

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 1973 - 74

Date de parution : Décembre 1974

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 1973-1974

Date de parution : Décembre 1974

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

L'annuaire hydrologique de la République du Tchad est présenté maintenant par année hydrologique, c'est à dire, du 1er avril 1973 au 31 mars 1974 pour les relevés de la majorité des stations. Pour les seules stations aval du bassin du Chari (Djimtilo, N'Djaména, Chagoua, Maïlao et Bousso) où la crue est plus tardive, nous considérons l'année hydrologique du 1er mai au 30 avril. Les relevés du lac Tchad à Bol sont donnés d'un étiage lacustre à l'autre c'est à dire du 1er juillet au 30 juin de l'année suivante.

L'hydraulicité en 1973-74 a été à nouveau exceptionnellement déficitaire : en particulier les étiages ont été plus sévères que l'an passé.

Les principales conséquences de cette sécheresse sont d'une part la coupure du lac Tchad en deux parties nord et sud séparées par l'exondation totale de la "Grande Barrière", l'isolement de l'archipel de Bol, d'autre part les apports fluviaux n'ont permis qu'une remise en eau partielle du lac en décembre 1973 janvier 1974 mais la cuvette nord peut être considérée comme ayant toujours été isolée de la partie sud. Nous ne publions ici que les relevés de l'échelle de Bol, mais la création de nouvelles stations limnimétriques permet depuis juillet 1973 de suivre l'évolution hydrologique du lac Tchad au cours de cette période exceptionnelle. Différentes notes ORSTOM* ont fait le point de cette situation et sont disponibles à la Section Hydrologie du Centre ORSTOM ou au Bureau de l'Eau.

* CARMOUZE (J.P.), CHOURET (A.), DURAND (J.R.), 1973 - Données récentes sur l'évolution du lac Tchad en 1972-73.
ORSTOM, N'Djaména, 11 p. multigr.

CARMOUZE (J.P.), CHOURET (A.), FRANC (J.), 1973 - Etiage du lac Tchad en 1973 : Assèchement de la cuvette sud.
ORSTOM, N'Djaména, 8 p. multigr.

CHOURET (A.), DURAND (J.R.), 1972 - Note sur la crue exceptionnellement faible du Chari à Fort-Lamy en 1972 et ses incidences sur le niveau du lac Tchad.
ORSTOM, N'Djaména, 7 p. multigr.

CHOURET (A.), FRANC (J.), LEMOALLE (J.), 1974 - Evolution hydrologique du lac Tchad de juillet à décembre 1973.
ORSTOM, N'Djaména, 9 p. multigr.

CHOURET (A.), LEMOALLE (J.), 1974 - Evolution hydrologique du lac Tchad durant la sécheresse (1972-1974) - à paraître.

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 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 y est portée pour bien situer l'année 1973-1974.

Les stations à l'Est du Chari et celles du Batha ne sont plus visitées depuis 1969. Les relevés qui nous parviennent sont communiqués sous toute réserve.

2) - Les débits moyens journaliers pour 20 stations. Le tableau 2 donne la liste des jaugeages effectués au cours de la campagne hydrologique 1973-74.

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)
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 reperée au Bureau Central Hydrologique de l'ORSTOM à Paris où les traductions hauteurs-débits ont été effectuées par le service mécanographique.

Les nombreux jaugeages effectués au cours de cette campagne (tableau 2) ont permis d'apporter encore de nouvelles précisions aux étalonnages des stations du réseau hydrologique du Tchad et de parfaire la connaissance des régimes hydrologiques.

En annexe, sont communiqués les relevés hauteurs d'eau du début de l'année 1973 qui, du fait de la nouvelle présentation de l'annuaire par année hydrologique, ne se trouveraient pas publiés et pourraient faire défaut à certains utilisateurs.

HAUTEURS D'EAU

Tableau 1 : Liste des stations du réseau limnimétrique général du Tchad en 1973-1974.

PAGES	STATION	BASSINS	RIVIERES	COORDONNEES
8	AM TIMAN	CHARI	BAHR AZOUM	11°02 N - 20°17 E
9	BALIMBA		BAHR KO	09°08 N - 18°21 E
10	BOUM KEBIR		LAC IRO	10°10 N - 19°23 E
11	BOUSSO		CHARI	10°29 N - 16°43 E
12	CHAGOUA Pont		CHARI	12°05 N - 15°05 E
13	DJIMTILO		CHARI	12°50 N - 14°42 E
14	GOLONGOSSO (R.C.A.)		AOUK	09°01 N - 19°09 E
15	KOUKOU ANGARANA		BAHR AZOUM	12°00 N - 21°39 E
16	KYABE		BAHR KEITA	09°24 N - 18°57 E
17	LIGNA		BAHR LIGNA	12°03 N - 15°19 E
18	MAILAO		CHARI	11°35 N - 15°17 E
19	MANDA		BAHR SARA	09°11 N - 18°12 E
20	MARKOUNDA (R.C.A.)		NANA BARYA	07°38 N - 16°58 E
21	MASSENYA		BAHR ERGUIG	11°24 N - 16°10 E
22	MOISSALA		BAHR SARA	08°20 N - 17°46 E
23	NARABANGA		PETIT MANDOUL	08°46 N - 17°28 E
24	N'DJAMENA T.P.		CHARI	12°07 N - 15°01 E
25	SARH		CHARI	09°09 N - 18°25 E
26	TARANGARA		BAHR SALAMAT	09°36 N - 18°20 E
28	ARGAO	LOGONE	NYA	08°16 N - 15°37 E
29	BAIBOKOUM		LOGONE	07°45 N - 15°40 E
30	BEGOULADJE		PENDE	07°43 N - 16°27 E
31	BOLOGO		TANDJILE	09°07 N - 15°48 E
32	BONGOR		LOGONE	10°16 N - 15°25 E
33	DOBA Cotontchad		PENDE	08°39 N - 16°50 E
34	ERE		LOGONE	09°45 N - 15°50 E
35	GORE		PENDE	07°57 N - 16°37 E
36	KATOA		LOGONE	10°50 N - 15°05 E
37	KOUMI		LOGONE	10°31 N - 15°12 E
38	LAI		LOGONE	09°24 N - 16°18 E
39	LOGONE BIRNI (Cam.)		LOGONE	11°46 N - 15°06 E

Tableau 1 - Suite

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

BASSIN du CHARI

AM-TIMAN (Bahr-Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

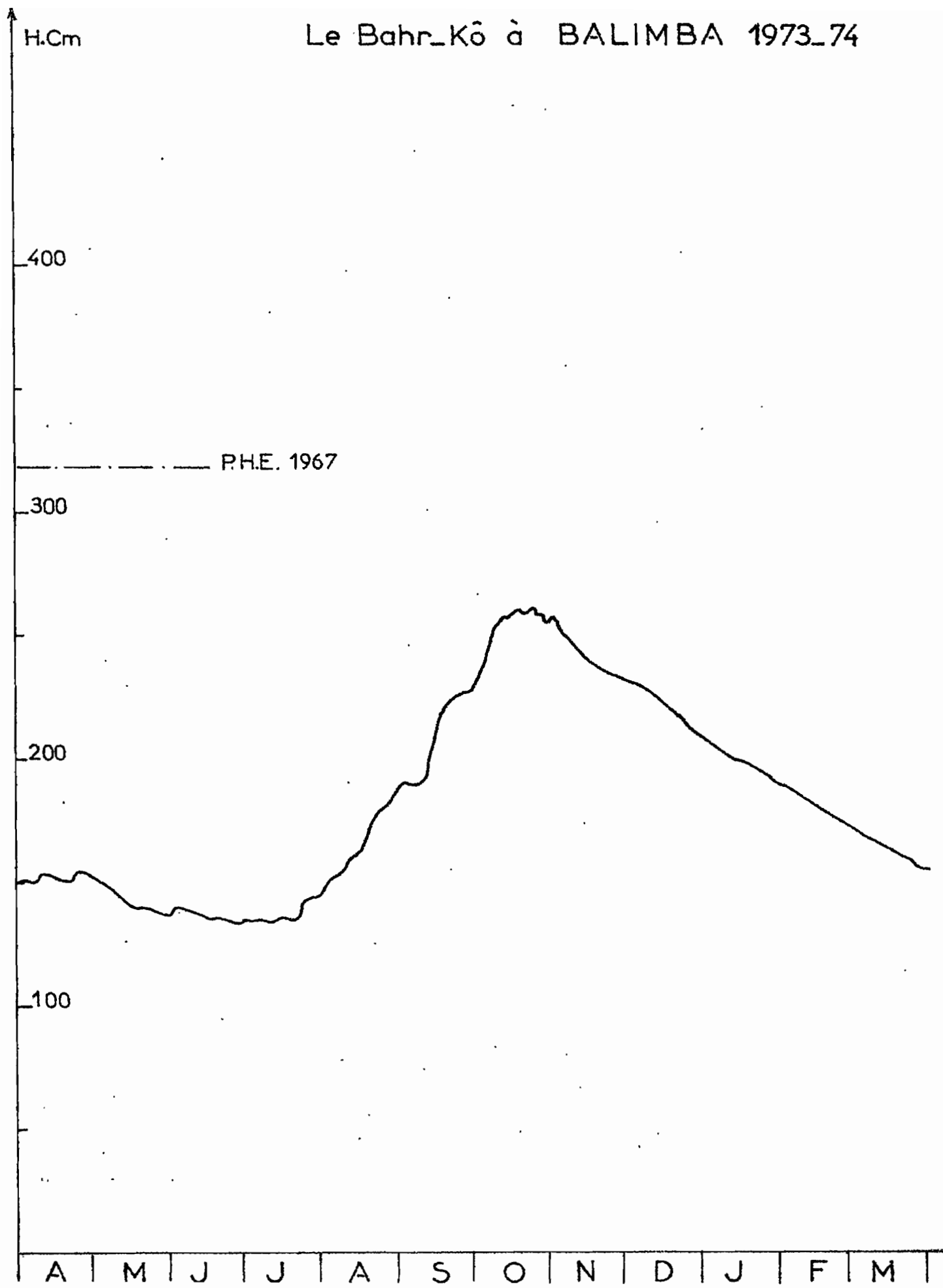
Relevés de l'année 1973-1974

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					140	249						
2					195	239						
3					241	235						
4					280	129						
5					320	127						
6					384	125						
7					400	121						
8					415	120						
9					440	119						
10					455	120						
11					462	120						
12					465	118						
13					455	126						
14					450	237						
15					425	243						
16					400	245						
17					395	247						
18					389	245						
19					368	239						
20					352	232						
21					352	128						
22					351	122						
23					330	120						
24					310	118						
25					280	116						
26					279	115						
27					273	116						
28					270	118						
29					268	116						
30					250	114						
31					245							

Autres relevés non parvenus

Le Bahr_Kô à BALIMBA 1973_74



BALIMBA (Bahr-Ko)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 73-74

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	152	151	137	135	146	188	228	254	232	209	189	172
2	151	151	136	134	147	189	232	257	232	209	189	172
3	150	150	140	134	148	190	233	255	232	208	188	171
4	150	150	140	134	148	190	234	254	231	207	188	170
5	149	149	139	134	148	189	238	253	230	206	187	170
6	150	148	139	133	152	189	241	252	230	206	186	169
7	150	148	139	135	152	189	244	250	229	205	186	169
8	150	147	139	134	152	189	247	249	229	204	185	168
9	153	146	138	134	152	189	250	248	227	203	185	168
10	153	145	137	133	154	188	252	247	227	203	184	167
11	153	145	137	133	155		254	246	226	202	183	167
12	153	144	137	135	158	196	255	245	226	201	183	166
13	152	144	136	134	159	199	257	244	226	200	182	166
14	152	143	135	135	159	205	257	243	225	199	181	165
15	152	142	135	135	160	207	256	241	224		181	165
16	152	141	135	134	161	211	268	241	223		180	164
17	152	141	135	135	162	213	258	240	222	199	180	163
18	151	140	137	135	163	215	259	239	221	199	179	163
19	151	140	136	135	166	219	259	238	220	198	178	162
20	151	140	136	135	170	221	259	238	219	198	178	161
21	150	140	135	134	173	222	259	237	218	197	177	161
22	150	139	136	137	174	223	259	236	217	196	177	160
23	155	139	135	137	179	223	258	236	216	196	176	159
24	154	139	135	136	179	224	258	235	215	195	176	159
25	154	139	134	142	179	226	260	235	214	194	175	158
26	154	138	134	141	179	226	259	234	213	193	175	158
27	153	138	134	142	180	226	258	234	213	193	174	157
28	153	138	134	142	181	226	257	234	212	192	173	156
29	152	138	133	143	183	226	257	233	210	192		156
30	152	137	133	143	184	226	256	233	209	191		155
31		137		144	187		255		209	190		155

BOUM-KEBIR (Lac Iro)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Pas de relevés en 1973-1974

Le Chari à BOUSSO 1973_74

H.Cm

P.H.E. 1961

600

500

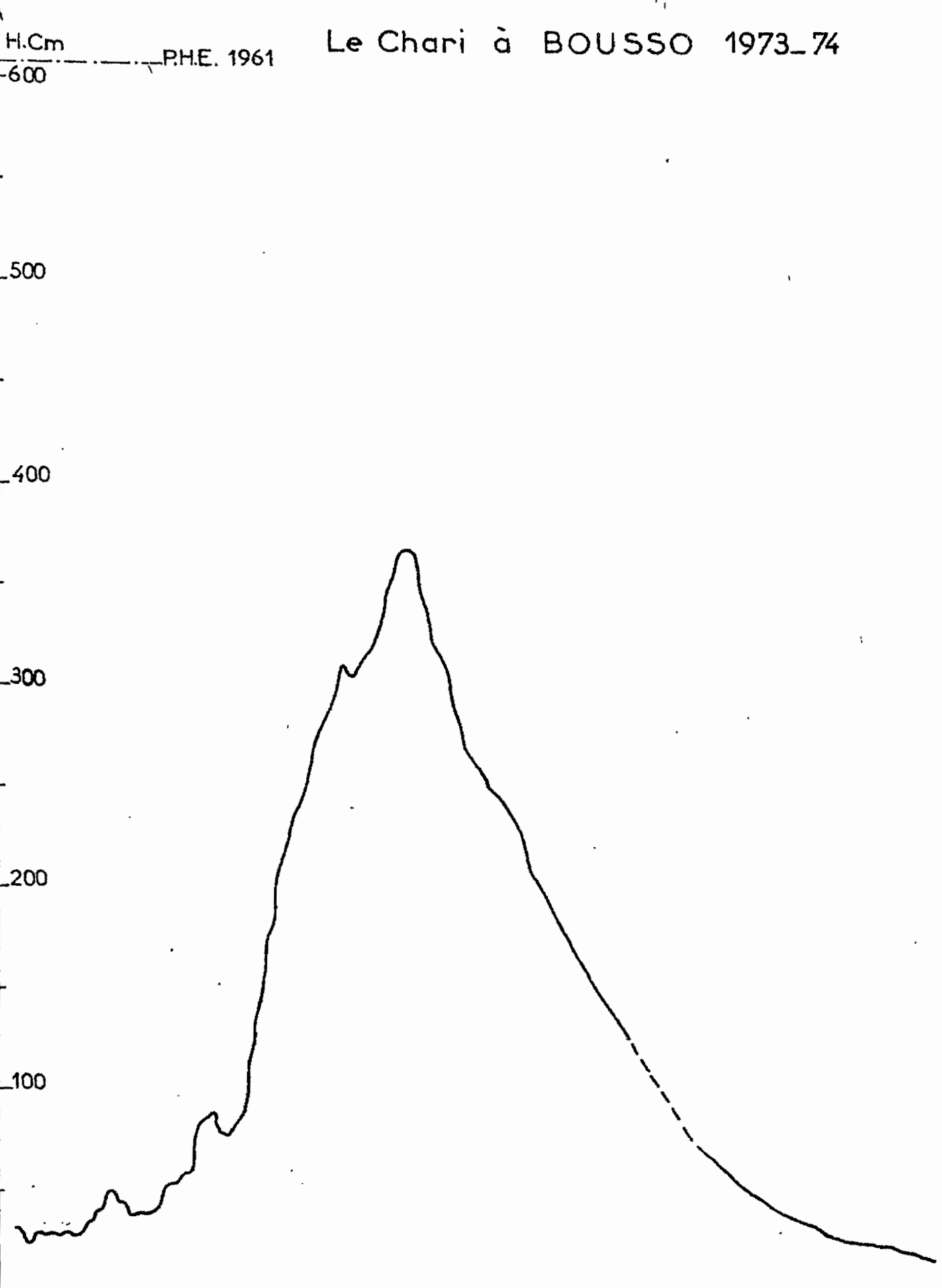
400

300

200

100

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



BOUSSO (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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		<u>028</u>	040	086	268	354	265	193	127	069	040	024
2		<u>030</u>	042	086	270	359	264	190	125	067	039	024
3		033	049	086	276	362	262	188	123	065	039	024
4		033	050	088	280	364	260	185	123	064	038	024
5		034	052	088	281	365	258	183	121	063	037	024
6		034	052	112	283	365	254	180	119	062	036	024
7		040	054	124	286	365	253	179	117	<u>061</u>	036	023
8	<u>032</u>	040	054	128	292	365	250	176	115	060	036	023
9	<u>032</u>	040	054	140	295	363	249	173	112	059	035	023
10	030	049	054	145	297	360	248	171	110	057	035	023
11	025	049	058	148	307	354	246	170	108	056	034	023
12	025	050	058	155	309	350	244	168	106	055	034	023
13	029	050	059	170	309	345	241	165	104	054	033	022
14	029	050	059	176	306	338	240	163	102	<u>053</u>	033	022
15	029	050	059	185	305	335	239	160	100	052	032	022
16	029	045	078	197	305	330	238	159	097	051	031	021
17	029	045	080	207	305	324	235	156	095	050	030	021
18	029	045	083	212	308	322	233	155	093	049	030	020
19	028	043	085	216	310	318	230	153	091	049	029	020
20	028	043	085	219	311	318	226	150	090	049	029	020
21	030	039	085	223	313	315	223	149	088	<u>048</u>	028	019
22	030	039	088	228	315	313	218	147	086	047	028	019
23	030	038	088	232	317	310	215	144	083	046	028	018
24	029	038	085	236	320	306	211	142	081	045	027	018
25	029	038	080	238	325	295	208	141	080	044	027	018
26	030	038	080	242	330	288	205	139	077	043	026	018
27	030	038	080	245	335	283	203	136	075	042	026	018
28	029	036	078	250	345	278	200	135	074	<u>041</u>	026	017
29	030	036	078	254	347	275	199	132	073		025	017
30	029	040	080	258	351	270	196	131	072		025	017
31	029		080	260		268		129	070		025	

CHAGOUA (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	061	<u>055</u>	072	146	338	442	408	262	185	125	<u>084</u>	051
2	062	055	071	151	343	447	<u>401</u>	258	183	122	<u>083</u>	051
3	<u>065</u>	056	070	<u>149</u>	348	454	<u>398</u>	255	182		082	051
4	<u>065</u>	056	<u>071</u>		351	459	393	251	179	118	080	<u>050</u>
5	066	055	<u>073</u>		356	<u>464</u>	389	249	177	116	079	<u>049</u>
6	065	054	075	158	361	469	385	245	175	114	078	049
7	065	054	074	165	367	474	380	<u>243</u>	173	113	076	048
8	065	053	075	171	373	479	376	240	170	<u>111</u>	<u>075</u>	047
9	064	054	076	176	378	483	<u>371</u>	237	168	110	075	046
10	063	055	083	179	382	487	366	235	166	108	074	045
11	060	056	085	185	387	480	361	232	164	106	074	043
12	060	057	<u>087</u>	188	393	<u>492</u>	355	229	162	105	073	<u>043</u>
13	059	058	089	199	398	493	348	227	160	104	072	043
14	058	<u>065</u>	094	205	401	492	342	224	158	103	070	043
15	057	065	095	217	408	491	335	221	156	<u>102</u>	<u>068</u>	044
16	056	069	097	223	412	487	<u>328</u>	218	154	100	067	044
17	<u>055</u>	073	098	<u>232</u>	414	483	322	216	152	099	066	043
18	<u>054</u>	075	099	241	415	479	317	214	150	098	065	043
19	053	077	102	248	416	<u>473</u>	314	211	148	097	063	<u>042</u>
20	052	078	<u>107</u>	262	415	467	310	209	146	096	062	041
21	051	079	113	272	416	460	306	<u>207</u>	144	095	061	040
22	050	079	119	281	418	457	303	204	143	<u>094</u>	<u>060</u>	039
23	049	078	122	289	420	452	<u>297</u>	201	141	093	059	039
24	049	076	125	<u>297</u>	422	448	<u>292</u>	199	<u>140</u>	091	057	038
25	049	075	131	308	423	445	286	197	138	090	056	037
26	050	073	133	314	425	<u>441</u>	282	196	137	089	055	037
27	052	072	<u>134</u>	317	426	437	278	193	135	087	055	<u>036</u>
28	053	073	<u>136</u>	321	429	434	273	191	133	086	054	036
29	054	074	138	325	432	429	270	190	130		<u>053</u>	035
30	054	072	139	329	437	423	<u>265</u>	189	128		052	035
31	054		141	334		416		187	127		052	

H.Cm

Le Chari à CHAGOUA 1973-74

P.H.E. 1961

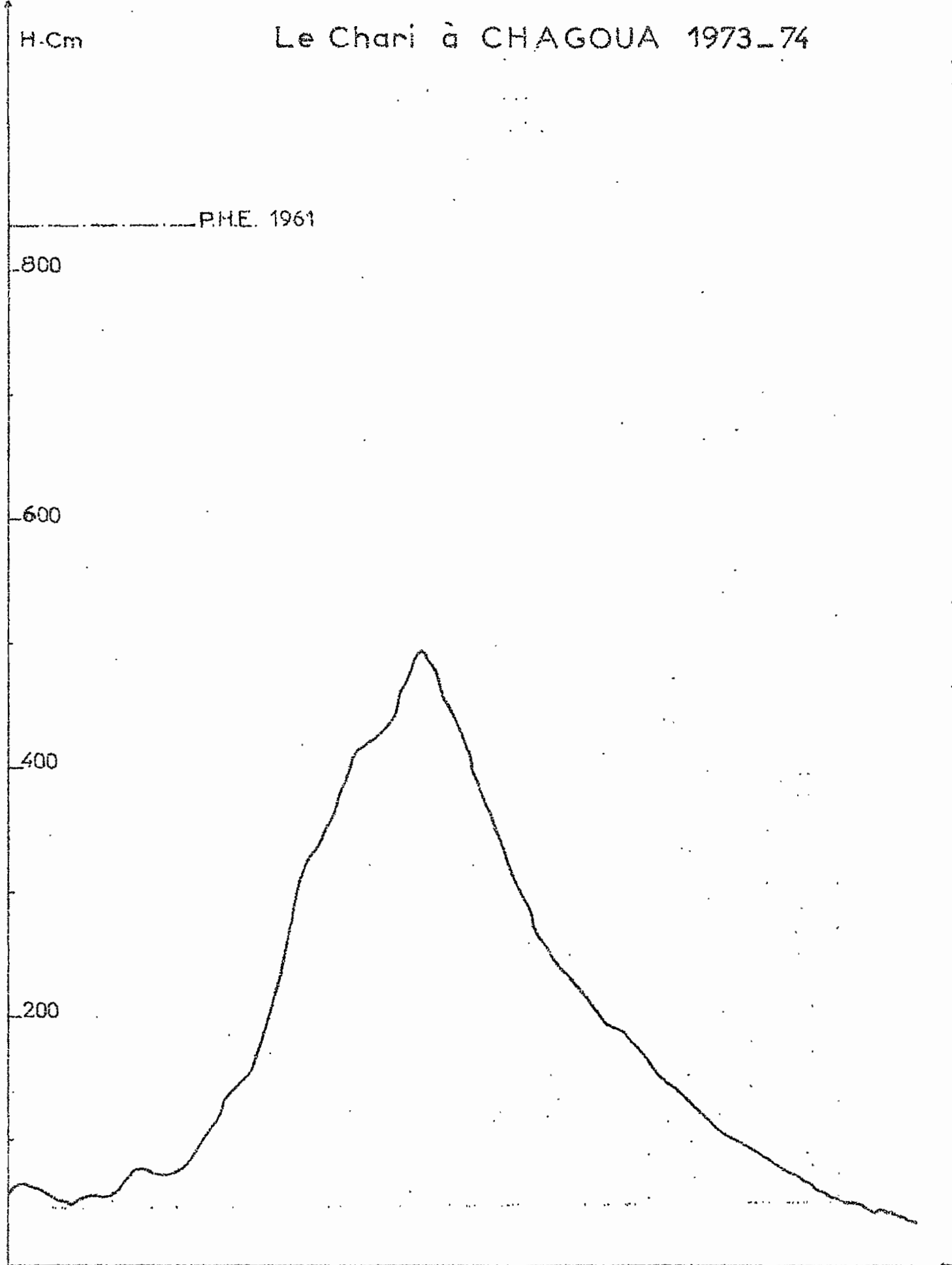
800

600

400

200

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



H.Cm

Le Chari à DJIMTILO 1973_74

P.H.E. 1961

600

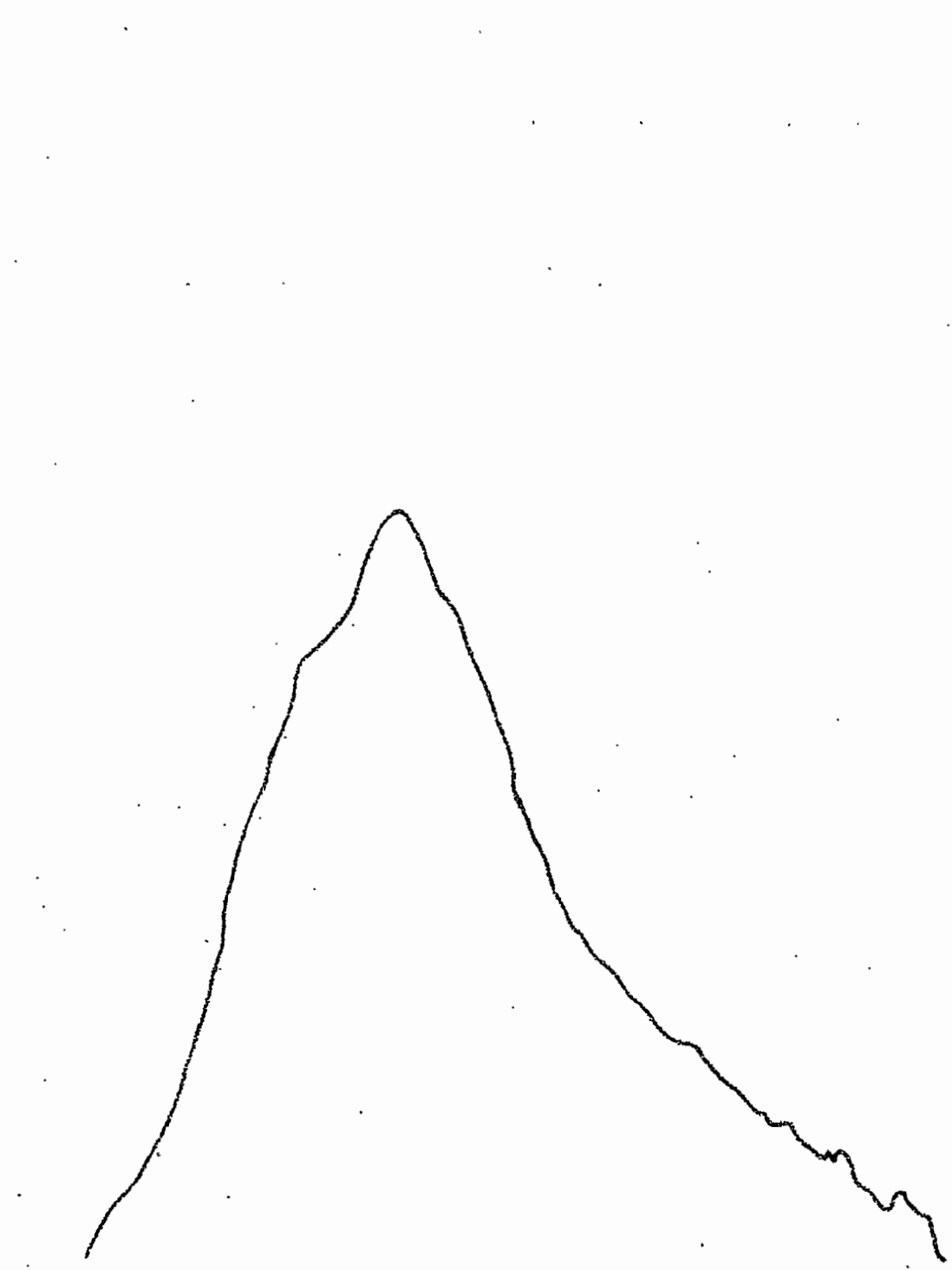
500

400

300

200

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



DJIMTILO (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

Altitude du zéro de l'échelle :(279 m environ)

Jours	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
1				220	329	392	390	302	264	239	221	192
2				225	332	395	386	300	263	237	220	193
3				228	335	398	383	299	262	238	220	191
4				229	336	400	380	298	262	237	215	192
5				232	<u>340</u>	403	379	297	260	235	213	194
6				234	342	406	377	296	262	233	214	189
7				235	345	408	376	296	262	232	214	188
8				238	347	410	374	294	261	234	213	195
9				243	350	413	372	292	261	235	210	195
10				246	353	415	369	289	258	234	210	195
11				249	355	415	367	287	256	234	208	189
12				252	358	416	364	286	254	234	207	186
13			<u>193</u>	254	362	418	360	285	256	230	209	187
14			194	255	366	419	358	285	254	228	208	187
15			197	259	369	420	354	284	254	228	207	187
16			199	264	374	420	344	283	251	227	212	185
17			200	269	375	421	345	282	250	225	210	185
18			203	275	376	419	341	280	249	225	213	182
19			204	281	378	418	337	279	249	225	209	182
20			205	286	378	415	333	278	248	224	209	<u>180</u>
21			206	282	379	413	331	278	249	223	207	181
22			209	289	379	410	328	277	247	223	206	180
23			211	300	381	<u>406</u>	326	276	247	222	202	179
24			212	305	381	<u>404</u>	<u>325</u>	273	244	225	205	179
25			213	309	<u>382</u>	403	322	272	244	<u>222</u>	202	178
26			215	312	383	400	319	272	244	225	205	176
27			216	316	384	399	316	271	245	226	198	178
28			216	319	385	398	312	270	244	226	196	181
29			216	322	386	396	309	268	240		195	179
30			217	324	388	395	307	266	239		192	176
31			219	327		392		265	240		192	

Remise en service de la station le 13 juillet 1974

GOLONGOSSO (Bahr Aouk)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	092		084	092		217	304	374	377			
2	092		084	092		219	306	375	375			
3	092		085	092		222	308	375	373			
4	091		086	091		224	310	376	370			
5	091		087	092		230	312	377	369			
6	091		088	093		235	314	378	367			
7	091		089	094		235	316	379	363			
8	091		089	095		236	318	381	362			
9	091		088	096		236	320	382	361			
10	090		087	097		237	323	383	361			
11	090		087	098		239	327	384	361			
12	090		086	099		241	329	386	359			
13	090		086	100		241	333	387	356			
14	090		087	111		245	337	388	353			
15	090		087	112		250	339	389	350			
16	089		086	113		256	342	390	348			
17	088		087	113		260	344	391	347			
18	088		089	114		263	345	392	342			
19	088		091	115		267	346	392	339			
20	088		092	116		270	348	393	335			
21	088		092	116		274	350	393	332			
22	088		091	117		278	354	392	330			
23	088		091	118		284	356	392	298			
24	088		093	118		289	358	391	296			
25	088		094	119		292	360	390	293			
26	088		095	120		295	362	388	289			
27	087		095	120		297	364	386	284			
28	087		094	121		299	366	384	279			
29	087		094	122		300	368	380	275			
30	087		093	123		302	370	379	262			
31				123			372		265			

H.Cm

Le Bahr_Aouk à GOLONGOSSO 1973_74

600 P.H.E 1961

500

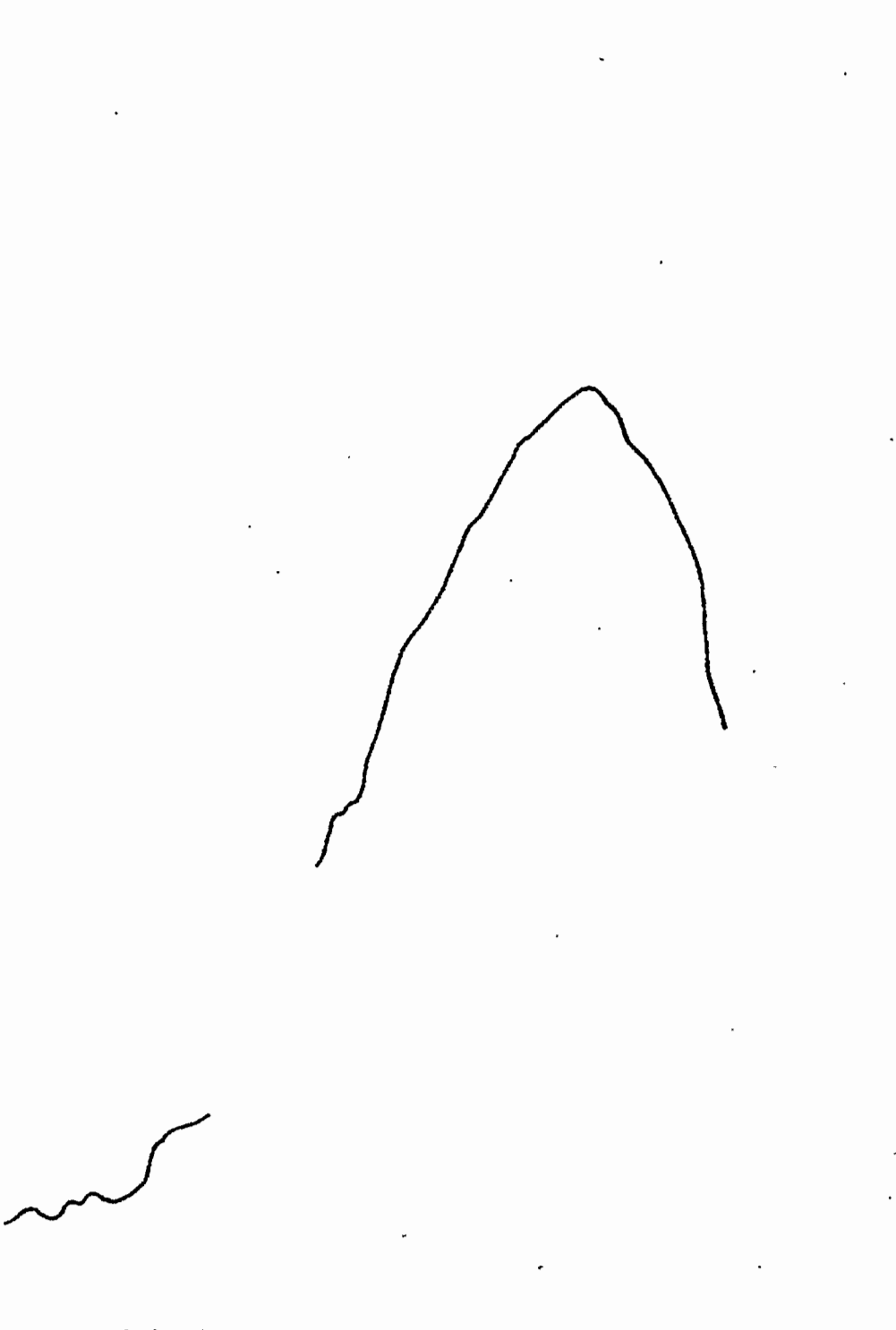
400

300

200

100

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



KOUKOU-ANGARANA (Bahr-Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Pas de relevés en 1973-1974

KYABE (Bahr Keïta)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Relevés trop douteux, non publiés

LIGNA (Bahr-Ligna)

RELEVÉ LLIMNIGRAPHE

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1								086	034			
2								085	032			
3								085	<u>030</u>			
4								085				
5								086				
6								084				
7								082				
8								081				
9						Sec		078				
10								078				
11								075				
12								072				
13						020		069				
14							043	066				
15							049	063				
16							054	060				
17							061	058				
18							065	056				
19							071	054				
20							075	052				
21							078	050				
22							078	048				
23							079	046				
24							082	044				
25							084	042				
26							087	040				
27							087	038				
28							088	036				
29							090					
30							087					
31												

Début de l'écoulement aux environs 050 cm.

Cotes estimées entre le 12 Novembre et 2 Décembre 1973.

MAILAO (Chari)

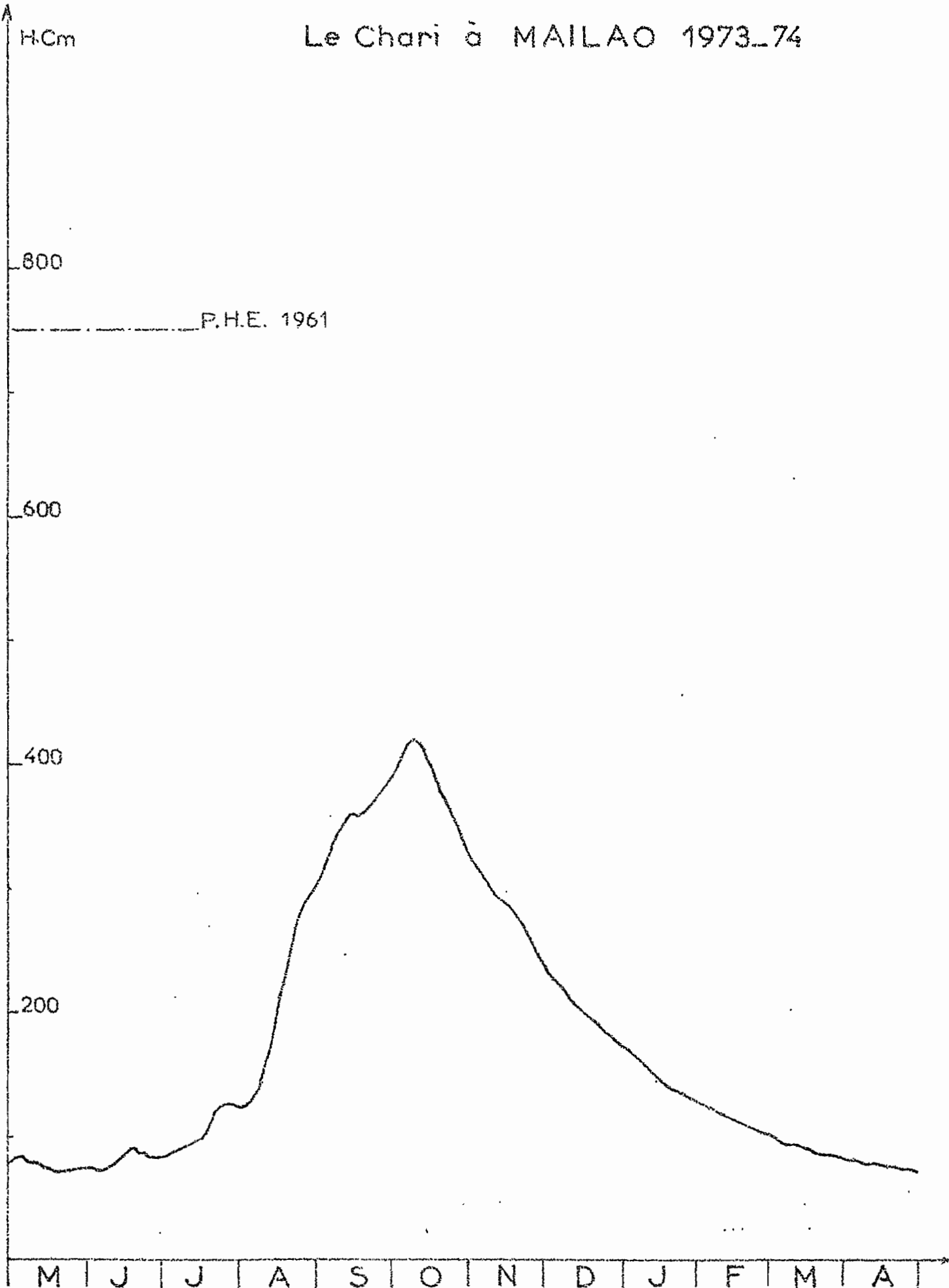
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	080	074	081	125	302	390	331	242	172	127	100	080
2	081	075	082	121	305	394	327	239	171	125	<u>098</u>	080
3	082	074	083	120	310	398	323	<u>236</u>	169	125	098	080
4	082	073	084	122	314	400	320	<u>233</u>	168	123	096	079
5	082	072	085	123	321	405	317	231	166	121	095	078
6	082	072	086	128	323	408	314	228	164	120	094	077
7	080	071	087	125	328	415	312	226	163	120	094	077
8	079	072	088	140	332	418	310	<u>223</u>	160	119	093	076
9	<u>078</u>	073	090	147	336	420	306	220	158	117	093	076
10	077	074	092	148	337	420	302	218	156	117	092	076
11	076	075	092	160	345	420	299	216	155	116	092	077
12	076	077	095	171	347	420	298	214	154	115	092	077
13	075	079	094	178	352	418	297	211	152	114	091	077
14	074	082	095	186	355	415	295	208	150	113	090	077
15	074	085	095	192	359	410	292	206	148	112	089	076
16	073	086	096	198	360	405	290	203	147	111	088	076
17	073	088	097	209	360	<u>398</u>	288	201	145	110	088	075
18	073	089	099	219	357	<u>396</u>	286	199	144	110	087	074
19	072	089	103	228	357	390	284	197	142	108	086	074
20	071	090	109	238	357	386	282	195	141	108	085	073
21	071	088	115	247	361	380	280	194	140	107	085	073
22	070	086	118	257	362	376	276	192	139	106	084	073
23	070	085	120	263	363	373	273	190	137	105	084	073
24	070	084	125	270	364	370	268	188	137	105	083	073
25	<u>071</u>	082	125	276	366	367	265	186	136	104	083	072
26	072	081	126	279	367	364	260	184	135	104	083	072
27	073	082	128	282	370	361	257	182	133	103	082	071
28	073	082	128	285	374	355	253	180	132	101	082	070
29	073	082	125	290	378	350	249	178	130		082	070
30	073	081	<u>123</u>	295	382	344	246	177	129		081	070
31	074		124	298		338		175	128		080	

Le Chari à MAILAO 1973_74



Le Bahr_Sara à MANDA 1973_74

H.Cm

800

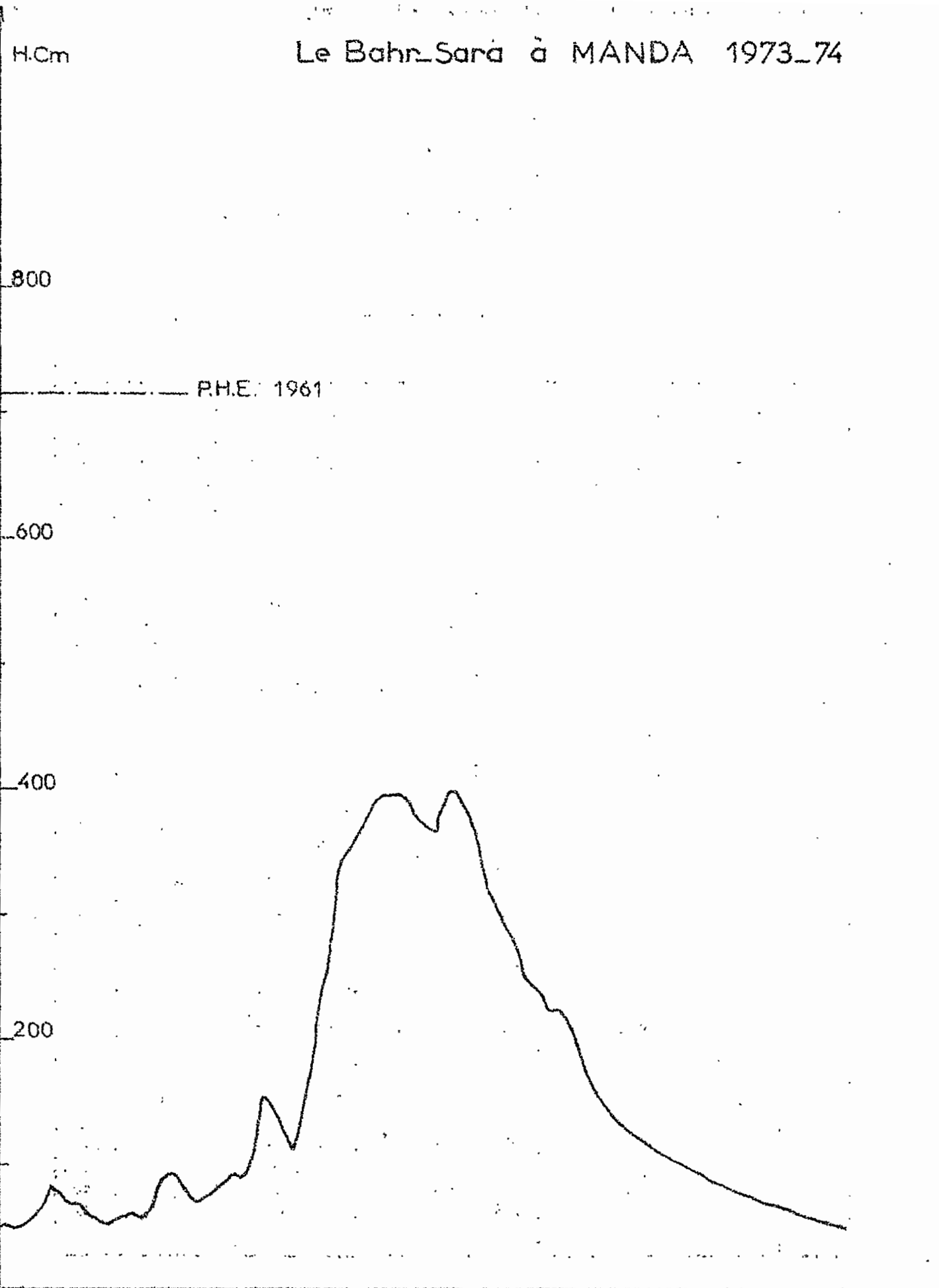
P.H.E. 1961

600

400

200

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



MANDA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	050	065	069	091	179	397	389	225	135	093	066	050
2	051	064	078	088	192	397	381	224	132	092	066	050
3	051	063	088	085		395	378	228	130	091	066	050
4	050	062	091		218	393	373	229	128	090	066	049
5	050	060	094	090	230	394		229	126	089	065	048
6	050	059	093	095	237	395	348	225	125	088	065	048
7	050	057	092	100	237	394	340	220	123	087	064	
8	050	055	092	102		388	334	216	121	086	063	047
9	050	055	089	105	261	384	328	216	120	085	062	047
10	052	055	086	132	285	379	325	216		084	061	047
11	055	055	083	139	294	377	320	215	116	083	061	047
12	055	055	079	149	307	376		211	115	082	060	046
13	056	055	078	154	320	376		207	113	081	060	046
14	059	054	078	157	324	375		199	112	081	059	046
15	062	054	073	156	321	370		193	112	080	059	045
16	067	054	072	150	317	367		186	111	079	058	045
17	082	054	072	144		366		181	109	078	058	045
18	087	056	072	140	334	366		176	108	077	057	045
19	086	058	072	132	342	367		173	107	077	056	045
20	083	060	074	126	346		287	167	106	076	055	045
21	079	061	073		348	378	274	164	105	075	055	044
22	074	061	071		352	384	265	159	103	075	054	044
23	074	059	077	112	359	387	257	156	102	074	054	044
24	074	059	072	107		393	251	153	101	074	053	044
25	075	057	073	112	363	396	247	150	099	073	053	044
26	073	057	073	112	367	399	244	146	099	072	052	043
27	071	059	082		378	399	244	144	098	070	052	043
28	070	061	092	144	387	402	244	142	098	069	050	043
29	068	064	096	148	393	400	242	140	097	069		043
30	066	065	095	160	395	395	235	138	096	068		042
31		068		170	396		230		095	068		042

MARKOUNDA (Nana-Barya)

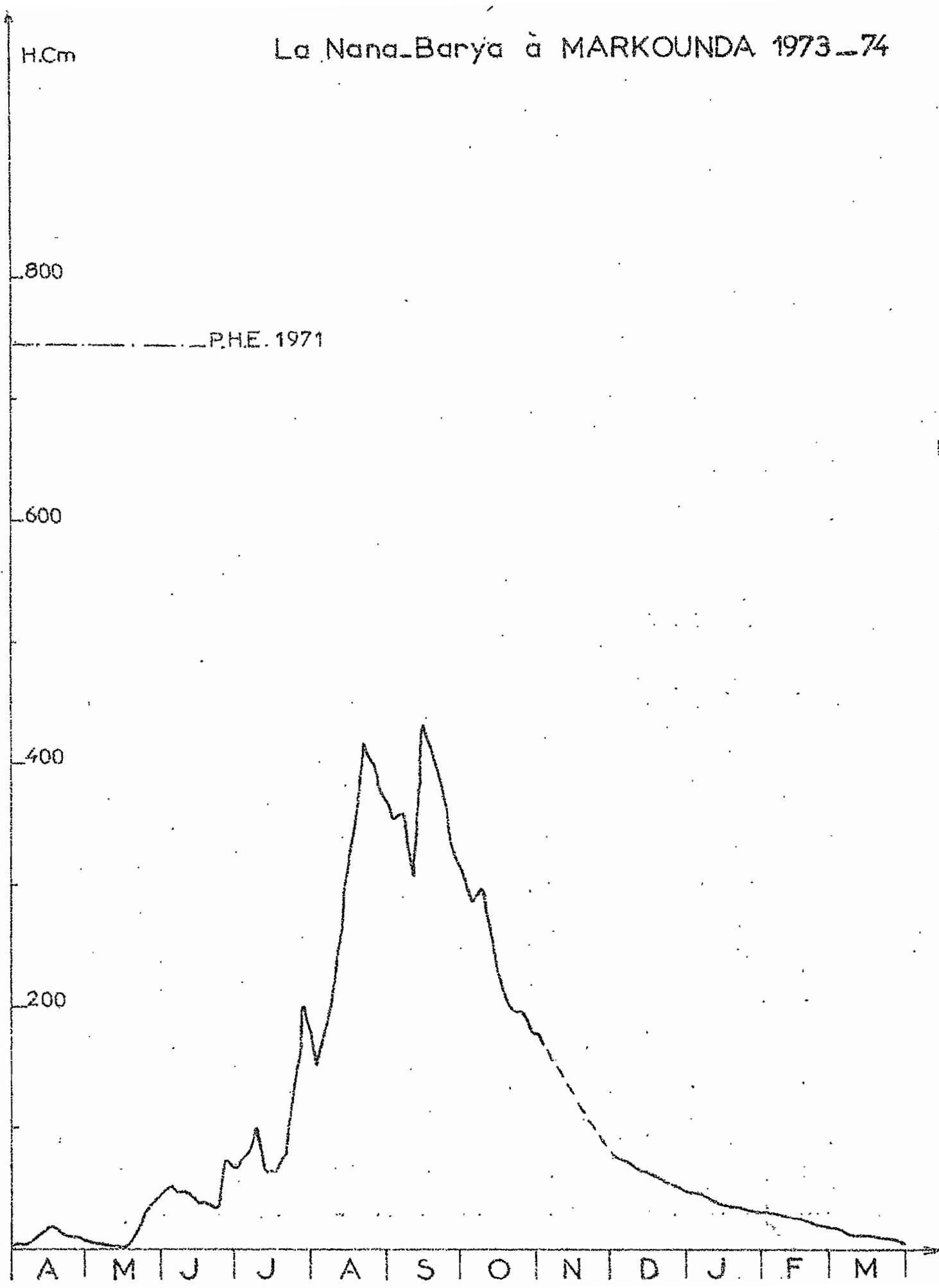
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	005	007	036	067	138	417	309	178	098	047	029	016
2	005	006	041	072	150	380	295	175	076	046	<u>029</u>	016
3	005	006	051	061	156	354	333	173	076	045	029	015
4	004	005	056	059	191	342	321	170	074	045	029	015
5	006	005	053	078	187	324	286	168	073	044	028	014
6	005	004	050	120	180	345	265	165	072	043	028	014
7	005	004	047	107	207	358	266	163	069	042	028	013
8	005	003	046	095	209	330	287	162	069	042	027	012
9	010	004	046	089	265	328	296	157	068	041	027	012
10	015	003	045	081	231	312	275	155	067	039	026	011
11	014	003	047	075	216	307	282	152	067	039	025	011
12	013	003	046	071	239	341	281	150	065	038	025	011
13	012	002	044	064	<u>291</u>	419	253	147	065	037	025	010
14	012	002	041	063	299	465	235	145	064	037	024	010
15	015	000	040	066	321	430	226	142	063	036	024	009
16	019	000	045	084	338	414	219	138	061	036	023	009
17	018	001	043	064	333	388	216	137	059	036	023	009
18	016	000	041	063	346	404	223	134	058	036	022	009
19	014	000	038	064	384	405	213	132	057	035	021	009
20	013	017	036	075	372	453	205	129	057	035	020	008
21	011	017	044	078	398	439	198	126	056	034	020	008
22	010	016	033	079	415	392	205	124	055	034	019	008
23	011	015	034	089	375	369	199	121	054	034	019	008
24	011	014	055	140	356	357	193	118	053	034	018	007
25	011	031	056	133	340	349	195	116	052	033	018	007
26	010	052	068	135	396	330	187	113	051	033	017	007
27	009	047	071	196	356	328	184	111	051	032	<u>017</u>	006
28	009	045	066	232	337	317	195	108	050	031	016	006
29	008	<u>040</u>	064	197	331	303	178	106	049	031		005
30	008	039	061	173	374	292	188	103	048	030		003
31		035		153	433		178	100	047	029		001

La Nana_Barya à MARKOUNDA 1973_74



MASSENYA (Bahr Erguig)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Pas de relevés en 1973-1974

MOISSALA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

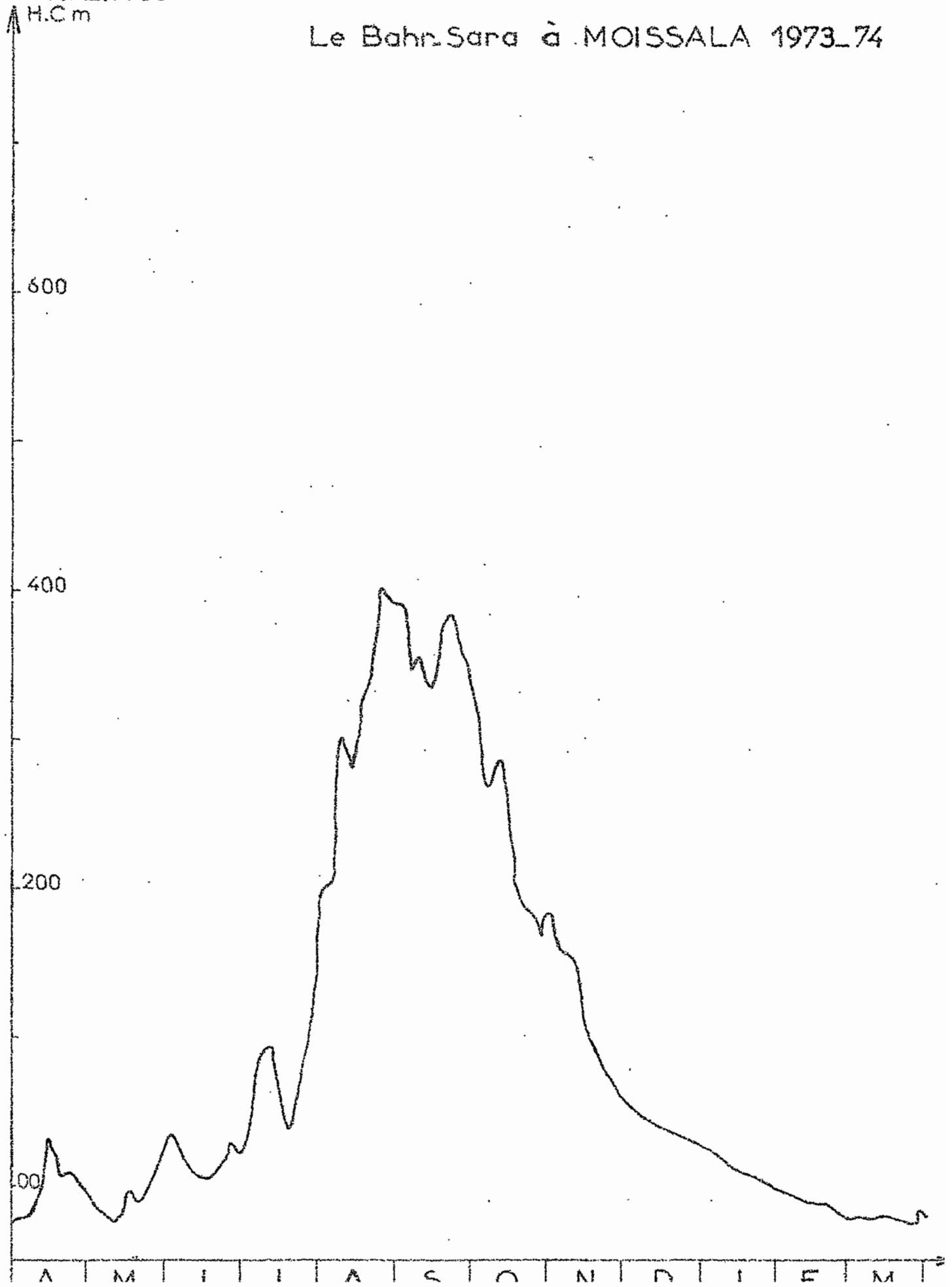
Jours	A *	M *	J	J	A	S	O	N	D	J	F *	M *
1	978	995	032	021		376	335	173	061	025	<u>000</u>	979
2	978	992	035	026		380	317	184	056	024	999	978
3	977	990	036	030	200	389	302	175	056	023	998	979
4	977	988	033	039		387	287	167	056	021	997	979
5	976	986	030	042		374	280	162	054	020	996	978
6	978	985	029	041	202	360	279	158	052	020	995	979
7	980	987	026	075	228	346	277	159	051	019	994	980
8	980		022	080	273	342	275	161	048	018	994	979
9	982	987	018	085	289	348	268	158	047	017	993	978
10	987	987	016	096	301	358	265	155	046	017	992	978
11	993	986	013	100	309	355	278	146	045	016	991	978
12	996	986	010	120	309	340	286	138	045	015	991	979
13	993	986	006	093	290	335	286	129	044	014	990	979
14	022	987	007	086	279	335	283	122	043	013	989	979
15	033	990	006	080	307	333	276	115	042	012	988	980
16	032	993	008	073	330	339	261	109	041	011	988	978
17	026	995	010	063	332	345	243	102	040	011	987	978
18	022	995	011	056	323	355	226	099	039	010	986	978
19	015	994	005	050	330	364	211	095	038	010	986	979
20	010	993	008	044	339	367	<u>202</u>	090	037	009	985	977
21	009	991	009	038	344	370	195	088	036	009	984	977
22	011	988	010	036	343	375	189	084	035	007	984	976
23	015	988	011	034	348	384	183	080	035	006	983	977
24	009	003	010	031	368	395	179	079	035	006	982	977
25	008	004	033	076	<u>390</u>	395	187	075	034	005	982	976
26	005	998	039	090	401	384	191	072	033	004	981	975
27	000	000	039	087	398	364	186	069	032	003	981	975
28	001	003	033	101	390	345	177	068	031	002	<u>980</u>	976
29	002	006	025	119	390	337	170	067	030	000		981
30	003	013	020	125	392	336	164	063	028	001		983
31		028		149	383		160		027	002		981

* Cotes relevées sur élément inférieur au zéro (Mire 9 à 10 m)
du 1^{er} Avril au 27 Mai.

P.H.E.: 900 en 1955

H.Cm

Le Bahr-Sara à MOISSALA 1973-74



H.Cm

Le Pt Mandoul à NARABANGA 1973-74

P.H.E. 1967

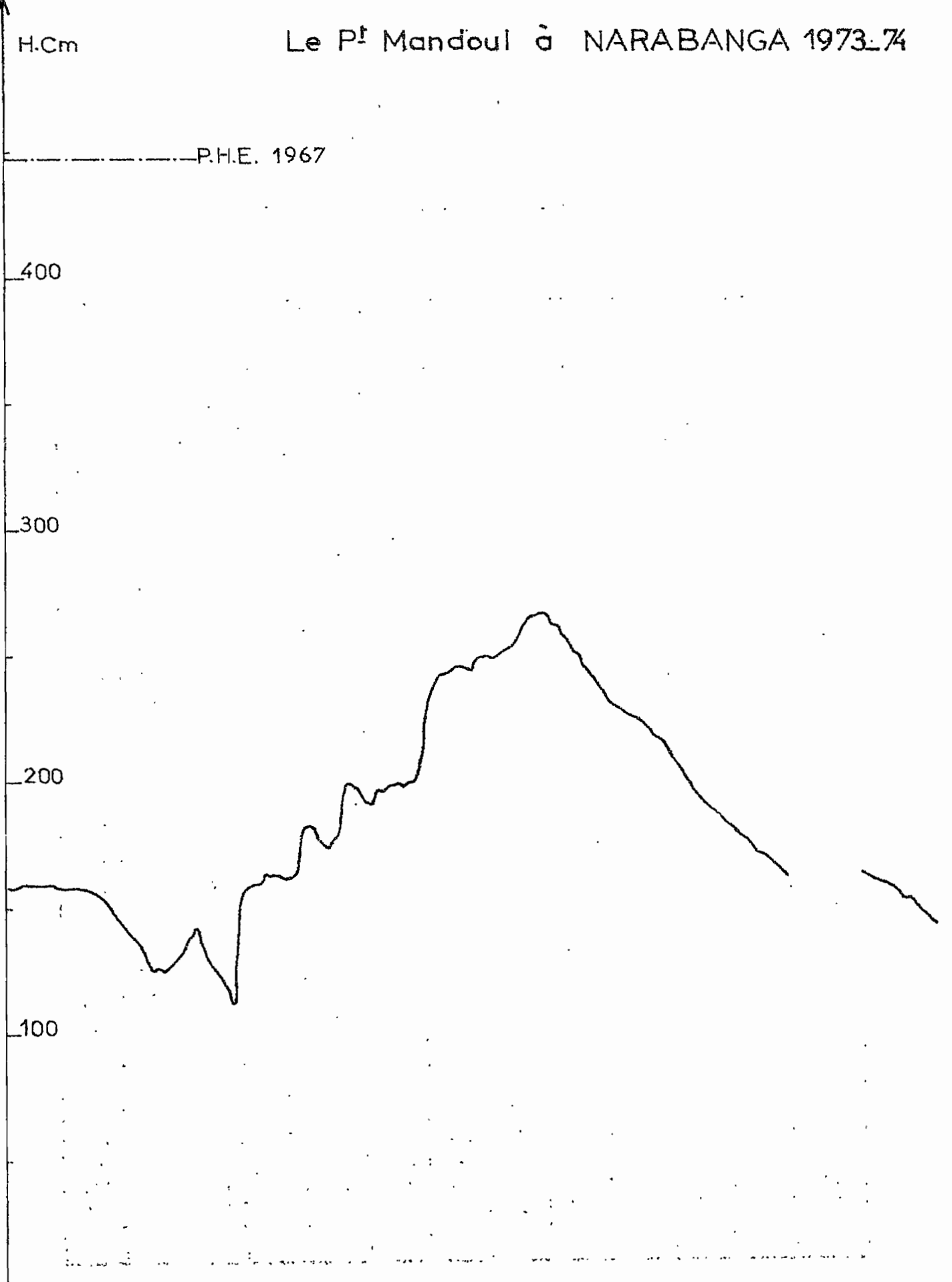
400

300

200

100

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



NARABANGA (Mandoul)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	159	157	125	151	177	199	248	263	226	190	165	165
2	158	157	125	153	176	199	249	262	225	189	165	164
3	158	157	127	155	175	198	249	261	225	189	165	163
4	158	156	128	158	174	197	249	259	225	188	165	163
5	159	156	129	158	172	199	249	257	224	187	164	162
6	159	155	130	158	177	200	249	256	223	186	164	162
7	159	155	131	159	177	200	249	254	223	185	164	161
8	159	154	132	159	179	199	249	253	222	184	164	161
9	159	153	135	159	179	206	249	252	220	183	163	161
10	159	152	136	160	194	215	250	251	219	182	163	160
11	159	150	138	163	192	222	250	249	219	181	162	160
12	159	149	139	163	199	226	251	247	218	180	164	159
13	159	147	142	162	199	236	252	246	217	180	164	158
14	159	145	139	164	198	238	252	245	216	179	164	158
15	159	145	139	163	198	240	253	243	214	178	164	157
16	159	143	137	162	197	241	254	242	211	176	164	157
17	159	142	132	162	195	242	256	241	210	175	164	157
18	159	140	130	162	193	242	258	239	208	174	164	154
19	158	139	128	162	192	243	259	239	207	173	165	154
20	158	138	127	162	192	243		237	206	173	165	154
21	158	137	126	162	191	243	263	235	205	172	165	153
22	158	136	125	163		244	265	233	203	172	165	152
23	158	134	123	164	195	245	266	232	200	171	164	151
24	158	132	121	168	197	245	266	231	199	170	165	150
25	158	130	120	179	196	245	266	229	198	169	165	149
26	158	128	115	183	196	245	268	229	196	168	165	148
27	158	127	114	182	198	245	267	229	195	167	165	148
28	158	125	113	181	198	244	267	228	194	166	165	147
29	157	124	112	180	199	244	266	228	193	165	165	146
30	157	126	110	178	199	244	265	227	192	164		145
31		126		177	199		263			163		144

Fin écoulement cote 180 cm.

N'DJAMENA T.P. (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	068	110	130	210	397	502	477	288	198	137	095	066
2	072	111	126	216	397	507	470	284	196	135	095	064
3	075	112	123	217	397	513	465	279	195	133	094	064
4	076	111	123	220	401	519	460	275	191	131	093	064
5	077	109	124	224	405	524	455	272	190	129	092	063
6	078	109	122	228	411	529	450	268	188	128	090	063
7	078	112	123	234	416	534	445	265	185	127	089	062
8	079	112	124	240	421	540	440	261	182	125	087	062
9	079	112	124	246	427	<u>544</u>	435	258	181	123	087	061
10	080	112	134	248	433	548	429	256	179	122	086	058
11	081	112	141	248	<u>438</u>	551	422	251	176	119	085	057
12	082	112	143	253	445	554	414	248	174	118	085	058
13	082	111	147	260	451	555	405	245	172	118	084	059
14	082	116	<u>154</u>	265	456	555	400	243	170	116	083	058
15	081	112	158	274	462	553	390	240	168	115	081	058
16	080	113	162	283	466	550	380	237	166	113	080	058
17	080	116	164	293	470	547	370	234	164	112	078	057
18	080	118	166	306	472	542	363	231	162	111	077	057
19	079	120	168	316	472	537	357	229	160	110	076	056
20	079	120	174	325	473	532	350	226	158	109	075	055
21	077	119	178	335	473	526	345	223	156	108	075	054
22	077	119	181	344	476	522	340	220	155	107	074	054
23	078	117	183	351	<u>478</u>	517	334	218	153	106	072	054
24	080	115	184	358	479	513	329	215	152	105	070	053
25	086	113	187	366	481	510	322	212	151	103	069	054
26	095	116	187	370	483	507	317	211	149	102	068	053
27	101	125	186	375	484	504	312	208	147	100	067	055
28	105	131	188	379	486	500	<u>305</u>	206	145	098	067	056
29	106	133	194	383	490	496	297	205	143		067	059
30	108	131	196	387	494	490	292	203	141		066	060
31	109		203	391		483		201	139		066	

H.Cm

Le Chari à N'DJAMENA 1973-74

P.H.E. 1961

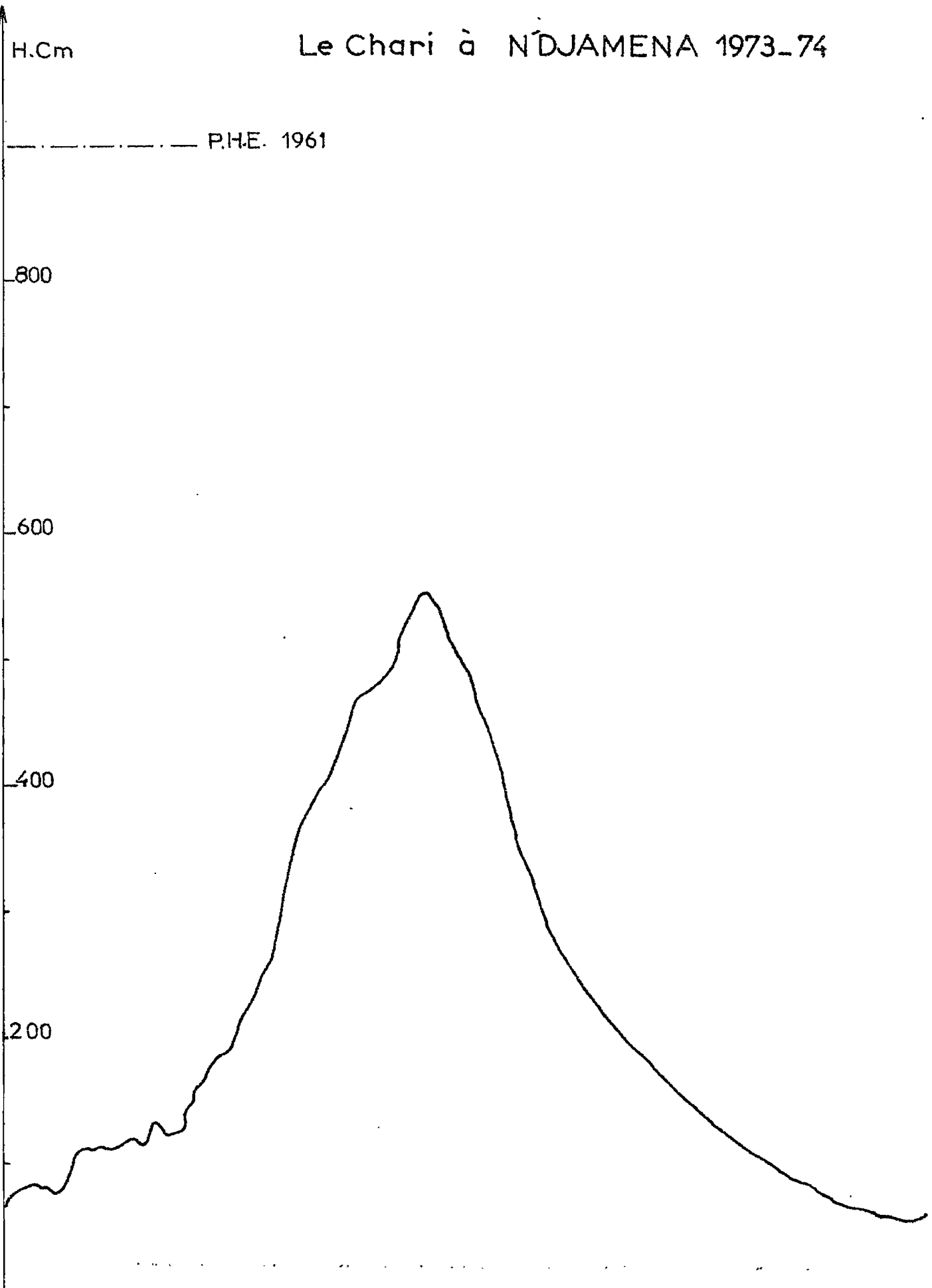
800

600

400

200

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



H.Cm

Le Chari à SARH 1973_74

800

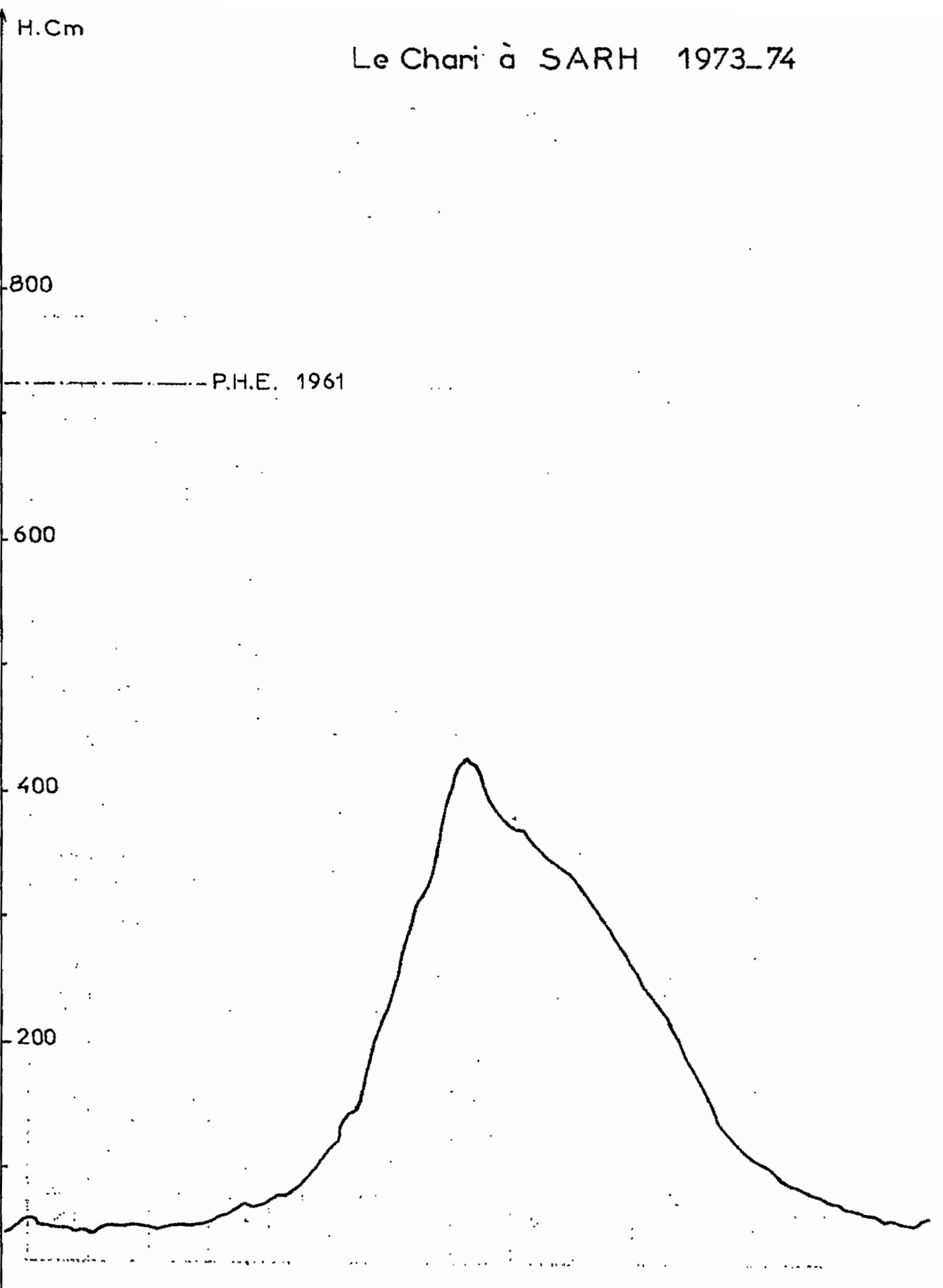
P.H.E. 1961

600

400

200

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



S A R H (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	055	050	051	067	098	243	423	349	272	163	090	065
2	054	050	050	068	103	251	423	346	270	161	087	065
3	053	049	052	067	108	259	422	345	266	157	087	064
4	052	049	052	068	111	266	420	344	262	153	086	063
5	056	049	053	071	112	274	415	343	258	151	086	062
6	057	049	054	072	115	280	410	342	256	140	085	061
7	058	049	054	071	114	287	405	339	253	138	084	061
8	059	051	054	068	116	292	403	338	249	137	083	060
9	062	052	054	068	116	296	395	337	249	134	082	059
10	061	053	053	068	120	300	390	335	242	130	081	059
11	060	053	053	069	128	310	385	332	238	126	080	058
12	059	053	052	070	137	311	381	330	236	123	079	057
13	058	053	052	072	141	315	376	327	234	121	078	057
14	055	053	052	073	142	319	375	325	228	120	077	056
15	054	053	052	074	141	324	374	323	226	118	076	056
16	054	053	054	075	140	331	374	321	224	116	075	056
17	054	053	053	077	142	341	373	319	221	114	074	055
18	054	053	056	077	146	350	372	317	217	112	073	055
19	053	053	055	077	156	359	370	315	215	110	072	055
20	053	054	054	077	166	368	370	313	212	109	071	054
21	053	054	055	077	174	377	369	311	209	107	070	053
22	052	054	057	080	180	385	368	310	205	106	070	052
23	052	054	060	080	188	393	367	308	202	104	069	052
24	052	053	061	084	195	400	365	305	197	102	068	052
25	052	053	061	084	200	407	363	300	194	102	068	051
26	051	052	062	088	205	412	361	295	190	101	067	051
27	050	052	063	092	208	416	358	291	186	100	066	053
28	050	052	066	092	212	418	356	288	181	097	065	054
29	050	051	067	090	217	420	352	283	177	096		054
30	050	051	067	089	226	421	350	277	172	094		056
31		051		092	235				167	092		056

TARANGARA (Bahr Salamat)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Pas de relevés en 1973-1974

BASSIN du LOGONE

ARGAO (Nya)

ECHELLE DE CRUE cm

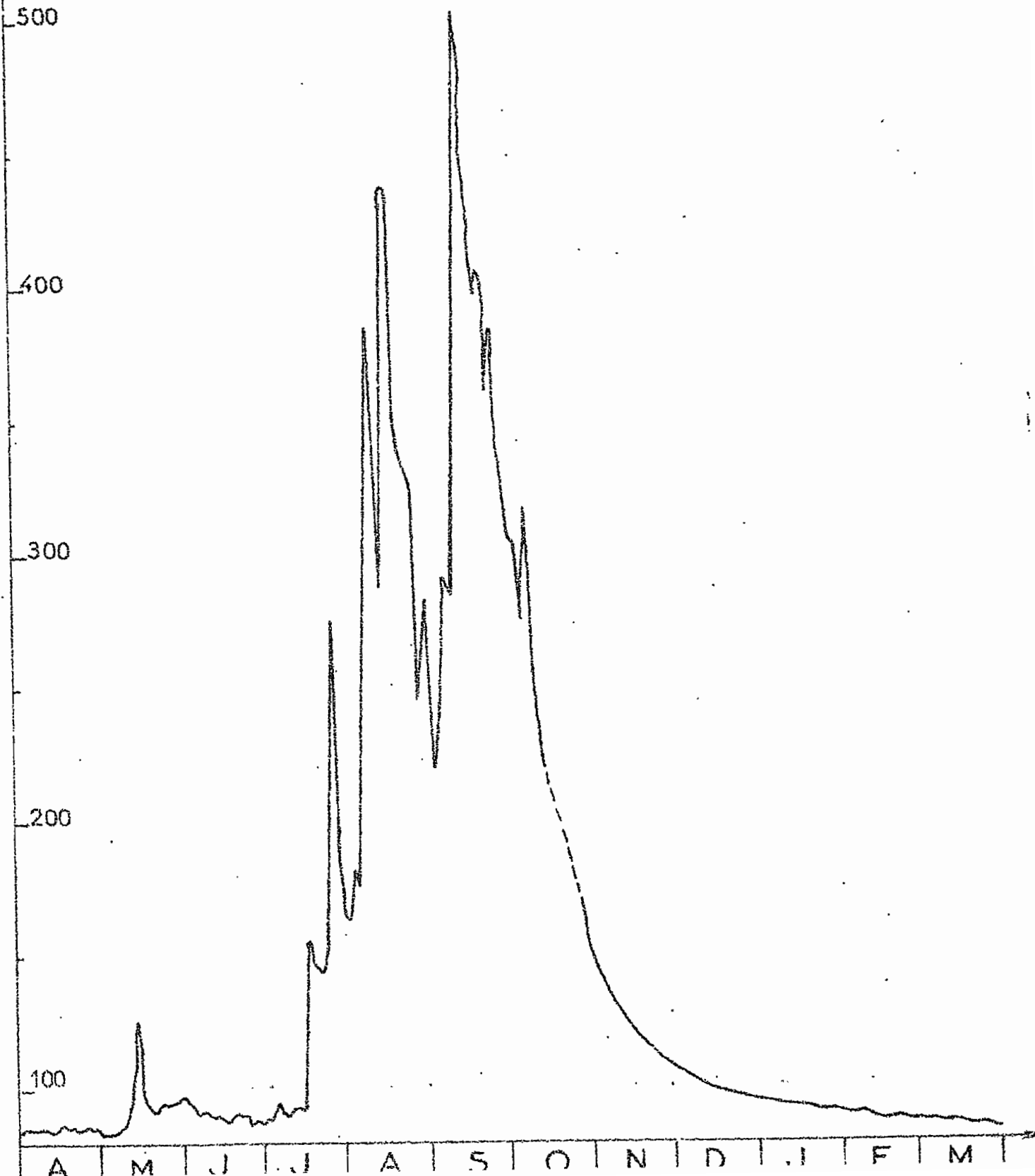
Relevés de l'année 1973-74

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	085	084	097	089	156	241	306	147	107	095	090	087
2	085	083	095	092	163	221	310	145	106	094	090	087
3	085	083	094	088	167	220	305	142	106	094	090	087
4	085	083	092	097	181	218	293	138	104	094	090	087
5	085	083	091	095	163	257	273	136	104	094	090	087
6	085	084	092	093	176	273	261	135	104	094	090	087
7	085	086	091	092	223	290	318	134	104	094	090	087
8	085	086	092	091	295	251	293	132	102	093	090	086
9	085	085	091	090	381	285	264	130	102	093	090	086
10	085	087	090	089	385	341	240	128	101	093	089	086
11	085	098	090	092	321	413	243	127	101	093	089	086
12	084	098	090	093	355	554	237	125	100	093	089	086
13	084	136	090	093	310	503	222	124	099	093	089	086
14	086	126	090	093	287	467		123	099	093	088	086
15	087	117	089	092	373	443		122	099	093	088	086
16	087	101	088	112	436	422		121	098	092	088	086
17	086	098	088	155	452	425		120	098	092	088	085
18	086	095	090	175	436	404		118	098	092	088	085
19	086	094	090	147	387	396		117	098	092	088	085
20	086	093	090	135	351	410		116	097	092	088	085
21	086	093	090	145	326	405		115	097	092	088	085
22	085	092	090	148	337	300		114	097	091	088	085
23	085	095	090	143	345	360		113	096	091	088	085
24	085	095	089	131	332	354		112	096	091	087	085
25	085	095	087	152	347	384		111	096	091	087	085
26	086	095	087	230	319	357	175	110	096	091	087	085
27	086	095	088	275	289	348	169	109	095	091	087	085
28	085	095	087	281	246	328	161	109	095	091	087	085
29	085	097	087	191	312	327	157	108	095	091		085
30	085	097	086	182	283	318	155	108	095	091		084
31		102		164	249		150		095	091		084

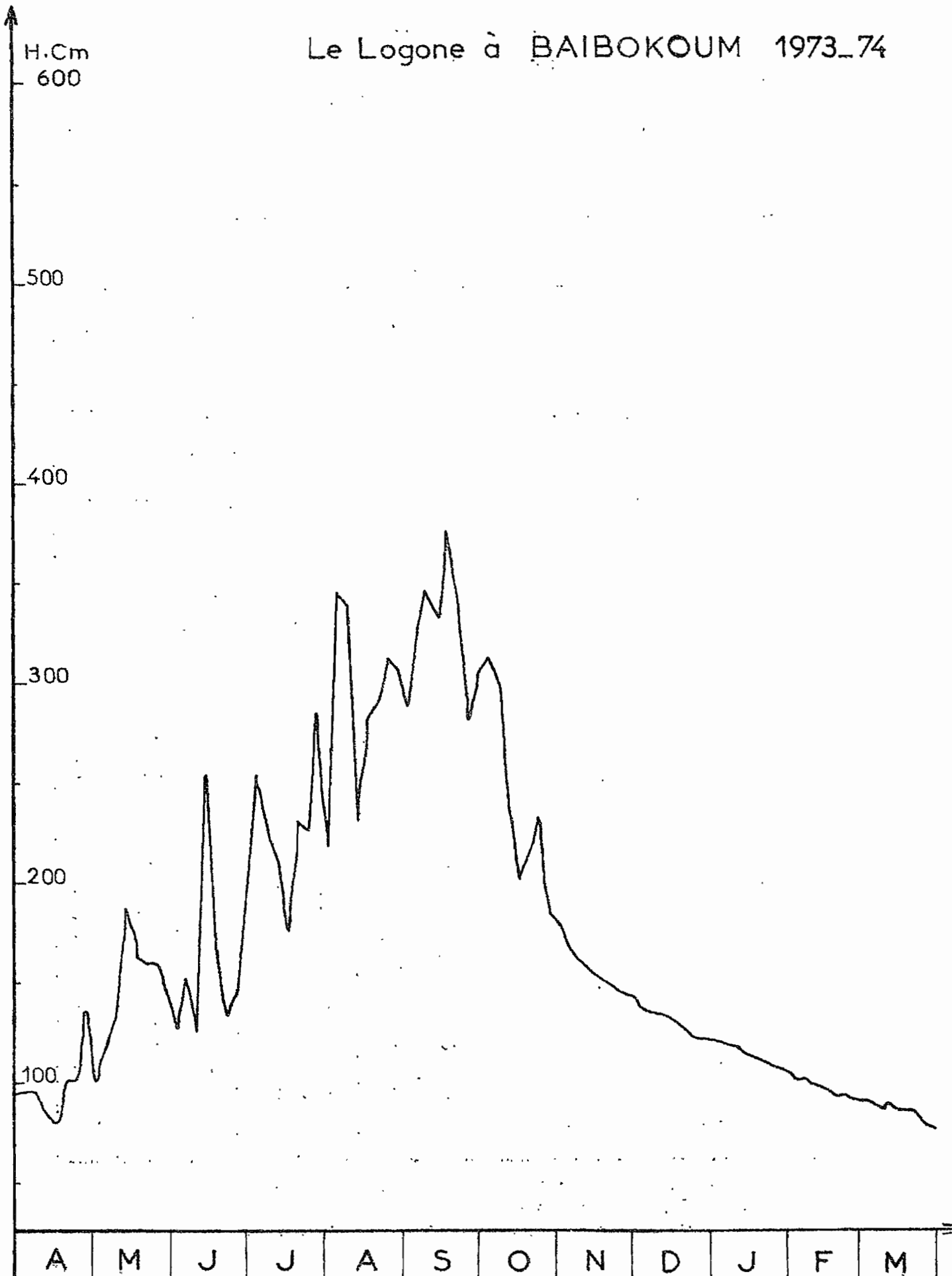
P.H.E.: 619 en 1970
H.Cm

La Nya à ARGAO 1973-74



P.H.E.: 700 en 1966

Le Logone à BAIBOKOUM 1973_74



BAIBOKOUM (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-74

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	085	115	138	185	220	251	304	181	143	122	104	091
2	086	100	132	190	218	277	463	180	142	121	104	091
3	089	100	127	188	232	290	440	177	140	121	103	090
4	095	100	126	194	219	258	362	173	139	120	102	090
5	085	096	154	254	207	281	312	171	138	120	101	089
6	095	118	164	248	345	369	292	169	137	120	102	089
7	100	114	153	212	307	328	285	167	137	119	102	088
8	095	100	142	222	340	297	300	166	136	119	101	088
9	090	132	143	225	349	343	300	165	136	118	<u>100</u>	087
10	090	135	132	220	337	346	296	162	135	118	<u>099</u>	087
11	085	150	126	203	319	(607)	283	160	135	118	099	089
12	085	154	129	188	270	545	266	158	135	116	098	089
13	082	205	134	205	249	545	241	157	134	115	098	088
14	080	187	149	195	231	358	229	156	133	115	097	088
15	080	175	254	195	253	332	221	155	133	114	097	087
16	080	160	244	184	264	362	215	<u>155</u>	132	114	096	087
17	090	170	218	176	304	385	201	154	132	113	096	087
18	092	163	188	193	<u>282</u>	376	209	153	132	113	096	086
19	105	160	168	222	288	375	208	153	132	112	095	086
20	100	140	157	225	300	387	214	151	131	111	<u>093</u>	086
21	100	176	149	230	300	382	216	150	129	111	094	085
22	100	160	142	242	290	334	207	150	127	110	094	085
23	100	154	134	220	304	344	217	149	126	109	093	084
24	100	159	129	223	378	334	<u>218</u>	148	125	108	093	084
25	132	157	125	227	358	325	<u>231</u>	148	124	108	093	079
26	132	160	124	240	312	320	217	148	123	108	092	079
27	137	162	145	257	268	282	227	146	122	108	092	078
28	135	156	190	256	285	288	209	145	122	107	091	078
29	125	146	224	283	307	288	185	144	122	107		077
30	120	144	197	257	306	306	189	143	122	106		077
31		<u>144</u>		234	280		186		122	106		076

H maxi. : (607) enregistré au limnigraphe 11/09/73.

cotes soulignées confirmées

* cotes d'après limnigraphe du 26/10 au 15/11 inclus.

BEGOULADJE (Pendé)

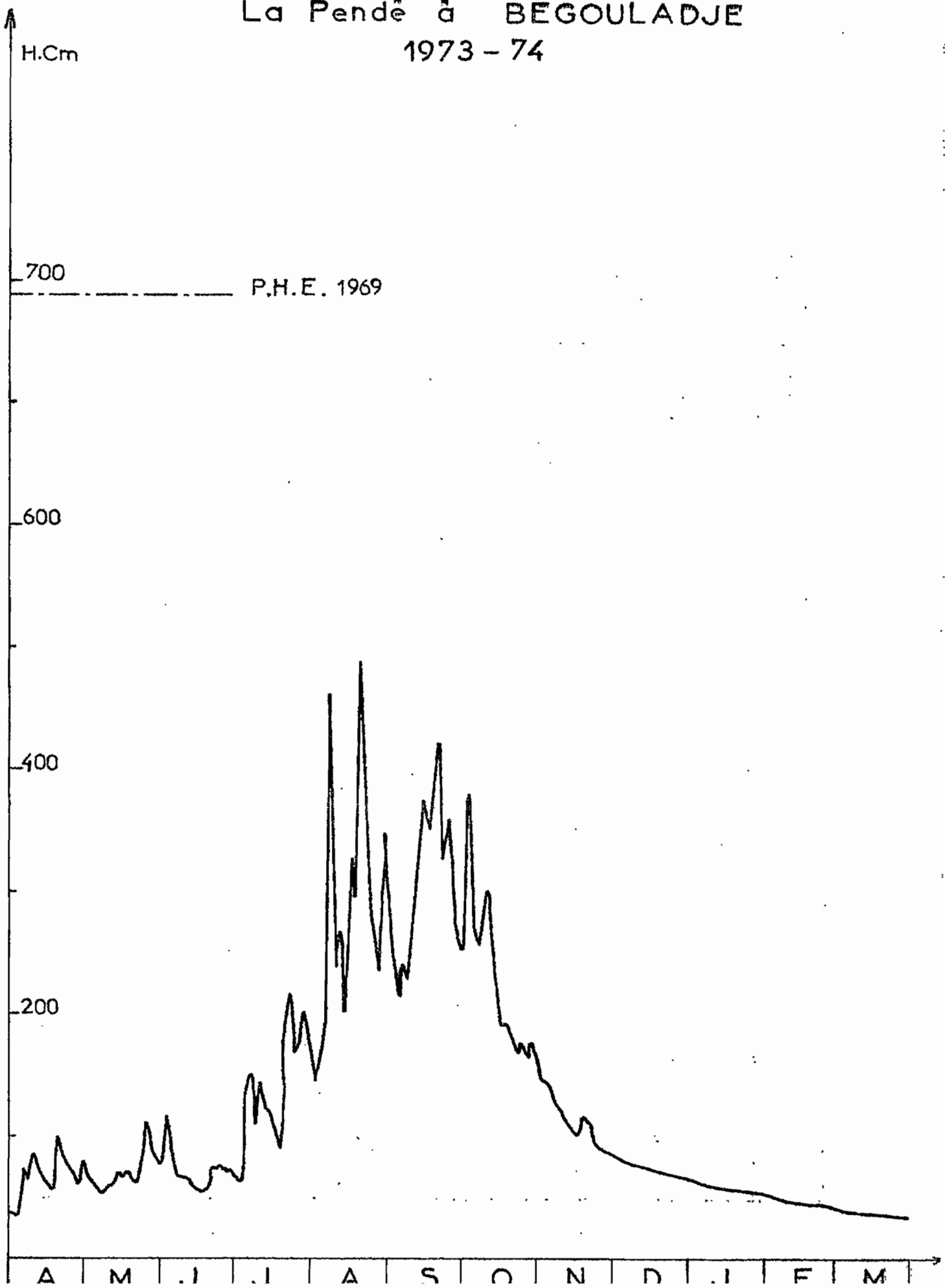
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-74

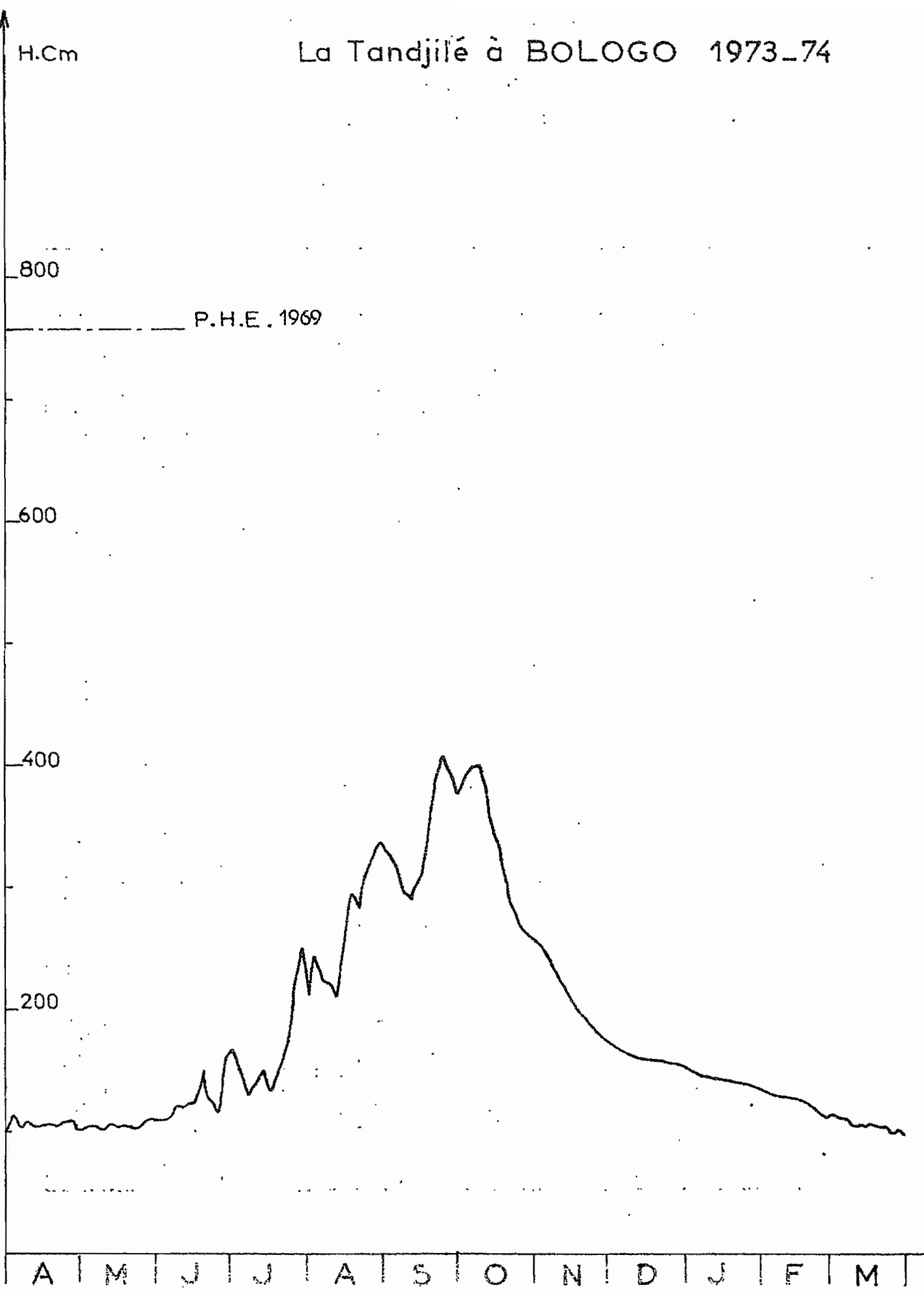
Altitude du zéro de l'échelle : N R N G inchange

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	036	071	077	070	130	294	252	147	084	063	050	040
2	036	066	120	065	144	246	312	146	083	063	050	040
3	036	063	116	063	155	243	374	149	082	062	050	040
4	035	061	093	062	162	222	347	144	081	062	049	039
5	035	058	087	123	170	215	279	141	080	061	049	039
6	072	056	077	163	194	240	249	133	080	061	049	039
7	070	056	070	150	416	239	256	128	079	061	048	039
8	065	054	066	115	461	228	276	124	078	061	048	038
9	062	060	066	110	303	229	279	120	077	060	048	038
10	084	058	070	098	238	260	274	116	077	060	047	038
11	081	056	066	144	244	294	299	113	076	059	047	038
12	076	060	063	144	266	419	270	111	075	059	046	038
13	070	057	060	124	220	350	254	108	075	059	046	037
14	066	070	059	125	198	356	221	105	074	058	046	037
15	065	070	057	119	279	376	207	104	073	058	045	037
16	060	067	058	105	329	315	197	101	073	058	045	036
17	059	072	056	097	288	350	191	120	072	058	044	036
18	057	070	055	091	292	350	191	116	071	058	044	036
19	116	065	057	115	428	394	193	116	071	057	044	036
20	099	065	070	193	487	365	180	113	070	057	044	035
21	091	061	072	181	388	420	177	112	070	056	044	035
22	083	062	079	215	399	361	173	098	069	056	043	035
23	081	059	073	206	397	325	168	096	068	056	043	035
24	075	080	068	169	301	346	168	094	067	055	043	035
25	071	090	075	146	301	360	175	093	067	055	043	035
26	069	110	074	176	263	312	181	091	066	054	043	035
27	064	116	072	141	270	286	164	089	066	054	042	035
28	061	090	068	202	234	267	178	089	066	053	041	034
29	086	082	072	195	244	260	177	087	065	052		034
30	078	079	074	177	348	267	165	086	064	051		034
31		076		149	352		156		063	051		034

La Pendé à BEGOULADJE 1973 - 74



La Tandjilé à BOLOGO 1973-74



BOLOGO (Tandjilé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-74

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	100	105	105	169	213	337	375	257	175	153	132	109
2	109	106	108	166	217	326	383	254	172	149	131	113
3	112	104	109	167	222	327	386	252	171	148	130	115
4	114	102	109	152	241	332	391	247	170	147	130	112
5	107	101	109	150	236	325	393	245	169	147	<u>129</u>	109
6	104	104	116	148	220	317	395	242	168	146	128	111
7	100	103	128	142	225	312	398	239	167	146	128	110
8	107	102	120	130	221	305	399	236	165	145	127	109
9	108	101	124	137	214	297	398	232	164	145	127	108
10	108	099	119	136	222	290	396	229	162	144	126	105
11	108	109	118	136	213	289	390	225	161	144	126	107
12	105	106	116	145	<u>209</u>	290	381	222	161	144	126	107
13	108	105	123	154	211	298	360	218	160	143	125	106
14	107	105	124	148	221	290	355	215	160	143	125	105
15	105	104	124	139	241	305	347	211	161	143	125	103
16	104	107	123	135	259	312	345	209	160	143	124	107
17	105	105	123	133	269	326	329	205	159	142	124	106
18	106	104	144	131	299	337	322	203	159	141	123	105
19	105	105	156	127	293	350	314	201	158	141	<u>123</u>	104
20	104	101	149	155	294	367	305	199	158	141	121	104
21	105	103	141	159	287	387	296	195	158	140	120	104
22	102	104	132	165	283	392	288	193	157	140	118	103
23	104	103	125	170	292	399	287	191	157	140	117	106
24	108	101	119	172	305	405	276	188	156	139	116	104
25	108	105	118	199	312	404	272	186	156	139	114	102
26	105	108	116	219	310	399	263	184	155	138	<u>112</u>	098
27	107	109	130	224	324	392	264	182	154	<u>138</u>	111	101
28	104	<u>108</u>	155	224	326	384	263	<u>180</u>	155	137	110	102
29	102	<u>107</u>	159	229	329	383	<u>262</u>	<u>178</u>	156	136		099
30	102	108	166	216	334	377	260	176	154	134		098
31		108		215	336		259		154	133		097

BONGOR (Logone)

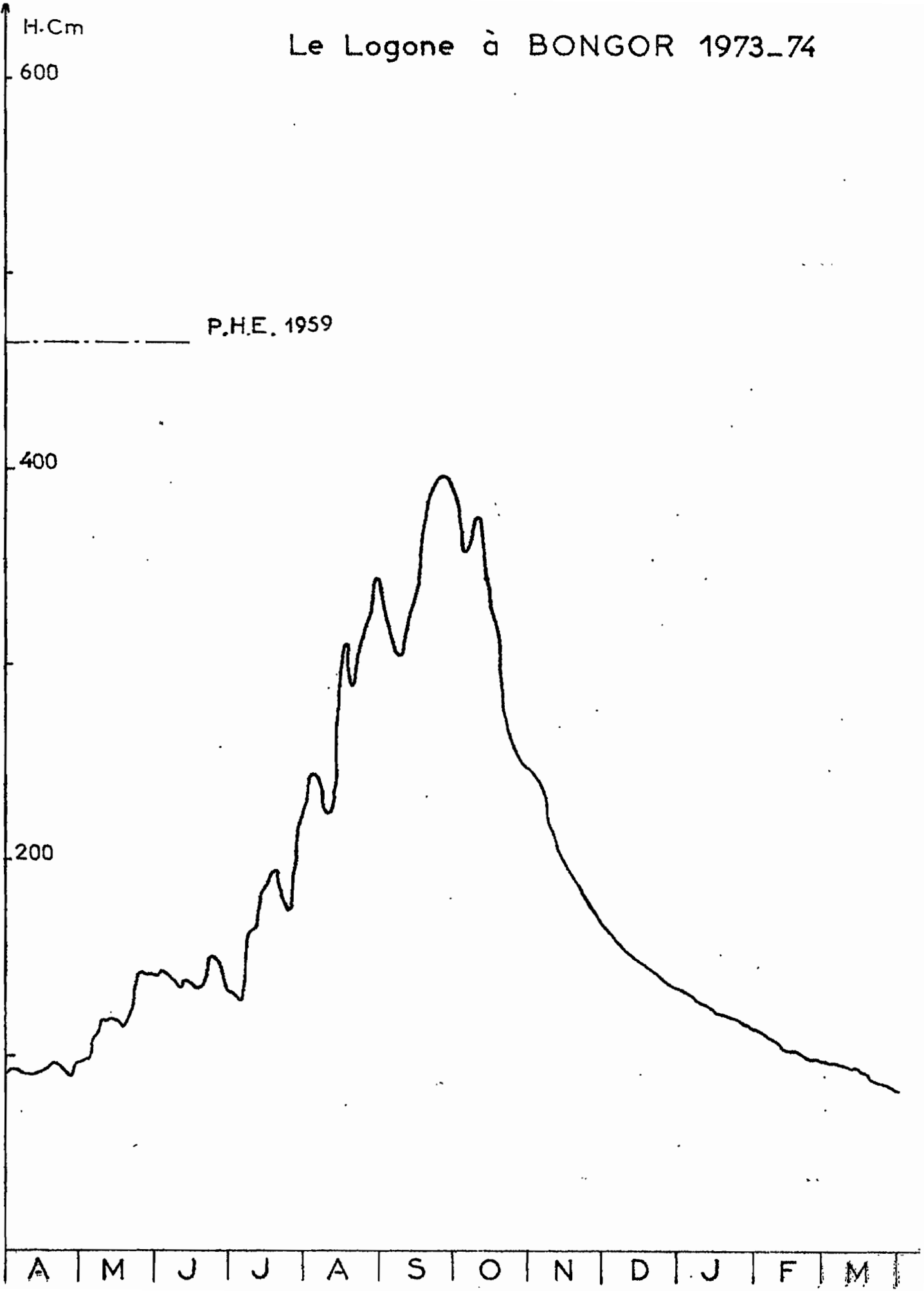
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année. 1973-1974

Altitude du zéro de l'échelle : 321,49 m - I G N 56

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	093	096	140	142	228	338	388	247	164	134	113	098
2	093	096	142	140	230	330	383	245	163	134	113	097
3	093	097	143	139	237	325	374	242	163	133	112	097
4	093	097	143	137	239	321	366	234	161	132	111	097
5	092	099	142	146	237	317	359	229	159	131	110	096
6	092	109	141	157	229	311	357	224	159	130	110	096
7	091	111	140	163	226	307	361	221	158	129	109	095
8	091	118	139	150	225	310	368	217	156	128	108	095
9	091	118	138	165	223	305	375	215	155	127	108	094
10	090	118	137	168	223	299	379	210	154	127	107	094
11	090	117	135	174	229	313	376	207	153	126	106	094
12	091	118	135	186	253	321	365	203	152	126	104	094
13	091	118	138	185	272	326	354	201	150	125	104	093
14	091	118	139	182	289	329	346	199	150	124	104	093
15	092	117	138	188	307	334	337	195	149	123	103	093
16	093	117	137	192	311	344	331	193	149	123	103	092
17	093	115	135	193	310	355	324	190	148	122	103	092
18	094	117	135	190	304	363	316	188	147	121	103	091
19	094	119	134	186	290	372	308	185	146	121	102	089
20	095	119	133	183	294	380	294	183	145	120	101	088
21	095	123	137	182	302	385	281	181	144	120	100	088
22	094	135	142	179	309	390	274	179	143	119	099	087
23	094	140	158	178	313	392	267	177	141	118	099	087
24	093	142	159	180	316	394	262	174	140	118	099	086
25	093	142	158	190	321	395	259	173	139	118	099	086
26	092	141	157	194	325	397	258	171	139	117	098	085
27	094	141	154	202	329	397	254	170	138	116	098	085
28	095	140	148	210	332	397	251	168	137	115	098	085
29	095	142	143	217	337	395	250	166	136	115		084
30	096	143	143	219	343	392	250	165	135	114		083
31		142		222	344		248		135	114		083

Le Logone à BONGOR 1973_74



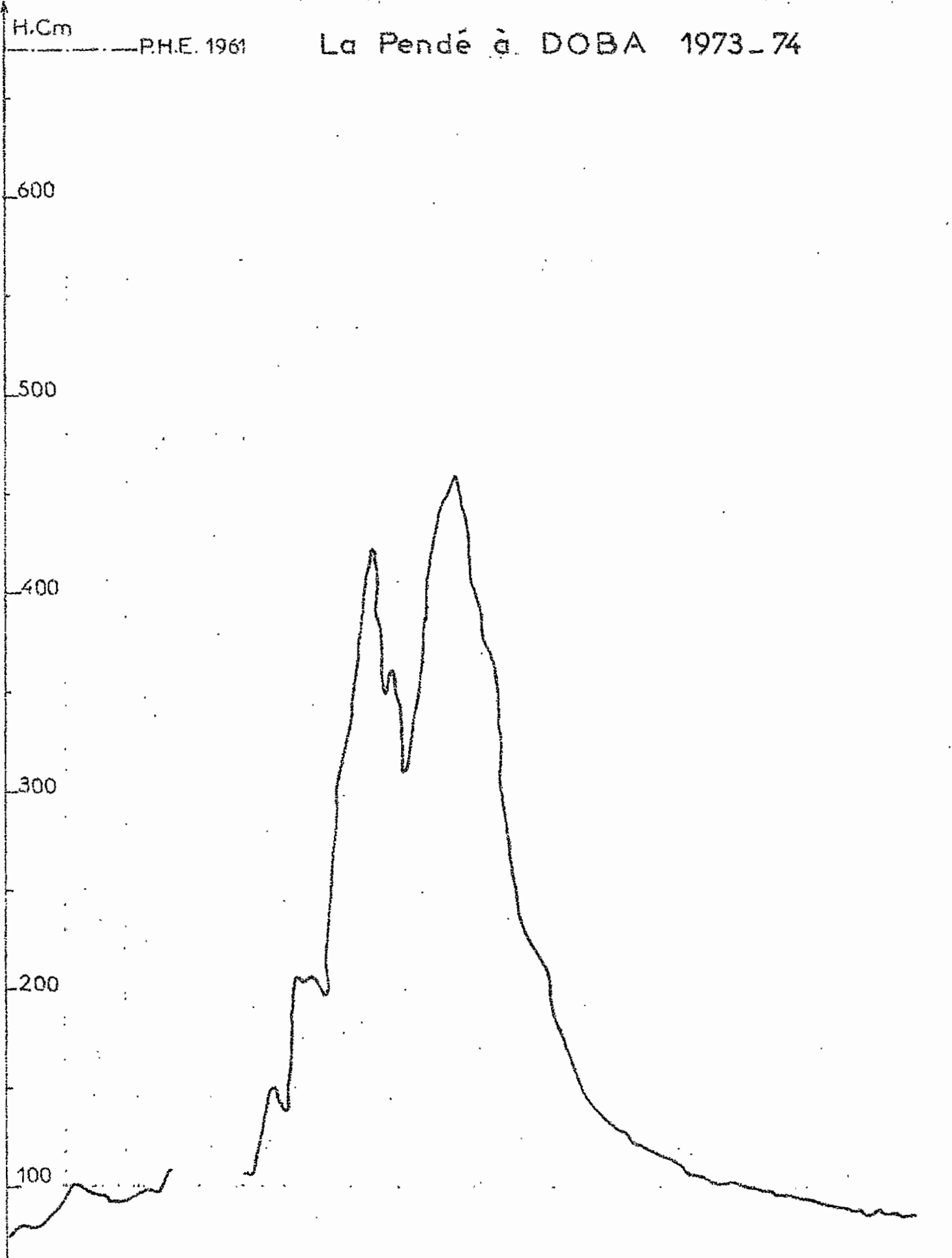
H.Cm

P.H.E. 1961

La Pendé à DOBA 1973-74

600
500
400
300
200
100

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



D O B A (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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			108		220	344	443		129		096	089
2	079	097	108		206		428	214		106	095	089
3	079	096			193	361	412	209	129	106	095	(089)
4	078	095	110		193	346	403		128	106	095	089
5	080	096	109			324	404			105	095	088
6	080				196	313	410	189	126		095	088
7	080				198	306		182	124	103	095	088
8		096			204	325	405	180	122	103	094	088
9	079	096		106	262		386	176		103	094	087
10	079	094		117	293	339	378	172	121	103		(087)
11	079	092		144		334	376		121	102	094	087
12	079	092		141		343	376	166	121	102	094	086
13	079			137	308	360	368	162	121		094	086
14	079	090		138	313	375			119	102	093	086
15		090				387	347	158	118	102	093	086
16		091		149	306		312	154	117	101	093	088
17	086	093		150	332	419	299	150		101	093	
18	090	093		151	345	425	282		116	101	092	087
19	090	095		152		432	272	148	115	101	092	087
20	090			148	373	435	263	146	115		091	086
21	093	096		138	377			142	114	099	091	086
22		098			391	440	250	142	114	099	091	086
23		098		169	409		247	140		099	091	086
24	097	098		183	418	442	234	139		099		(086)
25	100			205	422	450	233			098	090	085
26	104			205		457	231	136	107	097	090	085
27	104			209	413	458		133	107		090	085
28	102	095		203	394	459			107	097	089	085
29		095			363	461	222	132	106	097		085
30	097	099		210	347		218	130	106	097		085
31		103		220	329		216		106	096		

E R E (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

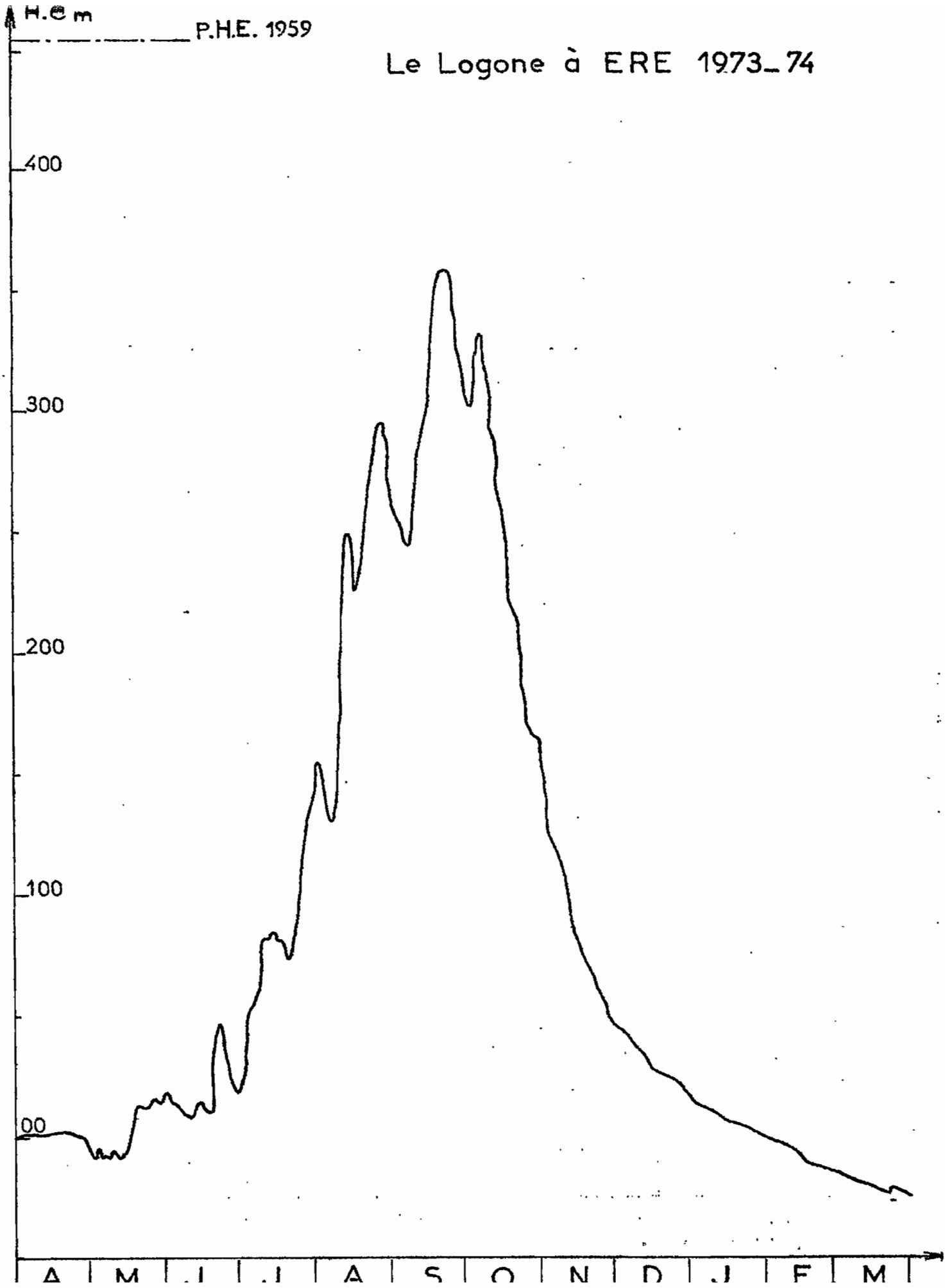
Altitude du zéro de l'échelle : 337,90 m - IGN 53

Jours	A	* M	J	J	A	S	O	N	D	J	* F	* M
1	000		028	018	152	269	318	160	047	017	999	985
2	000		027	016	155	260	309	152	047	017	999	984
3	001	990	024	030	160	259	302	143	045	016	998	984
4	001	992	024	046	153	253	300	134	044	015	998	984
5	002	994	023	052	142	251	302	129	043	014	997	983
6	002	995	022	052	133	248	311	125	042	013	997	983
7	003	993	021	054	132	247	325	120	041	012	996	983
8	002	992	020	056	130	246	335	118	040	012	996	982
9	002	991	019	062	129	244	332	116	039	011	995	982
10	001	992	019	077	140	258	316	112	038	011	995	981
11	001	993	018	082	170	272	300	110	037	010	994	981
12	000	994	018	079	207	278	298	097	035	010	994	980
13	000	993	021	081	235	283	290	095	034	009	993	980
14	001	992	018	084	249	289	285	089	033	009	992	980
15	001	992	014	085	252	298	276	086	031	008	992	979
16	002	991	012	087	248	318	267	082	030	008	990	979
17	002	995	011	082	254	324	254	080	029	007	990	979
18	003	002	011	082	225	335	240	078	028	007	989	978
19	003	012	010	080	233	343	225	076	027	006	989	978
20	002	022	019	078	240	350	220	074	027	005	988	977
21	002	024	034	073	249	355	218	072	026	005	988	977
22	001	023	037	071	255	356	216	067	026	004	987	976
23	001	022	048	077	265	357	210	065	025	004	987	977
24	001	022	043	086	271	357	200	062	025	003	987	978
25	000	023	039	094	279	357	196	059	024	003	986	978
26	000	023	035	113	287	355	182	057	023	002	986	977
27	001	024	028	120	291	351	174	056	022	002	985	977
28	000	026	025	127	295	344	165	054	020	001	985	976
29		023	020	129	299	332	167	053	019	001		976
30		024	018	133	295	329	169	048	019	000		976
31		025		139	284		166		018	999		977

* Mai, Février, Mars = Relevés sur élément inférieur au zéro
(Mire 9 à 10 m).

P.H.E. 1959

Le Logone à ERE 1973_74



H.Cm

La Pendé à GORE 1973_74

800

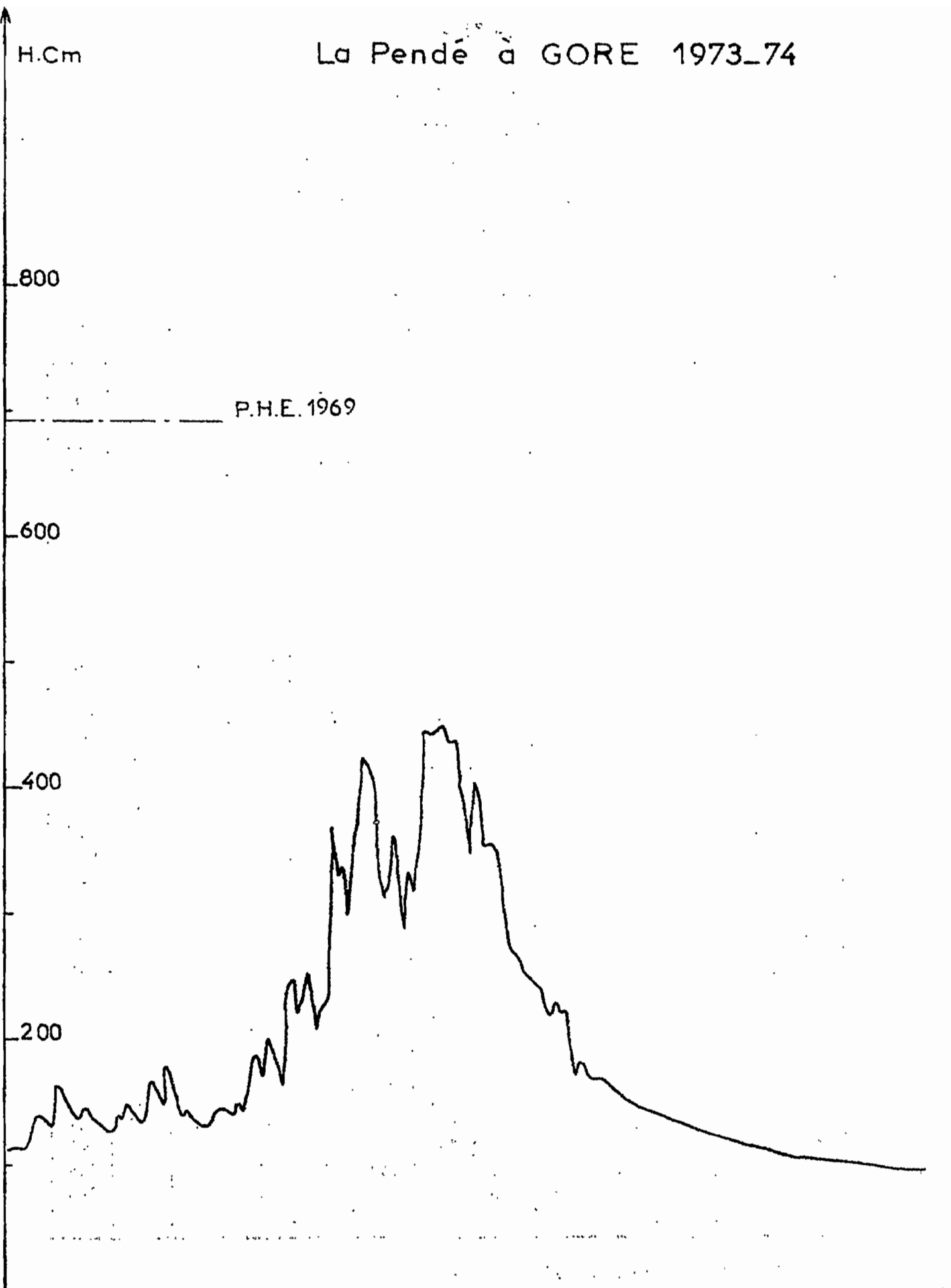
P.H.E. 1969

600

400

200

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



G O R E (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	112	147	148	148	222	361	383	226	155	126	111	103
2	112	143	144	144	209	323	380	222	154	126	110	103
3	112	138	178	142	219	315	406	222	152	125	110	103
4	112	135	176	141	226	299	420	219	151	124	110	102
5	112	134	167	153	229	290	398	215	150	123	110	102
6	113	133	156	165	231	316	356	211	149	122	109	101
7	113	131	152	185	240	332	337	206	148	121	109	101
8	113	130	146	<u>199</u>	370	328	355	201	148	121	109	101
9	114	128	140	<u>188</u>	392	319	359	198	148	120	108	100
10	128	126	138	180	332	335	343	194	146	120	108	100
11	128	125	143	170	318	353	355	191	145	119	108	100
12	138	127	140	183	338	411	353	188	144	118	107	100
13	140	138	138	200	<u>330</u>	446	340	186	144	118	107	100
14	138	138	135	194	299	440	309	183	142	118	107	099
15	136	131	134	186	312	443	292	181	142	117	106	099
16	134	136	135	180	353	444	284	<u>179</u>	140	117	106	099
17	132	138	132	178	397	445	276	174	140	116	106	099
18	131	148	131	169	374	446	270	171	139	116	106	099
19	128	139	130	163	386	447	269	171	138	116	105	098
20	163	143	129	230	424	449	268	170	137	115	105	098
21	161	137	133	238	443	449	<u>262</u>	169	136	114	105	098
22	156	136	140	245	416	457	<u>256</u>	168	135	114	104	099
23	152	136	141	246	415	436	251	168	135	113	104	099
24	148	134	144	238	403	425	248	167	133	113	104	098
25	146	122	144	222	359	438	250	165	132	113	104	098
26	143	148	141	216	346	436	<u>250</u>	164	132	112	103	098
27	140	156	144	231	325	404	246	162	131	112	103	097
28	137	165	142	245	312	399	244	160	130	112	103	097
29	133	<u>159</u>	141	253	299	388	239	158	129	111		098
30	143	<u>153</u>	140	245	<u>320</u>	372	238	157	128	111		098
31		148		231	<u>370</u>		231		128	111		098

* 1 au 20 octobre cotes limnigraphe.

* 1 au 16 novembre cotes limnigraphe.

KATOA (Logone)

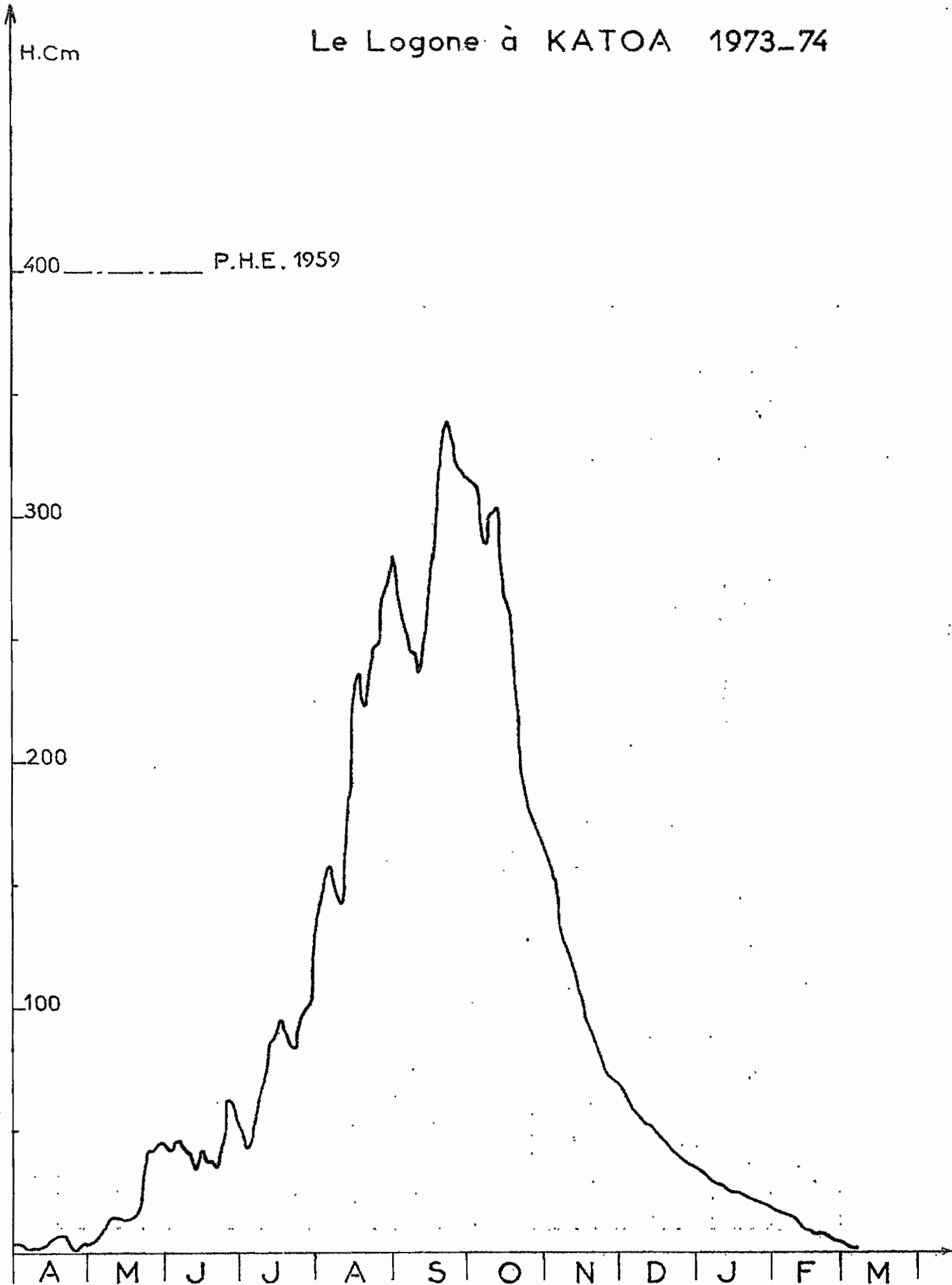
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	003	002	044	047	134	283	315	164	067	034	017	004
2	003	003	042	045	138	277	315	162	067	033	017	003
3	003	004	041	042	150	268	313	159	066	033	016	002
4	002	005	041	041	152	262	309	155	067	032	016	001
5	002	006	042	044	159	256	308	148	060	031	015	001
6	002	007	045	055	157	252	298	145	059	030	015	
7	001	009	044	057	151	246	293	143	058	029	014	
8	001	010	043	064	149	245	286	129	057	028	014	
9	001	013	041	064	147	244	288	125	056	028	013	
10	001	014	042	067	142	239	296	123	055	027	013	
11	001	014	039	071	138	236	301	120	054	027	012	
12	003	015	035	075	154	232	304	113	053	026	011	
13	004	014	034	085	168	245	303	112	053	026	011	
14	005	014	038	087	194	258	225	108	051	025	010	
15	005	013	041	087	222	267	269	105	050	025	010	
16	006	012	038	092	227	273	265	102	049	024	009	
17	005	013	037	095	238	282	267	097	048	024	009	
18	006	012	036	098	236	298	268	093	046	024	008	
19	006	013	037	090	226	304	257	091	045	024	008	
20	007	014	035	093	222	313	249	088	044	023	008	
21	005	014	034	087	225	328	236	085	043	023	007	
22	004	023	033	085	232	334	228	082	043	023	007	
23	003	029	043	083	242	338	215	079	042	022	007	
24	002	037	054	085	246	327	197	078	041	022	006	
25	001	041	062	092	251	325	180	075	040	021	006	
26	001	041	060	098	247	310	181	073	039	021	005	
27	001	040	061	099	254	319	178	072	038	020	005	
28	004	040	060	105	267	318	176	071	038	019	004	
29	003	042	054	109	272	317	172	070	037	019		
30	003	044	048	127	274	316	167	069	037	018		
31		045		131	278		166		036	018		

Le Logone à KATOA 1973-74



Le Logone à KOUMI 1973_74

H.Cm

500

P.H.E. 1970

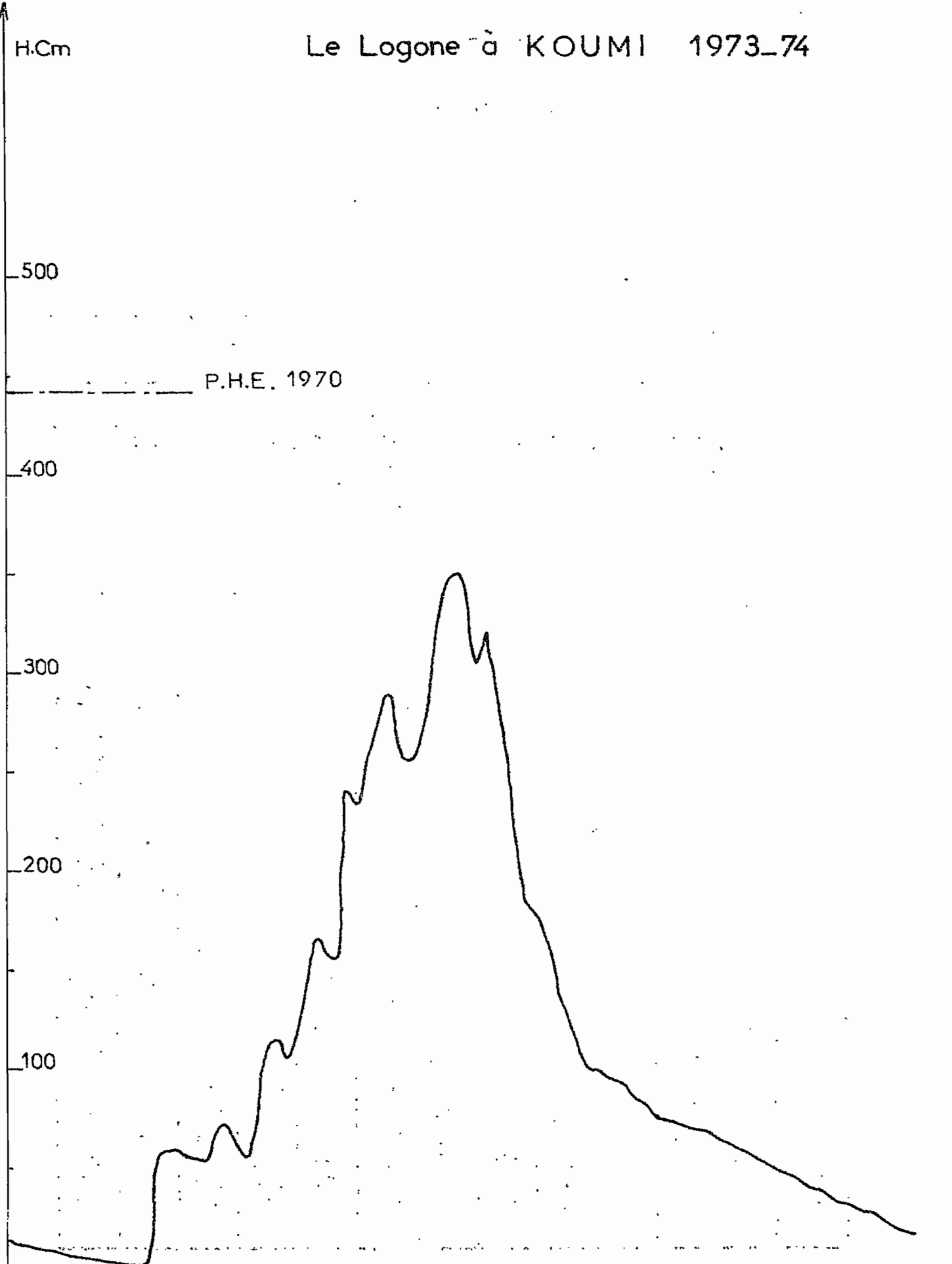
400

300

200

100

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



KOUMI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	014	004	057	062	150	285	342	176	094	071	051	032
2	014	004	058	060	157	275	338	172	093	070	050	032
3	014	004	058	058	165	274	329	169	093	069	049	031
4	012	004	058	057	168	265	319	160	091	069	049	031
5	012	003	058	056	174	261	310	150	090	067	048	030
6	012	003	058	060	167	254	305	150	089	067	047	029
7	010	003	059	065	158	249	307	145	088	066	047	029
8	010	003	059	071	155	255	310	141	087	066	046	028
9	010	003	058	075	153	249	317	138	086	065	046	028
10	010	002	057	078	155	244	320	134	085	065	045	027
11	010	002	056	080	156	250	325	130	085	065	044	027
12	010	002	054	102	178	259	319	125	084	062	043	027
13	009	002	053	108	192	268	308	125	082	062	042	026
14	009	002	053	107	217	272	294	118	080	061	042	026
15	009	002	054	108	240	275	285	114	077	061	041	025
16	008	001	055	118	245	284	277	110	077	059	041	025
17	008	001	055	116	249	295	269	108	077	059	040	024
18	008	001	054	114	243	305	261	105	077	059	040	024
19	008	001	053	112	234	314	240	102	077	059	039	023
20	007	001	052	110	235	321	239	101	077	058	039	023
21	007	001	052	107	238	328	224	101	076	058	038	022
22	007	001	067	105	246	336	213	100	076	057	037	021
23	007	001	069	103	253	330	202	100	075	057	036	021
24	007	001	070	101	255	344	199	099	075	056	035	019
25	005	003	072	112	260	347	190	099	074	055	034	019
26	005	001	075	118	266	348	185	098	074	054	034	018
27	005	001	072	122	270	349	188	097	074	053	033	018
28	005	003	068	129	275	350	180	096	072	053	033	018
29	005	005	064	138	278	349	179	095	072	052		017
30	004	057	060	145	283	346	178	094	072	052		017
31		057		147	288		177		072	051		017

L A I (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

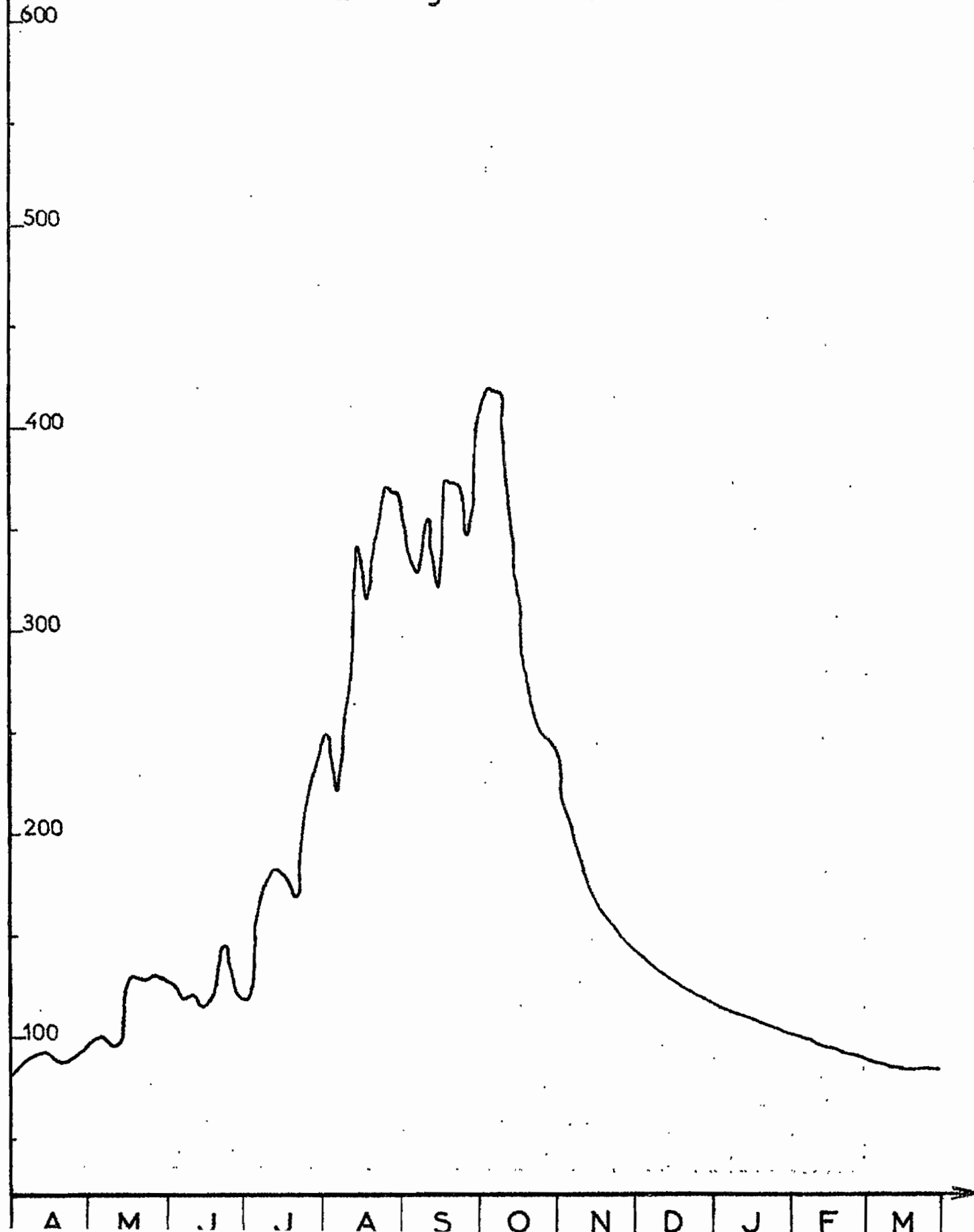
Altitude du zéro de l'échelle : 350,31 m - IGN 53

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	087	096	130	115	246	351	404	227	143	117	101	090
2	087	098	126	121	249	347	396	224	142	116	101	089
3	086	100	125	144	242	340	391	221	141	115	100	089
4	086	<u>104</u>	124	155	233	330	412	208	140	114	100	088
5	086	101	123	151	226	327	420	205	139	114	099	088
6	087	100	123	150	221	324	434	202	138	113	099	088
7	088	098	119	156	219	328	442	200	137	113	098	087
8	089	097	119	162	218	318	435	198	136	112	098	087
9	090	097	120	173	224	338	416	194	135	112	098	087
10	091	096	121	184	266	348	391	185	134	111	097	086
11	091	096	121	178	291	354	382	182	133	111	097	086
12	092	097	122	177	328	361	370	179	132	110	096	086
13	093	098	119	182	337	374	362	176	131	110	096	086
14	093	099	117	190	341	392	356	170	130	109	095	085
15	092	101	115	184	336	422	345	165	129	109	095	085
16	091	103	113	181	322	437	327		129	109	095	085
17	090	116	112	178	314	454	315	163	128	108	094	085
18	089	130	114	176	315	468	297	162	127	108	094	085
19	088	132	118	173	321	474	284	160	126	107	<u>094</u>	084
20	088	131	154	169	335	477	274	159	125	107	093	084
21	088	130	156	169	339	475	265	157	125	106	093	084
22	088	129	150	171	347	473	259	155	124	106	092	084
23	088	128	144	180	355	471	257	153	124	105	092	084
24	089	127	138	190	360	471	254	152	123	105	092	084
25	090	129	130	202	366	465	250	150	123	104	091	084
26	091	130	127	214	371	457	243	148	122	104	091	084
27	091	128	124	220	378	447	<u>245</u>	147	120	103	091	084
28	092	126	120	222	388	439	248	146	120	103	090	084
29	093	127	117	223	386	430	247	145	119	102		083
30	094	129	116	232	367	417	245	144	118	102		083
31		131		244	354		240		117	102		083

P.H.E.: 690 en 1966

H.Cm

Le Logone à LAI 1973-74



Le Logone à LOGONE_BIRNI 1973_74

H.Cm

P.H.E. 1970

600

500

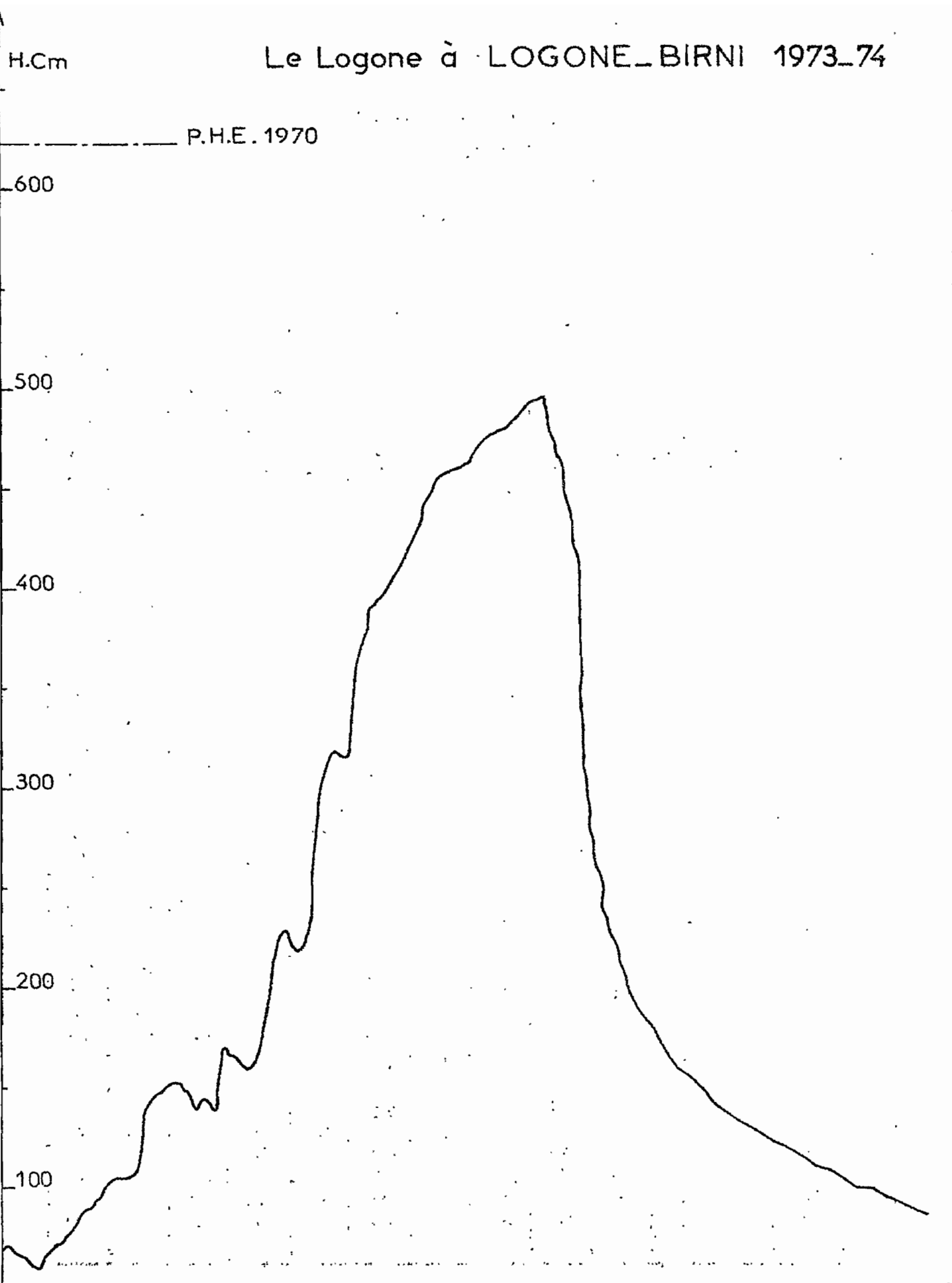
400

300

200

100

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



LOGONE-BIRNI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1		<u>086</u>	153	164	275	400	462	489	221	153	122	102
2		<u>088</u>	<u>153</u>	162	284	402	464	486	221	151	122	102
3		088	149	157	291	404	466	485	221	148	121	101
4	070	089	148	157	302	408	468	479	200	146	120	100
5		090	148	158	305	412	469	478	199	145	119	100
6		091	<u>151</u>	159	312	417	470	468	197	144	119	100
7		092	<u>153</u>	160	321	420	472	464	195	142	118	100
8		094	153	162	325	424	474	459	189	141	118	100
9		096	152	164	322	425	475	453	187	140	117	100
10	063	099	150	180	318	426	477	448	186	139	116	100
11		100	149	184	313	428	478	440	185	138	116	100
12		104	149	186	311	432	479	435	182	137	115	099
13		105	148	189	312	441	479	430	179	136	<u>114</u>	098
14	061	105	144	205	316	442	479	422	177	135	114	097
15		105	140	207	329	446	480	415	175	135	113	096
16		105	147	213	347	448	480	372	174	134	112	096
17		105	148	218	357	451	480	340	173	133	112	095
18	069	105	148	222	259	453	481	302	172	132	110	095
19		104	146	227	368	455	482	300	171	132	110	094
20		103	<u>143</u>	230	371	457	483	281	166	130	110	094
21		105	143	227	376	458	485	278	165	130	109	093
22		106	140	225	378	459	487	265	163	129	109	092
23		118	139	220	384	459	489	257	161	129	108	092
24		127	137	219	385	459	490	249	160	129	108	091
25	076	135	147	218	389	459	492	235	158	127	107	090
26		138	158	217	394	459	<u>498</u>	232	157	126	106	090
27		144	171	215	396	459	497	229	156	125	105	089
28		145	174	222	394	460	496	227	155	124	103	089
29		147	172	234	395	461	495	225	154	124		089
30		148	168	245	396	462	494	222	154	123		088
31		150		265	398		492		153	123		088

LOGONE-GANA (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	020	012	080	091	215	372	449	472	149	076	049	031
2	020	012	076	088	217	374	450	468	146	075	048	030
3	019	014	075	087	220	376	452	465	144	074	047	029
4	019	016	075	083	223	379	454	463	138	073	046	029
5	018	017	075	080	227	381	455	457	134	072	046	028
6	017	019	078	078	229	384	460	443	131	071	046	028
7	016	020	078	076	230	387	461	435	128	070	045	027
8	015	021	078	075	232	393	463	423	125	069	045	027
9	015	025	077	083	235	397	464	410	120	068	044	026
10	014	027	076	105	237	403	466	390	118	067	043	026
11	014	029	075	112	239	422	468	385	115	066	043	025
12	014	030	075	118	241	427	467	370	112	065	042	024
13	013	031	073	121	250	422	471	350	109	064	041	024
14	017	032	068	125	255	427	472	345	107	063	040	023
15	018	033	067	139	261	430	474	330	105	062	039	022
16	019	033	071	149	273	433	476	324	102	061	039	022
17	020	033	074	153	282	435	478	315	098	060	038	021
18	021	034	073	159	293	437	478	298	097	059	037	020
19	023	035	072	169	305	439	479	277	095	059	036	019
20	025	035	071	174	315	430	479	252	092	058	036	019
21	026	036	069	170	325	440	480	243	090	057	036	018
22	024	037	067	166	335	441	482	230	088	056	035	018
23	022	038	065	163	339	442	482	225	086	056	034	017
24	020	041	065	160	354	442	483	214	084	055	033	016
25	019	053	078	157	356	443	483	193	083	055	033	015
26	018	060	095	154	359	443	482	188	082	054	032	015
27	017	068	105	159	361	444	481	175	080	053	031	015
28	016	071	107	169	364	444	481	172	079	052	031	015
29	014	073	105	181	366	445	480	164	078	052		014
30	013	075	100	205	368	447	478	155	078	051		014
31		077		213	370		475		077	050		014

Le Logone à LOGONE_GANA 1973_74

H.Cm

600

P.H.E.1964

500

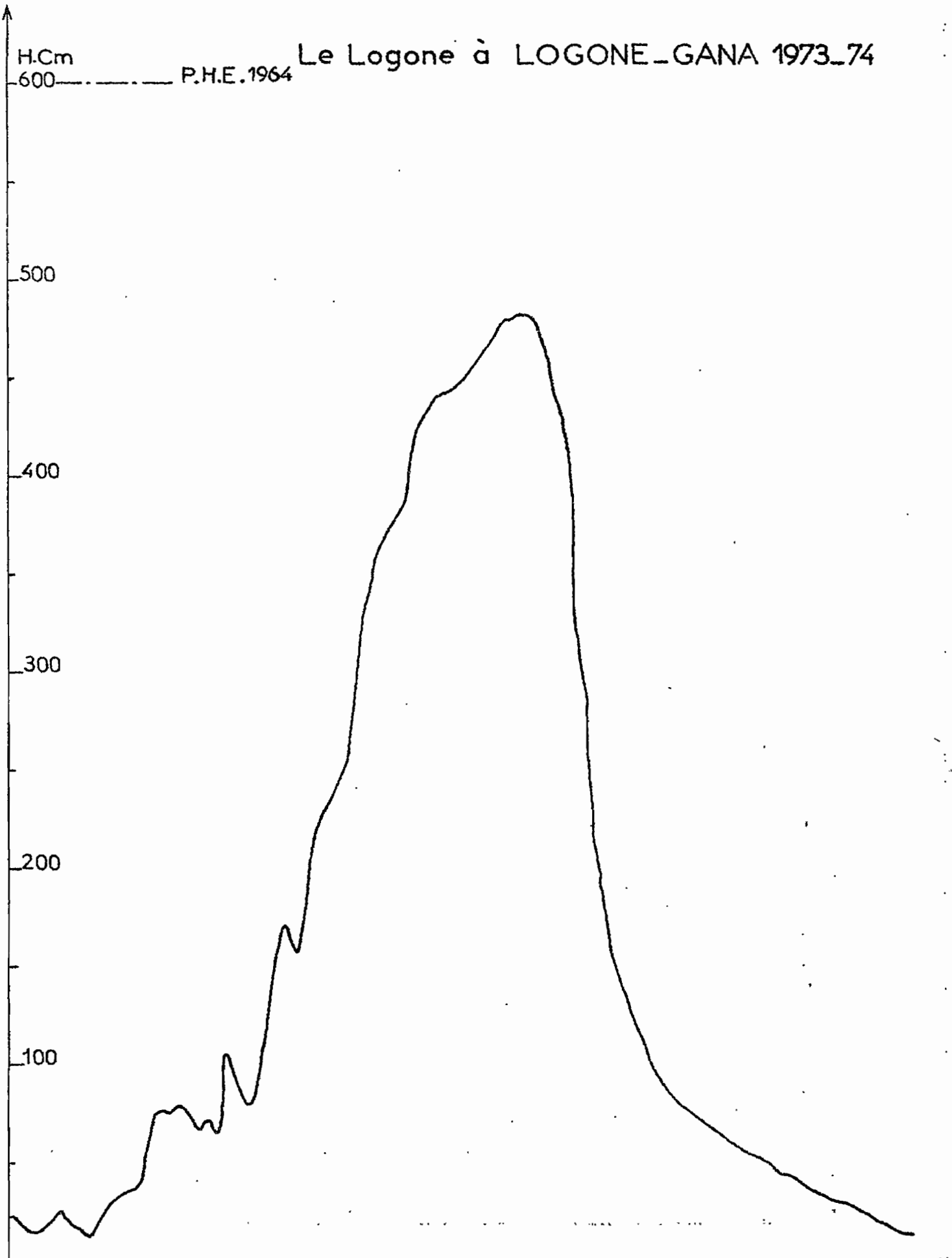
400

300

200

100

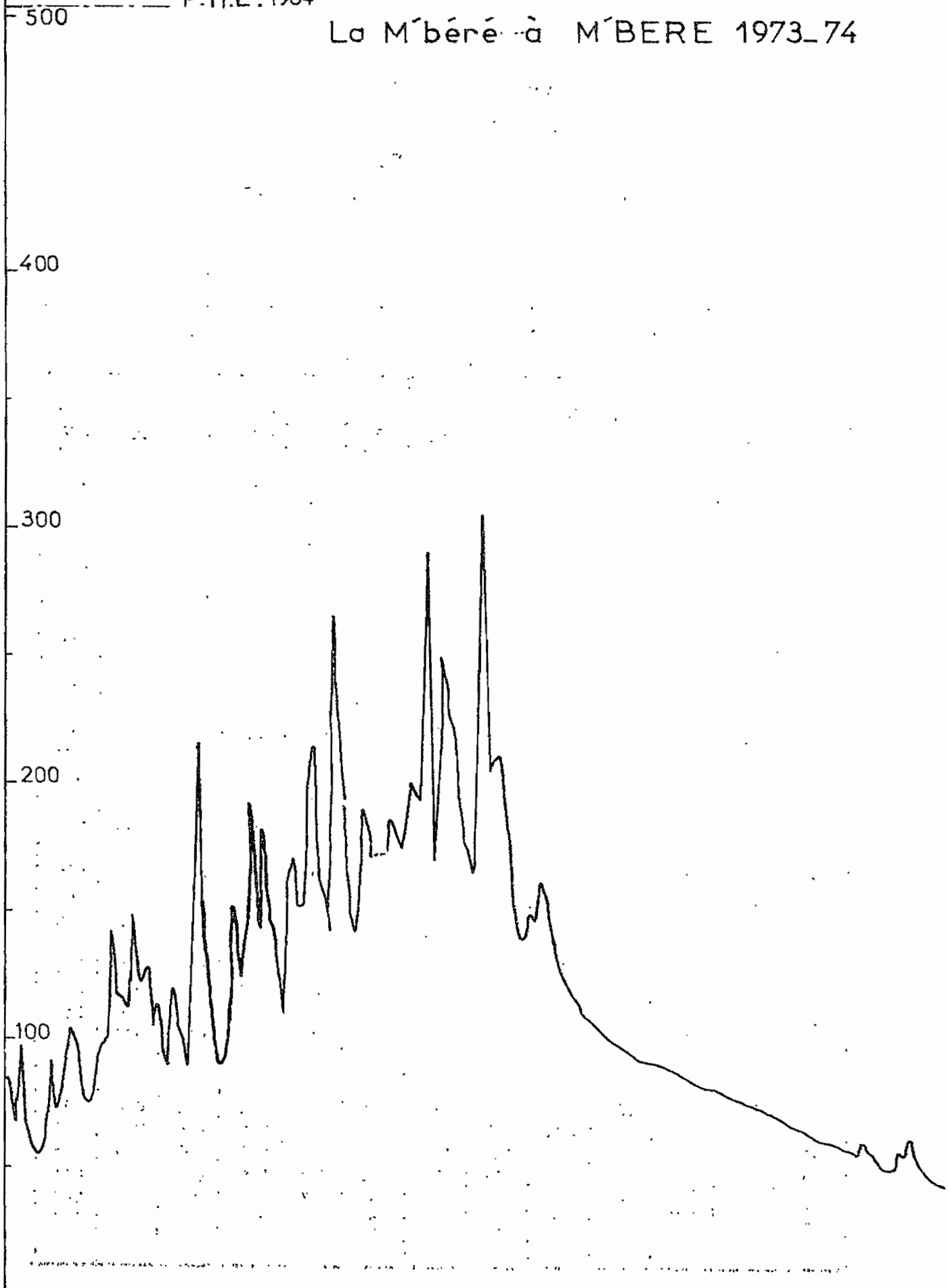
A M J J A S O N D J F M



H.C.m

P.H.E. 1964

La M'beré à M'BERE 1973_74



M^oBERE (M^oBéré)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	073	072	097	124	157	175	250	125	093	079	066	057
2	083	075	092	138	159	164	327	127	092	079	065	056
3	075	081	089		152	181	305	122	092	079	065	055
4	067	075	122	152	142	167	240	120	091	078	064	054
5	066	083	120	192	141	178	204	118	091	078	064	052
6	097	091	124	167	265	220	179	115	091	078	063	051
7	086	079	107	143	223	195	182	115	091	077	062	050
8	072	098	108	178	212	201	210	114	090	076	061	049
9	062	103	100	182	192	193	210	113	090	076	060	059
10	060	099	096	159	195	220	195	111	090	076	060	049
11	060	122	089	147	169	386	188	110	089	075	060	051
12	055	142	104	139	153	185	171	109	089	075	059	049
13	051	133	122	144	146	168	157	108	088	074	059	058
14	055	117	127	127	141	160	150	106	088	074	059	055
15	055	104	216		145	170	144	105	087	074	058	055
16	064	117	176	118	149	210	140	105	087	073	058	054
17	075	120	144	110	172	249	141	103		073	057	054
18	091	112	130	140	189	232	140	102		073	057	060
19	074	099	122	161	180	229	149	101	086	072	057	060
20	072	148	110	152	166	225	148	101	085	072	056	056
21	066	127	103	170	171	222	157	100	085	071	056	053
22	075	121	096	176	194	177	145	100	084	071	056	050
23	072	119	090	152	203	204	162	098	083	071	055	049
24	092	123	090	160	229	181	161	098	082	070	055	047
25	098	127	091	152	221	178	149	097	081	070	055	047
26	104	128	100	169	187	170	155	096	081	069	054	045
27	102	115	114	200	172	163	145	096	080	068	061	044
28	098	104	164	180	185	163	140	095	080	068	059	043
29	087	<u>110</u>	151	214	188	177	134	094	080	067		043
30	082	<u>113</u>	136	175	182	197	130	093	080	066		043
31				163	182		126		079			042

MOUNDOU (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	100	128	157	199	241	303	322	206	141	113		067
2	099	127	155	192	230	285	337	201	139	113		067
3	105	128	166	176	227	292	383	199	138	112		066
4	102	126	158	190	224	305	398	194	137	112		066
5	113	123	155	192	227	288	385	191	135	112		066
6	113	123	153	198	222	289	359	185	134	111	<u>078</u>	066
7	113	123	155	222	249	335	347	180	131	111	<u>078</u>	065
8	112	150	156	215	289	329	325	179	130	111	077	065
9	122	146	156	196	318	329	322	173	129	111	077	065
10	122	129	153	208	335	330	318	170	127	111	076	064
11	120	139	152	212	326	361	314	166	127	110	075	064
12	119	139	149	202	333	399	310	163	126	110	074	064
13	113	152	146	197	310	425	299	160	125	110	073	064
14	112	172	145	194	288	456	283	159	125	109	073	063
15	110	173	145	197	283	457	271	158	125	108	072	063
16	110	165	150	196	304	424	261	157	123	108		063
17	108	172	192	187	300	413	252	157	123	108		063
18	108	170	195	181	315	406	247	155	122	107		064
19	107	165	182	180	307	401	239	155	122	107	<u>073</u>	064
20	107	162	173	195	317	397	238	152	122	106		063
21	107	159	166	210	325	396	241	152	122	106		063
22	108	158	163	217	329	405	<u>238</u>	151	120	106		066
23	108	165	160	226	332	385	<u>233</u>	151	120	105		066
24	108	162	158	229	337	376	232	150	119	105	069	066
25	109	158	156	229	352	370	<u>234</u>	148	118	104	069	065
26	109	157	153	225	353	365	232	147	118	104	069	064
27	113	158	150	234	353	355	244	146	117	104	<u>069</u>	064
28	120	162	148	249	312	338	238	144	115	102	068	063
29	126	164	149	258	304	333	<u>231</u>	143	115	101		062
30	128		175	258	318	324	221	142	114	101		062
31		158		259	315		212		114	101		062

E R R A T U M

STATION : Le Logone à MOUNDOU

ANNEE : 1973-74

Jours	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER
1		140	109	082
2		139	108	082
3		138	107	081
4		137	106	080
5		136	105	079
6		135	104	078
7		134	103	
8		133	102	
9		132	101	
10		131	101	
11		130	100	
12		129	099	
13		128	098	
14		127	097	
15		126	097	
16	156	125	096	
17	155	124	095	
18	154	123	095	
19	153	122	094	
20	152	121	093	
21	151	120	093	
22	150	119	092	
23	149	118	091	
24	148	117	090	
25	147	116	089	
26	145	115	088	
27	144	114	087	
28	143	113	086	
29	142	112	085	
30	141	111	084	
31		110	083	

H. Cm

P.H.E. 1956

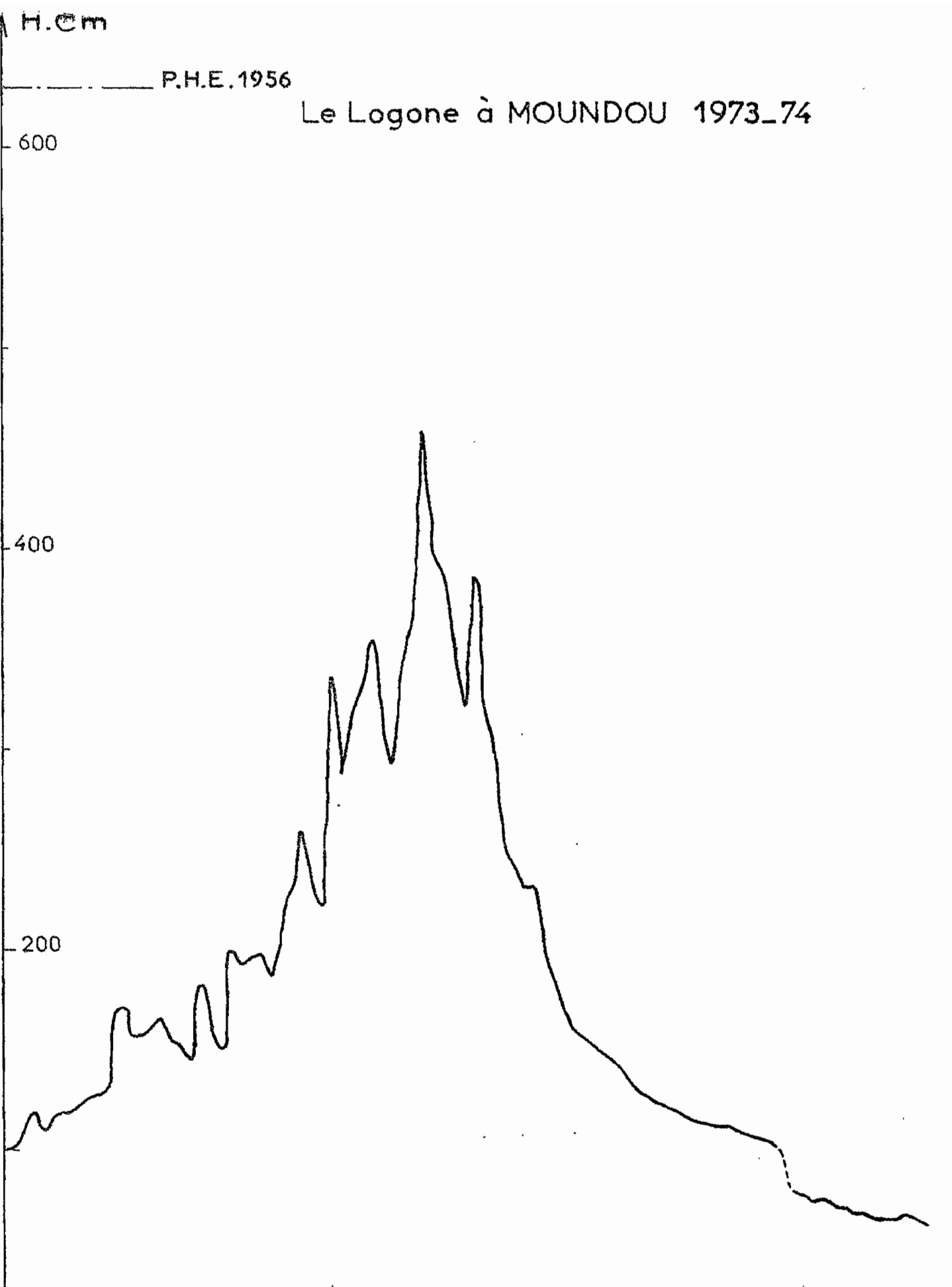
Le Logone à MOUNDOU 1973_74

600

400

200

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



P.H.E.: 508 en 1970

H.Cm

La Lim à OULIBANGALA 1973-74

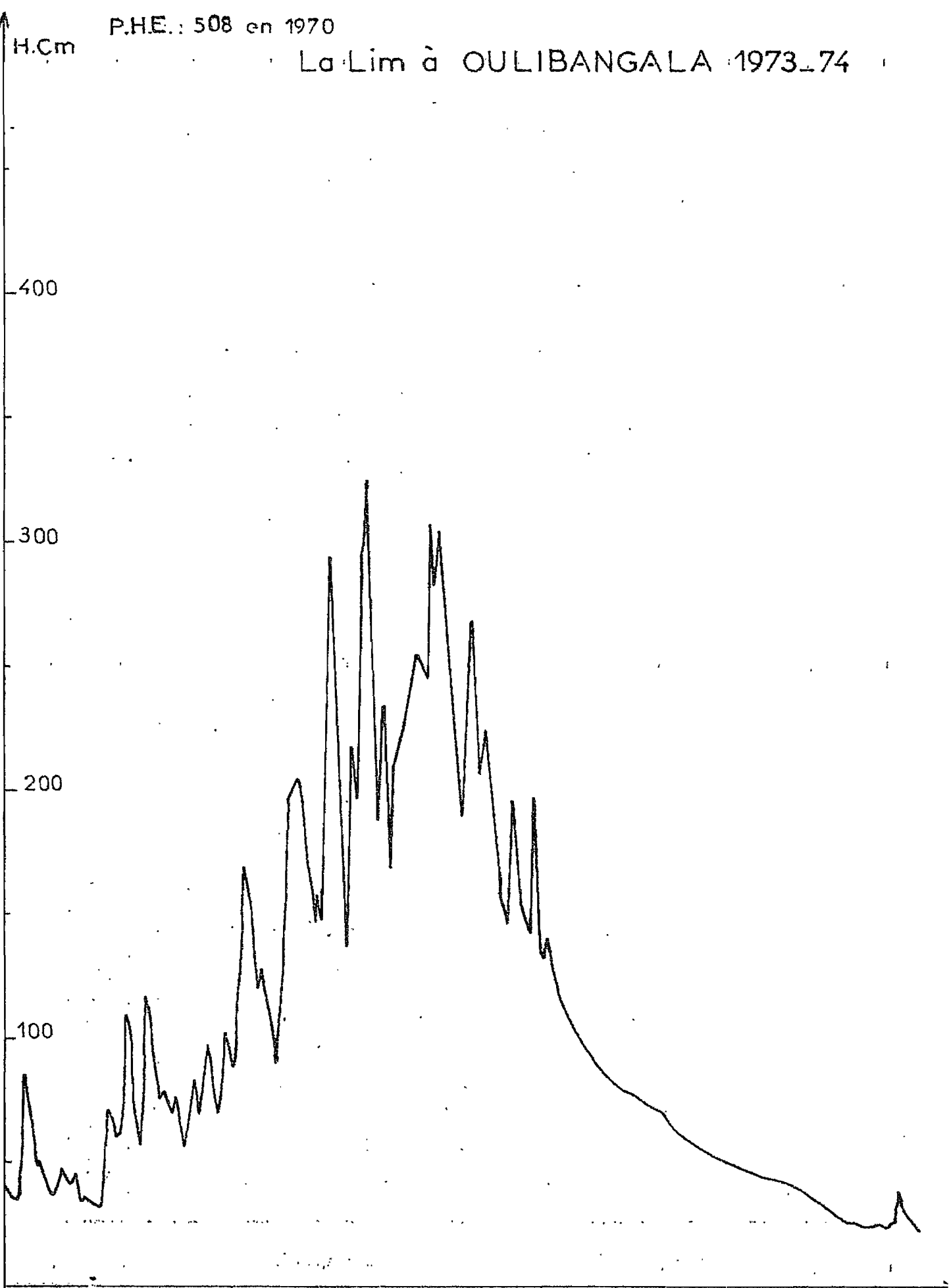
400

300

200

100

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



OULIBANGALA (Lim)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	039	035	090	088	149	168	195	132	081	057		028
2	037	036	082	166	148	210	260	140	080	057		027
3	036	034	078	145	158	180	255	137	079	056		027
4	035	034	079	136	152	184	267	130	079	056		026
5	042	033	076	168	147	180	239	126	078	055		026
6	048	033	070	155	183	227	222	122	078	055		026
7	085	033	076	127	262	213	206	118	077	054		026
8	074	032	067	122	294	258	218	116	076	053	042	025
9	068	047	062	117	268	243	212	113	075	053	041	025
10	060	046	059	120	233	304	223	110	075	052	040	025
11	056	071	056	136	253	342	217	109	074	052	039	025
12	049	067	057	128	213	353	191	106	074	052	039	024
13	050	062	061	125	187	301	183	105	073	051	038	024
14	048	060	059	123	181	272	165	103	072	051	038	025
15	046	058	082	111	137	255	160	102	072	050	037	025
16	040	062	075	098	207	245	155	100	071	050	036	026
17	038	061	069	090	217	306	150	098	071	049	036	024
18	036	070	078	119	194	282	146	096	070	048	035	024
19	037	108	080	129	196	288	150	094	069	048	034	023
20	039	086	082	126	203	304	195	093	068	048	034	025
21	042	075	097	178	288	252	168	092	066	047	033	025
22	047	064	085	196	277	287	158	091	065	046	032	026
23	044	060	078	192	324	270	154	090	064	046	031	038
24	042	057	076	194	260	254	145	088	063	045	031	032
25	041	102	070	198	231	248	143	087	062	045	030	030
26	042	116	076	204	204	235	197	086	061	044	029	029
27	045	102	085	219	188	229	157	085	060		029	028
28	043	090	102	213	191	212	151	084	059		028	026
29	038	091	098	182	233	196	145	083	059			025
30	034	084	094	164	195	189	139	082	058			024
31		076		163	177		135		057			023

PHE = 490 le 12/09/73 à 0 heure limnigraphe.

TCHOA (Tandjilé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

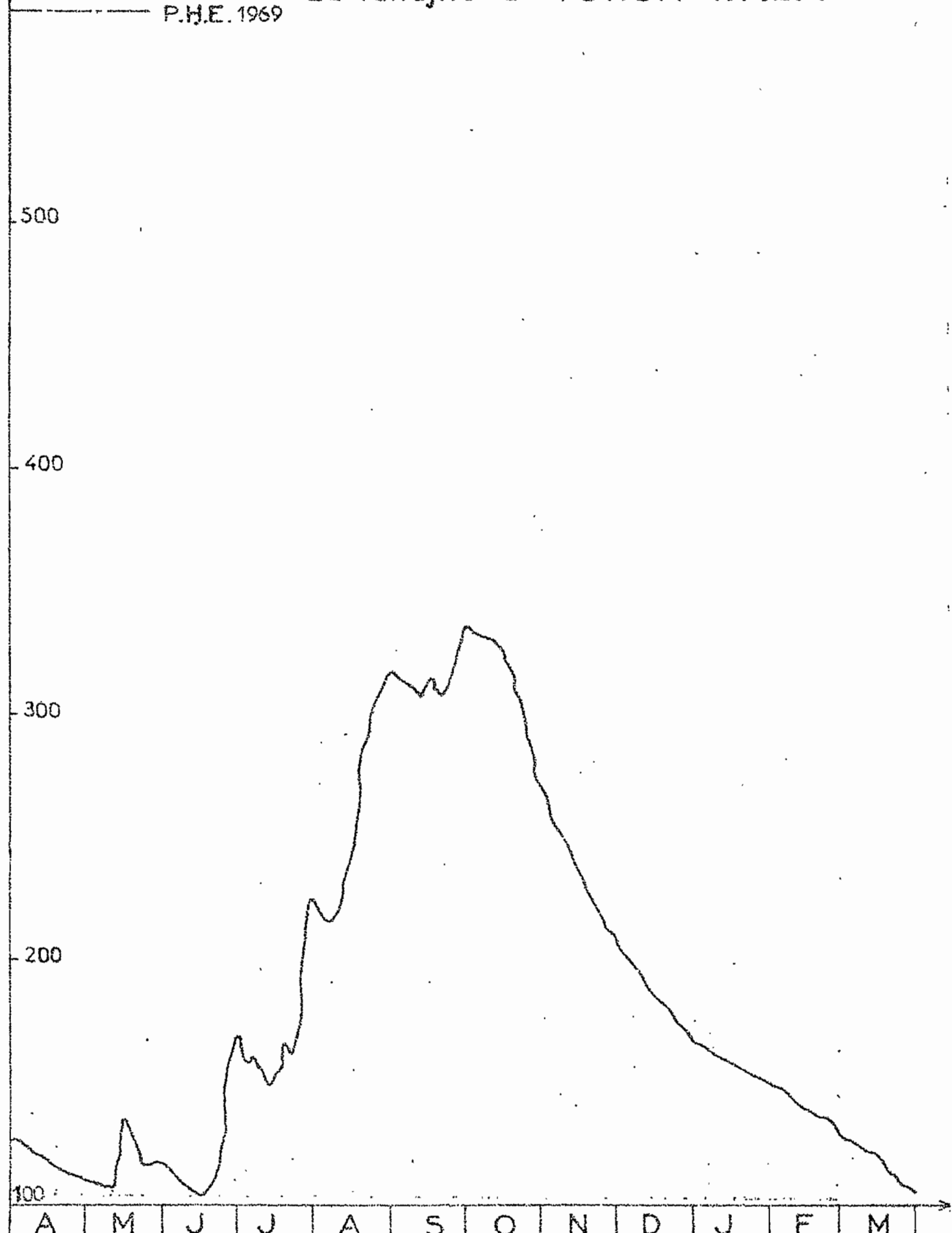
Altitude du zéro de l'échelle : 352,51 m - IGN 61

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	126	110	115	168	223	315	<u>335</u>	270	205	167	149	129
2	126	111	114	169	220	315	<u>335</u>	267	204	166	149	128
3	125	110	113	160	218	314	<u>334</u>	263	202	166	148	128
4	125	109	112	157	215	314	<u>334</u>	258	201	165	148	<u>126</u>
5	124	109	111	158	214	313	<u>332</u>	257	200	165	146	127
6	124	108	110	157	215	313	<u>332</u>	256	199	164	146	126
7	123	108	110	160	216	312	<u>331</u>	254	198	162	145	125
8	122	108	109	160	215	312	<u>330</u>	252	197	162	145	124
9	121	107	108	157	215	310	<u>330</u>	250	194	161	145	123
10	121	107	108	155	219	309	<u>330</u>	247	192	160	<u>143</u>	123
11	120	109	107	153	230	309	<u>330</u>	245	190	160	142	122
12	120	113	107	150	229	308	<u>329</u>	243	189	159	141	122
13	119	111	106	148	232	307	<u>329</u>	240	188	159	140	121
14	119	119	105	148	238	307	<u>328</u>	237	187	159	140	121
15	118	126	104	150	241	310	<u>327</u>	235	186	158	139	120
16	118	136	105	151	246	312	<u>325</u>	233	186	158	139	120
17	117	134	105	155	258	314	<u>322</u>	231	184	157	138	119
18	116	130	106	160	264	311	<u>320</u>	230	183	157	137	117
19	115	127	107	164	272	310	<u>319</u>	228	183	156	<u>137</u>	115
20	115	122	109	165	285	308	<u>311</u>	227	182	156	<u>136</u>	113
21	115	120	113	163	290	307	<u>310</u>	225	180	155	136	112
22	114	117	116	163	290	307	<u>308</u>	222	178	154	136	112
23	114	117	118	161	300	310	<u>305</u>	220	176	153	135	111
24	113	117	120	160	302	313	<u>297</u>	218	175	153	135	110
25	112	116	127	173	305	316	<u>294</u>	216	175	152	134	109
26	112	116	138	181	305	320	<u>288</u>	213	174	152	<u>132</u>	108
27	111	116	158	199	307	326	<u>287</u>	212	172	152	<u>131</u>	108
28	111	117	166	215	309	329	<u>281</u>	211	171	151	129	107
29	111	117	166	223	311	333	<u>276</u>	208	170	151		106
30	110	117	167	222	315	334	<u>275</u>	206	169	150		106
31		116		223	315				168	149		105

La Tandjilé à TCHOA 1973_74

H.Cm

P.H.E. 1969



LOGONE et CHARI

DERESSIA-MAROU (Ba-Illi).

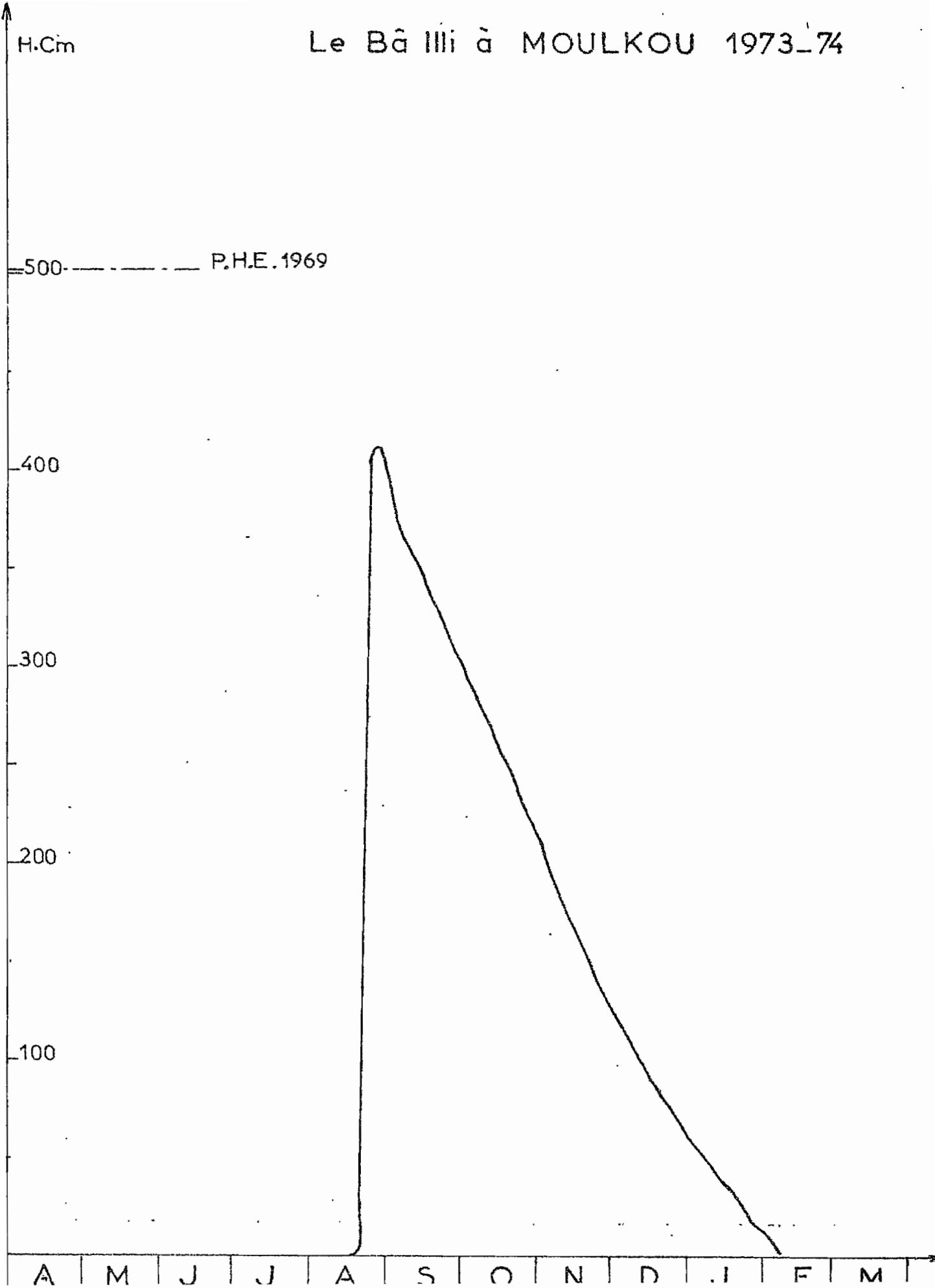
ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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				017	033	054	073	042	008			
2				016	034	053	071	041	007			
3				015	033	053	070	040	006			
4				024	035	052	070	038	005			
5				023	034	052	068	037	004			
6				022	034	051	067	036	002			
7				021	033	051	066	035	000			
8				020	035	068	065	033				
9				020	034	068	064	032				
10				019	033	067		031				
11				018	033	071		030				
12				029	032	070	059	028				
13				028	038	070	058	026				
14				026	038	069	057	024				
15				030	037	068	056	022				
16				028	037	067	059	021				
17				027	036	067	058	020				
18				027	040	075	057	020				
19				025	045	075	055	019				
20				025	049	074	052	018				
21				024	055	073	050	016				
22				023	059	072	050	015				
23				022	059	072	049	015				
24				027	058	076	047	014				
25			018	026	057	074	050	012				
26			017	026	060	072	050	011				
27			016	025	060	070	049	010				
28			019	025	059	074	048	010				
29			019	024	058	074	047	009				
30			018	024	057	073	046	009				
31				034	056		044					

Le Bâ Illi à MOULKOU 1973-74



MOULKOU (Ba-Illi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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						401	302	211	125	060	011	
2						395	298	208	123	058	010	
3						391	296	205	120	057	008	
4						385	294	203	118	055	006	
5						377	292	198	115	053	004	
6						376	289	196	114	052	002	
7						367	286	192	112	050	001	
8						365	283	190	111	048	000	
9						363	281	186	107	046		
10						361	277	183	105	045		
11						358	275	180	103	043		
12						356	273	178	102	042		
13						354	269	175	101	040		
14						350	265	173	098	038		
15						348	263	169	095	037		
16						346	260	166	093	035		
17						341	258	163	091	034	000	
18						338	255	161	087	032	-017	
19						335	253	158	086	031		
20						332	249	155	085	030	-019	
21						330	245	152	083	028	-022	
22					112	327	243	150	081	027	-024	
23					268	324	240	148	078	025	-025	
24					322	321	238	145	076	024	-026	
25					368	318	235	140	074	022	-028	
26					401	316	231	138	072	018	-029	
27					407	313	228	136	071	016	-031	
28					412	311	225	133	068	016	-033	
29					412	308	222	131	066	015		
30					410	304	218	128	063	014		
31					405		216		062	013		

LAC TCHAD

BOL-DUNE (Lac Tchad)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
1	063	041	043	025	151	186	183	172	156	132	105	077
2	062	045	042	045	155	186	183	171	156	131	102	077
3	061	045	041	055	159	187	183	171	155	130	103	076
4	061	045	039	063	161	187	183	170	155	129	103	075
5	058	044	040	072	164	187	183	169	154		102	074
6	059	048	038	080	166	188	182	169	153	128	102	073
7	056	047	037	087	168	188	181	168	152	127	100	072
8	058	047	038	093	169	188	181	168	152	126	100	071
9	057	<u>049</u>	040	096	170	188	181	167	151	125	099	070
10	055	055	039	097	173	188	180	167	150	124	098	069
11	054	057	038	099	174	187	180	166	150	123	097	069
12	053	059	037	100	175	187	180	165	149	122	097	068
13	052	058	036	101	176	187	179	165	148	121	096	066
14	050	058	036	103	177	187	179	165	147	120	095	065
15	051	057	035	<u>105</u>	178	188	179	164	147	119	094	064
16	050	056	035	106	179	188	179	164	146	118	092	062
17	049	056	033	108	180	188	178	164	145	117	091	061
18	049	056	<u>033</u>	109	181	188	178	163	144	116	092	060
19	048	055	032	111	181	187	178	162	143	115	090	059
20	048	054	031	115	182	187	177	162	142	115	090	058
21	047	052	030	117	182	187	177	161	141	114	090	057
22	046	051	029	119	183	187	176	160	140	113	089	056
23	044	050	029	122	184	186	176	160	139	112	087	055
24	043	049	028	126	184	186	175	159	138	112	086	053
25	043	049	028	128	184	186	175	158	137	110	087	051
26	043	048	027	132	184	185	174	157	136	110	086	050
27	042	048	027	135	185	185	174	157	136	109	084	049
28	042	047	026	137	185	184	173	156	135	109	083	048
29	041	047	025	139	185	184	173		134	108	081	047
30	042	046	025	143	186	184	173		133	107	082	
31	042	044		146		184	172		133		080	

BOL-BERIM (Lac Tchad)

RELEVÉ LIMNIGRAPHE

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1			047	047	043	043	062	064	152	153	184	184
2			047	047	043	043	065	068	154	156	184	184
3			047	047	042	042	070	073	157	158	184	184
4			046	047	042	040	075	078	160	161	185	185
5			047	047	042	041	080	082	162	163	185	185
6			048	048	041	037	084	086	164	166	185	185
7			048	047	040	040	087	089	166	167	185	185
8	054	053	047	044	039	039	090	091	168	168	185	185
9	053	054	050	050	039	039	093	093	169	170	185	185
10	056	057	050	050	038	038	095	095	170	171	185	185
11	056	055	052	053	037	037	096	097	172	172	185	185
12	055	055	054	054	037	036	098	099	173	174	185	185
13	054	052	054	054	035	035	099	099	174	175	185	185
14	052	052	054	054	035	035	099	100	175	175	185	185
15	052	051	053	054	035	034	100	101	176	176	185	185
16	051	051	054	053	034	033	107	108	176	176	185	185
17	049	049	053	053	033	033	109	110	177	177	185	185
18	049	048	053	052	033	032	111	112	178	178	184	184
19	047	047	052	052	032	032	114	115	178	178	184	184
20	047	048	052	051	032	031	116	118	178	179	184	184
21	047	046	051	051	030	030	119	121	179	180	184	184
22	047	046	051	051	030	030	122	124	181	181	184	184
23	046	046	050	049	029	030	126	126	181	181	184	184
24	045	045	049	049	032	035	128	129	181	181	184	183
25	046	046	049	048	038	041	131	133	181	181	183	183
26	046	046	048	047	044	046	135	136	181	181	182	182
27	046	045	047	046	048	050	138	140	181	182	182	
28	046	045	046	046	052	054	141	143	182	182		
29	046	044	046	045	055	057	144	146	183	183		
30	044	044	045	044	059	061	146	148	183	183		
31	045	043	044	044			149	150				

BOL-BERIM (Lac Tchad)

RELEVÉ LIMNIGRAPHE

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN	
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1	184	183	170	169	154	154	130	130	105	104	078	078
2	183	183	169	169	154	154	130	130	102	103	077	076
3	183	183	169	168	154	153	129	129	103	103	076	076
4	183	182	168	168	153	152	129	127	103	102	075	075
5	182	182	168	168	152	152	127	127	102	102	075	074
6	181	180	167	167	151	151	126	126	102	101	074	073
7	180	179	167	167	151	151	126	125	100	100	074	074
8	179	179	167	166	151	151	125	125	100	099	073	073
9	179	179	166	166	151	150	124	124	099	099	072	072
10	179	179	166	165	150	150	123	123	098	098	072	071
11	179	179	165	165	150	149	122	121	097	097	071	071
12	179	178	164	164	149	148	120	120	097	096	070	070
13	178	178	164	163	148	148	119	119	096	095	069	069
14	178	178	163	163	147	147	119	118	095	094	068	068
15	178	178	163	163	146	146	118	117	094	093	067	067
16	178	178	163	162	145	145	117	117	092	091	066	065
17	178	178	162	162	145	144	116	116	091	091	065	066
18	178	178	162	162	144	143	116	116	092	091	065	065
19	178	177	162	161	142	142	116	115	090	091	065	064
20	177	177	161	160			115	114	090	090	064	064
21	177	176	160	159			114	113	090	089	063	062
22	176	176	159	159			113	112	089	089	062	061
23	175	174	159	159			112	112	087	087	061	061
24	174	174	159	158			112	112	086	086	060	060
25	174	173	158	158			111	109	087	087	060	059
26	173	173	157	157			108	108	086	085	059	059
27	172	172	157				107	107	084	083	058	057
28	172	172	155	154		133	107	105	083	082	057	057
29	172	172				133	106	106	081	082	057	056
30	171	171				132	106	105	082	080	055	055
31	171	170				131	131		080	080		

FOTOKOL (El Beïd)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1			069	015	112	092	064	019				
2			067	013	115	090	069	017				
3			065	035	119	087	065	016				
4			063	038	123	084	062	014				
5			061	037	125	081	060	013				
6			058	039	128	078	058					
7			068	043	130	075	056					
8			064	045	134	074	054					
9			062	048	137	072	053					
10			060	051	139	070	052					
11			057	053	154	068	050					
12			054	055	158	065	049					
13			052	058	157	061	047					
14			050	059	159	058	046					
15			048	062	162	057	044					
16			048	064	165	055	042					
17			045	067	169	053	041					
18			043	069	157	051	039					
19			040	072	049	049						
20			039	074	153	055	036					
21			037	077	150	054	035					
22		057	036	079	147	072	033					
23		059	034	081	145	068	032					
24		062	031	081	141	<u>063</u>	030					
25		065	028	083	138	062	028					
26		068	025	085	135	083	028					
27		064	022	090	133	081	027					
28		069	020	094	131	<u>076</u>	025					
29		073	019	099	128	072	023					
30		071	017	097	124	068	022					
31		070		095	117		020					

TILDE (El Beid)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Pas d'écoulement en 1973-1974

BASSIN du BATHA

Le Batha à AM-DAM 1973-74

H.Cm

400

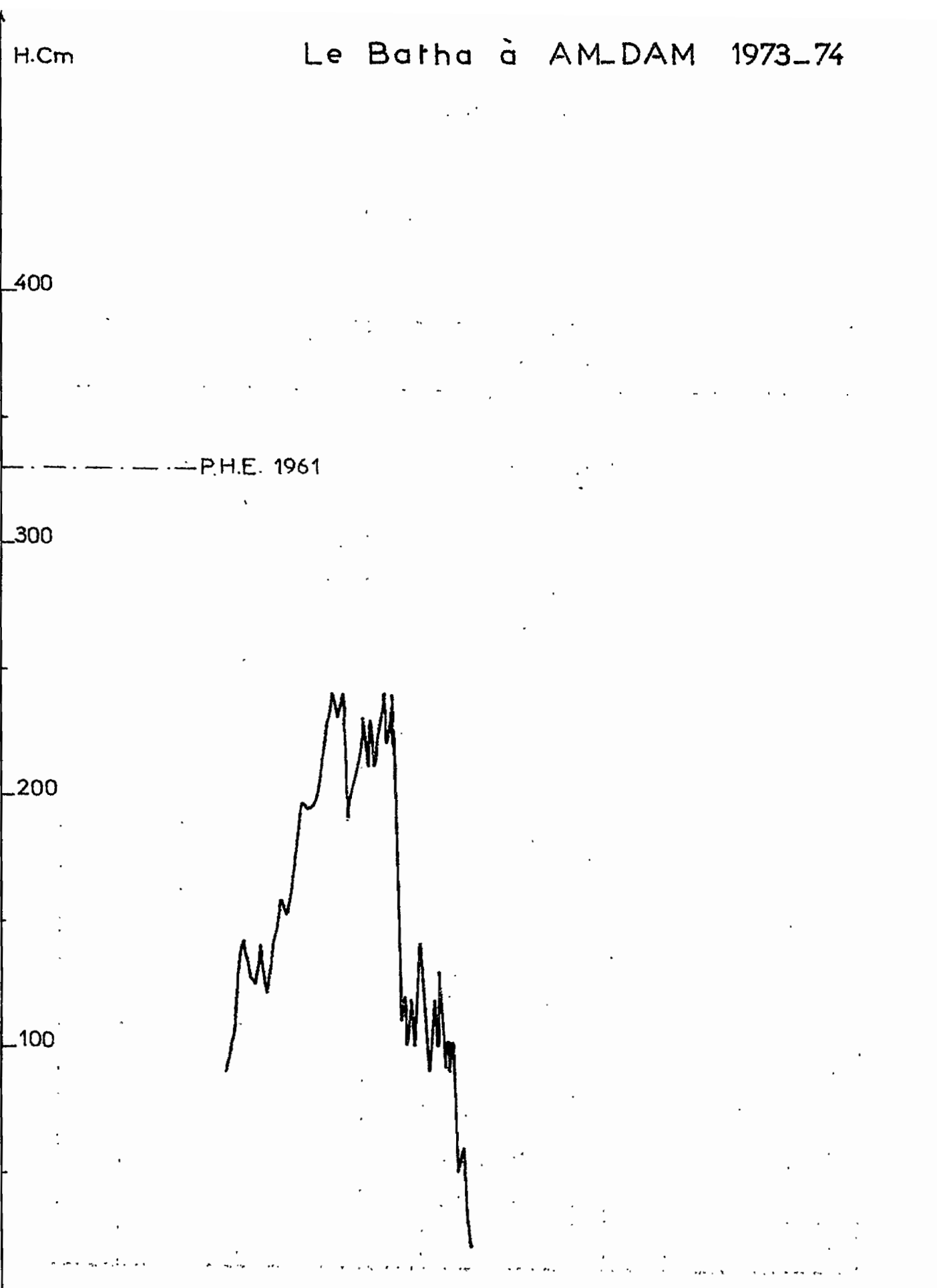
300

200

100

P.H.E. 1961

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



AM-DAM (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1				110	190	120						
2				124	200	110						
3				130	240	120						
4				131	220	100						
5				142	240	120						
6				139	230	110						
7				128	210	100						
8				119	240	120						
9				124	219	140						
10				131	230	110						
11				141	210	110						
12				152	240	110						
13				120	240	090						
14				134	190	100						
15				140	200	120						
16				149	200	100						
17		029		152	240	130						
18		017		154	210	090						
19		014		158	220	090						
20		010		156	230	100						
21		000		152	250	090						
22				159	210	100						
23				164	230	080						
24				162	210	090						
25				182	200	050						
26				190	240	050						
27				197	210	060						
28			090	190	220	050						
29			100	194	240	020						
30			100	197	220	050						
31				195	240							

AM-GUEREDA (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Pas de relevés en 1973-1974

H.Cm

Le Bathá à ATI 1973-74

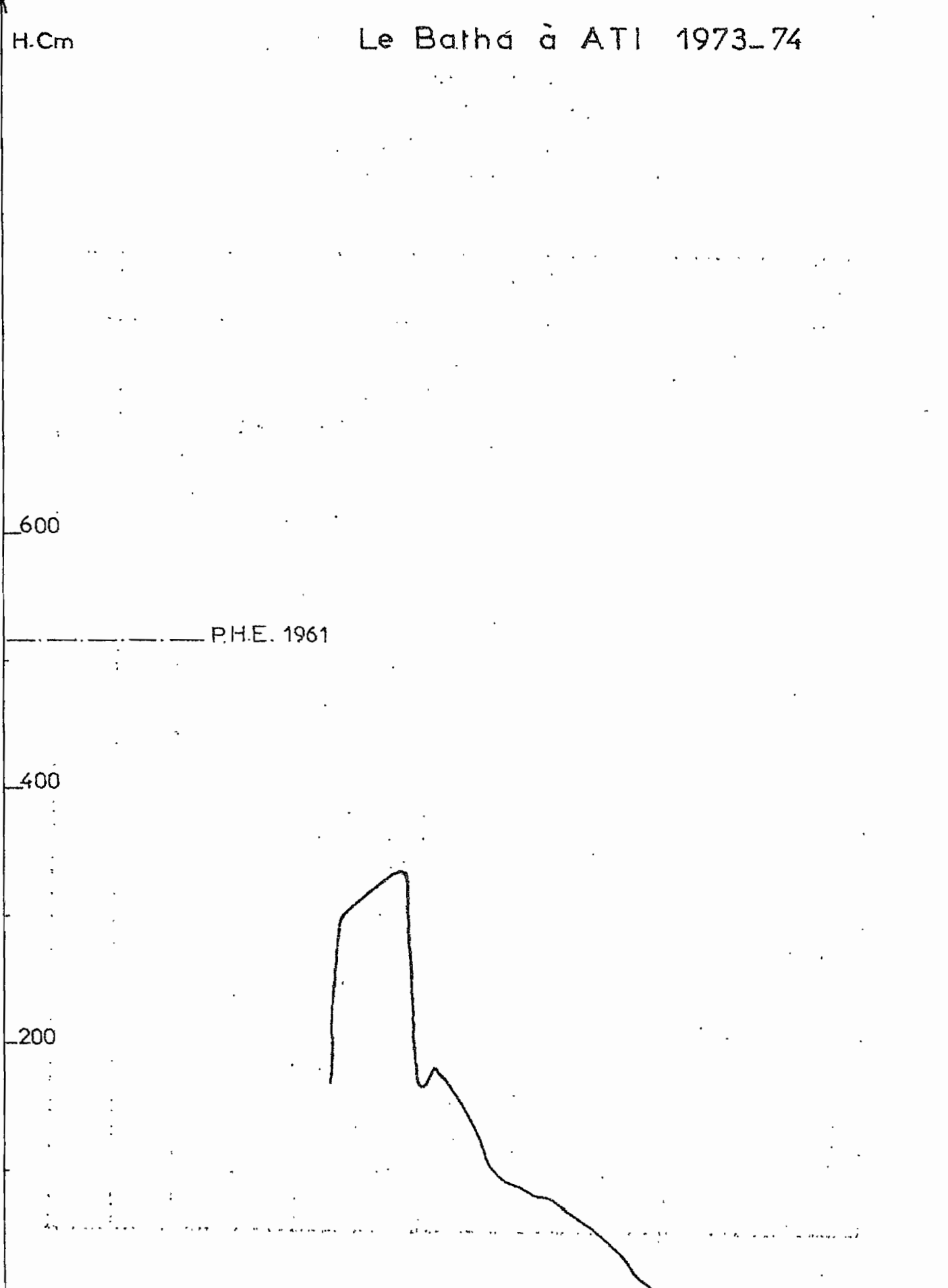
600

P.H.E. 1961

400

200

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



A T I (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

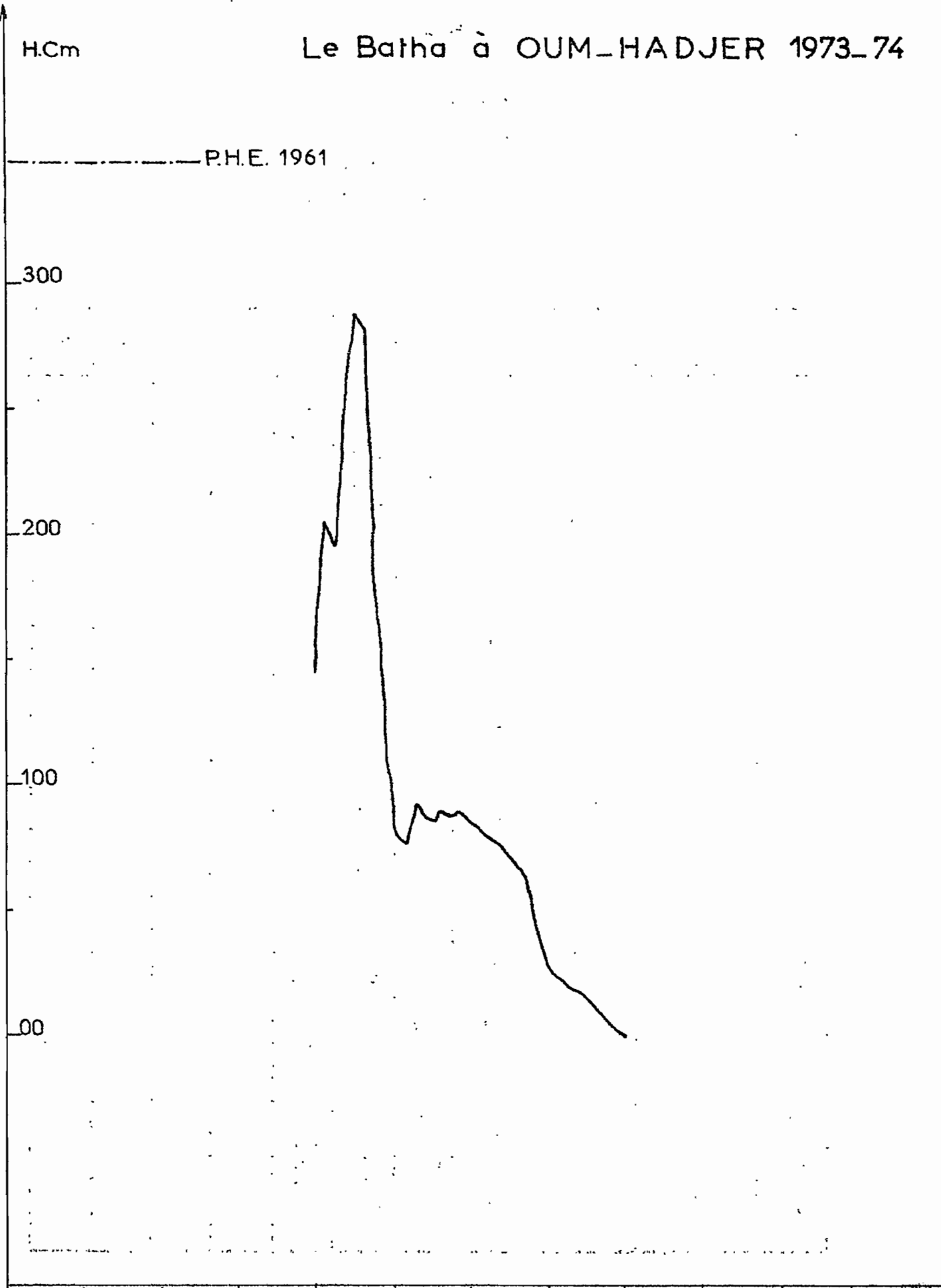
Altitude du zéro de l'échelle : 321,80 m - IGN 56

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1						330	126	072	016			
2						300	121	071	014			
3						230	115	069	013			
4						175	110	068	012			
5					168	170	105	067	010			
6					240	169	101	066	008			
7					269	168	099	064	006			
8					284	167	097	063	004			
9					300	166	095	062	000			
10					300	166	093	060				
11					300	169	091	059				
12					302	173	090	057				
13					305	176	090	056				
14					309	180	089	055				
15					312	179	088	053				
16					314	177	087	051				
17					317	174	086	050				
18					318	172	085	048				
19					319	170	084	046				
20					320	168	083	044				
21					321	165	082	041				
22					323	162	081	039				
23					324	158	081	037				
24					326	155	080	035				
25					328	150	079	032				
26					330	146	078	030				
27					331	143	078	026				
28					332	140	077	023				
29					333	135	076	021				
30					334	130	075	018				
31					334		074					

H.Cm

Le Batha à OUM-HADJER 1973-74

P.H.E. 1961



OUM-HADJER (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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					167	081	087	029	001			
2					196	080	086	028	000			
3					200	078	085	027				
4					205	078	084	026				
5					199	077	084	025				
6					176	086	083	024				
7					182	094	082	023				
8					195	099	081	022				
9					186	092	080	021				
10					205	089	079	021				
11					237	087	079	020				
12					248	086	078	019				
13					272	087	077	018				
14					280	088	076	018				
15					287	087	075	017				
16					288	087	074	016				
17					274	086	073	015				
18					269	088	072	014				
19					277	089	071	013				
20					282	090	069	012				
21					266	089	068	011				
22					212	088	066	010				
23					184	088	065	008				
24					171	087	063	007				
25					159	087	060	006				
26					144	088	054	005				
27					130	090	047	004				
28					120	092	041	003				
29					115	089	036	002				
30				185	100	087	033	001				
31				145	088		031					

Y A O (Lac Fitri)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Pas de relevés en 1973-1974

BASSIN de la BENOUE

FIANGA Cotontchad (Lac de Fiang)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	972	<u>950</u>	935	922	932	099	102	089	071	054	036	018
2	971	<u>950</u>	934	924	934	099	102	088	070	053	036	016
3	970	949	934	924	<u>935</u>	100	101	088	070	053	034	016
4	970	949	934	922	<u>938</u>	100	101	087	069	052	034	015
5	969	949	933	923	946	100	101	087	069	052	033	015
6	969	950	933	921	949	101	100	086	068	051	033	014
7	968	950	932	922	959	101	100	086	068	051	032	013
8	967	949	932	922	968	102	100	085	067	050	032	012
9	967	948	931	921	983	102	099	084	065	050	031	012
10	966	946	931	920	<u>996</u>	103	098	084	065	049	030	011
11	966	947	931	921	016	103	098	082	064	049	<u>029</u>	010
12	965	948	930	924	024	104	097	081	064	048	<u>028</u>	009
13	965	948	930	921	030	105	096	081	064	048	027	009
14	964	947	928	919	036	105	095	080	063	047	027	008
15	964	947	926	922	040	106	095	079	063	046	026	008
16	962	946	925	925	045	106	094	078	062	045	026	007
17	961	944	925	925	048	107	094	078	062	045	025	006
18	961	942	925	924	052	107	092	077	061	044	025	005
19	960	941	927	923	061	106	091	076	061	043	024	004
20	959	941	926	926	067	106	091	075	060	043	024	004
21	958	940	926	928	070	107	093	075	059	043	023	003
22	957	939	926	932	076	107	093	074	059	042	023	002
23	957	938	924	932	079	106	093	074	058	042	022	001
24	956	937	922	930	084	106	092	074	058	041	022	000
25	956	937	920	932	088	105	092	073	057	041	021	
26	955	935	921	932	091	105	093	073	057	040	021	
27	955	<u>933</u>	922	931	094	105	093	072	056	040	020	
28	954	936	922	931	096	104	092	072	056	039	020	
29	952	937	921	932	097	104	092	071	055	039		
30	950	936	923	932	098	103	091	071	055	038		
31		935		931	099		091		054	038		

* Cotes relevées sur élément inférieur au zéro (Mire 9 à 10 m) du 7 mars au 10 août.

GOUNOU-GAYA (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	165						300					
2	163			191		306			241		195	180
3						310		272	240			
4			187		228						194	180
5								270		207		
6					233		293					
7	161	169		185						205		
8							290		234			
9	161			198					231		191	180
10						310		266				
11	160		181		256						192	181
12							284	265		204		
13					262							
14		170		187						204		
15	162	<u>171</u>				312	282		226			
16	161			188							187	
17						310		253	224			
18			184	182	298						188	
19								255		203		
20					307		278					
21		169								203		
22				194		315	278		217			179
23	<u>165</u>		181	195							184	
24						312		248	213			
25			182		303						185	
26								249		191		
27					300		275					
28		182		214						197		
29							275		210			
30	165	188	185	215		300	<u>274</u>					177
31									208			

L E R E (Lac de Léré)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

Altitude du zéro de l'échelle : 228,86 m - IGN 59

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	068	049	035	076		371	364	228	149	113	091	
2	067	048	034	081		366	357	225	148	112	090	
3	067	047	034	087		362	350	223	147	111	089	074
4	066	047	033	096	340	372	344	219	146	111	089	074
5	066	046	033		345	367	339	216	145	110	088	073
6	065	046	032		346	361	333	212	144	109	088	073
7	065	045	033		380	355	329	208	143	108	087	072
8	064	045	034		395	350	323	205	142	107	086	072
9	063		033		404	358	319	203	141	106	086	071
10	062		032		414	353	313	200	140	105	085	070
11	062		032		446	351	308	198	139	104	085	070
12	061		031		486	390	303	195	138	103	084	069
13	061		033		493	389	298	192	137	102	084	069
14	060		034		479	393	293	190	136	101	083	
15	059		035		476	390	289	186	135	101	083	
16	058		036		495	392	284	183	134		082	
17	057		037			390	278	181	133		082	
18	057		040		497	396	275	179	129	100	081	
19	056		044		483	390	273	177	128	100	081	
20	056		045		469	383	271	174	127	099	080	068
21	055		050		454	380	269	172	126	099	080	068
22	055		051		437	384	265	170	125	098	079	070
23	054		052		436	378	261	168	124	097	079	063
24	054		054		433	377	257	165	123	097	078	063
25	053		055		422	388	254	163	122	096	078	064
26	053		059		413	386	250	161	120	095	077	064
27	052		063		403	380	246	158	119	094	076	064
28	052		066		393	376	243	156	118	094	076	
29	051	036	069		386	370	239	153	117	093		
30	050	036	072		381	369	236	151	115	092		
31		035			376		232		114	091		

KM 20 (Mayo-Kebbi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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

Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1								<u>071</u>				
2												
3												
4												
5												
6												
7				025	030	136	185	068	043	033		
8												
9												
10												
11												
12												
13											029	
14				019	045	150	180	054	040	030		
15												
16												
17												
18												
19												
20											029	
21			020	015	068	158	160	049	038	028		
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28			030	017	075	175	120	047	036	020		
29											027	
30												
31												

Relevés très douteux

M'BOURAO (Mayo-Kebbi)

ECHELLE DE CRUE cm

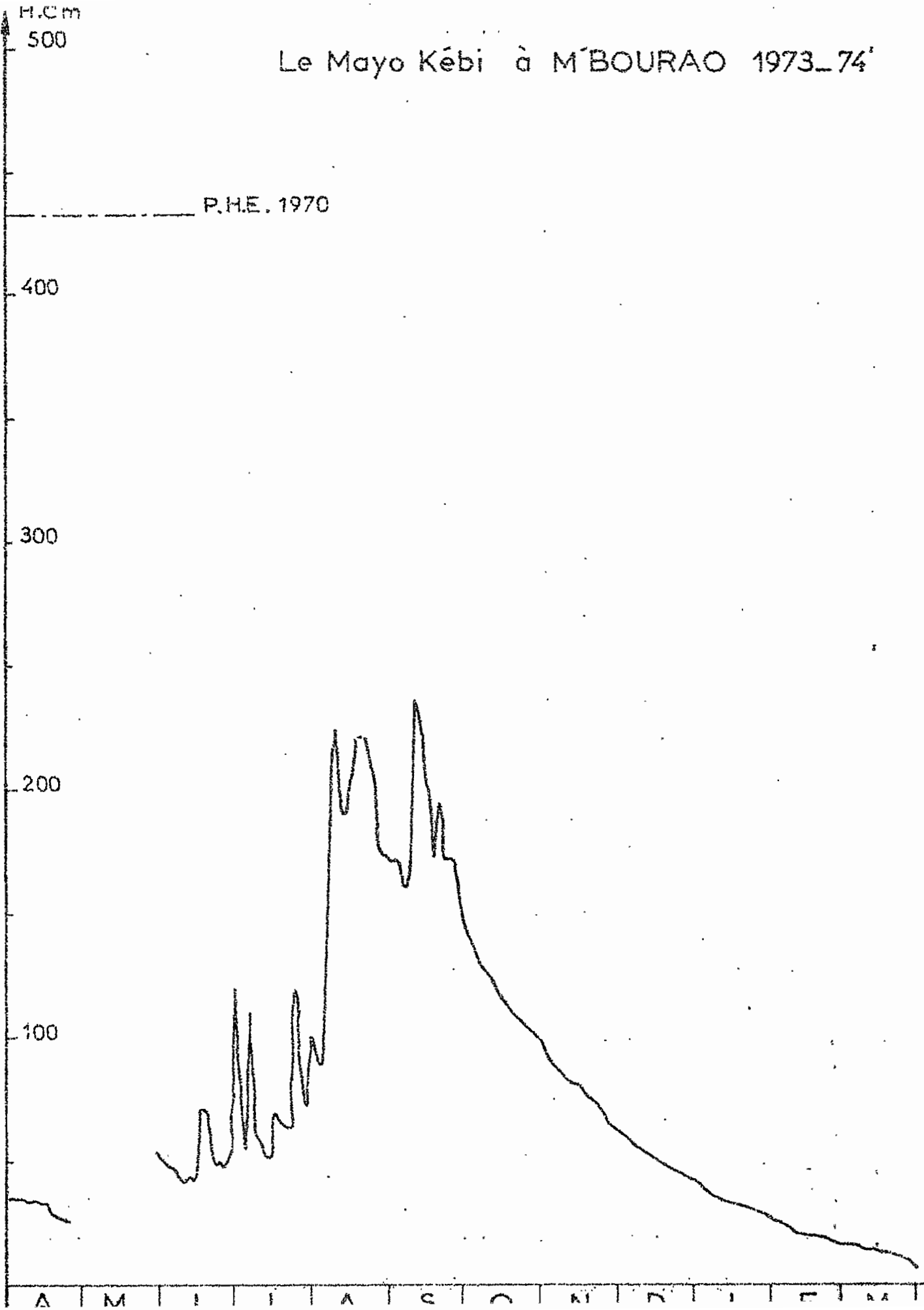
Relevés de l'année 1973-1974

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

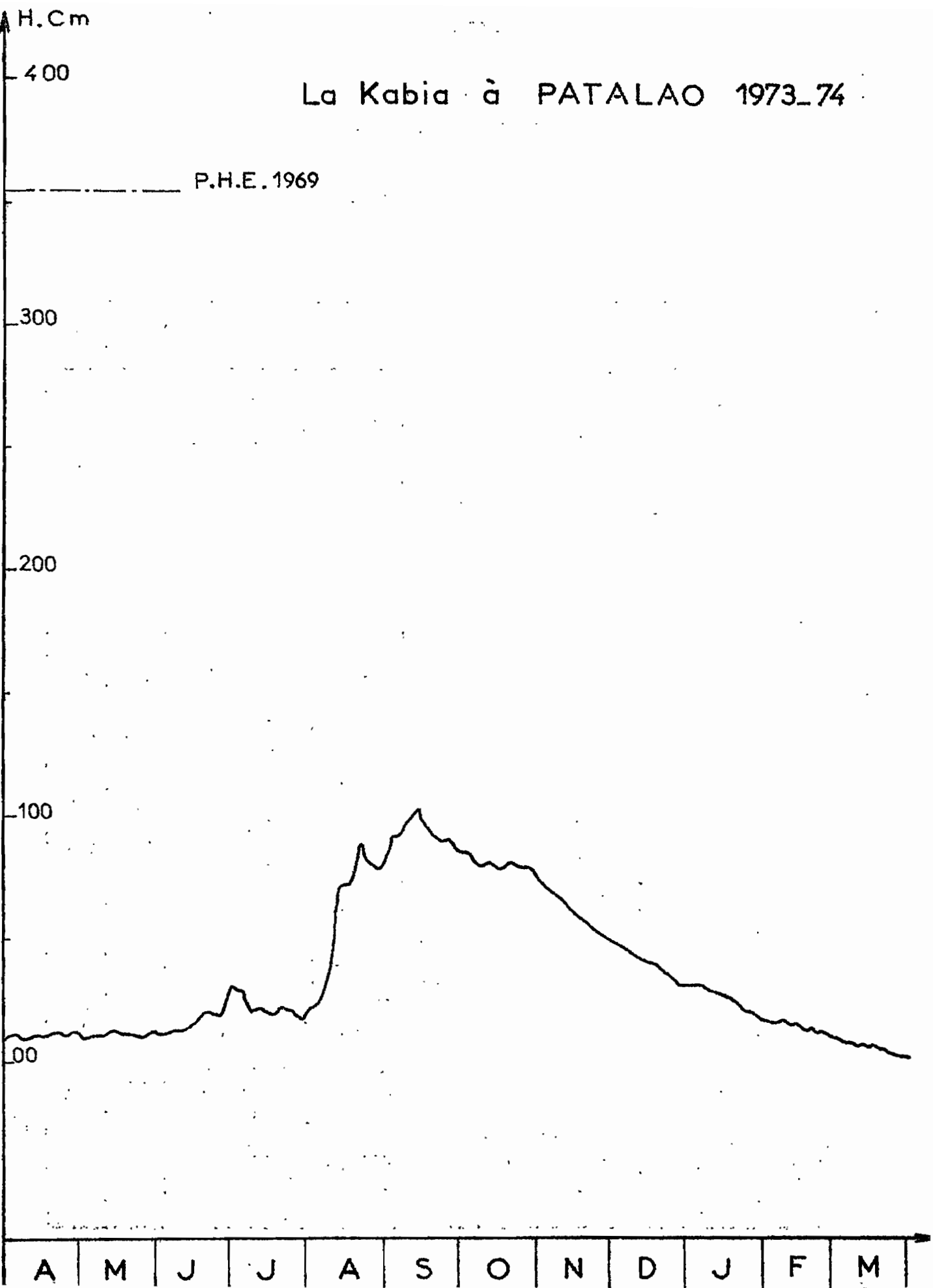
Jours	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
1	035			120	098	171	148	096	062	040	027	017
2	035		050	076	092	170	147	095	061	039	027	017
3	035		049	072	090	172	142	093	060	039	026	017
4	035		048	058	088	170	138	092	060	038	026	017
5	035		047	055		168	135	090	059		025	016
6	035		046	050	129	168	132	089	058	037	025	016
7	034		046	110	230	160	130	088	057	036	024	016
8	034		045	064	203	162	129	087	056	036	024	015
9	034		044	062	214	165	127	086	056	035	023	015
10	034		043	060	224	164	126	085	055	034	022	015
11	034		042	058	227	236	125	083	054			015
12	034		043	055	193	232	124	082	054	034	021	015
13	033		044	052	192	229	120	082	053	034		014
14	033		043	054	190	216	118	082	052	034	021	014
15	033		042	052	202	210	117	081	052	033	021	014
16	030		088	079	204	202	116	081	052	033	020	014
17	029		071	069	223	200	114	080	051	033	020	014
18	028		100	068	220	174	113	077	050	032	020	014
19	028		070	065	223	163	112	076	049	032	020	013
20	028		064	065		160	111	076	048	032	020	013
21	027		060	064	224	195	110	074	046	032	019	013
22	027		051	064	220	178	109	074	046	032	019	012
23	026		049	064	216	163	108	072	046	031	019	012
24	025		067	064	212	165	107	070	046	030	019	012
25			050	119	236	163	106	068	046	030	018	012
26			049	084	203	162	105	066	045	030	018	012
27			048	080	176	161	104	065	044	029	018	011
28		140	055	074	175	153	103	065	044	029	017	010
29		073	054	072	174	150	102	064	043	028		009
30		068	054	088	173	149		063	043	028		008
31		054		100	172				043	027		007

Le Mayo est resté à sec du 25 avril au 25 mai.

Le Mayo Kébi à M'BOURAO 1973_74'



La Kabia à PATALAO 1973_74



PATALAO (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	012	011	012	031	023	092	087	075	050	032	018	011
2	012	010	011	034	023	090	087	074	050	032	018	011
3	011	010	011	034	022	092	087	074	049	032	018	010
4	011	010	011	032	024	093	086	073	048	032	017	010
5	011	011	012	029	026	093	085	072	048	031	017	010
6	011	011	013	027	026	093	084	071	047	031	017	009
7	010	010	013	025	031	093	083	070	<u>046</u>	031	017	009
8	010	010	013	024	031	097	080	069	045	031	017	009
9	010	011	013	022	035	098	080	068	044	030	017	009
10	010	011	013	022	042	099	082	068	044	030	017	008
11	010	012	013	022	055	099	082	067	044	029	<u>016</u>	008
12	011	012	013	023	073	099	081	066	043	029	<u>016</u>	008
13	011	012	013	023	075	104	081	064	043	029	016	008
14	011	013	015	022	072	105	080	063	043	028	016	008
15	011	012	015	021	073	103	080	062	042	028	015	007
16	011	012	016	020	068	100	079	061	042	027	015	007
17	011	012	016	020	070	098	079	060	041	027	015	007
18	011	012	020	023	072	096	078	060	040	026	014	007
19	011	012	020	024	072	094	078	059	040	026	014	006
20	012	011	021	024	075	094	078	058	039	025	014	006
21	012	011	021	024	088	093	081	057	039	025	014	005
22	011	011	022	023	089	093	081	056	038	024	013	005
23	011	012	021	022	088	091	081	056	038	023	013	005
24	011	012	021	021	087	091	081	055	036	022	013	005
25	012	011	020	021	084	092	080	054	035	022	012	005
26	012	010	019	021	080	091	080	053	034	022	<u>012</u>	004
27	013	<u>010</u>	018	019	076	090	080	052	033	021	012	004
28	013	010	018	019	073	088	080	052	032	020	011	004
29	013	013	017	018	073	088	079	051	032	019		004
30	012	013	016	018	079	088	079	050	032	019		003
31		012		018	084		<u>076</u>		032	018		003

PONT-CAROLE (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	058	058	064	062	065	065	075	063	059	059	059	061
2			063	063	064	068		062		059	059	061
3	058	058	062	062	062	067		062			059	061
4			062	062	061	066		062			060	061
5	058	058	062	061	059	066		061	059	059	<u>061</u>	061
6			062	061	069	065		061			060	061
7			061	060	<u>067</u>	065		061			060	050
8	058	058	061	059	<u>070</u>	064		061		059	060	050
9			061	059	066	064		061			060	061
10	058	058	061	059	066	062		061	059	059	060	061
11		059	059	059	065	062		061			061	061
12				059	065	064		061			061	061
13	058	059	059	059	065	064		060		059		061
14				059	065	065		060				061
15	058	059	059	060	069	065		060	059	059	061	061
16		060	059	061	071	068		059				050
17		060		062	072	069		059				050
18	058	061	059	065	074	072		059		059	061	050
19				065	075	073		059				050
20	058	061	059	065	072	074		059	059	059	061	050
21				065	073	075		059				050
22			059	065	073	076		059				050
23	058	061	059	065	069	076		059		059	061	050
24			058	067	067	077		059				050
25	058	061	058	067	065	075		059	059	059	061	050
26			058	067	072	074		059				050
27		061	059	067	071	073		059				050
28	058	<u>068</u>	060	067	070	072		059		059	061	050
29		065	060	067	069	074		059				061
30	058	064	062	067	068	075		059				061
31		064		067	065				059	059		061

TIKEM (Lac Tikem)

ECHELLE DE CRUE . cm

Relevés de l'année 1973-1974

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	992	976		967	006	150	124	059	024	008	996	980
2	992	975	966	970	008	150	122	057	024	008	995	979
3	991	975	965	974	009	150	118	056	023	007	995	979
4	990	974	965	975	010	150	117	055	023	007	995	978
5	989	973	965	977	011	145	113	053	023	007	994	978
6	988	972	965	978	017	145	110	052	022	006	993	977
7	988	971	964	980	024	143	109	050	020	005	993	976
8	987	971	964	980	030	144	106	048	020	004	993	976
9	987	971	963	982	046	145	103	046	019	003	992	976
10	986		963	982	066	145	102	045	019	003	991	975
11	986	972	962	984	081	144	100	044	018	003	990	975
12	986	972	961	985	100	145	098	042	018	003	990	974
13	985	971	962	983	102	146	095	041	017	002	990	973
14	984	968	962	984	114	146	090	040	017	000	989	973
15	984	971	962	985	123	145	087	039	017	000	988	972
16	984	969	961	991	128	146	086	039	016	000	988	971
17	984	968	961	990	130	147	084	037	016	000	987	970
18	982	968	965	994	132	147	082	035	015	000	987	969
19	982	965	965	995		145	078	034	014	000		969
20	981	964	965	998	150	144	076	033	014	000		968
21	981	966	965	000	155	145	075	032	013	000	985	967
22	980	965	964	000	161	146		031	013	000	985	967
23	979	965	964	002	164	138	070	030	013	999	984	965
24	979	962	963	002	164	140	068	029	013	999	984	965
25	978	962	963	000	165	139	066	028	012	999	983	964
26	978		962	000		137	065	027	010	998	982	964
27	977	964	963	000	164	133	062	026	010	998	981	964
28	977	966	962	005	161	132	065	026	009	997	981	963
29	976	966	963	001	159	130	064	025	009	997		962
30	975	968	963	002	154	126	063	024	008	997		961
31		967		004	153		060		008	996		960

* Cotes relevées sur élément inférieur au zéro (Mire 9 à 10 m)

DÉBITS MOYENS JOURNALIERS

A D D E N D U M

Liste des jaugeages

Lai (Logone)	2-03-74	H = 0,90 m,	Q = 24,2 m ³ /s
	27-03-74	H = 0,84 m,	Q = 22,0 m ³ /s

E R R A T A

Bouso	17-05-74	H = 0,26 ⁵ m	Q = 47,9 m ³ /s (au lieu de 48,9)
Baïbokoum	8-02-74	H = 1,01 m	Q = 15,3 m ³ /s (au lieu de 14,0)

Tableau 2

RESEAU HYDROLOGIQUE DU TCHAD

LISTE DES JAUGEAGES 1973 - 1974

STATIONS	DATE	H m	Q m ³ /s
ARGAO (Nya)	05-02-74	0,90	0,068
	21-02-74	0,88	0,046
	29-03-74	0,84	0,040
BAIBOKOUM (Logone)	18-08-73	2,81	414
	08-02-74	1,01	14,0
	20-02-74	0,93	11,5
	30-03-74	0,77	6,48
BEGOULADJE (Pendé)	03-02-74	0,50	0,320
BOLOGO (Tandjilé)	12-08-73	2,08	2,53
	05-02-74	1,26	0,464
	26-02-74	1,13	0,235
	28-03-74	1,02	0,148
	12-05-74	1,09	0,274
BONGOR (Logone)	01-08-73	2,30	419
	03-12-73	1,62	119
	02-03-74	0,97	31,8
	23-03-74	0,80	21,6
	06-05-74	1,14	49,8
BOUSSO (Chari)	28-08-73	2,55	916
	04-04-74	0,245	32,0
	17-05-74	0,265	48,9
CHAGOUA (Chari)	12-09-73	3,93	965
	06-10-73	4,70	1320
	10-10-73	4,86	1430
	14-03-74	0,70	47,8
	08-04-74	0,46	30,2
	24-04-74	0,385	26,4
DOBA (Pendé)	19-08-73	3,74	238
	04-02-74	0,95	2,54
	01-03-74	0,89	1,57
	02-04-74	0,84	0,96
	15-05-74	0,95	2,75

Tableau 2 - Suite

STATIONS	DATE	H m	Q m ³ /s
GORE (Pendé)	19-08-73	3,96	250
	22-10-73	2,57	77,2
	03-02-74	1,10	0,526
	27-02-74	1,03	0,450
	02-04-74	0,97	0,087
	11-05-74	1,56	11,2
GOUNOU GAYA (Kabbia)	11-02-74	1,91	0,275
	26-02-74	1,84	0,222 (flotteurs)
LAI (Logone)	08-08-73	2,20	330
	28-10-73	2,45	412
	05-12-73	1,39	90,5
LOGONE-BIRNI (Logone)	13-02-74	1,14	35,5
	12-04-74	0,86	17,3
	26-04-74	0,88	19,3
LOGONE-GANA (Logone)	26-03-74	0,185	18,9
	30-04-74	0,285	28,4
MAILAO (Chari)	30-07-73	1,23	135
	18-09-73	3,58	1100
	26-03-74	0,83	40,7
	30-04-74	0,70	25,2
MANDA (Bahr Sara)	23-08-73	3,59	721
	18-10-73	3,08	506
	28-02-74	0,50	20,2
	03-04-74	0,45	18,6
	16-05-74	0,68	37,0
MARKOUNDA (Nana Barya)	02-02-74	0,29	0,293
	27-02-74	0,11	0,049
	02-04-74	- 0,02	Nul
M'BOURAO (Mayo Kebbi)	31-10-73	0,96	6,76
	06-12-73	0,58	2,9
	12-02-74	0,21	0,245
	26-02-74	0,18	0,135
	13-05-74	0,46	0,157
MOISSALA (Bahr Sara)	01-02-74	0	27,7
	28-02-74	- 0,20	15,8
	03-04-74	- 0,34	13,2

Tableau 2 - Suite

STATIONS	DATE	H m	Q m ³ /s
MOUNDOU (Logone)	10-08-73	3,36	800
	23-10-73	2,33	287
	06-12-73	1,34	53
	06-02-74	0,78	25,1
	27-02-74	0,69	14,0
	29-03-74	0,63	9,3
	12-05-74	1,435	102
N'DJAMENA T.P. (Chari)	17-07-73	1,64	258
	11-09-73	4,43	1460
	08-10-73	5,40	2045
	18-03-74	0,76	60,6
	19-03-74	0,75	60,4
	09-04-74	0,615	50,0
	23-04-74	0,54	39,4
OULIBANGALA	07-02-74	0,42	1,40
	21-02-74	0,34	1,05
	30-03-74	0,25	0,62
PATALAO (Kabbia)	31-10-73	0,76	1,29
	07-12-73	0,46	0,64
	11-02-74	0,16	0,113
	26-02-74	0,12	0,090
	13-05-74	0,12	0,080
PONT CAROL (Kabbia)	08-08-73	0,70 amont éch. 1,55 aval. éch.	1,29
	29-10-73	0,64 amont éch. 1,43 aval. éch.	0,6
	05-02-74	0,61	0,390
	27-03-74	0,61	0,464
	15-05-74	0,64	0,654
SARH (Chari)	22-08-73	1,84	122
	19-10-73	3,70	412
	01-03-74	0,65	22,7
	04-04-74	0,51	15,0
	16-05-74	0,48	13,9
TCHOA (Tandjilé)	30-10-73	2,74	10,9
	10-02-74	1,43	1,48
	27-03-74	1,08	0,90
	12-05-74	1,02	1,147

BASSIN du CHARI

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

BOUSSO

NUMERO : 46020106

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	33.9		34.4	45.0	133.	886.	1510	867.	455.	228.	98.0	45.0
2	33.9		35.0	47.6	133.	900.	1540	860.	440.	226.	94.0	43.8
3	33.9		37.5	58.3	133.	940.	1570	847.	430.	224.	90.0	43.8
4	32.3		37.5	60.0	138.	967.	1580	834.	416.	220.	88.0	42.6
5	32.3		38.4	64.0	138.	974.	1590	821.	407.	217.	86.0	41.5
6	32.3		38.4	64.0	195.	988.	1590	796.	393.	213.	84.0	40.4
7	31.4		45.0	68.0	222.	1010	1590	790.	388.	208.	82.0	40.4
8	31.4	36.6	45.0	68.0	230.	1050	1590	771.	375.	203.	80.0	40.4
9	31.4	36.6	45.0	68.0	257.	1070	1580	765.	363.	195.	78.0	39.4
10	30.4	35.0	58.3	68.0	271.	1090	1550	759.	355.	190.	74.0	39.4
11	30.4	32.3	58.3	76.0	280.	1160	1510	746.	351.	185.	72.0	38.4
12	30.0	32.3	60.0	76.0	300.	1170	1480	734.	343.	180.	70.0	38.4
13	30.0	34.4	60.0	78.0	351.	1170	1440	716.	332.	175.	68.0	37.5
14	30.0	34.4	60.0	78.0	375.	1150	1390	710.	325.	170.	66.0	37.5
15	30.0	34.4	60.0	78.0	416.	1150	1360	704.	315.	165.	64.0	36.6
16	30.9	34.4	51.9	116.	474.	1150	1330	698.	312.	158.	62.0	35.8
17	30.9	34.4	51.9	120.	525.	1150	1280	680.	303.	153.	60.0	35.0
18	30.9	34.4	51.9	126.	552.	1170	1270	669.	300.	149.	58.3	35.0
19		33.9	49.0	131.	573.	1180	1240	651.	294.	144.	58.3	34.4
20		33.9	49.0	131.	590.	1190	1240	629.	286.	142.	58.3	34.4
21		35.0	43.8	131.	612.	1200	1220	612.	283.	138.	56.6	33.9
22		35.0	43.8	138.	640.	1220	1200	584.	277.	133.	55.0	33.9
23		35.0	42.6	138.	663.	1230	1180	568.	268.	126.	53.4	33.9
24		34.4	42.6	131.	686.	1250	1150	546.	263.	122.	51.9	33.4
25		34.4	42.6	120.	698.	1290	1070	531.	260.	120.	50.4	33.4
26		35.0	42.6	120.	722.	1330	1020	515.	255.	114.	49.0	32.8
27		35.0	42.6	120.	740.	1360	988.	505.	247.	110.	47.6	32.8
28		34.4	40.4	106.	771.	1440	954.	489.	245.	108.	46.3	32.8
29		35.0	40.4	106.	796.	1450	933.	484.	238.	106.		32.3
30		34.4	45.0	120.	821.	1480	900.	469.	236.	104.		32.3
31		34.4		120.	834.		886.		232.	100.		32.3
MOY	30.0	34.8	46.4	95.8	460.	1160	1310	678.	322.	162.	67.9	36.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

368.

M3/S

STATION : TCHAD CHARI CHARI CHAGOUA
 NUMERO : 46020109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	32.5	30.6	27.3	38.2	159.	737.	1190	1040	474.	255.	112.	58.1
2		31.2	27.3	37.4	171.	756.	1220	1000	462.	250.	107.	57.3
3	31.2	33.1	27.8	36.7	166.	776.	1250	991.	452.	247.		56.5
4	30.6	33.1	27.8	37.4		788.	1270	968.	440.	239.	99.7	55.0
5	30.6	33.8	27.3	39.0		808.	1300	950.	434.	234.	95.9	54.2
6	30.0	33.1	26.8	40.6	187.	829.	1320	932.	422.	229.	92.2	53.3
7	29.4	33.1	26.8	39.8	204.	854.	1340	910.	416.	224.	90.4	51.7
8	28.3	33.1	26.3	40.6	219.	879.	1370	892.	407.	217.	86.8	50.8
9	27.8	32.5	26.8	41.5	232.	901.	1390	871.	398.	212.	85.0	50.8
10	27.3	31.8	27.3	47.8	239.	919.	1410	850.	393.	207.	82.5	50.0
11	26.8	30.0	27.8	49.8	255.	941.	1370	829.	384.	202.	80.1	50.0
12	26.8	30.0	28.3	51.8	263.	968.	1430	804.	375.	197.	78.9	49.2
13	26.3	29.4	28.9	53.9	292.	991.	1440	776.	370.	192.	77.7	48.4
14	26.3	28.9	33.1	59.5	308.	1000	1430	752.	361.	187.	76.6	46.8
15	25.9	28.3	33.1	60.6	342.	1040	1430	725.	353.	182.	75.4	45.3
16	25.9	27.8	35.9	63.0	358.	1050	1410	699.	344.	178.	73.2	44.5
17	25.9	27.3	39.0	64.2	384.	1060	1390	677.	339.	173.	72.1	43.8
18	25.9	26.8	40.6	65.4	410.	1070	1370	659.	333.	168.	71.1	43.0
19	25.4	26.3	42.3	69.2	431.	1070	1340	648.	325.	164.	70.0	41.5
20	25.4	25.9	43.2	75.8	474.	1070	1310	634.	319.	159.	69.0	40.8
21	25.0	25.4	44.1	86.3	506.	1070	1280	620.	314.	154.	68.0	40.1
22	25.0	25.0	44.1	99.0	536.	1080	1230	610.	306.	152.	67.0	39.3
23	25.0	24.6	43.2	105.	562.	1090	1240	590.	297.	148.	66.0	38.6
24	25.0	24.6	41.5	112.	590.	1100	1220	572.	292.	145.	64.1	37.2
25	25.0	24.6	40.6	125.	627.	1100	1210	552.	287.	141.	63.2	36.5
26	25.0	25.0	39.0	130.	648.	1110	1190	539.	284.	138.	62.3	35.8
27	24.6	25.9	38.2	132.	659.	1120	1170	526.	276.	134.	60.6	35.8
28	24.6	26.3	39.0	136.	673.	1130	1160	509.	279.	130.	59.7	35.2
29	25.0	26.8	39.8	141.	688.	1150	1130	500.	268.	123.		34.5
30	25.4	26.8	38.2	143.	703.	1170	1100	484.	265.	118.		33.8
31		26.8		148.	722.		1070		260.	116.		33.8
MOY	27.0	28.6	34.4	76.4	399.	988.	1290	737.	353.	181.	79.0	44.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

354. M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

MAILAO

NUMERO : 46020133

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	43.0	41.3	32.7	43.0	135.	677.	1120	806.	461.	252.	140.	84.0
2	41.3	43.0	34.0	44.6	127.	689.	1140	787.	452.	250.	135.	78.8
3	41.3	44.6	32.7	46.4	124.	711.	1170	769.	444.	244.	135.	78.8
4	39.8	44.6	31.4	48.2	129.	728.	1180	755.	435.	241.	131.	73.8
5	38.2	44.6	30.2	50.0	131.	760.	1210	742.	429.	236.	127.	71.3
6	38.2	44.6	30.2	51.9	142.	769.	1230	728.	421.	231.	124.	69.0
7	36.8	41.3	29.1	53.8	135.	792.	1270	720.	416.	228.	124.	69.0
8	35.4	39.8	30.2	55.8	170.	811.	1290	711.	408.	220.	122.	66.6
9	35.4	38.2	31.4	60.0	187.	830.	1310	694.	400.	215.	118.	66.6
10	34.0	36.8	32.7	64.4	189.	835.	1310	677.	393.	210.	118.	64.4
11	34.0	35.4	34.0	64.4	220.	875.	1310	664.	387.	207.	116.	64.4
12	32.7	35.4	36.8	71.3	250.	885.	1310	660.	380.	204.	114.	64.4
13	32.7	34.0	39.8	69.0	269.	910.	1290	656.	370.	199.	112.	62.2
14	32.7	32.7	44.6	71.3	293.	926.	1270	648.	360.	194.	110.	60.0
15	32.7	32.7	50.0	71.3	311.	947.	1240	636.	354.	189.	108.	57.9
16	32.7	31.4	51.9	73.8	329.	952.	1210	628.	345.	187.	106.	55.8
17	32.7	31.4	55.8	76.2	364.	952.	1170	620.	338.	182.	104.	55.8
18	31.4	31.4	57.9	81.4	397.	936.	1160	612.	332.	179.	104.	53.8
19	30.2	30.2	57.9	89.8	421.	936.	1120	605.	326.	175.	99.6	51.9
20	30.2	29.1	60.0	102.	449.	936.	1100	597.	320.	172.	99.6	50.0
21	30.2	29.1	55.8	114.	477.	958.	1060	590.	317.	170.	97.6	50.0
22	31.4	28.0	51.9	120.	509.	963.	1040	575.	311.	167.	95.6	48.2
23	31.4	28.0	50.0	124.	529.	968.	1020	564.	304.	163.	93.7	48.2
24	30.2	28.0	48.2	135.	553.	974.	1010	546.	299.	163.	93.7	46.4
25	30.2	29.1	44.6	135.	575.	984.	990.	536.	293.	160.	91.7	46.4
26	30.2	30.2	43.0	138.	586.	990.	974.	519.	287.	158.	91.7	46.4
27	31.4	31.4	44.6	142.	597.	1010	958.	509.	281.	153.	89.8	44.6
28	32.7	31.4	44.6	142.	609.	1030	926.	496.	275.	151.	85.9	44.6
29	38.2	31.4	44.6	135.	628.	1050	900.	483.	269.	146.		44.6
30	41.3	31.4	43.0	131.	648.	1070	870.	474.	267.	144.		43.0
31		32.7		133.	660.		840.		261.	142.		41.3
MOY	34.4	34.6	42.5	88.3	359.	895.	1130	634.	353.	191.	110.	58.1

DEBIT MOYEN ANNUEL

328.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

BAHR-SARA

MANDA

NUMERO : 46021903

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	18.6	33.2	36.6	60.1	206.	874.	728.	233.	82.4	39.3	24.0	17.0
2	19.5	31.5	47.1	55.3	237.	870.	697.	231.	78.7	38.4	24.6	17.0
3	19.0	30.7	60.1	51.0		862.	683.	240.	76.2	37.5	24.6	17.4
4	19.0	29.9	65.2	57.6	302.	851.	667.	242.	74.9	37.5	24.6	17.0
5	18.6	27.5	68.8	65.2	336.	855.		242.	72.4	36.6	24.0	16.6
6	18.2	26.8	67.6	73.7	355.	858.	577.	233.	71.2	36.6	24.0	16.6
7	18.2	24.6	66.4		455.	851.	552.	222.	68.8	35.7	23.4	16.6
8	17.7	22.7	66.4	77.4		828.	534.	213.	66.4	34.9	22.7	16.3
9	17.4	22.7	61.4	81.2	425.	810.	513.	213.	65.2	34.0	22.2	16.3
10	18.6	22.7	57.6	123.	498.	788.	507.	213.	63.0	34.0	21.6	16.3
11	21.0	22.7	53.1	135.	525.	777.	492.	211.	60.1	33.2	21.6	16.6
12	21.0	22.7	48.0	152.	565.	774.		202.	58.8	33.2	21.0	16.3
13	22.0	22.7	47.1	159.	609.	770.		194.	56.4	32.3	21.6	16.3
14	25.3	21.6	47.1	164.	621.	766.		177.	55.3	32.3	21.0	16.3
15	28.3	21.6	41.1	162.	612.	742.		167.	55.3	31.5	21.0	16.0
16	34.0	21.6	39.3	153.	599.	724.		155.	54.2	31.5	20.5	16.0
17	51.0	21.6	40.2	142.		714.		147.	52.0	30.7	20.5	16.0
18	58.8	23.4	39.3	135.	654.	704.		139.	51.0	29.9	20.0	16.0
19	57.6	25.3	39.3	123.	680.	697.		135.	50.0	29.9	19.5	16.0
20	53.1	26.8	42.1	113.	693.	710.	394.	126.	49.0	29.1	19.0	16.0
21	48.0	27.8	40.2		700.	728.	358.	122.	49.0	29.1	19.0	15.5
22	43.0	27.5	37.5		714.	749.	334.	115.	47.1	29.1	18.6	15.5
23	43.0	26.0	43.8	88.9	738.	752.	310.	110.	46.2	28.3	18.6	15.5
24	43.0	26.0	37.5	79.9		770.	295.	106.	45.4	29.1	18.2	15.5
25	42.1	24.0	39.3	87.6	749.	777.	285.	102.	43.8	27.5	18.2	15.5
26	42.1	24.6	38.4	86.3	763.	784.	277.	96.8	43.8	26.8	17.7	15.5
27	39.3	26.0	49.0		803.	781.	277.	94.1	43.0	25.3	18.2	15.0
28	39.3	28.3	62.7	139.	840.	792.	277.	91.5	43.0	25.3	17.0	15.0
29	35.7	31.5	68.8	147.	862.	781.	273.	88.9	42.1	25.3		15.0
30	34.0	32.3	66.4	167.	866.	756.	256.	86.3	41.1	24.6		15.0
31		35.7		187.	870.				41.1	24.0		15.0
MOY	32.2	26.2	50.4			783.		165.	56.4	31.4	21.0	16.0

STATION : TCHAD

CHARI

BAHR-SARA

MOISSALA

NUMERO : 46021906

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	16.3	22.3	47.1	40.4		807.	681.	281.	83.3	42.4	25.0	16.6
2	16.3	21.0	49.6	43.0		820.	627.	302.	75.1	41.9	24.4	16.3
3	16.0	20.1	50.5	45.6	334.	848.	582.	285.	75.1	41.3	23.9	16.6
4	16.0	19.4	47.9	53.4		841.	539.	270.	75.1	40.4	23.4	16.6
5	15.6	18.7	45.6	56.5		801.	520.	260.	72.1	40.0	22.8	16.3
6	16.3	18.3	44.9	55.5	338.	758.	518.	253.	69.2	40.0	22.3	16.6
7	17.0	19.0	43.0	108.	394.	715.	512.	255.	67.8	39.1	21.9	17.0
8	17.0		40.9	116.	502.	703.	507.	258.	63.7	38.2	21.9	16.6
9	17.5	19.0	38.2	125.	545.	721.	489.	253.	62.5	37.3	21.4	16.3
10	19.0	19.0	36.4	146.	579.	752.	481.	247.	61.2	37.3	21.0	16.3
11	21.4	18.7	34.0	154.	603.	742.	515.	231.	60.0	36.4	20.5	16.3
12	22.8	18.7	31.6	187.	603.	696.	536.	217.	60.0	35.6	20.5	16.6
13	21.4	18.7	28.8	140.	548.	681.	536.	202.	58.8	34.8	20.1	16.6
14	40.9	19.0	29.5	127.	518.	681.	528.	190.	57.7	34.0	19.7	16.6
15	47.9	20.1	28.8	116.	597.	675.	510.	178.	56.5	33.2	19.4	17.0
16	47.1	21.4	30.2	105.	666.	693.	471.	169.	55.5	32.4	19.4	16.3
17	43.0	22.3	31.6	86.8	672.	712.	440.	157.	54.4	32.4	19.0	16.3
18	40.9	22.3	32.4	75.1	645.	742.	389.	152.	53.4	31.6	18.7	16.3
19	35.6	21.9	28.1	66.4	666.	770.	357.	144.	52.4	31.6	18.7	16.6
20	31.6	21.4	30.2	58.8	693.	779.	338.	134.	51.4	30.9	18.3	16.0
21	30.9	20.5	30.9	52.4	709.	789.	324.	130.	50.5	30.9	18.0	16.0
22	32.4	19.4	31.6	50.5	706.	804.	312.	123.	49.6	29.5	18.0	15.6
23	35.6	19.4	32.4	48.7	721.	832.	300.	116.	49.6	28.8	17.8	16.0
24	30.9	26.8	31.6	46.3	782.	866.	293.	115.	49.6	28.8	17.5	16.0
25	30.2	27.4	47.9	110.	851.	866.	308.	108.	48.7	28.1	17.5	15.6
26	28.1	19.4	53.4	134.	885.	832.	316.	103.	47.9	27.4	17.2	15.3
27	25.0	25.0	53.4	129.	876.	770.	306.	98.0	47.1	26.8	17.2	15.3
28	25.6	26.8	47.9	156.	851.	712.	289.	96.1	46.3	26.2	17.0	15.6
29	26.2	28.8	42.4	185.	851.	687.	275.	94.1	45.6	25.0		17.2
30	26.8	34.0	40.0	195.	857.	684.	264.	86.8	44.2	24.4		17.8
31		44.2		236.	829.		257.		43.6	23.9		20.5
MOY	27.0	22.3	38.7	105.	615.	759.	430.	184.	57.7	33.2	20.1	16.5

DEBIT MOYEN ANNUEL

193.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

NDJAMENA

NUMERO : 46020121

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	58.5	52.4	103.	140.	406.	1230	1810	1660	725.	356.	156.	84.6
2	57.4	56.4	105.	132.	432.	1260	1840	1620	707.	348.	151.	83.3
3	56.4	59.5	106.	126.	437.	1260	1880	1600	685.	344.	147.	82.0
4	55.4	60.6	105.	126.	450.	1280	1910	1570	667.	329.	142.	80.7
5	54.4	61.7	102.	128.	464.	1300	1940	1540	653.	325.	138.	79.4
6	54.4	62.8	102.	124.	477.	1330	1970	1510	636.	317.	136.	76.9
7	52.4	62.8	106.		499.	1350	2000	1490	622.	306.	134.	75.6
8	50.5	63.9	106.		521.	1380	2040	1460	605.	295.	130.	73.2
9	48.6	63.9	106.	128.	544.	1410	2060	1430	593.	291.	126.	73.2
10	48.6	65.0	106.	147.	552.	1440	2090	1400	584.	281.	124.	72.0
11	48.6	66.1	106.	166.	552.	1470	2110	1360	564.	274.	118.	70.8
12	47.7	67.3	106.	171.	572.	1510	2120	1320	592.	267.	116.	70.8
13	48.6	67.3	105.	182.	601.	1540	2130	1280	540.	260.	116.	69.6
14	48.6	67.3	113.	202.	622.	1570	2130	1250	533.	253.	113.	68.4
15	48.6	66.1	106.	214.	662.	1600	2120	1200	521.	246.	111.	66.1
16	50.5	65.0	108.	226.	703.	1620	2100	1150	510.	239.	108.	65.0
17	51.4	65.0	113.	233.	746.	1650	2080	1100	499.	233.	106.	62.8
18	52.4	65.0	116.	239.	803.	1660	2050	1070	488.	226.	105.	61.7
19	52.4	63.9	120.	246.	848.	1660	2020	1040	481.	220.	103.	60.6
20	52.4	63.9	120.	267.	888.	1660	1990	1000	470.	214.	102.	59.5
21	51.4	61.7	118.	284.	932.	1660	1960	979.	460.	208.	100.	59.5
22	52.4	61.7	118.	291.	974.	1680	1930	955.	450.	205.	99.0	58.5
23	52.4	62.8	115.	299.	1010	1690	1900	928.	441.	199.	97.6	56.4
24	52.4	65.0	111.	302.	1040	1700	1880	906.	428.	196.	96.3	54.4
25	53.4	72.0	108.	314.	1080	1710	1860	874.	415.	193.	93.7	53.4
26	51.4	83.3	113.	314.	1100	1720	1840	852.	410.	187.	92.4	52.4
27	50.5	91.2	130.	310.	1120	1730	1820	830.	398.	182.	90.0	51.4
28	49.5	96.3	142.	317.	1140	1740	1800	799.	389.	176.	87.3	51.4
29	47.7	97.6	147.	341.	1160	1760	1780	764.	385.	171.		51.4
30	48.6	100.	142.	348.	1180	1790	1750	742.	377.	166.		50.9
31		102.		377.	1200		1700		369.	161.		50.5
MOY	51.6	69.7	114.	224.	766.	1550	1960	1190	521.	247.	116.	65.4

DEBIT MOYEN ANNUEL

575.

M3/S

STATION : TCHAD CHARI CHARI SARH (EX.FORT-ARCHAMBAULT)

JUMERO : 46020118

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	13.8	12.0	12.3	19.0	38.5	199.	511.	368.	242.	95.5	35.2	20.9
2	13.4	12.0	12.0	19.5	42.0	210.	511.	363.	239.	93.2	33.2	20.9
3	13.0	11.7	12.7	19.0	45.5	222.	509.	361.	233.	88.9	33.2	20.5
4	12.7	11.7	12.7	19.5	47.7	233.	504.	359.	227.	84.9	32.6	20.0
5	14.2	11.7	13.0	21.1	48.5	246.	494.	357.	221.	83.0	32.6	19.6
6	14.6	11.7	13.4	21.6	50.8	255.	483.	356.	218.	72.7	32.0	19.1
7	15.0	11.7	13.4	21.1	50.0	266.	473.	350.	213.	70.9	31.4	19.1
8	15.4	12.3	13.4	19.5	51.5	274.	469.	349.	208.	70.0	30.8	18.7
9	16.7	12.7	13.4	19.5	51.5	280.	453.	347.	208.	67.4	30.2	18.3
10	16.2	13.0	13.0	19.5	54.7	287.	444.	344.	197.	64.0	29.6	18.3
11	15.8	13.0	13.0	20.0	61.3	303.	434.	339.	191.	60.7	29.0	17.9
12	15.4	13.0	12.7	20.5	69.2	305.	427.	336.	189.	58.3	28.4	17.5
13	15.0	13.0	12.7	21.6	72.9	311.	417.	331.	186.	56.8	27.8	17.5
14	13.8	13.0	12.7	22.2	73.9	318.	415.	327.	177.	56.0	27.3	17.1
15	13.4	13.0	12.7	22.8	72.9	326.	413.	324.	174.	54.5	26.7	17.1
16	13.4	13.0	13.4	23.4	72.0	337.	413.	321.	172.	53.0	26.2	17.1
17	13.4	13.0	13.0	24.6	73.9	354.	412.	318.	167.	51.5	25.6	16.7
18	13.4	13.0	14.2	24.6	77.7	370.	423.	314.	162.	50.1	25.1	16.7
19	13.0	13.0	13.8	24.6	87.8	386.	406.	311.	160.	48.7	24.5	16.7
20	13.0	13.4	13.4	24.6	99.0	402.	406.	308.	156.	48.0	24.0	16.3
21	13.0	13.4	13.8	24.6	109.	419.	404.	305.	152.	46.6	23.5	16.0
22	12.7	13.4	14.6	26.4	116.	434.	393.	303.	147.	45.9	23.5	15.6
23	12.7	13.4	15.8	26.4	126.	449.	400.	300.	143.	44.6	23.0	15.6
24	12.7	13.0	16.2	29.0	134.	463.	397.	295.	137.	43.3	22.4	15.6
25	12.7	13.0	16.2	29.0	140.	477.	393.	287.	133.	43.3	22.4	15.3
26	12.3	12.7	16.7	31.6	147.	487.	389.	279.	128.	42.6	21.9	15.3
27	12.0	12.7	17.1	34.3	151.	496.	384.	272.	123.	42.0	21.4	16.0
28	12.0	12.7	18.5	34.3	156.	500.	380.	268.	117.	39.9	20.9	16.3
29	12.0	12.3	19.0	32.9	162.	504.	373.	260.	112.	39.2		16.3
30	12.0	12.3	19.0	32.2	174.	506.	370.	250.	106.	37.8		17.1
31		12.3		34.3	187.				100.	36.5		17.1
MOY	13.6	12.7	14.3	24.6	91.7	354.	428.	320.	172.	57.7	27.3	17.5

DEBIT MOYEN ANNUEL

128. M3/S

BASSIN du LOGONE

STATION : TCHAD

LOGONE

N Y A

ARGAO

NUMERO : 46032003

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.040	.036	.121	.060	3.56	16.4	29.8	2.64	.257	.103	.067	.049
2	.040	.032	.103	.080	4.34	13.1	30.8	2.45	.236	.095	.067	.049
3	.040	.032	.095	.055	4.82	12.9	29.5	2.18	.236	.095	.067	.049
4	.040	.032	.080	.121	6.67	12.6	26.4	1.84	.200	.095	.067	.049
5	.040	.032	.073	.103	4.34	19.0	21.9	1.68	.200	.095	.067	.049
6	.040	.036	.080	.087	5.96	21.9	19.7	1.60	.200	.095	.067	.049
7	.040	.044	.073	.080	13.4	25.7	32.7	1.53	.200	.095	.067	.049
8	.040	.044	.080	.073	27.0	18.1	26.4	1.39	.171	.087	.067	.044
9	.040	.040	.073	.067	50.8	24.5	20.2	1.26	.171	.087	.067	.044
10	.040	.049	.067	.060	52.7	38.6	16.2	1.13	.160	.087	.060	.044
11	.040	.130	.067	.080	33.5	70.2	16.7	1.07	.160	.087	.060	.044
12	.036	.130	.067	.087	41.9	271.	15.7	.955	.150	.087	.060	.044
13	.036	1.68	.067	.087	30.8	175.	13.2	.900	.140	.087	.029	.044
14	.044	1.01	.067	.087	25.0	126.		.847	.140	.087	.055	.044
15	.049	.570	.060	.080	47.4	98.1		.796	.140	.087	.055	.044
16	.049	.160	.055	.390	90.7	77.5		.747	.130	.080	.055	.044
17	.044	.130	.055	3.45	108.	80.2		.700	.130	.080	.055	.040
18	.044	.103	.067	2.45	90.7	63.6		.611	.130	.080	.055	.040
19	.044	.095	.067	2.64	53.7	58.6		.570	.130	.080	.055	.040
20	.044	.087	.067	1.60	41.1	67.9		.530	.121	.080	.055	.040
21	.044	.087	.067	2.45	34.8	64.3		.492	.121	.080	.055	.040
22	.040	.080	.067	2.74	37.5	28.3		.456	.121	.073	.055	.040
23	.040	.103	.067	2.27	39.6	43.2		.422	.112	.073	.055	.040
24	.040	.103	.060	1.32	36.3	41.7		.390	.112	.073	.049	.040
25	.040	.103	.049	3.14	40.1	52.2		.360	.112	.073	.049	.040
26	.044	.103	.049	14.5	33.0	42.4	5.83	.331	.112	.073	.049	.040
27	.044	.103	.055	22.3	25.5	40.4	5.06	.305	.103	.073	.049	.040
28	.040	.103	.049	23.6	17.3	35.3	4.11	.305	.103	.073	.049	.040
29	.040	.121	.049	8.33	31.3	35.0	3.67	.280	.103	.073		.040
30	.040	.121	.044	6.83	24.0	32.7	3.45	.280	.103	.073		.036
31		.171		4.46	17.8		2.94		.103	.073		.036
MOY	.042	.183	.068	3.34	34.6	56.9	14.2	.968	.149	.083	.057	.043

DEBIT MOYEN ANNUEL

9.24

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

BAIBOKOUM

NUMERO : 46030103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	13.4	53.0	96.7	189.	265.	342.	507.	167.	85.6	43.8	19.0	10.4
2	14.1	25.0	85.2	200.	261.	421.	1590	165.	83.5	41.9	19.0	10.4
3	16.3	25.0	75.7	196.	292.	462.	1360	158.	79.4	41.9	18.1	10.0
4	20.9	25.0	73.8	208.	263.	363.	728.	149.	77.4	40.0	17.2	10.0
5	13.4	21.7	128.	351.	236.	433.	533.	145.	75.4	40.0	16.4	9.54
6	20.9	58.6	147.	333.	651.	766.	468.	141.	73.4	40.0	17.2	9.54
7	25.0	51.1	126.	247.	517.	586.	446.	136.	73.4	38.4	17.2	9.10
8	20.9	25.0	104.	269.	631.	484.	494.	134.	71.4	38.4	16.4	9.10
9	17.0	85.2	106.	276.	668.	643.	494.	132.	71.4	36.8	15.6	8.69
10	17.0	91.0	85.2	265.	619.	655.	481.	125.	69.4	36.8	14.8	8.69
11	13.4	120.	73.8	227.	557.	3240	439.	121.	69.4	36.8	14.8	9.54
12	13.4	128.	79.5	196.	399.	2520	387.	117.	69.4	32.2	14.1	9.54
13	11.3	231.	89.1	231.	336.	2520	313.	115.	67.4	32.2	14.1	9.10
14	10.0	194.	118.	210.	290.	709.	282.	113.	65.4	32.2	13.4	9.10
15	10.0	169.	351.	210.	348.	601.	262.	110.	65.4	30.8	13.4	8.69
16	10.0	140.	322.	187.	381.	728.	247.	110.	63.4	30.8	12.8	8.69
17	17.0	159.	261.	171.	507.	868.	213.	108.	63.4	29.4	12.8	8.69
18	18.5	146.	196.	206.	436.	808.	233.	106.	63.4	29.4	12.8	8.30
19	34.3	140.	155.	269.	455.	802.	230.	106.	63.4	28.1	12.2	8.30
20	25.0	101.	134.	276.	494.	883.	245.	102.	61.4	26.8	11.2	8.30
21	25.0	171.	118.	287.	494.	848.	250.	100.	57.5	26.8	11.7	7.94
22	25.0	140.	104.	316.	462.	608.	228.	100.	53.6	25.6	11.7	7.94
23	25.0	128.	89.1	265.	507.	647.	252.	97.9	51.6	24.4	11.2	7.60
24	25.0	138.	79.5	272.	821.	608.	255.	95.8	49.7	23.2	11.2	7.60
25	85.2	134.	71.9	281.	709.	576.	287.	95.8	47.7	23.2	11.2	6.29
26	85.2	140.	70.0	310.	533.	560.	252.	95.8	45.8	23.2	10.8	6.29
27	94.8	144.	110.	360.	760.	436.	277.	91.7	43.8	23.2	10.8	6.10
28	91.0	132.	200.	357.	446.	455.	233.	89.7	43.8	22.1	10.4	6.10
29	71.9	112.	274.	439.	517.	455.	176.	87.6	43.8	22.1		5.94
30	62.4	108.	214.	360.	513.	513.	185.	85.6	43.8	21.0		5.94
31		108.		296.	430.		179.		43.8	21.0		5.80
MOY	31.1	111.	138.	266.	477.	818.	404.	117.	62.5	31.0	14.0	8.29

DEBIT MOYEN ANNUEL

207.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

BOLOGO

NUMERO : 46032706

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.144	.200	.200	1.50	3.04	12.2	16.8	5.47	1.68	1.09	.634	.248
2	.248	.212	.236	1.41	3.21	11.1	17.9	5.26	1.59	.996	.614	.300
3	.287	.188	.248	1.44	3.44	11.2	18.3	5.13	1.56	.974	.594	.328
4	.314	.166	.248	1.06	4.44	11.7	19.1	4.81	1.53	.952	.594	.287
5	.224	.155	.248	1.02	4.16	11.0	19.4	4.69	1.50	.952	.574	.248
6	.188	.188	.342	.974	3.34	10.3	19.7	4.50	1.47	.930	.554	.274
7	.144	.177	.554	.843	3.58	9.90	20.2	4.33	1.44	.930	.554	.261
8	.224	.166	.400	.594	3.39	9.36	20.3	4.16	1.39	.908	.534	.248
9	.236	.155	.476	.737	3.08	8.72	20.2	3.94	1.36	.908	.534	.236
10	.236	.134	.385	.716	3.44	8.08	19.9	3.78	1.30	.886	.515	.200
11	.236	.248	.370	.716	3.04	7.99	18.9	3.58	1.28	.886	.515	.224
12	.200	.212	.342	.908	2.88	8.08	17.6	3.44	1.28	.886	.515	.224
13	.236	.200	.457	1.11	2.96	8.81	14.8	3.25	1.25	.864	.495	.212
14	.224	.200	.476	.974	3.39	8.08	14.2	3.12	1.25	.864	.495	.200
15	.200	.188	.476	.779	4.44	9.36	13.3	2.96	1.28	.864	.495	.177
16	.188	.224	.457	.695	5.61	9.90	13.1	2.88	1.25	.864	.476	.224
17	.200	.200	.457	.654	6.34	11.1	11.4	2.73	1.23	.843	.476	.212
18	.212	.188	.886	.614	8.90	12.2	10.8	2.65	1.23	.821	.457	.200
19	.200	.200	1.16	.534	8.35	13.6	10.1	2.58	1.20	.821	.457	.188
20	.188	.155	.996	1.13	8.44	15.7	9.36	2.51	1.20	.821	.419	.188
21	.200	.177	.821	1.23	7.81	18.5	8.62	2.36	1.20	.800	.400	.188
22	.166	.188	.634	1.39	7.47	19.2	7.90	2.29	1.18	.800	.370	.177
23	.188	.177	.495	1.53	8.26	20.3	7.81	2.22	1.18	.800	.356	.212
24	.236	.155	.385	1.59	9.36	21.3	6.89	2.11	1.16	.779	.342	.188
25	.236	.200	.370	2.51	9.90	21.1	6.57	2.04	1.16	.779	.314	.166
26	.200	.236	.342	3.30	9.75	20.3	5.89	1.97	1.13	.758	.287	.124
27	.224	.248	.594	3.53	10.9	19.2	5.96	1.91	1.11	.758	.274	.155
28	.188	.236	1.13	3.53	11.1	18.1	5.89	1.84	1.13	.737	.261	.166
29	.166	.224	1.23	3.78	11.4	17.9	5.82	1.78	1.16	.716		.134
30	.166	.236	1.41	3.17	11.9	17.1	5.68	1.71	1.11	.675		.124
31		.236		3.12	12.1		5.61		1.11	.654		.114
MOY	.210	.196	.561	1.52	6.43	13.4	12.8	3.20	1.29	.849	.468	.207

DEBIT MOYEN ANNUEL

3.44

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

BONGOR

NUMERO : 46030112

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	27.5	29.9	82.0	84.3	410.	1100	1420	530.	122.	73.4	47.4	31.6
2	27.5	29.9	84.3	82.0	423.	1050	1380	517.	120.	73.4	47.4	30.7
3	27.5	30.7	85.5	80.5	467.	1020	1320	498.	120.	72.0	46.3	30.7
4	27.5	30.7	85.5	77.6	480.	994.	1270	448.	115.	70.6	45.1	30.7
5	26.8	32.5	84.3	89.4	467.	969.	1230	410.	111.	69.3	44.0	29.9
6	26.8	42.9	83.1	107.	416.	931.	1220	385.	111.	68.0	44.0	29.9
7	26.1	45.1	82.0	120.	398.	906.	1240	366.	109.	66.7	42.9	29.1
8	26.1	53.5	80.5	95.2	391.	925.	1290	341.	105.	65.4	41.8	29.1
9	26.1	53.5	79.0	124.	379.	894.	1330	328.	104.	64.2	41.8	28.3
10	25.5	53.5	77.6	131.	379.	856.	1350	296.	102.	64.2	40.7	28.3
11	25.5	52.2	74.8	146.	416.	944.	1340	277.	100.	63.0	39.6	28.3
12	26.1	53.5	74.8	182.	568.	994.	1270	252.	98.4	63.0	37.5	28.3
13	26.1	53.5	79.0	179.	687.	1020	1200	239.	95.2	61.8	37.5	27.5
14	26.1	53.5	80.5	170.	794.	1040	1150	229.	95.2	60.6	37.5	27.5
15	26.8	52.2	79.0	189.	906.	1070	1090	214.	93.7	59.4	36.5	27.5
16	27.5	52.2	77.6	203.	931.	1140	1060	207.	93.7	59.4	36.5	26.8
17	27.5	49.8	74.8	207.	925.	1210	1010	196.	92.2	58.2	36.5	26.8
18	28.3	52.2	74.8	196.	888.	1250	962.	189.	90.8	57.1	36.5	26.1
19	28.3	54.7	73.4	182.	800.	1310	913.	179.	89.4	57.1	35.5	24.9
20	29.1	54.7	72.0	173.	825.	1360	825.	173.	88.0	56.0	34.5	24.3
21	29.1	59.4	77.6	170.	875.	1400	744.	167.	86.7	56.0	33.5	24.3
22	28.3	74.8	84.3	161.	919.	1440	700.	161.	85.5	54.7	32.5	23.8
23	28.3	82.0	109.	158.	944.	1460	656.	155.	83.1	53.5	32.5	23.8
24	27.5	84.3	111.	164.	962.	1470	624.	146.	82.0	53.5	32.5	23.3
25	27.5	84.3	109.	196.	994.	1480	605.	144.	80.5	53.5	32.5	23.3
26	26.8	83.1	107.	210.	1020	1500	599.	139.	80.5	52.2	31.6	22.8
27	28.3	83.1	102.	246.	1040	1500	574.	136.	79.0	51.0	31.6	22.8
28	29.1	82.0	92.2	296.	1060	1500	555.	131.	77.6	49.8	31.6	22.8
29	29.1	84.3	85.5	341.	1090	1480	549.	126.	76.2	49.8		22.4
30	29.9	85.5	85.5	353.	1130	1460	549.	124.	74.8	48.6		22.0
31		84.3		372.	1140		536.		74.8	48.6		22.0
MOY	27.4	58.6	84.9	177.	746.	1190	986.	257.	94.7	59.8	38.1	26.4

DEBIT MOYEN ANNUEL

314.

M3/S

STATION : TCHAD LOGONE PENDE DOBA COTONFRAN
 NUMERO : 46032507

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1			7.70		64.9	173.	296.		12.9	4.26	2.38	1.63
2	1.37	4.69	7.70		54.2		275.	60.1		4.26	2.26	1.63
3	1.37	4.46			45.5	191.	254.	56.3	12.9	4.26	2.26	1.63
4	1.24	4.22	8.33		45.5	175.	242.		12.4	4.26	2.26	1.63
5	1.50	4.46	8.01			156.	243.			4.03	2.26	1.46
6	1.50				47.4	147.	251.	43.1	11.4		2.26	1.46
7	1.50				48.7	141.		39.2	10.5	3.58	2.26	1.46
8		4.46			52.7	157.	244.	38.1	9.63	3.58	2.14	1.46
9	1.37	4.46		7.10	103.		220.	36.1		3.58	2.14	1.31
10	1.37	4.00		10.7	130.	161.	211.	34.2	9.21	3.58		1.31
11	1.37	3.57		22.7		165.	208.		9.21	3.38	2.14	1.31
12	1.37	3.57		21.2		172.	208.	31.6	9.21	3.38	2.14	1.18
13	1.37			19.2	143.	189.	199.	30.0	9.21		2.14	1.18
14	1.37	3.16		19.7	147.	207.			8.40	3.38	2.04	1.18
15		3.16				222.	176.	28.6	8.02	3.38	2.04	1.18
16		3.36		25.4	141.		146.	27.2	7.64	3.18	2.04	1.46
17	2.42	3.78		26.0	163.	263.	135.	26.0		3.18	2.04	
18	3.16	3.78		26.3	174.	271.	121.		6.58	3.18	1.95	1.31
19	3.16	4.22		26.6		281.	112.	24.5	6.93	3.18	1.95	1.31
20	3.16			24.9	205.	285.	104.	23.1	6.93		1.87	1.18
21	3.78	4.46		19.7	209.			20.4	6.58	2.83	1.87	1.18
22		4.93			227.	292.	93.0	20.4	6.58	2.83	1.87	1.18
23		4.93		32.9	250.		89.9	19.1		2.83	1.87	1.18
24	4.69	4.93		39.7	262.	295.	77.2	18.5		2.83		1.18
25	5.44			53.4	267.	306.	76.2			2.67	1.80	1.05
26	6.52			53.4		315.	74.4	16.7	4.51	2.52	1.80	1.05
27	6.52			56.3	255.	316.		15.0	4.51		1.80	1.05
28	5.97	4.22		52.0	230.	316.			4.51	2.52	1.63	1.05
29		4.22			193.	320.	66.6	14.5	4.26	2.52		1.05
30	4.69	5.18		57.1	176.		63.3	13.4	4.26	2.52		1.05
31		6.24		64.9	160.		61.7		4.03	2.38		
MOY	2.89	4.31	7.71	26.5	152.	233.	159.	30.5	8.01	3.25	2.04	1.82

DEBIT MOYEN ANNUEL 52.8 M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

PENDE

GORE

NUMERO : 46032509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.248	9.51	9.74	9.74	46.9	202.	186.	50.5	11.5	4.25	.808	.319
2	.248	8.62	8.84	8.84	35.6	152.	236.	46.9	11.2	4.25	.600	.319
3	.248	7.43	18.8	8.41	44.3	143.	264.	46.9	10.7	4.00	.600	.319
4	.248	6.60	18.1	8.20	50.5	124.	274.	44.3	10.5	3.75	.600	.280
5	.248	6.33	15.0	11.0	53.2	114.	237.	40.8	10.2	3.51	.600	.280
6	.268	6.06	11.8	14.4	55.1	144.	213.	37.3	9.98	3.27	.559	.241
7	.268	5.53	10.7	21.5	63.4	164.	196.	33.0	9.74	3.03	.559	.241
8	.268	5.27	9.28	27.5	214.	159.	188.	28.8	9.74	3.03	.559	.241
9	.302	4.75	8.00	22.7	246.	147.	196.	27.1	9.74	2.80	.518	.203
10	1.30	4.25	7.43	19.6	164.	167.	199.	25.3	9.28	2.80	.518	.203
11	1.30	4.00	8.62	16.0	146.	191.		24.0	9.06	2.57	.518	.203
12	7.43	4.50	8.00	20.7	171.	276.	236.	22.7	8.84	2.34	.478	.203
13	8.00	7.43	7.43	28.0	161.	347.	173.	21.9	8.84	2.34	.478	.203
14	7.43	7.43	6.60	25.3	124.	333.	134.	20.7	8.41	2.34	.478	.165
15	6.87	5.53	6.33	21.9	139.	340.	115.	19.9	8.41	2.11	.438	.165
16	6.33	6.87	6.60	19.6	191.	342.	103.	19.2	8.00	2.11	.438	.165
17	5.79	7.43	5.79	18.8	253.	344.	97.1	17.4	8.00	1.89	.438	.165
18	5.53	9.74	5.53	15.7	220.	347.	87.9	16.3	7.71	1.89	.438	.165
19	4.75	7.71	5.27	13.8	237.	349.	93.0	16.3	7.43	1.89	.398	.127
20	13.8	8.62	5.01	54.2	300.	353.	91.9	16.0	7.25	1.67	.398	.127
21	13.2	7.15	6.06	61.6	340.	353.	83.8	15.7	6.87	1.45	.398	.127
22	11.8	6.87	8.00	68.2	285.	373.	79.9	15.3	6.60	1.45	.358	.165
23	10.7	6.87	8.20	69.1	283.	324.	74.0	15.3	6.60	1.23	.358	.165
24	9.74	6.33	8.84	61.6	263.	302.	71.1	15.0	6.06	1.23	.358	.127
25	9.28	3.27	8.84	46.9	199.	329.	73.0	14.4	5.79	1.23	.358	.127
26	8.62	9.74	8.20	41.6	182.	324.	74.9	14.1	5.79	1.02	.319	.127
27	8.00	11.8	8.84	55.1	155.	264.	69.1	13.5	5.53	1.02	.319	.090
28	7.15	14.4	8.41	68.2	139.	256.	67.2	12.9	5.27	1.02	.319	.090
29	6.06	12.6	8.20	75.9	124.	240.	62.5	12.3	5.01	.808		.127
30	8.62	11.0	8.00	68.2	146.	217.	54.2	12.0	4.75	.808		.127
31		9.74		55.1	214.		49.6		4.75	.808		.127
MOY	5.47	7.53	8.81	34.1	169.	257.	139.	23.9	7.98	2.19	.472	.185

DEBIT MOYEN ANNUEL

54.9

M3/S

STATION : TCHAD LOGONE LOGONE LAI (MISSION)

NUMERO : 46030157

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	26.3	36.1	81.8	60.0	403.	808.	1050	338.	102.	50.9	32.8	24.0
2	26.3	38.5	75.8	68.4	413.	791.	1010	328.	99.9	49.4	32.8	23.5
3	25.3	40.8	74.3	105.	389.	762.	987.	319.	97.9	48.0	32.0	23.5
4	25.3	45.7	72.8	126.	358.	720.	1090	277.	96.0	46.7	32.0	23.0
5	25.3	42.0	71.3	117.	335.	708.	1130	268.	93.6	46.7	31.0	23.0
6	26.3	40.8	71.3	115.	319.	696.	1200	258.	91.2	45.3	31.0	23.0
7	27.3	38.5	65.6	128.	312.	712.	1240	252.	88.8	45.3	30.0	22.6
8	28.4	37.3	65.6	142.	309.	672.	1200	246.	86.5	44.1	30.0	22.6
9	29.5	37.3	67.0	170.	328.	753.	1110	233.	84.3	44.1	30.0	22.6
10	30.6	36.1	68.4	201.	473.	795.	987.	205.	82.1	42.8	29.1	22.2
11	30.6	36.1	68.4	183.	567.	820.	945.	197.	79.9	42.8	29.1	22.2
12	31.6	37.3	69.9	181.	712.	850.	890.	188.	77.8	41.6	28.2	22.2
13	32.8	38.5	65.6	195.	749.	909.	855.	180.	75.7	41.6	28.2	22.2
14	32.8	39.6	62.8	219.	766.	992.	829.	164.	73.6	40.5	27.4	21.9
15	31.6	42.0	60.0	201.	964.	1140	782.	151.	71.6	40.5	27.4	21.9
16	30.6	44.4	57.3	192.	688.	1210	708.	149.	71.6	40.5	27.4	21.9
17	29.5	61.4	56.0	183.	656.	1300	660.	146.	69.7	39.4	26.6	21.9
18	28.4	81.8	58.7	178.	660.	1370	590.	144.	67.7	39.4	26.6	21.9
19	27.3	84.9	64.2	170.	684.	1410	540.	139.	65.9	38.3	26.6	21.6
20	27.3	83.4	123.	159.	741.	1420	503.	137.	64.0	38.3	25.9	21.6
21	27.3	81.8	128.	159.	757.	1410	470.	132.	64.0	37.3	25.9	21.6
22	27.3	80.3	115.	164.	791.	1400	448.	127.	62.2	37.3	25.2	21.6
23	27.3	78.8	105.	189.	825.	1390	441.	123.	62.2	36.3	25.2	21.6
24	28.4	77.3	94.5	219.	846.	1390	431.	121.	60.5	36.3	25.2	21.6
25	29.5	80.3	81.8	258.	873.	1360	417.	116.	60.5	35.3	24.6	21.6
26	30.6	81.8	77.3	296.	895.	1310	392.	112.	58.8	35.3	24.6	21.6
27	30.6	78.8	72.8	315.	927.	1260	399.	110.	55.5	34.4	24.6	21.6
28	31.6	75.8	67.0	322.	973.	1220	410.	108.	55.5	34.4	24.0	21.6
29	32.8	77.3	62.8	325.	964.	1180	406.	106.	53.9	33.6		21.4
30	33.9	80.3	61.4	355.	877.	1110	399.	104.	52.4	33.6		21.4
31		83.4		396.	820.		382.		50.9	33.6		21.4
MOY	29.1	58.7	75.5	196.	657.	1060	739.	183.	73.4	40.4	28.0	22.1

DEBIT MOYEN ANNUEL 265. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-BIRNI

NUMERO : 46030160

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1		24.4	84.8	96.2	245.	469.	606.	660.	165.	82.6	44.1	25.3
2		25.8	84.8	94.1	259.	473.	609.	654.	165.	80.2	44.1	25.3
3		25.8	80.8	88.9	270.	478.	613.	651.	165.	76.6	42.8	24.8
4	17.2	26.5	79.8	88.9	289.	486.	617.	639.	138.	74.1	41.5	24.0
5		27.2	79.8	89.9	294.	494.	619.	637.	137.	72.9	40.4	24.0
6		28.0	82.8	91.0	305.	505.	621.	617.	134.	71.7	40.4	24.0
7		28.8	84.8	92.0	321.	511.	625.	609.	132.	69.2	39.3	24.0
8		30.4	84.8	94.1	328.	520.	629.	600.	125.	68.0	39.3	24.0
9		32.2	83.8	96.2	323.	522.	631.	585.	122.	66.8	38.2	24.0
10	16.1	34.0	81.7	114.	316.	524.	635.	574.	121.	65.5	37.2	24.0
11		36.0	80.8	119.	307.	529.	637.	556.	120.	64.3	37.2	24.0
12		39.6	80.8	121.	304.	538.	639.	544.	116.	63.1	36.1	23.4
13		40.5	79.8	125.	305.	558.	639.	533.	113.	61.8	35.1	22.8
14	16.0	40.5	75.8	144.	312.	560.	639.	516.	111.	60.6	35.1	22.3
15		40.5	72.0	147.	335.	569.	641.	501.	108.	60.6	34.2	21.8
16		40.5	78.8	155.	368.	574.	641.	414.	107.	59.3	33.2	21.8
17		40.5	79.8	161.	386.	581.	641.	355.	106.	58.1	33.2	21.8
18	17.0	40.5	79.8	167.	390.	585.	643.	289.	105.	56.8	31.4	21.8
19		39.6	77.8	174.	407.	590.	645.	285.	104.	56.8	31.4	20.8
20		38.7	74.9	178.	412.	595.	647.	254.	100.	54.3	31.4	20.8
21		40.5	74.9	174.	422.	597.	651.	250.	96.8	54.3	30.6	20.4
22		41.4	72.0	171.	426.	600.	656.	230.	94.5	53.0	30.6	19.9
23		52.2	71.1	164.	437.	600.	660.	217.	92.1	53.0	29.7	19.9
24		60.3	69.3	163.	439.	600.	662.	205.	90.9	53.0	29.7	19.6
25	19.2	67.5	78.8	161.	447.	600.	667.	185.	88.6	50.5	28.9	19.2
26		70.2	89.9	160.	457.	600.	681.	181.	87.4	49.2	28.1	19.2
27		75.8	104.	157.	461.	600.	678.	176.	86.2	47.9	27.4	18.9
28		76.8	107.	167.	457.	602.	676.	174.	85.0	46.6	26.0	18.9
29		78.8	105.	183.	459.	604.	674.	171.	83.8	46.6		18.9
30		79.8	101.	199.	461.	606.	671.	167.	83.8	45.4		18.5
31		81.7		230.	465.		667.		82.6	45.4		18.5
MOY	18.0	45.3	82.7	141.	368.	556.	644.	414.	112.	60.3	34.9	21.8

DEBIT MOYEN ANNUEL

209.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-GANA

NUMERO : 46030163

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	22.0	18.7	72.0	85.3	263.	520.	666.	713.	166.	70.8	40.0	27.6
2	22.0	18.7	67.2	81.5	266.	523.	668.	705.	162.	69.6	39.2	27.0
3	21.6	19.5	66.0	80.3	271.	527.	672.	698.	159.	68.4	38.4	26.5
4	21.6	20.3	66.0	75.5	276.	532.	676.	694.	151.	67.2	37.6	26.5
5	21.1	20.7	66.0	72.0	282.	536.	678.	682.	145.	66.0	37.6	25.9
6	20.7	21.6	69.6	69.6	285.	541.	688.	654.	141.	64.9	37.6	25.9
7	20.3	22.0	69.6	67.2	287.	547.	690.	638.	137.	63.7	36.8	25.4
8	19.9	22.5	69.6	66.0	290.	558.	694.	615.	133.	62.6	36.8	25.4
9	19.9	24.4	68.4	75.5	294.	565.	696.	590.	126.	61.5	36.0	24.9
10	19.5	25.4	67.2	104.	298.	577.	701.	552.	123.	60.4	35.2	24.9
11	19.5	26.5	66.0	114.	301.	613.	705.	543.	118.	59.3	35.2	24.4
12	19.5	27.0	66.0	123.	304.	623.	703.	516.	114.	58.2	34.5	23.9
13	19.1	27.6	63.7	127.	318.	613.	711.	481.	110.	57.1	33.7	23.9
14	20.7	28.1	58.2	133.	326.	623.	713.	472.	107.	56.1	33.0	23.4
15	21.1	28.7	57.1	152.	335.	628.	717.	447.	104.	55.0	32.4	22.9
16	21.6	28.7	61.5	166.	355.	634.	721.	437.	99.7	54.0	32.4	22.9
17	22.0	28.7	64.9	172.	369.	638.	725.	422.	98.4	53.0	31.7	22.5
18	22.5	29.3	63.7	181.	387.	642.	725.	395.	97.0	52.0	31.1	22.0
19	23.4	29.9	62.6	195.	406.	646.	727.	361.	94.3	52.0	30.5	21.6
20	24.4	29.9	61.5	202.	422.	628.	727.	321.	90.4	51.0	30.5	21.6
21	24.9	30.5	59.3	196.	439.	648.	730.	307.	87.8	50.0	30.5	21.1
22	23.9	31.1	57.1	191.	455.	650.	734.	287.	85.3	49.0	29.9	21.1
23	22.9	31.7	55.0	186.	462.	652.	734.	279.	84.0	49.0	29.3	20.7
24	22.0	33.7	55.0	182.	488.	652.	736.	262.	80.3	48.1	28.7	20.3
25	21.6	43.5	69.6	178.	491.	654.	736.	230.	79.1	48.1	28.7	19.9
26	21.1	50.0	90.4	173.	497.	654.	734.	222.	77.9	47.1	28.1	19.9
27	20.7	58.2	104.	181.	500.	656.	732.	233.	75.5	46.2	27.6	19.9
28	20.3	61.5	107.	195.	505.	656.	732.	199.	74.3	45.3	27.6	19.9
29	19.5	63.7	104.	212.	509.	658.	730.	188.	73.2	45.3		19.5
30	19.1	66.0	97.0	248.	513.	662.	719.	175.	73.2	44.4		19.5
31		68.4		260.	516.		719.		72.0	43.5		19.5
MOY	21.3	33.4	70.2	147.	378.	609.	711.	444.	108.	55.4	33.2	22.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

220.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

MOUNDOU

NUMERO : 46030172

DERITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	12.0	30.5	84.8	215.	392.	673.	730.	190.	56.0	33.5	18.9	10.6
2	11.9	29.3	80.0	188.	343.	586.	825.	173.	55.0	32.8	18.9	10.6
3	13.0	30.5	108.	136.	330.	619.	1140	167.	54.0	32.2	18.4	10.2
4	12.3	28.1	87.2	180.	317.	683.	1240	154.	53.0	31.6	18.0	10.2
5	16.7	24.9	80.0	188.	330.	600.	1150	146.	52.1	31.0	17.3	10.2
6	16.7	24.9	75.4	211.	308.	605.	976.	131.	51.2	30.4	16.6	10.2
7	16.7	24.9	80.0	308.	428.	838.	892.	120.	50.3	29.8	16.6	9.75
8	16.1	68.6	82.4	279.	605.	805.	748.	118.	49.5	29.2	16.0	9.75
9	23.9	60.0	82.4	203.	748.	805.	730.	105.	48.7	28.6	16.0	9.75
10	23.9	31.7	75.4	250.	838.	811.	705.	99.5	47.9	28.6	15.4	9.36
11	22.0	46.3	73.1	267.	789.	989.	681.	92.1	47.1	28.0	14.7	9.36
12	21.1	46.3	66.4	226.	827.	1240	657.	86.9	46.4	27.4	14.2	9.36
13	16.7	73.1	60.0	207.	707.	1430	595.	82.0	45.7	26.9	13.6	9.36
14	16.1	124.	58.0	195.	600.	1650	513.	80.4	45.0	26.3	13.6	8.99
15	15.0	127.	58.0	207.	577.	1660	455.	78.9	44.3	26.3	13.0	8.99
16	15.0	105.	68.6	203.	678.	1420	409.	75.9	43.7	25.8	13.0	8.99
17	14.1	124.	188.	170.	658.	1340	369.	74.5	43.1	25.2	13.0	8.99
18	14.1	119.	199.	151.	732.	1290	347.	73.0	42.5	25.2	13.0	9.36
19	13.7	105.	154.	148.	693.	1260	314.	71.6	42.0	24.7	13.6	9.36
20	13.7	97.2	127.	199.	743.	1230	310.	70.3	41.5	24.2	12.5	8.99
21	13.7	89.7	108.	259.	784.	1220	322.	68.9	41.0	24.2	12.5	8.99
22	14.1	87.2	99.8	287.	805.	1290	310.	67.6	40.3	23.6	12.0	10.2
23	14.1	105.	92.2	326.	822.	1150	290.	66.3	39.6	23.1	12.0	10.2
24	14.1	97.2	87.2	339.	849.	1090	286.	65.1	38.9	22.6	11.5	10.2
25	14.5	87.2	82.4	339.	935.	1050	294.	63.8	38.2	22.1	11.5	9.75
26	14.5	84.8	75.4	321.	941.	1020	286.	61.5	37.5	21.6	11.5	9.36
27	16.7	87.2	68.6	360.	941.	948.	335.	60.3	36.8	21.2	11.5	9.36
28	22.0	97.2	64.3	428.	717.	832.	310.	59.2	36.1	20.7	11.0	8.99
29	28.1	102.	66.4	466.	678.	799.	282.	58.1	35.4	20.2		8.64
30	30.5		133.	466.	748.	742.	244.	57.0	34.8	19.8		8.64
31		87.2		470.	732.		211.		34.1	19.3		8.64
MOY	16.9	75.5	92.1	264.	664.	1020	547.	93.8	44.2	26.0	14.2	9.52

DEBIT MOYEN ANNUEL

239.4 M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LIM

GULI BANGALA

NUMERO : 46031403

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	2.03	1.74	8.39	7.80	34.5	47.6	73.3	26.0	6.22	3.04		.724
2	1.88	1.81	6.30	5.70	39.2		141.	30.2	6.00	3.04		.689
3	1.81	1.67	5.52	33.1	40.0	76.2	145.	28.6	5.79	2.90		.689
4	1.74	1.67	5.70	28.1	36.6	58.4	131.	25.0	5.79	2.90		.656
5	2.25	1.60	5.20	47.6	34.5	58.4	103.	23.0	5.59	2.76		.656
6	2.73	1.60	4.50	39.1	68.6	93.9	88.0	21.1	5.59	2.76		.656
7	7.00	1.60	5.20	23.5	145.	84.6	76.2	19.3	5.40	2.63		.656
8	4.92	1.53	4.26	21.1	171.	125.	90.4	18.4	5.22	2.50	1.43	.625
9	4.34	2.65	3.86	18.8	138.	178.	84.2	17.1	5.05	2.50	1.36	.625
10	3.70	2.57	3.62	20.2	99.0	196.	91.4	15.8	5.05	2.38	1.30	.625
11	3.38	4.59	3.38	28.1	117.	376.	81.2	15.4	4.88	2.38	1.24	.625
12	2.82	4.26	3.46	24.0	79.3	267.	62.7	14.2	4.88	2.38	1.24	.596
13	2.90	3.86	3.78	22.5	60.3	185.	55.1	13.9	4.73	2.26	1.18	.596
14	2.73	3.70	3.62	21.5	55.8	149.	44.5	13.1	4.58	2.26	1.18	.625
15	2.57	3.54	6.30	16.3	34.8	127.	41.3	12.7	4.58	2.15	1.13	.625
16	2.10	3.86	5.06	11.2	85.4	174.	38.1	12.0	4.44	2.15	1.08	.656
17	1.95	3.78	4.42	8.39	82.0	198.	35.1	11.2	4.44	2.04	1.08	.596
18	1.81	4.50	5.52	19.7	67.0	161.	34.2	10.5	4.31	1.94	1.02	.596
19	1.88	15.0	5.89	24.5	108.	203.	36.6	9.83	4.19	1.94	.976	.569
20	2.03	7.26	6.30	23.0	79.8	171.	61.3	9.50	4.08	1.94	.976	.625
21	2.25	5.06	10.8	54.7	180.	154.	45.9	9.18	3.88	1.84	.929	.625
22	2.65	4.02	7.00	68.7	175.	158.	40.3	8.87	3.80	1.75	.884	.656
23	2.41	3.70	5.52	72.1	218.	143.	37.2	8.56	3.72	1.75	.841	1.18
24	2.25	3.46	5.20	64.3	126.	134.	31.9	7.98	3.65	1.66	.841	.884
25	2.18	12.7	4.50	73.7	90.8	117.	38.4	7.70	3.59	1.66	.800	.800
26	2.25	18.4	5.20	70.4	70.8	103.	57.5	7.43	3.54	1.58	.761	.761
27	2.49	12.7	7.00	94.5	61.1	94.4	39.1	7.17	3.50		.761	.724
28	2.33	8.39	12.7	81.0	87.8	78.4	35.4	6.92	3.34		.724	.656
29	1.95	8.70	11.2	53.3	90.1	67.1	31.9	6.68	3.34			.625
30	1.67	7.26	9.70	46.2	63.5	61.9	29.1	6.44	3.19			.596
31		5.20		41.3	52.2		27.3		3.04			.569
MOY	2.63	5.24	5.97	37.5	90.0	137.	62.2	14.1	4.50	2.16	1.15	.671

DEBIT MOYEN ANNUEL

30.4

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

TCHOA

NUMERO : 46032712

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	1.65	1.25	1.37	2.68	6.23	19.0	25.0	10.1	4.95	2.63	1.84	1.27
2	1.65	1.27	1.35	2.73	6.01	19.0	25.0	9.69	4.88	2.58	1.84	1.25
3	1.62	1.25	1.32	2.30	5.87	18.8	24.7	9.23	4.75	2.58	1.80	1.25
4	1.62	1.23	1.30	2.17	5.65	18.8	24.7	8.71	4.68	2.53	1.80	1.21
5	1.60	1.23	1.27	2.21	5.58	18.5	24.0	8.62	4.61	2.53	1.72	1.23
6	1.60	1.20	1.25	2.17	5.65	18.5	24.0	8.53	4.54	2.48	1.72	1.21
7	1.57	1.20	1.25	2.30	5.72	18.3	23.7	8.36	4.48	2.39	1.68	1.19
8	1.55	1.20	1.23	2.30	5.65	18.3	23.4	8.20	4.41	2.39	1.68	1.17
9	1.52	1.17	1.20	2.17	5.65	17.7	23.4	8.05	4.21	2.35	1.68	1.15
10	1.52	1.17	1.20	2.08	5.94	17.5	23.4	7.86	4.08	2.30	1.61	1.15
11	1.50	1.23	1.17	2.00	6.74	17.5	23.4	7.74	3.94	2.30	1.57	1.14
12	1.50	1.32	1.17	1.88	6.67	17.2	23.1	7.63	3.88	2.26	1.54	1.14
13	1.47	1.27	1.15	1.80	6.89	17.0	23.1	7.50	3.81	2.26	1.50	1.12
14	1.47	1.47	1.12	1.80	7.35	17.0	22.8	7.27	3.75	2.26	1.50	1.12
15	1.45	1.65	1.10	1.88	7.54	17.7	22.5	7.12	3.68	2.21	1.48	1.10
16	1.45	1.90	1.12	1.92	7.80	18.3	21.9	6.97	3.68	2.21	1.48	1.10
17	1.43	1.85	1.12	2.08	8.28	18.8	21.0	6.82	3.56	2.17	1.46	1.08
18	1.40	1.75	1.15	2.30	9.34	18.0	20.4	6.74	3.49	2.17	1.43	1.05
19	1.37	1.68	1.17	2.48	10.3	17.7	20.1	6.60	3.49	2.12	1.43	1.02
20	1.37	1.55	1.23	2.53	12.4	17.2	18.0	6.52	3.43	2.12	1.41	.984
21	1.37	1.50	1.32	2.44	13.3	17.0	17.7	6.37	3.30	2.08	1.41	.968
22	1.35	1.43	1.40	2.44	13.3	17.0	17.2	6.16	3.19	2.04	1.41	.968
23	1.35	1.43	1.45	2.35	15.4	17.7	16.5	6.01	3.08	2.00	1.39	.953
24	1.32	1.43	1.50	2.30	15.8	18.5	14.7	5.87	3.03	2.00	1.39	.938
25	1.30	1.40	1.68	2.93	16.5	19.3	14.1	5.72	3.03	1.96	1.37	.923
26	1.30	1.40	1.46	3.36	16.5	20.4	12.9	5.51	2.98	1.96	1.33	.908
27	1.27	1.40	2.21	4.54	17.0	22.2	12.7	5.44	2.88	1.96	1.31	.908
28	1.27	1.43	2.58	5.65	17.5	23.1	11.7	5.37	2.83	1.92	1.27	.894
29	1.27	1.43	2.58	6.23	18.0	24.3	10.9	5.16	2.78	1.92		.880
30	1.25	1.43	2.63	6.16	19.0	24.7	10.8	5.02	2.73	1.88		.880
31		1.40		6.23	19.0				2.68	1.84		.866
MOY	1.45	1.40	1.44	2.85	10.4	18.8	19.6	7.16	3.70	2.20	1.54	1.06

DEBIT MOYEN ANNUEL

5.99

M3/S

BASSIN de la BENOUE

STATION : TCHAD

BENOUE

MAYO-KEBI

M'BOURAO

NUMERO : 46172009

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.200	.000		10.5	6.91	28.9	18.4	6.64	3.08	1.36	.519	.123
2	.200	.000	2.10	4.33	6.11	28.4	18.1	6.50	3.00	1.29	.519	.123
3	.200	.000	2.02	3.97	5.86	29.4	16.5	6.24	2.91	1.29	.459	.123
4	.200	.000	1.95	2.74	5.61	28.4	15.4	6.11	2.91	1.23	.459	.123
5	.200	.000	1.87	2.50		27.3	14.5	5.86	2.83	1.16	.400	.105
6	.200	.000	1.80	2.10	12.8	27.3	13.7	5.73	2.74	1.16	.400	.105
7	.166	.000	1.80	8.74	71.1	23.4	13.1	5.61	2.66	1.09	.353	.105
8	.166	.000	1.72	3.26	48.2	24.4	12.8	5.49	2.58	1.09	.353	.090
9	.166	.000	1.65	3.08	56.9	25.8	12.3	5.38	2.58	1.02	.309	.090
10	.166	.000	1.58	2.91	65.6	25.4	12.0	5.26	2.50	.958	.269	.090
11	.166	.000	1.50	2.74	68.3	77.0	11.8	5.04	2.42	.958	.269	.090
12	.166	.000	1.58	2.50	41.5	73.0	11.5	4.93	2.42	.958	.233	.090
13	.134	.000	1.65	2.26	40.9	70.2	10.5	4.93	2.34	.958	.233	.085
14	.134	.000	1.58	2.42	39.6	58.6	10.1	4.93	2.26	.958	.233	.085
15	.134	.000	1.50	2.26	47.5	53.6	9.95	4.83	2.26	.893	.233	.085
16	.060	.000	5.61	4.62	49.0	47.5	9.77	4.83	2.26	.893	.200	.085
17	.042	.000	3.88	3.71	64.7	46.0	9.42	4.72	2.18	.893	.200	.085
18	.026	.000	7.20	3.62	62.0	30.5	9.25	4.42	2.10	.828	.200	.085
19	.026	.000	3.80	3.35	64.7	24.9	9.08	4.33	2.02	.828	.200	.080
20	.026	.000	3.26	3.35		23.4	8.91	4.33	1.95	.828	.200	.080
21	.014	.000	2.91	3.26	65.6	42.8	8.74	4.14	1.80	.828	.171	.080
22	.014	.000	2.18	3.26	62.0	32.6	8.58	4.14	1.80	.828	.171	.075
23	.006	.000	2.02	3.26	58.6	24.9	8.42	3.97	1.80	.765	.171	.075
24	.000	.000	3.53	3.26	55.2	25.8	8.26	3.80	1.80	.702	.171	.075
25	.000	.000	2.10	10.3	50.5	24.9	8.10	3.62	1.80	.702	.145	.075
26	.000	.000	2.02	5.15	48.2	24.4	7.94	3.44	1.72	.702	.145	.075
27	.000	.000	1.95	4.72	31.5	23.9	7.79	3.35	1.65	.640	.145	.070
28	.000	15.9	2.50	4.14	31.0	20.3	7.64	3.35	1.65	.640	.123	.065
29	.000	4.06	2.42	3.97	30.5	19.0	7.49	3.26	1.58	.579		.060
30	.000	3.62	2.42	5.61	29.9	18.7		3.17	1.58	.579		.055
31		2.42		7.20	29.4				1.58	.519		.050
MOY	.080	.810	2.48	4.16	42.7	34.4	10.8	4.75	2.22	.907	.267	.087

DEBIT MOYEN ANNUEL

8.69

M3/S

STATION : TCHAD

BENOUE

KABIA

PATALAO

NUMERO : 46174006

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.160	.147	.160	.414	.303	2.25	1.88	1.29	.700	.359	.152	.077
2	.160	.135	.147	.457	.303	2.10	1.88	1.26	.700	.359	.152	.077
3	.147	.135	.147	.457	.290	2.25	1.88	1.26	.679	.359	.152	.070
4	.147	.135	.147	.428	.317	2.33	1.82	1.24	.658	.359	.139	.070
5	.147	.147	.160	.386	.344	2.33	1.75	1.21	.658	.343	.139	.070
6	.147	.147	.173	.358	.317	2.33	1.69	1.18	.637	.343	.139	.063
7	.135	.135	.173	.330	.414	2.33	1.62	1.15	.617	.343	.139	.063
8	.135	.135	.173	.317	.414	2.67	1.45	1.12	.597	.343	.139	.063
9	.135	.147	.173	.290	.472	2.76	1.45	1.10	.577	.327	.139	.063
10	.135	.147	.173	.290	.576	2.86	1.56	1.10	.577	.327	.139	.058
11	.135	.160	.173	.290	.794	2.86	1.56	1.07	.577	.311	.126	.058
12	.147	.160	.173	.303	1.24	2.86	1.51	1.05	.557	.311	.126	.058
13	.147	.160	.173	.303	1.29	3.35	1.51	.995	.557	.311	.126	.058
14	.147	.173	.198	.290	1.21	3.45	1.45	.971	.557	.295	.126	.058
15	.147	.160	.198	.276	1.24	3.24	1.45	.947	.538	.295	.115	.053
16	.147	.160	.211	.263	1.10	2.95	1.42	.924	.538	.280	.115	.053
17	.147	.160	.211	.263	1.15	2.50	1.42	.901	.519	.280	.115	.053
18	.147	.160	.263	.303	1.21	2.59	1.39	.901	.500	.265	.104	.053
19	.147	.160	.263	.317	1.21	2.42	1.39	.879	.500	.265	.104	.048
20	.160	.147	.276	.317	1.29	2.42	1.39	.857	.481	.250	.104	.048
21	.160	.147	.276	.317	1.95	2.33	1.51	.836	.481	.250	.104	.045
22	.147	.147	.290	.303	1.95	2.33	1.51	.815	.463	.235	.095	.045
23	.147	.160	.276	.290	1.95	2.18	1.51	.815	.463	.221	.095	.045
24	.147	.160	.276	.276	1.88	2.18	1.51	.794	.427	.207	.095	.045
25	.160	.147	.263	.276	1.69	2.25	1.45	.775	.463	.207	.086	.045
26	.160	.135	.250	.276	1.45	2.18	1.45	.755	.393	.207	.086	.042
27	.173	.135	.237	.250	1.32	2.10	1.45	.736	.376	.193	.086	.042
28	.173	.135	.237	.250	1.24	1.95	1.45	.736	.359	.180	.077	.042
29	.173	.173	.224	.237	1.24	1.95	1.42	.718	.359	.165		.042
30	.160	.173	.211	.237	1.42	1.95	1.42	.700	.359	.165		.041
31		.160		.237	1.69		1.32		.359	.152		.041
MOY	.151	.151	.210	.310	1.07	2.48	1.53	.970	.523	.274	.118	.054

DEBIT MOYEN ANNUEL

.655

M3/S

ANNEXE

A N N E X E

RELEVES DU DEBUT DE L'ANNEE 1973

H en cm.

BASSIN du CHARI

BALIMBA
(Bahr Ko)

Jours	J	F	M
1	206	188	171
2	205	187	171
3	205	187	170
4	205	186	169
5	204	186	168
6	200	185	167
7	200	184	166
8		184	166
9		183	165
10		182	165
11	199	182	164
12	199	181	164
13	199	181	163
14	199	180	163
15	198	180	162
16	198	179	161
17	198	179	161
18	197	178	160
19	196	177	160
20	196	177	159
21	195	176	158
22	195	176	157
23	195	175	156
24	194	174	156
25	193	174	<u>156</u>
26	192	173	154
27	191	173	153
28	190	172	153
29	189		152
30	<u>191</u>		151
31	188		151

BOUSSO
(Chari)

J	F	M
119		
117		
115		
112		
110		
100		
120		
123		
125		
123		
120		
118		
118		
116		
114		
114		
112		
111		
110		
109		
107		
107		
102		
102		
102		
102		
102		
100		
100		<u>031</u>
100		030
100		029
		028

CHAGCUA
(Chari)

J	F	M	A
	126	093	064
	125	092	
176	124	091	062
175	122	089	061
	121	088	<u>061</u>
171	119	087	060
	118	086	059
	117	085	057
<u>164</u>	116	085	056
<u>162</u>	115	084	055
	114	083	054
	113	082	<u>054</u>
<u>156</u>	112	081	053
	110	081	053
	109	079	052
<u>150</u>	108	078	052
	107	077	052
<u>147</u>	106	076	052
<u>145</u>	105	075	051
143	104	074	051
141	102	073	051
140	101	071	050
139	099	070	050
138	098	069	050
137	097	069	050
135	096	068	050
132	095	067	049
131	094	067	049
129		066	050
128		065	051
127		064	

GOLONGOSSO
(Aouk)

Jours	J	F	M
1	214	132	103
2	209	131	102
3		130	101
4		129	100
5		128	099
6		126	099
7		125	098
8		124	097
9		122	097
10		120	097
11		119	096
12		118	096
13		117	096
14		116	095
15		115	095
16		114	095
17		113	095
18		112	094
19	149	111	094
20	147	111	094
21	146	110	094
22	145	110	094
23	143	109	094
24	140	109	093
25	138	108	093
26	137	107	093
27	135	106	093
28	134	104	093
29	133		093
30	133		092
31	132		092

KYABE
(Bahr Keita)

J	F	M
077	070	068
077	070	068
077	070	067
076	070	067
076	070	067
076	070	067
075	070	067
075	070	067
075	070	067
074	070	066
074	070	066
074	070	066
073	070	066
073	070	066
073	070	066
073	070	065
072	070	065
072	069	065
072	069	065
072	069	064
071	069	064
071	069	064
071	069	064
071	069	063
071	069	063
071	069	063
071	068	063
070	068	062
070	068	062
070		062
070		062

MAILAO
(Chari)

J	F	M	A
168	126	103	081
167	125	102	080
165	124	101	080
164	124	100	079
161	123	099	078
159	123	099	078
157	121	096	077
155	120	095	076
154	119	095	076
153	118	095	075
151	117	095	075
149	116	096	074
148	116	096	074
147	115	095	074
145	115	094	074
144	114	092	074
142	113	091	074
142	112	089	073
141	111	088	072
139	110	087	072
138	110	086	072
137	108	085	073
136	108	085	073
135	106	084	072
134	106	083	072
133	105	081	072
132	104	080	073
131	103	079	074
129		078	078
128		076	080
127		075	

MANDA
(Bahr Sara)

Jours	J	F	M
1	114	087	065
2	113	086	065
3	111	085	064
4	111	084	064
5		083	063
6		082	062
7	110	081	062
8	109	080	061
9	108	079	061
10	108	079	061
11	108	078	061
12	107	077	061
13	106	076	060
14	105	075	060
15	104	074	060
16	103	074	059
17	102	073	059
18	101	072	059
19	100	072	058
20	099	071	057
21	098	070	056
22	097	070	056
23	096	069	<u>056</u>
24	095	069	055
25	094	068	<u>054</u>
26	094	067	053
27	093	067	053
28	092	066	052
29	091		051
30	090		050
31	088		050

MARKOUNDA
(Nana Barya)

J	F	M
	036	020
	035	019
	035	019
	034	018
057	034	017
056	033	017
056	032	016
	032	016
	031	016
056	031	015
055	030	015
054	030	015
053	029	<u>014</u>
052	028	013
051	027	013
049	027	012
047	027	011
046	026	011
046	026	010
045	025	010
045	023	009
043	021	009
043	021	008
042	020	008
041	020	008
039	020	007
038	020	007
038	020	007
038	020	006
037		006
036		006

MOISSALA
(Bahr Sara)

J	F	M
043	018	992
042	017	992
042	016	991
041	015	990
040	013	988
040	012	990
040	011	990
039	010	991
039	009	990
038	008	990
038	007	990
037	006	989
036	005	988
036	004	987
035	004	987
033	003	986
032	003	985
031	003	985
031	003	984
030	002	983
029	999	982
028	998	<u>981</u>
028	997	980
027	996	979
026	995	978
025	994	978
024	993	977
023	993	979
022		982
020		981
019		980

* Cotes lues sur élément inférieur au zéro (Mire 9 à 10)

N'DJAMENA
(Chari)

Jours	J	F	M	A
1	201	143	105	074
2	198	142	104	073
3	196	141	103	072
4	194	140	100	071
5	192	140	100	070
6	190	137	098	070
7	187	135	096	068
8	185	134	095	066
9	182	132	095	064
10	180	130	095	064
11	178	129	094	064
12	176	128	092	063
13	173	127	092	064
14	171	126	092	064
15	168	125	091	064
16	166	124	090	066
17	165	123	089	067
18	163	120	088	068
19	161	119	087	068
20	160	118	085	068
21	158	116	084	067
22	157	116	082	068
23	157	114	081	068
24	156	112	081	068
25	154	111	080	069
26	152	110	080	067
27	150	108	079	066
28	148	107	078	065
29	147		077	063
30	145		076	064
31	144		075	

SARH
(Chari)

J	F	M
161	096	072
155	096	071
150	095	070
147	093	070
144	092	069
140	090	069
136	089	068
135	089	068
131	088	067
130	087	066
129	086	066
126	086	065
124	085	064
121	083	064
119	082	063
118	081	063
109	080	063
105	080	062
103	079	062
102	078	061
101	077	061
100	076	061
099	075	060
098	075	060
098	074	059
098	074	058
097	074	057
097	073	056
097		056
097		056
096		055

BASSIN du LOGONE

ARGAO
(Logone)

BAIBOKOUM
(Logone)

BEGOULADJE
(Pendé)

Jours	J	F	M
1	096	091	087
2	096	091	087
3	095	091	087
4	095	091	087
5	095	091	087
6	095	090	087
7	095	090	087
8	094	090	087
9	094	090	087
10	094	090	086
11	094	090	086
12	094	090	086
13	094	090	086
14	093	089	086
15	093	089	086
16	093	089	086
17	093	089	086
18	093	089	086
19	093	089	086
20	093	089	086
21	093	088	086
22	093	088	086
23	092	088	086
24	092	088	086
25	092	088	085
26	092	088	085
27	092	087	085
28	092	087	085
29	092		085
30	091		085
31	091		085

J	F	M
119	100	085
119	<u>100</u>	085
116	<u>099</u>	085
116	<u>098</u>	084
115	<u>096</u>	083
115	096	083
114	095	083
114	095	080
113	095	<u>080</u>
112	095	<u>080</u>
112	094	<u>079</u>
112	094	<u>079</u>
111	093	079
111	093	078
110	092	077
110	091	077
110	091	077
109	090	076
109	089	076
108	089	075
107	088	075
106	088	075
106	087	075
105	086	075
105	085	075
104	085	074
104	085	074
103	085	074
102		074
102		073
101		073

J	F	M
067	054	
066	054	
066	053	
	053	
	053	
	052	
	052	
	051	
065	051	
065	051	
064	051	
063	050	
062	050	
062	050	
061	049	
060	049	
060	048	
059	048	
059	048	
059	048	
058	047	
058	047	
058	047	
057	047	
056	046	
056	046	
055	045	
055	045	
055		
055		
055		

BOLOGO
(Tandjilé)

Jours	J	F	M
1	177	149	128
2	176	149	125
3	175	148	124
4	174	147	123
5	172	<u>145</u>	122
6	171	144	122
7	169	144	122
8	167	<u>142</u>	<u>121</u>
9	167	141	120
10	167	141	121
11	166	141	120
12	165	141	119
13	164	140	119
14	163	139	<u>116</u>
15	161	137	114
16	160	137	116
17	159	136	119
18	159	135	115
19	158	134	119
20	157	134	<u>118</u>
21	157	134	115
22	156	132	105
23	155	131	108
24	154	130	108
25	153	130	112
26	153	130	106
27	152	129	111
28	151	129	111
29	150		111
30	149		100
31	149		107

BONGOR
(Logone)

J	F	M
149	132	118
148	132	117
148	131	117
147	130	
146	130	
146	129	113
145	128	113
145	128	112
144	128	111
144	127	111
144	127	110
143	126	108
142	125	107
142	125	105
140	125	105
139	124	105
139	124	105
139	123	104
139	122	104
138	122	103
137	120	103
137	120	102
136	119	102
136	119	102
135	119	099
135	118	098
135	118	097
134		096
134		<u>094</u>
134		094
133		093

DOBA
(Pendé)

J	F	M
	094	085
104	094	085
104	093	085
104		
103	093	084
103	092	084
	092	084
102	092	084
101	091	084
101	091	084
100	090	084
099	090	<u>084</u>
	090	083
	089	083
098	089	083
098	089	082
098		
097	087	082
	087	082
	087	082
096	087	083
096	086	083
096	086	082
095		
095	085	081
095	085	081
	085	081
095		081
094		081
<u>095</u>		081

E R E
(Logone)

Jours	J	F	M
1	024		
2	023		
3	023		
4	022		
5	022		
6	021		
7	020		
8	019		
9	019		
10	018		
11	016		
12	016		
13	015		
14	014		
15	013		
16	013		
17	012		
18	011		
19	010		
20	010		
21	009		
22	008		
23	008		
24	007		
25	007		
26	006		
27	006		
28	005		
29	005		
30	004		
31	004		

GORE
(Pendé)

J	F	M
151	126	117
151	126	117
150	125	117
150	125	117
149	124	116
149	124	116
	124	116
	124	115
	123	115
	123	115
	122	115
	122	115
	121	115
	121	115
	121	115
	121	115
	121	115
	120	115
	120	114
	119	114
	119	114
	119	114
	119	114
	118	114
	118	114
	118	113
	118	113
	118	113
	117	113
	117	113
		112
		112
126		112

KATOA
(Logone)

J	F	M
047	027	015
046	027	014
045	027	014
045	026	013
044	025	013
043	025	013
042	024	012
042	024	012
041	023	012
041	023	011
040	023	011
039	022	010
039	022	010
038	021	010
038	021	009
037	021	009
036	020	009
035	020	008
035	020	008
034	019	008
034	019	007
033	019	006
032	018	006
032	017	005
031	017	005
031	016	005
030	016	004
029	015	004
029		004
028		003
028		003

KOUMI
(Logone)

LAI
(Logone)

LOGONE BIRNI
(Logone)

Jours	J	F	M
1	057	043	028
2	057	042	027
3	056	041	027
4	056	040	026
5	056	039	025
6	055	038	025
7	055	037	024
8	054	035	023
9	054	034	023
10	054	033	022
11	053	032	022
12	053	032	021
13	052	031	021
14	052	031	020
15	052	032	020
16	051	033	020
17	051	033	019
18	051	034	019
19	051	034	018
20	050	034	018
21	050	033	017
22	050	033	017
23	049	032	017
24	049	031	016
25	048	030	016
26	047	030	016
27	046	029	016
28	045	028	015
29	045		015
30	044		015
31	043		014

J	F	M
123	108	096
122	108	096
122	108	096
121	107	095
121	107	095
120	106	094
120	106	094
119	105	094
119	105	093
118	104	093
118	104	092
117	103	092
117	103	092
116	102	092
116	102	091
115	101	091
115	101	091
114	101	090
114	100	090
113	100	090
113	100	089
112	099	089
112	099	089
112	098	088
111	098	088
111	097	088
110	097	087
110	097	087
109		087
109		087
109		086

J	F	M
161	129	106
160	128	105
158	127	104
157	126	103
155	125	102
153	125	101
152	124	101
151	123	101
150	122	101
150	120	100
150	119	100
148	118	
146	117	094
145	116	
143	116	
143	116	
142	116	
142	115	
141	115	
140	115	086
139	114	
138	113	
136	112	
135	110	
134	109	
133	108	
132	107	
131	106	
130		
130		
130		

LOGONE GANA
(Logone)

M'BERE
(M'béré)

MOUNDOU
(Logone)

Jours	J	F	M
1	087	057	037
2	086	055	036
3	085	054	035
4	083	053	034
5	082	053	033
6	080	052	032
7	078	052	032
8	077	051	031
9	077	051	031
10	076	050	031
11	076	049	030
12	075	049	030
13	074	048	029
14	073	048	029
15	071	047	028
16	070	047	028
17	069	047	028
18	068	046	027
19	067	045	027
20	066	044	026
21	065	043	025
22	064	042	024
23	064	041	024
24	063	040	023
25	062	039	023
26	061	038	022
27	060	038	021
28	059	037	021
29	058		019
30	057		019
31	057		019

J	F	M
099		058
099		057
098		055
098		055
097		053
096		053
095		052
095		051
095		050
094		049
094		048
094		048
093		047
093		046
092		046
092		047
092		047
090		051
090		051
089		050
089		050
089		050
088		052
087		050
086		055
086		051
085		052
084		063
084		066
083		060
082		

J	F	M
		113
		113
		112
		112
		112
		111
		111
		110
	121	109
	120	109
	119	109
	118	108
	118	108
	117	107
	117	106
	116	106
	116	105
	115	105
	115	104
	114	103
	114	103
	114	103
	113	102
	113	102
	113	102
	113	101
	113	101
	113	101
		101
		100
		100

OULIBANGALA
(Lim)

Jours	J	F	M
1		048	030
2		047	030
3		047	030
4		046	028
5		044	028
6		044	028
7		043	028
8		043	027
9		042	<u>026</u>
10		041	026
11		040	025
12		040	024
13		039	024
14		039	023
15		038	023
16		037	022
17		037	022
18		036	021
19		035	021
20		035	026
21		034	028
22		034	026
23		033	026
24		033	025
25		032	024
26		032	025
27		031	028
28		030	032
29			040
30			042
31			040

TCHOA
(Tandjilé)

J	F	M
219	190	170
218	190	170
217	190	169
215	189	164
214	189	163
213	189	161
212	189	160
211	<u>189</u>	159
210	188	157
209	188	155
208	187	153
207	187	151
206	186	148
205	186	<u>144</u>
204	185	145
202	184	143
201	183	
201	183	
200	182	
200	182	133
200	181	131
199	180	131
198	179	130
197	177	130
197	176	130
196	175	129
196	173	129
196	171	128
194		128
192		127
190		127

BASSIN de la BENOUE

GOUNOU GAYA
(Kabia)

LERE
(Lac Léré)

PATALAO
(Kabia)

Jours	J	F	M
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J	F	M
		088
		087
		086
		085
		084
		083
		082
		081
	097	081
	096	079
	096	079
	096	078
	095	078
	095	077
	095	077
	094	077
	094	076
	094	076
	093	076
	093	075
	092	075
	092	074
	090	074
	090	073
	089	072
	089	071
	088	071
	088	070
		070
		069
		069

J	F	M
037	022	014
036	022	014
036	021	014
035	021	014
035	<u>021</u>	014
034	<u>021</u>	013
034	<u>020</u>	<u>013</u>
033	020	<u>013</u>
033	019	013
032	019	013
032	019	013
031	018	013
031	018	013
030	018	013
030	018	013
029	017	013
029	017	013
028	017	013
028	017	013
027	016	<u>013</u>
027	016	013
026	016	013
026	016	013
025	015	012
025	015	012
024	015	013
023	015	013
023	014	012
023		012
022		012
022		012

PONT-CAROL
(Kabia)

Jours	J	F	M
1	061	060	060
2			
3	061	<u>060</u>	060
4			
5	061	060	060
6			
7			
8	061	060	<u>060</u>
9			
10	061	060	060
11			
12			
13	061	060	060
14			
15	061	060	060
16			
17			
18	061	060	060
19			
20	061	060	060
21			
22			
23	061	060	060
24			
25	061	060	060
26	060		
27			
28	060	060	060
29			
30			
31	060		060

TIKEM
(Lac Tikem)

J	F	M
041	029	008
040	027	008
040	026	007
039	024	006
038	022	005
038	021	004
037	020	004
037	020	005
036	020	006
036	020	005
035		005
035	019	004
035	018	004
035	018	003
034	018	002
034	016	002
034	015	001
034	015	
033	015	
033	014	
033	014	
032	013	
032	013	
032	012	097
032	011	
031	010	096
031	010	095
	009	095
		094
		093
		093

LAC TCHAD

BOL-DUNE
(Lac Tchad)

Jours	J	F	M	A	M	J
1	190	169	153	131	110	089
2	187	171	152	129	109	088
3	187	171	151	128	109	088
4	186	169	154	128	105	085
5	187	169	152	128	108	083
6	187	168	148	127	106	082
7	187	168	147	126	105	082
8	186	166	148	123	104	083
9	185	165	149	124	098	081
10	185	165	147	123	100	077
11	185	164	146	123	102	075
12	184	164	146	125	103	075
13	179	163	146	119	101	077
14	180	165	148	120	103	074
15	177	165	146	119	097	076
16	172	165	144	118	097	075
17	176	164	142	118	097	074
18	175	165	144	119	094	073
19	175	165	142	118	095	070
20	176	164	140	116	093	070
21	173	164	140	114	097	069
22	174	161	138	112	094	068
23	172	158	138	112	095	067
24	174	155	136	114	095	065
25	174	156	136	115	096	065
26	174	156	135	115	092	064
27	171	156	136	113	092	064
28	170	156	134	110	093	064
29	171		133	113	094	062
30	171		132	108	090	064
31	170		132		089	

