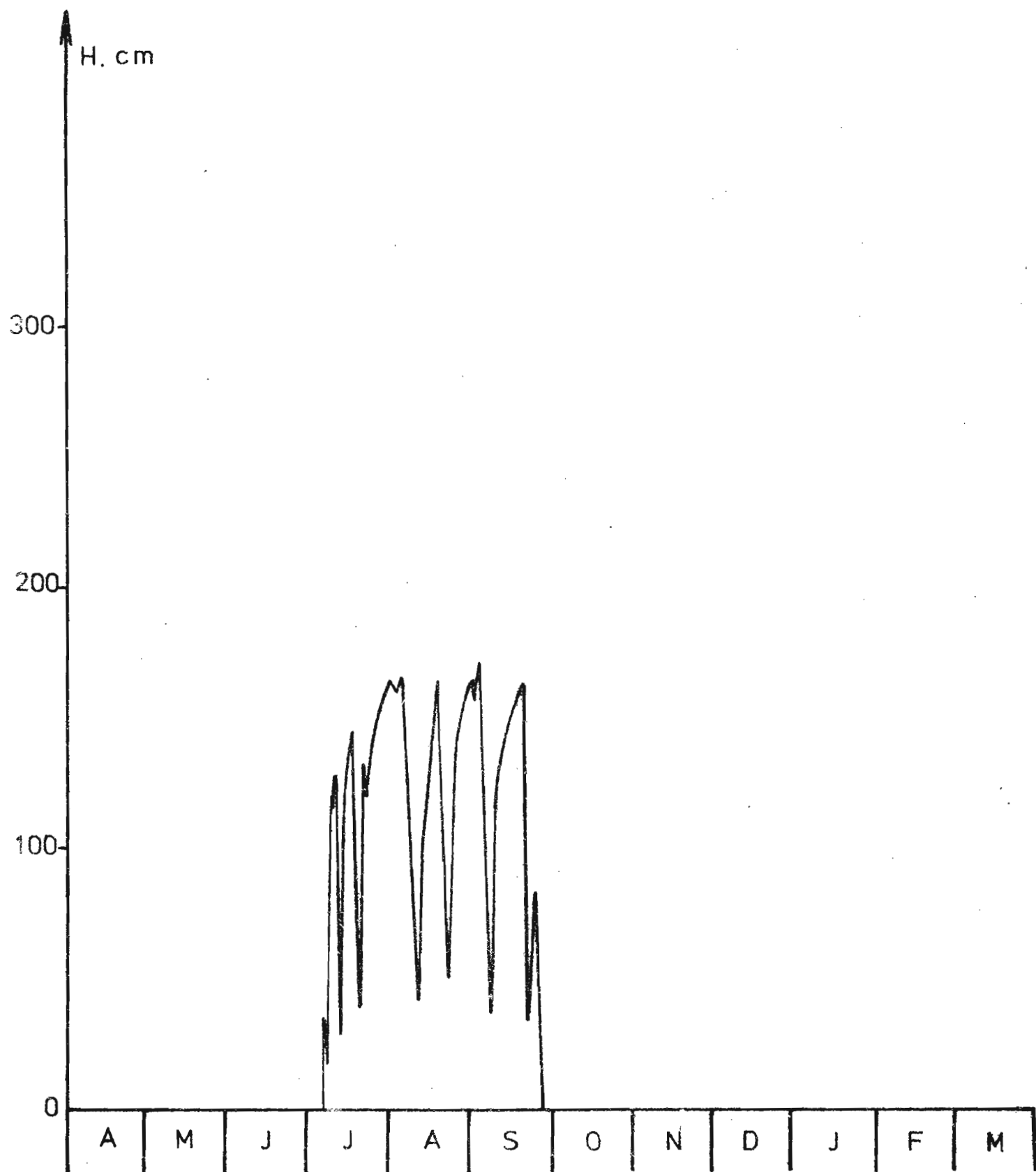
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

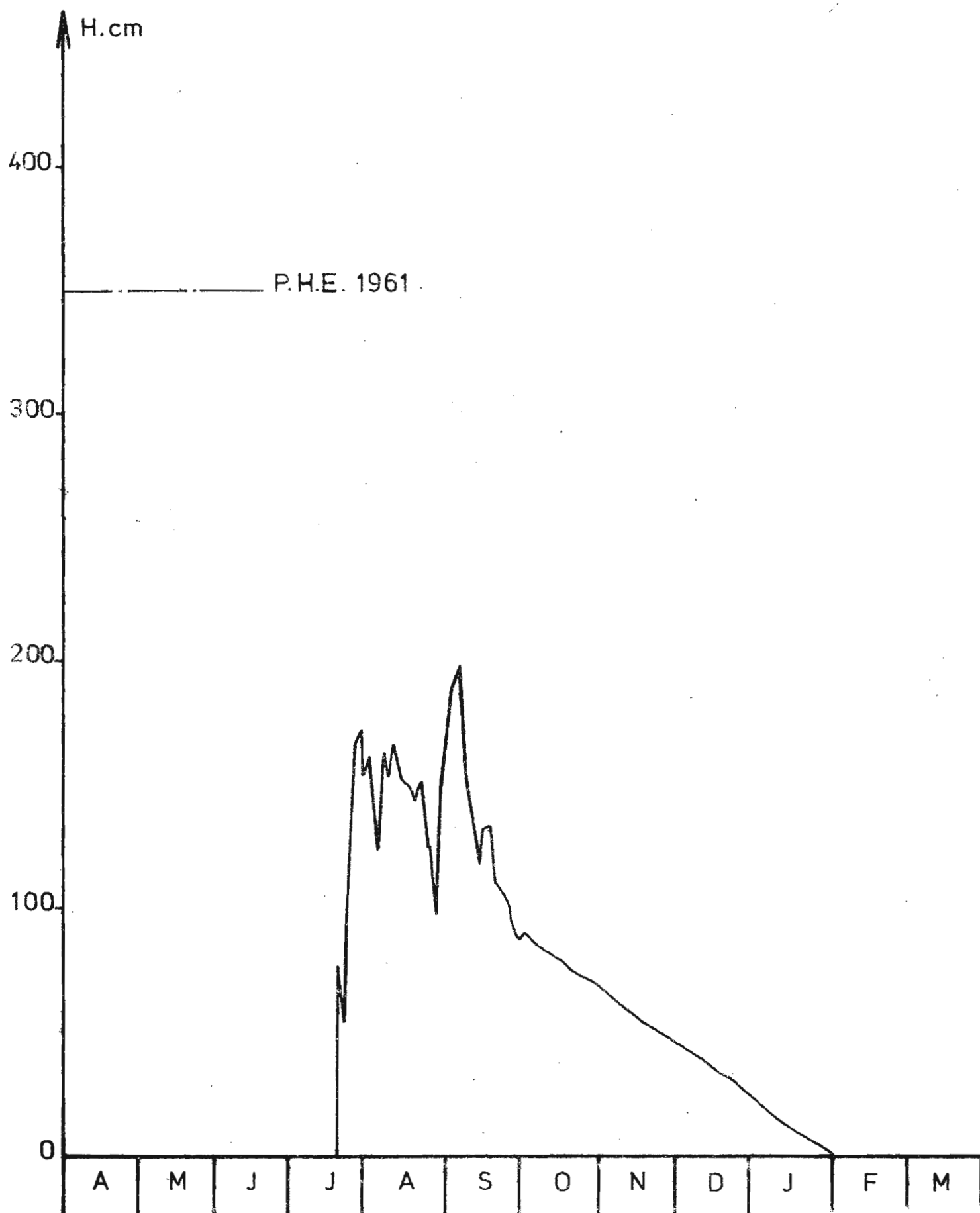
Altitude du zéro de l'échelle : 352,90 m IGN 58

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1					165	165						
2					163	157						
3					160	171						
4					165	166						
5					166	088						
6												
7					159	070						
8				034	133	036						
9				019	093	038						
10				018	073	066						
11				120	063	123						
12												
13				127	023	131						
14				040	026	135						
15				030	104	137						
16				103	117	144						
17				130	120	150						
18												
19				136	125	156						
20				142	136	158						
21				146	164	161						
22				066	160	162						
23				040	124	164						
24												
25				080	080	160						
26				132	017	035						
27				122	033	070						
28				130	123	083						
29				137	136	073						
30												
31				143	144	026						
				146	144	005						
				153	157							
				156	161							
				160	163							
				163	164							

Melmele à DELEP 1975-76



Le Batha à OUM-HADJER 1975-76



OUM-HADJER (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 385,69 m IGN 56

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1					156	150	091	068	045	023		
2					160	167	090	067	045	022		
3					162	184	088	067	044	021		
4					152	188	088	066	044	021		
5					145	190	087	065	043	020		
6					133	195	086	064	042	019		
7					127	198	085	063	042	018		
8					160	190	085	062	041	017		
9					164	175	084	061	040	017		
10					152	158	083	061	040	016		
11					155	148	082	060	039	015		
12					156	144	082	059	039	015		
13					166	142	081	059	038	014		
14					167	128	080	057	037	013		
15					155	115	079	057	037	012		
16					151	119	079	056	036	011		
17					150	132	078	055	035	011		
18					150	133	077	055	034	010		
19				077	149	133	076	054	033	009		
20				069	147	134	076	053	033	008		
21				065	145	122	075	053	032	008		
22				057	147	111	074	052	031	007		
23				072	152	109	074	051	031	006		
24				083	149	109	073	051	030	006		
25				095	132	108	072	050	029	005		
26				123	112	106	072	049	028	004		
27				142	106	103	071	048	027	004		
28				167	097	100	071	048	026	003		
29				170	099	096	070	047	025	002		
30				172	139	091	069	046	024	001		
31				174	147		068		024	001		

- 58 -

YAO (Lac-Fitri)

ECHELLE DE CRUE om

Relevés de l'année 1975 - 1976

Altitude du zéro de l'échelle : N R N G

Pas de relevés en 1975 - 1976

|

BASSIN de la BENQUE

FIANGA (Lao-Fianga)

ECHELLE DE CRUE om

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 320,11 m IGN 62

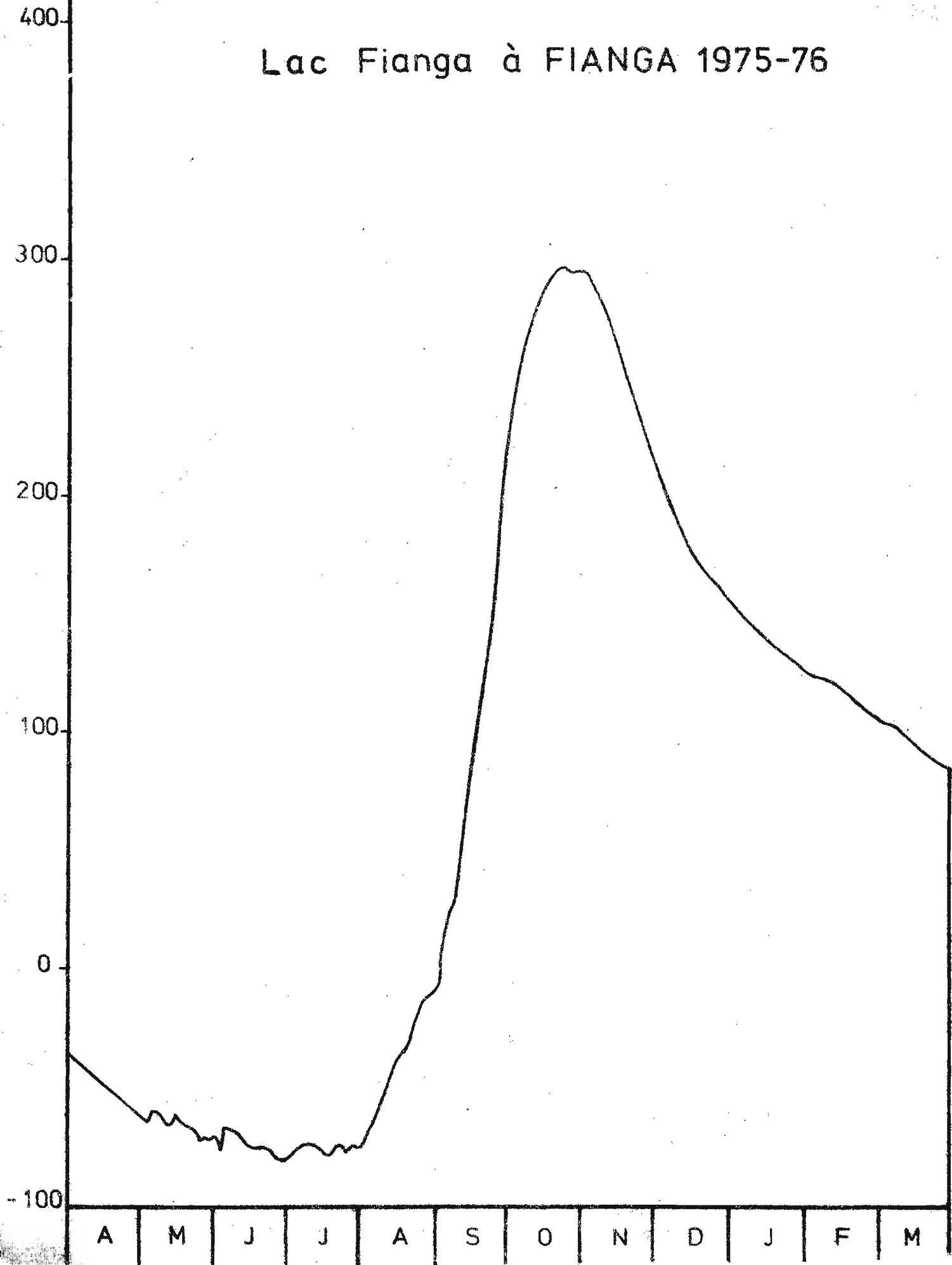
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	*964	*938	*928	*921	*927	*998	230	296	210	153	127	107
2	964	937	925	923	929	005	238	294	208	152	127	106
3	963	937	932	923	933	010	245	291	205	151	126	106
4	962	939	934	925	935	015	251	290	205	150	125	105
5	961	940	934	927	938	021	258	288	201	149	125	105
6	959	940	933	927	940	025	263	286	197	147	124	104
7	959	939	932	926	943	028	268	283	195	145	124	104
8	958	938	932	926	945	030	270	280	194	145	123	103
9	957	938	931	925	948	037	274	285	190	144	123	102
10	957	937	930	927	951	042	277	278	188	144	122	102
11	956	935	928	928	954	048	279	271	186	143	121	101
12	956	932	927	926	957	055	283	267	183	143	120	100
13	955	934	927	925	959	069	286	264	182	142	120	100
14	953	937	926	925	961	077	288	260	180	140	119	099
15	953	938	926	923	963	088	289	255	178	140	119	098
16	952	936	925	923	965	093	291	253	176	139	118	097
17	950	936	925	924	966	099	293	250	174	138	117	096
18	949	935	924	924	967	113	295	248	173	138	117	096
19	949	934	924	925	967	117	296	244	171	137	115	095
20	948	933	925	925	969	124	297	240	169	136	114	094
21	947	933	925	927	975	138	297	238	168	135	113	094
22	947	932	924	927	977	142	298	235	167	134	113	093
23	946	932	923	928	981	149	298	232	166	133	112	092
24	946	930	923	926	984	163	297	228	164	133	111	091
25	944	928	920	925	986	171	297	225	163	132	110	090
26	944	926	919	925	988	184	296	221	162	132	110	089
27	942	930	918	926	989	197	296	219	162	132	109	088
28	940	930	919	927	990	207	296	217	160	130	108	088
29	940	929	920	927	992	213	296	217	157	129	107	087
30	939	928	920	925	992	222	296	213	155	129		087
31		930		924	993		296		154	128		086

* élément négatif

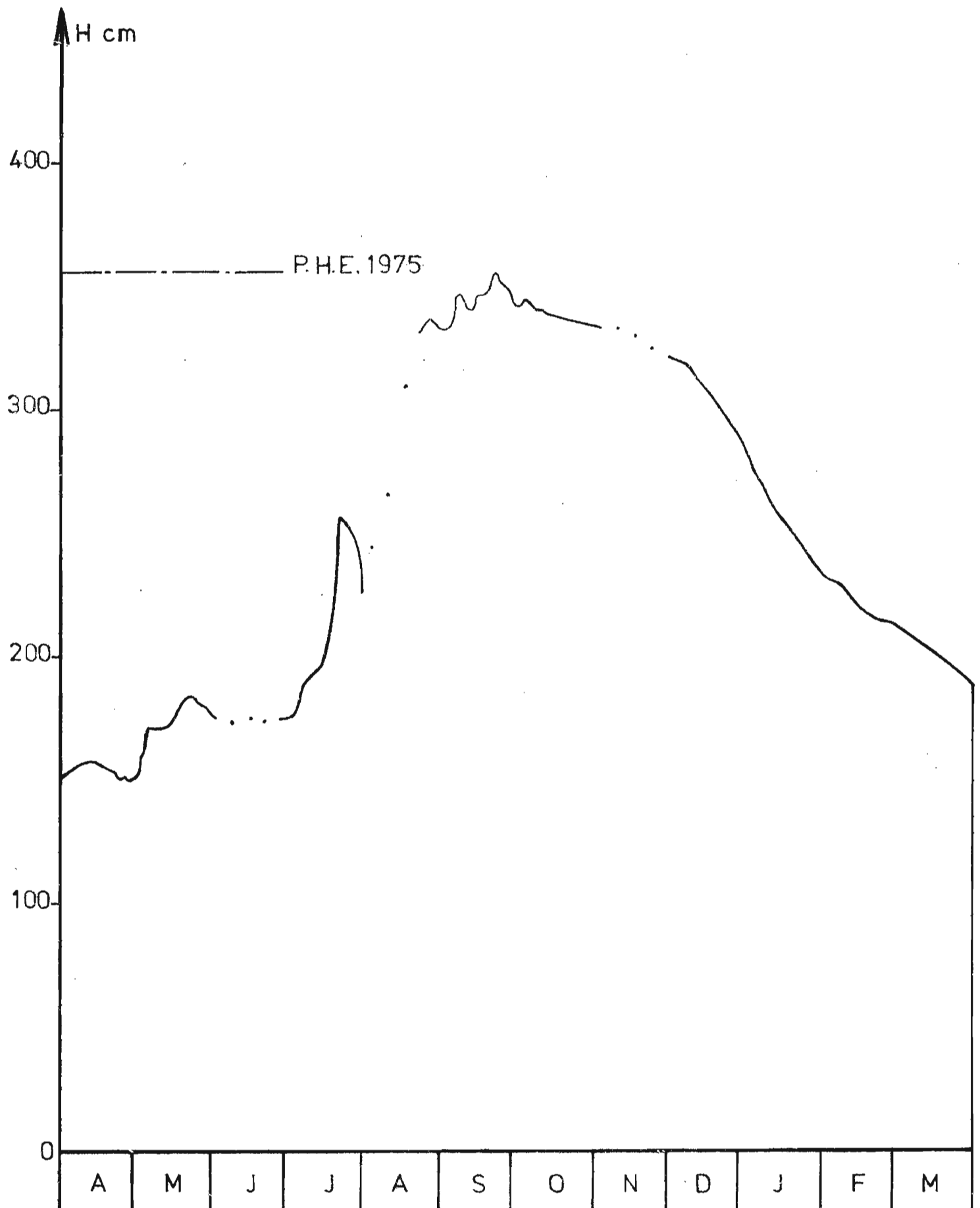
H. cm

P.H.E. 1970

Lac Fianga à FIANGA 1975-76



La Kabia à GOUNOU-GAYA 1975-76



GOUNOU-GAYA (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	150	151		175		334	344	335	322	284	234	212
2	150	150	175	175		334	343	334	322	282	233	212
3	151	156		175		335	346	334	321	281	232	212
4	152	162		176	245	335	346		321	279	231	211
5	153	163		179		341	345		320	277	230	210
6	154	156		181		346	344		319	276	229	209
7	155	171		188		347	343		318	274	228	208
8	156	171		189		347	342		317	272	227	207
9	156	170	174	190		345	342		316	271	226	206
10	157	170		192		344	342	334	315	269	225	205
11	157	171		193	266	343	341		314	267	224	204
12	157	170		194		342	340		313	266	223	204
13	157	171		196		341	340		312	263	222	203
14	156	172		197		347	339		310	262	221	202
15	156	173		199		345	339		309	261	219	201
16	156	173	175	200		347	338		307	260	219	201
17	156	175		202		349	338	331	306	258	218	200
18	156	180		215	310	348	338		304	256	217	199
19	155	181		215		347	337		303	254	216	199
20	154	183		236		352	337		302	252	216	198
21	154	183		241	332	355	337		300	252	216	198
22	153	183	174	257	332	356	337		299	250	216	197
23	152	184		255	335	353	337		298	249	216	196
24	152	184		255	334	353	336	326	296	247	216	195
25	151	182		255	337	353	336		295	245	215	194
26	152	185		254	337	351	336		294	244	215	194
27	152	182		254	335	349	336		292	242	215	193
28	151	180		247	335	348	336		290	241	214	192
29	150	179	175	245	334	346	335		288	239	213	191
30	151	178	175	240	333	345	335	322	287	238		190
31		177		225	333		335		286	236		190

cotes relevées sur le limnigraphe.

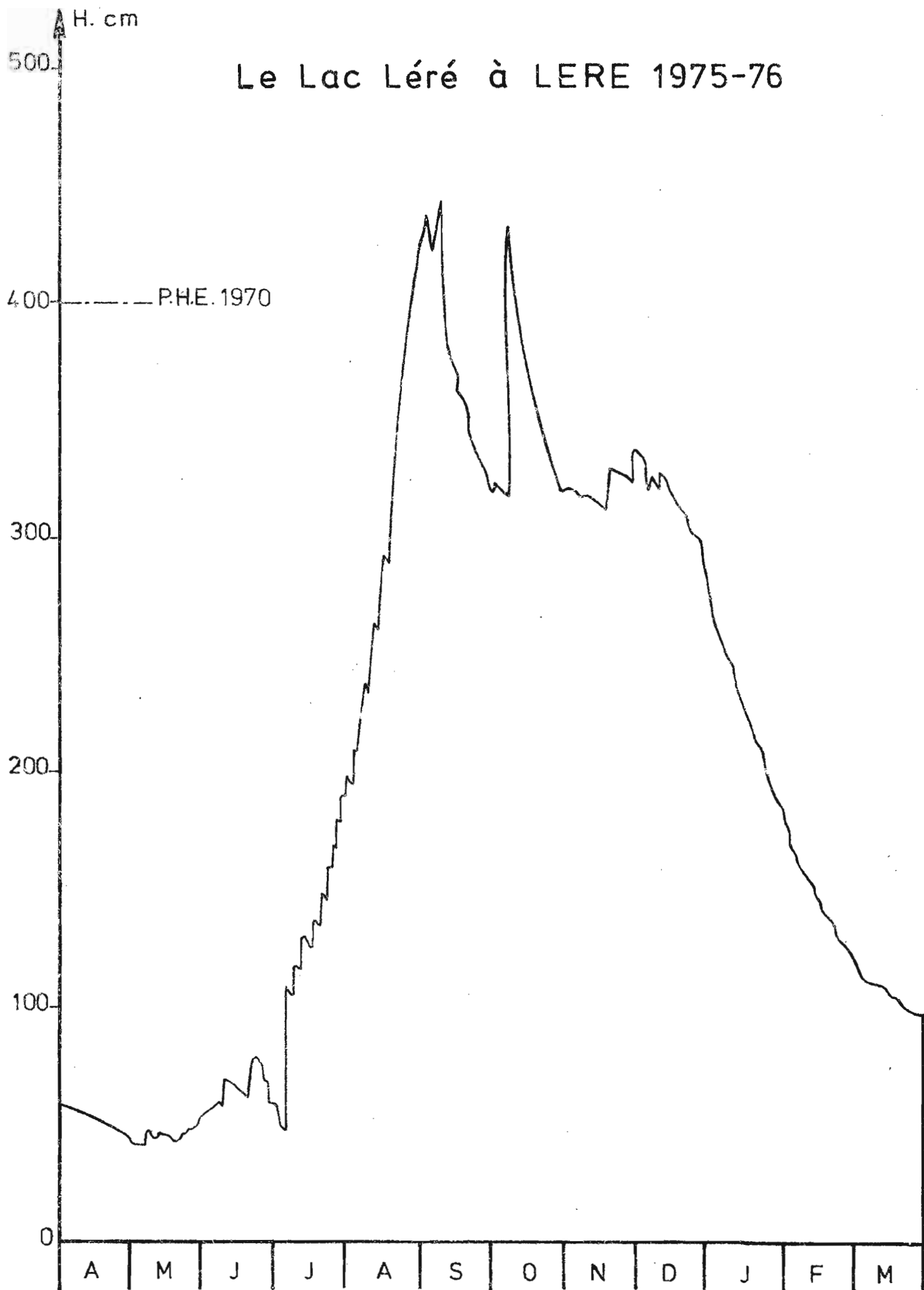
LERE (Lac de Léré)

ECHELLE DE CRUE cm

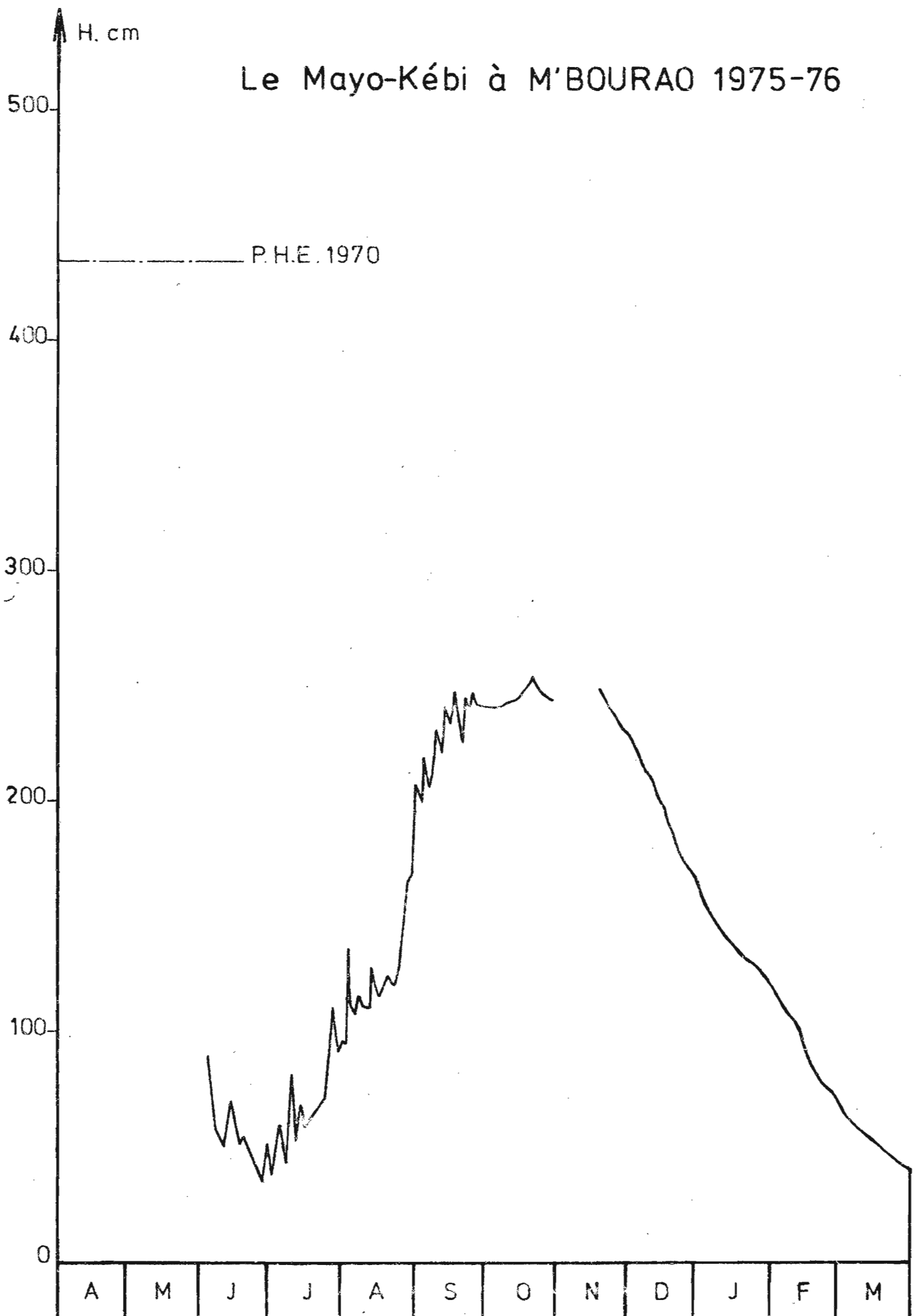
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle :

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	059	042	054	109	219	432	432	319	323	250	162	112
2	059	042	055	108	230	431	421	319	321	249	161	112
3	058	042	056	107	238	445	415	318	329	247	158	111
4	058	042	057	106	235	414	407	317	327	239	156	111
5	057	042	058	118	243	396	396	316	326	237	155	110
6	057	047	059	118	255	387	287	314	323	235	153	109
7	056	048	060	117	263	381	281	313	321	233	152	109
8	056	046	059	130	262	376	376	312	320	230	148	108
9	056	045	070	130	279	373	373	330	317	229	147	107
10	055	045	069	129	284	368	368	330	316	226	146	106
11	055	047	068	127	292	361	361	329	313	224	141	106
12	054	046	067	126	291	360	360	329	311	223	140	105
13	054	046	066	137	304	355	355	328	310	218	138	104
14	053	045	065	137	315	350	350	328	308	217	136	103
15	053	044	064	136	327	344	344	328	306	213	135	103
16	052	043	064	149	340	340	340	327	302	212	134	102
17	052	042	063	148	348	337	337	326	302	210	130	101
18	050	042	062	146	351	336	336	326	301	203	128	101
19	050	043	068	160	368	332	332	324	301	199	127	100
20	049	043	078	160	375	330	330	338	297	195	126	*999
21	049	044	079	169	384	328	328	338	294	192	125	999
22	048	044	077	168	399	325	325	337	289	191	123	998
23	048	046	076	180	401	321	321	337	285	188	121	997
24	047	046	068	179	417	320	320	334	280	187	120	996
25	047	048	059	190	423	322	322	333	274	186	118	996
26	046	048	059	190	425	324	322	333	268	180	117	995
27	046	049	050	198	427	321	321	321	263	179	116	994
28	045	049	050	196	434	321	321	324	259	175	114	994
29	044	050	048	195	438	320	320	326	256	169	113	993
30	043	052	048	210	433	319	319	327	253	168		993
31		053		210	423		318			166		993



Le Mayo-Kébi à M'BOURAO 1975-76



M'BOURAO (Mayo-Kebbi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975-76

Altitude du zéro de l'échelle : 318,68 m IGN 59

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1				042	097	208	242		230	166	119	067
2				039	096	205	242		228	164	118	067
3			115	040	095	200	242		226	162	116	063
4			089	048	137	219	242		224	160	115	065
5			088	060	112	208	242		222	158	113	063
6				074	047	115	206		220	157	111	062
7				065	045	108	208		218	155	110	061
8				059	044	111	212		216	153	109	060
9				056	045	117	220		214	152	107	059
10				055	081	113	231		212	151	105	058
11				053	058	112	225		210	149	103	058
12				051	054	113	222		208	147	101	057
13				049	062	112	232		206	146	099	056
14				066	069	128	241		203	144	096	056
15				071	064	121	229		200	143	094	055
16				062	059	115	235		198	141	091	053
17				065	066	117	236		195	140	089	052
18				058	054	117	248		193	139	087	051
19				053	065	120	238	249	190	137	085	050
20				055	066	121	235	248	188	136	063	049
21				052	068	125	230	255	185	134	081	048
22				050	070	126	227	253	182	134	079	047
23				048	072	121	245	251	179	131	078	046
24				046	072	125	242	250	176	130	077	045
25				043	073	129	237	249	173	129	076	044
26				040	095	137	248	248	172	128	076	043
27				038	090	145	245	247	171	127	075	043
28				036	111	161	243	246	170	125	073	043
29				034	103	166	242	246	169	123	070	042
30				052	093	170	242	245	168	121		042
31					093	169		245	167	120		041

PATALAO (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

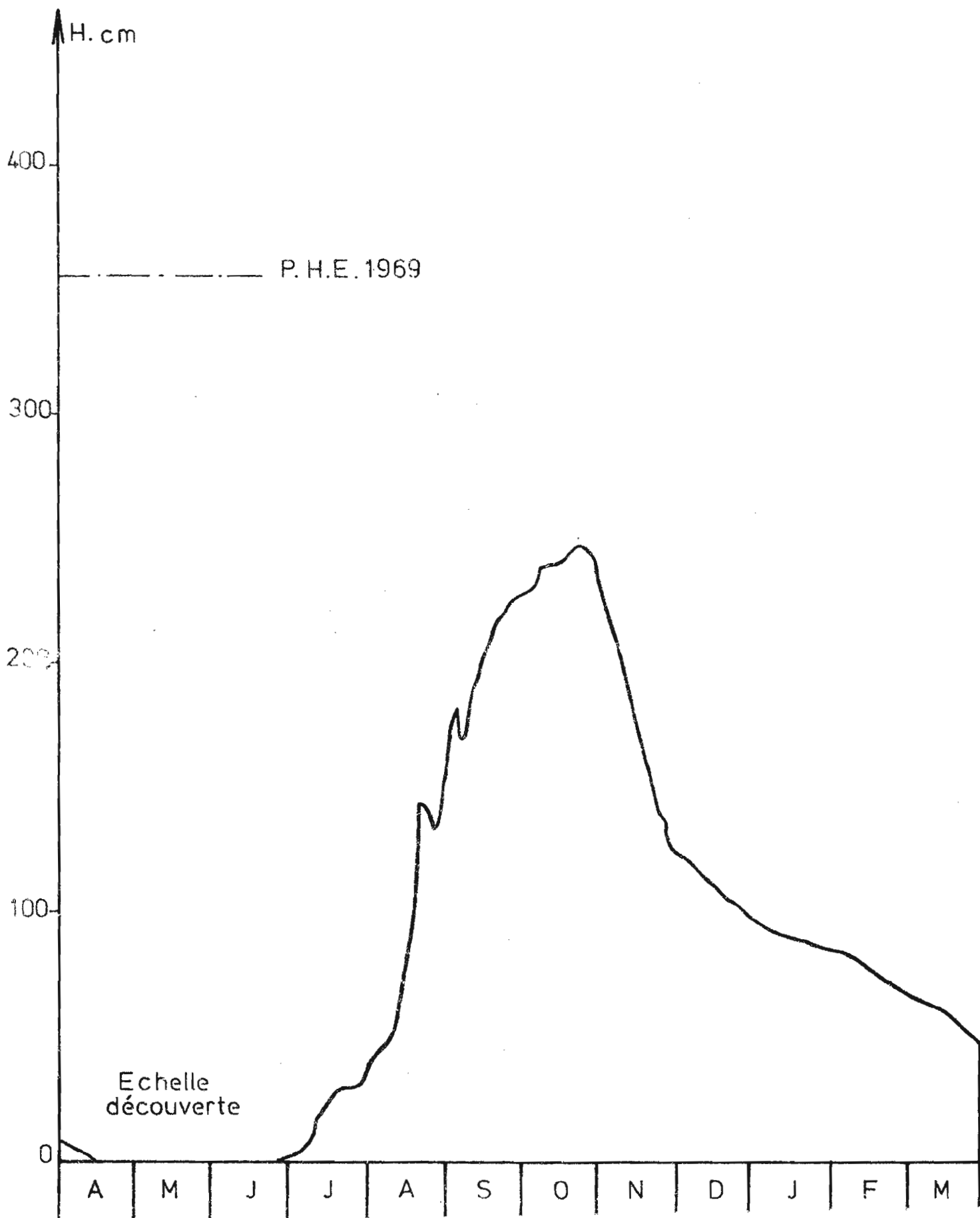
Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 323,64 IGN 62

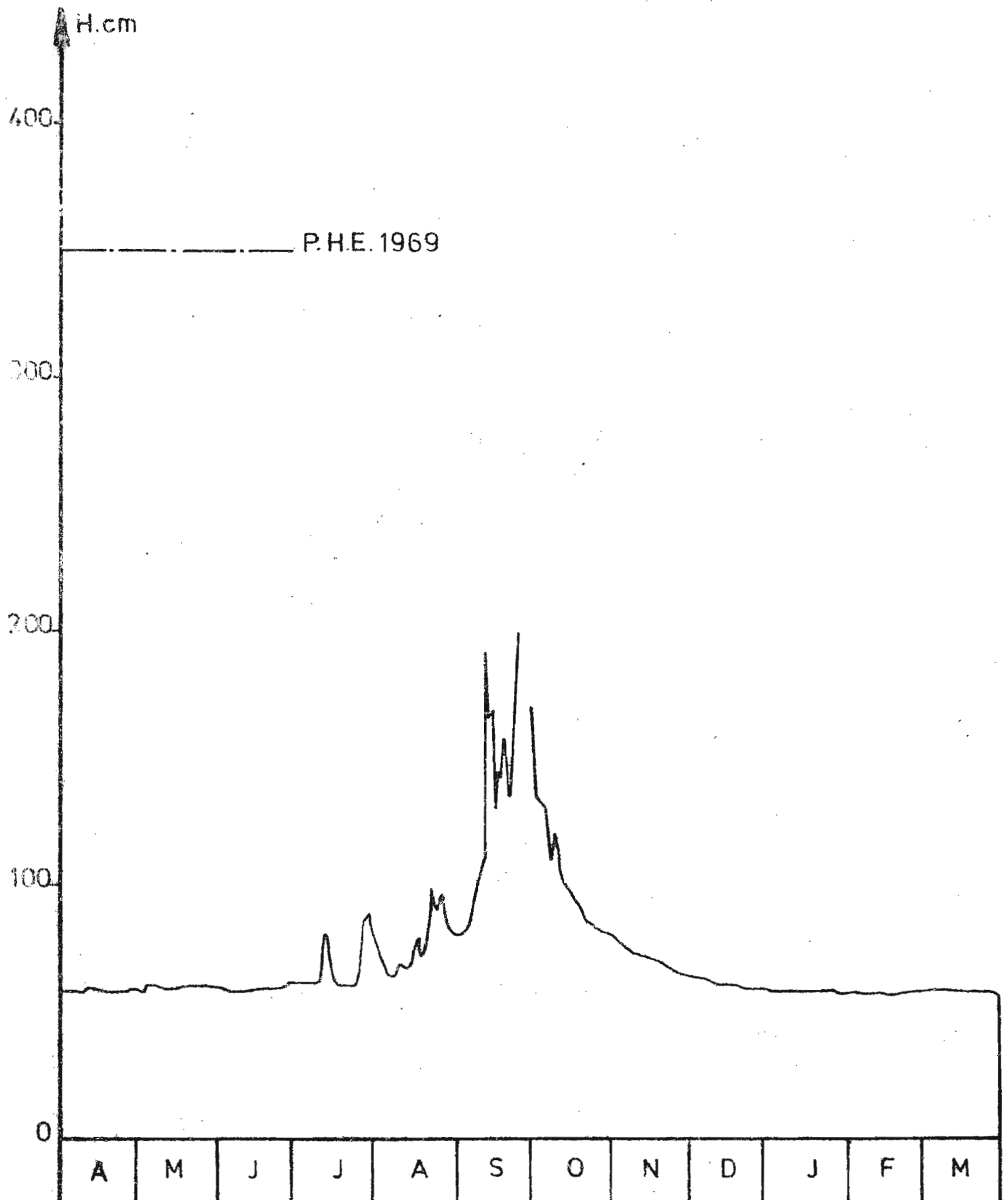
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	006			002	038	153	228	224	124	098	086	067
2	006			002	040	166	229	222	123	097	085	066
3	005			003	042	172	229	219	123	097	085	066
4	005			004	044	178	230	216	122	096	085	066
5	005			004	046	182	230	215	121	096	084	065
6	004			005	047	170	232	212	120	095	084	065
7	004			006	048	166	234	209	119	095	083	064
8	003			007	048	172	239	206	118	094	082	064
9	003			008	049	177	239	201	118	094	082	063
10	003			010	051	181	239	197	117	093	081	063
11	002			018	052	186	240	193	116	093	080	063
12	002			018	056	191	240	188	115	092	080	062
13	001			019	063	193	242	184	114	092	079	062
14	001			020	070	195	241	180	113	091	078	061
15	001			022	078	198	241	176	112	091	078	061
16	000			024	086	203	242	171	111	090	077	060
17	*			026	089	206	244	166	110	090	076	060
18				027	091	208	245	163	109	089	076	059
19				029	102	212	246	158	108	089	075	058
20				029	129	216	246	155	107	089	074	057
21				030	144	218	249	151	106	089	073	056
22				030	144	218	248	147	105	088	073	055
23				030	143	219	248	142	105	088	072	054
24				030	141	221	246	138	104	088	071	053
25			*	030	139	223	246	138	104	087	070	051
26			001	030	136	225	245	136	103	087	070	050
27			001	031	134	226	242	132	101	087	069	048
28			001	031	137	227	238	128	100	087	068	048
29			002	031	136	227	233	126	099	086	068	047
30			002	033	139	228	230	124	099	086		047
31				036	149		226		098	086		046

* du 17 avril au 25 juin : échelle découverte.

La Kabia à PATALAO 1975-76



La Kabia à PONT-CAROL 1975-76



PONT-CAROL (Kabia)

ECHELLE DE CRUE om

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	057	058	059	061	080	080	167	080	064	059	057	057
2	058	058	059	061	078	079	162	079	063	059	057	057
3	058	058	059	061	075	081	148	078	063	059	057	057
4	058	059	058	061	071	081	134	077	063	058	057	057
5	058	060	058	061	068	081	134	076	062	058	057	057
6	058	060	058	061	065	084	131	076	062	058	057	057
7	058	060	058	062	064	092	119	075	062	058	057	057
8	058	060	058	061	064	095	120	074	062	058	057	057
9	058	059	058	061	064	096	115	073	061	058	057	057
10	058	059	058	062	066	104	119	073	061	058	057	057
11	059	059	058	065	068	190	114	072	061	058	057	057
12	058	059	058	080	067	190	105	072	061	058	057	057
13	058	059	058	077	067	176	105	072	060	058	057	057
14	058	059	059	071	068	166	100	072	060	058	057	057
15	058	059	059	067	068	169	096	071	060	058	056	057
16	058	059	059	063	070	144	093	070	060	058	057	057
17	058	060	059	061	076	130	091	070	060	058	057	057
18	058	060	059	060	078	144	089	070	060	058	057	057
19	058	059	060	060	072	156	087	069	060	058	057	057
20	058	059	059	060	072	156	085	069	060	058	057	057
21	058	059	060	060	075	140	085	068	059	058	057	058
22	058	059	059	060	078	135	085	068	059	058	057	058
23	058	059	060	060	097	138	084	068	059	058	057	058
24	058	059	059	060	094	149	083	067	059	058	057	058
25	058	059	059	060	090	190	081	066	059	058	057	058
26	058	059	059	068	095	198	081	066	059	058	057	058
27	058	059	060	068	095	-	081	065	059	057	057	057
28	058	059	061	086	085	-	080	065	059	057	057	057
29	059	059	062	086	083	181	080	064	059	057	057	057
30	058	059	061	088	083	170	080	064	059	057		057
31		059		085	080				059	057		

TIKEM (Lao-Tikem)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1975 - 76

Altitude du zéro de l'échelle : 319,68 m IGN 62

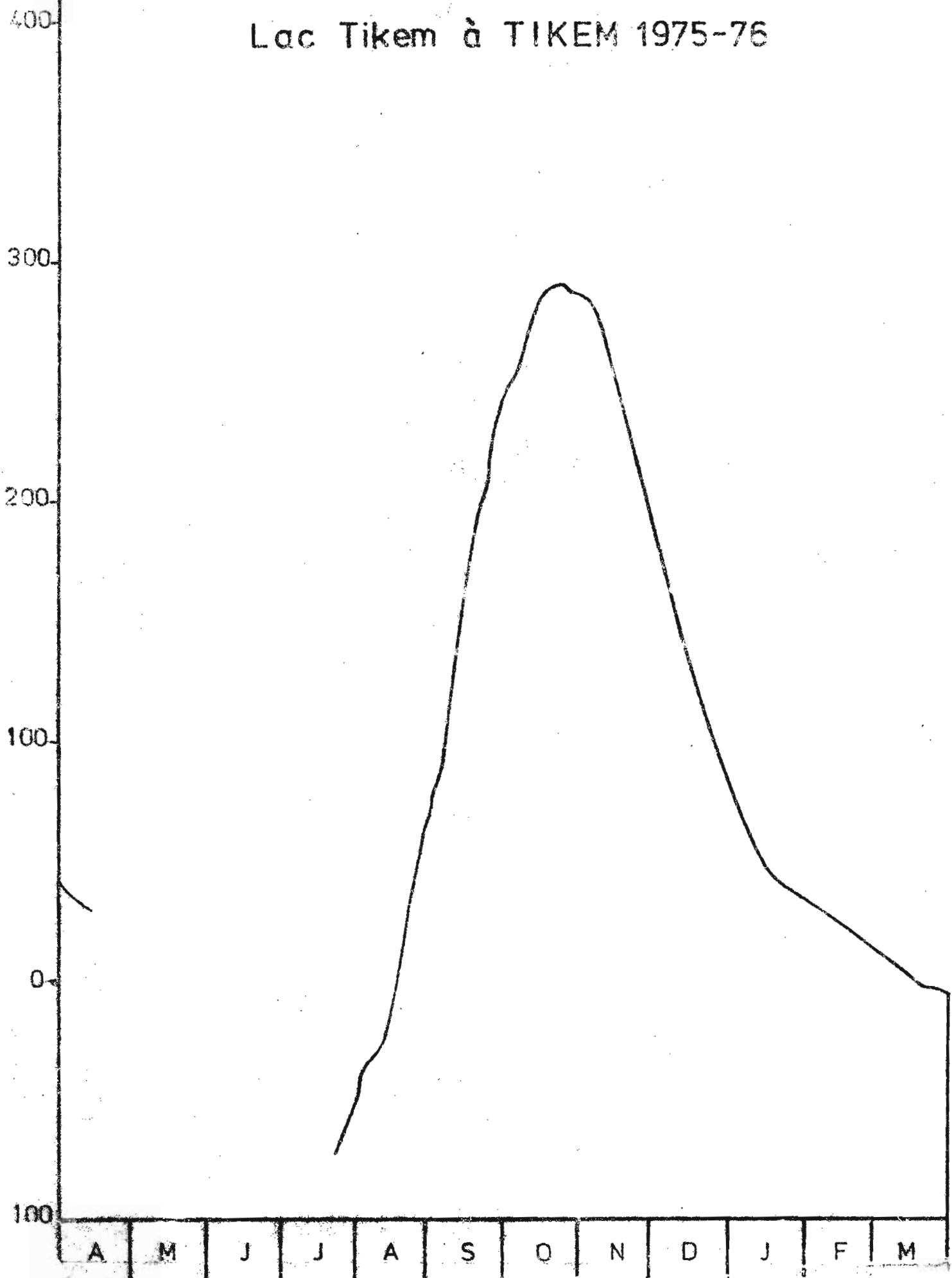
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	040				*953	074	244	287	192	079	036	014
2	039				956	077	246	286	188	077	035	013
3	038				960	081	249	286	184	074	035	013
4	037				963	088	251	285	180	073	033	012
5	037				965	093	255	284	175	070	032	011
6	036				967	098	257	281	171	068	031	010
7	035				968	107	260	279	167	066	030	010
8	034				968	113	265	277	163	064	030	009
9	034				970	123	267	275	159	062	029	008
10	033				972	134	270	271	151	060	028	008
11	032				974	141	273	268	147	058	028	007
12	031				977	147	276	265	143	057	027	006
13	031				978	155	280	261	140	056	026	005
14	030				982	160	282	258	137	054	025	005
15					985	163	285	254	135	053	024	004
16					990	174	286	250	131	052	024	003
17					995	178	287	247	127	050	023	002
18					002	186	288	243	124	048	022	001
19					002	193	289	238	120	047	022	000
20					014	196	290	235	117	046	022	*999
21					021	198	291	231	114	044	021	999
22				930	028	203	291	227	110	043	021	999
23				931	035	207	291	223	107	042	020	999
24				934	039	217	291	219	104	041	019	999
25				936	044	223	290	215	099	040	018	999
26				938	049	227	289	210	096	040	017	998
27				941	055	231	288	207	093	039	017	998
28				943	060	235	288	203	090	038	016	998
29				947	064	237	288	200	087	037	015	998
30				950	068	241	288	196	084	037		997
31				952	071		287		082	036		997

* élément négatif.

H. cm

P.H.E. 1970

Lac Tikem à TIKEM 1975-76



DÉBITS MOYENS JOURNALIERS

RESEAU HYDROLOGIQUE DU TCHAD

LISTE DES JAUGEAGES 1975 - 1976

STATIONS	DATE	Hm	Q m ³ /s
BAIBOKOUM (Logone)	16/12/75	1,56	90,0
	16/02/76	1,17	35,0
	23/03/76	1,00	17,0
	26/04/76	1,16	32,0
BOLOGO (Tandjilé)	27/03/76	1,09	0,34
	27/04/76	1,00	0,17
BONGOR (Logone)	10/12/75	1,94	232
	10/03/76	1,14	56,0
	20/05/76	1,00	30,0
BOUSSO (Chari)	04/03/76	1,14	160
	21/04/76	0,73	75,0
CHAGOUA (Chari)	15/11/75	7,23	2930
	29/03/76	1,21	82,0
	05/05/76	0,92	57,0
DOBA (Pendé)	21/03/76	0,94	3,04
	23/04/76	0,93	2,88
ERE (Logone)	08/03/76	0,22	48,0
FOTOKOL (El-Beid)	06/11/75	2,38	17,6
GORE (Pendé)	19/02/76	1,60	4,20
	22/03/76	1,56	3,40
	25/04/76	1,76	8,90
KATOA (Logone)	09/03/76	0,94	47,0
	18/05/76	0,75	26,5
KOUMI (Logone)	11/03/76	0,41	46,0
	19/05/76	0,36	34,0
LAI (Logone)	12/12/75	1,86	200
	17/05/76	1,01	39,0
LOGONE BIRNI (Logone)	26/11/75	5,70	880
	23/03/76	1,15	36,0
	31/05/76	1,23	50,0
LOGONE GANA (Logone)	25/03/76	0,42	40,0
	15/04/76	0,33	30,5
MAILAO (Chari)	24/03/76	1,33	110
	16/04/76	1,17	84,0
MALTAM (Serbewel)	07/11/75	7,70	296
MANDA (Bahr-Sara)	21/12/75	1,97	212
	20/03/76	0,86	47,4
	22/04/76	0,79	39,5

STATIONS	DATE	Hm	Q m3/s
MARKOUNDA (Nana Barya)	20/02/76	0,79	4,08
M'BERE (M'béré)	13/02/76	0,79	7,52
M'BOURAO (Mayo-Kebbi)	28/03/76	0,43	1,03
MOISSALA (Bahr-Sara	18/12/75	1,35	208
	21/03/76	0,27	36,0
	23/04/76	0,13	32,5
MOUNDOU (Logone)	15/12/75	1,79	120
	13/02/76	1,35	38,0
	22/03/76	1,19	25,3
	25/03/76	1,16	22,1
	24/04/76	1,19	25,8
N'DJAMENA TP (Chari)	14/11/75	8,06	3955
	27/03/76	1,40	144
	04/05/76	1,18	108
OULI-BANGALA (Lim)	18/02/76	0,52	3,50
	23/03/76	0,36	1,90
PATALAO (Kabbia)	27/03/76	0,48	0,20
	27/04/76	0,31	0,075
PONT CAROL (Kabbia)	27/03/76	0,57 amount	0,59
	27/04/76	0,58 amount	0,54
SAHR (Chari)	20/12/76	3,33	352
	16/03/76	1,03	46,0
	22/04/76	0,81	31,0
TCHOA (Tandjilé)	12/02/76	2,06	4,60
TILDE (El-Beid')	05/11/75	6,08	54,0
	27/11/75	7,26	204

BASSIN DU CHARI

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

BOUSSO

NUMERO : 46020106

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	76.0	66.0	94.0		234.	1380	2400	2880	1510	612.	309.	187.
2	76.0	64.0	100.		243.	1420	2420	2860	1450	595.	306.	178.
3	76.0	68.0	120.		236.	1460	2440	2830	1410	590.	300.	172.
4	74.0	60.0	116.		245.	1530	2480	2820	1380	579.	297.	166.
5	74.0	58.3	112.		280.	1570	2500	2790	1340	573.	291.	160.
6	72.0	56.6	112.		294.	1610	2510	2770	1300	562.	286.	157.
7	70.0	55.0	114.		318.	1620	2540	2740	1270	546.	279.	154.
8	70.0	51.9	114.		336.	1690	2560	2710	1230	536.	275.	148.
9	70.0	51.9	112.		384.	1710	2580	2660	1190	525.	268.	146.
10	70.0	50.4	112.		426.	1730	2600	2620	1160	510.	264.	143.
11	68.0	50.4	112.		479.	1840	2620	2540	1120	495.	254.	140.
12	68.0	49.0	112.		562.	1830	2680	2490	1090	479.	247.	134.
13	68.0	49.0	114.		573.	1860	2700	2420	1050	469.	243.	131.
14	66.0	51.9	116.		601.	1900	2720	2360	1020	455.	240.	129.
15	66.0	49.0	118.		617.	1910	2740	2310	995.	445.	236.	126.
16	66.0	47.6	122.		680.	1930	2760	2250	967.	435.	233.	124.
17	64.0	100.	120.		704.	1940	2770	2200	933.	421.	223.	119.
18	62.0	114.	120.		710.	1960	2780	2150	900.	412.	216.	114.
19	60.0	102.	120.		692.	1990	2790	2080	867.	402.	210.	112.
20	62.0	108.	126.		728.	2010	2800	2050	834.	388.	206.	108.
21	64.0	106.	133.	167.	746.	2120	2810	2020	802.	380.	203.	105.
22	66.0	102.	138.	177.	777.	2140	2820	1950	783.	371.	203.	103.
23	68.0	100.	140.	198.	815.	2160	2820	1900	771.	363.	203.	101.
24	66.0	100.	147.	215.	880.	2190	2840	1850	752.	355.	203.	99.1
25	68.0	98.0		230.	920.	2220	2850	1800	734.	351.	200.	99.1
26	70.0	94.0		236.	995.	2250	2860	1770	716.	339.	197.	97.0
27	74.0	92.0		247.	1070	2280	2880	1730	692.	332.	197.	95.0
28	74.0	90.0		252.	1240	2310	2900	1690	675.	325.	194.	93.1
29	70.0	94.0		243.	1270	2320	2910	1650	651.	322.	190.	93.1
30	68.0	94.0		234.	1310	2370	2910	1580	640.	318.		93.1
31		92.0		243.	1330		2900		623.	312.		93.1
MOY	68.9	76.3	125.	182.	668.	1910	2710	2280	996.	445.	240.	126.

DEBIT MOYEN ANNUEL

819.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

CHAGOUA

NUMERO : 46020109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	62.3	50.0	40.1	57.3	284.	941.	2000	2770	2090	707.	344.	207.
2	61.4	50.0	39.3	64.1	287.	991.	1970	2770	2030	692.	339.	204.
3	60.6	50.8	38.6	67.0	289.	1040	2020	2790	1940	677.	333.	202.
4	60.6	53.3	37.9	74.3	306.	1070	2130	2810	1860	663.	328.	202.
5	59.7	55.0	37.2	73.2	322.	1100	2160	2810	1770	648.	322.	199.
6	58.9	55.0	37.2	111.	328.	1150	2200	2830	1670	631.	319.	197.
7	58.9	53.3	36.5	119.	336.	1170	2230	2840	1610	620.	314.	190.
8	58.9	52.5	37.2	121.	342.	1210	2250	2850	1550	607.	308.	180.
9	58.9	52.5	37.2	121.	350.	1230	2290	2860	1480	583.	300.	175.
10	58.1	51.7	37.2	123.	358.	1280	2320	2860	1410	572.	295.	170.
11	56.5	50.0	37.9	126.	378.	1330	2350	2870	1350	546.	289.	165.
12	55.7	48.4	37.9	128.	398.	1370	2380	2870	1300	532.	281.	161.
13		46.8	37.2	134.	431.	1370	2420	2850	1240	500.	276.	154.
14	54.2	46.1	37.2	136.	471.	1470	2440	2840	1220	481.	271.	152.
15	54.2	44.5	36.5	138.	493.	1520	2460	2830	1120	468.	268.	149.
16	53.3	43.8	45.3	143.	516.	1570	2490	2830	1070	428.	265.	145.
17	53.3	43.8	44.5	156.	552.	1610	2530	2810	1040	407.	260.	140.
18	52.5	43.0	44.5	170.	569.	1640	2560	2790	1000	401.	258.	136.
19	52.5	43.0	39.3	180.	593.	1660	2590	2790	982.	396.	252.	132.
20	51.7	43.8	40.8	187.	617.	1690	2620	2730	954.	390.	250.	126.
21	50.8	43.8	42.3	192.	641.	1710	2640	2700	932.	384.	245.	123.
22	50.8	45.3	41.5	194.	673.	1750	2650	2660	910.	378.	239.	121.
23	50.0	48.4	40.8	194.	677.	1780	2670	2620	892.	375.	232.	117.
24	50.0	50.8	40.1	197.	692.	1800	2620	2630	858.	372.	227.	113.
25	49.2	50.0	40.1	199.	703.	1830	2660	2560	833.	367.	222.	111.
26	49.2	48.4	40.8	202.	718.	1850	2680	2490	816.	364.	217.	109.
27	48.4	45.3	42.3	207.	745.	1890	2700	2420	788.	361.	212.	109.
28	48.4	43.8	45.3	214.	804.	1910	2720	2340	764.	358.	209.	107.
29	49.2	42.3	50.0	224.	821.	1940	2730	2250	745.	356.	209.	105.
30	50.0	40.8	53.3	217.	867.	1970	2750	2170	737.	356.		102.
31		40.8		279.	897.		2760		718.	350.		99.7
MOY	54.4	47.6	40.5	153.	531.	1490	2450	2710	1220	483.	272.	149.

DEBIT MOYEN ANNUEL

800.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

MAILAO

NUMERO : 46020133

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	91.7	69.0	44.6	73.8	247.	900.	2120	3030	1850	648.	374.	218.
2	89.8	69.0	43.0	87.8	241.	942.	2160	3050	1800	636.	370.	215.
3	89.8	71.3	43.0	99.6	247.	963.	2200	3080	1730	624.	363.	212.
4	87.8	73.8	43.0	108.	250.	979.	2250	3120	1650	612.	356.	209.
5	85.9	71.3	43.0	120.	261.	1030	2290	3140	1600	597.	348.	203.
6	85.9	71.3	43.0	124.	264.	1070	2320	3150	1540	586.	345.	197.
7	84.0	69.0	43.0	133.	272.	1100	2350	3150	1490	575.	338.	191.
8	84.0	66.6	44.6	129.	267.	1160	2400	3160	1440	567.	331.	189.
9	81.4	64.4	44.6	122.	281.	1190	2430	3160	1390	553.	320.	186.
10	78.8	60.0	44.6	120.	304.	1240	2460	3150	1350	543.	310.	183.
11	76.2	57.9	44.6	124.	320.	1290	2490	3130	1290	536.	303.	177.
12	73.8	55.8	41.3	124.	364.	1340	2510	3100	1220	525.	293.	172.
13	73.8	53.8	39.8	118.	383.	1410	2540	3070	1120	515.	290.	166.
14	71.3	53.8	39.8	118.	410.	1450	2570	3030	1070	509.	283.	164.
15	69.0	51.9	39.8	118.	441.	1500	2610	2990	1030	499.	277.	161.
16	69.0	51.9	43.0	118.	464.	1540	2650	2940	1010	489.	270.	156.
17	66.6	51.9	44.6	118.	502.	1550	2690	2900	974.	480.	267.	151.
18	69.0	51.9	43.0	133.	519.	1600	2730	2840	942.	470.	267.	148.
19	66.6	53.8	46.4	140.	546.	1620	2770	2780	910.	464.	261.	145.
20	64.4	51.9	44.6	140.	575.	1630	2810	2750	875.	455.	251.	143.
21	64.4	55.8	43.0	140.	586.	1660	2830	2680	855.	447.	248.	135.
22	64.4	64.4	44.6	142.	593.	1700	2840	2610	825.	441.	239.	133.
23	66.6	60.0	43.0	142.	601.	1730	2870	2490	802.	432.	236.	130.
24	66.6	55.8	43.0	149.	616.	1760	2880	2420	778.	427.	233.	128.
25	64.4	53.8	43.0	156.	636.	1890	2890	2330	755.	418.	227.	125.
26	62.2	51.9	46.4	165.	656.	1920	2910	2240	737.	413.	227.	125.
27	62.2	50.0	48.2	175.	689.	1960	2920	2160	715.	408.	224.	123.
28	64.4	48.2	50.0	192.	742.	2000	2950	2080	694.	403.	221.	120.
29	64.4	46.4	55.8	212.	764.	2050	2970	2000	673.	400.	221.	118.
30	64.4	46.4	64.4	228.	806.	2080	3000	1930	664.	396.		115.
31		46.4		252.	855.		3010		656.	381.		113.
MOY	73.4	58.0	44.8	139.	474.	1480	2630	2790	1110	498.	286.	160.

DEBIT MOYEN ANNUEL

812.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

BAHR-SARA

MANDA

NUMERO : 46021903

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1				101.	244.	1030	1520	1430	331.	138.	88.9	65.2
2				95.4	268.	1040	1500	1370	318.	135.	87.6	66.4
3				90.2	268.	1040	1500	1320	310.	133.	86.3	60.1
4				82.4	290.	1050	1490	1270	300.	132.	85.0	57.6
5				79.9	372.	1050	1510	1240	292.	129.	83.7	56.4
6				81.2	448.	1060	1500	1180	285.	126.	81.2	54.2
7				94.1	507.	1060	1520	1120	275.	122.	79.9	52.0
8				95.4	531.	1080	1520	1060	268.	122.	77.4	51.0
9				99.5	531.	1100	1520	998.	258.	119.	76.2	48.0
10				105.	510.	1120	1500	936.	251.	117.	77.4	47.1
11				115.	489.	1130	1510	874.	244.	116.	77.4	45.4
12				117.	498.	1150	1520	814.	231.	115.	74.9	45.4
13				123.	513.	1180	1550	792.	224.	113.	72.4	45.4
14				133.	510.	1190	1570	710.	217.	112.	73.7	43.8
15				135.	504.	1200	1620	673.	208.	110.	73.7	43.8
16				158.	507.	1230	1700	637.	202.	110.	74.9	43.8
17				181.	522.	1260	1820	612.	196.	108.	78.7	45.4
18				208.	571.	1280	1890	577.	191.	106.	81.2	45.4
19				224.	612.	1340	1960	558.	185.	105.	88.9	43.8
20				242.	670.	1370	1990	534.	177.	104.	96.8	43.0
21				247.	731.	1400	2010	510.	174.	104.	98.1	43.0
22				235.	788.	1430	2000	486.	169.	102.	96.8	43.8
23				231.	828.	1390	1980	463.	166.	101.	94.1	43.8
24				219.	874.	1490	1960	439.	161.	99.5	91.5	43.8
25				208.	855.	1510	1920	420.	158.	98.1	86.3	43.8
26				194.	847.	1520	1850	408.	155.	98.1	81.2	43.0
27				181.	901.	1520	1790	391.	153.	96.8	77.4	42.1
28				177.	905.	1540	1730	375.	147.	95.4	73.7	42.1
29				169.	928.	1540	1660	361.	145.	94.1	71.2	41.1
30				175.	968.	1550	1580	347.	142.	94.1		40.2
31				187.	994.		1500		141.	92.8		39.3
MOY	30.0	25.0	70.0	154.	612.	1260	1250	763.	215.	111.	82.0	48.0

DEBIT MOYEN ANNUEL

385. M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

BAHR-SARA

MOISSALA

NUMERO : 46021906

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	30.2	26.8	24.4	62.5	249.	1020	1620	1190	316.	167.	96.1	55.5
2	30.9	28.8	26.2	57.7	274.	1020	1620	1150	308.	164.	96.1	54.4
3	31.6	27.4	27.4	58.8	380.	1030	1610	1080	302.	160.	92.3	52.4
4	29.5	26.8	26.8	65.1	510.	1050	1590	1010	300.	157.	90.4	51.4
5	30.9	27.4	26.2	73.6	562.	1100	1570	944.	297.	156.	88.6	50.5
6	29.5	28.8	26.8	78.3	542.	1190	1560	882.	289.	152.	85.0	47.9
7	30.9	26.8	27.4	83.3	499.	1210	1590	826.	283.	150.	83.3	46.3
8	32.4	25.6	28.1	96.1	445.	1210	1620	767.	274.	148.	81.6	45.6
9	31.6	24.4	28.8	110.	433.	1190	1670	715.	266.	146.	79.9	44.9
10	30.9	23.9	28.8	108.	450.	1200	1740	669.	260.	144.	78.3	44.2
11	30.9	23.9	29.5	115.	457.	1230	1830	636.	255.	142.	78.3	43.6
12	31.6	24.4	32.4	118.	440.	1280	1920	594.	247.	140.	78.3	44.2
13	37.3	23.9	37.3	150.	440.	1330	1990	564.	240.	136.	79.9	44.9
14	36.4	22.3	44.2	159.	454.	1380	2020	545.	233.	134.	83.3	44.9
15	30.2	22.3	50.5	195.	491.	1460	2020	526.	227.	132.	85.0	44.2
16	29.5	21.9	57.7	214.	570.	1540	2020	510.	222.	130.	85.0	43.6
17	40.9	22.8	63.7	229.	672.	1590	1990	494.	217.	129.	100.	43.0
18	43.6	22.8	75.1	242.	745.	1600	1960	481.	212.	127.	106.	43.0
19	43.6	22.8	152.	233.	829.	1600	1930	462.	212.	125.	105.	44.2
20	43.0	24.4	152.	217.	882.	1600	1890	443.	205.	123.	100.	44.2
21	43.0	24.4	152.	209.	885.	1600	1840	419.	202.	121.	94.1	43.6
22	40.9	23.9	134.	197.	851.	1590	1790	410.	198.	120.	90.4	43.6
23	38.2	23.9	120.	187.	807.	1580	1720	396.	193.	116.	81.6	43.6
24	34.8	25.6	106.	178.	838.	1600	1650	385.	190.	115.	75.1	43.0
25	31.6	26.8	102.	170.	876.	1610	1570	372.	187.	113.	70.6	42.4
26	30.2	25.6	88.6	165.	947.	1610	1520	365.	185.	111.	66.4	42.4
27	28.1	25.6	79.9	169.	1020	1590	1420	350.	182.	110.	63.7	41.3
28	26.8	23.9	73.6	183.	1030	1570	1340	342.	178.	108.	60.0	40.9
29	25.0	22.8	73.6	210.	1040	1570	1270	334.	175.	106.	57.7	40.4
30		22.3	66.4	249.	1050	1600	1250	330.	172.	102.		40.0
31		23.9		258.	1040		1220		170.	100.		38.2
MOY	33.3	24.7	65.4	156.	668.	1390	1690	607.	232.	132.	83.9	44.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

428. M3/S

STATION : TCHAD CHARI CHARI NDJAMENA (FORT-LAMY)
 NUMERO : 46020121

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	103.	84.6	96.3	171.	568.	1470	2780	3710	2950	974.	502.	284.
2	103.	84.6	96.3	182.	572.	1540	2820	3730	2860	950.	495.	281.
3	103.	85.9	96.3	187.	593.	1590	2870	3750	2740	932.	488.	277.
4	100.	87.3	94.9	199.	614.	1630	2910	3780	2680	910.	477.	270.
5	100.	92.4	94.9	217.	658.	1660	2950	3800	2580	892.	474.	263.
6	99.0	93.7	93.7	239.	676.	1720	2980	3810	2490	870.	467.	260.
7	99.0	94.9	91.2	270.	690.	1770	3020	3820	2390	856.	460.	253.
8	99.0	94.9	91.2	277.	703.	1820	3070	3840	2310	839.	453.	246.
9	99.0	99.0	93.7	270.	716.	1860	3110	3850	2220	825.	446.	243.
10	97.6	100.	94.9	267.	759.	1910	3140	3860	2130	808.	432.	236.
11	96.3	94.9	96.3	277.	781.	1970	3180	3870	2040	777.	423.	233.
12	94.9	93.7	97.6	291.	812.	2030	3210	3870	1940	746.	415.	226.
13	92.4	92.4	96.3	310.	848.	2090	3240	3860	1860	733.	406.	220.
14	91.2	91.2	94.9	333.	914.	2160	3270	3850	1750	716.	398.	211.
15	90.0	90.0	96.3	356.	932.	2220	3300	3850	1660	703.	389.	208.
16	87.3	85.9	99.0	385.	969.	2280	3330	3830	1590	690.	381.	205.
17	85.9	85.9	97.6	415.	1000	2330	3370	3820	1520	672.	373.	202.
18	85.9	88.6	100.	446.	1030	2370	3400	3800	1460	649.	364.	196.
19	84.6	90.0	105.	464.	1060	2400	3450	3800	1400	640.	348.	187.
20	84.6	92.4	111.	474.	1090	2430	3470	3780	1350	627.	341.	184.
21	83.3	93.7	116.	484.	1140	2460	3510	3740	1290	610.	333.	182.
22	82.0	97.6	113.	484.	1170	2500	3540	3690	1260	597.	325.	179.
23	82.0	106.	111.	481.	1180	2520	3550	3630	1250	584.	317.	174.
24	82.0	110.	111.	477.	1200	2550	3580	3580	1220	572.	306.	171.
25	82.0	110.	111.	481.	1210	2590	3590	3510	1190	564.	302.	168.
26	80.7	111.	115.	481.	1240	2620	3610	3420	1140	552.	299.	166.
27	80.7	105.	124.	481.	1280	2660	3620	3350	1110	544.	291.	163.
28	80.7	102.	134.	481.	1290	2690	3650	3230	1080	536.	291.	163.
29	83.3	99.0	144.	488.	1330	2720	3660	3160	1050	525.	288.	161.
30	84.6	96.3	163.	506.	1370	2750	3680	3060	1020	517.		156.
31		94.9		560.	1420		3690		993.	510.		156.
MOY	90.6	95.1	106.	369.	962.	2180	3310	3690	1760	707.	389.	210.

DEBIT MOYEN ANNUEL 1160 M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

SARH

NUMERO : 46020118

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1		19.0			74.5	334.	857.	1120	535.	255.	103.	53.0
2				19.1	76.3	347.	937.	1090	526.	250.	101.	51.5
3				19.1	78.2	357.	998.	1070	515.	244.	100.	50.1
4				20.0	84.9	379.	1070	1050	515.	239.	97.9	49.4
5				20.9	85.9	395.	1120	1010	494.	232.	96.7	48.7
6				23.0	91.0	410.	1160	992.	483.	224.	94.3	48.7
7				24.5	97.9	436.	1190	972.	473.	215.	92.0	48.0
8				25.1	106.	444.	1220	947.	463.	209.	89.9	47.3
9				25.6	110.	455.	1240	927.	463.	203.	87.9	47.3
10				25.6	126.	471.	1250	898.	434.	199.	85.9	46.6
11				25.6	130.	481.	1250	862.	423.	190.	83.9	46.6
12				26.2	135.	494.	1260	831.	410.	184.	82.0	45.9
13				27.3	162.	509.	1260	818.	399.	179.	80.1	45.2
14				27.8	167.	519.		779.	388.	172.	78.2	44.6
15				28.4	172.	535.	1270	756.	379.	166.	76.3	44.6
16				29.0	174.	546.	1270	738.	370.	161.	74.5	43.9
17				29.6	191.	562.	1280	711.	361.	156.	72.7	43.3
18				30.2	203.	571.	1280	691.	352.	152.	70.9	42.6
19				31.4	218.	593.	1290	674.	344.	148.	69.1	42.0
20				32.0	236.	611.	1290	656.	340.	143.	67.4	41.3
21				33.2	249.	629.	1300	640.	332.	139.	65.7	40.6
22				34.5	253.	640.	1300	626.	324.	134.	64.0	39.9
23				35.2	266.	652.	1300	611.	316.	130.	62.3	39.2
24				37.1	277.	671.		600.	311.	126.	60.7	39.2
25				41.3	280.	684.		590.	300.	122.	59.9	38.5
26				45.9	282.	697.	1280	578.	300.	118.	58.3	38.5
27				50.1	287.	714.	1240	571.	284.	115.	57.5	37.8
28				57.5	287.	735.	1220	562.	279.	113.	56.0	37.1
29				62.3	303.	749.	1200	551.	271.	110.	54.5	36.5
30				68.2	313.	775.	1170	539.	263.	106.		35.8
31				71.8	316.		1150		258.	104.		35.2
MOY	20.0	18.0	18.0	33.8	188.	547.	1210	782.	384.	169.	77.3	43.5

DEBIT MOYEN ANNUEL

291.

M3/S

BASSIN DU LOGONE

STATION : TCHAD

LOGONE

N Y A

ARGAU

NUMERO : 46032003

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.018	.018	.017	.055	7.67	55.8	90.7	8.50	1.76	.390	.217	.112
2	.018	.018	.017	.044	6.83	41.1	86.8	8.33	1.68	.390	.217	.112
3	.018	.018	.017	.040	5.96	42.2	107.	7.50	1.53	.390	.217	.112
4	.018	.018	.036	.036	6.23	36.5	108.	7.33	1.39	.360	.217	.112
5	.018	.017	.026	.121	7.33	42.9	101.	6.23	1.26	.360	.217	.103
6	.018	.017	.024	.060	9.50	50.3	86.8	5.57	1.19	.360	.200	.103
7	.018	.018	.022	.236	16.9	104.	65.7	5.19	1.13	.360	.200	.103
8	.018	.018	.020	2.64	25.7	120.	58.6	5.06	1.07	.360	.200	.103
9	.018	.018	.019	1.84	39.6	114.	45.9	4.94	1.01	.331	.185	.095
10	.018	.018	.018	1.19	22.7	213.	42.6	4.58	.955	.331	.185	.095
11	.018	.018	.017	1.92	16.7	145.	41.9	4.46	.900	.331	.185	.095
12	.018	.020	.018	2.00	16.9	101.	39.9	4.11	.847	.331	.185	.103
13	.018	.018	.017	1.60	16.7	132.	32.0	3.89	.847	.331	.171	.103
14	.018	.017	.017	.796	18.6	222.	28.8	3.78	.796	.305	.171	.112
15	.018	.017	.017	.655	17.6	159.	26.2	3.78	.747	.305	.171	.112
16	.018	.017	.018	1.01	15.5	137.	25.0	3.67	.747	.305	.171	.112
17	.018	.018	.020	1.19	14.0	156.	24.5	3.45	.700	.280	.171	.112
18	.020	.019	.024	1.60	12.6	136.	22.7	3.14	.655	.280	.160	.103
19	.020	.020	.024	2.18	8.17	149.	20.7	2.94	.611	.280	.160	.103
20	.020	.020	.022	1.68	14.5	136.	18.9	2.84	.570	.280	.160	.095
21	.020	.020	.024	1.07	67.2	179.	17.6	2.74	.530	.280	.160	.095
22	.017	.020	.029	2.55	53.2	179.	16.4	2.64	.530	.280	.140	.087
23	.019	.019	.026	5.06	124.	130.	15.0	2.55	.530	.257	.140	.087
24	.020	.019	.024	29.8	70.9	149.	13.9	2.45	.492	.257	.130	.080
25	.019	.018	.026	18.6	97.0	106.	13.7	2.18	.492	.257	.130	.080
26	.017	.018	.032	17.6	94.9	104.	14.0	2.18	.492	.236	.121	.080
27	.017	.017	.029	11.9	83.9	80.2	14.0	2.09	.456	.236	.121	.080
28	.017	.017	.032	7.67	70.9	86.8	12.8	2.00	.456	.236	.121	.080
29	.018	.017	.032	4.11	144.	85.8	11.9	1.92	.456	.236	.121	.080
30	.018	.017	.036	5.06	94.9	72.5	11.5	1.76	.422	.217		.080
31		.017		6.83	80.2		9.67		.422	.217		.080
MOY	.018	.018	.023	4.23	41.3	115.	39.5	4.06	.828	.302	.170	.097

DEBIT MOYEN ANNUEL

17.1 M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

BAIROKOU

NUMERO : 46030103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	10.7	14.8	62.4	142.	695.	1460	1820	339.	154.	91.7	47.7	24.4
2	10.0	13.4	64.3	265.	510.	1720	1750	316.	154.	89.7	45.8	24.4
3	8.72	41.7	91.0	322.	507.	1170	2550	300.	152.	87.6	43.8	30.8
4	8.10	49.2	96.7	345.	405.	1240	2070	290.	149.	83.5	41.9	29.4
5	9.36	54.9	87.1	294.	333.	861.	2540	277.	147.	81.5	41.9	28.1
6	8.10	58.6	104.	327.	348.	1070	2090	269.	145.	81.5	45.8	26.8
7	8.72	89.1	94.8	279.	369.	1400	2440	262.	143.	79.4	49.7	24.4
8	8.72	140.	81.4	455.	384.	1410	1690	250.	138.	79.4	47.7	23.2
9	11.3	110.	77.6	421.	399.	2620	1230	242.	132.	77.4	45.8	22.1
10	11.3	110.	73.8	345.	414.	2220	1040	235.	128.	75.4	43.8	21.0
11	13.4	110.	71.9	381.	433.	1600	993.	230.	125.	75.4	41.9	21.0
12	20.1	96.7	73.8	303.	468.	1130	699.	223.	123.	73.4	40.0	21.0
13	16.3	81.4	103.	191.	527.	1430	616.	218.	123.	73.4	38.4	21.0
14	13.4	75.7	124.	200.	631.	1410	576.	216.	119.	71.4	36.8	21.0
15	12.0	71.9	140.	222.	580.	1210	533.	211.	117.	71.4	36.8	21.0
16	10.0	66.2	153.	196.	474.	1150	520.	206.	113.	69.4	35.2	21.0
17	8.72	62.4	179.	179.	363.	2170	537.	202.	113.	69.4	35.2	21.0
18	10.0	70.0	167.	200.	366	2050	551.	202.	108.	67.4	33.7	21.0
19	16.3	77.6	165.	212.	348.	1420	647.	199.	108.	65.4	33.7	21.0
20	22.5	87.1	151.	210.	462.	1460	570.	197.	106.	65.4	32.2	18.1
21	39.9	108.	149.	210.	1010	1410	471.	192.	106.	63.4	32.2	17.2
22	64.3	96.7	159.	185.	1630	1420	449.	185.	104.	61.4	30.8	16.4
23	92.9	79.5	169.	202.	1370	1980	424.	181.	102.	59.4	29.4	15.6
24	85.2	62.4	161.	238.	760.	1590	387.	176.	100.	57.5	28.1	15.6
25	56.7	54.9	194.	327.	686.	1670	372.	172.	100.	57.5	28.1	14.8
26	43.6	58.6	234.	455.	766.	1260	363.	170.	97.9	55.5	26.8	13.4
27	30.6	94.8	185.	424.	1140	1020	430.	167.	97.9	55.5	25.6	12.8
28	19.3	91.0	179.	484.	1410	1170	430.	163.	95.8	55.5	25.6	12.8
29	17.8	91.0	163.	530.	1210	1270	449.	158.	93.8	55.5	24.4	12.2
30	17.0	79.5	157.	655.	772.	928.	443.	156.	91.7	53.6		12.2
31		73.8		547.	755.		378.		87.6	51.6		13.4
MOY	23.5	76.5	130.	314.	662.	1460	973.	220.	119.	69.5	36.8	19.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

342. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

BOLUGO

NUMERO : 46032706

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.114	.248	.114	.758	3.58	15.5	76.0	16.5	5.33	2.25	1.09	.515
2	.076	.177	.104	.779	4.27	15.8	73.9	16.0	5.13	2.04	1.06	.457
3	.085	.134	.134	.908	4.75	15.5	72.4	15.8	4.94	2.07	1.04	.438
4	.026	.144	.155	.864	4.87	15.3	69.0	15.7	4.87	2.14	1.04	.457
5	.085	.124	.188	.821	4.69	14.7	61.5	15.6	4.75	2.11	.996	.419
6	.076	.076	.236	.779	4.33	14.6	58.4	15.2	4.62	2.01	.930	.356
7	.042	.085	.212	.716	3.78	15.1	60.1	14.3	4.44	1.94	.908	.342
8	.094	.200	.188	.675	3.25	16.0	63.2	13.3	4.33	1.91	.886	.342
9	.094	.124	.166	.554	3.17	18.2	63.6	12.4	4.21	1.81	.843	.385
10	.076	.114	.134	.438	3.12	19.7	61.5	11.4	4.10	1.78	.864	.370
11	.104	.104	.166	.457	2.88	20.3	59.1	11.4	3.99	1.74	.886	.342
12	.076	.124	.188	.419	2.86	18.9	52.3	10.5	3.89	1.68	.843	.356
13	.067	.134	.212	.385	3.00	28.6	48.1	10.2	3.73	1.65	.779	.356
14	.076	.094	.224	.356	3.30	40.0	44.7	9.59	3.63	1.62	.758	.342
15	.050	.094	.212	.821	3.39	43.7	41.9	9.29	3.48	1.59	.737	.328
16	.011	.124	.248	.654	4.33	44.3	39.0	8.81	3.39	1.56	.716	.314
17	.042	.124	.224	.779	4.27	46.8	36.4	8.44	3.30	1.50	.695	.274
18	.067	.134	.200	1.11	5.75	50.0	33.5	8.08	3.17	1.47	.675	.300
19	.042	.166	.314	1.33	6.34	51.3	32.8	7.72	3.08	1.44	.654	.287
20	.067	.124	.248	1.36	6.73	52.3	30.2	7.47	3.00	1.41	.634	.274
21	.067	.134	.287	1.39	7.55	59.4	26.1	7.13	2.92	1.36	.654	.287
22	.058	.166	.356	1.39	6.81	66.8	24.1	6.89	2.84	1.30	.634	.287
23	.050	.177	.419	1.30	6.65	70.1	22.8	6.65	2.73	1.28	.614	.274
24	.050	.166	.438	1.23	6.73	74.2	22.0	6.57	2.65	1.28	.554	.236
25	.076	.144	.457	1.20	7.64	76.5	21.8	6.26	2.58	1.23	.534	.248
26	.076	.155	.476	2.32	7.72	76.3	20.3	6.04	2.51	1.23	.554	.248
27	.050	.144	.438	2.73	8.81	74.6	19.9	5.89	2.47	1.20	.515	.248
28	.042	.134	.457	2.51	10.2	74.2	18.9	5.75	2.44	1.20	.515	.248
29	.300	.114	.476	2.88	11.4	75.4	18.5	5.61	2.36	1.18	.534	.261
30	.385	.104	.614	2.62	12.8	76.0	17.9	5.47	2.32	1.13		.248
31		.134		3.08	15.1		17.2		2.29	1.11		.212
MOY	.084	.136	.276	1.21	5.94	42.7	42.2	10.0	3.53	1.59	.764	.324

DEBIT MOYEN ANNUEL

9.06

M3/S

STATION : TCFAD

LOGONE

LOGONE

BONGOR

NUMERO : 46030112

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1		41.0	49.2	153.	532.	1380	1990	1300	333.	153.	100.	67.2
2		44.0	48.1	174.	574.	1410	1990	1300	315.	153.	98.2	65.9
3		45.0	49.2	176.	623.	1430	1990	1200	303.	150.	96.4	65.9
4		45.0	50.3	168.	676.	1480	2020	1160	285.	148.	94.6	64.6
5		45.0	51.4	174.	749.	1520	2040	1100	285.	146.	92.9	64.6
6		44.0	52.5	158.	757.	1530	2070	1050	273.	143.	91.2	63.3
7		45.0	52.5	150.	782.	1560	2070	985.	255.	141.	89.5	62.1
8		44.0	51.4	182.	769.	1570	2070	911.	251.	139.	87.8	62.1
9		42.9	50.3	244.	739.	1610	2070	825.	238.	137.	87.8	60.8
10		42.9	49.2	303.	702.	1640	2070	782.	234.	134.	86.2	60.8
11		41.0	54.8	297.	659.	1660	2070	739.	228.	132.	86.2	58.4
12		41.0	60.8	297.	635.	1700	2070	702.	221.	130.	84.6	58.4
13		42.9	63.3	351.	598.	1760	2070	671.	218.	128.	83.0	57.2
14		44.0	65.9	405.	757.	1780	2040	641.	212.	126.	81.4	57.2
15		44.0	71.2	429.	818.	1780	2020	611.	208.	126.	79.9	56.0
16		45.0	75.4	435.	923.	1800	2020	580.	205.	124.	78.4	54.8
17		50.3	76.9	453.	954.	1850	2020	556.	202.	124.	78.4	53.7
18		56.0	75.4	435.	985.	1850	2020	532.	196.	120.	78.4	53.7
19		59.6	72.6	393.	1050	1350	1990	514.	190.	118.	78.4	52.5
20		62.1	68.5	393.	1080	1880	2020	501.	190.	118.	78.4	51.4
21		60.8	74.9	393.	1080	1900	2040	483.	188.	116.	78.4	51.4
22		58.4	91.2	375.	1050	1880	2040	465.	179.	116.	76.9	51.4
23	32.3	52.5	100.	357.	1020	1380	2040	453.	176.	112.	75.4	49.2
24	33.0	50.3	116.	321.	1000	1900	2040	429.	174.	110.	74.0	49.2
25	34.7	49.2	141.	327.	991.	1940	2020	417.	171.	108.	72.6	48.1
26	33.8	47.1	148.	327.	1060	1970	1940	405.	168.	107.	71.2	48.1
27	33.8	49.2	139.	339.	1170	1970	1900	387.	166.	107.	69.6	48.1
28	34.7	51.4	137.	345.	1230	1970	1800	375.	163.	105.	68.5	47.1
29	34.7	54.8	132.	339.	1300	1940	1660	357.	160.	103.	67.2	47.1
30	36.4	54.8	137.	369.	1330	1990	1520	345.	158.	103.		47.1
31		52.5		471.	1350		1380		155.	102.		46.0
MOY	32.5	48.6	80.3	314.	901.	1750	1970	693.	216.	125.	82.3	55.6

DEBIT MOYEN ANNUEL

523. M3/S

STATION : TCHAD LOGONE PENDE DOBA COTONFRAN
 NUMERO : 46032507

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	1.87	2.04	1.95	17.3	78.1	274.	594.	255.	40.3	16.7	7.64	4.27
2	1.80	2.04	1.95	20.4	103.	292.	581.	228.	39.2	16.1	7.36	4.27
3	1.80	2.04	1.87	26.3	107.	303.	564.	201.	38.6	15.6	7.10	4.10
4	1.80	1.95	1.87	26.3	94.7	327.	552.	176.	38.1	14.5	7.10	3.88
5	1.80	1.95	1.80	28.2	94.7	339.	552.	160.	37.1	14.5	7.10	3.88
6	1.63	1.95	1.80	29.6	80.9	348.	545.	149.	35.6	13.9	6.84	3.88
7	1.63	2.26	2.38	32.5	64.9	370.	529.	138.	34.2	13.9	6.58	3.88
8	1.63	2.26	2.83	30.8	57.1	382.	529.	128.	33.3	13.4	6.58	3.68
9	1.63	2.14	26.0	34.2	53.4	397.	556.	121.	32.5	12.9	6.34	3.68
10	1.46	2.04	27.5	35.1	65.7	410.	725.	113.	31.2	12.4	6.34	3.48
11	1.46	2.04	25.3	33.3	79.0	416.	839.	106.	30.0	12.4	6.10	3.48
12	1.46	1.95	19.8	36.6	109.	420.	827.	99.9	29.6	11.9	6.10	3.48
13	1.46	1.95	16.1	36.6	121.	433.	805.	94.7	29.3	11.4	5.87	3.48
14	1.31	1.87	15.0	38.1	127.	443.	756.	87.8	28.9	11.4	5.64	3.29
15	1.31	2.04	13.4	38.6	155.	451.	710.	81.9	28.2	11.0	5.64	3.29
16	1.31	2.14	11.4	37.1	187.	465.	652.	79.0	27.5	10.5	5.43	3.29
17	1.18	2.38	9.63	35.6	205.	486.	615.	75.3	26.9	10.5	5.43	3.12
18	1.18	2.38	9.21	34.7	214.	507.	585.	70.9	26.3	10.1	5.22	3.12
19	1.18	2.38	19.1	37.1	205.	537.	564.	66.6	26.0	10.1	5.22	2.95
20	1.18	2.38	31.6	37.1	178.	573.	545.	63.3	26.0	9.63	5.22	2.95
21	1.18	2.38	30.4	36.1	162.	620.	514.	60.1	25.3	9.21	5.01	2.95
22	1.05	2.14	29.6	37.1	169.	705.	486.	56.3	23.8	9.21	5.01	2.95
23	1.05	2.04	26.9	46.1	174.	783.	457.	54.9	22.4	9.21	5.01	2.95
24	2.14	2.04	22.4	50.7	179.	772.	431.	52.7	22.4	8.80	4.82	3.29
25	2.14	2.04	18.5	50.7	194.	740.	405.	50.0	21.1	8.80	4.82	3.48
26	2.14	2.04	16.1	40.8	215.	730.	383.	48.7	19.8	8.50	4.63	3.68
27	2.14	2.04	14.5	37.6	234.	700.	360.	46.1	19.8	8.20	4.63	3.68
28	2.04	1.95	13.4	35.6	238.	656.	332.	43.7	19.1	8.20	4.44	3.48
29	2.04	1.95	13.4	38.1	238.	629.	309.	43.1	18.5	8.20	4.44	3.48
30	2.04	1.95	13.4	57.8	246.	602.	289.	41.4	17.9	7.92		3.29
31		1.95		70.0	260.		271.		17.3	7.92		3.29
MOY	1.60	2.09	14.6	37.0	151.	504.	544.	99.7	27.9	11.2	5.78	3.48

DEBIT MOYEN ANNUEL

117. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

PENDE

GORE

NUMERO : 46032509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.358	4.00	.600	30.5	114.	442.	534.	182.	49.6	11.1	4.64	2.74
2	.358	4.00	.559	24.0	98.1	428.	565.	164.	45.2	11.1	4.51	2.74
3	.358	4.75	1.02	28.0	86.9	419.	645.	154.	43.4	10.5	4.41	2.60
4	.319	4.50	1.45	37.3	75.9	462.	770.	146.	42.5	9.92	4.41	2.60
5	.319	4.25	6.06	27.5	57.8	508.	882.	134.	41.6	9.37	4.34	2.46
6	1.67	4.00	55.1	33.0	48.7	544.	969.	127.	39.9	8.85	4.34	2.33
7	4.25	4.00	47.8	44.3	51.4	524.	989.	122.	39.0	8.36	4.34	2.21
8	3.75	3.75	28.0	44.3	70.1	565.	959.	112.	39.0	7.89	4.30	2.09
9	3.27	3.27	23.1	35.6	77.9	565.	906.	107.	34.7	7.45	4.30	2.33
10	2.80	2.80	18.4	49.6	119.	590.	841.	100.	34.7	7.45	4.30	2.21
11	2.11	2.57	15.3	46.0	123.	611.	720.	99.2	33.9	7.04	4.10	2.09
12	1.89	1.67	14.4	52.3	114.	664.	664.	93.0	32.2	7.04	4.10	1.98
13	1.67	1.02	13.2	48.7	187.	724.	626.	90.9	31.3	6.66	4.10	1.98
14	1.45	.808	12.0	39.0	266.	749.	626.	89.9	30.5	6.66	4.10	1.87
15	1.23	1.23	15.0	31.3	308.	792.	561.	86.9	28.0	6.31	3.91	1.87
16	2.34	1.02	24.8	36.4	264.	827.	492.	82.8	26.9	5.99	3.91	2.46
17	1.89	1.67	28.0	49.6	190.	850.	406.	81.8	25.7	5.99	3.91	2.33
18	1.45	2.80	46.9	39.9	167.	892.	393.	79.9	22.6	5.99	3.91	2.21
19	1.67	2.57	32.2	35.6	200.	1020	390.	75.9	21.6	5.69	4.30	2.33
20	1.45	2.34	27.1	44.3	151.	994.	378.	73.0	20.6	5.69	4.10	3.91
21	1.89	2.11	21.1	99.2	200.	897.	360.	69.1	19.6	5.42	3.91	3.73
22	2.34	1.89	17.4	61.6	221.	814.	385.	65.3	18.7	5.42	3.73	3.55
23	2.34	2.34	15.3	43.4	229.	724.	383.	63.4	17.8	5.18	3.73	3.21
24	3.27	2.34	12.9	38.2	331.	668.	360.	63.4	17.0	4.97	3.55	3.05
25	2.80	1.67	13.8	39.9	276.	668.	333.	61.6	16.1	4.97	3.55	2.89
26	2.34	1.45	14.7	34.7	292.	672.	331.	58.8	15.3	4.79	3.38	2.74
27	1.89	1.23	18.8	40.8	302.	653.	308.	56.0	14.6	4.79	3.21	2.60
28	1.67	1.02	21.9	75.9	406.	622.	283.	53.2	13.8	4.64	3.21	2.46
29	2.34	.808	23.1	90.9	406.	558.	250.	53.2	13.1	4.64	2.89	2.33
30	4.00	.559	28.0	78.9	433.	558.	233.	49.6	12.4	4.51		2.21
31		.600		123.	444.		209.		11.1	4.51		2.21
MOY	1.98	2.36	19.9	48.5	204.	667.	540.	93.1	27.5	6.74	3.98	2.53

DEBIT MOYEN ANNUEL

135.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

KATOA

NUMERO : 46030145

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	48.5	48.5	92.0	204.	447.	1390	1450	1320	358.	207.	128.	64.9
2	48.5	49.9	88.2	212.	463.	1410	1450	1260	355.	204.	126.	63.2
3	48.5	52.7	86.3	226.	491.	1340	1450	1220	344.	201.	124.	60.0
4	47.1	61.6	84.4	226.	538.	1450	1450	1200	342.	199.	121.	58.5
5	47.1	66.6	86.3	223.	611.	1450	1450	1170	336.	196.	119.	57.0
6	47.1	68.3	88.2	221.	631.	1450	1450	1110	328.	194.	117.	55.6
7	45.7	66.6	88.2	218.	663.	1450	1440	1070	323.	191.	115.	54.1
8	47.1	66.6	90.1	240.	655.	1460	1440	1000	315.	188.	115.	52.7
9	48.5	64.9	92.0	264.	651.	1460	1440	951.	308.	186.	110.	51.3
10	48.5	63.2	90.1	292.	643.	1460	1430	854.	308.	183.	106.	49.9
11	47.1	61.6	88.2	326.	631.	1470	1430	697.	302.	181.	104.	48.5
12	45.7	61.6	94.0	333.	623.	1470	1430	667.	299.	178.	102.	48.5
13	45.7	66.6	102.	355.	615.	1470	1420	631.	299.	176.	100.	47.1
14	44.3	61.6	108.	373.	556.	1470	1420	603.	295.	171.	98.0	45.7
15	44.3	63.2	115.	393.	671.	1470	1420	575.	292.	168.	96.0	44.3
16	43.0	66.6	121.	412.	719.	1480	1410	541.	276.	166.	94.0	43.0
17	43.0	71.7	131.	430.	791.	1480	1410	512.	267.	163.	92.0	43.0
18	41.6	75.2	135.	443.	843.	1490	1410	501.	261.	161.	90.1	41.6
19	41.6	82.5	131.	434.	898.	1490	1400	484.	255.	159.	88.2	41.6
20	40.3	86.3	128.	415.	957.	1490	1400	467.	252.	156.	86.3	40.3
21	40.3	92.0	126.	408.	1000	1480	1400	450.	249.	154.	84.4	40.3
22	41.6	104.	124.	405.	1000	1480	1400	450.	246.	151.	84.4	41.6
23	41.6	96.0	121.	396.	981.	1470	1400	440.	240.	149.	78.6	43.0
24	43.0	94.0	154.	387.	963.	1470	1400	427.	238.	147.	77.0	41.6
25	43.0	92.0	161.	381.	915.	1470	1400	418.	235.	145.	75.2	41.6
26	44.3	88.2	171.	375.	887.	1460	1400	412.	232.	142.	73.4	40.3
27	44.3	86.3	183.	375.	1000	1460	1400	402.	226.	140.	71.7	40.3
28	47.1	84.4	188.	373.	1090	1460	1390	390.	223.	138.	70.0	39.0
29	47.1	82.5	201.	381.	1230	1450	1380	384.	218.	135.	68.3	39.0
30	48.5	84.4	191.	358.	1280	1450	1370	375.	212.	133.		37.7
31		86.3		399.	1360		1350		210.	131.		37.7
32	45.1	74.1	122.	338.	800.	1460	1420	699.	279.	167.	97.1	46.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

463. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

KOUMI

NUMERO : 46030154

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	36.2	31.9	30.5	151.	458.	1430	2140	1480	313.	145.	77.5	55.8
2	36.2	32.4	30.9	161.	510.	1450	2140	1330	296.	142.	76.0	54.3
3	35.7	31.9	30.9	182.	555.	1480	2140	1260	292.	139.	74.2	52.8
4	35.7	31.9	30.9	178.	619.	1460	2140	1220	288.	136.	74.2	51.3
5	35.1	31.9	30.9	178.	709.	1560	2140	1200	284.	133.	72.4	51.3
6	35.1	31.9	30.5	174.	736.	1620	2150	1100	275.	131.	72.4	49.8
7	34.5	31.9	30.5	174.	764.	1660	2170	1010	267.	128.	70.7	49.8
8	34.5	31.9	30.9	171.	769.	1680	2170	870.	263.	125.	70.7	48.3
9	34.5	31.4	30.9	214.	752.	1720	2180	821.	255.	123.	70.7	48.3
10	34.5	31.4	30.5	279.	698.	1780	2190	769.	242.	120.	70.7	46.8
11	34.0	31.4	30.5	288.	663.	1800	2200	752.	230.	115.	70.7	46.8
12	34.0	31.9	30.9	296.	638.	1800	2200	714.	226.	113.	69.0	45.4
13	34.0	32.4	30.9	321.	623.	1860	2190	668.	222.	113.	69.0	45.4
14	33.5	32.4	31.4	355.	698.	1880	2170	573.	218.	113.	69.0	44.0
15	33.5	32.4	39.9	389.	792.	1890	2160	537.	214.	110.	67.3	44.0
16	32.9	32.4	39.9	401.	852.	1920	2150	510.	206.	108.	67.3	44.0
17	32.9	32.9	40.5	419.	927.	1940	2140	493.	198.	106.	65.6	44.0
18	32.9	32.9	40.5	423.	967.	1950	2130	479.	194.	103.	65.6	42.6
19	31.9	32.4	40.5	397.	1020	1960	2130	462.	190.	101.	63.9	41.2
20	31.9	32.4	42.5	363.	1090	1980	2130	432.	186.	103.	63.9	39.9
21	31.9	32.9	45.2	371.	1110	2020	2150	414.	178.	97.0	62.2	38.6
22	31.9	33.5	82.2	363.	1080	2040	2160	410.	174.	91.1	60.6	39.9
23	31.9	34.0	103.	350.	994.	2040	2170	393.	171.	89.2	60.6	41.2
24	31.4	33.5	113.	325.	994.	2050	2200	380.	171.	87.4	59.0	41.2
25	31.4	32.9	151.	325.	994.	2060	2220	371.	167.	85.6	59.0	39.9
26	31.4	31.9	154.	325.	1030	2090	2240	359.	164.	83.9	59.0	39.9
27	31.4	31.4	151.	325.	1160	2120	2160	350.	157.	82.2	57.4	38.6
28	31.4	30.9	145.	317.	1220	2120	2060	342.	154.	82.2	57.4	38.6
29	31.4	30.5	145.	333.	1260	2130	2010	333.	151.	80.6	57.4	38.6
30	31.4	30.5	142.	346.	1330	2140	1870	329.	148.	79.0		38.6
31		30.5		342.	1410		1700		148.	77.5		38.6
MOY	33.3	32.1	63.6	298.	885.	1850	2130	679.	214.	108.	66.7	44.5

DEBIT MOYEN ANNUEL

535.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LAI (MISSION)

NUMERO : 46030157

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	38.5	60.0	67.0	201.	518.	1300	2210	922.	271.	137.	89.7	60.0
2	38.5	57.3	71.3	189.	555.	1340	2170	868.	264.	135.	88.1	60.0
3	37.3	53.3	72.8	181.	590.	1360	2110	829.	261.	132.	86.5	58.7
4	37.3	52.0	71.3	175.	624.	1400	2050	795.	255.	130.	84.9	58.7
5	36.1	50.7	68.4	178.	656.	1440	2000	774.	252.	130.	83.4	57.3
6	36.1	49.5	67.0	198.	652.	1490	1950	720.	245.	128.	81.8	56.0
7	36.1	46.9	72.8	309.	617.	1560	1940	668.	235.	126.	81.8	56.0
8	35.0	45.7	78.8	309.	551.	1600	2000	621.	229.	123.	80.3	54.6
9	35.0	48.2	83.4	296.	525.	1600	2070	563.	226.	121.	78.8	54.6
10	33.9	52.0	81.8	302.	548.	1580	2150	499.	219.	119.	78.8	53.3
11	33.9	57.3	84.9	332.	582.	1550	2210	484.	216.	117.	77.3	53.3
12	32.8	64.2	89.7	385.	609.	1580	2280	470.	207.	117.	77.3	52.0
13	32.8	69.9	92.9	392.	644.	1640	2400	463.	201.	115.	75.8	52.0
14	31.6	74.3	96.2	385.	676.	1710	2500	438.	198.	113.	75.8	50.7
15	31.6	77.3	99.5	385.	712.	1770	2370	424.	195.	111.	74.3	49.5
16	32.8	80.3	103.	382.	787.	1840	2090	410.	189.	111.	74.3	49.5
17	33.9	83.4	101.	355.	842.	1890	1910	392.	186.	110.	72.8	48.2
18	35.0	88.1	97.8	338.	882.	1940	1770	382.	181.	108.	72.8	48.2
19	36.1	84.9	106.	335.	882.	1970	1640	368.	178.	106.	71.3	46.9
20	37.3	81.8	128.	332.	859.	2020	1520	362.	175.	105.	71.3	46.9
21	38.5	75.8	156.	315.	833.	2070	1440	352.	172.	103.	68.4	48.2
22	39.6	71.3	172.	296.	812.	2170	1380	345.	170.	101.	67.0	49.5
23	43.2	65.6	189.	293.	787.	2150	1320	338.	167.	101.	65.6	48.2
24	43.2	64.2	181.	299.	833.	2090	1240	328.	162.	99.5	64.2	46.9
25	45.7	67.0	170.	302.	931.	2050	1210	322.	159.	97.8	64.2	45.7
26	49.5	74.3	159.	306.	1070	2130	1150	315.	156.	96.2	62.8	45.7
27	53.3	75.8	151.	325.	1130	2170	1050	309.	151.	94.5	61.4	44.4
28	57.3	72.8	162.	352.	1170	2190	1020	296.	149.	92.9	61.4	44.4
29	61.4	68.4	183.	410.	1210	2210	997.	290.	147.	91.3		44.4
30	62.8	65.6	204.	459.	1240	2250	973.	280.	144.	91.3		43.2
31		64.2		484.	1270		945.		139.	89.7		43.2
MOY	39.9	65.9	115.	316.	793.	1800	1740	488.	197.	111.	74.2	50.7

DEBIT MOYEN ANNUEL

483.

M3/S

TATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-BIRNI

JMEHO : 46030160

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	23.4	22.8	50.5	122.	311.	540.	710.	912.	848.	105.	95.6	60.6
2	23.4	23.4	51.7	126.	321.	549.	720.	916.	811.	171.	93.3	59.3
3	22.8	24.6	51.7	121.	331.	562.	728.	919.	781.	108.	90.9	56.8
4	22.8	24.6	53.0	136.	339.	574.	741.	919.	758.	167.	89.8	54.3
5	22.8	26.7	49.2	142.	368.	583.	752.	922.	725.	164.	88.6	51.7
6	22.3	28.1	49.2	144.	377.	590.	758.	922.	676.	159.	87.4	50.5
7	22.3	31.4	50.5	146.	420.	593.	764.	925.	662.	153.	87.4	49.2
8	21.8	33.2	50.5	143.	418.	597.	775.	925.	645.	151.	86.2	49.2
9	21.8	36.1	51.7	142.	414.	604.	799.	928.	617.	148.	86.2	49.2
0	21.3	34.2	53.0	157.	428.	611.	811.	928.	574.	146.	85.0	47.9
1	20.8	32.3	54.3	167.	439.	619.	817.	928.	544.	144.	85.0	47.9
2	20.8	32.3	54.3	189.	437.	627.	823.	928.	511.	142.	83.8	47.9
3	20.4	32.3	54.3	207.	439.	635.	826.	928.	480.	139.	81.4	46.6
4	20.4	32.3	54.3	213.	441.	641.	826.	931.	449.	137.	80.2	45.4
5	19.9	31.4	58.1	231.	453.	647.	836.	931.	433.	136.	80.2	42.8
6	19.9	29.7	63.1	247.	459.	656.	842.	931.	399.	134.	76.6	41.5
7	19.9	32.3	65.5	256.	455.	656.	855.	931.	333.	132.	75.4	40.4
8	19.9	33.2	69.2	284.	469.	662.	866.	928.	311.	128.	72.9	40.4
9	19.6	36.1	74.1	311.	478.	674.	874.	925.	295.	123.	71.7	39.3
0	19.6	40.4	76.6	302.	482.	676.	880.	919.	284.	120.	70.5	38.2
1	19.6	47.9	79.0	299.	486.	678.	886.	912.	269.	116.	70.5	37.2
2	19.2	54.3	79.0	295.	488.	681.	891.	909.	259.	113.	69.2	36.1
3	19.2	60.6	77.8	289.	494.	683.	894.	906.	253.	112.	69.2	36.1
4	19.2	60.6	77.8	284.	496.	688.	897.	903.	245.	111.	66.8	35.1
5	19.2	61.8	81.4	282.	496.	690.	900.	891.	234.	109.	65.5	35.1
6	18.9	58.1	90.9	259.	507.	695.	903.	883.	214.	106.	64.3	34.2
7	18.9	54.3	100.	253.	509.	698.	906.	877.	199.	104.	64.3	34.2
8	18.5	49.2	108.	247.	511.	700.	906.	874.	191.	100.	63.1	34.2
9	18.5	49.2	117.	253.	518.	702.	909.	866.	185.	99.1	61.8	33.2
0	18.5	50.5	122.	261.	524.	705.	909.	858.	182.	98.0		33.2
1		50.5		299.	529.		909.		178.	96.8		33.2
MOY	20.5	39.2	69.0	219.	446.	641.	836.	912.	437.	132.	78.0	43.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

323. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-GANA

NUMERO : 46030163

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	29.3	28.1	54.0	123.	315.	617.	943.	1140	914.	189.	94.3	47.1
2	29.3	28.1	56.1	132.	332.	626.	956.	1140	875.	183.	91.7	47.1
3	29.3	29.9	56.1	134.	364.	638.	973.	1140	846.	179.	89.1	47.1
4	28.1	31.1	53.0	145.	387.	644.	982.	1140	816.	175.	86.5	46.2
5	27.6	34.5	51.0	152.	409.	652.	987.	1150	783.	171.	85.3	46.2
6	27.6	36.8	52.0	162.	424.	658.	1000	1150	746.	165.	82.8	45.3
7	27.0	40.0	52.0	166.	444.	672.	1010	1150	715.	162.	81.5	45.3
8	27.0	41.7	52.0	173.	457.	688.	1010	1150	678.	159.	79.1	44.4
9	26.5	39.2	53.0	178.	460.	696.	1020	1160	642.	154.	77.9	43.5
10	26.5	37.6	56.1	181.	467.	705.	1030	1160	615.	150.	76.7	42.6
11	25.9	37.6	58.2	186.	476.	713.	1040	1160	577.	145.	74.3	41.7
12	25.9	38.4	55.0	224.	483.	719.	1040	1150	525.	143.	73.2	40.9
13	25.9	36.8	57.1	242.	490.	725.	1050	1150	447.	141.	70.8	40.0
14	25.4	36.0	60.4	251.	497.	736.	1050	1150	416.	137.	69.6	39.2
15	25.4	34.5	63.7	271.	513.	742.	1060	1140	380.	133.	67.2	38.4
16	24.9	36.0	64.9	280.	513.	751.	1070	1130	358.	132.	66.0	37.6
17	24.9	38.4	67.2	301.	516.	761.	1080	1130	339.	129.	64.9	36.8
18	24.9	42.6	70.8	327.	520.	829.	1090	1120	326.	124.	62.6	36.8
19	24.9	43.5	75.5	339.	525.	843.	1100	1110	309.	121.	61.5	36.8
20	24.4	48.1	75.5	343.	531.	850.	1110	1090	298.	118.	59.3	36.0
21	24.4	52.0	74.3	339.	543.	857.	1120	1090	277.	115.	58.2	36.0
22	24.4	57.1	74.3	327.	556.	864.	1120	1070	285.	112.	57.1	35.2
23	24.4	59.3	76.7	323.	564.	868.	1120	1060	266.	111.	55.0	35.2
24	24.4	62.6	80.3	321.	567.	875.	1130	1050	246.	107.	54.0	34.5
25	25.4	59.3	82.8	320.	571.	886.	1130	1020	239.	104.	52.0	34.5
26	26.5	56.1	86.5	307.	571.	894.	1130	1000	231.	102.	51.0	34.5
27	27.0	54.0	91.7	291.	582.	902.	1140	987.	224.	102.	49.0	34.5
28	27.6	51.0	95.7	288.	586.	914.	1140	973.	206.	102.	48.1	34.5
29	27.6	50.0	104.	293.	590.	922.	1140	939.	201.	101.	48.1	34.5
30	28.1	51.0	111.	299.	599.	930.	1140	926.	196.	99.7		33.7
31		53.0		307.	607.		1140		195.	97.0		33.7
MOY	26.3	43.4	68.7	249.	499.	773.	1070	1100	457.	134.	68.5	39.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

378. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

MOUNDOU

NUMERO : 46030172

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	22.1	38.2	58.1	141.	705.	1340	1420	538.	167.	76.0	43.9	29.2
2	21.6	38.2	56.0	154.	663.	1430	1510	503.	165.	72.3	42.8	28.4
3	21.6	37.5	55.0	159.	617.	1450	1600	445.	159.	70.5	42.8	28.4
4	21.2	37.5	54.0	204.	589.	1490	1690	404.	157.	68.8	41.7	28.4
5	20.7	37.5	62.6	247.	523.	1450	1810	382.	152.	68.8	40.6	28.4
6	20.7	38.9	80.4	236.	441.	1380	1960	360.	149.	67.0	40.6	27.6
7	20.2	38.9	77.4	208.	418.	1410	2220	339.	147.	63.7	39.6	27.6
8	19.8	40.3	77.4	233.	427.	1480	2160	326.	142.	63.7	39.6	27.6
9	19.8	40.3	74.5	290.	523.	1500	2060	310.	137.	62.0	39.6	26.8
10	19.8	40.3	70.3	395.	611.	1560	1910	302.	132.	62.0	39.6	26.8
11	19.8	40.3	70.3	369.	606.	1670	1670	298.	129.	60.4	38.6	26.0
12	20.2	39.6	73.0	364.	611.	1830	1500	282.	125.	58.9	38.6	26.0
13	21.2	39.6	77.4	356.	628.	1790	1380	278.	122.	58.9	39.6	26.0
14	22.1	41.0	95.8	310.	767.	1690	1200	259.	120.	57.3	39.6	26.0
15	23.6	41.0	107.	302.	879.	1660	1090	255.	117.	57.3	39.6	25.2
16	24.7	42.5	107.	286.	845.	1620	948.	244.	115.	55.8	39.6	25.2
17	24.7	42.5	109.	278.	742.	1570	920.	236.	113.	55.8	39.6	25.2
18	24.2	42.5	118.	270.	640.	1570	899.	229.	110.	55.8	38.6	25.2
19	23.1	41.5	134.	236.	569.	1740	976.	222.	108.	54.4	37.6	25.2
20	23.1	42.0	146.	229.	574.	1850	1010	218.	108.	54.4	36.6	25.2
21	25.2	43.1	156.	222.	699.	1750	892.	211.	103.	52.9	35.6	25.2
22	27.4	43.1	136.	215.	920.	1680	786.	211.	98.6	52.9	35.6	25.2
23	30.4	43.7	129.	225.	1170	1650	742.	204.	96.4	51.5	34.6	24.5
24	30.4	45.0	122.	225.	1280	1680	669.	197.	92.0	51.5	33.7	23.8
25	31.0	45.0	131.	229.	1200	1720	611.	190.	89.9	50.2	32.8	23.0
26	35.4	45.0	139.	306.	1130	1720	574.	187.	87.8	48.8	31.9	22.3
27	36.1	44.3	146.	474.	1150	1690	569.	183.	87.8	47.5	31.0	21.7
28	37.5	46.4	143.	479.	1310	1600	595.	177.	85.8	46.2	30.1	21.7
29	38.2	52.1	143.	498.	1380	1500	611.	173.	81.8	46.2	30.1	21.0
30	38.2	58.1	143.	508.	1420	1450	617.	170.	79.8	45.0		20.4
31		61.5		693.	1390		595.		77.9	43.9		20.4
MOY	25.5	42.8	103.	301.	820.	1600	1200	278.	118.	57.4	37.7	25.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

385. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LIM

OULI BANGALA

NUMERO : 46031403

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	1.50	2.90	5.59	20.2	59.9	189.	328.	52.5	16.3	6.29	3.14	1.94
2	1.43	2.76	13.1	45.5	73.6	124.	245.	47.6	15.8	6.06	3.07	1.86
3	1.30	2.63	17.9	41.0	51.8	130.	421.	44.9	15.4	6.06	3.01	1.79
4	1.18	1.94	21.5	38.4	42.9	128.	567.	42.9	14.6	5.85	2.91	1.72
5	1.02	1.66	26.0	31.9	56.2	114.	448.	39.1	13.9	5.64	2.91	1.65
6	.976	1.50	28.6	27.0	56.9	105.	359.	37.2	13.5	5.43	2.87	1.65
7	.929	1.36	16.7	48.3	57.7	141.	703.	33.6	13.1	5.24	2.87	1.58
8	.841	1.66	11.2	31.4	59.2	130.	302.	32.5	12.7	5.24	2.84	1.58
9	.800	2.63	8.56	34.8	65.4	128.	220.	31.4	12.4	5.24	2.84	1.65
0	.689	2.50	9.18	44.2	63.1	152.	199.	30.2	12.0	5.05	2.87	1.58
1	.800	2.76	7.70	72.8	74.5	132.	207.	29.7	11.6	5.05	2.96	1.51
2	1.02	3.04	10.2	69.5	93.8	239.	199.	29.1	11.3	4.87	2.91	1.45
3	1.30	2.76	13.1	56.9	175.	157.	226.	31.4	10.9	4.87	2.91	1.58
4	.929	2.26	30.2	60.7	241.	146.		29.1	10.6	4.70	2.87	1.51
5	.884	1.94	41.0	53.9	152.	124.		27.0	9.90	4.53	2.87	1.51
6	.800	1.84	27.5	47.6	111.	185.		25.5	9.58	4.37	2.84	1.45
7	.761	2.15	24.0	40.3	132.	224.		25.0	9.26	4.37	2.82	1.51
8	.724	1.58	41.0	33.6	83.2	146.		24.5	8.96	4.37	2.81	2.82
9	.656	2.26	36.0	33.6	94.9	126.		23.5	8.66	4.22	2.80	2.55
0	.724	3.19	19.3	32.5	120.	138.		22.5	8.36	4.22	2.63	2.31
21	.689	4.08	17.1	36.0	117.	133.		22.0	8.08	4.08	2.55	2.08
22	.841	3.65	13.5	51.8	149.	152.		21.1	7.80	4.08	2.47	1.86
23	9.83	2.50	12.4	42.9	293.	182.		20.6	7.53	4.08	2.39	1.72
24	8.56	1.94	17.1		172.	222.		20.2	7.53	3.95	2.31	1.58
25	9.50	1.75	29.1	63.8	139.	156.		19.7	7.27	3.82	2.24	1.45
26	7.70	1.66	20.2	68.7	109.	152.		18.8	7.01	3.70	2.16	1.38
27	6.00	1.84	21.1	56.9	228.	160.		18.4	7.01	3.59	2.08	1.31
28	4.58	2.38	19.7	49.0	142.	166.		17.5	6.76	3.48	2.08	1.25
29	3.80	2.76	16.7	93.8	171.	142.		17.1	6.76	3.38	2.01	1.12
30	3.50	9.50	23.5	92.8	169.	177.	70.3	16.7	6.52	3.29		1.00
31		7.17		84.2	133.		60.7		6.29	3.21		1.19
MOY	2.48	2.73	20.0	50.2	119.	153.	224.	28.4	10.2	4.59	2.69	1.65

DEBIT MOYEN ANNUEL

51.9

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

TCHOA

NUMERO : 46032712

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1		.720	1.30	3.04	4.64	34.5	93.0	39.7	16.6	9.35	6.44	4.81
2		.760	1.40	3.20	7.30	36.5	92.3	38.2	16.4	9.22	6.35	4.75
3		.800	1.50	3.56	8.16	38.9	91.6	36.5	16.2	9.10	6.26	4.69
4		.820	1.70	3.56	8.50	43.1	91.6	35.5	15.6	8.98	6.18	4.69
5		.860	1.95	3.66	8.74	45.5	91.6	34.9	15.2	8.86	6.09	4.64
6		.880	1.92	3.66	8.74	46.4	90.9	34.2	14.8	8.74	6.09	4.58
7		.960	1.90	3.98	8.62	51.7	89.5	33.3	14.6	8.62	6.09	4.53
8		.980	1.88	3.87	8.74	51.7	88.9	33.0	14.4	8.50	6.01	4.48
9		1.03	1.78	3.56	8.98	51.2	86.2	31.5	14.2	8.50	5.93	4.43
10		1.05	1.70	3.38	9.22	51.2	81.6	30.0	14.2	8.38	5.85	4.38
11		1.10	1.68	3.38	9.48	50.8	80.3	29.3	13.4	8.27	5.77	4.33
12		1.12	1.62	3.47	9.87	50.8	78.4	28.9	13.2	8.16	5.77	4.29
13		1.10	1.65	3.47	10.4	51.7	76.5	27.9	13.0	8.04	5.69	4.29
14		1.07	1.70	3.56	11.4	56.5	74.7	26.9	12.7	7.93	5.69	4.24
15		1.05	1.75	3.47	12.6	56.5	73.5	25.9	12.4	7.82	5.62	4.20
16		1.05	1.82	3.47	14.1	57.5	71.1	24.9	12.3	7.61	5.62	4.09
17		1.05	1.82	3.56	14.2	60.1	68.2	23.7	12.1	7.61	5.54	3.98
18		1.10	1.80	3.56	14.6	62.2	63.2	20.8	12.0	7.50	5.47	3.87
19		1.10	1.88	3.66	15.4	65.4	62.2	20.0	11.8	7.50	5.40	3.76
20		1.12	1.82	3.56	15.8	67.7	61.1	20.0	11.5	7.40	5.32	3.76
21		1.12	1.80	3.47	17.8	72.9	58.5	19.7	11.4	7.30	5.26	3.66
22		1.12	1.78	3.29	20.0	74.7	57.0	19.2	11.1	7.20	5.19	3.56
23		1.35	1.75	3.38	25.6	77.2	54.5	19.0	11.0	7.10	5.19	3.47
24	.800	1.37	1.80	3.56	27.5	77.8	52.2	18.5	10.7	7.00	5.12	3.38
25	.780	1.40	2.02	3.66	29.3	79.0	50.3	18.2	10.4	6.90	5.06	3.29
26	.780	1.40	2.06	4.09	30.4	81.6	47.7	17.8	10.4	6.81	4.99	3.20
27	.760	1.30	2.10	4.43	34.9	85.5	46.4	17.8	10.3	6.71	4.93	3.20
28	.740	1.20	2.35	4.58	35.8	90.2	46.4	17.5	10.1	6.71	4.87	3.12
29	.740	1.17	2.45	4.69	33.9	91.6	41.9	17.5	9.87	6.62	4.81	3.12
30	.720	1.15	2.81	5.62	31.9	93.0	41.2	17.1	9.61	6.53		3.04
31		1.20		6.18	33.0		40.4		9.35	6.44		3.04
MOY	.867	1.08	1.85	3.79	17.1	61.8	69.1	25.9	12.6	7.79	5.61	3.96

DEBIT MOYEN ANNUEL

17.6

M3/S

BASSIN de la BENOUE

STATION : TCHAD

BENOUÉ

MAYO-KEBI

MBOURAO

NUMERO : 46172009

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1				.040	4.18	52.0	83.1		71.0	25.6	9.93	1.02
2				.055	4.04	49.6	83.1		69.1	24.7	9.39	1.02
3			7.94	.061	3.91	45.9	83.1		67.3	23.8	8.39	.876
4			3.19	.130	21.0	61.1	83.1		65.5	26.0	7.94	.931
5			3.08	.850	6.75	52.0	83.1		63.7	25.8	7.12	.876
6			1.55	.103	7.94	50.4	83.1		62.0	25.7	6.41	.860
7			.931	.062	5.57	52.0	83.1		60.2	25.4	6.10	.851
8			.762	.050	6.41	55.2	83.1		58.5	25.1	5.82	.850
9			.530	.062	8.88	62.0	84.2		56.8	24.9	5.35	.762
10			.462	2.39	7.12	72.0	84.2		55.2	24.8	4.99	.680
11			.342	.680	6.75	66.4	84.2		53.6	24.4	4.75	.680
12			.242	.400	7.12	63.7	84.2		52.0	23.9	4.62	.602
13			.162	.860	6.75	72.9	85.3		50.4	23.7	4.46	.530
14			.970	1.13	17.4	82.1	86.4		48.1	23.2	4.04	.530
15			1.28	.900	14.0	70.1	87.5		45.9	22.9	3.78	.462
16			.860	.762	7.94	75.9	88.6		44.4	22.3	3.42	.342
17			.931	.970	8.88	76.9	90.9		42.3	22.0	3.19	.290
18			.680	.900	8.88	89.7	92.0		41.0	21.7	2.97	.242
19			.342	.921	10.5	78.9	94.3	90.9	39.0	21.0	2.76	.200
20			.462	.970	14.0	75.9	95.5	89.7	37.7	20.7	.876	.162
21			.290	1.07	16.0	71.0	97.9	87.5	35.9	19.9	2.39	.130
22			.200	1.20	16.5	68.2	95.5	86.4	34.0	19.9	2.16	.103
23			.130	1.36	14.0	86.4	93.2	84.2	32.3	18.7	2.02	.080
24			.080	1.36	16.0	83.1	92.0	82.1	30.7	18.3	1.89	.062
25			.043	1.45	17.9	77.9	90.9	80.0	29.1	17.9	1.77	.050
26			.061	3.91	21.0	89.7	89.7	78.9	28.6	17.4	1.77	.043
27			.050	3.30	23.4	86.4	88.6	76.9	28.1	17.0	1.66	.043
28			.039	6.41	23.4	84.2	87.5	74.9	27.6	16.0	1.45	.043
29			.029	4.75	25.6	83.1	87.5	72.9	27.1	15.1	1.20	.040
30			.290	3.66	27.6	83.1	86.4	72.0	26.6	14.0		.040
31				3.66	27.1		86.4		26.1	10.5		.042
MOY	.000	.000	1.38	1.43	13.1	70.6	87.7	85.7	45.5	21.4	4.23	.432

DEBIT MOYEN ANNUEL

27.6

M3/S

STATION : TCHAD

RENOUE

KABIA

PATALAO

NUMERO : 46174006

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.069			.043	.476	16.3	41.9	40.2	9.42	4.82	3.26	1.06
2	.069			.043	.533	19.9	42.3	39.4	9.21	4.68	3.13	.977
3	.062			.049	.596	21.7	42.3	38.2	9.21	4.68	3.13	.977
4	.062			.055	.664	23.6	42.7	37.0	9.00	4.54	3.13	.977
5	.062			.055	.737	24.8	42.7	36.6	8.80	4.54	3.01	.900
6	.055			.062	.776	21.1	43.5	35.5	8.60	4.41	3.01	.900
7	.055			.069	.816	19.9	44.4	34.3	8.38	4.41	2.88	.827
8	.049			.076	.816	21.7	46.6	33.2	8.16	4.28	2.75	.827
9	.049			.084	.857	23.2	46.6	31.4	8.16	4.28	2.75	.758
10	.049			.100	.925	24.5	46.6	29.9	7.95	4.15	2.63	.758
11	.043			.177	.953	26.2	47.0	28.5	7.74	4.15	2.50	.758
12	.043			.177	1.09	27.8	47.0	26.8	7.54	4.02	2.50	.694
13	.037			.189	1.41	28.5	47.9	25.5	7.34	4.02	2.36	.694
14	.037			.200	1.86	29.2	47.4	24.2	7.15	3.90	2.23	.634
15	.037			.209	2.51	30.3	47.4	22.9	6.96	3.90	2.23	.634
16	.032			.224	3.32	32.1	47.9	21.4	6.78	3.78	2.10	.578
17				.244	3.66	33.2	48.8	19.9	6.60	3.78	1.98	.578
18				.256	3.90	33.9	49.2	19.0	6.43	3.65	1.98	.526
19				.284	5.36	35.5	49.7	17.6	6.26	3.65	1.86	.478
20				.284	10.5	37.0	49.7	16.8	6.10	3.65	1.75	.435
21				.300	14.0	37.8	51.0	15.8	5.94	3.65	1.64	.396
22				.300	14.0	37.8	50.6	14.7	5.79	3.52	1.64	.361
23				.300	13.7	38.2	50.6	13.5	5.79	3.52	1.53	.330
24				.300	13.2	39.0	49.7	12.5	5.64	3.52	1.43	.304
25			.032	.300	12.8	39.8	49.7	12.5	5.64	3.39	1.33	.264
26			.037	.300	12.1	40.6	49.2	12.1	5.50	3.39	1.33	.250
27			.037	.317	11.6	41.0	47.9	11.1	5.23	3.39	1.23	.228
28			.037	.317	12.3	41.4	46.1	10.3	5.10	3.39	1.14	.228
29			.043	.317	12.1	41.4	44.0	9.84	4.96	3.26	1.14	.217
30			.043	.356	12.8	41.9	42.7	9.42	4.96	3.26		.217
31				.424	15.2		41.0		4.82	3.26		.207
MOY	.042	.032	.033	.207	5.98	31.0	46.6	23.3	6.94	3.90	2.19	.580

DEBIT MOYEN ANNUEL

10.1 M3/S

STATION : TCHAD

RENDUE

KABTA

PONT-CAROL

NUMERO : 46174007

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.527	.573	.620	.713	1.50	1.60	8.19	1.60	.853	.620	.527	.527
2	.573	.573	.620	.713	1.51	1.55	7.45	1.55	.807	.620	.527	.527
3	.573	.573	.620	.713	1.37	1.65	6.14	1.51	.807	.620	.527	.527
4	.573	.620	.573	.713	1.18	1.65	5.07	1.46	.807	.573	.527	.527
5	.573	.667	.573	.713	1.04	1.65	5.07	1.41	.760	.573	.527	.527
6	.573	.667	.573	.713	.900	1.82	4.85	1.41	.760	.573	.527	.527
7	.573	.667	.573	.760	.853	2.28	4.00	1.37	.760	.573	.527	.527
8	.573	.667	.573	.713	.853	2.46	4.07	1.32	.760	.573	.527	.527
9	.573	.620	.573	.713	.853	2.52	3.73	1.27	.713	.573	.527	.527
10	.573	.620	.573	.760	.947	3.01	4.00	1.27	.713	.573	.527	.527
11	.620	.620	.573	.900	1.04	17.5	3.66	1.23	.713	.573	.527	.527
12	.573	.620	.573	1.60	.993	17.5	3.08	1.23	.713	.573	.527	.527
13	.573	.620	.573	1.46	.993	10.6	3.08	1.23	.667	.573	.527	.527
14	.573	.620	.620	1.18	1.04	8.03	2.76	1.23	.667	.573	.527	.527
15	.573	.620	.620	.993	1.04	8.52	2.52	1.18	.667	.573	.480	.527
16	.573	.620	.620	.807	1.13	5.83	2.34	1.13	.667	.573	.527	.527
17	.573	.667	.620	.713	1.41	4.78	2.22	1.13	.667	.573	.527	.527
18	.573	.667	.620	.667	1.51	5.83	2.11	1.13	.667	.573	.527	.527
19	.573	.620	.667	.667	1.23	6.77	1.99	1.09	.667	.573	.527	.527
20	.573	.620	.620	.667	1.23	6.77	1.88	1.09	.667	.573	.527	.527
21	.573	.620	.667	.667	1.37	5.52	1.88	1.04	.620	.573	.527	.573
22	.573	.620	.620	.667	1.51	5.15	1.88	1.04	.620	.573	.527	
23	.573	.620	.667	.667	2.58	5.37	1.82	1.04	.620	.573	.527	
24	.573	.620	.620	.667	2.40	6.22	1.77	.993	.620	.573	.527	
25	.573	.620	.620	.667	2.16	17.5	1.65	.947	.620	.573	.527	
26	.573	.620	.620	1.04	2.46	23.0	1.65	.947	.620	.573	.527	
27	.573	.620	.667	1.04	2.46		1.65	.900	.620	.527	.527	.527
28	.573	.620	.713	1.93	1.88		1.60	.900	.620	.527	.527	.527
29	.620	.620	.760	1.93	1.77	12.7	1.60	.853	.620	.527	.527	.527
30	.573	.620	.713	2.05	1.77	8.70	1.60	.853	.620	.527		.527
31		.620		1.88	1.60				.620	.527		
MOY	.575	.625	.622	.971	1.44	7.75	3.13	1.18	.688	.570	.525	

