

RÉPUBLIQUE DU TCHAD
Ministère de l'Aménagement
du Territoire et de l'Habitat
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 1974 - 75

Décembre 1975

REPUBLIQUE DU TCHAD

=====

MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE
ET DE L'HABITAT

=====

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 1974 - 1975

Date de parution : Décembre 1975

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 1^{er} avril au 31 mars pour les relevés de la majorité des stations. Pour les seules stations aval du bassin du Chari (Djimtilo, N'Djamena, Chagoua, Maïlao et Bousso) où la crue est plus tardive, nous considérons l'année hydrologique du 1^{er} 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 1^{er} juillet au 30 juin de l'année suivante.

Après les deux années exceptionnelles de 1972-73 et 1973-74, l'hydraulicité de 1974-75, bien qu'encore faible, marque un retour à des conditions normales.

Cependant, les effets de la grave sécheresse passée se font toujours ressentir sur l'évolution du lac Tchad dont l'étiage de juillet 1975 est caractérisé par l'assèchement presque total de la cuvette nord et l'intense développement de la végétation au niveau de la Grande Barrière.

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 alphabétique 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. Des erreurs sur les PHE s'étaient glissées dans l'annuaire précédent, en particulier pour les stations du bassin du Logone, elles ont été corrigées et reportées sur les graphiques du présent annuaire. Ce sont donc les PHE figurant ici qui sont à prendre en considération.

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 21 stations. Le tableau 2 donne la liste des jaugeages effectués au cours de la campagne hydrologique 1974 - 1975 qui ont permis de contrôler les étalonnages avant traduction hauteur - débit.

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)
 - LAI (Logone)
 - LOGONE BIRNI (Logone)
 - LOGONE GANA (Logone)
 - MOUNDOU (Logone)
 - OULIBANGALA (Lim)
 - TCHOA (Tandjilé)

- Bassin de la Bénoué : M'BOURAO (Mayo Kebbi)
 PATALAO (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 traductions hauteurs-débits ont été effectuées par le service mécano-graphique.

HAUTEURS D'EAU

Tableau 1 : Liste des stations du réseau limnimétrique général du Tchad en 1974-1975.

PAGES	STATIONS	BASSINS	RIVIERES	COORDONNEES
7	AM TIMAN	CHARI	BAHR AZOUM	11°02 N - 20°17 E
8	<u>BALIMBA</u>		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	<u>CHAGOUA Pont</u>		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	NARAGANBA		PETIT MANDOU	08°46 N - 17°28 E
22	<u>N'DJAMENA T.P.</u>		CHARI	12°07 N - 15°01 E
23	<u>SARH</u>		CHARI	09°09 N - 18°25 E
24	TARANGARA	LOGONE	BAHR SALAMAT	09°36 N - 18°20 E
26	ARGAO		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
37	LOGONE BIRNI (Cam.)		LOGONE	11°46 N - 15°06 E
38	LOGONE GANA		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

.../...

Tableau 1 - Suite

PAGES	STATIONS	BASSINS	RIVIERES	COORDONNÉES
42	TCHOA	LOGONE&CHARI	TANDJILE	09°20 N - 16°05 E
44	DERESSIA (Marou)		BA ILLI	09°49 N - 16°19 E
45	MOULKOU		BA ILLI (Nord)	10°44 N - 15°32 E
47	BOL DUNE		LAC TCHAD	13°27 N - 14°04 E
48	BOL BERIM		LAC TCHAD	13°27 N - 14°04 E
50	FOTOKOL (Cameroun)	LAC TCHAD	EL BEID	12°22 N - 14°13 E
51	TILDE (Cameroun)		EL BEID	12°08 N - 14°45 E
53	AM DAM		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	BATHA	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		LAC DE FIANGA	09°56 N - 15°11 E
61	GOUNOU GAYA		KABIA	09°39 N - 15°31 E
62	LERE	BENOUE	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

AM-TIMAN (Bahr-Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevé de l'année 1974 - 1975

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					501	506	140					
2					503	504	140					
3					504	502	160					
4					504	501	200					
5					505	501	380					
6					506	500	340					
7					507	499	310					
8					508	497	260					
9					507	495	200					
10					506	480	180					
11					501	454	140					
12					500	448	120					
13					486	430	110					
14				223	502	440	100					
15				224	505	430	100					
16				221	499	431	105					
17				223	498	429	080					
18				226	499	427	060					
19				225	500	422	065					
20				341	501	386	070					
21				344	502	360	060					
22				395	503	280	050					
23				460	502	260	042					
24				480	503	220	040					
25				490	504	200	030					
26				495	505	199	028					
27				496	506	180	026					
28				497	505	160	024					
29				499	506	140	022					
30				499	507	140	020					
31				500	506		019					

BALIMBA (Bahr-Kô)

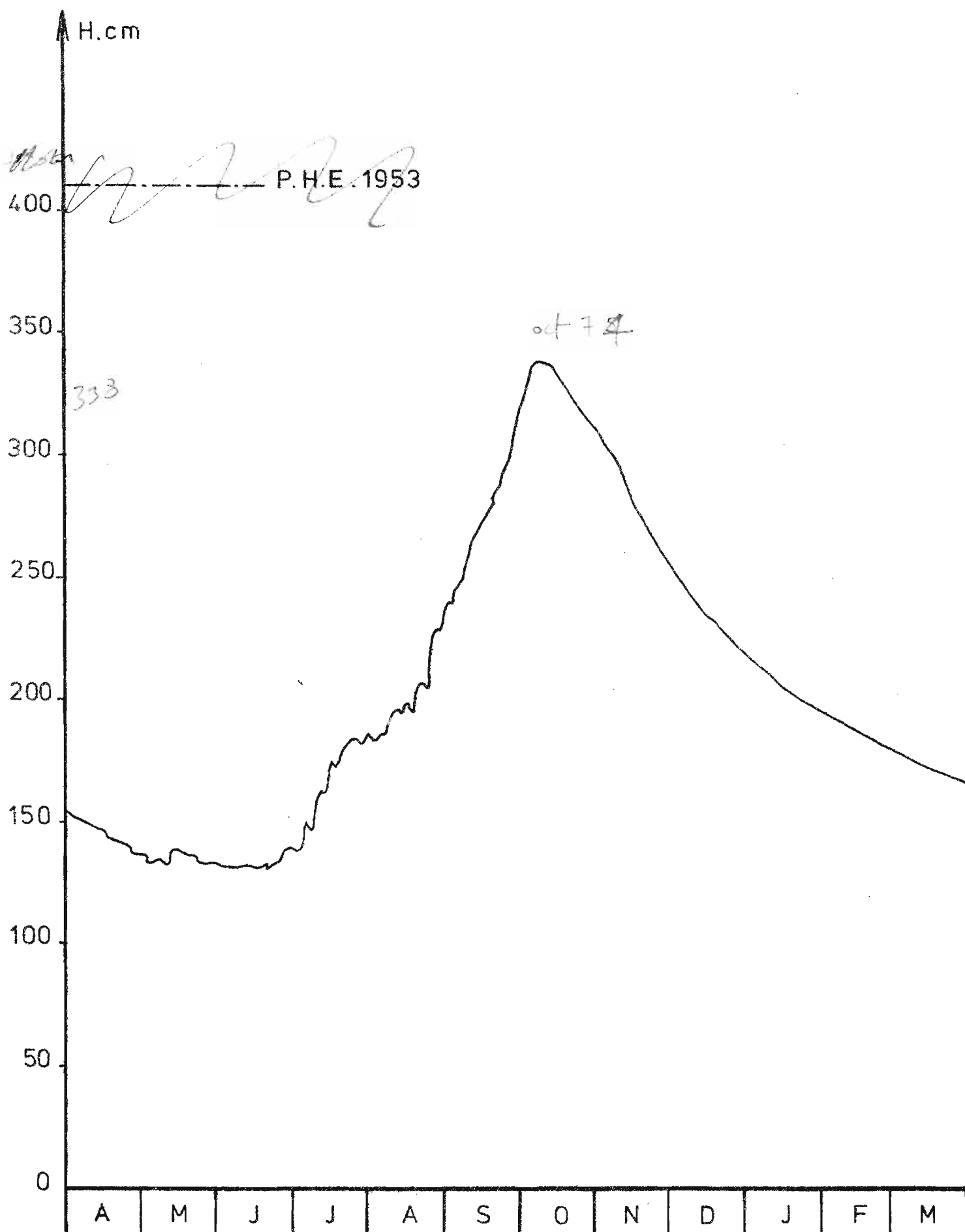
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

Jours	A	M	J	J	K	S	O	N	D	J	F	M
1	154	137	134	139	185	239	318	313	255	218	196	179
2	154	136	133	140	184	239	325	311	254	217	196	179
3	153	135	133	139	186	240	326	309	252	216	195	178
4	153	134	134	139	186	245	330	307	250	215	195	178
5	152	135	132	141	186	246	333	306	249	214	194	177
6	151	135	132	141	187	246	336	304	247	213	193	177
7	151	135	131	150	188	248	337	302	246	212	193	177
8	150	134	133	149	191	251	338	300	245	211	192	176
9	150	134	132	149	192	255	338	298	243	210	191	176
10	149	133	133	154	195	259	338	296	242	210	191	175
11	149	140	132	157	196	263	337	294	240	209	190	175
12	148	139	132	158	197	265	337	292	239	209	189	174
13	148	140	132	164	197	266	336	289	238	208	189	174
14	147	139	133	164	196	267	336	287	237	207	188	173
15	146	138	132	164	197	269	335	286	236	206	188	173
16	146	138	133	174	198	270	334	284	235	205	187	172
17	145	137	132	175	197	273	333	282	233	204	187	172
18	144	137	132	175	197	274	332	279	232	203	186	171
19	144	136	132	175	198	275	330	277	231	203	186	171
20	143	137	132	175	199	278	328	275	230	202	185	170
21	142	136	132	180	206	282	326	273	229	202	184	170
22	141	136	135	181	208	284	325	271	228	201	183	169
23	140	136	135	184	208	286	324	269	227	201	182	169
24	141	135	135	183	207	286	323	267	226	200	182	169
25	140	135	135	185	220	293	321	265	225	200	181	168
26	140	134	139	184	226	295	319	264	224	200	181	167
27	139	134	139	185	229	297	317	262	223	199	180	167
28	138	134	139	184	229	308	316	260	222	199	180	167
29	138	135	140	183	230	314	315	259	221	198		166
30	137	135	140	184	230	316	313	257	220	198		166
31		134		185			311		219	197		165

Le Bahr-Ko à BALIMBA 1974-75



BOUM-KERIR (Lac Iro)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

Relevés non parvenus

BOUSSO (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	016	034	056	148	331	433	431	310	198	128	085	058
2	015	034	058	152	339	434	427	298	194	126	085	058
3	018	033	056	160	347	435	423	293	190	125	085	058
4	018	034	057	165	354	436	418	287	188	123	084	057
5	020	035	059	172	361	437	413	283	186	121	084	057
6	020	036	070	181	370	438	408	278	184	120	083	056
7	020	035	073	189	378	439	403	275	181	117	083	055
8	021	032	077	194	384	440		271	178	114	082	055
9	021	032	079	207	391	441		268	177	111	082	055
10	021	033	081	215	399	443		264	174	110	080	055
11	022	033	084	220	404	445		259	171	109	078	054
12	022	033	086	227	409	445		255	168	108	077	054
13	023	031	088	229	415	448		251	166	106	077	054
14	024	031	089	230	419	451		248	164	105	076	053
15	025	032	091	231	420	454	395	245	161	103	075	053
16	026	032	092	233	421	457	391	242	159	100	073	053
17	<u>027</u>	032	094	235	423	459	387	239	156	099	072	052
18	028	034	095	237	424	461	382	236	155	098	071	051
19	029	035	096	238	421	462	376	231	152	098	069	050
20	030	037	097	242	421	463	369	229	150	097	068	051
21	031	039	099	247	421	462	364	228	148	096	068	052
22	032	042	097	254	422	462	<u>358</u>	223	146	095	067	053
23	032	045	<u>097</u>	260	424	460	353	220	143	094	066	054
24	032	044	099	267	426	459	348	217	141	093	065	053
25	030	044	099	<u>276</u>	426	456	345	215	139	092	064	054
26	030	044	116	285	426	454	342	212	138	091	064	055
27	031	046	130	295	427	451	339	210	137	090	063	057
28	032	050	133	301	430	447	335	208	135	088	062	057
29	033	055	138	311	431	443	330	206	133	088	061	055
30	033	054	139	317	432	438	325	204	131	087	059	054
31	034		145	323		435		202	129	086	058	

du 17.2.75 au 7.3.75 : élément (000) emporté
cotes reconstituées.

H. cm

Le Chari à BOUSSO 1974-75

P.H.E. 1961

600

500

400

300

200

100

M

J

J

A

S

O

N

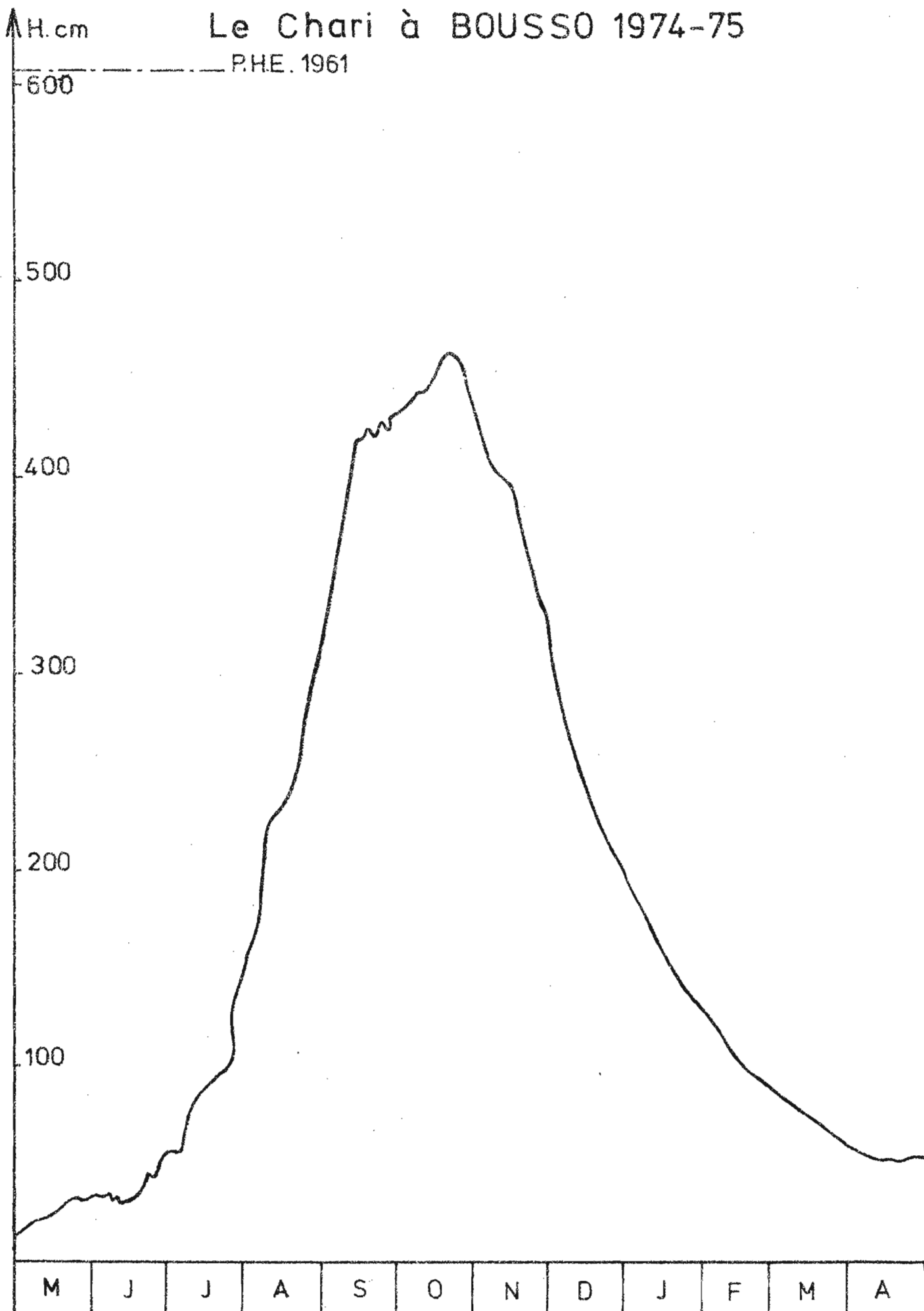
D

J

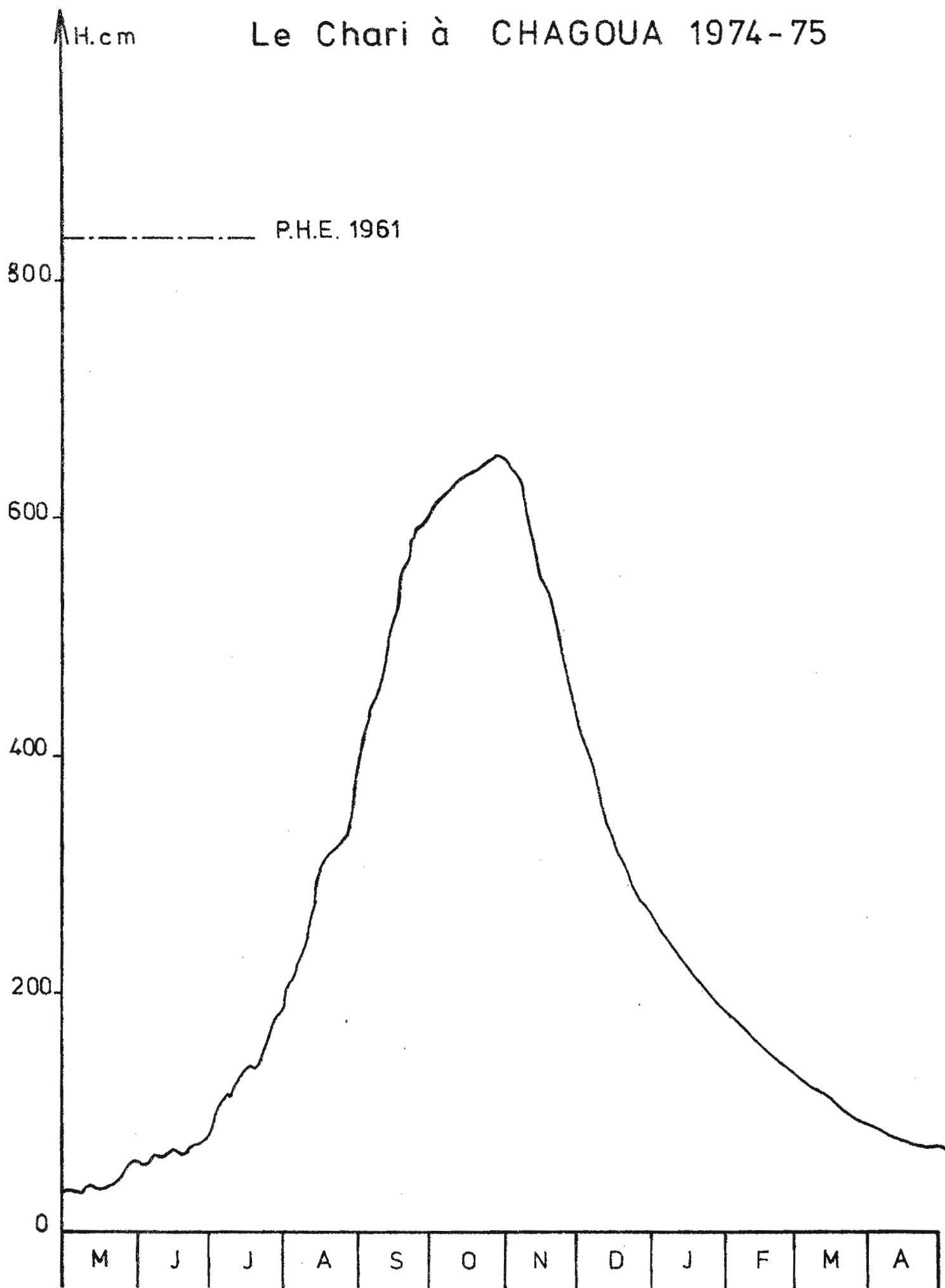
F

M

A



Le Chari à CHAGOUA 1974-75



CHAGOUA (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	034	056	083	206	394	<u>600</u>	648	427	264	187	133	089
2	033	056	085	209	407	604	<u>645</u>	419	261	185	131	088
3	<u>034</u>	056	094	211	415	606	643	412	259	183	130	087
4	033	057	106	216	437	610	641	404	256	182	128	087
5	033	059	<u>109</u>	219	440	620	637	396	253	180	127	086
6	032	063	114	224	442	622	<u>630</u>	387	250	178	125	085
7	032	063	116	228	452	624	625	378	248	<u>176</u>	124	085
8	031	063	116	234	461	625	618	371	246	174	<u>122</u>	085
9	035	063	116	239	470	627	610	365	244	170	121	085
10	<u>038</u>	064	118	246	479	629	600	358	240	168	119	084
11	036	066	<u>120</u>	257	488	630	590	352	236	165	118	082
12	036	069	124	269	501	631	590	346	233	163	116	081
13	038	069	<u>130</u>	276	512	632	582	341	<u>230</u>	161	115	080
14	037	<u>070</u>	136	288	510	634	573	336	228	160	<u>114</u>	079
15	037	069	139	304	520	636	564	330	225	158	113	079
16	037	068	139	305	539	636	556	325	222	157	111	078
17	<u>038</u>	068	140	309	<u>548</u>	637	550	320	<u>220</u>	155	110	078
18	039	069	140	315	559	638	545	316	218	153	109	077
19	039	068	140	319	565	639	540	312	215	151	108	077
20	040	067	141	322	573	(640)	535	308	213	149	106	076
21	042	068	142	324	580	642	530	304	210	147	<u>105</u>	075
22	<u>044</u>	<u>070</u>	149	326	585	644	522	299	<u>207</u>	145	104	075
23	045	073	155	326	589	645	513	296	205	143	103	074
24	046	074	159	328	591	647	500	290	<u>202</u>	141	101	074
25	049	075	162	333	594	648	488	287	200	140	099	073
26	053	077	166	340	597	(650)	479	284	199	<u>138</u>	098	073
27	055	077	173	347	598	652	467	281	198	136	096	072
28	<u>056</u>	078	181	<u>353</u>	599	653	454	275	195	135	095	072
29	057	<u>080</u>	188	363	(599)	654	445	273	193		094	073
30	058	083	194	375	(600)	653	436	270	191		092	074
31	<u>058</u>		190	385		653		268	189		091	

En mars : cotes reconstituées à partir de 3 lectures
sûres de février et avril.

DJIMTILO (Chari)

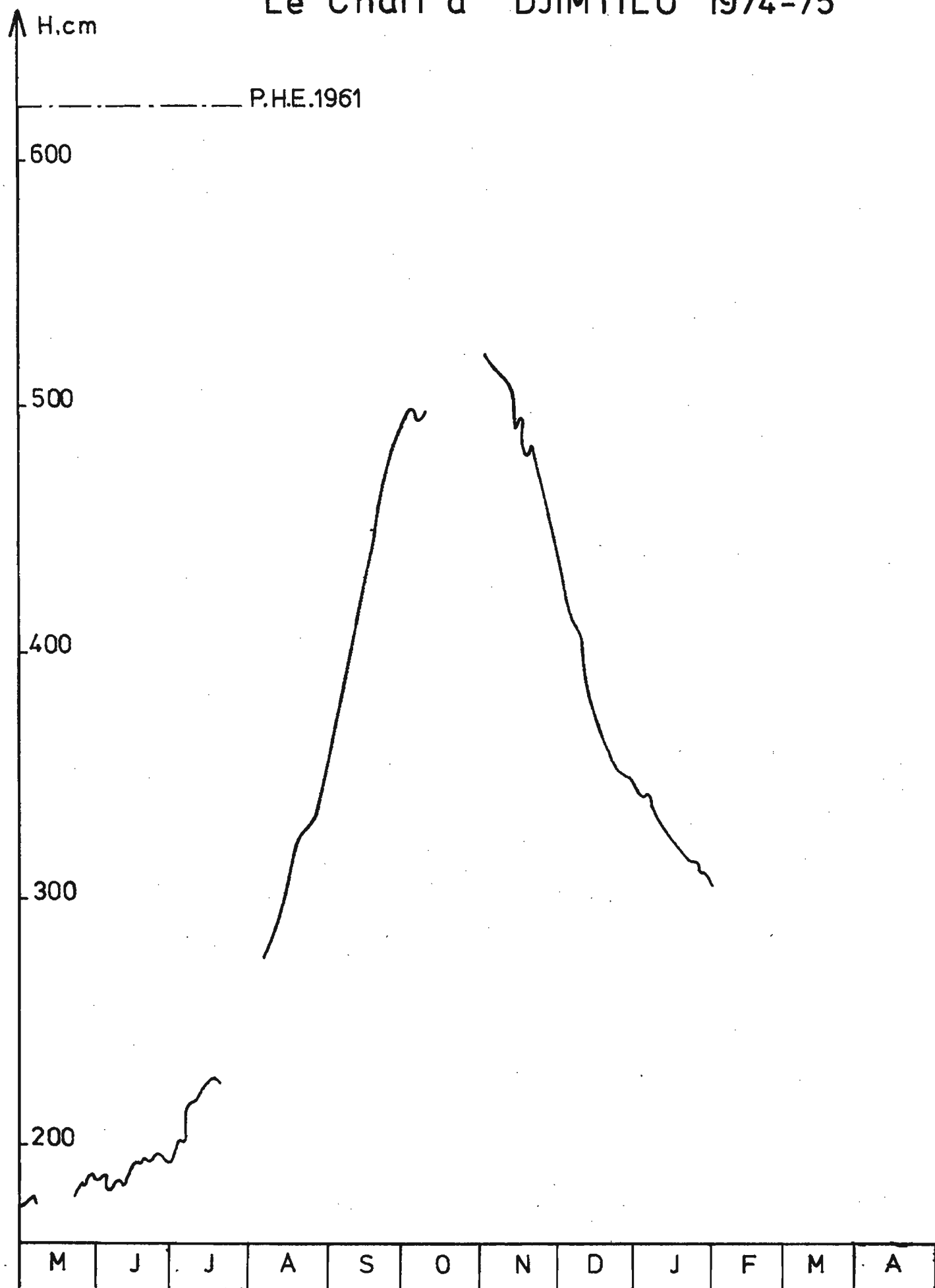
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : 279 m environ

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	176	187	197	-	358	496	<u>521</u>	434	346			
2	177	187	199	-	365	497	521	430	345			
3	177	186	202	-	369	499	519	427	343			<u>262</u>
4	178	184	202	-	-	491	516	423	343		<u>277</u>	260
5	178	183	202	275	383	494	515	419	343		<u>276</u>	262
6	177	185	211	276	387	<u>495</u>	514	416	340		275	257
7		186	215	281	392	496	513	413	338		<u>273</u>	260
8		187	217	282	396	497	512	409	337		<u>287</u>	252
9		186	218	284	401	498	511	406	333		<u>279</u>	258
10		185	218	287	406	499	510	405	332		<u>276</u>	259
11		185	219	288	412	-	509	392	331		274	258
12		188	221	294	416		506	388	332		<u>273</u>	259
13		190	224	296	420		502	385	329		<u>271</u>	256
14		192	224	297	426		490	381	327		<u>270</u>	256
15		193	225	299	432		497	377	325		<u>271</u>	256
16		192	227	231	438		494	373	324		<u>272</u>	251
17		193	228	315	443		496	370	323		<u>275</u>	253
18		194	228	318	449		480	368	321		<u>274</u>	252
19		194	226	321	453		486	367	320		<u>271</u>	249
20		195	226	324	457		483	365	319		<u>269</u>	243
21	178	194		326	462		479	361	318		271	250
22	180	195		327	466		476	358	319		269	250
23	181	195		328	471		472	356	315		268	246
24	184	195		329	475		469	354	316		270	252
25	184	196		331	479		465	353	315		264	249
26	185	196		334	483		460	352	313		271	242
27	188	194		337	487		455	352	311		267	245
28	188	196		339	491		449	351	312		266	245
29	188	194		343	493		443	349	310		265	<u>244</u>
30	187	195		348	494		438	350	309		<u>265</u>	244
31	186			353				349	307			

Le Chari à DJIMTILO 1974-75



GOLONGOSSO (Bahr Aouk)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974 - 1975

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

Relevés non parvenus

KOUROU - ANGARANA (Bahr-Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974 - 1975

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

Pas de relevés en 1974 - 1975

KYABE (Bahr Keita)
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

Relevés fantaisistes, non publiés

MAILAO (Chari)

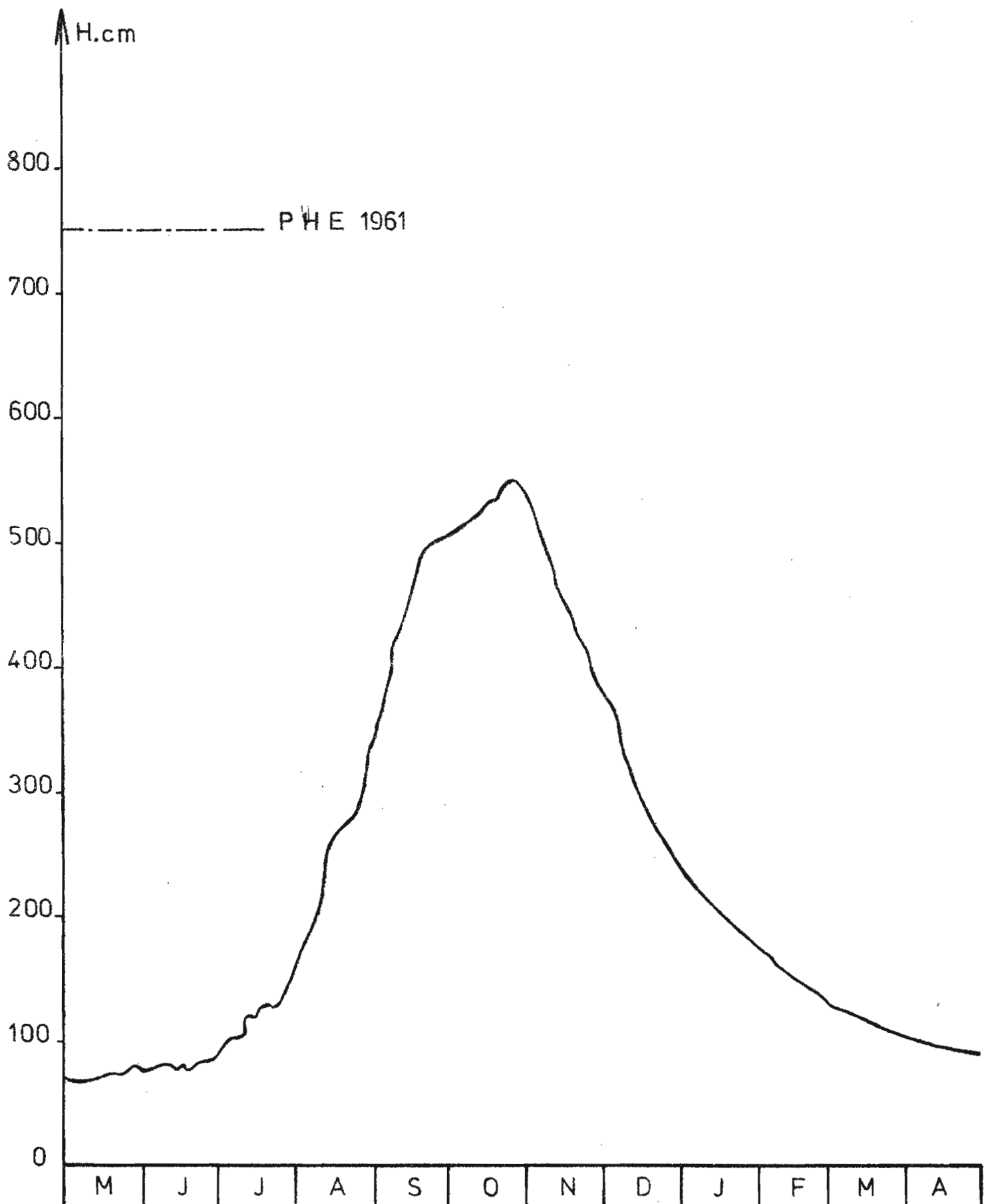
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

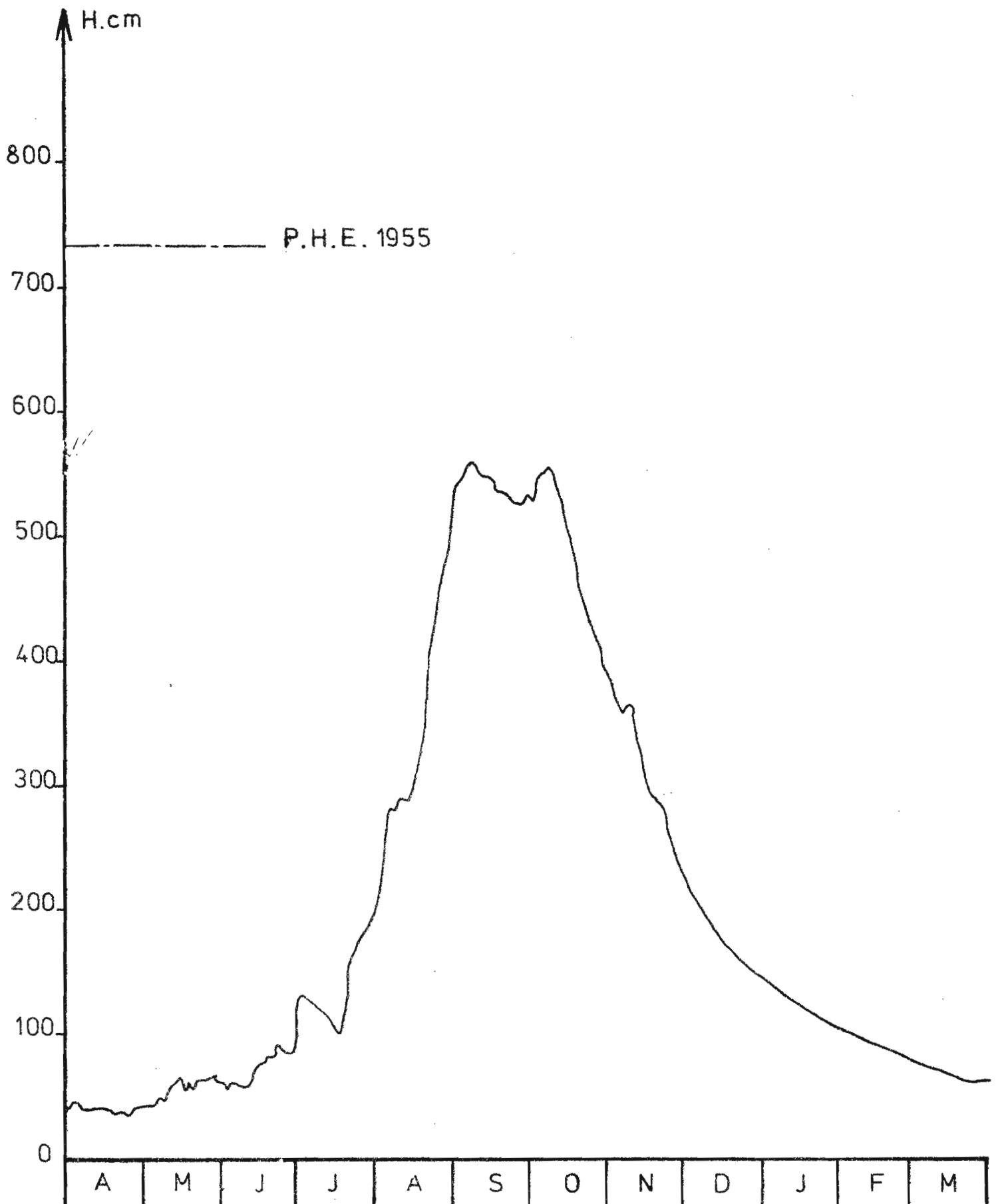
Altitude du zéro de l'échelle : 294,27 m - IGN 57

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	069	077	089	165	352	508	538	382	244	177	133	104
2	069	077	091	169	358	<u>509</u>	535	376	242	175	131	103
3	068	078	095	172	367	510	530	368	240	174	129	103
4	068	078	102	177	374	513	525	362	237	172	128	102
5	068	080	103	181	382	515	519	356	235	170	127	101
6	<u>068</u>	081	104	187	391	516	514	351	232	168	127	101
7	067	080	104	192	395	516	508	343	<u>230</u>	167	126	100
8	069	081	<u>104</u>	197	401	518	502	338	227	165	126	100
9	070	081	105	203	418	518	494	333	224	163	125	099
10	071	081	107	211	422	519	487	328	222	<u>160</u>	124	098
11	071	081	110	223	428	520	482	323	219	158	123	097
12	071	080	114	234	439	520	475	319	217	156	122	096
13	071	080	<u>120</u>	243	443	524	468	315	214	155	121	096
14	072	079	121	252	444	<u>525</u>	462	310	211	153	120	095
15	073	078	122	257	452	<u>527</u>	457	305	209	<u>152</u>	118	094
16	072	079	125	265	468	529	454	300	206	150	<u>117</u>	094
17	072	080	127	268	473	531	451	298	203	148	117	093
18	071	079	127	272	479	533	447	292	202	147	116	094
19	072	078	128	275	490	536	443	289	200	146	115	093
20	073	077	128	277	492	538	438	284	199	145	114	092
21	074	078	129	278	495	538	432	281	197	144	113	092
22	074	080	131	279	498	544	425	279	195	142	111	092
23	074	081	130	281	500	546	419	275	193	141	110	<u>093</u>
24	075	081	130	284	500	<u>549</u>	417	271	191	139	110	093
25	076	<u>082</u>	131	292	502	549	410	269	190	137	109	092
26	077	084	135	297	503	550	403	265	188	136	108	091
27	078	085	141	307	504	550	398	260	185	135	107	091
28	080	087	142	314	505	549	394	257	184	134	107	<u>092</u>
29	079	088	148	323	504	547	390	254	182		106	092
30	078	089	157	333	507	545	386	250	181		105	092
31	077		162	342		542		248	178		104	

Le Chari à MAILAO 1974-75



Le Bahr-Sara à MANDA 1974-75



MANDA (Bahr Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	042	044	063	-	-	524	533	395	227	149	108	082
2	042	044	060	132	225	535	532	384	-	148	108	081
3	044	044	059	134	246	547	532	377	219	145	107	081
4	<u>045</u>	044	059	133	263	552	-	369	214	143	107	079
5	043	044	063	131	275	554	-	365	211	141	105	079
6	042	046	064	126	<u>283</u>	557	-	364	207	140	104	079
7	041	049	063	127	<u>284</u>	560	-	365	203	138	103	077
8	041	049	062	131	284	558	547	367	200	137	102	077
9	041	049	062	123	289	556	550	367	196	136	101	076
10	041	049	064	119	289	554	552	363	193	133	100	075
11	042	055	062	-	288	551	556	355	190	131	100	074
12	041	060	062	-	289	550	557	345	188	130	097	<u>073</u>
13	040	060	063	116	289	550	556	332	185	129	096	072
14	040	062	071	114	291	549	553	321	183	128	095	071
15	040	066	077	107	294	548	549	316	180	127	094	071
16	040	<u>068</u>	080	109	303	543	<u>543</u>	309	180	<u>125</u>	093	069
17	039	066	080	104	310	540	538	296	179	124	092	069
18	039	083	082	109	332	539	529	292	176	123	091	068
19	039	061	082	110	342	537	522	289	172	121	090	067
20	038	059	083	135	356	535	514	290	170	120	089	066
21	038	064	086	155	372	535	505	291	168	119	088	065
22	038	064	095	162	386	533	494	288	166	118	087	065
23	037	064	093	168	399	530	483	282	164	117	086	067
24	037	064	091	173	419	532	473	274	162	116	085	069
25	039	063	090	173 178	436	530	464	265	160	115	085	069
26	040	063	092	181	450	530	455	256	158	114	085	067
27	044	063	089	184	461	529	446	249	156	113	084	068
28	042	066	086	187	471	531	436	242	154	113	083	068
29	042	068	088	189	483	533	426	237	153	111		067
30	044	069	107	192	494	534	415	232	152	110		066
31		064		198	509		411		151	109		066

MARKOUNDA (Nana-Barya)

ECHELLE DE CRUE cm

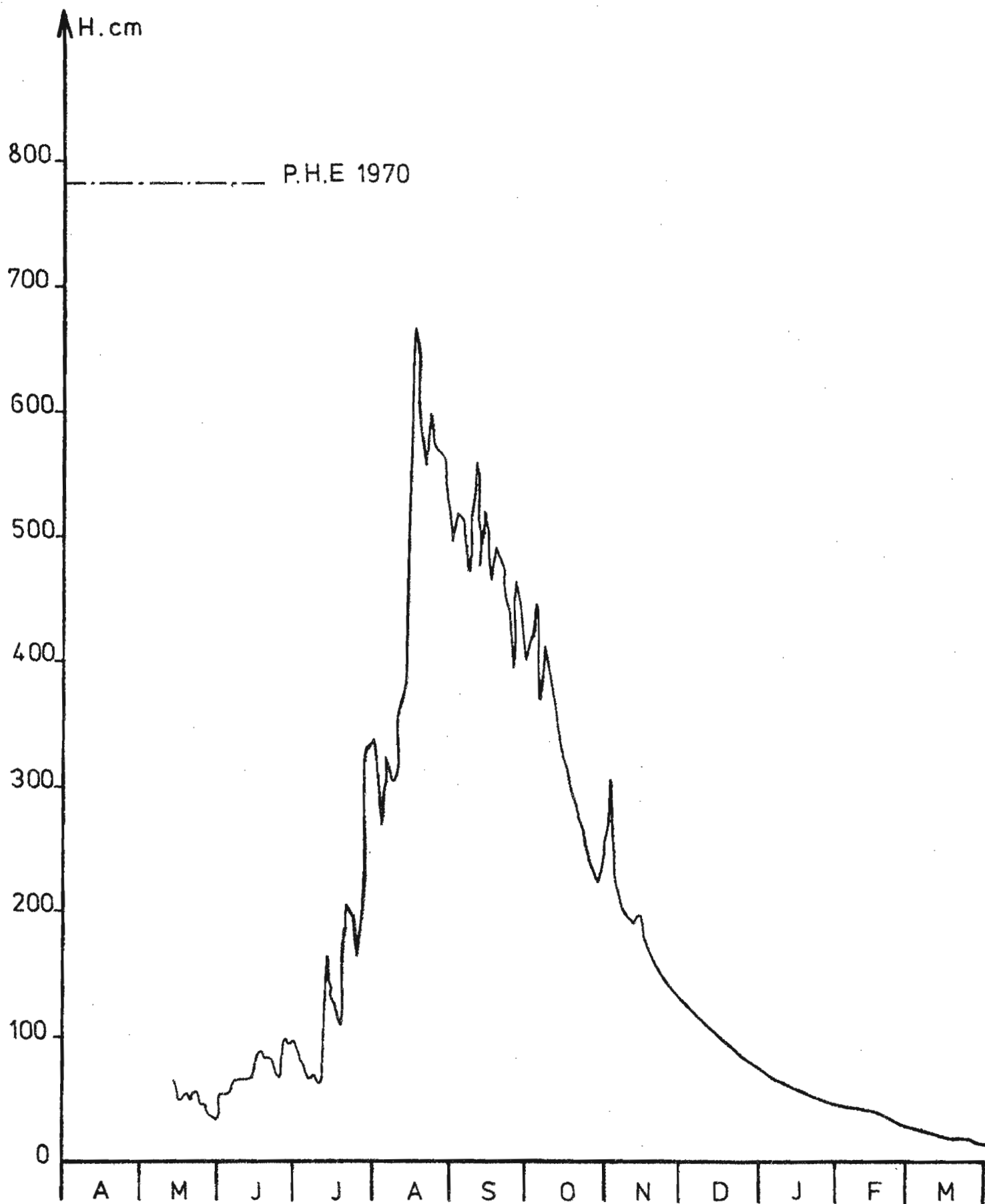
Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1			052	097	218	498	403	287	129	074	049	029
2	002		054	087	325	496	445	306	127	073	049	029
3	003		051	081	293	513	423	276	125	073	048	028
4	002		049	079	270	488	470	241	123	072	047	027
5	001		058	075	305	514	446	226	119	071	046	026
6	001		063	074	319	506	392	216	118	070	045	025
7	000		066	068	355	473	371	208	116	069	045	025
8	001		066	069	305	455	365	201	113	068	044	024
9	*		067	069	275	498	411	199	111	066	044	023
10			071	064	318	525	394	198	109	065	043	023
11			067	065	292	558	381	198	108	064	043	022
12			059	086	366	498	375	190	107	064	042	022
13			066	165	318	476	358	186	108	063	039	021
14		065	076	155	382	506	345	199	100	062	039	021
15		064	088	134	354	519	338	191	099	061	039	020
16		051	093	124	499	466	323	181	098	059	039	019
17		054	090	120	635	466	316	177	096	059	038	019
18		053	086	117	665	491	304	171	094	058	038	018
19		054	082	111	629	492	294	165	093	057	037	018
20		051	075	171	599	476	286	161	091	056	035	018
21		059	082	205	565	479	277	158	089	056	034	017
22		056	079	199	557	475	272	154	088	055	032	017
23		051	075	199	575	446	267	151	086	054	032	018
24		047	072	184	596	419	256	147	085	054	031	019
25		046	068	166	606	398	245	145	084	053	031	019
26		045	086	161	569	454	239	141	082	053	030	018
27		042	098	201	575	462	233	139	081	052	030	018
28		039	095	236	568	422	226	136	079	051	030	017
29		036	096	329	586	428	221	134	079	051		016
30		035	119	288	553	454	222	131	078	051		015
31		043		239	514		249		075	049		014

* 9.04.75 au 13.05.75 : pas d'écoulement.

La Nana-Barya à MARKOUNDA 1974-75



MASSENIA (Bahr Erguig)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974 - 1975

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

Pas de relevés en 1974 - 1975

MOISSALA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

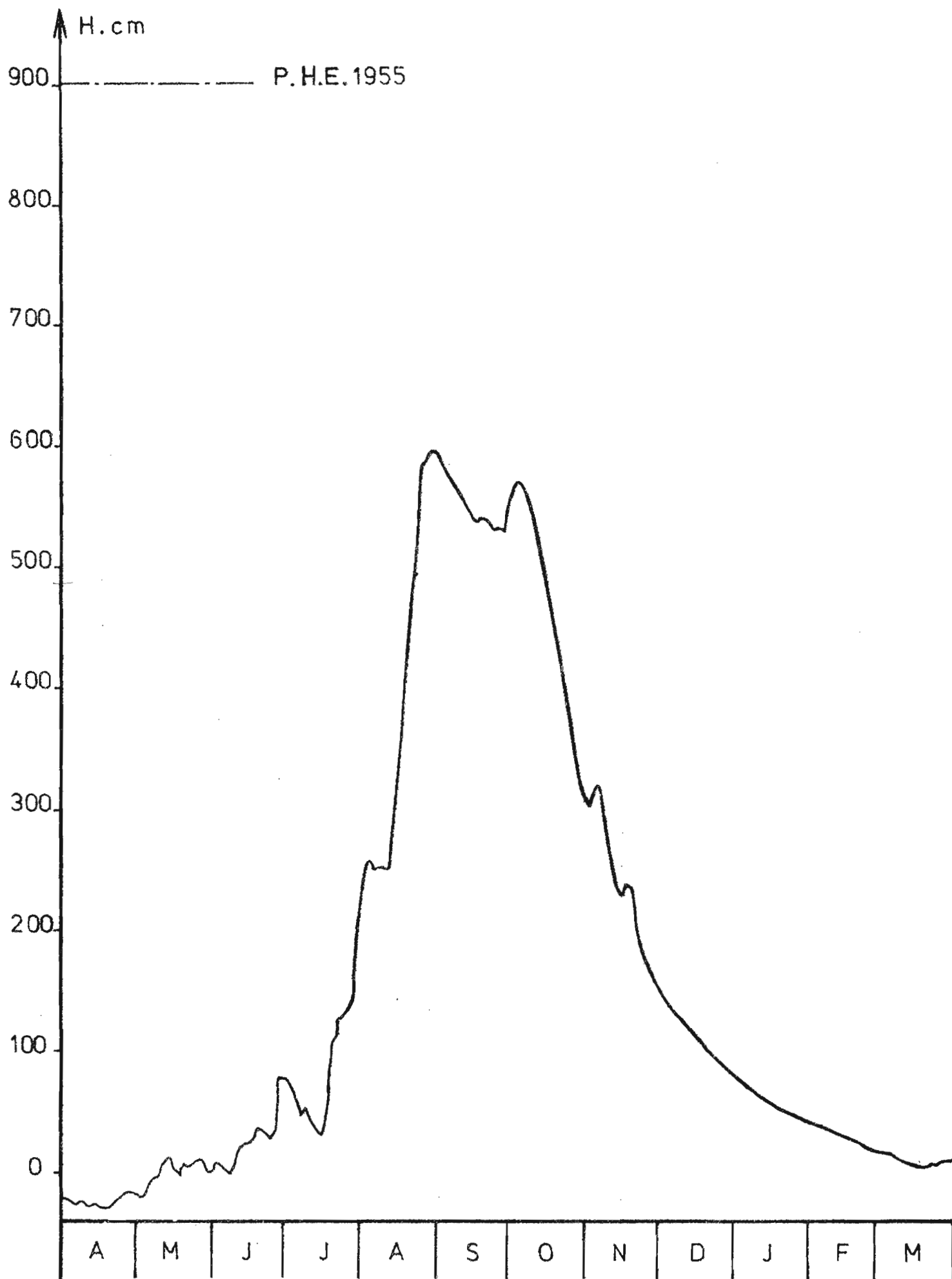
Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

Jours	A*	M*	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	*979	*983	010	079	214	595	542	306	158	083	045	019
2	977	982	008	077	246	594	552	302	155	082	044	018
3	975	986	003	070	259	589	561	307	151	080	044	018
4	974	987	008	064	257	587	568	312	147	078	043	018
5	975	987	004	060	252	583	572	320	143	077	042	017
6	975	989	002	057	<u>251</u>	580	573	324	140	076	041	016
7	974	989	001	050	254	575	570	322	137	074	040	015
8	976	997	003	055	252	571	565	311	134	073	039	014
9	974	999	010	053	251	568	561	296	130	071	038	012
10	974	*999	005	049	252	563	557	281	129	070	037	<u>012</u>
11	975	004	018	044	252	560	551	266	125	068	036	011
12	974	010	025	038	251	556	545	254	123	067	035	011
13	974	014	027	033	257	553	530	245	120	066	034	010
14	974	013	026	035	276	548	518	238	118	064	032	009
15	974	008	028	030	306	545	503	232	115	063	031	009
16	973	003	029	028	320	541	491	230	114	<u>061</u>	031	008
17	972	000	029	043	346	539	478	236	113	060	030	007
18	971	000	030	080	368	539	466	239	109	059	029	006
19	970	004	039	108	388	541	451	241	107	058	028	005
20	972	008	039	108	419	543	430	235	105	057	027	006
21	974	008	035	113	448	<u>542</u>	426	225	103	056	026	008
22	976	006	035	118	475	539	417	215	099	055	026	009
23	970	006	033	126	499	535	408	202	098	053	025	008
24	979	010	028	130	518	533	398	195	097	052	025	008
25	981	013	026	132	545	532	<u>385</u>	189	096	051	024	008
26	983	013	025	135	554	532	372	182	093	050	023	009
27	985	011	038	138	573	533	362	177	092	049	022	007
28	985	007	065	141	587	532	347	172	089	048	020	008
29	985	005	080	146	595	531	334	167	088	047		009
30	983	003	081	-	600	534	323	161	086	047		008
31		001		188	598		314		085	046		009

* Avril et jusqu'au 10 mai : valeurs négatives

Le Bahr Sara à MOISSALA 1974-75



Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	140	119	108							224	198	173
2	149	118	107							223	197	173
3	148	117	107							223	196	173
4	148	116	106							223	195	172
5	148	116	108							223	194	171
6	149	115	110							222	193	171
7	140	115	111							222	192	170
8	140	114	112							222	191	170
9	139	114	112							221	190	169
10	139	113	113							220	189	169
11	138	112	114							219	189	168
12	138	111	115							218	188	168
13	137	111	117							217	187	167
14	136	111	117							216	186	167
15	136	110	118							215	185	166
16	135	119	118							214	184	165
17	132	118	119							213	183	165
18	131	118	119							212	182	164
19	130	116	119							211	182	163
20	130	116	120							210	181	163
21	129	115	122							209	180	163
22	128	112	124							208	179	163
23	127	111	124							207	178	163
24	125	109	126							206	177	163
25	124	108	127							205	176	163
26	123	107	127							204	175	162
27	123	107	128							203	174	162
28	122	109	128							202	174	162
29	121	108	129							201		162
30	120	108	130							200		161
31										199		165

N'DJAMENA (Chari)

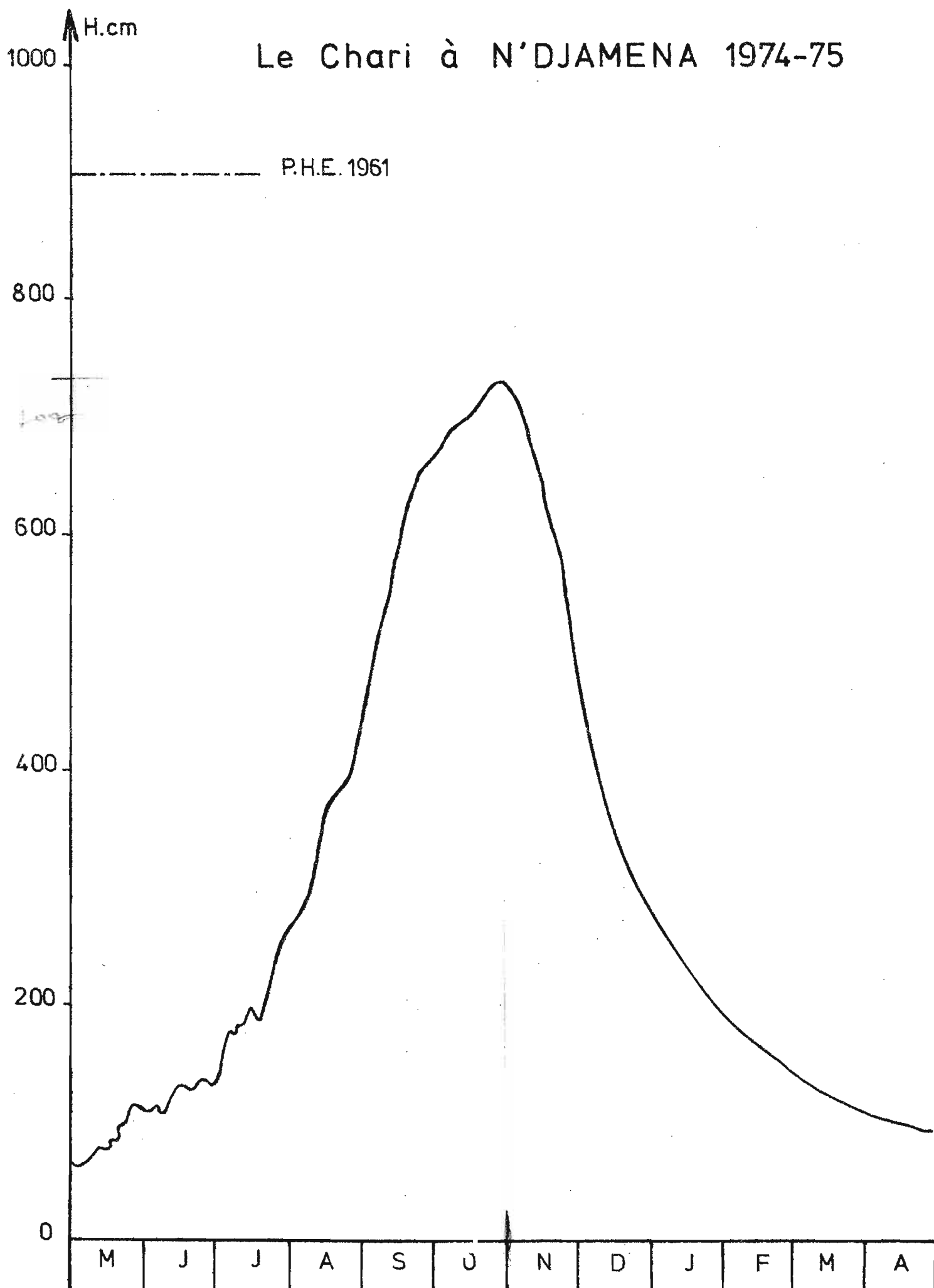
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

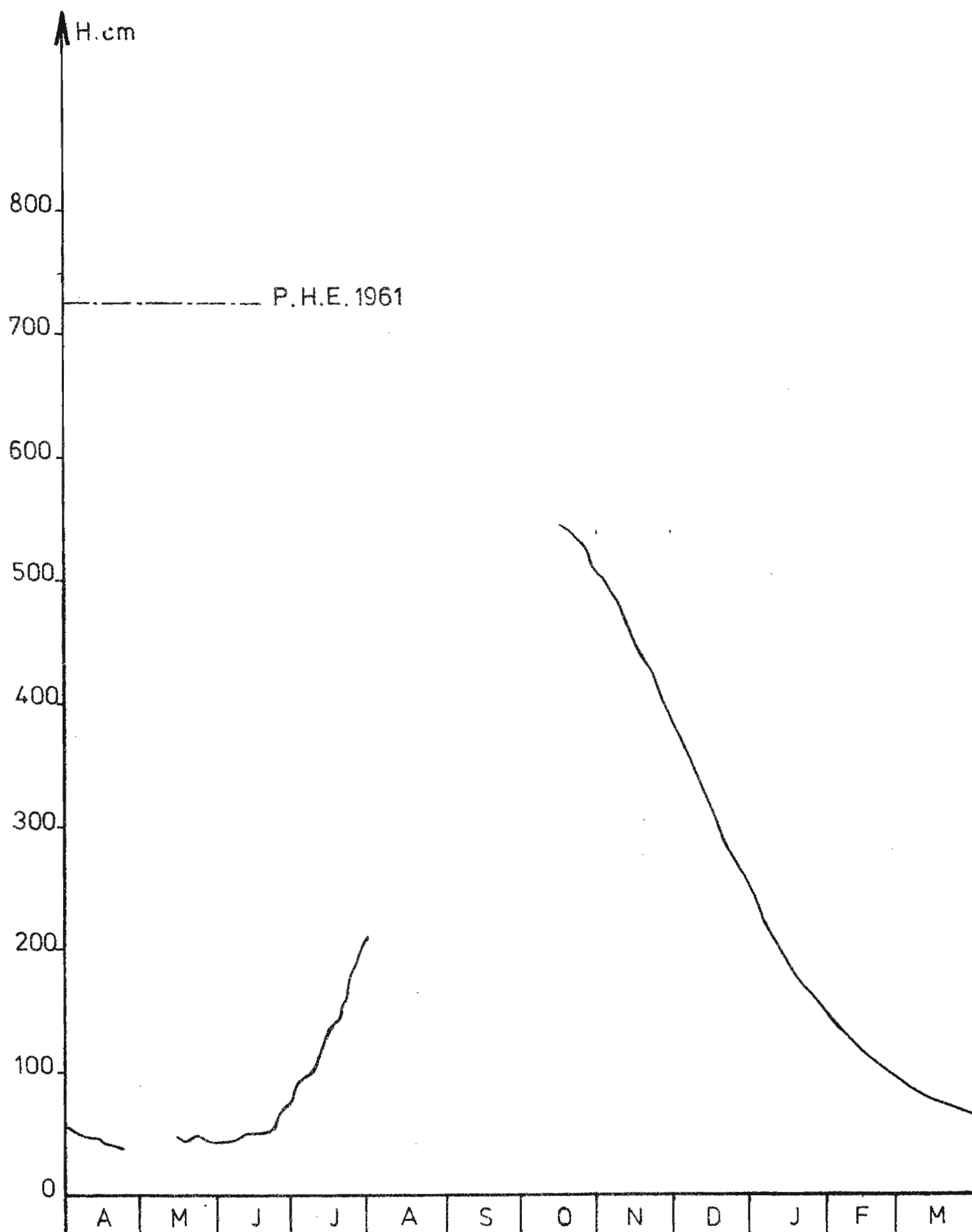
Altitude du zéro de l'échelle : 285,82 m - IGN 53

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1	061	109	133	271	<u>451</u>	671	726	463	277	196	145	110
2	062	107	137	274	<u>462</u>	673	724	457	275	195	143	110
3	063	108	147 177	275	473	676	720	448	272	194	141	110
4	063	110	163	279	482	679	716	438	269	191	140	108
5	064	113	<u>173</u>	282	492	682	<u>710</u>	429	265	189	139	108
6	065	115	178	287	<u>500</u>	685	706	417	263	188	138	107
7	068	113	178	292	509	687	698	410	260	186	137	107
8	070	112	177	297	518	689	691	<u>400</u>	257	184	136	107
9	072	111	177	307	528	690	685	398	254	181	135	107
10	075	114	180	<u>311</u>	537	692	<u>677</u>	390	251	179	134	106
11	077	119	183	321	547	694	670	383	246	177	132	105
12	078	126	185	327	559	695	661	376	244	174	131	104
13	079	130	187	338	<u>569</u>	698	652	370	242	172	130	103
14	079	131	192	348	<u>580</u>	700	643	364	239	170	129	101
15	078	131	197	<u>360</u>	<u>588</u>	702	632	<u>358</u>	236	169	128	100
16	078	130	198	365	598	705	626	351	233	167	126	098
17	081	130	193	369	606	706	618	345	231	166	125	097
18	083	129	191	<u>374</u>	614	707	613	341	228	164	124	097
19	085	128	189	379	623	710	607	335	226	162	123	096
20	085	127	188	382	632	713	601	331	223	160	122	096
21	094	129	194	384	<u>638</u>	716	593	326	221	159	120	095
22	097	131	199	386	644	719	584	321	219	156	119	094
23	101	135	215	388	650	721	576	318	<u>216</u>	155	119	094
24	105	135	222	390	653	723	563	311	214	153	118	094
25	111	134	227	396	656	<u>725</u>	550	308	212	152	116	094
26	115	134	232	400	658	727	535	304	210	149	115	093
27	115	132	241	403	661	728	517	300	208	<u>148</u>	114	093
28	114	131	249	408	663	729	497	<u>292</u>	205	146	113	093
29	113	133	256	418	665	730	488	288	203		112	095
30	113	133	260	431	668	729	477	285	201		111	096
31	111		265	440		729		282	199		111	

Le Chari à N'DJAMENA 1974-75



Le Chari à SARH 1974-75



Le CHARI à SARH 1974-75

Estimation de la cote maximale par corrélation avec le Chari à N'Djaména

$$H = 548 \text{ cm}$$

$$Q = 910 \text{ m}^3/\text{s}$$

SARH (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

510
386
104

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	054		045	083				510	382	251	146*	096
2	053		045	087				507	378	246	144	095
3	052		046	090				502	373	240	142	094
4	<u>051</u>		046	093				500	368	236	139	092
5	050		046	099				497	363	232	137	092
6	050		046	100				493	358	227	135	091
7	049		047	101				489	352	222	133	090
8	049		047	102	248			487	348	217	130	089
9	048		047	108				483	344	213	128	088
10	048		050	112				479	340	209	126	087
11	048		050	118				475	335	204	124	086
12	047		050	123				469	330	201	122	085
13	047		052	125				465	326	198	119	084
14	046		052	128				459	321	192	118	083
15	046		052	133				455	316	190	116	082
16	045	048	053	139				451	312	185	114	081
17	045	047	053	140			546	446	308	183	113	080
18	043	047	053	142			544	441	305	178	112	079
19	043	048	053	142			542	436	301	176	109	078
20	043	048	053	144			540	432	298	173	107	077
21	043	050	053	-			538	427	294	170	107	076
22	042	049	054	-			536	423	290	168	105	075
23	042	049	055	-			534	417	286	166	104	074
24	041	048	057	-			532	413	282	164	103	073
25	-	047	062	-			530	409	279	162	101	072
26	-	046	069	-			528	405	275	160	100	071
27	-	046	072	195			524	400	271	158	099	070
28	-	046	075	202			520	396	267	156	098	069
29	-	046	077	204			517	393	263	153		068
30	-	045	080	210			514	386	259	151		067
31		045		214			510		255	148		066

Pas de lectures en août, septembre et 1-15 octobre

* mois de février reconstitué.

TARANGARA (Bahr Salamat)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

Pas de relevés en 1974 - 1975

BASSIN DU LOGONE

ARGAO (Ny_A)

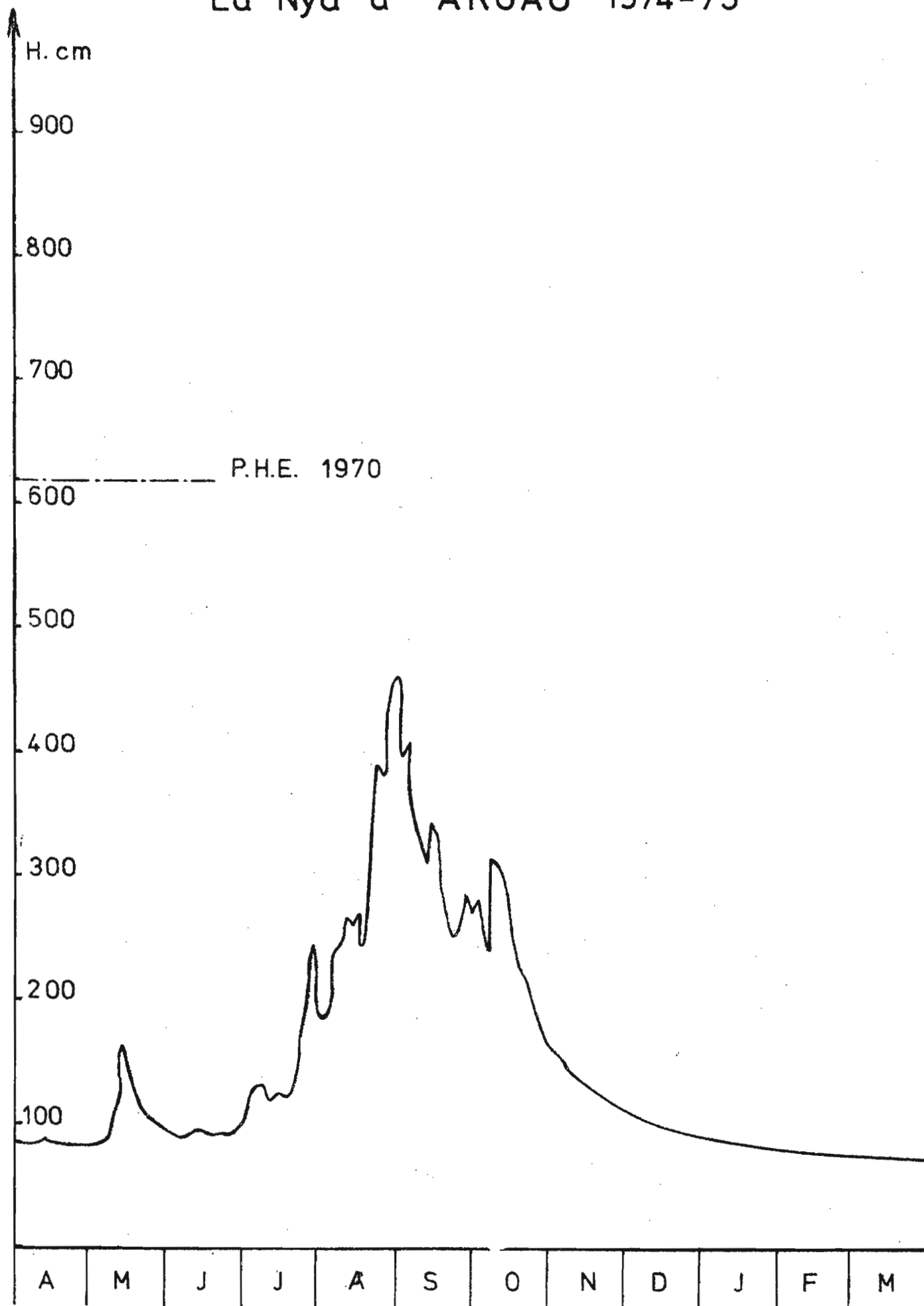
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

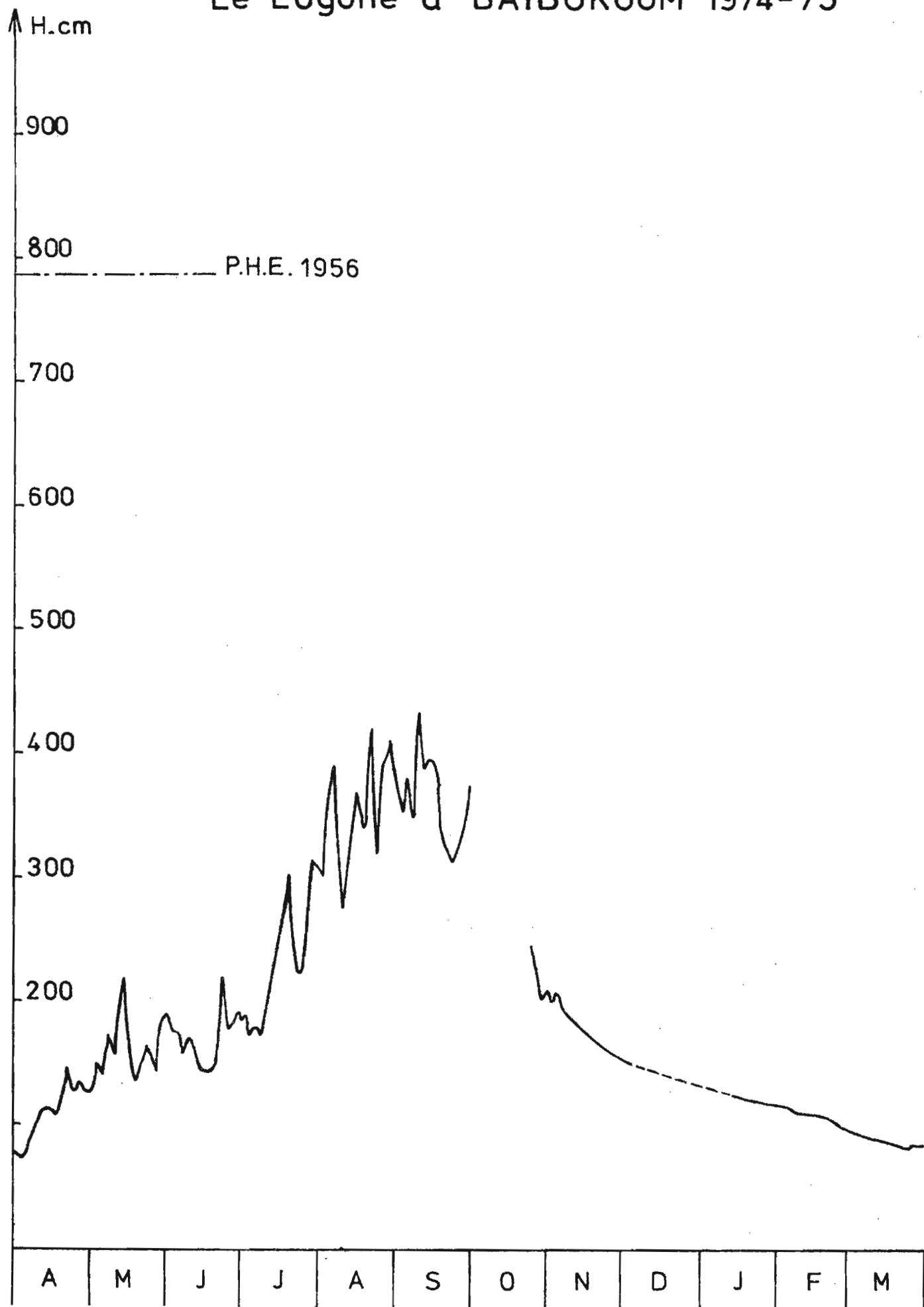
Altitude du zéro de l'échelle : 418,15 m - IGN 65

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	084	084	094	104	189	463	275	164	115	089	083	077
2	084	084	093	106	184	429	294	161	114	089	083	077
3	084	083	092	107	176	398	280	160	112	089	082	077
4	084	083	091	108	189	408	271	158	111	088	082	077
5	084	084	090	127	218	405	260	156	109	088	082	077
6	084	085	089	129	239	369	255	154	107	088	082	077
7	084	087	089	132	252	352	241	151	106	087	082	077
8	084	088	089	134	241	348	294	148	105	087	081	076
9	084	089	089	132	225	345	317	145	105	087	081	076
10	084	105	089	122	253	333	312	140	104	087	081	076
11	086	109	093	120	287	314	310	138	103	086	081	076
12	087	114	096	121	265	299	312	136	102	086	081	076
13	089	164	095	124	226	311	298	135	099	086	081	076
14	086	158	095	125	263	315	291	134	099	086	081	076
15	085	136	094	124	283	345	285	133	099	086	080	076
16	085	134	094	124	271	322	259	132	099	085	080	076
17	084	136	093	124	263	326	250	131	099	085	080	075
18	084	123	093	122	247	307	241	129	098	085	080	075
19	083	129	093	122	258	290	232	128	097	085	079	075
20	083	116	093	127	295	282	221	127	097	084	079	074
21	083	109	093	126	314	273	218	126	096	084	079	074
22	084	106	093	125	359	259	216	125	096	084	079	074
23	084	102	094	137	364	251	215	122	095	084	078	074
24	084	103	095	151	389	-	193	120	094	083	078	074
25	084	103	094	176	391	-	-	119	094	083	078	074
26	084	102	094	181	381	225	-	118	093	083	077	074
27	084	101	095	195	374	263	-	116	093	083	077	074
28	084	099	096	216	391	289	-	116	092	083	077	073
29	084	097	099	245	416	286	179	115	091	083		073
30	084	095	101	229	454	284	170	115	091	083		073
31		094		190	452		166		090	083		073

La Nya à ARGAO 1974-75



Le Logone à BAIBOKOUM 1974-75



BAIBOKOUM (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	074	127	203	185	*	385	*440	200	150		116	094
2	073	130	190	187	305	380		200	150		116	094
3	072	155	177	184	294	350		214	150		116	093
4	071	149	175	184	334	358		205	150		115	092
5	076	143	169	174	354	380		204			115	091
6	082	140	175	180	386	363		196			114	091
7	083	137	166	179	342	350		193			113	090
8	096	<u>172</u>	160	176	308	489		187			112	089
9	101	166	170	175	300	433		185			111	089
10	102	156	170	178	<u>320</u>	395		*179			110	089
11	110	155	168	188	354	388		*179			110	089
12	110	185	160	225	366	384		*178		124	109	089
13	115	195	154	225	388	395		*179		124	109	089
14	115	215	147	230	348	415		*177		124	109	088
15	120	185	145	237	343	395		*174		123	108	087
16	110	166	145	230	317	390		172		123	108	087
17	106	153	145	271	334	387		170		122	107	086
18	108	144	145	325	380	360		168		121	107	086
19	110	135	150	300	434	335		166		121	106	085
20	128	135	145	252	506	325		165		121	106	085
21	131	130	176	245	626	315		164		121	106	084
22	148	150	158	235	662	314		163		121	105	084
23	129	168	240	222	556	310		160		120	105	084
24	126	164	220	222	485	282	<u>255</u>	159		120	104	083
25	124	160	193	223	498	325	245	158		120	103	083
26	134	158	178	223	562	330	235	155		120	100	086
27	130	156	188	280	597	335	223	155		119	097	085
28	129	143	182	290	574	356	-	154		119	095	083
29	126	143	210	315	591	375	203	153		118		084
30	127	186	188	320	606	415	206	151		118		084
31		192		310	577		206			117		083

* : cotes relevées sur le limnigramme.

BEGOULADJE (Pende)

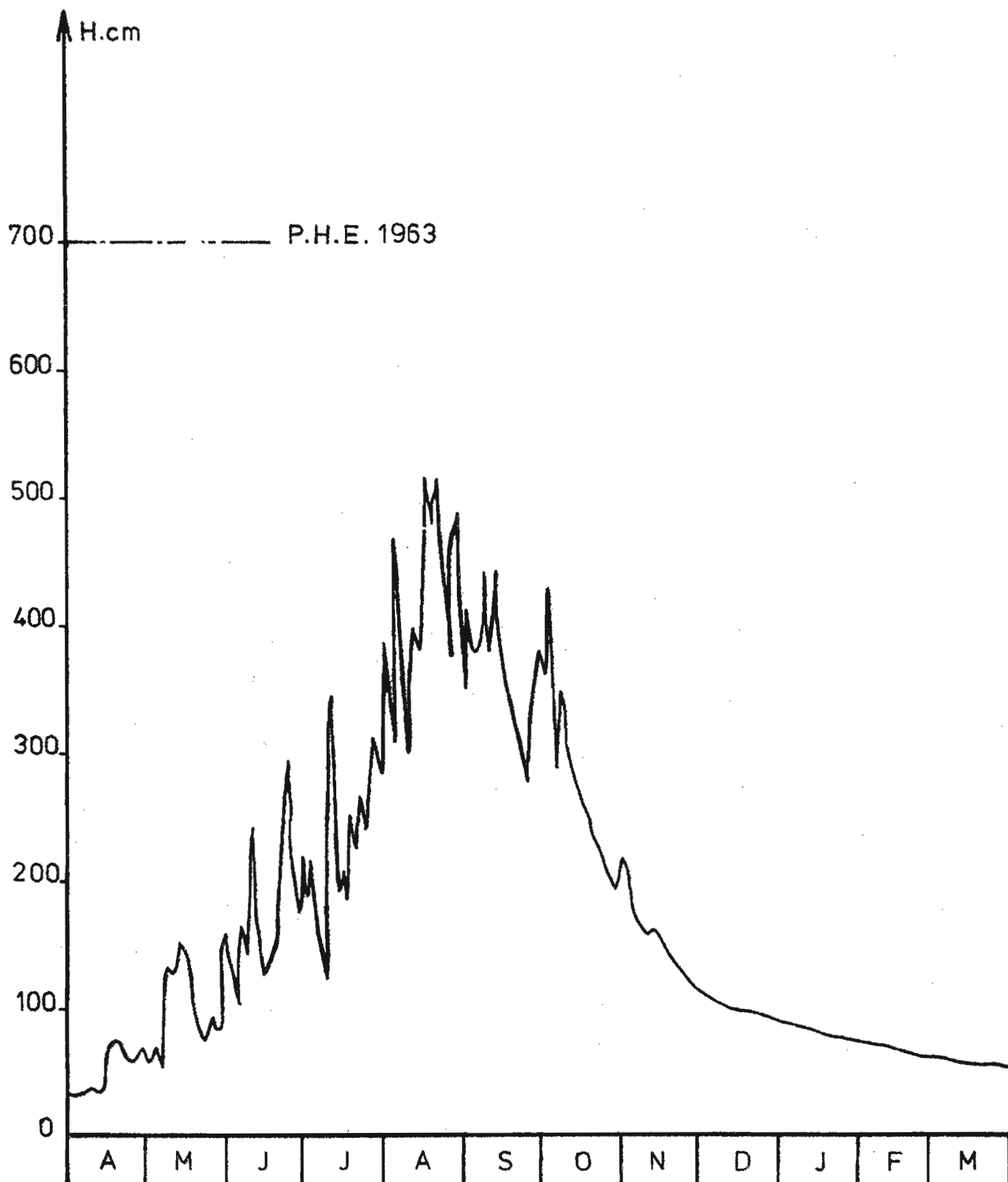
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

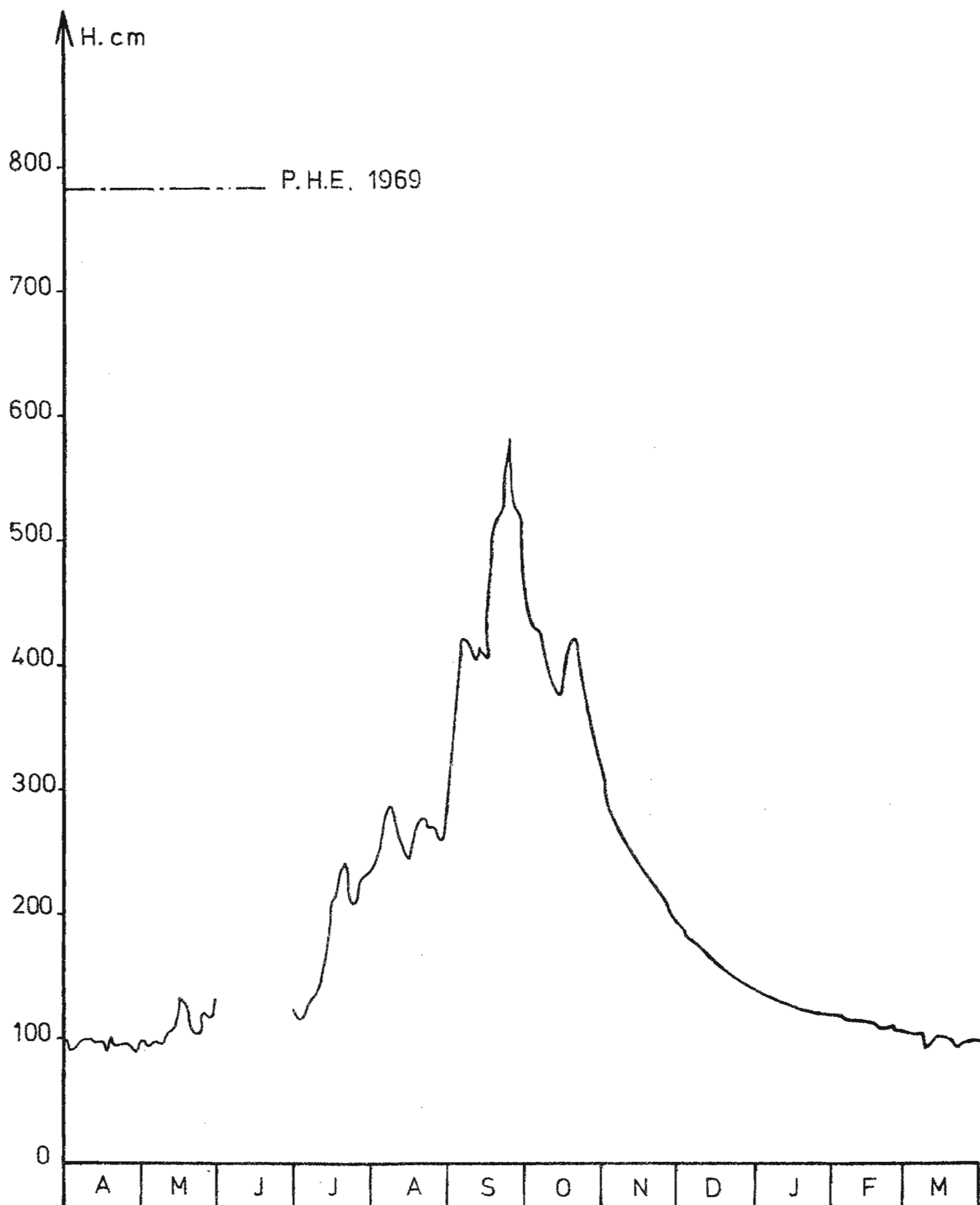
Altitude du zéro de l'échelle : N R N G inchangé

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	033	060	159	214	331	358	381	215	116	091	076	063
2	033	059	149	175	385	371	335	216	114	090	076	063
3	033	070	127	193	345	407	335	210	113	090	076	062
4	033	069	117	214	308	370	414	194	111	089	075	062
5	034	064	104	179	375	379	419	183	110	089	075	062
6	034	060	105	159	468	406	319	175	108	088	074	062
7	033	058	167	137	469	404	291	170	107	088	074	062
8	035	055	138	126	361	381	312	166	106	087	074	061
9	040	054	147	125	308	441	347	164	105	086	073	060
10	038	127	239	116	303	412	325	163	103	086	072	060
11	036	134	238	341	376	384	312	161	102	085	072	060
12	035	128	179	328	398	403	293	158	101	085	071	059
13	037	106	182	244	346	440	287	155		084	071	058
14	040	153	150	231	385	429	278	163		083	070	058
15	040	163	129	197	399	403	271	170		083	069	058
16	074	133	118	208	424	375	262	156		082	069	058
17	072	113	136	187	505	366	260	151		081	069	057
18	074	118	127	235	517	366	256	146		081	068	056
19	079	098	145	252	514	347	246	143		081	068	056
20	074	098	138	215	475	348	-	139		080	067	056
21	071	089	151	225	473	324	234	136		080	066	056
22	068	084	195	219	515	323	229	134	099	080	066	056
23	065	078	228	265	507	302	229	131	098	079	065	056
24	064	074	310	213	452	284	219	129	098	079	065	056
25	063	074	291	241	379	279	213	127	097	079	065	059
26	062	093	205	227	378	299	204	125	096	078	064	059
27	073	091	201	288	452	324	199	123	095	078	064	057
28	068	085	174	305	467	342	193	121	094	078	064	056
29	065	094	150	312	442	347	193	119	093	077		055
30	061	089	180	295	483	335	194	118	093	077		055
31		084		285	454		201		092	077		054

La Pendé à BEGOULADJE 1974-75



La Tandjilé à BOLOGO 1974-75



BOLOGO (Tandjilé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	099	097	*	124	244	324	459	290	192	139	118	106
2	090	096		121	249	348	445	293	189	139	118	104
3	097	093		118	<u>252</u>	372	436	286	187	138	119	102
4	096	096		118	258	391	429	281	184	137	118	103
5	102	098		120	265	409	427	275	181	136	115	105
6	101	098		123	277	418	428	272	179	135	114	<u>103</u>
7	098	098		131	285	421	428	267	176	134	116	105
8	099	097		132	287	418	417	<u>263</u>	174	134	116	104
9	098	099		134	285	414	414	250	172	132	114	104
10	099	101		139	277	412	405	257	171	131	115	090
11	099	090		144	260	407	395	254	169	130	115	102
12	098	107		155	258	405	387	253	167	130	114	104
13	101	106		166	251	413	382	248	166	129	113	103
14	099	111		177	249	407	378	244	165	128	113	104
15	098	125		183	248	409	375	240	163	128	109	100
16	098	133		209	245	429	379	236	161	127	111	103
17	090	134		211	243	467	393	233	159	126	111	104
18	099	125		212	265	498	403	229	157	126	112	102
19	095	115		223	274	511	419	227	156	126	109	099
20	096	109		235	277	518	423	224	155	125	106	096
21	095	108		241	<u>277</u>	522	<u>421</u>	221	153	125	107	094
22	097	107		229	279	527	417	218	153	125	109	095
23	098	106		210	281	531	408	215	152	123	108	098
24	098	108		214	270	576	396	212	151	123	108	099
25	097	111		215	275	535	384	215	149	122	109	099
26	094	121		236	269	532	370	209	148	121	108	098
27	099	125		230	261	529	357	207	146	121	107	097
28	090	119		236	257	504	348	204	145	120	105	099
29	097	115		233	258	492	338	197	144	119		098
30	098	112		232	266	475	316	194	142	120		090
31		109		237	292		307		141	119		094

* : Relevés non parvenus.

BONGOR (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

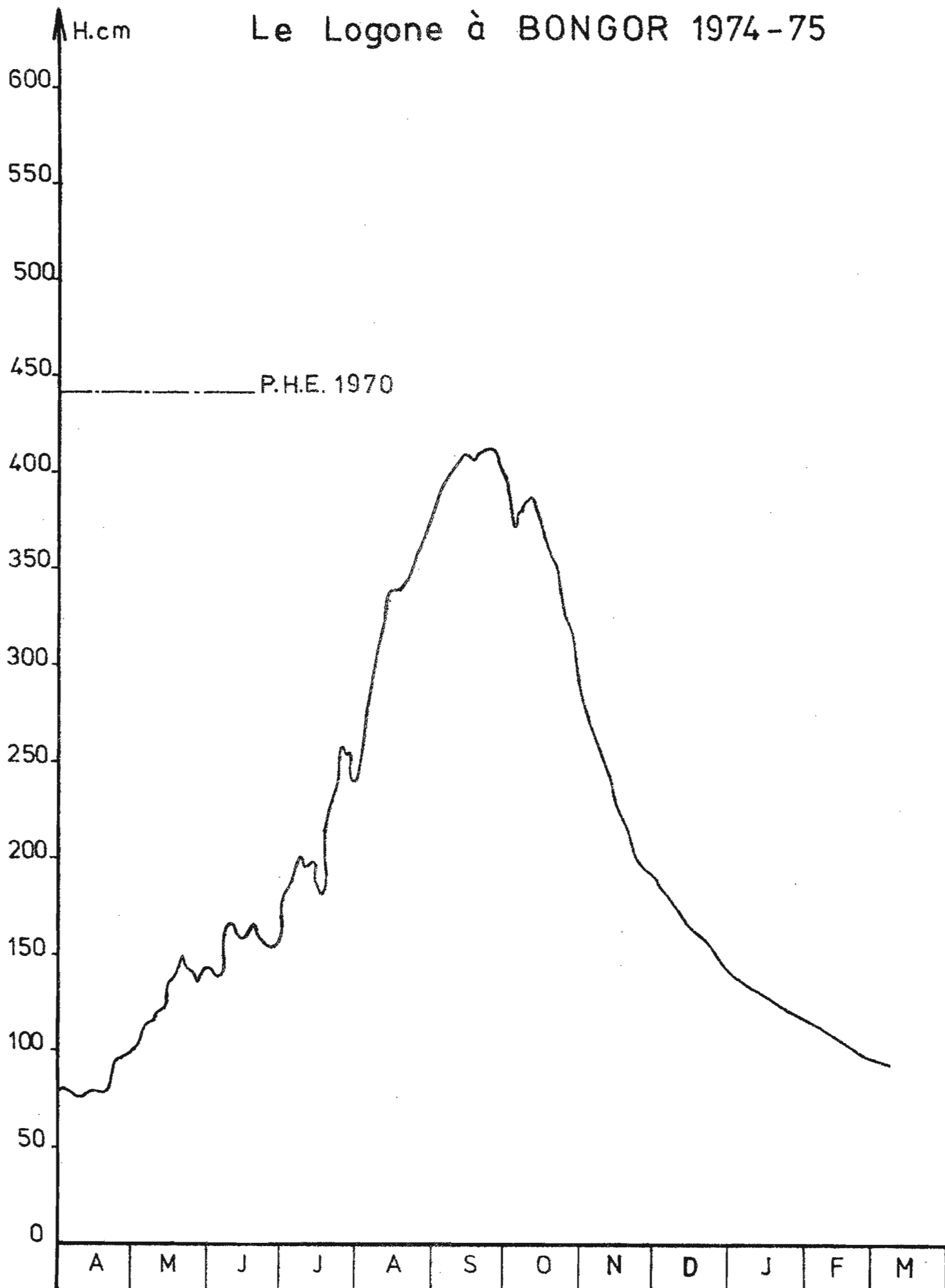
Relevés de l'année 1974-1975

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

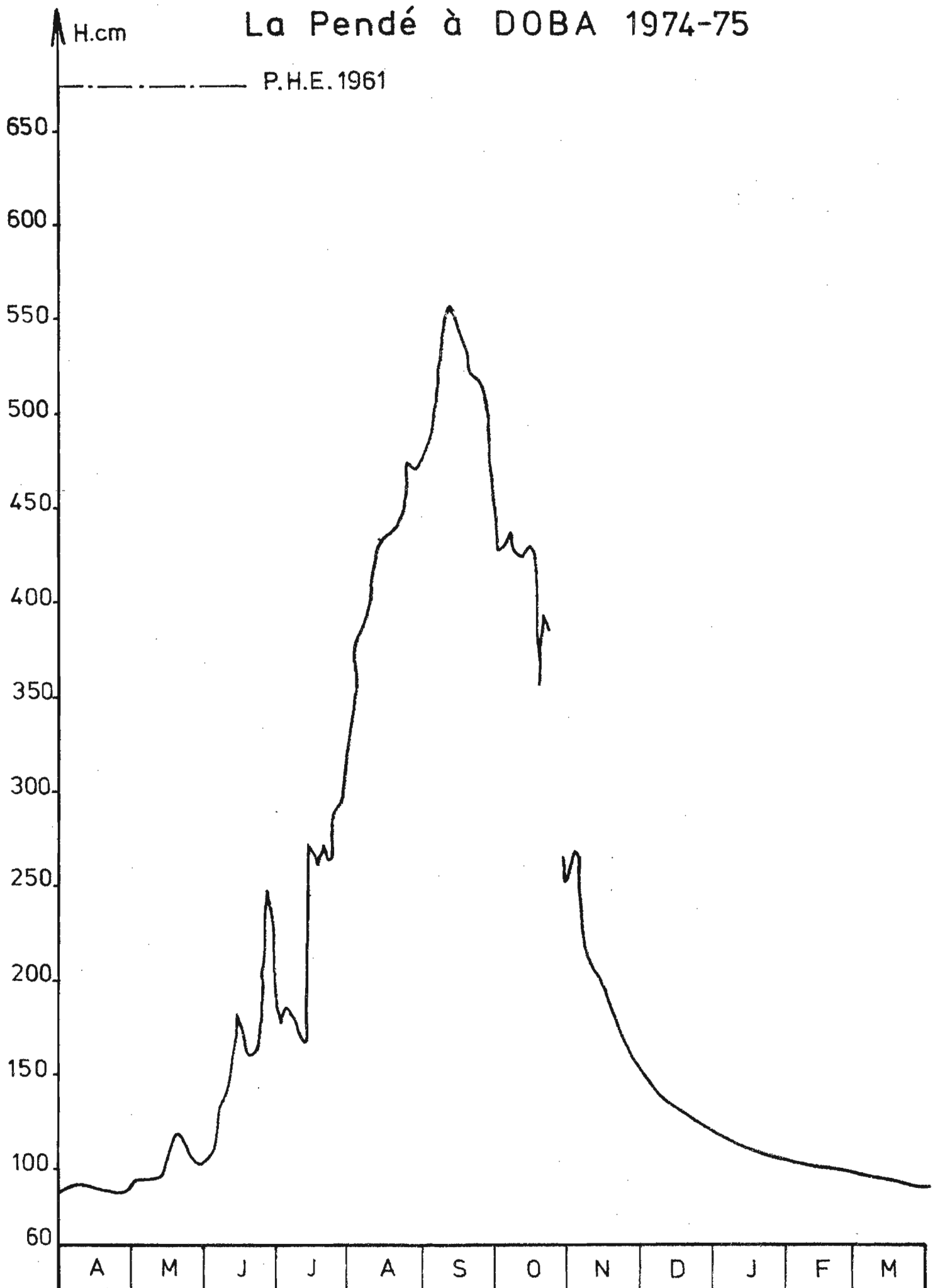
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	079	102	144	180	250	389	387	280	193	143	118	*
2	079	106	143	183	262	390	381	274	190	142	118	
3	079	107	141	186	271	392	378	268	188	141	118	
4	079	109	140	191	284	394	377	264	186	140	117	
5	078	110	139	193	291	396	377	261	184	139	116	
6	078	113	146	200	303	399	379	259	181	139	116	
7	078	115	156	203	309	400	381	256	180	139	115	
8	078	115	165	198	311	401	384	255	178	138	114	
9	078	115	166	197	316	402	387	253	176	137	113	
10	079	116	165	<u>197</u>	323	404	388	249	174	136	<u>112</u>	
11	079	114	165	202	335	405	387	245	171	135	111	
12	079	117	162	198	340	406	383	240	170	134	111	
13	079	119	161	195	344	408	379	237	169	133	110	
14	079	123	160	186	340	408	374	234	168	133	109	
15	079	131	159	184	339	409	371	230	166	132	108	
16	080	139	159	182	340	409	366	227	164	131	107	
17	080	142	162	181	341	408	362	223	162	130	107	
18	080	142	163	198	342	410	358	218	161	129	106	
19	080	144	166	218	344	409	357	214	160	129	105	
20	080	150	165	235	347	410	355	211	160	128	104	
21	086	-	163	233	352	410	352	208	159	127	103	
22	089	-	161	234	357	411	345	205	158	126	102	
23	094	-	157	255	360	411	336	201	156	125	101	
24	097	-	156	258	363	411	328	198	155	124	100	
25	097	-	155	250	365	410	321	198	154	123	-	
26	098	-	155	256	367	410	316	197	152	122	-	
27	098	140	155	248	371	408	311	197	150	121	-	
28	098	137	154	241	378	405	307	197	149	121	-	
29	098	138	156	240	383	400	300	195	147	120	-	
30	100	144	176	238	386	394	295	193	146	119	-	
31		146		241	387		287		144	119		

* : mars 75 - pas de relevés.

Le Logone à BONGOR 1974-75



La Pendé à DOBA 1974-75



DOBA (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	084	-	107	187	326	-	429	-	152	-	106	097
2	084	090	-	178	358	480	429	-	150	120	106	096
3	084	090	-	178	373	486	429	-	149	119	105	096
4	084	090	108	194	384	489	429	269	147	118	105	096
5	084	-	110	187	387	498	-	257	146	118	105	096
6	085	093	129	192	392	505	432	245	144	117	104	096
7	-	093	134	-	396	513	437	234	143	117	104	-
8	085	094	138	188	402	-	431	226	-	116	104	-
9	085	094	-	177	407	-	428	219	140	116	103	-
10	085	094	143	171	417	-	425	-	139	115	103	-
11	084	096	151	169	-	-	425	211	138	115	103	<u>096</u>
12	083	-	159	169	431	556	429	203	137	114	102	095
13	083	096	-	169	431	553	427	200	137	113	102	095
14	-	095	-	-	436	553	427	198	135	113	102	095
15	-	-	182	212	-	-	429	195	134	<u>112</u>	101	095
16	083	104	-	264	439	548	-	190	-	112	101	094
17	082	119	170	264	439	545	426	-	132	112	101	094
18	082	126	166	264	440	539	<u>391</u>	187	131	111	101	094
19	082	-	160	264	442	535	-	187	130	110	101	094
20	082	131	164	265	444	521	<u>360</u>	180	130	110	100	094
21	-	128	164	-	448	521	393	178	127	109	100	093
22	081	123	160	270	453	-	388	175	-	109	100	093
23	081	121	-	264	468	520		171	127	109	100	093
24	081	119	167	273	474	520		167	126	108	099	092
25	081	-	176	278	477	518		165	125	108	099	092
26	082	-	203	286	473	497		163	124	108	098	092
27	082	112	247	294	-	488		160	124	107	097	092
28	-	109	232	-	-	481		159	123	107	097	092
29	084	106	218	297	476	-		155	122	107		091
30	086	104	203	304	476	433	258	154	122	107		091
31		104		326	477		254		121	106		091

ERE (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

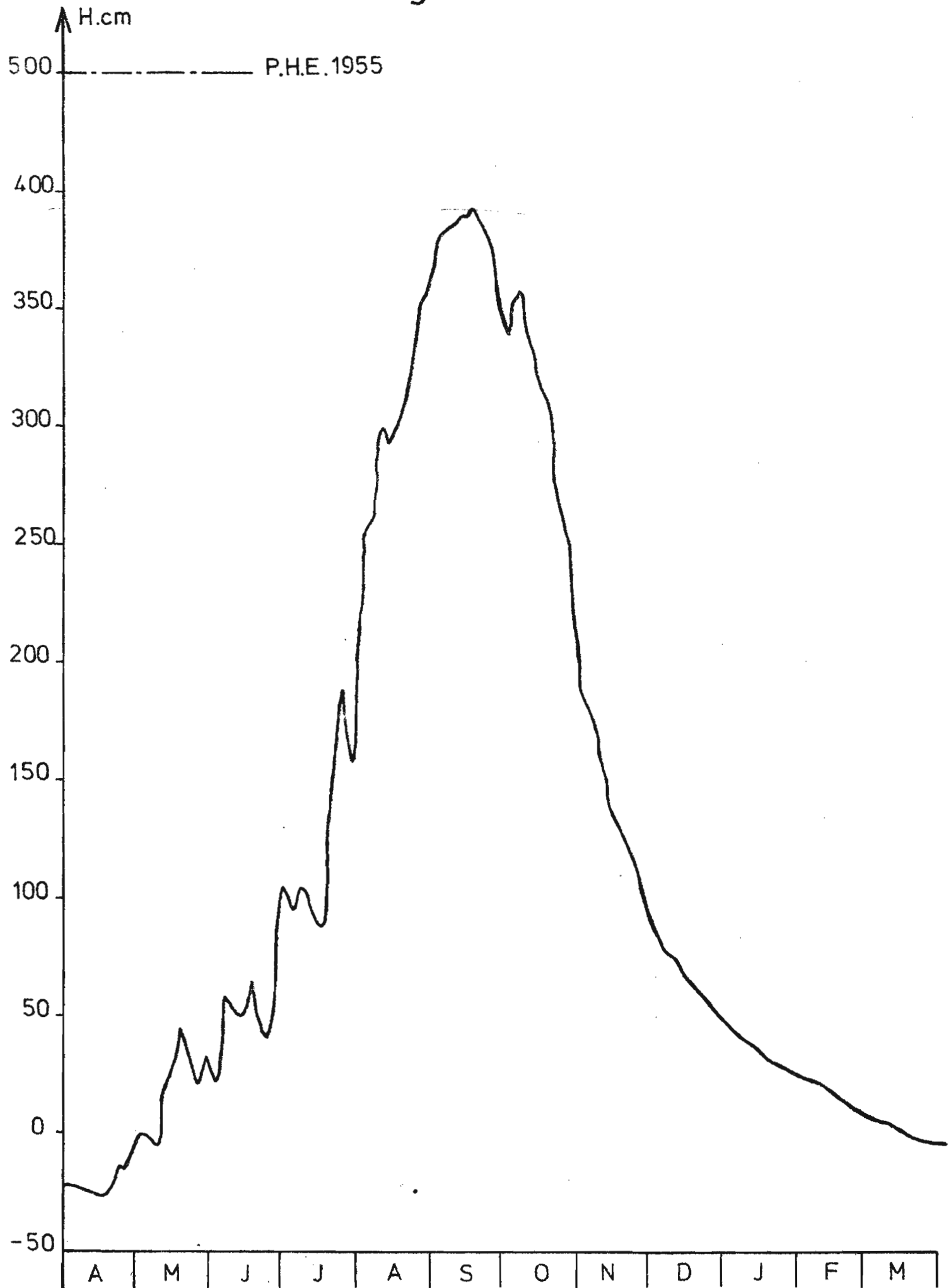
Relevés de l'année 1974-1975

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

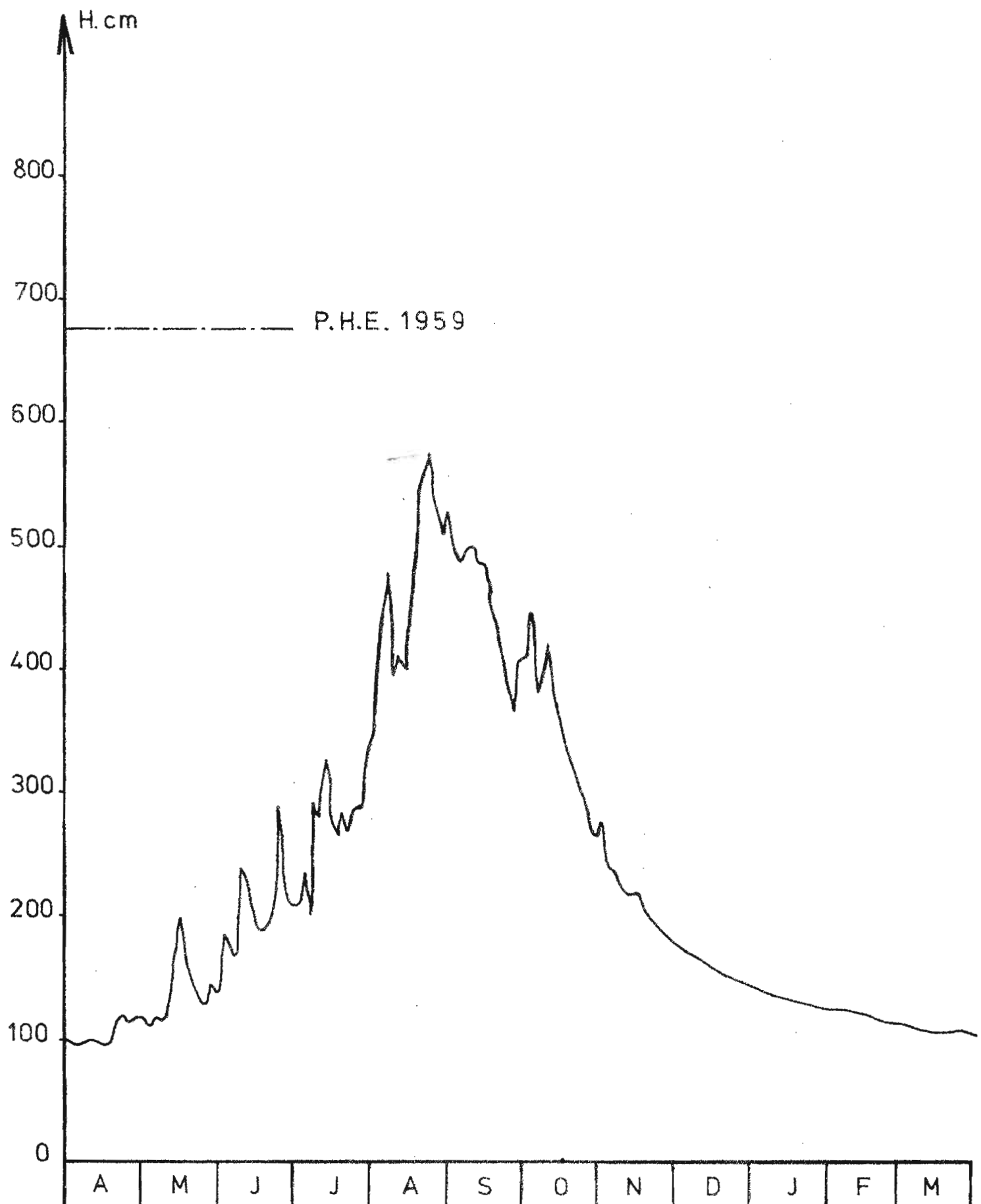
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	*978	998	029	105	206	364	343	209	093	048	026	010
2	978	998	027	098	217	367	337	203	090	047	026	009
3	977	999	022	095	232	371	339	189	088	046	025	009
4	978	999	023	102	240	374	344	185	086	045	025	008
5	978	000	036	104	254	379	348	184	083	045	024	008
6	977	999	052	105	259	384	352	180	081	044	024	007
7	977	998	059	104	260	384	354	176	079	044	023	006
8	976	997	057	103	264	385	358	172	077	044	022	006
9	976	*999	055	101	278	385	357	168	077	043	022	005
10	975	000	053	103	295	386	349	165	076	042	021	005
11	975	-	052	093	297	386	340	160	075	041	021	004
12	974	012	053	091	298	387	337	157	074	040	020	004
13	974	020	051	088	297	388	333	153	072	039	020	003
14	975	023	047	080	293	388	329	146	069	038	019	002
15	975	029	053	087	298	389	322	141	068	037	019	001
16	974	027	056	082	299	391	318	137	067	037	018	001
17	975	027	062	110	299	392	316	135	066	036	018	000
18	976	035	067	131	301	393	316	133	065	036	017	000
19	977	043	060	140	309	392	312	130	063	035	017	*999
20	978	045	053	145	310	393	305	128	062	034	016	998
21	979	043	048	151	317	389	296	126	061	033	015	998
22	983	038	046	175	320	388	284	122	059	032	014	997
23	985	034	042	187	324	384	277	120	058	031	014	996
24	986	030	040	184	328	380	266	118	057	030	013	997
25	986	025	039	173	330	378	260	116	057	030	013	998
26	985	022	047	164	337	372	257	113	056	029	012	999
27	987	021	050	160	348	364	256	106	054	029	011	998
28	989	027	078	157	354	363	245	104	052	028	010	997
29	993	031	086	157	356	359	243	099	051	028		997
30	997	033	110	161	357	350	231	095	050	027		998
31		029		189	366		221		049	027		*997

* : du 1.04.74 au 9.05.74 - élément négatif
du 19 au 31 mars 75 - élément négatif

Le Logone à ERE 1974-75



La Pendé à GORE 1974-75



GORE (Pende)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	097	116	137	213	342	525	410	266	180	144	127	113
2	<u>097</u>	115	144	236	358	508	424	276	178	143	127	113
3	097	114	187	211	379	494	413	274	177	143	126	112
4	097	113	177	242	400	493	426	253	176	142	126	112
5	096	116	172	235	400	484	445	246	174	141	126	112
6	096	119	161	215	426	488	432	239	172	140	125	112
7	096	118	166	200	452	490	380	237	171	139	125	111
8	098	115	200	290	474	496	371	237	171	138	124	111
9	100	113	188	286	429	499	400	233	170	137	124	110
10	100	116	190	286	400	516	424	227	169	136	123	<u>110</u>
11	100	-	235	283	399	500	420	225	168	136	122	109
12	099	-	240	306	410	495	408	222	167	135	121	109
13	099	180	215	300	399	485	387	220	164	135	120	109
14	098	167	213	287	402	495	379	217	162	134	120	108
15	097	188	204	284	419	497	368	216	161	134	120	108
16	096	199	197	275	438	484	358	220	160	133	119	108
17	096	197	188	273	449	479	351	214	159	133	119	107
18	095	171	182	267	466	475	342	209	158	132	118	107
19	098	160	190	291	498	458	331	205	157	131	117	107
20	110	151	190	285	529	447	<u>325</u>	202	156	130	117	106
21	117	145	194	277	546	438	320	200	155	130	117	106
22	119	142	206	271	555	429	316	198	154	130	116	105
23	119	140	211	291	566	417	307	197	153	129	116	105
24	117	136	243	286	574	408	301	194	152	129	116	105
25	116	130	287	290	564	395	294	191	151	129	115	105
26	115	129	267	289	531	381	284	190	150	129	115	107
27	114	130	230	297	517	369	277	187	149	129	115	109
28	117	143	229	292	512	403	271	185	148	128	114	108
29	119	139	214	317	517	411	266	184	147	128		106
30	118	140	200	333	517	410	266	182	146	127		105
31		144		327	520		265		145	127		105

KATOA (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

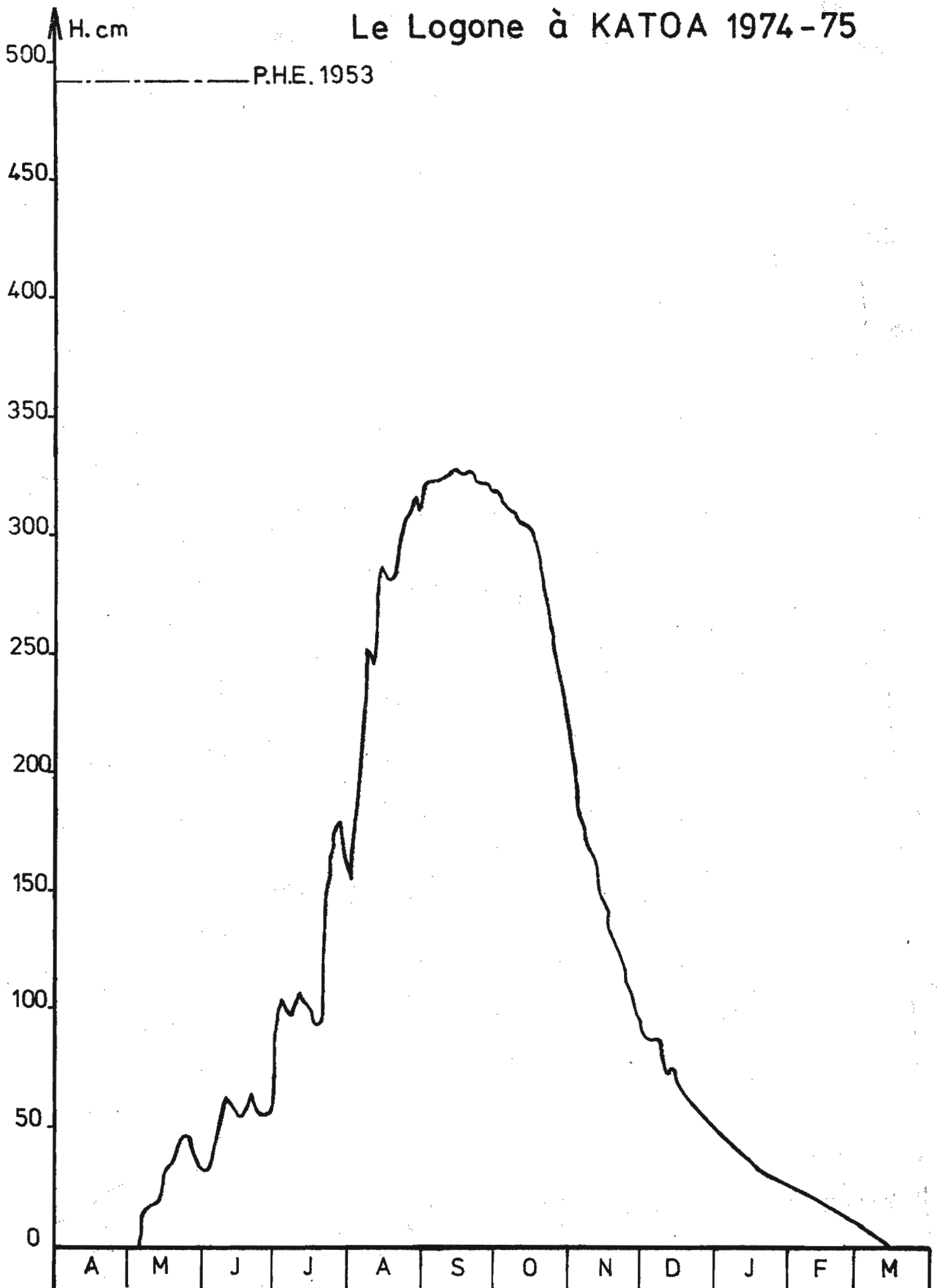
Relevés de l'année 1974 - 1975

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

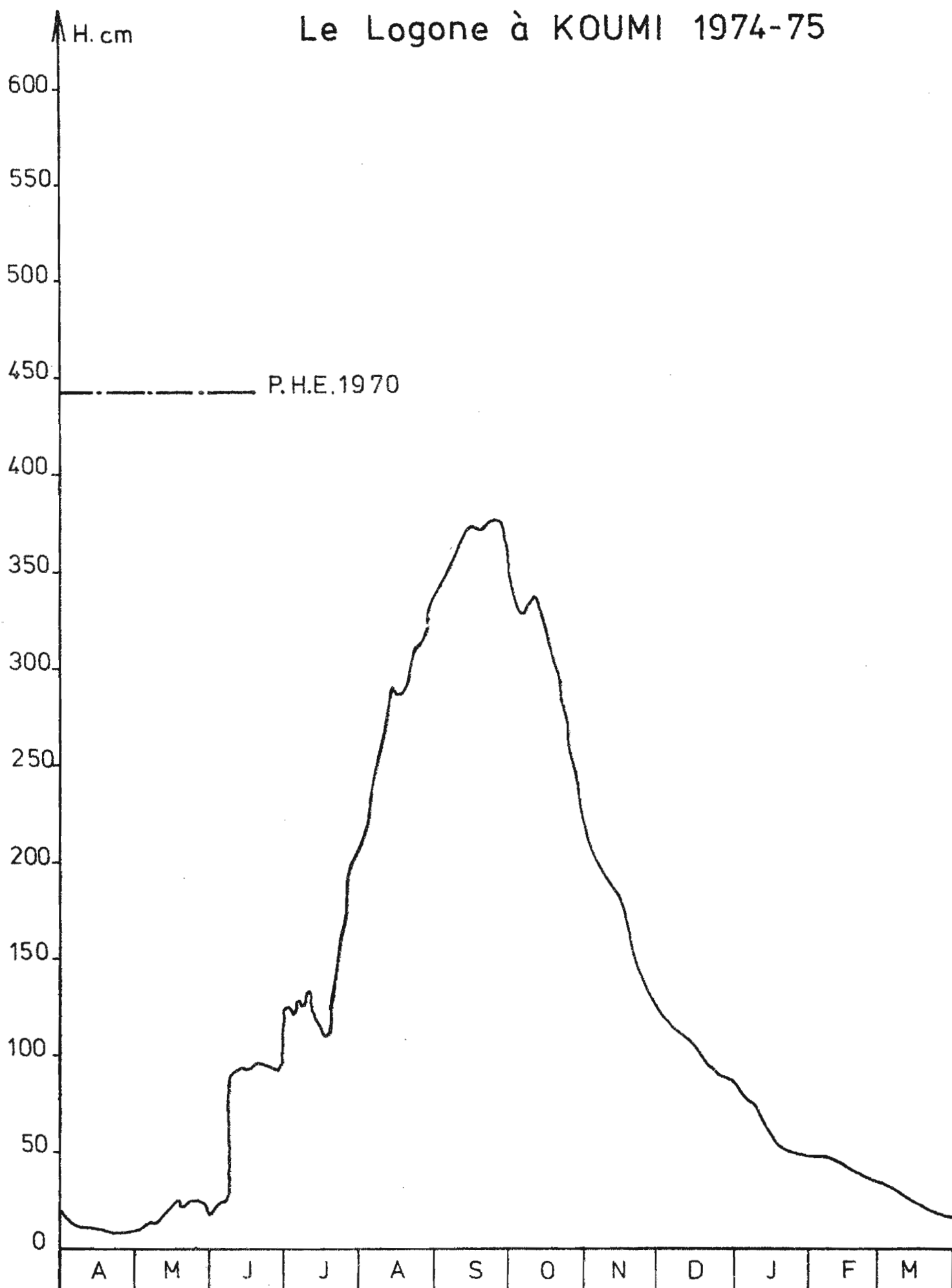
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	*970	982	032	087	153	322	317	214	096	051	027	010
2	970	984	034	096	169	323	316	205	092	050	026	009
3	969	986	036	104	187	323	315	201	091	049	026	009
4	969	989	039	102	190	324	314	195	090	048	025	008
5	969	*990	041	099	207	324	312	189	089	047	025	008
6	968	001	045	097	219	324	311	178	087	046	024	007
7	968	008	048	098	254	324	310	175	088	045	024	007
8	967	014	052	101	250	325	309	171	088	<u>044</u>	023	006
9	967	016	057	103	247	325	308	171	087	043	023	006
10	967	018	050	105	245	326	308	168	082	043	022	005
11	966	016	063	107	252	326	307	163	078	041	021	005
12	967	015	050	<u>110</u>	260	326	306	155	075	040	020	004
13	968	018	058	104	278	327	306	152	073	039	019	004
14	968	019	057	096	285	327	305	149	076	038	019	003
15	968	025	056	099	284	327	304	144	070	037	018	003
16	969	029	056	098	282	327	302	141	069	036	018	002
17	968	034	057	093	270	326	301	137	068	035	017	002
18	967	035	058	087	282	326	289	133	066	034	017	001
19	967	037	059	097	283	326	285	131	065	033	016	001
20	966	038	061	126	284	325	281	128	064	032	016	*000
21	965	042	064	143	289	324	278	126	063	032	015	999
22	966	044	064	148	296	323	275	124	061	031	015	998
23	967	045	061	154	304	323	271	119	060	031	014	998
24	968	047	058	167	307	323	267	115	059	030	014	097
25	960	048	056	175	308	322	262	113	058	030	013	996
26	971	046	054	181	309	321	256	110	057	029	013	995
27	974	042	056	178	311	321	247	107	056	029	012	995
28	976	038	058	167	315	320	239	103	055	028	012	994
29	978	036	059	162	317	319	235	101	054	028		994
30	970	035	062	153	310	319	231	099	053	027		993
31		034		154	321		228		053	027		993

* : du 1.04.74 au 5.05.74 et du 20 au 31.03.75 : lecture sur élément négatif.

Le Logone à KATOA 1974-75



Le Logone à KOUMI 1974-75



KOUMI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	016	011	019	125	201	341	350	218	125	085	049	034
2	016	011	020	128	213	343	341	210	123	083	049	034
3	015	012	024	126	222	345	333	-	121	080	049	033
4	014	012	025	122	225	348	329	-	119	080	049	033
5	013	012	025	122	230	349	328	-	118	079	048	032
6	013	013	026	122	242	351	327	-	116	078	048	032
7	012	013	027	129	249	354	329	-	115	077	048	031
8	011	013	062	129	253	357	331	-	114	075	047	031
9	011	013	090	<u>127</u>	257	360	334	201	112	067	047	030
10	011	013	092	126	264	363	336	200	110	065	046	030
11	010	019	093	133	275	365	337	194	108	064	046	029
12	010	019	094	126	284	368	335	186	109	063	045	028
13	010	020	094	120	290	369	328	183	106	062	<u>044</u>	028
14	009	022	094	120	289	370	325	178	104	060	044	027
15	009	022	093	118	288	374	320	174	102	059	044	027
16	009	023	093	112	288	372	315	171	101	056	043	026
17	009	025	094	110	289	373	309	166	100	055	043	025
18	008	025	095	111	289	373	305	163	099	055	042	025
19	008	024	098	136	293	373	302	161	098	053	042	024
20	008	023	098	148	294	373	300	158	097	053	041	024
21	007	023	097	157	298	374	295	155	096	052	041	023
22	007	024	096	159	304	374	289	145	095	051	040	023
23	007	024	095	170	308	375	284	142	095	051	039	022
24	006	024	094	183	311	375	267	139	094	051	039	022
25	006	025	094	198	314	376	260	137	092	051	038	021
26	009	024	092	-	317	375	256	134	091	051	037	021
27	009	024	093	-	319	374	248	132	090	050	036	020
28	009	024	093	-	325	372	246	130	090	050	035	020
29	010	024	098	-	331	367	242	129	089	049		019
30	010	023	104	-	337	364	234	127	089	049		018
31		022		-	338		225		088	049		018

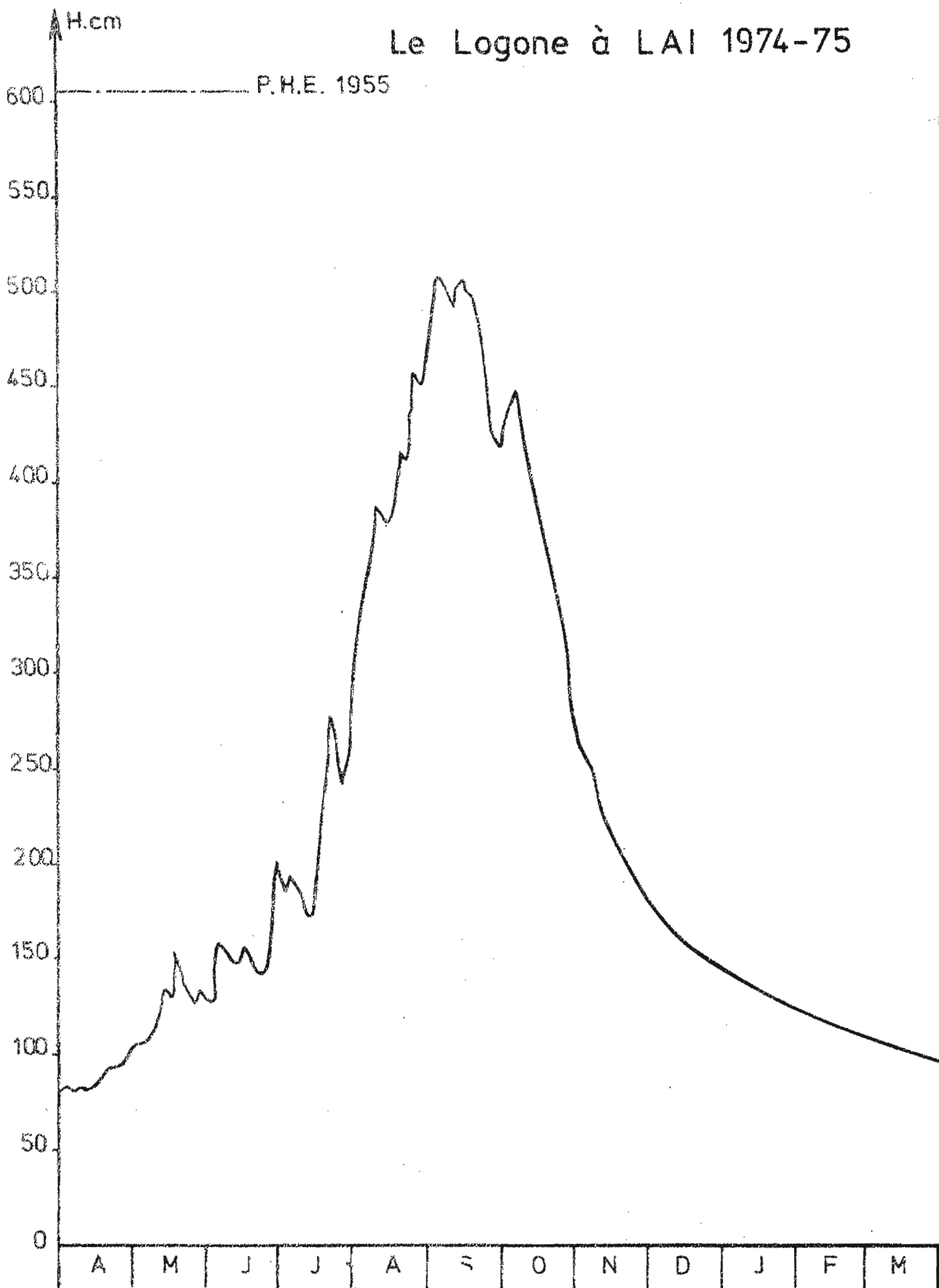
LAI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

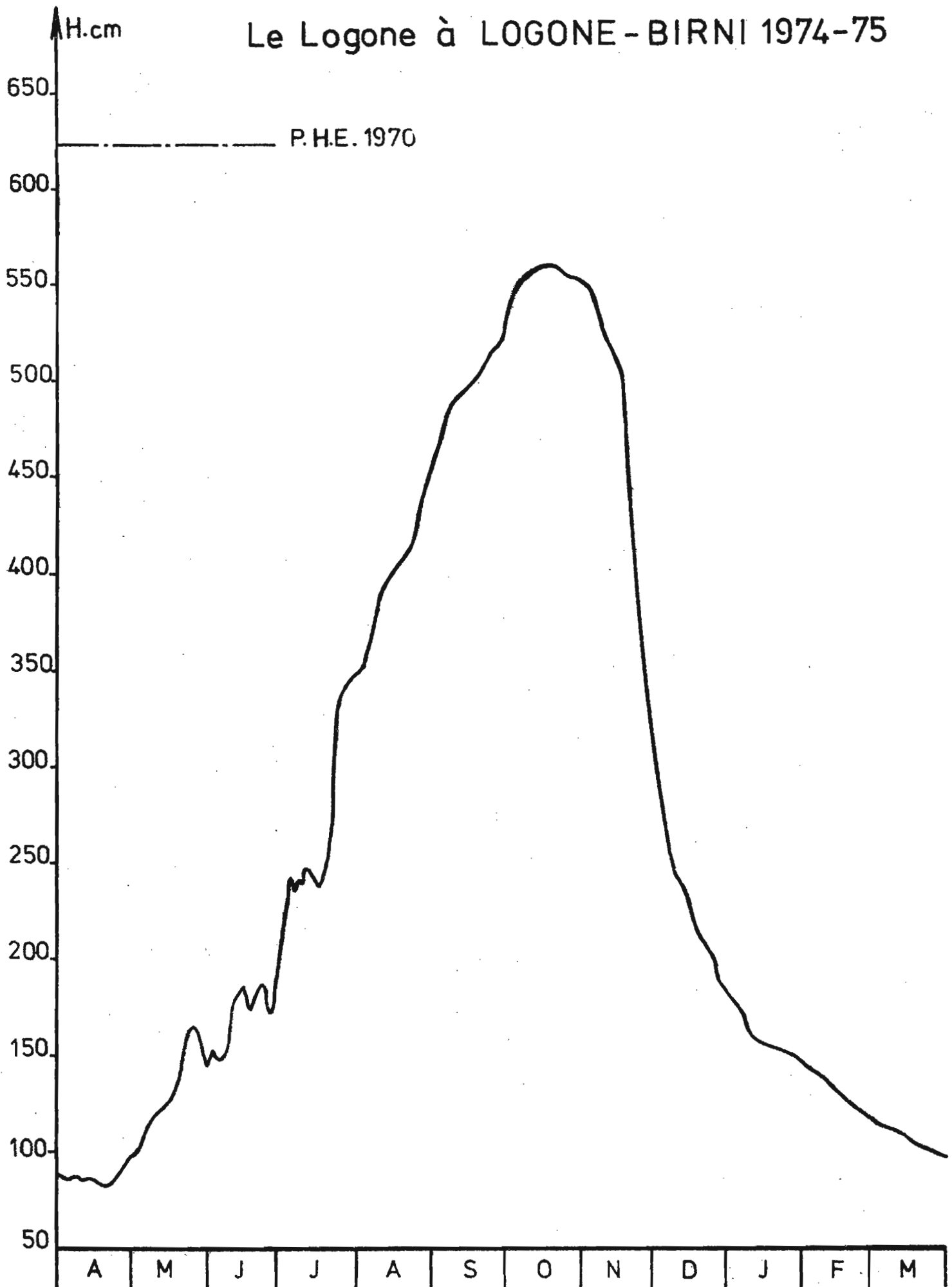
Relevés de l'année 1974- 1975

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	083	105	129	197	302	473	419	273	180	145	125	111
2	082	106	127	193	314	486	425	264	178	144	125	110
3	082	108	128	187	323	495	429	261	177	143	125	110
4	082	107	146	193	337	504	434	258	175	142	124	<u>110</u>
5	082	106	160	194	343	507	438	256	174	141	124	109
6	082	105	161	193	349	508	441	253	172	141	123	109
7	083	107	158	191	357	505	447	251	170	140	123	108
8	083	110	155	188	362	500	441	248	169	139	122	108
9	083	114	153	187	375	497	430	241	167	<u>139</u>	122	107
10	082	117	152	183	388	491	422	236	165	138	121	107
11	082	121	151	176	389	491	416	232	164	138	121	106
12	082	128	150	174	380	494	408	225	163	137	120	106
13	082	138	149	173	377	500	408	222	162	136	120	106
14	083	135	148	171	378	504	402	219	161	135	119	105
15	084	135	151	175	381	505	399	216	160	135	118	105
16	086	134	154	200	385	504	394	213	159	134	118	104
17	088	146	158	219	388	501	389	211	158	134	117	104
18	090	153	153	228	393	499	383	210	157	133	116	103
19	092	149	150	235	406	497	378	208	156	132	116	103
20	094	144	145	242	415	495	370	203	155	132	115	102
21	094	140	144	250	412	490	360	202	154	131	115	102
22	095	137	143	268	413	485	353	199	153	131	114	103
23	095	135	141	277	417	475	344	196	152	130	114	103
24	095	131	142	276	428	466	335	194	151	129	113	102
25	095	126	145	260	442	453	329	191	150	129	113	102
26	096	128	150	244	455	441	325	189	149	128	112	101
27	099	134	171	239	461	427	321	187	149	128	112	101
28	103	135	199	245	452	422	310	185	148	127	111	100
29	107	134	202	254	453	420	302	182	147	127		100
30	106	132	199	266	458	419	292	181	146	126		099
31		130		287	466		286		145	126		099



Le Logone à LOGONE-BIRNI 1974-75



LOGONE-BIRNI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974 - 1975

Altitude du zéro de l'échelle : 291,58m - BRGM 69

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	088	098	146	197	348	453	535	552	312	182	145	119
2	088	099	148	200	348	458	538	551	302	181	144	118
3	088	102	151	222	350	465	540	551	290	179	143	117
4	087	103	152	237	353	470	544	550	285	177	142	117
5	087	108	153	242	356	472	546	548	275	176	142	116
6	087	110	148	240	360	476	548	545	266	174	141	115
7	088	112	148	236	366	480	550	541	256	169	140	115
8	087	114	154	238	368	484	552	538	250	164	140	114
9	086	116	154	242	366	488	553	530	245	162	139	114
10	086	118	162	250	378	490	555	528	243	160	138	113
11	086	119	172	248	386	491	556	525	241	159	136	113
12	086	120	177	247	391	492	557	522	239	158	135	112
13	086	122	182	246	394	493	557	521	235	158	135	112
14	086	123	198	245	397	495	558	520	228	157	134	111
15	085	124	184	242	399	496	558	519	224	157	133	111
16	084	125	178	230	400	496	559	514	219	156	132	110
17	084	126	178	228	403	498	559	510	217	156	131	109
18	084	128	176	227	405	500	560	505	215	155	130	106
19	083	129	174	226	409	501	560	490	214	155	129	106
20	083	135	178	225	410	502	559	480	213	154	128	105
21	083	142	181	245	412	504	559	<u>470</u>	211	154	127	105
22	083	146	186	252	414	508	558	458	206	153	126	104
23	084	152	187	258	417	510	558	<u>437</u>	204	153	125	103
24	084	162	184	268	420	512	557	429	202	152	124	103
25	086	165	181	304	422	513	556	419	199	152	123	102
26	088	166	181	323	424	514	555	392	195	151	122	102
27	090	161	171	334	430	517	555	360	192	151	121	101
28	093	158	171	338	438	519	554	350	189	150	120	101
29	095	154	180	348	442	520	553	337	187	149		100
30	098	152	185	350	448	522	552	320	185	148		100
31		147			450		552		183	147		099

LOGONE-GANA (Logone)

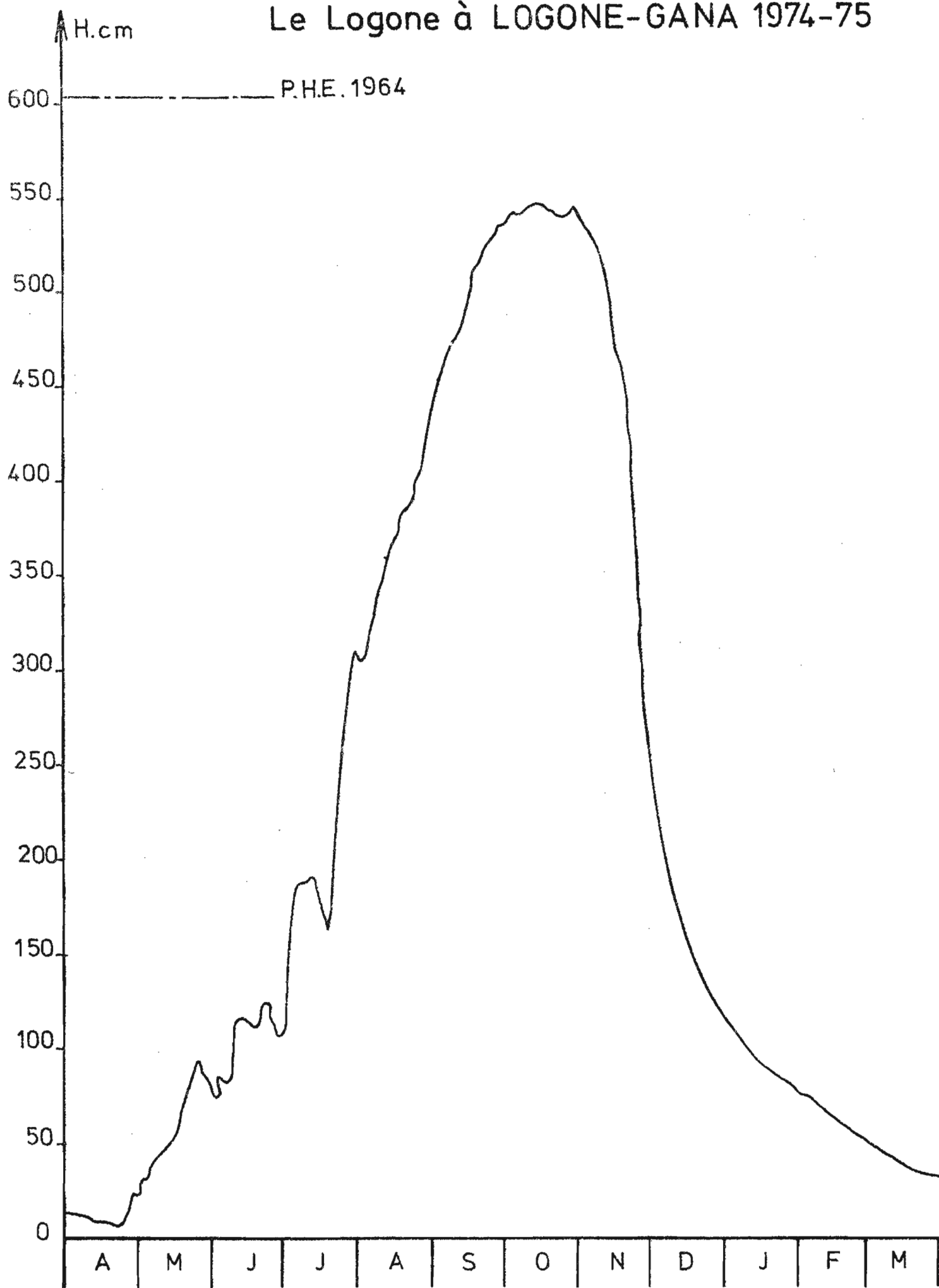
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

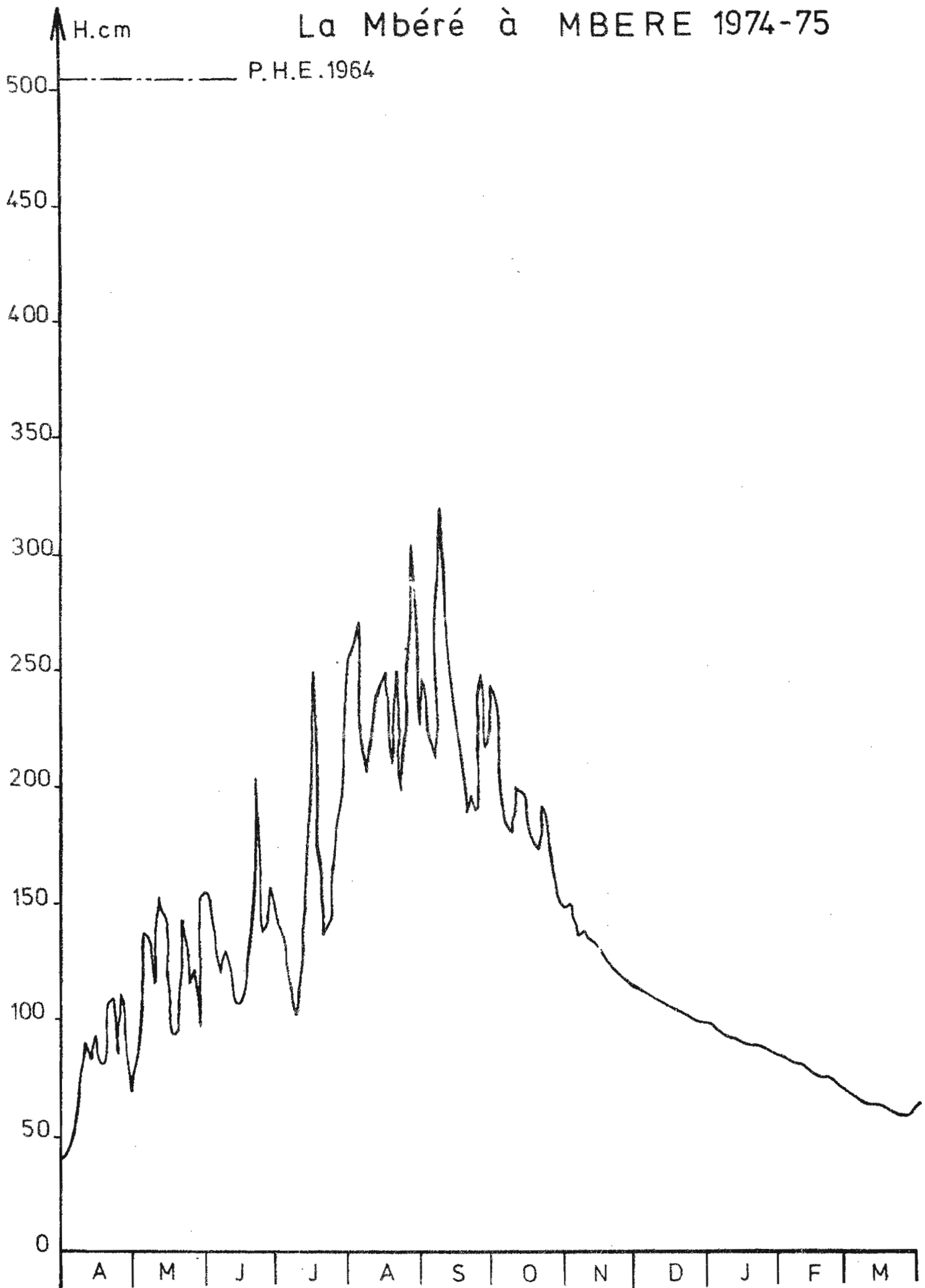
Altitude du zéro de l'échelle : 295,21 m - IGN 57

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	014	030	080	119	309	443	538	537	252	117	078	052
2	014	031	083	136	306	446	539	536	245	116	077	052
3	014	032	086	162	311	453	540	535	234	114	077	051
4	014	035	091	182	315	458	540	534	225	112	076	050
5	013	039	084	186	322	463	541	533	222	111	076	049
6	013	<u>040</u>	084	187	328	467	541	532	206	110	076	049
7	012	043	083	188	335	470	541	529	203	108	075	049
8	012	044	081	182	339	472	542	527	197	105	074	048
9	011	045	088	189	345	475	543	525	192	104	072	048
10	011	046	111	191	349	477	544	522	185	101	071	047
11	011	047	116	191	353	479	545	515	178	098	070	045
12	010	048	116	189	358	483	546	512	175	097	069	044
13	010	049	117	192	361	486	546	511	169	096	068	042
14	010	051	117	196	365	489	<u>546</u>	495	165	095	<u>066</u>	042
15	010	052	115	186	369	492	547	485	162	094	065	041
16	010	053	123	182	372	497	546	475	159	093	064	041
17	010	056	113	174	376	509	545	465	154	093	064	040
18	010	061	113	170	379	512	545	463	152	092	063	039
19	009	068	112	164	384	515	544	<u>456</u>	149	091	062	038
20	009	072	116	171	386	519	544	447	145	089	061	037
21	008	075	124	208	387	521	543	435	142	088	060	037
22	008	079	125	222	388	524	542	423	141	087	059	036
23	010	085	123	237	391	525	542	395	139	086	058	036
24	010	090	121	249	394	526	542	377	137	085	057	035
25	013	096	117	262	397	527	542	356	134	084	056	035
26	016	095	114	282	403	531	542	334	131	083	055	035
27	022	093	110	292	408	533	541	295	128	083	054	035
28	025	089	107	301	314	535	541	274	125	082	053	035
29	025	086	108	305	425	535	541	263	123	081		034
30	<u>025</u>	084	109	307	430	536	543	261	121	080		034
31		082		310	435		545		119	079		034

Le Logone à LOGONE-GANA 1974-75



La Mbéré à MBERE 1974-75



M'BERE (M'Bere)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	041	080	156	148	251	247	243	150	115	098	085	069
2	041	-	158	140	-	244	228	148	114	098	085	068
3	049	-	147	138	-	225	236	146	114	098	085	067
4	048	094	142	137	-	-	212	149	113	097	084	067
5	060	102	125	129	272	212	211	143	113	097	084	066
6	061	137	133	118	266	215	180	-	112	096	084	066
7	069	139	121	114	223	225	190	139	111	095	083	066
8	076	135	115	107	217	317	205	137	111	095	082	065
9	078	122	131	101	210	307	180	135	110	094	080	065
10	090	116	131	108	215	290	186	137	110	093	080	065
11	093	125	126	124	245	263	187	136	109	093	079	065
12	084	152	115	160	234	258	194	135	108	093	079	065
13	089	154	108	153	-	254	199	136	108	092	078	065
14	094	145	103	156	-	256	192	134	107	092	077	064
15	093	-	106	175	-	237	197	132	107	091	076	064
16	082	-	106	159	249	239	180	130	106	091	076	063
17	084	-	108	249	234	216	181	129	106	090	076	063
18	081	093	109	207	210	200	175	127	105	090	076	061
19	107	092	114	167	210	207	168	125	104	090	076	061
20	108	094	107	155	-	190	171	124	104	090	076	061
21	132	134	143	137	249	189	170	124	104	089	075	065
22	110	144	152	153	234	188	192	122	103	089	075	063
23	097	134	204	143	199	197	194	121	103	089	074	065
24	086	116	167	164	185	181	181	121	102	088	073	068
25	114	122	139	166	180	188	183	120	102	088	072	071
26	111	121	135	169	239	204	169	119	101	088	071	067
27	093	-	140	176	263	248	160	118	100	087	071	063
28	081	099	138	186	303	-	155	118	099	086	070	069
29	076	152	157	199	269	218	153	117	099	086		066
30	070	154	137	225	239	223	151	115	099	086		064
31		172		240	227		149		098	085		062

MOUNDOU (Logone)

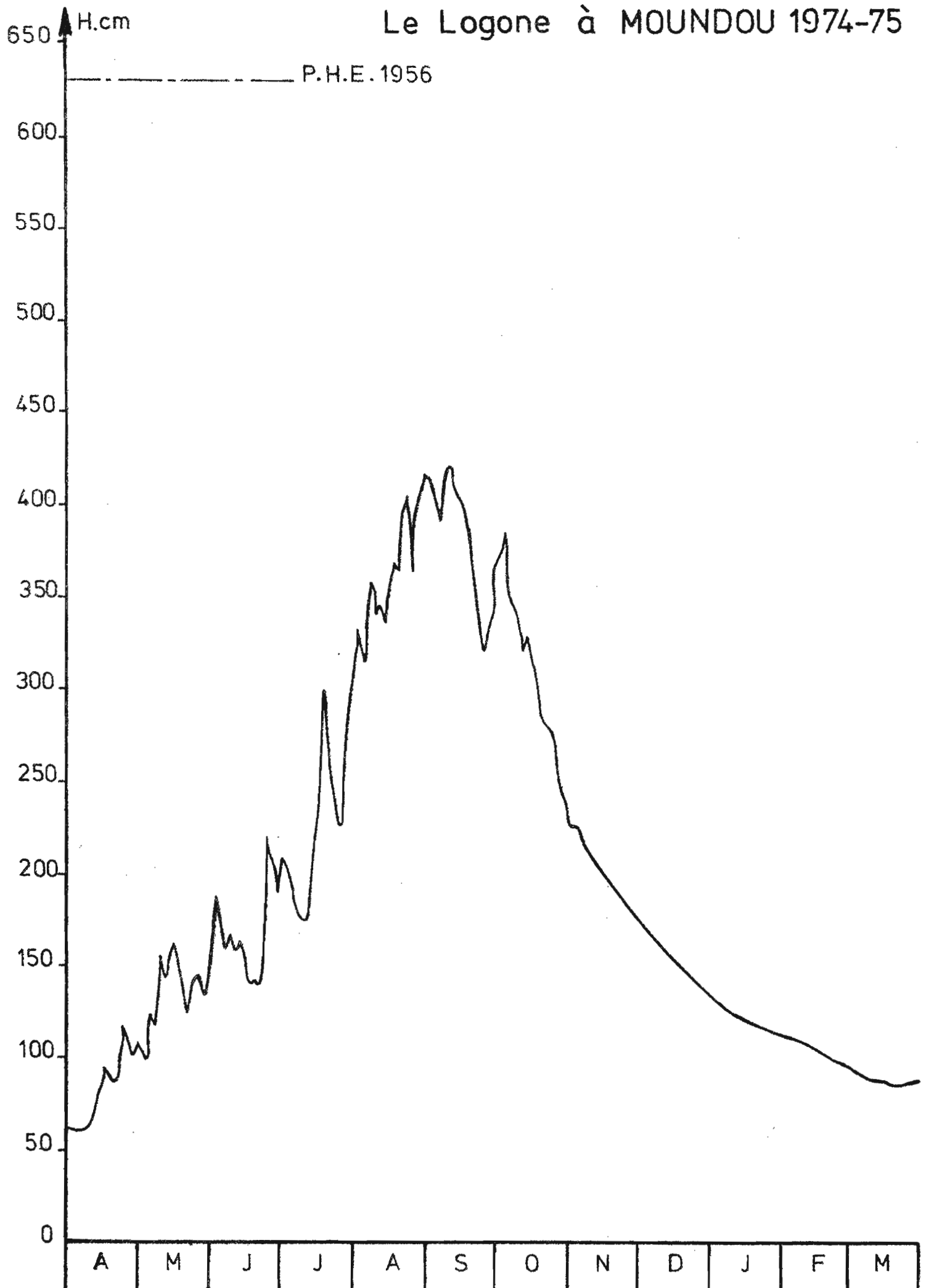
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

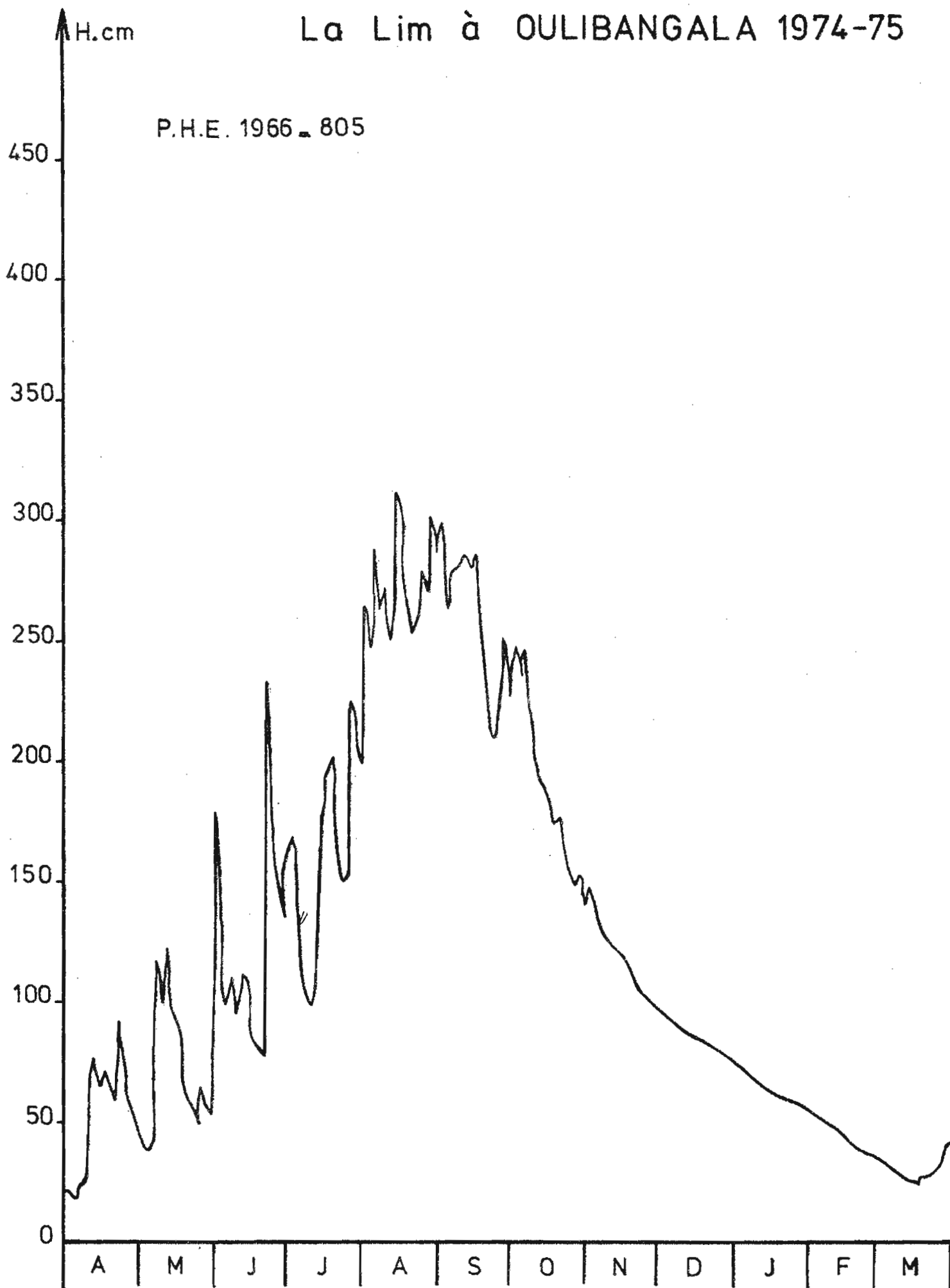
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	061	105	156	<u>210</u>	<u>311</u>	417	366	236	177		113	096
2	061	105	180	202	333	413	378	227	175		113	095
3	060	103	<u>188</u>	205	327	414	370	226	174		112	094
4	060	100	185	202	<u>314</u>	406	384	227	172		112	094
5	059	117	177	197	327	394	387	225	171		111	093
6	060	124	167	193	329	398	366	222	169	134	111	093
7	061	118	162	185	367	391	350	217	168	132	110	<u>092</u>
8	061	118	169	<u>179</u>	358	385	339	215	166	130	110	091
9	065	144	165	178	338	<u>408</u>	347	213	165	128	110	090
10	066	156	158	178	340	421	340	211	163	<u>126</u>	109	090
11	069	150	160	177	322	422	335	209	162	<u>124</u>	108	089
12	072	143	161	177	346	416	328	208	160	123	107	089
13	077	142	162	185	<u>334</u>	407	323	206	159	123	107	088
14	083	161	<u>157</u>	<u>209</u>	336	400	326	204	158	122	106	089
15	088	170	154	215	343	404	<u>329</u>	203	157	122	105	090
16	095	164	144	227	353	402	325	201	155	121	104	089
17	089	163	<u>142</u>	240	369	398	317	199	154	121	103	089
18	089	149	141	<u>237</u>	369	398	307	197	153	120	103	088
19	089	144	<u>142</u>	300	364	388	<u>299</u>	196	151	119	102	088
20	087	136	140	282	365	372	287	194	150	119	100	087
21	089	129	141	264	359	361	<u>283</u>	192	149	118	100	087
22	093	126	137	<u>249</u>	395	346	282	191	147	117	100	087
23	106	126	151	242	415	338	282	189	146	116	099	088
24	118	143	153	236	405	332	290	188	145	116	099	087
25	116	149	220	227	381	321	278	186	144	116	098	087
26	109	145	211	235	367	321	267	184	142	115	098	088
27	104	142	202	241	388	330	260	183	141	115	097	088
28	102	145	<u>192</u>	266	399	333	250	181	140	114	096	088
29	109	141	<u>192</u>	<u>283</u>	403	342	245	180	138	114		089
30	108	134	188	291	406	352	242	178	137	114		089
31		136		301	413		238		136	113		089

Le Logone à MOUNDOU 1974-75



La Lim à OULIBANGALA 1974-75

P.H.E. 1966 - 805



OULI-BANGALA (Lim)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974 - 1975

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	021	045	180	161	283	285	225	148	098	074	055	036
2	020	043	141	140	264	304	233	148	097	073	054	035
3	019	041	118	168	252	300	248	146	096	073	054	034
4	018	038	104	148	246	275	230	142	095	072	053	033
5	021	037	098	132	267	264	236	136	093	072	053	032
6	023	042	108	118	288	283	248	134	092	071	052	031
7	023	108	110	113	273	278	246	130	091	070	051	031
8	025	118	104	107	263	345	226	128	091	069	050	<u>030</u>
9	032	114	096	098	283	280	227	125	090	068	049	<u>029</u>
10	057	098	109	097	<u>272</u>	258	218	124	090	068	049	029
11	078	095	103	100	264	285	208	123	089	067	048	028
12	076	121	098	137	248	272	192	122	089	<u>066</u>	047	027
13	069	112	112	-	322	284	197	122	088	066	046	027
14	065	101	103	153	268	310	195	121	087	065	045	026
15	078	096	097	168	254	281	192	121	086	064	045	025
16	071	094	086	183	312	254	188	120	086	064	044	025
17	068	088	085	197	306	286	185	118	085	063	043	024
18	065	080	083	288	298	248	174	116	084	063	042	027
19	062	072	080	202	283	252	173	115	084	062	042	026
20	059	063	078	182	253	247	175	113	083	062	041	027
21	065	060	078	172	353	233	178	110	082	061	040	027
22	092	059	098	154	352	230	172	108	082	061	039	028
23	078	057	234	150	286	213	<u>161</u>	106	081	060	038	022
24	074	050	208	140	260	207	158	104	080	060	037	026
25	068	046	184	151	285	208	155	103	079	059	037	026
26	063	065	165	195	278	198	152	102	079	059	037	026
27	059	062	151	224	251	232	150	102	078	058	036	043
28	056	056	144	213	270	237	146	101	077	058	036	042
29	053	048	135	205	274	251	152	099	076	057		044
30	051	053	197	210	302	237	146	098	075	057		042
31		137		200	274		141		074	056		042

TCHOA (Tandjilé)

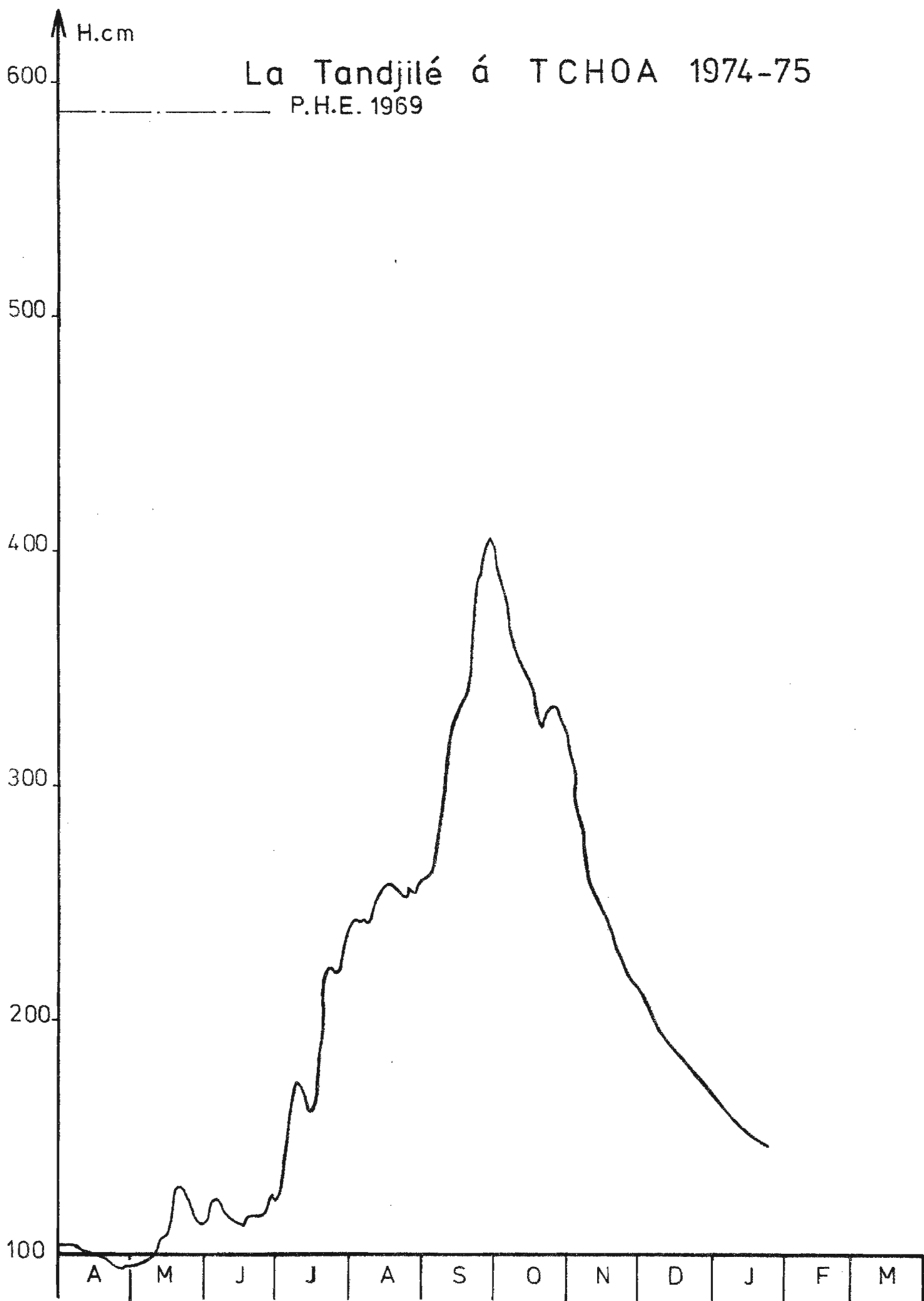
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	105	095	115	124	241	261	401	316	214	168		
2	104	094	117	130	243	262	398	313	212	168		
3	104	094	120	133	245	263	395	310	210	167		
4	104	095	122	138	243	265	388	298	209	165		<u>116</u>
5	103	096	124	142	243	268	385	291	206	163		
6	103	097	123	152	243	270	377	287	204	161		
7	103	098	121	167	242	277	373	282	201	160		
8	102	099	118	175	242	286	367	278	199	160		
9	102	099	116	174	243	295	362	272	197	159		
10	101	100	115	171	248	306	358	268	196	158		
11	101	103	115	170	251	313	356	264	195	157		
12	101	<u>103</u>	114	168	254	318	353	261	193	157		
13	100	104	114	165	256	323	351	257	192	156		
14	100	107	113	163	258	330	350	253	190	153		
15	099	109	113	161	258	331	347	253	188	152		
16	099	110	114	164	258	333	343	250	187	152		
17	098	114	114	167	257	338	339	248	186	151		
18	098	120	115	170	257	340	335	246	185	150		
19	097	132	116	187	257	341	331	243	184	150		
20	096	130	116	199	256	346	328	240	183	149		
21	096	128	116	215	256	353	326	237	181	149		
22	095	127	117	219	255	365	328	235	180	148		
23	095	125	117	221	254	375	331	232	178	148		
24	094	124	118	221	254	388	332	230	178	148		
25	094	123	118	220	255	391	334	226	177			
26	093	120	119	221	256	398	333	225	176			
27	093	117	119	223	258	401	333	223	174			
28	094	115	120	225	256	403	330	220	172			
29	094	114	126	231	256	405	327	218	171			
30	095	114	127	236	261	406	323	216	170			
31		115		240	261		319		169			

éléments (100) et (000) emportés



LOGONE ET CHARI

DERESSIA (Ba-Illi)

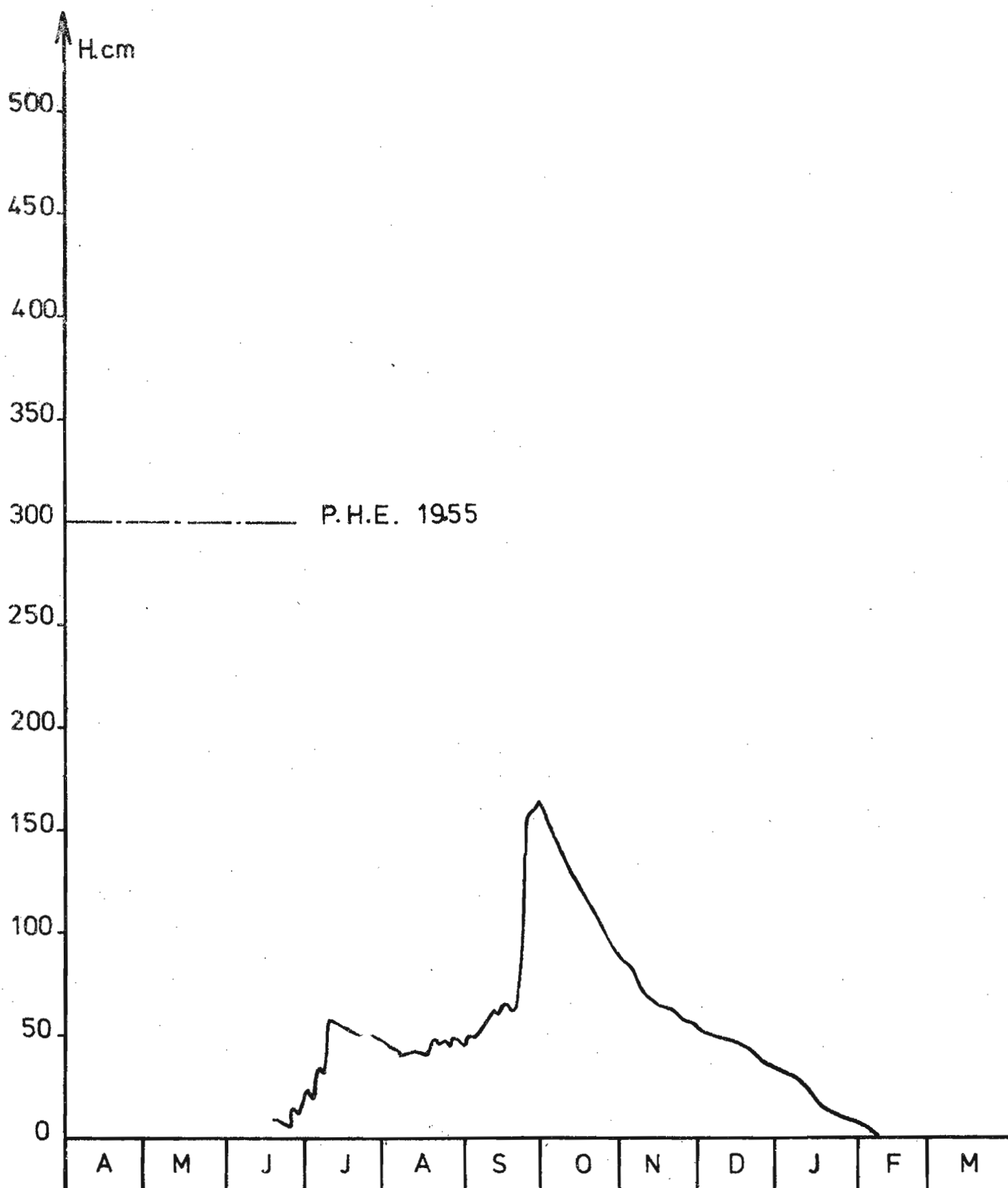
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l' année 1974-1975

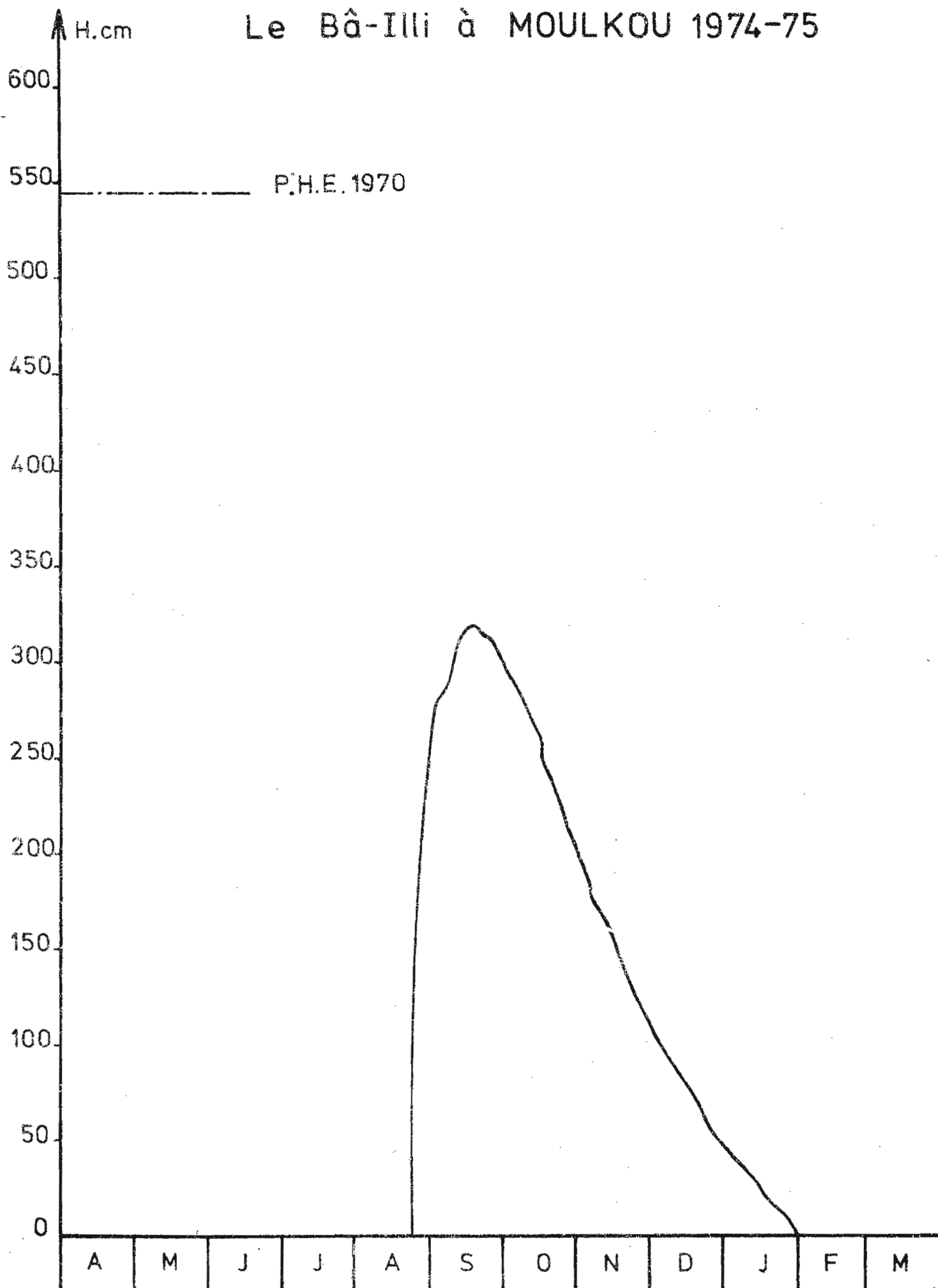
Altitude du zéro de l'échelle : 340,945 m - IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1				018	048	047	165	087	053	034	007	
2				023	048	046	161	087	053	033	007	
3				023	046	050	158	086	052	033	006	
4				022	045	050	155	085	052	032	006	
5				021	045	050	152	082	051	031	005	
6				035	044	054	149	080	051	030	004	
7				035	043	053	146	078	051	030	003	
8				034	042	053	143	076	050	029	002	
9				033	044	057	140	073	050	028	000	
10				040	043	060	138	071	050	027		
11				058	042	059	136	070	050	025		
12				058	043	058	134	068	049	024		
13				057	042	062	131	068	049	023		
14				057	044	061	128	067	049	021		
15				056	043	061	126	067	048	020		
16				056	043	060	123	066	048	018		
17				055	043	065	120	066	047	017		
18				055	042	065	118	065	046	016		
19				054	049	064	116	065	045	015		
20				054	049	064	114	064	044	014		
21			009	053	048	063	111	062	043	014		
22			009	052	047	062	110	061	042	013		
23			008	052	047	080	108	060	040	013		
24			008	051	048	095	106	059	039	012		
25			007	054	048	120	103	058	038	011		
26			016	054	047	135	100	058	037	010		
27			015	052	050	158	098	057	036	010		
28			014	051	050	160	095	057	036	009		
29			013	050	049	160	092	055	035	009		
30			019	050	048	165	090	054	035	008		
31				049	047		088		034	008		

Le Seuil de Marou à DERESSIA 1974-75



Le Bâ-Illi à MOULKOU 1974-75



MOULKOU (Ba-Illi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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						266	299	201	111	046		
2						273	297	198	109	045		
3						278	294	195	106	043		
4						281	292	191	105	042		
5						283	288	186	102	041		
6						285	286	184	101	040	040	
7						285	283	181	098	039	036	
8						287	280	175	095	037	034	
9						288	278	173	093	036	030	
10						292	275	171	091	033	027	
11						298	272	168	088	032		
12						301	270	165	086	031		
13						306	268	163	085	030		
14						311	263	160	083	028		
15						316	259	158	081	025		
16						318	255	156	079	023		
17						319	252	151	076	021		
18						320	249	148	075	020		
19						320	245	146	073	019		
20						320	241	141	071	017		
21						319	238	137	069	016		
22						318	235	135	067	015		
23					020	316	231	132	063	013		
24					083	314	228	129	061	012		
25					123	313	225	126	060	011		
26					165	312	221	124	058	010		
27					185	309	218	121	056	008		
28					210	308	215	119	054	006		
29					227	306	211	116	052	005		
30					242	303	208	113	051	003		
31					254		205		048	001		

LAC TCHAD

BOL-DUNE (Lac-Tchad)

ECHELLE DE COTUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : 277.87 m IGN 56

Jours	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
1	045	044	042	121	264	313	297	278	257	232	209	186
2	046	044	042	126	267	314	297	277	257	232	209	185
3	046	044	041	133	270	314	296	277	256	231	208	184
4	046	043	040	144	272	314	295	276	255	230	208	184
5	045	043	040	153	275	313	295	276	254	229	207	183
6	045	042	039	155	277	313	294	275	254	228	206	182
7	048	042	038	158	279	313	293	275	253	227	205	181
8	048	040	038	164	281	313	292	274	253	227	204	181
9	047	039	037	170	284	313	292	273	252	226	203	180
10	046	037	036	178	286	313	291	273	251	225	203	180
11	046	037	035	182	288	313	290	272	250	224	202	179
12	045	036	036	188	290	312	290	272	249	223	201	178
13	044	036	038	190	292	311	289	271	248	222	200	178
14	044	038	038	201	293	310	288	270	247	221	199	177
15	043	039	037	206	295	310	287	270	247	220	198	176
16	042	039	037	212	297	309	286	269	246	219	198	176
17	041	038	038	216	298	309	286	268	246	218	197	175
18	040	040	038	220	299	308	286	268	245	217	196	174
19	039	046	037	224	300	307	285	267	244	217	195	173
20	038	046	036	228	302	306	285	266	243	216	195	172
21	046	045	038	233	304	306	284	265	242	215	194	171
22	048	045	035	236	305	305	283	264	241	215	193	171
23	048	045	034	238	306	305	283	263	241	214	192	170
24	047	044	033	240	307	304	282	262	240	214	192	169
25	047	044	033	242	308	304	282	261	240	213	191	169
26	046	044	058	245	309	303	281	260	239	213	190	168
27	046	043	085	248	311	302	281	260	238	212	189	167
28	045	043	100	251	311	301	280	259	237	211	188	167
29	045	044	108	255	312	300	280		236	211	188	166
30	044	044	115	258	313	299	279		234	210	187	165
31	044	043		261		298	279		233		186	

BOL BERIM (Lac Tchad)

RELEVÉ LIMNIGRAPHE

Relevés de l'année : 1974-1975

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

Jours	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1	055		046	046	054	054	140	142	261	262	315	315
2		058	046	045	054	053	144	146	264	265	315	315
3	058	058	045	045	053	053	150	152	266	267	315	315
4	058	058	044	044	052	052	154	156	268	269	316	316
5	058	057	045	045	052	051	158	159	270	271	316	316
6	057	056	044	048	051	050	162	166	272	273	311	311
7	060		048	050	050	049	168		274	275	311	311
8			050	050	048	048		173	276	277	310	310
9		049	050	051			176	179	279	280	310	310
10	048	048	051	052	048	048	182	183	281	282	310	310
11	048	047	052		048	047	186	188	283	284	310	309
12	048	047	052		047	047	190	193	285	287	309	309
13	047	047		052	049	050	195	198	287	288	309	308
14	047	047	052	052	050	051	200	202	289	290	308	308
15	046	046	052	052	052	053	205	207	290	291	308	308
16	045	045	052	052	054	057	210	212	292	292	308	308
17	044	044	052	052	058	060	214	216	293	299	301	301
18	043	043	054	054			219	221	299	299	301	306
19	043	043	055	055			223	225	299	299	306	306
20	042	049	055	054			226	228	299	298	306	306
21	049	050	054	055			230	231			306	306
22	049	051	055	055			233	234			305	305
23	051	052	055	055	068	072	235	236			305	305
24	052	052	055	056	077	084	237	238		308	305	304
25	051	051	056	056	087	091	239	240	308	309	304	305
26	051	051	055	056	098	110	242	242	310	310	302	301
27	051	050	056	056			244	245	311	311	301	300
28	050	049	056	056			247	249	312	312	300	299
29	050	049	056	056			251	252	313	313	299	298
30	048	045	056	056	135	137	254	256	314	314	298	298
31	045	045	055	055			258	259			297	297

BOL BERIM (Lac Tchad)

RELEVÉ LIMNIGRAPHE

Relevés de l'année 1974 - 1975

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

Jours	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1	297	297	276	276	256	256	232	232	208	207	184	184
2	296	296	276	275	255	254	231	231	207	207	183	183
3	295	295	275	275	254	254	230	230	207	206	183	182
4	295	295	275	275	253	253	229	229	206	206	182	181
5	294	294	275	274	253	252	228	228	205	205	180	180
6	293	293	274	274	253	252	228	228	205	205	180	180
7	293	293	273	273	252	251	227	227	204	204	180	179
8	292	291	273	272	250	250	226	226	203	203	179	179
9	291	291	272	271	249	249	225	225	202	202	178	178
10	291	290	271	271	249	249	225	224	202	201	178	178
11	290	290	271	270	249	248	223	223	201	201	178	177
12	289	289	270	270	247	247	223	223	200	200	177	177
13	288	288	270	269	247	247	222	221	199	199	177	176
14	287	287	269	269	246	245	221	221	198	199	176	176
15			269	268	245	245	220	219	198	198	176	175
16			268	268	245	244	219	219	197	196	175	174
17			268	268	243	243	218	218	195	197	173	173
18			267	267	242	242	218	217	195	195	173	172
19			265	265	241	241	217	217	195	194	172	172
20			263	263	241	241	216	216	194	193	172	171
21	282	282	262	262	241	240	215	215	193	193	171	170
22	280	280	262	262		240	215		192	192	170	169
23	280	280	261	261	240	240			191	191	169	169
24	280	280	260	260	239	239			191	190	168	168
25	280	280	259	259	239	239			190	190	167	167
26	280	279	259	258	238	237			189	189	166	166
27	279	279	258	257	237	237		210	189	186	166	165
28	278	278	256	256	236	236	210	209		186	165	164
29	278	278			235	235	209	209	186	186	164	164
30	276	276			234	234	208	208	185	185	164	163
31	276	276			233	233			185	184		

FOTOKOL (El.Beid)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : 282.25 m IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	Q	N	D	J	F	M
1					205	218	095	084	280	258	128	
2				075	203	215	093	095	281	256	123	
3				073	212	213	092	122	283	248	117	
4				070	215	217	090	154	284	243	112	
5				067	208	214	098	172	285	237	108	
6				066	204	208	097	193	286	232	104	
7				063	201	205	102	214	288	228	095	
8				061	194	201	101	236	290	224	087	
9				059	190	197	101	239	291	219	081	
10				064	185	194	100	242	292	217	075	
11				092	181	185	096	232	294	215	070	
12				095	166	176	093	234	295	212	064	
13				099	154	168	090	238	296	205	061	
14				097	147	157	088	242	297	196	058	
15				095	116	149	087	247	295	187	054	
16				098	215	141	085	250	293	180	050	
17				102	203	134	083	252	292	174	047	
18				179	224	127	082	255	290	162	042	
19				172	220	119	082	259	289	156	039	
20				170	226	112	081	261	287	149	036	
21				167	246	107	080	264	285	140	032	
22				165	252	103	079	266	283	132	030	
23				175	257	098	084	268	280	128	028	
24				171	259	118	082	269	277	121	025	
25				165	263	115	087	270	275	116	021	
26				155	256	110	088	271	272	111	020	
27				167	241	108	085	272	268	108	017	
28				172	235	105	083	274	266	102	015	
29				176	231	101	081	275	263	100		
30				175	228	098	080	278	261	109		
31				188	226		080		260	105		

TILDE (El-Beid)

ECHELLE DE CRUE om

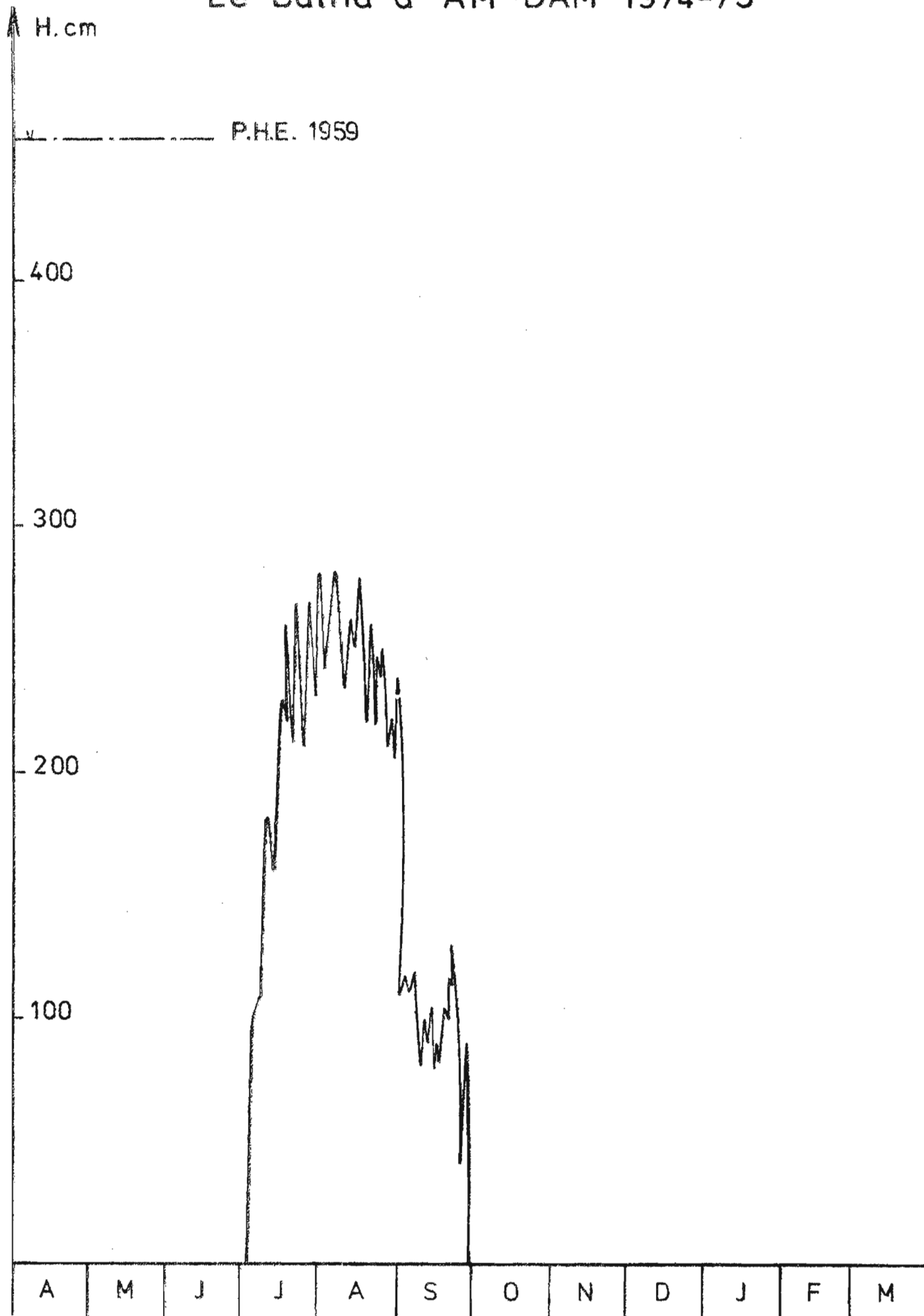
Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : 283.32 m

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1						410	312	538	625	468	342	279
2						399	312	550	623	462	339	277
3						388	313	563	620	456	335	275
4						378	314	572	617	450	332	274
5						368	313	580	613	446	329	272
6						359	312	588	609	437	326	270
7						352	311	594	605	432	323	268
8						347	310	599	601	425	321	266
9						343	309	604	597	422	318	264
10						340	308	608	593	416	315	262
11							337	307	612	589	313	261
12							337	307	616	583	311	258
13							335	306	619	578	309	256
14							333	306	621	574	306	255
15					316		331	305	624	567	305	253
16						349	331	304	626	562	391	252
17						416	331	303	627	557	387	250
18						445	329	303	629	550	383	248
19						478	328	304	630	545	380	246
20						491	326	305	632	540	377	244
21						496	324	305	633	535	374	243
22						496	322	307	633	528	372	241
23						494	320	336	633	520	369	240
24						487	318	342	633	518	367	238
25						480	315	347	633	510	364	237
26						470	315	371	633	504	361	235
27						461	315	427	632	499	357	233
28						454	314	459	631	494	355	232
29						445	313	486	629	487	352	230
30						434	313	507	628	480	349	228
31						422		524		474	345	226

BASSIN DU BATHA

Le Batha à AM-DAM 1974-75



AM-DAM (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1					280	110						
2				018	240	100						
3				030	250	120						
4				050	260	100						
5				090	280	110						
6				100	280	100						
7				120	280	110						
8				110	280	090						
9				160	240	080						
10				170	230	100						
11				180	250	090						
12				170	250	100						
13				160	260	110						
14				190	250	080						
15				190	260	090						
16				210	280	080						
17				230	280	090						
18				220	240	100						
19				260	220	100						
20				220	260	110						
21				210	260	100						
22				250	240	130						
23				270	220	100						
24				250	240	090						
25				240	250	090						
26				210	220	019						
27				240	210	040						
28				260	220	090						
29				270	210	019						
30				230	205	030						
31				240	240							

AM-GUEREDA (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

Pas de relevés en 1974 - 1975

ATI (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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					300	294	207	106				
2					*	294	205	102				
3						295	203	100				
4						295	201	*				
5						300	200					
6							198					
7							197					
8							195					
9						300	193					
10						297	191					
11						292	189					
12						290	187					
13						278	185					
14						274	183					
15					300	268	181					
16					297	265	178					
17					288	262	175					
18					280	253	170					
19					282	246	166					
20				176	285	247	161					
21				182	288	249	157					
22				183	290	243	154					
23				178	291	238	150					
24				197	294	234	145					
25				210	296	227	142					
26				228	298	219	138					
27				242	299	210	134					
28				260	292	205	128					
29				275	292	206	122					
30				292	293	208	117					
31				297	294		111					

* Elément (000)emporté

DELEP (Melmele)

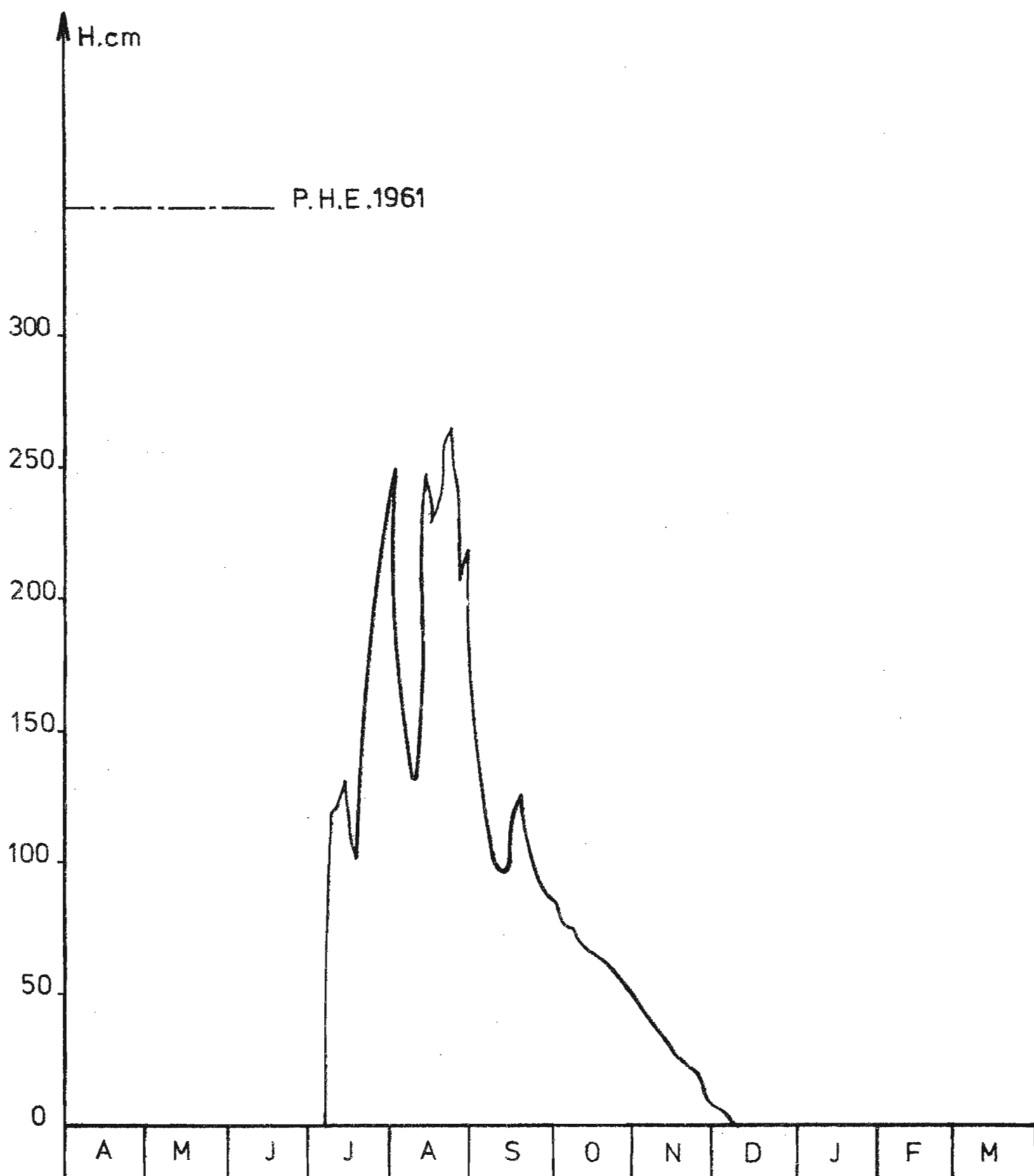
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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					158	123	030					
2					156	150	022					
3					160	154	010					
4				012	165	158						
5				103	159	158						
6				109	157	158						
7				119	154	096						
8				130	152	030						
9				137	148	037						
10				132	151	020						
11				030	145	103						
12				004	136	127						
13				130	120	136						
14				101	095	033						
15				039	042	020						
16				013	007	014						
17					060	003						
18					034	062						
19					060	055						
20				019	123	024						
21				073	136	016						
22				083	142	005						
23				130	158	004						
24				139	143	016						
25				142	133	019						
26				143	131	036						
27				140	123	009						
28				139	117							
29				150	113	044						
30				154	103	053						
31				158	100							

Le Batha à OUM-HADJER 1974 75



CUM-HADJER (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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					245	180	086	047	008			
2					248	162	082	046	007			
3					230	150	080	045	006			
4					182	142	078	043	006			
5					171	133	077	042	005			
6					153	124	077	041	004			
7					150	117	076	040	003			
8					137	110	075	038	002			
9				107	135	102	073	036	002			
10				104	131	100	072	035	001			
11				120	150	098	071	034				
12				120	166	096	070	033				
13				122	220	097	069	032				
14				128	247	101	069	030				
15				130	236	097	068	030				
16				122	228	096	067	028				
17				112	230	117	066	027				
18				112	133	126	065	026				
19				100	235	126	064	025				
20				114	238	118	063	023				
21				132	143	111	062	022				
22				144	257	101	061	022				
23				165	262	100	060	021				
24				175	264	100	058	020				
25				187	265	095	058	017				
26				195	247	090	057	016				
27				201	228	088	054	014				
28				212	205	088	053	012				
29				218	216	087	052	011				
30				230	218	086	051	009				
31				236	215		049					

- 58 -

YAO (Lac Fitri)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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

pas de relevés en 1974-1975

BASSIN de la BENOUE

FIANGA (Lac-Fianga)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	000	*979	*966	*964	047	066	068	051	035	016	001	
2	000	978	966	966	048	066	067	051	035	015	001	
3	000	980	965	966	048	068	067	050	034	015	000	
4	000	981	965	968	049	068	066	050	034	014	*999	*
5	000	981	964	970	050	069	066	049	033	014	998	<u>979</u>
6	000	980	963	971	050	069	065	049	033	013	997	979
7	988	980	962	972	051	070	065	048	031	013	997	979
8	988	979	961	973	053	070	064	048	030	012	996	978
9	987	979	960	974	053	072	064	047	030	012	995	978
10	987	976	959	975	054	072	063	046	029	011	994	978
11	987	976	958	978	055	073	063	046	029	011	994	978
12	986	975	957	981	055	073	062	045	028	010	993	977
13	986	975	955	984	056	073	061	044	028	010	992	977
14	985	976	955	986	056	074	061	044	026	009	990	976
15	985	976	954	989	055	074	060	043	025	009	989	976
16	984	975	954	994	055	075	060	042	024	008	989	975
17	984	975	953	*999	055	075	059	042	024	007	988	975
18	984	974	951	004	054	076	059	041	024	006	988	974
19	983	972	951	006	054	076	058	041	023	006	987	973
20	983	972	952	010	055	077	058	040	023	005	987	973
21	982	970	952	012	055	076	058	040	022	005	986	972
22	982	970	953	015	057	075	057	039	022	<u>004</u>	985	972
23	984	970	953	021	057	074	056	039	021	004	984	971
24	984	969	954	028	057	074	056	039	021	004	984	971
25	985	969	955	034	058	073	055	038	020	003	983	970
26	985	969	955	037	059	070	054	038	019	003	983	970
27	984	968	957	039	061	069	054	037	019	002	982	967
28	981	968	957	042	061	069	053	037	018	002		967
29	981	967	959	044	063	068	053	036	018	002		966
30	982	967	962	046	063	068	052	036	017	001		966
31		966		047	064		052		017	001		965

GOUNOU-GAYA (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	178			150								
2						277			210			
3			150								179	158
4								249				<u>158</u>
5												
6		165								190		
7						295						
8	175			148								
9						270			203			
10			159								174	155
11								239				
12												
13	165	165			<u>232</u>					187		
14							285					
15				160								
16	169					280			200			
17			149								169	153
18								228				
19												
20		154								185		
21							274					
22	165			170								
23						282			197			
24			145								163	152
25								219				
26												
27		150								180		
28							260					
29	164			210								
30						300						
31									194			150

LERE (Lac-Léré)

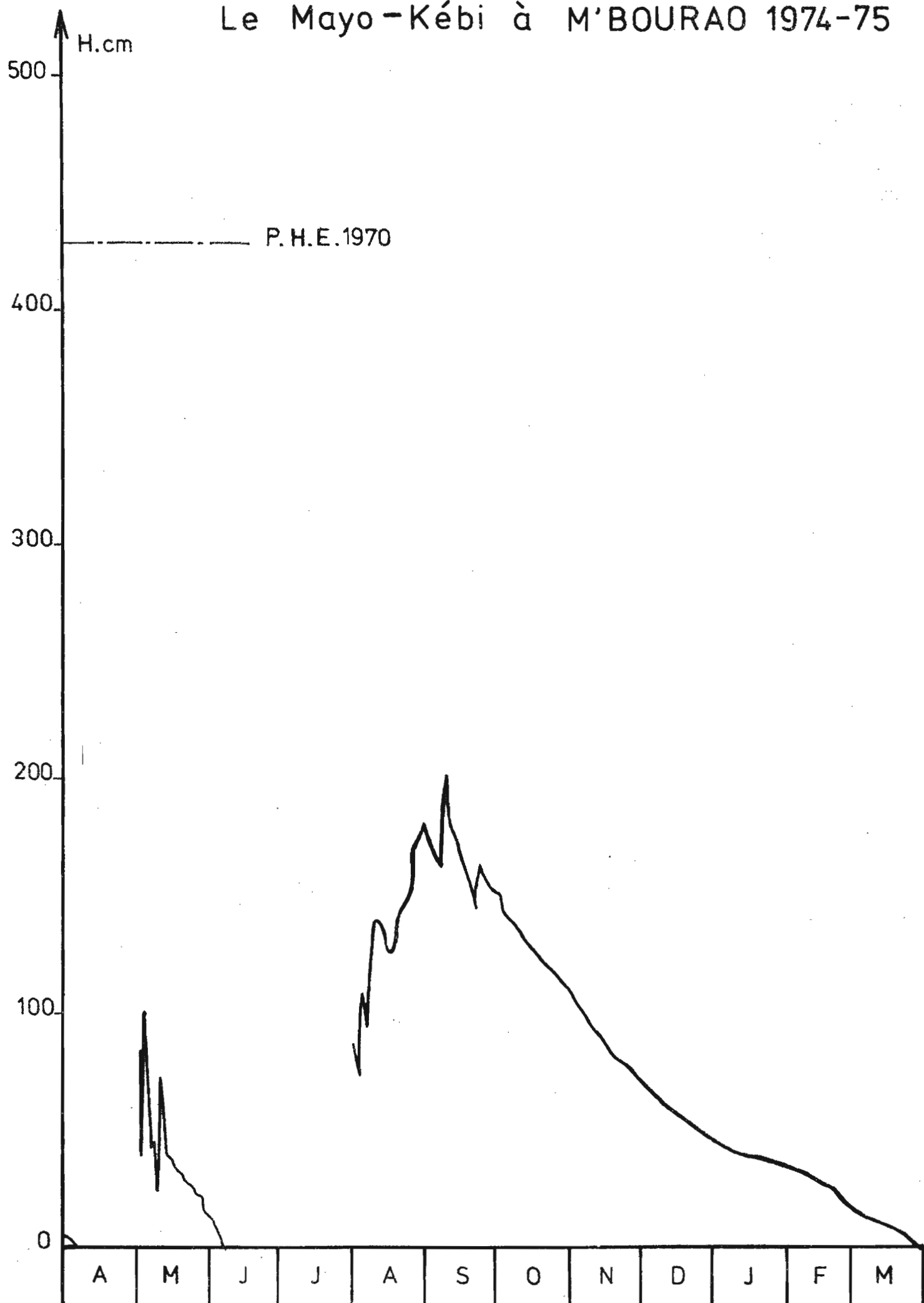
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle :

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	053	049	065	079	294	315	295	203	135	107	091	077
2	053	049	064	079	294	323	294	201	134	107	091	076
3	053	043	068	083	296	324	293	200	133	106	090	076
4	053	046	068	085	298	324	292	199	133	105	090	076
5	058	048	067	085	295	324	300	198	132	103	090	075
6	058	048	067	098	299	322	298	189	131	103	089	075
7	058	048	061	098	301	322	290	188	130	102	089	074
8	054	051	061	111	301	323	289	187	130	102	089	074
9	054	052	063	111	304	320	277	180	128	102	088	074
10	056	052	063	106	314	329	273	179	127	102	088	073
11	056	054	072	106	318	329	270	178	126	101	088	073
12	041	054	072	124	311	330	269	168	125	101	087	073
13	041	054	072	124	311	321	260	167	123	101	087	073
14	049	065	079	135	315	325	254	166	122	101	087	072
15	049	065	079	145	318	324	253	167	122	101	086	070
16	049	063	074	152	316	324	256	166	121	100	086	070
17	047	070	074	161	314	320	257	165	121	100	086	070
18	047	070	080	173	312	319	250	164	120	098	085	069
19	050	070	080	188	301	315	249	163	119	098	084	069
20	050	068	080	209	303	314	248	162	119	097	084	068
21	042	068	077	213	291	319	235	160	118	097	083	067
22	042	073	074	226	292	318	234	160	117	096	083	066
23	043	073	073	226	298	303	231	159	116	096	083	065
24	043	075	073	233	293	307	228	150	115	095	082	064
25	045	075	078	241	296	306	227	149	114	095	081	064
26	045	078	071	258	294	300	219	148	113	095	079	063
27	048	087	071	267	309	300	215	147	110	094	079	063
28	048	087	077	272	309	299	214	146	110	093	078	062
29	044	084	077	272	316	299	213	138	109	093		062
30	044	081	075	289	317	298	208	137	108	092		061
31		081		289	318		207		108	091		061

Le Mayo-Kébi à M'BOURAO 1974-75



MBCURAO (Mayo Kebbi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	004		014		091	180	154	109	070	046	035	017
2	003		013		086	177	153	108	069	045	035	016
3	002	084	012		078	174	153	107	068	044	034	016
4	001	040	011		075	172	150	106	067	044	034	015
5		100	008		098	170	144	105	066	043	033	015
6		089	005		108	185	142		065	043	033	014
7		082	002		099	165	141		064	042	032	014
8		044			095	164	140	099	063	042	032	013
9		040			100	163	139	098	062	041	031	013
10		026			124	200	138	095	061	041	031	012
11		071			135	188	137	093	060	040	030	012
12		070			140	182	135	092	059	040	030	011
13		045			133	176	133	092	058	040	029	011
14		041			138	174	131	091	058	039	029	010
15		040			130		130	089	057	039	028	010
16		038			127		129	087	056	039	028	009
17		036			124		128	086	055	039	027	009
18		034			126		127	085	054	038	027	008
19		033			130		125	084	054	038	026	008
20		032			133		124	083	053	038	026	007
21		030			138		123	081	053	038	025	007
22		029			142		122		052	038	025	006
23		028			146	145	120		052	037		005
24		027			147	166	119	078	052	037		004
25		025			148	163	118	077	051	037		003
26		024			150	162	117	076	051	037	020	002
27		023			160	160	115	075	050	036	019	001
28		022			170	158	114	074	049	036	018	000
29		019			180	156	112	073	048	036		
30		017	009		174	155	111	073	047	035		
31		015		098	170		110		046	035		

PATALAO (Kabia)

ECHELLE DE CFUE cm

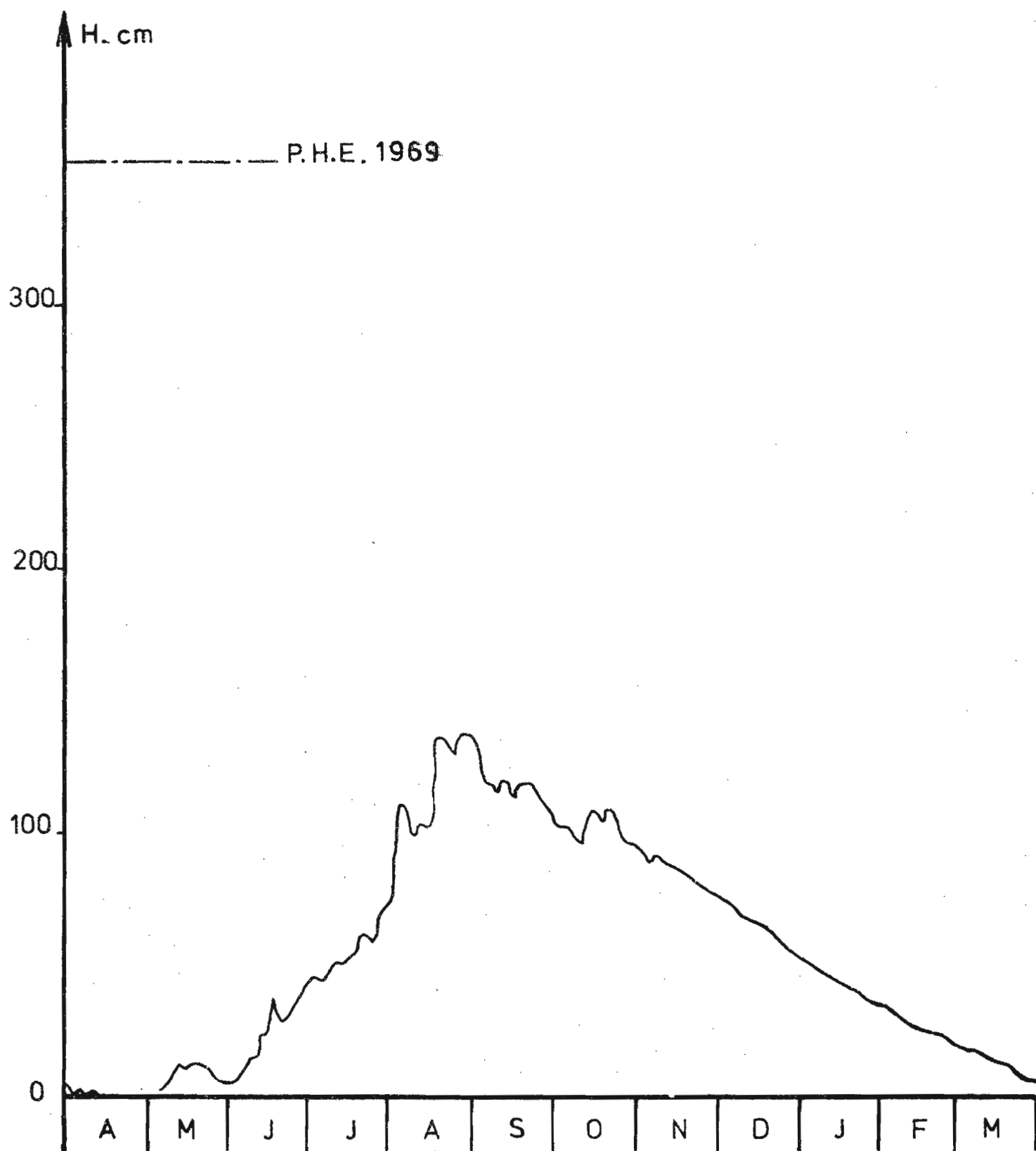
Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : 323.64 m IGN 62

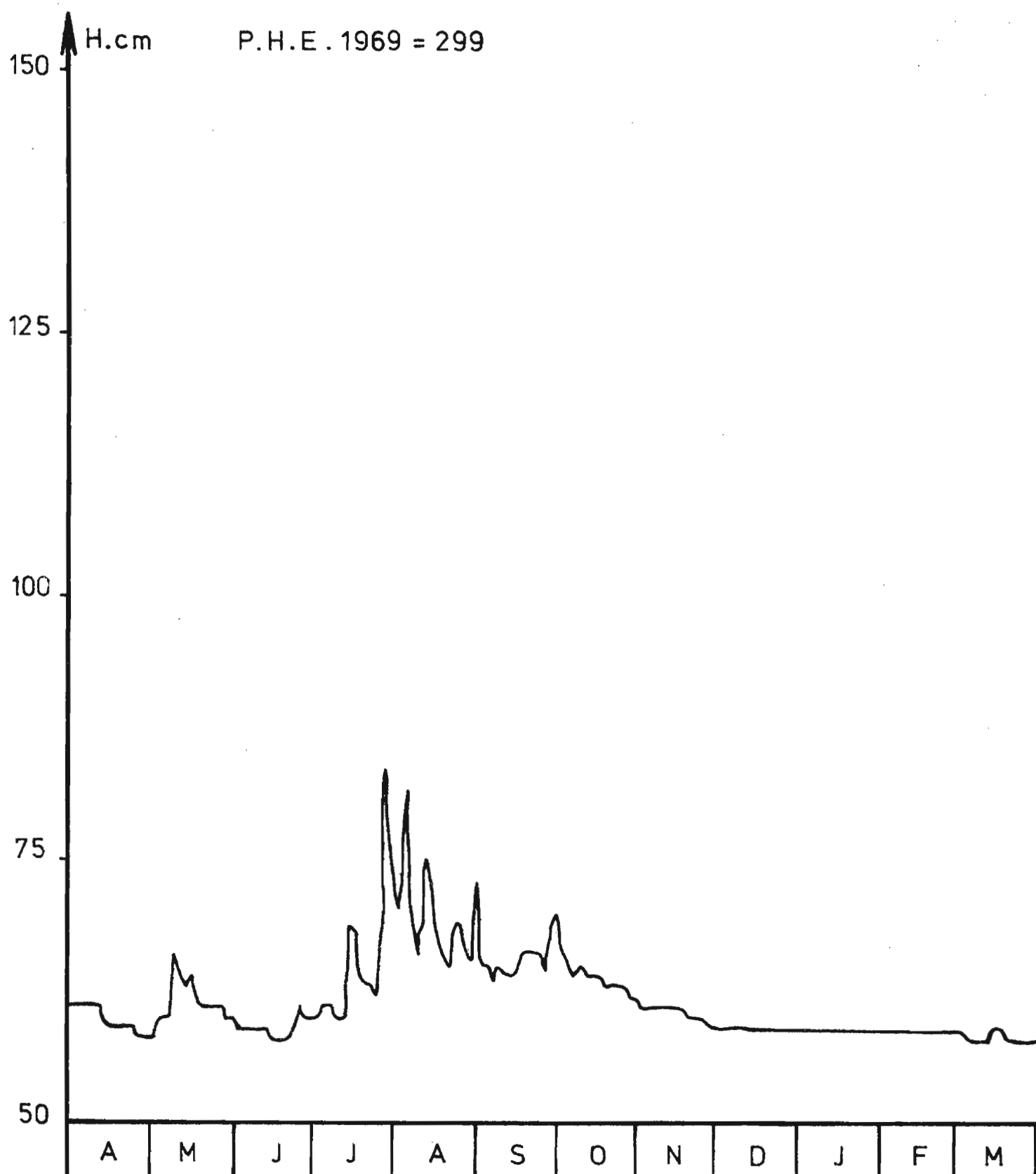
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	003		006	046	097	134	103	094	077	054	035	021
2	003		005	046	102	125	103	093	076	053	035	020
3	002		007	046	110	121	102	092	076	053	034	020
4	002	*	007	046	112	120	100	091	075	052	034	019
5	002	003	009	045	110	119	103	090	075	051	033	019
6	002	003	008	044	106	118	101	089	074	050	033	018
7	001	005	011	045	102	119	100	091	073	049	032	018
8	001	005	012	046	099	118	098	092	072	049	031	018
9	001	006	017	048	104	116	097	092	071	048	031	017
10	001	008	018	050	103	118	096	089	070	047	029	016
11	000	010	017	051	104	119	096	088	069	047	029	016
12	*	011	025	051	104	120	093	088	068	046	028	015
13		012	025	052	104	119	104	087	068	046	028	015
14		012	024	053	103	117	108	087	067	045	027	014
15		012	025	053	109	114	109	086	067	045	027	014
16		012	*034	*053	117	113	107	086	067	045	026	013
17		012	038	*055	128	118	103	086	066	044	026	013
18		013	033	056	134	120	105	085	066	043	025	012
19		012	029	056	136	120	107	085	065	042	025	012
20		012	029	060	136	120	109	084	064	041	024	012
21		011	029	062	136	119	108	083	062	041	024	011
22		011	029	062	134	118	107	082	062	040	024	011
23		011	*036	061	132	117	106	082	061	040	023	010
24		011	033	060	131	115	103	081	060	039	023	010
25		011	034	060	132	113	100	081	059	039	023	010
26		009	039	065	134	112	097	080	059	038	022	009
27		008	037	069	134	110	094	080	058	037	022	009
28		007	036	070	138	108	096	079	057	037	021	008
29		006	041	072	140	108	096	079	056	036		008
30		005	047	075	137	105	096	078	055	036		007
31		006		078	135		095		*054	035		007

* du 12 avril au 4 mai : échelle découverte.

La Kabia à PATALAO 1974-75



La Kabia à PONT-CAROL 1974-75



PONT - CAROL (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

Altitude du zéro de l'échelle : MRNG INCHANGE

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	061	058	060	060	<u>071</u>	072	070	061	059	059	059	059
2	061	058	060	060	070	069	071					
3	061	060	059	060	069	065	067					
4	061	050	059	060	073	065	065					
5	061	050	059	061	082	065	065					059
6	061	050	058	061	081	064	065					<u>058</u>
7	061	050	059	061	072	064	064					
8	061	060	059	061	067	065	064					
9	061	061	059	061	066	065	064					
10	061	066	059	060	066	065	065					
11	061	063	059	060	070	064	065					
12	061	064	059	060	070	064	064					
13	059	064	059	060	072	064	064					
14	059	063	058	060	075	064	064					058
15	059	064	058	069	075	064	064					059
16	059	064	058	070	071	064	064					
17	059	064	058	068	069	066	064				059	
18	059	062	058	066	067	067	064				059	
19	059	062	058	064	067	067	063	061			059	059
20	059	061	058	063	065	067	063	060				058
21	059	061	058	063	065	067	063	060				
22	059	061	058	062	065	067	063	060				
23	059	061	058	063	065	067	063	060				
24	059	061	058	062	069	067	063	060				
25	058	061	059	062	069	067	063	060				
26	058	061	059	069	069	064	063	060				
27	058	061	061	067	066	064	063	059				
28	058	061	060	067	066	068	062	059			059	
29	058	060	060	083	065	070	062	059				
30	058	060	060	078	065		062	059				
31		060		075	078		062		059	059		058

TIKEM (Lac - Tikem)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1974-1975

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	060	040			049	142	103	042	014	*999	*985	*969
2	060	042			055	140	100	040	013	999	984	968
3	059	042			061	139	099	039	012	998	984	966
4	058	042			070	137	095	038	012	998	983	965
5	055	042			077	137	093	037	011	998	983	965
6	055	042			087	134	089	036	010	997	982	964
7	055	042			096	134	087	035	010	997	981	963
8	055	043		*	102	133	084	034	010	996	981	962
9	054	043		040	113	130	081	032	008	996	980	961
10	053	043		041	115	130	079	031	008	996	979	959
11	053	043		042	117	129	078	030	007	995	979	958
12	052	042		044	123	128	078	029	007	995	978	957
13	052	042		045	131	126	074	028	006	995	978	956
14	051	041		046	134	123	073	027	006	994	977	956
15	051	041		047	138	120	072	026	005	994	977	955
16	050	040		052	138	120	071	025	004	994	976	954
17	050	040		054	135	120	068	025	003	993	976	953
18	049	040		065	133	120	065	024	003	993	976	952
19	048	040		079	139	120	063	023	002	992	975	952
20	048	040		072	138	120	061	022	002	991	974	951
21	047	040		073	137	119	060	021	002	990	974	949
22	047	*		075	135	116	058	020	002	990	973	948
23	047			083	134	116	057	019	002	989	973	947
24	047			087	132	113	055	018	001	989	972	947
25	046			090	134	113	053	017	001	988	972	946
26	046			089	140	110	051	017	001	987	971	945
27	046				141	108	049	016	001	987	971	944
28	045				142	106	047	015	001	987	971	944
29	043				142	106	046	015		986		943
30	044				142	105	044	015		986		942
31					143		043			985		941

* : du 21 mars au 9 juillet : élément (000)

DÉBITS MOYENS JOURNALIERS

Tableau 2

RESEAU HYDROLOGIQUE DU TCHAD

LISTE DES JAUGEAGES 1974 - 1975

STATIONS	DATE	Hm	Q m ³ /s
BAIBOKOUM (Logone)	10-08-74	3,20	541
	08/03/75	0,90	16,8
	27/04/75	1,03	27,0
BALIMBA (Bahrko)	07/08/74	1,88	3,08
BOLOGO (Tandjilé)	03/08/74	2,52	5,32
	21/10/74	4,21	23,6
	06/03/75	1,025	0,14
	25/05/75	0,93	0,02
BONGOR (Logone)	10/07/74	1,97	244
	10/02/75	1,12	58,5
	23/04/75	0,86	36,9
	28/04/75	0,89	32,0
BOUSSO (Chari)	02/05/75	0,52	41,4
CHAGOUA (Chari)	17/09/74	5,48	1723
	01/10/74	6,00	2120
	06/11/74	6,30	2200
	26/02/75	1,38	131
	06/05/75	0,80	50,0
DOBA (Pende)	09/08/74	4,14	280
	20/10/74	3,60	183
	11/03/75	0,96	2,60
	28/04/75	0,93	2,22
ERE (Logone)	12/02/75	0,21	58,0
GORE (Pende)	05/08/74	4,10	320
	20/10/74	3,25	139
	10/03/75	1,10	0,81
	28/04/75	1,15	1,48
FOTOKOL (El Beïd)	12/11/74	2,35	16,1
GOUNOU GAYA (Kabbia)	13/08/74	2,32	1,13
	04/03/75	1,58	0,15
KATOA (Logone)	12/07/74	1,10	252
	11/02/75	0,20	44,0
	29/04/75	0,91	26,8

Tableau 2 - suite

STATIONS	DATE	H m	Q m ³ /s
KOUMI (Logone)	09/07/74	1,27	276
	13/02/74	0,44	55,0
LAI (Logone)	04/03/75	1,10	40,2
	24/04/75	1,02	35,4
LIGNA (Bahr Ligna)	15/11/74	2,65	8,74
LOGONE-BIRNI (Logone)	12/09/74	4,90	704
	21/11/74	4,70	675
	18/03/74	1,06	33,3
	09/05/75	1,15	40,0
LOGONE-GANA (Logone)	20/11/74	4,45	664
	14/02/75	0,66	56,0
	30/04/75	0,32	26,2
MAILAO (Chari)	15/02/75	1,52	176
	07/05/75	0,94	58,8
MALTAM (Serbewel)	13/11/74	6,18	192
MANDA (Bahr Sara)	07/08/74	2,84	464
	16/10/74	5,43	1541
	12/03/75	0,73	34,2
	30/04/75	0,65	32,0
M'BERE (M'Béré)	11/08/74	2,45	290
	23/10/74	1,88-1,87	183
M'BOURAO (Mayo-Kebbi)	31/07/74	0,99-0,97	4,49
MOISSALA (Bahr Sara)	13/03/75	0,115	33,9
	29/04/75	0,00	23,4
MOUNDOU (Logone)	04/08/74	3,14	722
	19/10/74	2,98	564
	10/01/75	1,26	55,4
	07/03/75	0,92	21,8
	26/04/75	1,12	56,4
N'DJAMENA TP (Chari)	18/09/74	6,15	2480
	05/11/74	7,10	3155
	27/02/75	1,48	178
	10/05/75	1,03	94,5
OULI-BANGALA (Lim)	10/08/74	2,68-2,75	185
	23/10/74	1,61	27,5
	08/03/75	0,30	1,32
	26/04/75	0,87	8,25

Tableau 2 - fin

STATIONS	DATE	H m	Q m ³ /s
PATALAO (Kabbia)	31/07/74	0,78	2,60
	05/03/75	0,19	0,064
PONT - CAROL (Kabbia)	01/08/74	Aval 1,56 Amont 0,71	1,20
	06/03/75	0,58	0,48
SAHR (Chari)	08/08/74	2,48	212
	13/03/75	0,86	33,3
	01/05/75	0,58	19,6
TCHOA (Tandjilé)	04/03/75	1,15	1,52
	24/04/75	0,90	0,54
TILDE (El Beïd)	14/11/74	6,21	50,0

BASSIN du CHARI

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

BOUSSO

NUMERO : 46020106

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	31.8	28.4	38.4	72.0	280.	1330	2170	2150	1180	479.	230.	
2	31.8	28.0	38.4	76.0	291.	1390	2180	2110	1100	460.	226.	
3	31.8	29.2	37.5	72.0	315.	1450	2190	2080	1060	440.	224.	
4	31.8	29.2	38.4	74.0	332.	1510	2190	2030	1020	430.	220.	
5	31.8	30.0	39.4	78.0	359.	1560	2200	1990	988.	421.	217.	
6	31.8	30.0	40.4	100.	398.	1630	2210	1940	954.	412.	215.	
7	31.4	30.0	39.4	106.	435.	1690	2220	1900	933.	398.	208.	
8	31.4	30.4	36.6	114.	460.	1740	2230		906.	384.	200.	
9	31.4	30.4	36.6	118.	525.	1800	2240		886.	380.	193.	124.
10	31.4	30.4	37.5	122.	568.	1870	2260		860.	367.	190.	120.
11	31.4	30.9	37.5	129.	595.	1910	2280		828.	355.	188.	116.
12	31.4	30.9	37.5	133.	634.	1950	2280		802.	343.	185.	114.
13	30.9	31.4	35.8	138.	646.	2010	2310		777.	336.	180.	114.
14	30.9	31.8	35.8	140.	651.	2040	2330		759.	328.	177.	112.
15	30.9	32.3	36.6	144.	657.	2050	2360	1830	740.	318.	172.	110.
16	30.4	32.8	36.6	147.	669.	2060	2390	1800	722.	312.	165.	106.
17	30.4	33.4	36.6	151.	680.	2080	2410	1770	704.	303.		104.
18	30.0	33.9	38.4	153.	692.	2090	2430	1730	686.	300.		102.
19	30.0	34.4	39.4	156.	698.	2060	2440	1680		291.		98.0
20	30.0	35.0	41.5	158.	722.	2060	2450	1620		286.		96.0
21	29.6	35.8	43.8	163.	752.	2060	2440	1580		280.		96.0
22	29.6	36.6	47.6	158.	796.	2070	2440	1540		274.		94.0
23	29.2	36.6	51.9	158.	834.	2090	2420	1500	595.	265.		92.0
24	29.2	36.6	50.4	163.	880.	2100	2410	1460	579.	260.		90.0
25	29.2	35.0	50.4	163.	940.	2100	2380	1440	568.	255.		88.0
26	29.2	35.0	50.4	205.	1000	2100	2360	1420	552.	252.		88.0
27	29.2	35.8	53.4	234.	1070	2110	2330	1390	541.	250.		86.0
28	28.8	36.6	60.0	240.	1120	2140	2300	1360	531.	245.		84.0
29	28.8	37.5	70.0	252.	1190	2150	2260	1330	520.	240.		82.0
30	28.8	37.5	68.0	255.	1230	2160	2210	1290	510.	236.		78.0
31		38.4		271.	1270		2190		500.	232.		76.0
MOY	30.5	33.0	43.5	150.	700.	1910	2310	1730	753.	327.	179.	108.

DEBIT MOYEN ANNUEL

691. M3/S

STATION : TCHAD CHARI CHARI CHAGOUA
 NUMERO : 46020100

DEBIT MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	33.2	24.2	36.5	57.3	311.	972.	2030	2340	1120	481.	260.	
2	33.2	23.9	35.5	53.9	319.	1030		2320	1090	471.	255.	
3	33.2	24.2	36.5	67.0	325.	1070		2310	1050	465.	250.	
4	32.5	23.9	37.2	80.1	339.	1170	2090	2290	1020	456.	247.	
5	31.8	23.9	36.6	83.7	347.		2160	2270	982.	446.	242.	
6	31.8	23.6	41.5		361.	1190	2170	2220	941.	437.	237.	
7	31.1	23.6	41.5	95.9	372.	1240	2180	2190	901.	431.	232.	
8	30.4	23.4	41.5	95.9	390.	1280	2190	2140	871.	425.	227.	107.
9	29.8	24.5	41.5	95.9	404.	1320	2200	2090	845.	419.	217.	
10	29.2	25.6	42.3	99.7	425.	1370	2220	2030	816.	407.	212.	
11	28.0	24.8	43.8	104.	459.	1410	2220	1970	792.	396.	204.	
12	28.0	24.8	45.1	111.	496.	1470	2230	1970	768.	387.	199.	
13	28.0	25.6	46.1	123.	519.	1530	2230	1920	749.	378.	194.	
14	28.0	25.2	46.8	136.	559.	1520	2250	1860	729.	372.	192.	92.2
15	28.6	25.2	46.1	143.	614.	1570	2260	1810	707.	364.	187.	
16	28.6	25.2	45.3	143.	617.	1670	2260	1760	688.	356.	185.	
17	28.0	25.6	46.3	145.	631.	1720	2270	1730	670.	350.	180.	
18	28.0	26.1	46.1	145.	652.	1780	2270	1700	655.	344.	175.	
19	27.5	26.1	45.3	145.	666.	1820	2280	1670	641.	336.	170.	
20	27.0	26.6	44.6	147.	677.	1860	2290	1650	627.	330.	165.	
21	26.5	27.5	45.3	149.	684.	1910	2300	1620	614.	322.	161.	74.9
22	26.1	28.6	46.8	165.	692.	1940	2310	1580	597.	314.	156.	
23	26.1		49.0	180.	692.	1960	2320	1530	586.	308.	152.	
24	25.6	29.8	50.0	190.	699.	1970	2330	1470	566.	300.	147.	
25	25.2	31.8	50.8	197.	718.	1990	2340	1410	556.	295.	145.	
26	25.2	34.5	52.5	207.	745.	2010	2350	1370	546.		140.	
27	24.8	35.8	52.5	224.	772.	2020	2360	1310	536.	289.	136.	
28	24.8	36.5	53.3	245.	796.		2370	1250	516.	281.	134.	
29	24.5	37.2	55.0	263.	837.		2380	1210	509.	276.		
30	24.5	37.9	57.3	279.	888.		2370	1160		271.		
31		37.9		268.	932.		2370		493.	265.		
MOY	28.3	27.8	45.4	146.	579.	1600	2250	1810	732.	363.	193.	91.7

DEBIT MOYEN ANNUEL

657. M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

MAILAO

NUMERO : 46020133

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	41.3	27.0	36.8	57.9	233.	910.	1940	2190	1070	467.	267.	153.
2	41.3	27.0	36.8	62.2	244.	942.	1950	2160	1040	461.	261.	149.
3	41.3	26.0	38.2	71.3	252.	990.	1960	2120	995.	455.	258.	144.
4	39.8	26.0	38.2	87.8	267.	1030	1980	2080	963.	447.	252.	142.
5	38.2	26.0	41.3	89.8	278.	1070	2000	2030	931.	441.	247.	140.
6	36.8	26.0	43.0	91.7	296.	1130	2000	1990	905.	432.	241.	140.
7	36.8	25.0	41.3	91.7	311.	1150	2000	1940	865.	427.	239.	138.
8	35.4	27.0	43.0	91.7	326.	1190	2020	1890	840.	418.	233.	138.
9	35.4	28.0	43.0	93.7	345.	1290	2020	1830	816.	410.	228.	135.
10	35.4	29.1	43.0	97.6	370.	1320	2030	1780	792.	405.	220.	133.
11	36.8	29.1	43.0	104.	408.	1360	2040	1740	769.	397.	215.	131.
12	36.8	29.1	41.3	112.	438.	1430	2040	1690	751.	390.	210.	129.
13	36.8	29.1	41.3	124.	464.	1460	2070	1640	733.	380.	207.	127.
14	36.8	30.2	39.8	127.	492.	1470	2080	1590	711.	370.	202.	124.
15	35.4	31.4	38.2	129.	509.	1520	2090	1560	689.	364.	199.	120.
16	35.4	30.2	39.8	135.	536.	1640	2110	1540	668.	354.	194.	118.
17	34.0	30.2	41.3	140.	546.	1670	2130	1520	660.	345.	189.	118.
18	32.7	29.1	39.8	140.	560.	1720	2140	1490	636.	341.	187.	116.
19	32.7	30.2	38.2	142.	571.	1800	2170	1460	624.	335.	184.	114.
20	31.4	31.4	36.8	142.	578.	1820	2190	1430	605.	332.	182.	112.
21	31.4	32.7	38.2	144.	582.	1840	2190	1390	593.	326.	179.	110.
22	31.4	32.7	41.3	149.	586.	1860	2240	1340	586.	320.	175.	106.
23	31.4	32.7	43.0	146.	593.	1880	2260	1300	571.	314.	172.	104.
24	31.4	34.0	43.0	146.	605.	1880	2280	1290	557.	308.	167.	104.
25	30.2	35.4	44.6	149.	636.	1890	2280	1240	550.	304.	163.	102.
26	30.2	36.8	48.2	158.	656.	1900	2290	1200	536.	299.	160.	99.6
27	29.1	38.2	50.0	172.	698.	1910	2290		519.	290.	158.	97.6
28	28.0	41.3	53.8	175.	728.	1920	2280		509.	287.	156.	97.6
29	28.0	39.8	55.8	189.	769.	1910	2260		499.	281.		95.6
30	28.0	38.2	57.9	212.	816.	1930	2250		486.	278.		93.7
31		36.8		225.	860.		2220		480.	269.		91.7
MOY	34.3	31.2	42.7	129.	502.	1530	2120	1600	708.	363.	205.	120.

DEBIT MOYEN ANNUEL

617.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

BAHR-SARA

MANDA

NUMERO : 46021903

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	14.6		31.5	114.	238.	1350	1400	724.	233.	105.	58.0	39.3
2	14.3		29.1	119.	277.	1420	1400	687.	224.	102.	57.2	38.4
3	16.0		27.5	123.	331.	1490	1400	663.	217.	98.1	56.2	38.4
4	16.6		27.5	122.	377.	1520	1420	634.	208.	95.4	55.6	36.6
5	15.6		31.5	115.	411.	1540	1440	621.	200.	92.8	54.8	36.6
6	15.3		32.3	106.	434.	1560	1460	621.	191.	91.5	54.0	36.6
7	15.0		31.5	108.	437.	1580	1470	625.	183.	88.9	53.2	34.9
8	15.0		30.7	115.	463.	1570	1490	631.	177.	87.6	52.4	34.9
9	15.0		30.7	98.1	451.	1550	1510	631.	170.	86.3	51.8	34.0
10	15.0		31.5	88.9	451.	1540	1520	618.	166.	82.4	51.0	33.2
11	15.6		29.9	83.7	448.	1520	1550	593.	161.	81.2	50.2	32.3
12	15.3		29.9	81.2	451.	1510	1560	562.	158.	79.9	49.5	31.5
13	14.6		29.3	77.4	451.	1510	1550	522.	153.	78.7	48.8	30.7
14	15.0		39.3	73.7	457.	1500	1530	486.	150.	78.7	48.2	29.9
15	15.0		46.2	60.1	465.	1500	1500	471.	145.	77.4	47.4	30.7
16	15.0	36.6	49.0	65.2	492.	1460	1460	451.	142.	74.9	46.8	28.3
17	14.6	34.9	49.0	56.4	513.	1450	1410	414.	139.	73.7	46.0	29.1
18	14.6	31.5	52.0	64.0	580.	1440	1340	403.	136.	71.2	45.2	28.3
19	14.6	29.1	52.0	65.2	612.	1430	1300	394.	134.	70.0	44.6	27.5
20	14.3	26.8	53.1	102.	657.	1420	1250	397.	132.	70.0	44.0	26.8
21	14.3	31.5	57.3	159.	710.	1420	1200	400.	129.	68.8	43.4	26.0
22	14.3	32.3	70.0	163.	759.	1400	1130	391.	126.	67.6	42.6	26.0
23	14.0	32.3	67.6	168.	806.	1390	1080	375.	123.	66.4	42.0	28.3
24	14.0	32.3	64.0	170.	891.	1400	1030	353.	120.	65.2	41.4	30.7
25		31.5	60.1	171.	948.	1390	990.	328.	117.	65.2	40.8	31.5
26		31.5	61.4	173.	1000	1390	956.	305.	115.	64.0	40.2	29.1
27		31.5	58.8	175.	1050	1380	916.	287.	113.	62.7	39.8	30.7
28		34.9	53.1	177.	1090	1390	877.	270.	110.	62.0	39.2	31.5
29		37.5	55.3	181.	1140	1400	840.	256.	109.	60.8		30.7
30		38.4	81.2	187.	1110	1410	799.	244.	108.	60.0		29.9
31		33.2		200.	1270		784.		106.	59.0		29.9
MOY	14.9	29.0	45.4	116.	640.	1410	1280	478.	151.	77.0	48.0	32.7

DEBIT MOYEN ANNUEL

356. M3/S

STATION : ICHAD

CHARI

BAHR-SARA

MOISSALA

NUMERO : 46021906

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	16.6	17.8	31.6	115.	363.	1760	1470	594.	253.	121.	60.0	39.1
2	16.0	17.5	30.2	111.	435.	1750	1520	582.	247.	120.	58.8	38.2
3	15.3	18.7	29.5	100.	467.	1730	1570	597.	240.	116.	58.8	38.2
4	15.0	19.0	30.2	88.6	462.	1710	1610	612.	233.	113.	57.7	38.2
5	15.3	19.0	27.4	81.6	450.	1690	1630	636.	226.	111.	56.5	37.3
6	15.3	19.7	26.2	75.7	447.	1670	1640	648.	221.	110.	55.5	36.4
7	15.0	19.7	25.6	66.4	454.	1650	1620	642.	215.	106.	54.4	35.6
8	15.6	23.4	26.8	73.6	450.	1620	1590	609.	210.	105.	53.4	34.8
9	15.0	24.4	31.6	70.6	447.	1610	1570	564.	203.	102.	52.4	33.2
10	15.0	24.4	28.1	65.1	450.	1580	1550	523.	202.	100.	51.4	33.2
11	15.3	27.4	38.2	53.8	450.	1560	1520	484.	195.	96.1	50.5	33.2
12	15.0	31.6	42.4	52.4	447.	1540	1480	454.	192.	94.1	49.6	32.4
13	15.0	34.8	43.6	47.9	462.	1530	1410	433.	187.	92.3	48.7	31.6
14	15.0	34.0	43.0	49.6	510.	1500	1350	417.	183.	88.6	47.1	30.9
15	15.0	30.2	44.2	45.6	594.	1480	1270	403.	178.	86.8	46.3	30.9
16	14.8	26.8	44.9	44.2	636.	1460	1220	398.	177.	83.3	46.3	30.2
17	14.5	25.0	44.9	57.7	715.	1450	1160	412.	175.	81.6	45.6	29.5
18	14.2	25.0	45.6	116.	782.	1450	1110	419.	169.	79.9	44.9	28.8
19	14.0	27.4	53.4	167.	844.	1460	1050	424.	165.	78.3	44.2	28.1
20	14.5	30.2	53.4	167.	941.	1470	978.	410.	162.	76.7	43.6	28.8
21	15.0	30.2	49.6	175.	1040	1470	964.	387.	159.	75.1	43.0	30.2
22	15.6	28.8	49.6	183.	1150	1450	934.	365.	152.	73.6	43.0	30.9
23	14.0	28.8	47.9	197.	1260	1430	906.	338.	150.	70.6	42.4	30.2
24	16.6	31.6	44.2	203.	1350	1420	876.	324.	148.	69.2	42.4	30.2
25	17.2	34.0	43.0	207.	1480	1420	835.	312.	146.	67.8	41.9	30.2
26	17.8	34.0	42.4	212.	1530	1420	795.	299.	140.	66.4	41.3	30.9
27	18.3	32.4	52.4	217.	1640	1420	764.	289.	138.	65.1	40.9	29.5
28	18.3	29.5	90.4	222.	1710	1420	718.	279.	132.	63.7	40.0	30.2
29	18.3	28.1	116.	231.	1760	1410	678.	270.	130.	62.5		30.9
30	17.8	26.8	118.		1790	1430	645.	258.	127.	62.5		30.2
31		25.6		310.	1780		618.		125.	61.2		30.9
MOY	15.7	26.6	46.5	132.	880.	1530	1190	446.	180.	87.1	48.6	32.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

386.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

NDJAMENA

NUMERO : 46020121

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	49.5	45.9	102.	147.	649.	1520	2860	3240	1590	676.	348.	176.
2	48.6	46.8	99.0	156.	662.	1580	2870	3230	1550	667.	344.	171.
3	48.6	47.7	100.	182.	667.	1640	2890	3200	1500	653.	341.	166.
4	48.6	47.7	103.	230.	685.	1690	2910	3170	1450	640.	329.	163.
5	47.7	48.6	108.	263.	699.	1750	2930	3130	1400	622.	321.	161.
6	47.7	49.5	111.	281.	720.	1800	2950	3100	1340	614.	317.	158.
7	46.8	52.4	108.	281.	742.	1850	2970	3040	1300	601.	310.	156.
8	46.8	54.4	106.	277.	764.	1910	2980	3000	1250	589.	302.	154.
9	45.9	56.4	105.	277.	808.	1970	2990	2950	1240	576.	291.	151.
10	42.8	59.5	110.	288.	825.	2020	3000	2900	1200	564.	284.	149.
11	41.8	61.7	118.	299.	870.	2080	3020	2850	1160	544.	277.	144.
12	42.8	62.8	132.	306.	897.	2150	3020	2790	1130	536.	267.	142.
13	43.8	63.9	140.	314.	946.	2210	3040	2740	1100	529.	260.	140.
14	42.8	63.9	142.	333.	993.	2280	3060	2680	1070	517.	253.	138.
15	42.8	62.8	142.	352.	1050	2330	3070	2610	1040	506.	249.	136.
16	42.8	62.8	140.	356.	1080	2390	3090	2570	1010	495.	243.	132.
17	41.8	66.1	140.	337.	1100	2440	3100	2510	979.	488.	239.	130.
18	41.8	68.4	138.	329.	1120	2490	3110	2480	960.	477.	233.	128.
19	40.8	70.8	136.	321.	1140	2550	3130	2440	932.	470.	226.	126.
20	40.0	70.8	134.	317.	1160	2610	3150	2410	914.	460.	220.	124.
21	39.2	82.0	138.	341.	1170	2650	3170	2360	892.	453.	217.	120.
22	39.2	85.9	142.	360.	1180	2690	3190	2300	870.	446.	208.	118.
23	39.2	91.2	151.	428.	1190	2720	3210	2250	856.	432.	205.	118.
24	38.6	96.3	151.	457.	1200	2740	3220	2180	825.	423.	199.	116.
25	39.2	105.	149.	474.	1230	2760	3230	2100	812.	415.	196.	113.
26	38.6	111.	149.	492.	1250	2770	3250	2010	795.	406.	187.	111.
27	40.0	111.	144.	525.	1270	2790	3250	1900	777.	398.	184.	110.
28	40.8	110.	142.	556.	1290	2810	3260	1780	742.	385.	179.	108.
29	43.8	108.	147.	584.	1340	2820	3270	1730	725.	377.		106.
30	45.0	108.	147.	601.	1410	2840	3260	1660	712.	369.		105.
31		105.		622.	1460		3260		699.	360.		105.
MOY	43.3	73.4	129.	358.	1020	2290	3090	2580	1060	506.	258.	135.

DEBIT MOYEN ANNUEL

964. M3/S

Le CHARI à SARH 1974-75

Estimation de la cote maximale par corrélation avec le Chari à N'Djaména

$$H = 548 \text{ cm}$$

$$Q = 910 \text{ m}^3/\text{s}$$

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

SARH

NUMERO : 46020118

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	16.3		13.6	30.8				753.	428.	210.		39.2
2	16.0		13.6	33.2				742.	421.	203.		38.5
3	15.6		13.9	35.2				724.	412.	194.		37.8
4	15.3		13.9	37.1				717.	402.	189.		36.5
5	15.0		13.9	41.3				707.	393.	183.		36.5
6	15.0		13.9	42.0				694.	384.	176.		35.8
7	14.7		14.1	42.6				681.	373.	169.		35.2
8	14.7		14.1	43.3	206.			674.	366.	162.		34.5
9	14.4		14.1	47.3				662.	359.	157.		33.9
10	14.4		15.0	50.1				649.	352.	152.		33.2
11	14.4		15.0	54.5				637.	344.	145.		32.6
12	14.1		15.0	58.3				620.	336.	142.		32.0
13	14.1		15.6	59.9				609.	329.	138.		31.4
14	13.9		15.6	62.3				593.	321.	130.		30.8
15	13.9		15.6	66.5				583.	313.	128.		30.2
16	13.6	14.4	16.0	71.8				574.		122.		29.6
17	13.6	14.1	16.0	72.7			903.	562.		119.		29.0
18	13.1	14.1	16.0	74.5			894.	551.		113.		28.4
19	13.1	14.4	16.0	74.5			884.	539.		111.		27.8
20	13.1	14.4	16.0	76.3			875.	530.	284.	107.		27.3
21	13.1	15.0	16.0				866.	519.	277.	104.		26.7
22	12.9	14.7	16.3				857.	511.	271.	101.		26.2
23	12.9	14.7	16.7				848.	498.	265.	99.0		25.6
24	12.7	14.4	17.5				840.	490.	258.	96.7		25.1
25		14.1	19.6				831.	481.	253.	94.3		24.5
26		13.9	23.0				823.	473.	247.	92.0		24.0
27		13.9	24.5	134.			806.	463.	241.	89.9		23.5
28		13.9	26.2	143.			790.	455.	235.			23.0
29		13.9	27.3	145.			779.	449.	229.			22.4
30		13.6	29.0	153.			767.	436.	222.			21.9
31		13.6		158.			753.		216.			21.4
MOY	13.9	14.0	17.1	78.7				586.	314.	131.	61.5	29.8

BASSIN du LOGONE

STATION : TCHAD

LOGONE

N Y A

ARGAO

NUMERO : 46032093

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.036	.036	.095	.200	8.00	121.	22.3	4.46	.492	.060	.032	.019
2	.036	.036	.027	.236	7.17	83.9	26.7	4.11	.456	.060	.032	.019
3	.036	.032	.080	.257	5.96	59.8	23.4	4.00	.390	.060	.029	.019
4	.036	.032	.073	.280	8.00	66.4	21.5	3.78	.360	.055	.029	.019
5	.036	.036	.067	1.07	12.6	64.3	19.5	3.56	.305	.055	.029	.019
6	.036	.040	.060	1.19	16.0	45.9	18.7	3.35	.257	.055	.029	.019
7	.036	.049	.060	1.39	18.3	41.3	16.4	3.04	.236	.049	.029	.019
8	.036	.055	.060	1.53	16.4	40.4	26.7	2.74	.217	.049	.026	.018
9	.036	.060	.060	1.39	13.7	39.6	32.5	2.45	.217	.049	.026	.018
10	.036	.217	.060	.796	18.4	36.5	31.3	2.00	.200	.049	.026	.018
11	.044	.305	.087	.700	25.0	31.7	30.8	1.84	.185	.044	.026	.018
12	.049	.456	.112	.747	20.4	28.0	31.3	1.68	.171	.044	.026	.018
13	.060	4.46	.103	.900	13.9	31.0	27.8	1.60	.140	.044	.026	.018
14	.044	3.78	.103	.955	20.0	32.0	25.9	1.53	.140	.044	.026	.018
15	.040	1.68	.095	.900	24.0	39.6	24.5	1.46	.140	.044	.024	.018
16	.040	1.53	.095	.900	21.5	33.7	19.4	1.39	.140	.040	.024	.018
17	.036	1.68	.087	.900	20.0	34.8	18.0	1.32	.140	.040	.024	.017
18	.036	.847	.087	.796	17.4	30.0	16.4	1.19	.130	.040	.024	.017
19	.032	1.19	.087	.796	19.2	25.7	14.8	1.13	.121	.040	.022	.017
20	.032	.530	.087	1.07	27.0	23.8	13.1	1.07	.121	.036	.022	.017
21	.032	.305	.087	1.01	31.7	21.9	12.6	1.01	.112	.036	.022	.017
22	.036	.236	.087	.955	42.9	19.4	12.3	.955	.112	.036	.022	.017
23	.036	.171	.095	1.76	44.3	18.1	12.2	.796	.103	.036	.020	.017
24	.036	.185	.103	3.04	54.7		8.67	.700	.095	.032	.020	.017
25	.036	.185	.095	5.96	55.8			.655	.095	.032	.020	.017
26	.036	.171	.095	6.67	50.8	13.7		.611	.087	.032	.019	.017
27	.036	.160	.103	9.00	47.8	20.0		.530	.087	.032	.019	.017
28	.036	.140	.112	12.3	55.8	25.5		.530	.080	.032	.019	.018
29	.036	.121	.140	17.1	72.5	24.7	6.36	.492	.073	.032		.018
30	.036	.103	.160	14.3	111.	24.3	5.19	.492	.073	.032		.018
31		.095		8.17	108.		4.70		.067	.032		.018
MOY	.038	.610	.091	3.14	32.5	37.0	17.8	1.82	.179	.043	.025	.018

DEBIT MOYEN ANNUEL

7.81

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

BAIBOKOUM

NUMERO : 46030103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	5.60	53.6	218.	176.	527.	868.	1360	211.	100.		33.7	11.7
2	5.54	59.4	188.	181.	510.	834.		211.	100.		33.7	11.7
3	5.50	110.	158.	174.	474.	672.		245.	100.		33.7	11.2
4	5.49	97.9	154.	174.	608.	709.		223.	100.		32.2	10.8
5	5.80	85.6	141.	152.	690.	834.		221.			32.2	10.4
6	7.00	79.4	154.	165.	876.	733.		202.			30.8	10.4
7	7.29	73.4	134.	163.	639.	672.		195.			29.4	10.0
8	12.8	147.	121.	156.	520.	1870		181.			28.1	9.54
9	16.4	134.	143.	154.	494.	1290		176.			26.8	9.54
10	17.2	113.	143.	161.	560.	944.		163.			25.6	9.54
11	25.6	110.	138.	183.	690.	890.		163.			25.6	9.54
12	25.6	176.	121.	272.	749.	861.		161.		47.7		9.54
13	32.2	199.	108.	272.	890.	944.		163.		47.7	24.4	9.54
14	32.2	247.	93.8	284.	664.	1120		158.		47.7	24.4	9.10
15	40.0	176.	89.7	302.	643.	944.		152.		45.8	23.2	8.69
16	25.6	134.	89.7	284.	550.	905.		147.		45.8	23.2	8.69
17	21.0	106.	89.7	402.	608.	883.		143.		43.8	22.1	8.30
18	23.2	87.6	89.7	576.	834.	718.		138.		41.9	22.1	
19	25.6	69.4	100.	494.	1300	612.		134.		41.9	21.0	
20	55.5	69.4	89.7	345.	2070	576.		132.		41.9	21.0	
21	61.4	59.4	156.	324.	3490	543.		130.		41.9	21.0	7.60
22	95.8	100.	117.	297.	4040	540.		128.		41.9	20.0	7.60
23	57.5	138.	310.	264.	2640	527.		121.		40.0	20.0	7.60
24	51.6	130.	259.	264.	1830	436.	354.	119.		40.0	19.0	7.29
25	47.7	121.	195.	267.	1980	576.	324.	117.		40.0	18.1	7.29
26	67.4	117.	161.	267.	2710	594.	297.	110.		40.0		8.30
27	59.4	113.	183.	430.	3120	612.	267.	110.		38.4		
28	57.5	85.6	170.	462.	2850	699.		108.		38.4	12.2	7.29
29	51.6	85.6	235.	543.	3040	802.	218.	106.		36.8		7.60
30	53.6	179.	183.	560.	3230	1120	225.	102.		36.8		7.60
31		192.		527.	2890		225.			35.2		7.29
MOY	33.3	118.	151.	299.	1510	811.	650.	156.	70.0	45.0	24.2	8.88

DEBIT MOYEN ANNUEL

326. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

BOLOGO

NUMERO : 46032706

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.134	.114		.476	4.62	10.9	31.5	8.08	2.25	.779	.370	.212
2	.050	.104		.419	4.94	13.4	28.6	8.35	2.14	.779	.370	.188
3	.114	.076		.370	5.13	16.4	26.8	7.72	2.07	.758	.385	.166
4	.104	.104		.370	5.54	19.1	25.5	7.30	1.97	.737	.370	.177
5	.166	.124		.400	6.04	22.0	25.1	6.81	1.87	.716	.328	.200
6	.155	.124		.457	6.97	23.5	25.3	6.57	1.81	.695	.314	.177
7	.124	.124		.614	7.64	24.1	25.3	6.19	1.71	.675	.342	.200
8	.134	.114		.634	7.81	23.5	23.4	5.89	1.65	.675	.342	.188
9	.124	.134		.675	7.64	22.8	22.8	5.00	1.59	.634	.314	.188
10	.134	.155		.779	6.97	22.5	21.3	5.47	1.56	.614	.328	.050
11	.134	.050		.886	5.68	21.6	19.7	5.26	1.50	.594	.328	.166
12	.124	.224		1.13	5.54	21.3	18.5	5.20	1.44	.594	.314	.188
13	.155	.212		1.41	5.06	22.7	17.8	4.87	1.41	.574	.300	.177
14	.134	.274		1.74	4.94	21.6	17.2	4.62	1.39	.554	.300	.188
15	.124	.495		1.94	4.87	22.0	16.8	4.39	1.33	.554	.248	.144
16	.124	.654		2.88	4.69	25.5	17.3	4.16	1.28	.534	.274	.177
17	.050	.675		2.96	4.56	33.2	19.4	3.99	1.23	.515	.274	.188
18	.134	.495		3.00	6.04	40.5	21.0	3.78	1.18	.515	.287	.166
19	.094	.328		3.48	6.73	44.3	23.7	3.68	1.16	.515	.248	.134
20	.104	.248		4.10	6.97	46.5	24.4	3.53	1.13	.495	.212	.104
21	.094	.236		4.44	6.97	47.8	24.1	3.39	1.09	.495	.224	.085
22	.114	.224		3.78	7.13	49.4	23.4	3.25	1.09	.495	.248	.094
23	.124	.212		2.92	7.30	50.7	21.8	3.12	1.06	.457	.236	.124
24	.124	.236		3.08	6.41	66.1	19.9	3.00	1.04	.457	.236	.134
25	.114	.274		3.12	6.81	52.0	18.1	3.12	.996	.438	.248	.134
26	.085	.419		4.16	6.34	51.0	16.1	2.88	.974	.419	.236	.124
27	.134	.495		3.83	5.75	50.0	14.5	2.80	.930	.419	.224	.114
28	.050	.385		4.16	5.47	42.2	13.4	2.69	.908	.400	.200	.134
29	.114	.328		3.99	5.54	39.0	12.3	2.44	.886	.385		.124
30	.124	.287		3.94	6.11	35.0	10.2	2.32	.843	.400		.050
31		.248		4.21	8.26		9.51		.821	.385		.085
MOY	.116	.264	.362	2.27	6.14	32.7	20.5	4.66	1.37	.557	.289	.148

DEBIT MOYEN ANNUEL

5.79

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

BONGOR

NUMERO : 46030112

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	20.7	35.5	36.7	164.	549.	1430	1410	739.	231.	105.	65.9	
2	20.7	39.6	35.5	173.	624.	1440	1370	702.	221.	103.	65.9	
3	20.7	40.7	33.1	182.	681.	1460	1350	665.	215.	102.	65.9	
4	20.7	42.9	32.0	199.	762.	1470	1340	641.	208.	100.	64.6	
5	20.5	44.0	30.5	207.	806.	1490	1340	623.	202.	98.2	63.3	
6	20.5	47.4	39.4	233.	881.	1520	1350	611.	193.	98.2	63.3	
7	20.5	49.4	105.	252.	919.	1530	1370	592.	190.	98.2	62.1	
8	20.5	49.8	124.	225.	931.	1540	1390	586.	185.	96.4	60.8	
9	20.5	49.8	126.	221.	962.	1550	1410	574.	179.	94.6	59.6	
10	20.7	51.0	124.	221.	1010	1570	1420	550.	174.	92.9	58.4	
11	20.7	48.6	124.	246.	1080	1580	1410	526.	166.	91.2	57.2	
12	20.7	52.2	117.	225.	1110	1600	1380	495.	163.	89.5	57.2	
13	20.7	54.7	115.	214.	1140	1630	1350	477.	160.	87.8	56.0	
14	20.7	59.4	113.	182.	1110	1630	1320	459.	158.	87.8	54.8	
15	20.7	69.3	111.	176.	1110	1640	1300	435.	153.	86.2	53.7	
16	21.0	80.5	111.	170.	1110	1640	1270	417.	148.	84.6	52.5	
17	21.0	84.3	117.	157.	1120	1630	1250	393.	143.	83.0	52.5	
18	21.0	84.3	120.	225.	1120	1660	1220	363.	141.	81.4	51.4	
19	21.0	86.7	126.	347.	1140	1640	1220	339.	139.	81.4	50.3	
20	21.0	95.2	124.	454.	1160	1660	1200	321.	139.	79.9	49.2	
21	23.3		120.	442.	1190	1660	1180	303.	137.	78.4	48.1	
22	24.9		115.	448.	1220	1680	1140	285.	134.	76.9	47.1	
23	28.3		107.	580.	1240	1680	1080	261.	130.	75.4	46.0	
24	30.7		105.	599.	1250	1680	1030	248.	128.	74.0	45.0	
25	30.7		104.	549.	1270	1660	991.	248.	126.	72.6		
26	31.6		104.	587.	1280	1660	960.	244.	122.	71.2		
27	31.6	82.0	104.	536.	1300	1630	929.	244.	118.	69.8		
28	31.6	77.6	102.	492.	1350	1580	905.	244.	116.	69.8		
29	31.6	79.0	105.	486.	1380	1530	861.	238.	112.	68.5		
30	33.5	86.7	152.	473.	1410	1470	831.	231.	110.	67.2		
31		89.4		492.	1410		782.		107.	67.2		
MOY	23.8	68.1	109.	328.	1080	1580	1210	435.	156.	84.9	54.5	37.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

432.

M3/S

STATION : TCHAD LOGONE PENDE DCBA COTONFRAN
 NUMERO : 46032507

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.936		4.51	41.9	158.		276.		26.6	8.80	4.26	2.52
2	.936	1.80		37.1	187.	348.	276.		26.0	8.80	4.26	2.38
3	.936	1.80		37.1	205.	357.	276.		25.3	8.40	4.03	2.38
4	.936	1.80	4.78	46.1	218.	362.	276.	109.	23.8	8.02	4.03	2.38
5	.936		5.33	41.9	222.	377.		99.1	23.1	8.02	4.03	2.38
6	1.05	2.04	12.9	44.9	228.	389.	281.	87.8	21.7	7.64	3.80	2.38
7		2.04	15.6		233.	403.	288.	77.2	21.1	7.64	3.80	2.38
8	1.05	2.14	17.9	42.5	241.		279.	70.0		7.28	3.80	2.38
9	1.05	2.14		36.6	247.		275.	64.1	19.1	7.28	3.58	2.38
10	1.05	2.14	21.1	33.8	260.		271.		18.5	6.93	3.58	2.38
11	.936	2.38	26.3	32.9			271.	57.8	17.9	6.93	3.58	2.38
12	.834		28.9	32.9	279.	496.	276.	52.0	17.3	6.58	3.38	2.26
13	.834	2.38		32.9	279.	486.	274.	50.0	17.3	6.25	3.38	2.26
14		2.26			286.	486.	274.	48.7	16.1	6.25	3.38	2.26
15			39.2	112.			276.	46.7	15.6	5.94	3.18	2.26
16	.834	3.80		105.	290.	472.		43.7		5.94	3.18	2.14
17	.744	8.40	33.3	105.	290.	465.	272.		14.5	5.94	3.18	2.14
18	.744	11.4	31.6	105.	292.	453.	227.	41.9	13.9	5.63	3.18	2.14
19	.744		29.3	105.	295.	445.		41.9	13.4	5.33	3.18	2.14
20	.744	13.9	30.8	106.	297.	418.	189.	38.1	13.4	5.33	3.00	2.14
21		12.4	30.8		303.	418.	229.	37.1	11.9	5.05	3.00	2.04
22	.666	10.1	29.3	110.	310.		223.	35.6		5.05	3.00	2.04
23	.666	9.21		105.	330.	416.		33.8	11.9	5.05	3.00	2.04
24	.666	8.40	32.0	113.	339.	416.		32.0	11.4	4.78	2.83	1.95
25	.666		36.1	117.	343.	412.		31.2	11.0	4.78	2.83	1.95
26	.744		52.0	124.	337.	375.		30.4	10.5	4.78	2.67	1.95
27	.744	5.94	89.9	131.		360.		29.3	10.5	4.51	2.52	1.95
28		5.05	75.3			349.		28.9	10.1	4.51	2.52	1.95
29	.936	4.26	63.3	133.	342.			27.5	9.63	4.51		1.87
30	1.18	3.80	52.0	139.	342.	282.	99.9	27.2	9.63	4.51		1.87
31		3.80		158.	343.		96.5		9.21	4.26		1.87
MOY	.861	5.14	30.9	83.5	282.	411.	229.	55.1	16.0	6.15	3.36	2.18

DEBIT MOYEN ANNUEL

94.2 M3/S

STATION : TCHAP

LOGONE

PENDE

CORE

NUMERO : 46032539

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.090	1.89	7.15	39.0	176.	575.	274.	88.9	19.6	8.84	4.50	1.23
2	.090	1.67	8.84	59.7	198.	518.	300.	99.2	18.8	8.62	4.50	1.23
3	.090	1.45	22.3	37.3	227.	474.	280.	97.1	18.4	8.62	4.25	1.02
4	.090	1.23	18.4	65.3	258.	471.	304.	75.9	18.1	8.41	4.25	1.02
5	.053	1.89	18.7	58.8	258.	444.	344.	69.1	17.4	8.20	4.25	1.02
6	.053	2.57	13.2	40.8	304.	456.	316.	62.5	16.7	8.00	4.00	1.02
7	.053	2.34	14.7	28.0	360.	462.	229.	60.6	16.3	7.71	4.00	.808
8	.127	1.67	28.0	114.	417.	480.	216.	60.6	16.3	7.43	3.75	.808
9	.203	1.23	22.7	110.	310.	489.	258.	56.9	16.0	7.15	3.75	.600
10	.203	1.89	23.6	110.	258.	544.	300.	51.4	15.7	6.87	3.51	.600
11	.203		58.8	107.	256.	492.	292.	49.6	15.3	6.87	3.27	.559
12	.165		63.4	132.	274.	477.	271.	46.9	15.0	6.60	3.03	.559
13	.165	19.6	48.8	125.	256.	447.	239.	45.2	14.1	6.60	2.80	.559
14	.127	15.0	39.0	111.	261.	477.	227.	42.5	13.5	6.33	2.80	.518
15	.090	22.7	31.3	108.	291.	483.	212.	41.6	13.2	6.33	2.80	.518
16	.053	27.5	26.6	98.1	329.	444.	198.	45.2	12.9	6.06	2.57	.518
17	.053	26.6	22.7	95.1	353.	430.	188.	39.9	12.6	6.06	2.57	.478
18	.016	16.3	20.3	89.9	395.	419.	176.	35.6	12.3	5.79	2.34	.478
19	.127	12.9	23.5	115.	486.	375.	162.	32.2	12.0	5.53	2.11	.478
20	.600	10.5	23.6	109.	590.	349.	155.	29.7	11.8	5.27	2.11	.438
21	2.11	9.06	25.3	100.	653.	329.	149.	28.0	11.5	5.27	2.11	.438
22	2.57	8.41	33.0	94.0	688.	310.	144.	27.1	11.2	5.27	1.89	.398
23	2.57	8.00	37.3	115.	732.	287.	133.	26.6	11.0	5.01	1.89	.398
24	2.11	6.87	66.3	110.	766.	271.	126.	25.3	10.7	5.01	1.89	.398
25	1.89	5.27	111.	114.	724.	250.	118.	24.0	10.5	5.01	1.67	.398
26	1.67	5.01	49.9	113.	597.	230.	108.	23.6	10.2	5.01	1.67	.478
27	1.45	5.27	54.2	122.	548.	213.	100.	22.3	9.98	5.01	1.67	.559
28	2.11	8.62	53.2	116.	531.	263.	94.0	21.5	9.74	4.75	1.45	.518
29	2.57	7.71	39.9	145.	548.	276.	88.9	21.1	9.51	4.75		.438
30	2.34	8.00	28.0	165.	548.	274.	88.9	20.3	9.28	4.50		.398
31		8.84		157.	558.		87.9		9.06	4.50		.398
MOY	.801	8.76	35.5	100.	424.	400.	199.	45.7	13.5	6.30	2.91	.622

DEBIT MOYEN ANNUEL

104.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LAI (MISSION)

NUMERO : 46030157

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	21.4	36.3	71.6	242.	609.	1400	1120	499.	191.	106.	64.0	42.8
2	21.2	37.3	67.7	230.	656.	1470	1150	466.	186.	104.	64.0	41.6
3	21.2	39.4	69.7	211.	692.	1520	1170	455.	183.	102.	64.0	41.6
4	21.2	38.3	108.	230.	749.	1580	1200	445.	177.	99.9	62.2	41.6
5	21.2	37.3	139.	233.	774.	1600	1220	438.	175.	97.9	62.2	40.5
6	21.2	36.3	141.	230.	799.	1610	1230	427.	169.	97.9	60.5	40.5
7	21.4	38.3	134.	223.	833.	1580	1260	420.	164.	96.0	60.5	39.4
8	21.4	41.6	127.	214.	855.	1550	1230	410.	161.	93.6	58.8	39.4
9	21.4	46.7	123.	211.	913.	1530	1180	385.	156.	93.6	58.8	38.3
10	21.2	50.9	121.	200.	973.	1500	1140	368.	151.	91.2	57.1	38.3
11	21.2	57.1	119.	180.	978.	1500	1110	355.	149.	91.2	57.1	37.3
12	21.2	69.7	116.	175.	936.	1510	1070	332.	146.	88.8	55.5	37.3
13	21.2	91.2	114.	172.	922.	1550	1070	322.	144.	86.5	55.5	37.3
14	21.4	84.3	112.	167.	927.	1580	1040	312.	141.	84.3	53.9	36.3
15	21.6	84.3	119.	177.	941.	1580	1030	302.	139.	84.3	52.4	36.3
16	22.2	82.1	125.	252.	959.	1580	1000	293.	137.	82.1	52.4	35.3
17	23.0	108.	134.	312.	973.	1560	978.	286.	134.	82.1	50.9	35.3
18	24.0	123.	123.	342.	997.	1540	950.	283.	132.	79.9	49.4	34.4
19	25.2	114.	116.	365.	1060	1530	927.	277.	130.	77.8	49.4	34.4
20	26.6	104.	106.	389.	1100	1520	890.	261.	127.	77.8	48.0	33.6
21	26.6	96.0	104.	417.	1090	1490	846.	258.	125.	75.7	48.0	33.6
22	27.4	88.8	102.	481.	1090	1460	816.	249.	123.	75.7	46.7	34.4
23	27.4	84.3	97.9	514.	1110	1410	778.	239.	121.	73.6	46.7	34.4
24	27.4	75.7	99.9	510.	1170	1360	741.	233.	119.	71.6	45.3	33.6
25	27.4	65.9	106.	452.	1240	1290	716.	223.	116.	71.6	45.3	33.6
26	28.2	69.7	116.	396.	1300	1230	700.	217.	114.	69.7	44.1	32.8
27	31.0	82.1	167.	379.	1340	1160	684.	211.	114.	69.7	44.1	32.8
28	34.4	84.3	249.	399.	1290	1140	640.	205.	112.	67.7	42.8	32.0
29	38.3	82.1	258.	431.	1290	1130	609.	197.	110.	67.7		32.0
30	37.3	77.8	249.	473.	1320	1120	570.	194.	108.	65.9		31.0
31		73.6		551.	1360		548.		106.	65.9		31.0
MOY	24.9	71.0	128.	315.	1010	1450	956.	319.	141.	83.6	53.6	36.2

DEBIT MOYEN ANNUEL

384. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-RIRNI

NUMERO : 46030160

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	18.5	22.8	74.1	134.	369.	585.	778.	829.	305.	116.	72.9	40.4
2	18.5	23.4	76.6	138.	369.	597.	787.	826.	289.	115.	71.7	39.3
3	18.5	25.3	80.2	167.	373.	611.	793.	826.	269.	113.	70.5	38.2
4	18.3	26.0	81.4	188.	379.	621.	805.	823.	261.	111.	69.2	38.2
5	18.3	29.7	82.6	195.	384.	625.	811.	817.	245.	109.	69.2	37.2
6	18.3	31.4	76.6	192.	392.	633.	817.	808.	231.	107.	68.0	36.1
7	18.5	33.2	76.6	186.	403.	641.	823.	796.	216.	101.	66.8	36.1
8	18.3	35.1	83.8	189.	407.	649.	829.	787.	207.	95.6	66.8	35.1
9	18.0	37.2	83.8	195.	403.	658.	832.	764.	199.	93.3	65.5	35.1
10	18.0	39.3	93.3	207.	426.	662.	839.	758.	196.	90.9	64.3	34.2
11	18.0	40.4	105.	204.	441.	665.	842.	750.	193.	89.8	61.8	34.2
12	18.0	41.5	111.	196.	451.	667.	845.	741.	191.	88.6	60.6	33.2
13	18.0	44.1	116.	201.	457.	669.	845.	739.	185.	88.6	60.6	33.2
14	18.0	45.4	136.	199.	463.	674.	848.	736.	175.	87.4	59.3	32.3
15	17.8	46.6	119.	195.	467.	676.	848.	733.	169.	87.4	58.1	32.3
16	17.6	47.9	112.	178.	469.	676.	852.	720.	163.	86.2	56.8	31.4
17	17.6	49.2	112.	175.	475.	681.	852.	710.	160.	86.2	55.5	30.6
18	17.6	51.7	109.	174.	480.	685.	855.	698.	157.	85.0	54.3	28.1
19	17.4	53.0	107.	172.	488.	688.	855.	662.	156.	85.0	53.0	28.1
20	17.4	60.6	112.	171.	490.	690.	852.	641.	155.	83.8	51.7	27.4
21	17.4	69.2	115.	199.	494.	695.	852.	621.	152.	83.8	50.5	27.4
22	17.4	74.1	121.	210.	498.	705.	848.	597.	146.	82.6	49.2	26.7
23	17.6	81.4	122.	219.	505.	710.	848.	549.	143.	82.6	47.9	26.0
24	17.6	93.3	119.	234.	511.	715.	845.	531.	141.	81.4	46.6	26.0
25	18.0	96.8	115.	292.	516.	718.	842.	509.	137.	81.4	45.4	25.3
26	18.5	98.0	115.	324.	520.	720.	839.	453.	132.	80.2	44.1	25.3
27	19.2	92.1	104.	344.	533.	728.	839.	392.	128.	80.2	42.8	24.6
28	20.4	88.6	104.	351.	551.	733.	836.	373.	125.	79.0	41.5	24.6
29	21.3	83.8	114.	369.	560.	736.	832.	349.	122.	77.8		24.0
30	22.8	81.4	120.	373.	574.	741.	829.	319.	120.	76.6		24.0
31		75.4			578.		829.		117.	75.4		23.4
MOY	18.3	55.4	103.	224.	465.	675.	834.	662.	180.	90.4	58.0	30.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

284.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-GANA

NUMERO : 46030163

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	19.5	27.0	72.0	124.	412.	654.	898.	894.	321.	121.	69.6	42.6
2	19.5	27.6	75.5	148.	408.	660.	902.	890.	310.	120.	68.4	42.6
3	19.5	28.1	79.1	185.	416.	674.	906.	886.	293.	117.	68.4	41.7
4	19.5	29.9	85.3	214.	422.	684.	906.	883.	279.	114.	67.2	40.9
5	19.1	32.4	76.7	219.	434.	694.	910.	879.	274.	112.	67.2	40.0
6	19.1	33.0	76.7	221.	444.	703.	910.	875.	249.	111.	67.2	40.0
7	18.7	35.2	75.5	222.	455.	709.	910.	864.	245.	108.	66.0	40.0
8	18.7	36.0	73.2	214.	462.	713.	914.	857.	236.	104.	64.9	39.2
9	18.4	36.8	81.5	224.	472.	719.	918.	850.	228.	102.	62.6	39.2
10	18.4	37.6	112.	227.	479.	723.	922.	839.	218.	98.4	61.5	38.4
11	18.4	38.4	120.	227.	486.	727.	926.	816.	208.	94.3	60.4	36.8
12	18.0	39.2	120.	224.	495.	736.	930.	807.	204.	93.0	59.3	36.0
13	18.0	40.0	121.	228.	500.	742.	930.	804.	195.	91.7	58.2	34.5
14	18.0	41.7	121.	234.	507.	749.	930.	761.	189.	90.4	56.1	34.5
15	18.0	42.6	118.	219.	514.	755.	934.	740.	185.	89.1	55.0	33.7
16	18.0	43.5	130.	214.	520.	766.	930.	719.	181.	87.8	54.0	33.7
17	18.0	46.2	115.	202.	527.	798.	926.	698.	173.	87.8	54.0	33.0
18	18.0	51.0	115.	196.	532.	807.	926.	694.	171.	86.5	53.0	32.4
19	17.7	58.2	114.	188.	541.	816.	922.	680.	166.	85.3	52.0	31.7
20	17.7	62.6	120.	198.	545.	829.	922.	662.	161.	82.8	51.0	31.1
21	17.3	66.0	132.	252.	547.	836.	918.	638.	157.	81.5	50.0	31.1
22	17.3	70.8	133.	274.	549.	846.	914.	615.	155.	80.3	49.0	30.5
23	18.0	77.9	130.	298.	554.	850.	914.	562.	152.	79.1	48.1	30.5
24	18.0	84.0	127.	316.	560.	853.	914.	529.	150.	77.9	47.1	29.9
25	19.1	91.7	121.	337.	565.	857.	914.	491.	145.	76.7	46.2	29.9
26	20.3	90.4	117.	369.	577.	871.	914.	454.	141.	75.5	45.3	29.9
27	22.9	87.8	111.	385.	586.	879.	910.	390.	137.	75.5	44.4	29.9
28	24.4	82.8	107.	400.	421.	886.	910.	356.	133.	74.3	43.5	29.9
29	24.4	79.1	108.	406.	619.	886.	910.	339.	130.	73.2		29.3
30	24.4	76.7	110.	409.	628.	890.	918.	335.	127.	72.0		29.3
31		74.3		414.	638.		926.		124.	70.8		29.3
MOY	19.2	53.8	107.	258.	510.	777.	917.	694.	195.	91.4	56.8	34.6

DEBIT MOYEN ANNUEL

311. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

MOUNDOU

NUMERO : 46030172

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	8.31	31.0	75.9	204.	663.	1370	1020	302.	114.	52.1	36.1	25.8
2	8.31	31.0	120.	177.	799.	1340	1100	266.	109.		36.1	25.2
3	8.00	29.8	139.	187.	761.	1350	1050	263.	107.		35.4	24.7
4	8.00	28.0	131.	177.	681.	1290	1140	266.	103.		35.4	24.7
5	7.71	38.9	114.	162.	761.	1210	1160	259.	101.		34.8	24.2
6	8.00	43.1	93.9	151.	774.	1240	1020	247.	97.6	50.3	34.8	24.2
7	8.31	39.6	85.3	131.	1030	1190	913.	229.	95.8	48.7	34.1	23.6
8	8.31	39.6	97.6	118.	969.	1150	838.	222.	92.1	47.1	34.1	23.1
9	9.75	60.3	90.4	116.	832.	1310	892.	215.	90.4	45.7	34.1	22.6
10	10.2	75.9	78.9	116.	845.	1400	845.	208.	86.9	44.3	33.5	22.6
11	11.5	67.6	82.0	114.	730.	1400	812.	201.	85.3	43.1	32.8	22.1
12	13.0	59.2	83.6	114.	885.	1360	767.	197.	82.0	42.5	32.2	22.1
13	16.0	58.1	85.3	131.	806.	1300	736.	190.	80.4	42.5	32.2	21.6
14	19.3	83.6	77.4	201.	819.	1250	755.	183.	78.9	42.0	31.6	22.1
15	21.6	99.5	73.0	222.	865.	1280	774.	180.	77.4	42.0	31.0	22.6
16	25.2	88.6	60.3	266.	934.	1260	748.	173.	74.5	41.5	30.4	22.1
17	22.1	86.9	58.1	318.	1040	1240	699.	167.	73.0	41.5	29.8	22.1
18	22.1	66.3	57.0	306.	1040	1240	640.	162.	71.6	41.0	29.8	21.6
19	22.1	60.3	58.1	600.	1010	1170	595.	159.	68.9	40.3	29.2	21.6
20	21.2	52.1	56.0	508.	1020	1060	533.	154.	67.6	40.3	28.0	21.2
21	22.1	46.4	57.0	422.	976.	990.	513.	149.	66.3	39.6	28.0	21.2
22	24.2	44.3	53.0	356.	1220	885.	508.	146.	63.8	38.9	28.0	21.2
23	31.6	44.3	68.9	326.	1350	832.	508.	141.	62.6	38.2	27.4	21.6
24	39.6	59.2	71.6	302.	1290	793.	548.	139.	61.5	38.2	27.4	21.2
25	38.2	66.3	240.	266.	1120	724.	488.	134.	60.3	38.2	26.9	21.2
26	33.5	61.5	208.	298.	1030	724.	436.	129.	58.1	37.5	26.9	21.6
27	30.4	58.1	177.	322.	1170	780.	404.	127.	57.0	37.5	26.3	21.6
28	29.2	61.5	149.	431.	1240	799.	360.	122.	56.0	36.8	25.8	21.6
29	33.5	57.0	149.	513.	1270	858.	339.	120.	54.0	36.8		22.1
30	32.8	50.3	139.	553.	1290	927.	326.	116.	53.0	36.8		22.1
31		52.1		606.	1340		310.		52.1	36.1		22.1
MOY	19.8	56.1	101.	281.	986.	1120	703.	185.	77.5	42.7	31.1	22.5

DEBIT MOYEN ANNUEL

304.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LIM

CULI BANGALA

NUMERO : 46031403

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.521	1.66	56.2	42.9	168.	171.	94.9	34.8	11.2	4.98	2.76	1.08
2	.500	1.50	30.8	30.2	141.	203.	103.	34.8	10.9	4.73	2.63	1.02
3	.481	1.36	19.3	47.6	125.	196.	120.	33.6	10.5	4.73	2.63	.976
4	.464	1.18	13.5	34.8	118.	156.	100.	31.4	10.2	4.58	2.50	.929
5	.521	1.13	11.2	26.0	145.	141.	107.	28.1	9.50	4.58	2.50	.884
6	.569	1.43	15.0	19.3	175.	168.	120.	27.0	9.18	4.44	2.38	.841
7	.569	15.0	15.3	17.1	153.	160.	118.	25.0	8.87	4.31	2.26	.841
8	.625	19.3	13.5	14.6	139.	287.	95.9	24.0	8.87	4.19	2.15	.800
9	.884	17.5	19.5	11.2	168.	163.	96.9	22.5	8.56	4.08	2.04	.761
10	3.04	11.2	15.4	10.9	152.	133.	87.9	22.0	8.56	4.08	2.04	.761
11	5.59	10.2	13.1	12.0	141.	171.	78.8	21.5	8.27	3.98	1.94	.724
12	5.22	20.6	11.2	28.6	120.	152.	65.4	21.1	8.27	3.98	1.84	.689
13	4.19	16.7	16.7		239.	169.	69.5	21.1	7.98	3.98	1.75	.689
14	3.80	12.4	13.1	37.8	146.	214.	67.9	20.6	7.70	3.80	1.66	.656
15	5.59	10.5	10.9	47.6	128.	165.	65.4	20.6	7.43	3.72	1.66	.625
16	4.44	9.83	7.43	58.4	218.	128.	62.3	20.2	7.43	3.72	1.58	.625
17	4.08	7.98	7.17	69.5	207.	172.	59.9	19.3	7.17	3.65	1.50	.596
18	3.80	6.00	6.68	175.	192.	120.	51.8	18.4	6.92	3.65	1.43	.689
19	3.59	4.58	6.00	73.6	168.	125.	51.1	17.9	6.92	3.59	1.43	.656
20	3.34	3.65	5.59	57.7	126.	119.	52.5	17.1	6.68	3.59	1.36	.689
21	3.80	3.50	5.59	50.4	304.	103.	54.7	15.8	6.44	3.54	1.30	.689
22	9.18	3.34	11.2	38.4	302.	100.	50.4	15.0	6.44	3.54	1.24	.724
23	5.59	3.04	10.4	36.0	172.	83.2	42.9	14.2	6.22	3.50	1.18	.544
24	4.88	2.15	78.8	30.2	135.	77.9	41.0	13.5	6.00	3.50	1.13	.656
25	4.08	1.75	59.2	36.6	171.	78.8	39.1	13.1	5.79	3.34	1.13	.656
26	3.65	3.80	45.5	67.9	160.	70.3	37.2	12.7	5.79	3.34	1.13	.656
27	3.34	3.59	36.6	93.8	124.	102.	36.0	12.7	5.59	3.19	1.08	1.50
28	2.90	2.90	32.5	83.2	149.	108.	33.6	12.4	5.40	3.19	1.08	1.43
29	2.50	1.94	27.5	76.2	154.	124.	37.2	11.0	5.22	3.04		1.58
30	2.26	2.50	69.5	80.5	199.	108.	33.6	11.2	5.05	3.04		1.43
31		28.6		72.0	154.		30.8		4.88	2.90		1.43
MOY	3.13	7.45	25.7	48.8	168.	142.	67.9	20.4	7.55	3.81	1.76	.865

DEBIT MOYEN ANNUEL

41.7

M3/S

STATION : TOHA

LOGONE

TANDJILIE

TCHOA

NUMERO : 46032712

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.866	.725	1.02	1.17	7.54	9.01	53.3	19.3	5.58	2.68		
2	.852	.710	1.05	1.29	7.53	9.12	51.7	18.5	5.44	2.68		
3	.852	.710	1.10	1.35	7.74	9.23	50.1	17.7	5.30	2.63		
4	.852	.725	1.14	1.46	7.63	9.45	46.7	14.9	5.23	2.53		1.03
5	.839	.740	1.17	1.57	7.63	9.81	45.2	13.5	5.02	2.44		
6	.839	.755	1.15	1.96	7.63	10.1	41.5	12.7	4.88	2.35		
7	.839	.770	1.12	2.63	7.59	11.1	39.7	11.9	4.68	2.30		
8	.826	.785	1.07	3.03	7.59	12.6	37.1	11.2	4.54	2.30		
9	.826	.785	1.03	2.98	7.63	14.3	35.0	10.3	4.41	2.26		
10	.813	.800	1.02	2.83	7.92	16.8	33.4	9.81	4.34	2.21		
11	.813	.839	1.02	2.78	8.13	18.5	32.6	9.34	4.27	2.17		
12	.813	.839	1.00	2.68	8.36	19.5	31.4	9.01	4.14	2.17		
13	.800	.852	1.00	2.53	8.53	21.3	30.6	8.62	4.08	2.12		
14	.800	.894	.984	2.44	8.71	23.4	30.3	8.28	3.94	2.00		
15	.785	.923	.984	2.35	8.71	23.7	29.2	8.28	3.81	1.96		
16	.785	.938	1.00	2.48	8.71	24.3	27.7	8.05	3.75	1.96		
17	.770	1.00	1.00	2.63	8.62	26.0	26.3	7.92	3.68	1.92		
18	.770	1.10	1.02	2.78	8.62	26.7	25.0	7.80	3.62	1.88		
19	.755	1.33	1.03	3.75	8.62	27.0	23.7	7.63	3.56	1.88		
20	.740	1.29	1.03	3.54	8.53	27.8	22.3	7.50	3.49	1.84		
21	.740	1.25	1.03	5.65	8.53	31.4	22.2	7.27	3.36	1.84		
22	.725	1.23	1.05	5.94	8.44	34.2	22.8	7.12	3.30	1.80		
23	.725	1.19	1.05	5.08	8.36	40.5	23.7	6.89	3.19	1.80		
24	.710	1.17	1.07	5.08	8.36	46.7	24.0	6.74	3.19	1.80		
25	.710	1.15	1.07	6.01	8.44	48.1	24.7	6.45	3.14			
26	.695	1.10	1.03	6.08	8.53	51.7	24.3	6.37	3.08			
27	.695	1.05	1.08	6.23	8.71	53.3	24.3	6.23	2.99			
28	.710	1.02	1.10	6.37	8.53	54.3	23.4	6.01	2.88			
29	.710	1.00	1.21	6.82	8.53	58.4	22.5	5.87	2.83			
30	.725	1.00	1.23	7.20	9.01	55.9	21.3	5.72	2.78			
31		1.02		7.58	9.01		20.1		2.73			
MOY	.779	.957	1.06	3.84	8.28	27.5	31.2	9.57	3.91	2.05	1.37	.931

DEBIT MOYEN ANNUEL

7.65

M3/S

BASSIN de la BENOUE

STATION : TCHAD

BENOUE

MAYO-KEBI

M'BOURAO

NUMERO : 46172009

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FÉVR	MARS
1	.035		.000		3.42	32.9	25.3	5.82	1.20	.080	.034	.000
2	.030		.000		2.86	31.2	25.1	5.57	1.13	.062	.034	.000
3	.025	2.66	.000		2.02	29.6	25.1	5.35	1.07	.050	.029	.000
4	.020	.061	.000		1.66	28.6	24.6	5.15	1.02	.050	.029	.000
5	.000	4.60	.000		4.32	27.6	23.2	4.99	.970	.043	.025	.000
6	.000	3.19	.000		5.57	35.8	22.6	4.75	.931	.043	.025	.000
7	.000	2.48	.000		4.46	25.2	22.3	4.67	.900	.040	.020	.000
8	.000	.050			3.91	24.7	22.0	4.46	.876	.040	.020	.000
9	.000	.061			4.60	24.3	21.7	4.32	.860	.042	.018	.000
10	.000	.004			15.6	45.9	21.4	3.91	.851	.042	.018	.000
11	.000	1.28			20.3	37.7	21.0	3.66	.850	.061	.015	.000
12	.000	1.20			22.0	34.0	20.3	3.54	.762	.061	.015	.000
13	.000	.062			19.5	30.7	19.5	3.54	.680	.061	.013	.000
14	.000	.042			21.4	29.6	18.7	3.42	.680	.055	.013	.000
15	.000	.061			18.3		18.3	3.19	.602	.055	.010	.000
16	.000	.050			17.0		17.9	2.97	.530	.055	.010	.000
17	.000	.039			15.6		17.4	2.86	.462	.055	.007	.000
18	.000	.029			16.5		17.0	2.76	.400	.050	.007	.000
19	.000	.025			18.3		16.0	2.66	.400	.050	.004	.000
20	.000	.020			19.5		15.6	2.57	.342	.050	.004	.000
21	.000	.015			21.4		15.1	2.39	.342	.050	.000	.000
22	.000	.013			22.6		14.6		.290	.050	.000	.000
23	.000	.010			23.7	23.4	10.5		.290	.044	.000	.000
24	.000	.007			23.9	25.6	9.93	2.02	.290	.044	.000	.000
25	.000	.000			24.1	24.3	9.39	1.89	.242	.044	.000	.000
26	.000	.000			24.6	23.8	8.88	1.77	.242	.044	.000	.000
27	.000	.000			26.0	26.0	7.94	1.66	.200	.039	.000	.000
28	.000	.000			27.6	25.8	7.51	1.55	.162	.039	.000	.000
29	.000	.000			32.9	25.6	6.75	1.45	.130	.039		.000
30	.000	.000	.000		29.6	25.4	6.41	1.45	.103	.034		.000
31		.000		4.32	27.6		6.10		.080	.034		.000
MOY	.004	.600			16.8	28.3	16.7	3.29	.577	.049	.012	.000

STATION : TCHAD

BENOUE

KABIA

PATALAO

NUMERO : 46174006

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.049	.018	.069	.737	4.68	11.6	5.50	4.28	2.42	1.02	.400	.204
2	.049	.018	.062	.737	5.36	9.63	5.50	4.15	2.34	.983	.400	.200
3	.043	.018	.076	.737	6.60	8.80	5.36	4.02	2.34	.983	.377	.200
4	.043	.018	.076	.737	6.96	8.60	5.10	3.90	2.25	.953	.377	.189
5	.043	.049	.092	.700	6.60	8.38	5.50	3.78	2.25	.925	.356	.189
6	.043	.049	.084	.664	5.94	8.16	5.23	3.66	2.17	.900	.356	.177
7	.037	.062	.109	.700	5.36	8.38	5.10	3.90	2.09	.857	.336	.177
8	.037	.062	.117	.737	4.96	8.16	4.82	4.02	2.01	.857	.317	.177
9	.037	.069	.167	.816	5.64	7.74	4.68	4.02	1.93	.816	.317	.167
10	.037	.084	.177	.900	5.50	8.16	4.54	3.66	1.86	.776	.284	.156
11	.032	.100	.167	.925	5.64	8.38	4.54	3.54	1.79	.776	.284	.156
12	.032	.109	.233	.925	5.64	8.60	4.96	3.54	1.72	.737	.269	.146
13	.032	.117	.233	.953	5.64	8.38	5.64	3.43	1.72	.737	.269	.146
14	.032	.117	.224	.983	5.50	7.95	6.26	3.43	1.65	.700	.256	.136
15	.032	.117	.233	.983	6.43	7.34	6.43	3.32	1.65	.700	.256	.136
16	.027	.117	.377	.983	7.95	7.15	6.10	3.32	1.65	.700	.244	.127
17	.027	.117	.476	1.05	10.3	8.16	5.50	3.32	1.59	.664	.244	.127
18	.027	.127	.356	1.09	11.6	8.60	5.79	3.21	1.59	.629	.233	.117
19	.022	.117	.284	1.09	12.1	8.60	6.10	3.21	1.53	.596	.233	.117
20	.022	.117	.284	1.26	12.1	8.60	6.43	3.10	1.47	.564	.224	.117
21	.022	.109	.284	1.36	12.1	8.38	6.26	3.00	1.36	.564	.224	.109
22	.022	.109	.284	1.36	11.6	8.16	6.10	2.90	1.36	.533	.224	.109
23	.018	.109	.424	1.31	11.1	7.95	5.94	2.90	1.31	.533	.216	.100
24	.018	.109	.356	1.26	10.9	7.54	5.50	2.80	1.26	.504	.216	.100
25	.018	.109	.377	1.26	11.1	7.15	5.10	2.80	1.21	.504	.216	.100
26	.018	.092	.504	1.53	11.6	6.96	4.68	2.70	1.21	.476	.209	.092
27	.018	.084	.449	1.79	11.6	6.60	4.28	2.70	1.17	.449	.209	.092
28	.018	.076	.424	1.86	12.5	6.26	4.54	2.61	1.13	.449	.204	.084
29	.018	.069	.564	2.01	13.0	6.26	4.54	2.61	1.09	.424		.084
30	.018	.062	.776	2.25	12.3	5.79	4.54	2.51	1.05	.424		.076
31		.069		2.51	11.8		4.41		1.02	.400		.076
MOY	.300	.082	.278	1.17	8.71	8.01	5.32	3.35	1.65	.682	.277	.135

DEBIT MOYEN ANNUEL

2.51 M3/S

