

RÉPUBLIQUE DU TCHAD
Ministère de l'Aménagement
du Territoire et de l'Habitat
Bureau de l'Eau

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Centre de Fort-Lamy - Section d'hydrologie

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA RÉPUBLIQUE DU TCHAD

ANNÉE 1971

Date de parution : Décembre 1972

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 FORT-LAMY

SECTION HYDROLOGIE

Annuaire Hydrologique
de la République du Tchad

Année 1971

Date de parution : Decembre 1972

INTRODUCTION

Cet annuaire rassemble toutes les données limnimétriques recueillies au cours de l'année 1971 sur le réseau hydrologique de la République du Tchad.

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 mètre dans le système de référence utilisé.

Les hauteurs d'eau sont toutes données en cm. Des notes en bas des tableaux portent des indications sur la qualité des lectures - les cotes soulignées d'un trait correspondent à des vérifications effectuées par des hydrologues.

Les tableaux des hauteurs d'eau sont classés suivant l'ordre alphabétique des stations pour chaque bassin.

En 1970, de nombreuses stations ont été fermées (se reporter à cet annuaire). En 1971 comme en 1970, la plupart des stations à l'Est du Chari n'ont pu être visitées. Il en est de même pour le bassin du Batha (sauf Ati). Les relevés qui nous parviennent sont alors communiqués sous toute réserve.

Tableau 1 : Liste des stations du réseau limnimétrique général du Tchad en 1971

PAGES	STATIONS	BASSINS	RIVIERES	COORDONNEES
7	AM TIMAN	CHARI	BAHR AZOUM	11°02 N - 20°17 E
8	BALIMBA		BAHR KO	09°08 N - 18°21 E
9	BOUM KEBIR		LAC IRO	10°10 N - 19°23 E
10	BOUSSO		CHARI	10°29 N - 16°43 E
11	CHAGOUA Pont		CHARI	12°05 N - 15°05 E
12	SARH (Ft-ARCHAMB.)		CHARI	09°09 N - 18°25 E
13	FORT-LAMY T.P.		CHARI	12°07 N - 15°01 E
14	GOLONGOSSO		CHARI	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	MAILAO		CHARI	11°35 N - 15°17 E
18	MANDA		BAHR SARA	09°11 N - 18°12 E
19	MARKOUNDA		NANA BARYA	7°38 N - 16°58 E
20	MASSENYA		BAHR ERGUIG	11°24 N - 16°10 E
21	MOISSALA		BAHR SARA	08°20 N - 17°46 E
22	NARABANGA		PETIT MANDOUL	08°46 N - 17°28 E
23	TARANGARA		BAHR SALAMAT	09°36 N - 18°20 E
25	ARGAO	LOGONE	NYA	08°16 N - 15°37 E
26	BAIBOKOUM		LOGONE	07°45 N - 15°40 E
27	BEGOULADJE		PENDE	07°43 N - 16°27 E
28	BOLOGO		TANDJILE	09°07 N - 15°48 E
29	BONGOR		LOGONE	10°16 N - 15°25 E
30	DOBA COTON TCHAD		PENDE	08°39 N - 16°50 E
31	ERE		LOGONE	09°45 N - 15°50 E
32	GORE		PENDE	07°57 N - 16°37 E
33	KATOA		LOGONE	10°50 N - 15°05 E
34	KOUMI		LOGONE	10°31 N - 15°12 E
35	LAI		LOGONE	09°24 N - 16°18 E
36	LOGONE BIRNI		LOGONE	11°46 N - 15°06 E
37	LOGONE GANA		LOGONE	11°33 N - 15°09 E

Tableau 1 : Suite

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

RESEAU HYDROLOGIQUE DU TCHAD

LISTE DES JAUGEAGES 1971

STATIONS	DATE	H m	Q m ³ /s
ARGAO (Nya)	10.11.1971	1,69	4,17
	13.12.1971	1,33	1,19
BAIBOKOUM (Logone)	12.09.1971	4,10 - 4,01	976
BOLOGO (Tandjillé)	16.04.1971	1,14	0,39
	03.09.1971	4,11 - 4,13	22,0
	08.09.1971	5,70 - 5,72 ⁵	66,4
BONGOR (Logone)	05.02.1971	1,36	(39,2)(douteux)
	02.04.1971	1,03	32,0
BOUSSO (Chari)	19.02.1971	1,08	200
	03.05.1971	0,65	94,4
	12.06.1971	0,49	68,4
CHAGOUA (Chari)	21.10.1971	6,63 - 6,62 ⁵	2424
DOBA (Pendé) Echelle Cotontchad	12.02.1971	1,14	9,2
	03.04.1971	0,94 ⁵	3,45
	07.07.1971	1,53	24,6
(FORT-ARCHAMBAULT) (Chari) SARH	16.02.1971	0,99	46
	27.04.1971	0,65	18,6
	13.06.1971	0,56 ⁵	15,5
	17.09.1971	4,29 - 4,30	542
FORT-LAMY (Chari)	16.01.1971	2,64	596
	18.08.1971	3,77	1180
	20.10.1971	7,43 - 7,42	3280
FOTOKOL (El Beïd) Cameroun	13.01.1971	3,88	97,7
GORE (Pendé)	14.09.1971	6,02 - 6,00	793
	10.12.1971	2,17	16,2
GOUNOU-GAYA (Kabia)	05.09.1971	0,90	4,02

ERRATUM

LISTE DES JAUGEAGES 1971

Pont Carol (KABIA) :

le 6-9 H = 133 - 134⁵m ; Q = 4, 10 m³/s

(au lieu de 8, 05 m³/s)

STATIONS	DATE	H m	Q m ³ /s
KOUMI (Logone)	16.12.1971	0,90	138
KYABE (Bahr-Keïta)	06.12.1971	1,52	1,94
KM 20 (Mayo Kebbi)	18.12.1971	0,62	4,98
LAI (Logone)	13.02.1971	1,20	70
	03.04.1971	1,10	51,6
	07.07.1971	1,75	185
	14.11.1971	2,05	258
LOGONE BIRNI (Logone) Cameroun	15.01.1971	1,91	136
	11.03.1971	1,30	61,6
	27.10.1971	5,78	844
	17.11.1971	4,96 - 4,94	700
	19.11.1971	4,70	566
MANDA (Bahr Sara)	24.04.1971	1,10	54
MARKOUNDA (Nana Barya) R.C.A.	11.12.1971	1,31	14,0
MOISSALA (Bahr Sara)	18.02.1971	0,69	86,0
	29.04.1971	0,25	46,4
	16.09.1971	6,42 - 6,43	1776
	06.11.1971	2,69 - 2,67	503
MOUNDOU (Logone)	14.02.1971	0,86	40,0
	05.04.1971	0,74	35,2
	03.07.1971	1,73	200
	01.09.1971	3,89 - 3,88	1240
M'BERE (M'Béré) R.C.A.)	12.12.1971	1,10	42,6
M'BOURAO (Mayo Kébbi)	05.09.1971	1,57 - 1,56	16,4
	16.11.1971	1,30	12,9
	18.12.1971	0,77	4,78
OULIBANGALA (Lim)	11.09.1971	3,51 - 3,45	385
	12.12.1971	1,01	12,8
PONT CAROL (Kabia)	06.09.1971	1,33 - 1,34 ⁵	8,05
	15.12.1971	0,58 (éch.amont)	0,684
TILDE (El Beïd) Cameroun)	14.01.1971	6,20	43,1
	27.08.1971	3,27	pas d'écoulement
	19.10.1971	5,62 ⁵ - 5,63	21,3
	18.11.1971	6,59	57,6

BASSIN du CHARI

AM-TIMAN (Bahr Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1								250	458	185		
2								230	455	169		
3								232	460	148		
4								248	449	130		
5								238	445	118		
6								247	439	100		
7								238	420	096		
8								269	420	082		
9								433	429	075		
10								457	440	069		
11								470	410	062		
12								468	411	057		
13								470	438	050		
14		pas	d'écoulement					470	430	049		
15								478	405	044		
16								478	405	038		
17								480	400	035		
18								490	420	030		
19								499	330	026		
20								510	300	018		
21								530	286	017		
22								545	270	016		
23								555	260	015		
24								565	299	010		
25								565	282	009		
26								500	260	000		
27								480	245			
28								465	263		pas d'écoulement	
29								450	240			
30								427	187			
31								435				

BALIMBA (Bahr Ko)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	204	186	174	161	145	132	139	187	284	342	275	237
2	203	185	173	160	<u>144</u>	132	140	188	287	340	274	236
3	203	185	173	160	143	131	141	189	289	<u>337</u>	272	235
4	203	184	172	159	142	131	141	190	295	<u>335</u>	268	<u>234</u>
5	203	184	172	159	142	130	142	190	301	<u>333</u>	267	232
6	202	183	171	159	141	133	141	193	306	330	265	232
7	202	183	170	158	141	132	143	193	<u>312</u>	328	264	231
8	201	182	170	157	143	132	143	194	319	325	262	230
9	201	182	169	157	143	132	143	195	325	322	260	230
10	198	181	169	156	143	131	143	199	329	320	259	229
11	197	181	168	156	142	131	144	200	331	319	258	228
12	197	180	168	156	142	130	147	206	332	318	257	228
13	196	180	167	156	141	130	148	207	334	315	256	227
14	195	179	167	155	140	131	148	210	<u>336</u>	311	255	226
15	195	<u>179</u>	166	155	140	130	151	220	337	310	254	225
16	194	178	165	154	139	129	152	230	343	307	253	224
17	194	178	165	154	139	133	153	241	345	305	251	223
18	193	178	164	153	138	134	162	244	<u>348</u>	303	250	222
19	193	177	164	152	138	133	162	249	<u>353</u>	302	250	221
20	192	177	163	152	137	<u>137</u>	165	254	355	300	249	220
21	192	176	163	151	136	138	165	260	<u>357</u>	<u>299</u>	248	219
22	191	176	162	150	136	139	166	262	357	298	246	218
23	191	176	162	149	135	139	167	265	356	296	244	218
24	190	176	161	<u>149</u>	134	138	172	268	358	291	243	217
25	190	175	161	149	133	141	173	270	355	290	242	216
26	189	175	164	148	132	141	175	275	353	287	242	216
27	189	174	164	147	131	141		276	351	285	241	215
28	188	174	163	148	131	140	179	277	<u>349</u>	<u>283</u>	240	214
29	187		163	147	132	140	181	281	347	281	239	213
30	187		162	146	132	140	183	282	345	280	238	213
31	186		161		132		186	283		277		212

BOUM-KEBIR (lac Iro)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

Pas de relevés en 1971.

BOUSSO (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	202	137	098	068	066	047	061	140	320	467	420	270
2	200	135	097	068	064	046	061	140	325	468	420	265
3	200	135	095	065	065	046	061	145	330	468	415	259
4	198	133	093	063	064	046	060	152	330	469	409	259
5	195	130	090	065	062	047	064	158	340	470	405	253
6	192	127	089	066	060	047	064	158	343	470	400	250
7	190	124	086	066	058	047	067	165	353	468	400	245
8	187	122	083	068	057	047	067	172	360	465	400	241
9	184	120	080	068	056	049	073	180	366	465	398	237
10	180	120	078	070	055	048	075	186	370	460	398	234
11	177	120	075	070	054	048	075	193	376	458	393	231
12	174	118	073	074	054	049	075	203	382	458	386	228
13	171	117	073	074	054	049	078	206	396	456	378	225
14	170	115	072	075	056	049	076	206	399	455	370	220
15	168	114	072	076	057	048	083	212	403	452	365	219
16	165	110	070	076	057	049	083	215	405	450	356	217
17	163	110	070	073	056	049	089	215	408	450	352	215
18	160	108	070	069	054	049	089	224	410	450	348	212
19	157	108	070	069	054	049	098	233	410	450	343	210
20	154	105	068	068	050	053	098	238	418	449	339	209
21	154	102	068	067	054	053	100	242	422	445	333	205
22	152	102	068	067	053	053	106	247	428	443	325	202
23	149	100	072	066	052	053	116	255	428	442	320	200
24	147	100	072	066	052	054	123	269	430	442	315	198
25	145	098	071	066	048	055	129	278	438	440	309	195
26	144	098	070	065	047	057	130	286	443	438	300	190
27	141	098	068	064	047	060	130	294	452	432	292	187
28	138	098	068	064	047	060	132	298	465	430	285	183
29	138		067	064	047	061	135	302	465	428	280	180
30	136		067		048	061	135	308	467	428	274	178
31	136		070		046		138	313		423		176

CHAGOUA (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		198	150	119	111	100	094	200	397	<u>601</u>	637	384
2	275	197	149	118	111	100	<u>107</u>	214	399	608	635	375
3	271	195	148	117	111	100	<u>110</u>	215	<u>407</u>	619	<u>631</u>	<u>367</u>
4	269	194	147	116	111	100	118	216	416	627	628	360
5	265	191	<u>145</u>	115	111	100	119	<u>219</u>	420	626	<u>624</u>	354
6	263	189	145	114	111	100	<u>109</u>	<u>223</u>	428	630	619	348
7	260	187	142	113	111	100	109	226	436	645	615	340
8	257	185	140	113	111	100	110	225	439	<u>652</u>	612	336
9	<u>254</u>	184	140	113	111	100	<u>115</u>	226	445	659	608	330
10	250	183	140	112	109	100	115	225	<u>454</u>	660	<u>602</u>	<u>326</u>
11	249	181	139	112	108	097	114	240	469	669	593	320
12	245	179	137	112	108	095	114	256	471	677	<u>590</u>	314
13	242	178	135	112	105	095	120	<u>263</u>	474	<u>673</u>	582	309
14	240	176	134	111	105	095	120	270	487	674	576	<u>304</u>
15	238	175	133	111	105	096	123	285	497	<u>673</u>	<u>567</u>	296
16	235	174	<u>132</u>	111		096	<u>126</u>	290	501	673	556	290
17	230	171	131	111	105	096	130	295	<u>512</u>	672	549	<u>286</u>
18	229	167	130		104	096	135	<u>302</u>	<u>515</u>	670	537	280
19	227	167	129		104	095	141	308	528	669	526	276
20	225	166	128	117	104	095	<u>147</u>	<u>313</u>	536	665	519	273
21	221	165	127	117	104	095	150	318	539	663	505	270
22	219	162	127	117	104	095	155	318	545	<u>661</u>	487	268
23	217	159	127	116	104	095	155	328	557	659	472	266
24		157	126	115	104	095	163	335	<u>560</u>		458	<u>270</u>
25	210	155	126		104	093	166	345	562	655	445	267
26	209	155	124	113	104	094	174	352	563	653	<u>437</u>	265
27		<u>153</u>	123	112	103	094	<u>184</u>	<u>360</u>	572	650	423	260
28		152	122	111	103	094	181	370	580	649	<u>413</u>	256
29	<u>201</u>		122	111	102	094	195			<u>646</u>	402	252
30			121	<u>111</u>		094	<u>220</u>	387		644	398	<u>249</u>
31	200		120					388				<u>248</u>

SARH

(FORT-ARCHAMBAULT)(Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	220	115	087	067	060	055	<u>081</u>	<u>183</u>	365	488	502	346
2	216	114	086	067	060	056	095	193	374	490	500	340
3	212	112	085	066	<u>059</u>	056	098	200	380	492	496	335
4	208	111	084	066	059	<u>056</u>	098	207	<u>386</u>	<u>493</u>	493	330
5	205	110	083	065	059	055	094	215	392	496	490	<u>325</u>
6	200	109	083	064	059	055	091	225	397	499	487	320
7	193	107	082	063	059	055	092	232	398	501	483	315
8	188	106	081	064	060	055	094	<u>236</u>	402	504	480	311
9	183	105	080	063	063	057	094	<u>236</u>	<u>405</u>	507	476	307
10	176	103	079	063	063	057	094	240	408	510	472	302
11	170	102	079	063	060	057	<u>096</u>	<u>238</u>	411	514	468	296
12	168	101	078	063	060	057	099	240	<u>413</u>	517	463	292
13	163	101	077	062	059	056	103	241	413	519	458	287
14	160	100	077	062	059	<u>056</u>	<u>108</u>	243	417	519	453	283
15	155	099	076	062	<u>059</u>	058	115	<u>252</u>	420	520	447	278
16	152	<u>098</u>	075	062	059	060	120	275	426	522	441	273
17	148	096	074	062	059	067	124	264	<u>429</u>	522	434	268
18	146	096	073	061	057	<u>062</u>	<u>132</u>	274	432	523	427	262
19	140	095	073	061	057		132	<u>283</u>	436	523	421	258
20	139	094	072	061	057	067	135	290	<u>442</u>	523	414	255
21	137	093	071	061	056	070	132	298	450	523	407	246
22	134	092	071	061	056	067	131	308	456	522	401	240
23	127	092	070	060	056	067	135	313	460	521	395	234
24	127	091	070	061	055	070		319	467	519	388	229
25	127	090	069	062	055	070	<u>145</u>	325	472	517	381	224
26	125	089	071	062	<u>054</u>	<u>070</u>	143	329	474	516	375	222
27	123	088	072	062	053	070	142	335	479	514	368	217
28	122	088	070	<u>065</u>	053	069	145	<u>338</u>	482	511	362	212
29	120		069	062	055	070	152	<u>346</u>	<u>484</u>	509	356	204
30	118		068	061	055	070	163	<u>350</u>	<u>486</u>	509	352	194
31	116		067		055		173	<u>357</u>		505		190

FORT-LAMY T.P. (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		223	167	127	128	119	156	290	465	672	717	429
2		221	165	126	127	121	159	292	469	678	714	420
3		219	164	126	126	121	162	293	475	685	710	411
4	303	217	162	124	125	121	163	294	481	693	706	403
5	299	215	161	122	124	120	163	299	489	703	702	395
6	294	213	158	121	123	119	159	301	496	711	698	387
7	291	211	157	120	122	118	161	303	501	717	694	381
8	288	209	156	120	120	117	167	309	507	725	690	374
9	284	207	155	121	119	115	177	315	514	731	685	368
10	282	205	153	123	118	113	181	320	521		681	362
11	279	203	152	123	116	111	183	328	528	742	675	356
12	275	201	151		115	112	181	332	535	746	668	350
13	272	199	149	124	114	114	181	340	543	749	660	344
14	270	197	147	124	113	115	182	348	551	749	650	338
15	266	195	145	123	114	114	187	360	559	749	642	334
16	264	193	144	123	113	115	192	365	568	<u>750</u>	633	329
17	260	191	144	123	112	114	202	371	577	749	622	325
18	258	189	143	124	112	116	211	<u>377</u>	585	748	611	321
19	255	187	141	125	112	119	219	<u>383</u>	597	746	597	317
20	252	185	140	127	<u>112</u>	123	227	388	603	<u>744</u>	586	314
21	250	183	140	128	112	125	236	392	609	741	568	312
22	247	180	139	128	113	127	240	397	616	739	553	308
23	244	178	138	129	114	128	245	402	622	737	536	305
24	242	175	136	130	115	128	249	409	630	<u>735</u>	518	302
25	240	174	135	130	114	128	253	418	637	<u>733</u>	501	297
26	236	173	133	130	114	129	258	425	645	731	487	293
27	234	171	132	131	113	133	262	433	648	729	474	290
28	231	169	131	131	112	138	269	441	653	727	460	286
29	229		130	130	113	145	275	448	658	<u>725</u>	451	282
30	227		129	128	<u>116</u>	152	280	454	664	723	440	279
31	225		128		118		285	460		720		276

GOLONGOSSO (Bahr-Aouk)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	130	115	112		097	091	104	158	334	490	507	417
2	130	115	112		096	091	105	160	337	495	504	414
3	129	115	112		096	091	106	164	340	500	500	410
4	129	114	112		095	092	107	170	345	505	498	407
5	128	114	112		095	092	108	174	350	510	496	404
6	128	114	111		094	092	109	177	355	514	494	400
7	127	114	111		094	093	110	180	360	517	492	<u>398</u>
8	127	114	111		094	093	111	183	365	520	490	
9	126	114	111		093	093	112	186	370	522	488	
10	126	114	111		093	094	113	190	374	523	486	
11	125	114	111		093	094	114	200	377	524	484	
12	125	113	111		092	094	115	210	380	524	482	
13	124	113	111		092	095	115	216	384	525	480	
14	124	113	111		092	095	116	220	387	525	477	
15	123	113	111		091	095	117	225	390	525	475	
16	122	113	111		091	096	118	230	400	524	472	
17	122	113	111		091	096	119	240	405	524	470	
18	121	113	111		090	096	120	260	410	523	467	
19	121	113	111		090	097	121	264	415	523	464	
20	120	113	110		090	097	122	267	420	522	460	
21	119	113	110		089	097	123	270	425	521	455	
22	118	113	110		089	098	124	273	430	520	450	
23	118	113	110		088	098	126	276	440	519	445	
24	117	112	110		088	098	128	280	450	518	440	
25	117	112	110		088	099	130	285	460	517	437	
26	117	112	110	<u>099</u>	089	099	140	290	465	516	434	
27	116	112	110	098	089	100	145	300	470	515	430	
28	116	112	110	098	089	101	150	310	475	514	427	
29	116		110	098	090	102	153	320	480	512	425	
30	115		110	097	090	103	155	325	485	511	422	
31	115		110		090		157	330		510		

Le lecteur n'a tenu compte que des changements de dizaines - Les centimètres ont été estimés.

KOUKOU ANGARANA (Bahr Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

Pas de relevés en 1971

KYABE (Bahr-Keïta)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	140	109	097	086	071	066	076	115	229	328	359	158
2	140	109	097	086	071	066	076	115	230	346	340	157
3	139	108	097	085	070	066	077	118	232	369	335	157
4	139	108	097	085	070	066	077	119	239	399	328	156
5	138	107	096	085	070	066	077	120	240	400	310	155
6	137	107	096	084	069	066	077	121	242	402	300	<u>153</u>
7	136	107	096	084	069	066	078	130	249	404	295	150
8	135	106	096	083	069	066	078	140	249	406	297	149
9	134	106	096	083	069	066	079	151	250	408	285	147
10	132	105	095	082	069	066	079	152	252	410	284	146
11	130	105	095	082	069	066	079	168	258	408	280	145
12	129	104	095	081	069	066	078	155	270	406	279	145
13	128	104	094	081	068	066	080	150	273	404	276	144
14	127	103	094	080	068	066	080	134	279	402	269	143
15	126	103	093	080	067	066	081	134	280	400	267	140
16	125	102	093	081	067	<u>072</u>	082	132	282	396	260	139
17	124	102	092	079	067	<u>075</u>	082	133	289	393	259	137
18	121	101	092	079	067	<u>076</u>	085	138	299	391	255	136
19	121	101	091	078	067	<u>075</u>	085	140	300	389	240	136
20	120	101	091	078	067	076	089	141	301	387	242	135
21	119	100	090	078	067	076	090	143	304	384	229	135
22	119	100	090	077	066	076	092	145	307	380	225	134
23	118	100	089	077	066	076	096	150	309	378	219	132
24	117	099	089	076	066	076	099	159	310	376	200	131
25	115	099	088	076	066	076	099	160	311	373	199	130
26	114	098	088	<u>074</u>	066	076	100	161	315	370	185	129
27	113	098	088	073	066	076	101	162	318	369	171	128
28	112	097	087	072	066	076	103	163	319	368	161	127
29	111		087	072	066	076	107	180	322	367	160	120
30	110		086	072	066	076	110	200	325	364	159	119
31	109		086					210		360		118

MAILAO (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	266	192	151	126	122	120	110	174	345	519	528	358
2	262	190	150	127	123	121	111	176	350	528	523	352
3	259	188	149	127	123	122	111	176	356	535	520	347
4	255	186	148	127	123	122	111	177	361	543	519	341
5	252	184	147	127	125	122	110	180	368	549	516	336
6	250	182	146	126	124	122	109	184	374	554	512	330
7	248	182	145	126	125	122	109	188	382	559	510	327
8	247	182	144	124	125	121	110	195	387	562	508	321
9	243	181	142	123	126	120	110	200	390	568	503	316
10	239	180	141	124	125	120	111	202	397	572	499	311
11	236	179	140	127	124	090	112	210	405	573	496	305
12	235	178	139	130	123	085	113	216	411	572	485	301
13	232	176	138	135	122	080	117	222	419	570	479	297
14	229	174	137	136	121	095	118	232	427	569	472	295
15	227	171	136	135	124	097	119	242	432	566	467	289
16	226	169	135	132	123	098	122	250	439	561	460	285
17	223	167	134	128	122	096	123	254	446	560	455	281
18	221	165	133	129	121	095	124	257	451	558	448	278
19	218	164	131	130	120	095	126	264	459	556	440	275
20	217	162	130	130	120	096	127	269	463	552	434	273
21	214	161	129	130	120	096	128	270	470	550	427	270
22	211	160	128	129	120	095	130	279	476	548	420	268
23	210	158	128	128	119	095	132	286	481	547	413	264
24	208	156	128	127	119	096	134	294	488	546	406	261
25	206	154	128	127	118	096	140	302	492	544	399	257
26	204	153	127	124	118	098	146	311	496	541	393	253
27	202	153	127	124	117	099	153	320	498	539	386	248
28	200	152	126	124	117	102	159	327	502	537	379	245
29	198		126	122	119	105	163	332	508	534	371	242
30	196		126	121	122	107	168	336	512	532	365	241
31	194		126		120		173	340		530		235

MANDA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1			126	096	100	<u>087</u>	098	210	442	612	411	225
2			125	095	099	086	097	210	452	609	411	221
3			125	094	094	086	103	<u>211</u>	459	607	400	220
4		155	124	109	<u>093</u>	086	105	219	463	581	390	<u>214</u>
5		153	122	114	093	087		230	475	<u>577</u>	380	213
6		151	120	115	092	086		254	485	562	<u>368</u>	212
7	189	151	120	128	091	085		260	489	555	<u>353</u>	209
8	188	149	120	129	090	<u>085</u>	121	262	<u>499</u>	545	<u>344</u>	207
9	186	147	120	127	092	<u>085</u>	123	262	499	555	<u>337</u>	205
10	181	146	120	127	093	084	126	<u>255</u>	500	556	325	205
11	181	146	119	126	095	083	128	254	509	545	318	204
12	180	145	117	121	093	<u>082</u>	130	261	517	540	309	204
13	179	143	116	119	091	083	141	275	530	<u>540</u>	<u>308</u>	204
14	178	142	114	117	090	084	141	309	<u>526</u>	525	300	204
15	177	<u>140</u>	113	115	088	084	142	314	536	525	289	204
16	175		112	114	088	<u>086</u>	151	319	<u>546</u>	510	<u>286</u>	202
17	174		111	114	086	087	162	335	552	520	276	198
18	174		110	113	<u>084</u>	089	172		562	511	266	195
19	173		109	111	084	087	185	<u>351</u>	572	516	255	190
20	172		107	110	083	081	<u>191</u>	<u>362</u>	582	514	267	188
21	171		106	110	084	093	192	375	601	<u>501</u>	266	186
22	169		105	110	083	<u>093</u>	192	374	609		253	184
23	168		104	110	082	092	192	379	616	495	<u>249</u>	181
24	167		102	<u>110</u>	081	091	186	<u>376</u>	626	484	246	178
25	165		101	111	080	094	185	<u>386</u>	622	472	239	175
26	165		099	110	<u>079</u>	096	190	389	623	468	238	173
27	165		099	109	079	096	<u>201</u>	399	626	455	235	171
28	164		099	108	079	099	206	399	<u>621</u>	<u>445</u>	239	169
29	159		098	105	080	<u>099</u>	210	409	608	435	236	167
30	157		098	102	084	102	212	411	612	426	<u>229</u>	166
31	155		098		088			432		419		164

MARKOUNDA (Nana Barya)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	097	071	054	039	039	042	071	259	613	397	256	139
2	096	071	053	039	042	042	065	293	613	384	247	137
3	095	070	052	040	042	042	066	259	642	395	230	136
4	094	069	051	041	041	042	078	241	623	374	233	136
5	093	068	051	040	040	042	083	228	596	360	227	135
6	091	068	051	038	054	042	113	234	601	350	223	136
7	090	067	049	038	056	042	098	268	636	341	219	143
8	090	067	048	037	055	041	144	290	636	347	214	143
9	089	066	048	037	052	042	135	358	703	357	210	143
10	088	065	047	036	050	040	114	329	745	446	205	136
11	086	065	046	036	047	039	136	315	688	415	201	131
12	085	064	046	036	046	038	124	365	690	450	196	128
13	085	063	046	036	045	037	123	370	719	399	192	124
14	084	063	046	037	044	036	160	368	685	368	188	122
15	084	062	046	038	043	038	169	359	662	352	184	119
16	083	062	045	037	044	038	145	402	694	342	180	118
17	083	061	045	037	045	040	158	413	665	338	176	113
18	082	061	045	038	045	055	159	396	623	336	174	112
19	081	060	044	043	043	047	156	420	588	338	171	110
20	081	059	044	043	042	046	206	455	565	377	168	108
21	081	059	043	044	041	046	221	433	547	375	167	106
22	080	058	043	045	040	045	203	469	555	339	164	104
23	079	058	042	044	039	059	174	512	528	313	161	103
24	078	057	042	044	038	098	179	509	508	304	159	102
25	077	056	042	045	038	092	181	564	483	297	156	101
26	076	055	041	044	037	084	222	635	458	288	152	098
27	076	055	042	043	037	097	229	642	446	288	149	098
28	075	054	041	042	036	091	184	657	443	290	146	097
29	074		041	041	037	082	171	668	431	285	143	096
30	073		040	040	038	080	296	648	411	286	141	095
31	073		040		037		280	622		266		094

MASSENIA (Bahr Erguig)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

Pas de relevés en 1971

MOISSALA (Bahr Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		088	055	044	028	014	037	152		568	336	
2		087	054	045	028	014	040			562	326	
3		086	054	047	027	015	042			557	312	
4		085	054	048	026	014	043			548	298	
5		084	054	050	026	013	044			542	285	
6		083	053	050	025	012	048			535	271	
7		082	052	054	025	013	055			533	262	
8		080	051	056	024	014	060			529	254	140
9		078	051	054	023	016	063			525	246	138
10		077	050	052	023	017	067			520	242	137
11		076	050	050	022	018	070			512	234	140
12		075	048	050	021	019	073			504	225	143
13		074	046	050	020	020	078			490	219	143
14		073	045	050	022	021	080			490	214	138
15		072	043	050	023	023	082		628	487	208	133
16		071	042	049	024	024	084		642	480	203	129
17		069	041	048	024	025	086		654	472	190	125
18		067	039	047	023	025	089		662	469	189	121
19		066	038	047	021	023	092		668	452	187	118
20		065	037	047	020	021	094		670	445	185	115
21		064	037	047	019	021	097		670	438	183	112
22		063	036	048	018	023	102		664	431	181	109
23		062	035	047	018	024	106		656	424	179	106
24		061	035	045	017	025	113		646	416	174	103
25	099	060	034	042	017	027	118		637	407	170	101
26	098	059	033	038	016	028	124		628	387	167	099
27	096	058	034	036	017	030	130		616	380	165	096
28	094	057	035	035	016	026	135		605	370	162	095
29	092		037	033	015	025	139		590	362	160	093
30	090		038	029	015	027	145		578	353	158	092
31	089		039		014		150			344		091

Hauteurs trop hautes de 9 cm. Elément nivelle le 29-04-71 - chiffres corrigés.

NARABANGA (Petit Mandoul)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	253	239	223	205	182	170	185	234	301	312	265	234
2	252	238	222	204	181	169	184	236	304	310	264	233
3	252	238	222	204	179	168	185	236	310	308	263	231
4	252	237	221	203	178	170	185	236	313	305	261	230
5	252	237	221	202	177	170		236	319	303	260	230
6	251	236	220	200	176	167	191	237	323	301	258	229
7	251	236	219	200	175	166		238	326	300	257	229
8	250	236	219	199	174	165	206	237	328	298	256	228
9	250	235	218	198	173	165	205	237	329	295	255	228
10	249	235	217	197		165	204	237	329	298	254	227
11	249	234	217	196	176	165	208	242	329	300	252	226
12	249		216	196	175	164		244	329	298	251	225
13	248		215	195	174	163	217	243	328	296	250	224
14	248		214	194	173	162	218	244	329	294	249	223
15	247	<u>231</u>	214	193	171	162	219	252	328	292	248	222
16	246	231	212	192	176	162	219	252	<u>328</u>	290	247	222
17	246	230	212	190	175	164	219	252	328	289	247	221
18	245	230	211	189	172	164	218	253	327	287	246	220
19	245	229	211	188	172	164	232	254	330	284	245	219
20	244	229	211	187	170	<u>174</u>		254	329	282	244	218
21	244	228		185	168	173	234	265	327	280	243	217
22	243	228	211	185	168	171	234	265	326	278	242	216
23	243	227	210	<u>184</u>	167	169	234	269	325	276	241	215
24	242	227	209	183	173	168	233	269	323	274	240	214
25	242	226	209	182	169		233	278	321	273	240	213
26	241	225		181	165	192	233	280	320	272	239	212
27	241	225	209	180	164	192	233	284	318	271	238	211
28	240	224	209	186	164	190	232	285	317	269	237	210
29	240	224	208	185	165	189	231	290	315	268	236	210
30	239		207	184	165	187	231	292	312	267	235	209
31	239		206		165		234	300				

TARANGARA (Bahr Salamat

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1												
2												
3												
4												
5												
6												<u>446</u>
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												

Lectures trop douteuses, non publiées - Station à l'abandon
H = 446 à 08h le 6 Décembre 1971. Impossible recruter nouveau lecteur.

BASSIN du LOGONE

ARGAO (Nya)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	145	135	127	119	119	121	122	259	437	278		140
2	144	135	127	119	117	120	123	263	439	269		139
3	144	135	127	119	117	121	124	262	435	259		138
4	144	134	127	118	116	122	126	233	423	255		137
5	143	134	127	118	116	121	126	313	499	248		136
6	143	134	126	118	115	120	129	351	<u>526</u>	236		136
7	142	134	126	<u>120</u>	115	119	138	416	477	236		136
8	142	133	125	121	114	119	146	338	460	233		135
9	142	133	125	122	114	118	185	290	430	285		134
10	141	133	124	125	114	117	220	320	426	255	<u>169</u>	133
11	140	133	124	127	113	117	219	377	444	298	165	133
12	140	132	124	126	113	117	219	414	439	296	163	133
13	140	132	123	124	114	118	190	398	447	282	162	<u>133</u>
14	139	132	123	124	114	120	178	455	453	265	161	131
15	139	132	122	123	115	123	171	444	473	241	160	131
16	139	131	122	123	116	125	170	424	462	232	159	130
17	139	131	121	123	117	124	163	426	440	226	157	130
18	139	130	121	121	119	125	159	432	421	231	156	129
19	139	130	121	121	119	121	156	379	414	275	154	128
20	139	130	121	121	115	120	158	404	410	313	153	128
21	138	129	121	121	115	121	172	343	408	279	152	127
22	138	129	121	120	116	123	220	337	400	258	151	127
23	138	128	120	120	121	122	214	330	386	247	150	127
24	138	128	120	119	119	121	198	316	380	223	148	127
25	137	128	120	119	119	120	192	339	364	219	146	126
26	137	127	119	119	118	121	188	327	357	214	145	126
27	137	127	119	120	118	122	185	346	319	208	144	125
28	137	127	119	121	118	121	196	377	305	204	142	125
29	137		119	122	120	122	203	389	304	202	142	125
30	136		119	123	120	123	238	448	290		141	124
31	136		119				241	436				124

H. max. = 526 cm le 6-9-71.

Du 1^{er} au 10 Novembre : élément (100-200) emporté - Remis en place le 10

BAIBOKOUM (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	099	081	072	080	068	101	185	336	340	282	198	152
2	098	081	072	076	069	097	168	331	328	282	195	151
3	097	080	072	074	070	096	165	323	304	282	191	151
4	096	080	071	079	072	090	162	305	379	280	188	150
5	096	080	071	077	073	087	169	294	376	268	185	150
6	095	079	070	087	074	104	170	311	468	260	183	150
7	094	079	070	090	072	123	199	326	482	252		150
8	093	078	070	090	068	138	206	369	487	243	182	152
9	093	078	069	087	080	132	212	360	475	276	176	152
10	092	078	069	097	098	131	191	320	406	280	175	152
11	091	078	069	092	098	113	286	350	408	272	179	152
12	090	078	068	105	092	100	303	349	415	287	176	150
13	090	077	068	108	091	109	304	384	377	289	173	150
14	090	076	068	104	090	119	282	370	390	269	172	149
15	089	076	068	100	089	122	261	320	428	264	170	148
16	088	075	068	094	096	119	287	304	405	246	168	147
17	088	075	068	090	090	141	345	284	388	240	166	146
18	087	075	067	104	118	176	398	281	356	256	166	145
19	086	075	066	101	114	171	423	325	352	277	164	144
20	086	075	066	092	105	149	345	303	356	301	163	142
21	085	075	066	090	130	159	322	286	396	292	162	141
22	085	075	066	087	118	158	336	346	394	261	161	140
23	084	075	066	083	105	154	302	332	370	246	160	140
24	084	074	066	080	096	148	277	312	339	232	160	139
25	084	074	068	070	091	135	310	311	331	227	158	138
26	084	073	069	069	089	129	314	302	316	222	156	138
27	082	073	106	067	086	170	285	278	307	217	156	138
28	082	072	104	065	087	178	270	309	305	215	155	137
29	082		099	064	085	214	322	349	304	211	154	137
30	082		092	075	080	200	394	387	292	206	153	136
31	082		086		086		356	372		201		136

Relevés limnigraphe de juillet à Décembre inclus.

H. maxi. 487 le 8 Septembre 1971.

BEGOULADJE (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	126	104	095	106	087	093	152	351	484	295	218	124
2	125	103	094	102		090	146	336	497	370	211	123
3	124	103	094	086		089	153	311	487	340	205	122
4	123	102	093	090		086	166	285	423	308	199	121
5	122	101	092	087		084	147	264	499	292	195	121
6	122	101	092	093		085	220	297	501	288	192	120
7	120	117	091	099		089	243	446	548	272	188	124
8	120	116	090	096		088	272	380	626	285	184	131
9	119	115	090	094		087	247	416	653	315	180	126
10	118	113	090	093	085	085	296	338	660	455	175	122
11	118	112	089	091	089	085	247	356	604	383	174	119
12	117	112	089	134	097	089	212	379	580	364	170	117
13	117	112	089	119	094	095	315	453	559	322	166	115
14	116	111	088	110	090	119	329	403	520	310	163	113
15	116	110	087	108	088	117	269	341	499	287	159	112
16	115	110	086	104	089	112	267	320	510	275	156	110
17	115	109	086	109	089	122	288	302	487	282	153	108
18	114	108	086	106		145	363	307	468	275	151	106
19	114	107	085	103		136	395	395	423	306	148	104
20	114	106	085	084		126	406	430	430	345	146	103
21	113	105	085	088		116	324	344	415	357	144	101
22	112	099	084	089		111	259	412	419	314	143	118
23	112	098	083	98		150	230	475	386	276	142	117
24	110	097	083	96		167	216	444	363	263	140	116
25	109	097	083	94		172	317	415	341	261	138	115
26	109	095	084	93		152	351	405	327	248	135	115
27	108	095	083	92		143	301	450	323	246	132	115
28	107	095	083	92	089	153	241	525	336	251	130	114
29	106		082	90	091	130	365	480	333	265	128	112
30	106		082	105	093	121	438	446	308	237	126	112
31	106		083				474	462		225		111

Lectures du 22 au 31 Décembre : douteuses.

BOLOGO (Tandjilé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	216	181	151	122	108	114	119	235	389	456	306	212
2	215	180	149	122	108	109	127	236	395	445	300	209
3	213	179	148	119	112	106	128	240	408	436	295	207
4	213	179	147	118	105	107	129	232	429	428	<u>290</u>	205
5	212	178	144	116	108	106	129	243	447	421	286	203
6	209	177	142	120	109	109	119	248	509	415	282	190
7	208	175	142	121	109	105	125	259	537	409	277	198
8	206	174	141	120	112	108	128	267	564	404	273	197
9	204	173	142	116	105	105	130	270	589	398	268	193
10	203	172	139	119	108	095	128	269	611	394	265	191
11	200	171	137	117	117	099	130	268	622	393	261	189
12	199	169	136		116	102	133	265	617	388	259	188
13	198	<u>167</u>	134	119	107	095	142	265	673	383	256	186
14	196	166	131	116	101	108	157	263	686	379	253	184
15	194	166	132	118	107	111	171	260	584	378	<u>251</u>	<u>182</u>
16	192	165	137	118	106	107	185	259	573	379	249	180
17	192	165	135	115	103	109	208	258	577	381	247	179
18	191	164	133	115	084	103	210	257	581	382	244	175
19	191	162	132	114	085	105	211	261	582	382	242	174
20	191	160	128	115	088	106	208	268	587	379	239	173
21	190	159	130	116	106	103	202	271	598	374	237	172
22	190	158	129	111	101	104	196	279	604	370	234	172
23	188	158	125	112	105	109	190	288	596	362	232	170
24	188	157	127	107	106	113	190	329	585	355	229	169
25	187	155	123	114	101	114	185	339	567	347	226	171
26	186	153	126	115	101	116	181	342	545	339	223	169
27	184	152	122	113	108	116	187	352	523	332	220	166
28	183	152	118	109	109	117	190	367	504	327	218	164
29	182		122	112	108	117	207	375	487	321	216	162
30	182		115	114	110	123	219	387	470	316	214	160
31	182		110		111		232	385		311		160

BONGOR (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	168	140	119		110	118	162	322	379	429	286	193
2	167	139	118	<u>103</u>	108	117	158	317	378	429	275	191
3	166	138	117	102	107	122	169	326	383	428	270	190
4	165	137	116	104	105	127	178	331	388	427	265	189
5	<u>164</u>	136	115	105	104	129	189	348	393	423	261	187
6	162	135	115	106	103	134	195	350	395	415	257	186
7	158	134	114	108	102	139	192	349	397	404	253	184
8	154	134	114	109	101	144	189	349	400	390	248	183
9	156	133	113	110	100	149	185	348	401	377	245	182
10	156	132	112	106	102	<u>115</u>	183	343	402	366	242	180
11	155	132	112	105	102	<u>113</u>	189	343	405	357	237	179
12	154	131	111	104	101	110	197	344	406	346	234	178
13	153	130	111	104	100	112	201	347	408	346	230	177
14	152	129	110	103	100	114	217	352	411	344	226	176
15	151	128	110	102	101	117	230	358	413	342	224	175
16	150	128	109	104	102	121	241	364	416	341	222	<u>174</u>
17	149	127	108	106	103	126	258	365	419	341	220	173
18	148	127	108	104	126	126	266	374	417	339	218	172
19	147	126	107	110	105	126	277	378	418	337	214	171
20	146	125	107	112	106	128	278	380	419	334	210	170
21	146	124	106	114	108	129	287	379	420	326	209	169
22	146	124	106	115	110	130	298	378	421	319	208	168
23	145	123	105	117	111	138	317	376	423	315	206	167
24	145	122	104	116	112	143	331	373	424	319	204	166
25	144	121	104	115	113	150	334	371	426	323	202	165
26	144	121	103	114	114	158	338	370	427	322	200	164
27	143	120	103	113	115	160	341	372	428	318	200	162
28	143	119	102	112	116	163	339	374	428	314	197	161
29	142		101	114	117	167	335	376	429	306	196	160
30	142		101	112	118	166	328	379	430	298	195	160
31	141		100		119		325	378		294		159

DOBA COTONTCHAD (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		120	105	094		105	144		520	496		156
2	139	119	105	093		105	140	367	528	470	272	156
3		119	104	093	096	102	140	379	536		261	152
4	138	118	104	093	096	102		383	543	421	252	149
5	136	117	103	093	098	101	139	371		417	244	
6	135	117	103	093	100		139	361	564	415		147
7	135		102	094	103	098	<u>148</u>		570	404		146
8	134	115	102	096	105	096	159		574	385		<u>145</u>
9	133	115	102	097		096	172	353	573	363	219	<u>144</u>
10		114	101	098	110	096	198	371	576		214	144
11		114	101		111	095			576	371	211	145
12	131	<u>114</u>	101	098	109	095	264	394		395	206	
13	130	113	100	098	106		259	395	636	400	202	143
14	129			097	106	095	234	397	<u>640</u>	410		142
15	128	112	100	096	106	094	240		636	413	194	140
16	128	111	099	095		094	258	415	629	400	190	139
17		111	099	100	104	094	270	433	620		187	137
18	127	111	098		104	096		440	614	355	184	136
19	127	110	098	104	102	098	269	445		353	180	
20	126	109	098	104	101		299	445	598	345		132
21	126			104	100	108	324	438	592	345		131
22	125	108	097	104	98	115	338		587	366	172	129
23	125	108	097	<u>105</u>		120	341	435	583	380	169	128
24		108	097	103	111	124	332	442	578		167	128
25	124	107	096			121		453	571	367	166	
26	124	107	096	102	108	120	273	458		342	164	
27	123	107	096	101	108		294	460	556	325	162	124
28	123		095	101	108	137	317	469	548	311		123
29	122		095	100	107	142	307		537	301	158	122
30	121		094	99		140	289	493	520	300	156	121
31			094		107		303	512				121

E R E (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	051	025	002	002	001	006	056	283	324	399	197	076
2	050	024	002	003	002	005	068	298	333	394	180	075
3	049	023	002	003	002	004	082	299	342	389	173	070
4	048	022	001	002	003	003	089	297	352	386	168	069
5	046	021	001	001	004	003	096	299	356	373	161	068
6	045	020	000	001	005	002	089	299	360	364	156	067
7	043	019	000	000	005	003	087	297	360	349	150	065
8	042	018	001	000	006	004	080	290	364	304	147	064
9	041	017	001	001	007	002	085	283	368	300	140	063
10	040	016	000	001	008	001	096	280	370	284	135	062
11	039	016	000	002	009	004	102	284	379	273	131	060
12	038	015	001	002	008	006	114	293	382	272	127	059
13	036	014	001	003	007	011	131	298	385	271	125	058
14	035	013	002	003	006	018	142	299	389	280	120	057
15	034	013	002	002	005	022	154	304	390	282	119	056
16	033	012	003	002	004	023	182	311	394	284	115	055
17	033	011	004	003	003	026	193	321	397	279	110	054
18	032	011	003	004	002	020	197	328	399	275	105	053
19	032	010	003	008	003	027	194	330	402	268	103	052
20	031	009	002	010	004	028	209	327	405	256	102	049
21	031	008	001	009	005	029	235	314	408	248	100	047
22	030	007	001	007	006	035	258	313	412	245	097	046
23	030	006	000	006	007	048	280	312	415	250	090	045
24	029	005	000	005	008	059	290	311	416	259	089	044
25	029	004	001	006	009	064	290	312	416	259	087	043
26	028	004	002	007	010	064	282	314	416	250	085	043
27	028	003	003	008	013	067	270	322	415	240	081	042
28	027	003	003	002	016	065	259	324	411	230	080	042
29	027		004	002	014	062	262	327	410	219	080	040
30	026		003	000	011	064	264	325	405	208	079	038
31	026		002		008		267	323		195		037

G O R E (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : 404,50 m - TP

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	227	213	203	192	197	199	222	425	553	375	294	221
2	226	213	202	195	205	197	225	398	543	372	288	220
3	225	213	201	203	211	195	232	369	545	410	284	218
4	225	213	200	204	214	194	234	358	547	396	278	218
5	224	212	200	203	212	192	240	333	533	374	274	217
6	224	212	199	202	211	191	234	320	533	360	271	217
7	223	210	199	201	210	191	245	368	556	348	268	218
8	222	209	198	199	211	193	266	414	570	340	266	220
9	222	<u>210</u>	198	198	207	192	292	408	606	366	262	<u>220</u>
10	221	209	197	197	207	192	341	409	638	400	261	<u>217</u>
11	220	208	197	197	205	190	317	380	634	438	259	215
12	220	208	196	196	203	189	292	423	628	420	256	214
13	220	208	196	210	200	190	281	449	615	398	254	213
14	220	207	195	214	199	192	334	449	<u>602</u>	368	252	212
15	220	207	195	211	197	202	326	448	591	358	249	210
16	219	207	195	209	197	207	<u>309</u>	410	577	341	247	209
17	219	206	195	208	<u>195</u>	213	304	398	566	341	<u>245</u>	207
18	219	206	194	208	194	214	369	384	558	344	242	206
19	218	206	194	207	196	228	358	399	543	340	240	204
20	218	206	194	205	224	229	377	437	516	385	238	204
21	218	205	194	<u>204</u>	219	222	390	446	506	403	237	203
22	217	205	194	203	214	216	351	431	499	388	235	202
23	217	205	194	202	211	212	316	460	499	354	234	201
24	217	204	194	200	208	221	300	489	485	336	233	200
25	216	204	194	199	223	236	300	494	456	325	230	199
26	216	204	194	197	211	244	340	489	430	322	229	198
27	216	204	193	196	207	234	348	483	412	315	228	197
28	215	203	193	196	204	<u>231</u>	320	499	405	318	226	196
29	215		193	196	203	<u>233</u>	310	534	400	317	225	196
30	214		193	195	201	225	382	560	<u>388</u>	313	223	195
31	213		192		200		416	563		300		194

H. maximum 638 cm (limnigraphe) le 10 Septembre 1971.

KATOA (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	069	050	031	016	029	038	072	270	333	348	309	192
2	068	049	031	016	028	037	070	264	334	348	300	190
3	067	048	030	016	026	036	067	259	335	348	295	189
4	066	047	030	016	025	036	069	272	332	347	286	188
5	065	047	029	016	025	034	080	286	334	346	280	187
6	065	046	029	020	020	029	087	294	337	345	275	186
7	065	045	029	026	019	027	097	298	339	344	269	185
8	064	044	029	027	019	027	095	299	343	342	263	184
9	064	044	029	027	020	025	095	310	342	340	258	179
10	063	044	026	027	020		092	310	342	338	253	178
11	062	044	025	024	020	031	090	305	342	335	243	177
12	061	043	025	023	020	030	095	304	342	330	239	175
13	060	042	025	022	019	029	100	302	342	329	235	175
14	059	041	025	020	019	027	110	302	342	326	232	175
15	058	040	024	020	019	029	126	318	343	324	229	174
16	057	039	024	022	019	036	134	322	345	322	225	174
17	056	039	023	025	019	039	148	324	347	319	223	173
18	056	038	023	027	019	044	169	329	347	316	220	172
19	056	038	022	028	020	046	186	329	347	316	219	172
20	056	037	020	029	020	048	193	337	347	316	215	170
21	056	036	020	030	025	050	196	339	347	314	212	169
22	055	036	020	033	025	055	217	337	347	314	210	169
23	055	035	019	035	024	055	234	332	347	312	208	168
24	054	035	019	035	023	049	258	330	347	318	206	167
25	054	034	018	034	023	055	269	328	347	324	205	167
26	053	033	018	032	026	061	279	326	347	325	204	166
27	053	033	018	031	030	069	283	325	348	319	200	166
28	052	032	017	030	033	072	283	326	348	317	198	165
29	052		017	032	034	073	275	329	348	313	196	165
30	051		017	030	037	074	264	330	348	310	194	164
31	050		017		039		258	332		309		160

KOUMI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	086	067		040	028	024	092	260	321	401	202	106
2	085	067		039	028	027	087	264	325	399	193	105
3	083	066		038	028	032	085	271	328	398	187	104
4	083	066		038	027	038	084	276	329	395	182	102
5	082	063		038	027	044	097	282	330	393	178	101
6	082	065		038	027	050	103	289	335	386	174	099
7	081	064		037	026	050	110	289	339	371	170	098
8	081	063		037	026	049	113	286	342	349	167	097
9	081	062		036	026	048	111	285	343	332	162	096
10	080	061		036	026	047	108	285	344	318	158	096
11	079	060		035	027	050	110	284	346	302	153	095
12	078			035	027	046	114	282	349	287	150	094
13	078			034	028	046	117	285	352	277	148	093
14	077			034	027	046	126	292	355	275	145	093
15	077			034	026	050	138	298	357	274	141	092
16	077			034	026	057	151	305	361	275	137	091
17	076			033	026	067	164	310	366	276	135	090
18	076			033	026	067	177	316	368	275	133	089
19	075			033	026	066	190	321	371	271	130	089
20	075			032	025	066	195	324	374	263	129	088
21	074			032	025	066	208	325	376	257	126	087
22	073			031	024	069	226	326	377	248	122	087
23	073			031	024	070	240	321	383	235	119	086
24	072			030	023	070	255	320	387	234	117	083
25	071			030	022	074	273	318	390	234	115	081
26	070			030	022	077	273	317	392	232	114	080
27	070			029	021	082	268	316	396	230	112	078
28	069			029	020	087	265	318	398	227	110	077
29	068			029	020	090	264	319	399	225	109	076
30	068			029	020	094	262	320	401	220	108	075
31	067				019		261	320		215		075

Du 12 Février au 31 Mars 1971 lectures fausses, non publiées.

L A I (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	149	127	110	104	104	113	164	354	435	457	259	170
2	148	127	109	108	103	111	179	369	450	445	254	168
3	147	126	109	112	102	109	194	394	464	430	249	167
4	146	126	109	112	104	112	185	392	470	407	241	165
5	145	125	108	<u>110</u>	104	115	180	388	471	398	235	164
6	144	124	108	107	105	115	175	365	469	389	230	163
7	143	124	107	105	103	114	<u>179</u>	379	<u>472</u>	376	228	162
8	143	123	107	104	101	110	184	370	481	364	222	161
9	142	122	106	<u>104</u>	101	108	188	366	496	353	219	160
10	141	122	105	104	102	110	197	369	507	347	214	160
11	140	121	104	106	104	116	208	386	520	330	212	159
12	140	<u>121</u>	103	108	104	121	225	398	527	346	210	159
13	139	119	103	110	103	127	235	403	536	351	207	158
14	139	119	102	112	107	132	249	401	542	355	204	157
15	138	118	102	113	111	130	276	416	547	357	201	155
16	138	118	101	115	112	128	287	427	555	357	198	<u>154</u>
17	137	117	101	119	112	128	295	433	561	349	195	<u>153</u>
18	137	116	100	124	111	128	299	434	560	340	193	151
19	136	116	100	123	110	131	304	428	558	333	191	150
20	136	115	100	121	110	138	318	414	557	325	189	149
21	135	114	099	120	111	142	339	404	554	316	187	147
22	135	114	099	118	118	153	377	404	550	320	185	146
23	134	113	099	117	121	161	391	408	545	331	182	145
24	133	113	099	116	122	163	387	415	530	330	180	143
25	132	112	098	117	127	163	382	421	530	324	179	142
26	132	112	098	115	129	165	372	424	524	317	177	141
27	131	111	097	111	127	166	364	425	519	306	176	140
28	131	110	096	<u>111</u>	124	160	357	426	506	293	175	140
29	130		095	110	119	157	352	423	486	284	174	139
30	129		094	108	116	154	344	414	472	273	173	138
31	128		095		115		336	423		267		137

LOGONE-BIRNI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	225	167	139	114	135	139	192	384	496	552	571	281
2	221	166	138	114	136	141	195	385	497	554	569	277
3	219	165	137	113	128	142	197	387	499	<u>556</u>	567	270
4	216	164	136	112	127	143	186	390	<u>499</u>	<u>558</u>	565	264
5	213	163	135	112	125	139	189	391	504	559	562	259
6	211	162	134	112	124	138	188	392	501	560	560	254
7	208	160	134	115	123	137	199	394	502	561	559	248
8	206	159	133	116	121	136	217	400	511	562	554	244
9	204	158	132	121	121	135	239	404	511	564	550	238
10	200	157	<u>130</u>	125	116	128	233	409	512	<u>566</u>	545	234
11	198	156	<u>129</u>	127	115	127	230	421	514	569	542	231
12	197	155	128	127	114	126	226	427	<u>519</u>	570	538	230
13	194	154	128	124	117	124	228	431	520	572	535	225
14	192	154	127	122	118	139	229	442	521	574	522	223
15	191	153	127	120	119	140	240	448	524	576	518	220
16	190	152	126	119	119	142	254	452	526	577	518	217
17	187	151	126	118	119	144	256	454	529	580	498	215
18	186	150	125	117	118	140	257	460	<u>530</u>	581	485	212
19	184	149	125	120	116	142	263	463	532	581	<u>469</u>	210
20	183	147	124	122	116	143	277	466	538	582	<u>455</u>	208
21	182	146	124	124	119	145	298	470	539	582	425	205
22	180	145	122	126	121	146	336	473	540	582	412	204
23	179	144	121	127	123	150	343	477	541	581	388	202
24	178	143	120	128	124	152	348	480	543	580	363	200
25	177	142	119	132	125	156	354	485	544	580	352	199
26	175	141	118	134	126	162	360	487	<u>545</u>	579	321	197
27	174	140	117	136	122	168	365	488	546	<u>578</u>	319	195
28	173	139	116	138	125	166	368	490	548	577	<u>308</u>	190
29	172		115	139	129	172	375	494	550	576	300	188
30	169		115	130	133	176	378	494	551	575	290	186
31	168		115		125		380	495		574		

LOGONE-GANA (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1						076	133	350	491	523	523	218
2						078	134	354	492	524	522	211
3						077	134	356	493	524	520	208
4						075	131	358	494	527	518	202
5						074	127	361	497	529	515	196
6						073	135	363	499	529	511	186
7						072	148	366	500	530	508	180
8						067	163	369	500	533	505	171
9						063	174	376	502	534	502	170
10						065	175	386	502	536	500	167
11					051	068	172	401	503	537	495	162
12					050	068	169	410	503	538	488	160
13					051	067	171	418	502	539	481	156
14					052	067	179	420	506	540	478	152
15					051	063	188	431	506	542	469	149
16					053	065	207	437	507	542	458	147
17					053	068	225	441	509	543	447	146
18					051	075	241	445	510	543	435	145
19					051	082	259	452	511	542	418	142
20					052	086	275	456	512	541	408	141
21					054	087	287	459	514	541	379	137
22					058	087	296	463	515	541	358	136
23					059	085	303	467	515	539	340	136
24					059	086	309	471	517	538	308	136
25					058	092	317	478	518	536	284	136
26					057	097	322	481	519	535	267	135
27					058	106	328	485	520	534	253	134
28					062	119	334	487	521	532	242	134
29					067	126	338	488	521	529	236	133
30					071	130	342	489	522	527	226	129
31					073		346	490		526		125

Pas de relevés de Janvier au 10 Mars.

M'BERE (M'Béré)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	103		076	081	080	092	140	250	230	194	142	112
2	103		075	079	079	084	136	256	219	199	140	112
3	102		075	081	079		129	229	255	201	138	112
4	102		074	087	080		151	201		188	137	112
5	101		074	097	081	103	153		264	186	135	112
6	101		073	103	082	118	161	214	396	174	133	113
7	100		073	<u>097</u>	077	124	151	217	328	170	133	114
8			073	<u>097</u>	100	144	153	230	317	187	131	113
9			073	114	119	137	140	225	288	206	130	112
10		<u>083</u>	072	100	118	118	177	232	275	198	130	111
11		083	072	096	107	107	207	231	284	220	128	111
12		082	072	127	097	101	226	212	<u>259</u>	211	<u>127</u>	<u>110</u>
13		082	071	107	089	123	226	217	268	193	127	109
14		081	073	101		131	220	209	244	187	125	108
15		080	074	099	098	126	228	188	260	173	124	107
16		080	073	097	098	140	248	180	269	169	123	106
17		079	072	090	139	124	308	173	242	190	122	105
18		079	070	088	123	157	270	175	235	186	121	104
19		078	070	107	117	159	295	181	228	209	121	103
20		078	069	097	117	140	264	187		227	120	103
21		077	069	090	138	149	258	200	310	194	119	103
22		077	069	082	120	155	273	237	280	175	119	102
23		076	070	079	106	<u>144</u>	226	228	236	165	118	102
24		076	070	075	107	127	248	213	229	159	118	101
25		076		075	099	127	234	226	210	154	117	101
26		075	119	072	094	<u>123</u>	213	194	202	152	116	100
27		075	132	070	088	141	208	205	202	154	115	084
28		076	113	069	083	<u>163</u>	355	298	205	151	114	084
29			101	090	092	165	284	263	193	149	114	083
30			094	080	097	151	300	262	179	147	113	083
31			086		102		266	237		144		082

Elément (0-100) emporté du 8 Janvier au 9 Février. Remis en place le 10
H. max. : 396 m le 6 Sept.

MOUNDOU-PONT (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	117		074	095	068	080	182	362	389	313	200	140
2	116		074	091	078	082	182	342	380	302	196	138
3	115		074	087	073	093	172	340	380	300	192	138
4	114		073	081	070	092	167	336	368	300	188	137
5	114		073	078	068	085	160	324	391	298	185	136
6	113		072	071	067	079	168	315	405	293	182	135
7	113		072	074	067	081	173	324	425	278	179	135
8	112	090	071	079	069	096	185	330	445	267	177	135
9	111		071	086	068	108	204	350	459	265	174	135
10	110		070	087	065	119	219	352	475	296	172	134
11	109		070	093	070	122	209	344	463	298	170	133
12	108		069	096	084	118	232	349	452	297	168	132
13	108		069	093	088	111	272	360	442	297	166	131
14	107		068	103	086	105	288	375	436	292	164	130
15	106	086	068	113	085	111	282	378	426	291	162	128
16	104		068	115	081	118	270	362	428	277	161	124
17	103		067	114	080	122	300	347	428	262	159	126
18	103		067	098		128	340	331	427	258	157	125
19	102		066	094	095	137	362	327	410	260	155	129
20	101	082	066	088	111	158	378	341	408	266	155	122
21	100	082	065	090	109	155	368	333	390	295	153	121
22		081	064	090	106	149	346	332	398	287	152	120
23		080	064	085	118	150	335	358	399	267	151	120
24		079	063	082	115	155	317	350	394	253	150	119
25		078	063	077	106	152	293	355	377	246	148	118
26		077	069	074	100	141	330	347	357	232	146	118
27		076	076	070	093	134	320	338	346	225	145	117
28		075	085	068	087	139	299	327	337	219	143	116
29			091	068	085	155	285	358	334	214	142	116
30			102		080	175	346	369	327	209	141	115
31			098		077		359	387		205		115

H. maximum = 475 cm le 10 Septembre
enregistrement au Limnigraphe.

OULIBANGALA (Lim)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1			063	064	096	082	121	243	278	201	141	104
2			062	062	083	078	109	232	323	228	138	104
3			061	060	077	070	137	235	300	238	136	104
4			061	059	067	074	126	228	323	216	133	103
5			060	061	065	068	146	223	325	219	132	103
6			059	065	070	061	164	236	303	207	131	103
7			059	066	064	065	176	220	350	196	129	104
8			058	<u>076</u>	063	115	284	297	392	189	131	104
9			057	112	060	093	196	254	364	247	128	104
10		<u>068</u>	056	102	056	104	174	223	<u>336</u>	217	127	103
11		068	055	<u>094</u>	054	102	225	256	<u>351</u>	230	126	<u>102</u>
12		067	054	087	063	097	208	270	<u>318</u>	211	125	<u>101</u>
13		066	053	147	058	094	225	289	335	199	123	100
14		065	052	120	056	115	206	283	320	195	121	098
15		064	051	108	053	132	230	265	312	198	120	098
16		063	050	094	050	140	239	239	334	181	119	096
17		062	053	098	110	143	314	216	315	185	117	094
18		061	052	092	122	145	317	231	298	176	116	093
19		061	051	085	108	140	336	226	316	173	115	092
20		060	049	<u>077</u>	098	122	301	215	275	238	114	091
21		059	047	071	094	118	253	274	272	204	113	090
22		058	046	069	113	162	212	326	276	183	113	090
23		057	045	066	108	<u>145</u>	188	278	262	172	112	090
24		056	044	064	094	<u>122</u>	179	259	248	164	110	088
25		056	049	063	084	112	172	251	230	160	109	088
26		055	047	062	078	108		240	258	157	108	088
27		054	046	065	072	096		243	251	158	107	087
28		058	086	086	067	098		292	234	155	106	086
29			077	121	063	106		302	216	151	105	086
30			068	108	058	132	292	304	210	154	104	086
31			066		086		283	281		148		085

H. maxi. = 392 cm le 8 Septembre 1971.

TCHOA (Tandjilé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	240	219	198	165	150	142	162	234	327	408		240
2	240	218	198	164	149	144	160	234	331	400		237
3	239	217	197	164	148	145	161	233	335	381		237
4	238	216	197	164	147	145	162	233	337	377		236
5	237	215	197	163	145	146	160	234	344	368		236
6	236	214	196	163	144	151	158	233	346	359		235
7	235	213	196	162	142	153	157	235	<u>350</u>	358		234
8	234	212	195	162	141	149	157	236	361	364		234
9	234	211	195	161	140	146	158	238	373	360		232
10	233		194	161	139	144	161	239	384	358		231
11	232		192	160	144	142	162	243	393	354		231
12	232		190	160	145	142	161	245	401	350		230
13	231	<u>209</u>	186	164	145	141	162	255	409	347		230
14	230	<u>202</u>	185	<u>162</u>	146	141	163	257	421	345	<u>270</u>	229
15	230	203	184	162	147	140	165	265	425	342		228
16	229	205	183	160	145	144	168	265	428	338		<u>227</u>
17	228	204	182	158	143	145	169	266	430	336		225
18	227	204	181	157	141	143	170	273	431	333		224
19	226	203	181	156	140	144	180	271	431	331		223
20	225	203	180	155	139	146	190	266	430	329		222
21	225	203	179	154	136	147	211	262	429	327		221
22	225	202	178	153	135	149	217	269	427	325		220
23	224	202	177	152	134	140	219	268	426	322		218
24	223	201	175	151	133	155	220	293	424	321		218
25	223	200	173	150	132	160	222	290	423	320		217
26	222	200	171	149	134	170	221	299	423	318		216
27	221	199	170	150	135	164	222	292	425	315		215
28	221	199	168	153	135	165	229	300	426	313		214
29	220		166	152	136	164	234	305	421	309		213
30	220		166	151	137	163	235	313	417	307		213
31	219		165		137		235	326		306		212

LOGONE et CHARI

DERESSIA Seuil de Marou (Ba-Illi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	062	046	026					035	135	255	221	165
2	062	045	025					035	138	260	219	158
3	061	045	024					046	145	260	217	151
4	061	044	023					045	145	260	215	143
5	060	044	022					045	144	260	213	136
6	060	043	021					058	146	260	211	130
7	060	042	020					058	146	259	210	123
8	059		019					057	145	258	208	117
9	059		018					062	145	256	207	110
10	059		017					062	147	255	205	105
11	058		015					061	146	254	203	100
12	058	<u>038</u>	013					060	145	252	200	091
13	058	037	011					065	150	250	200	087
14	057	036						065	150	249	198	079
15	057	035	006					064	156	247	196	076
16	057	035	004					063	162	245	194	<u>068</u>
17	057	034	003					074	168	244	192	066
18	056	033	002					074	188	243	192	064
19	056	033	000					073	200	242	190	063
20	055	032						072	200	241	188	062
21	055	031						071	218	238	186	061
22	054	030						075	222	236	184	061
23	053	030						075	228	235	182	060
24	052	029						074	233	234		060
25	052	029					016	100	236	233	178	058
26	051	028					014	100	240		176	057
27	051	028					013	115	245	231	174	056
28	050	027					018	119	249	230	172	055
29	049						018	122	252	228	170	055
30	048						017	121	255	226	170	054
31	047						016	128		224		054

MOULKOU (Ba-Illi Nord)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	330	290	242	184	131	089	061	043	085	425	415	365
2	329	288	240	173	130	088	060	043	185	422	415	362
3	327	287	239	180	128	089	059	042	267	419	414	361
4	326	285	237	178	126	089	058	041	316	417	414	358
5	326	<u>284</u>	235	176	125	088	058	040	333	414	413	356
6	324	282	234	175	123	087	057	039	370	410	413	355
7	321	280	232	174	121	086	056	039	378	409	412	353
8	319	278	230	172	119	085	055	038	392	405	411	351
9	318	277	227	170	117	084	055	038	399	404	410	348
10	317	275	226	169	116	<u>083</u>	055	037	412	400	408	346
11	316	274	224	167	115	081	055	037	417	398	407	345
12	315	273	222	165	113	079	055	037	419	396	405	343
13	314	271	220	163	112	077	054	037	420	394	403	339
14	313	269	218	161	110	076	054	038	423	393	401	336
15	312	267	217	160	110	075	054	039	425	392	400	334
16	311	266	215	158	109	075	054	039	431	391	398	334
17	310	264	212	155	107	074	053	042	432	394	396	<u>333</u>
18	309	263	211	153	106	072	053	062	432	395	393	333
19	309	260	209	151	105	071	052	059	433	396	391	330
20	307	259	207	150	104	070	051	058	434	398	388	329
21	305	257	204	148	103	069	049	058	435	403	386	327
22	304	255	202	145	101	069	048	062	438	406	384	325
23	304	254	201	145	100	068	047	061	439	407	381	324
24	303	252	197	144	099	066	046	070	439	411	379	323
25	301	250	196	142	098	065	045	070	438	413	376	321
26	299	248	195	139	096	065	045	069	438	414	375	319
27	297	245	194	138	094	064	045	068	435	415	373	317
28	295	244	193	137	095	064	044	067	432	416	371	316
29	294		190	134	094	064	044	066	429	415	368	315
30	293		188	132	093	063	044	065	428	415	366	315
31	291		185		092		043	065		416		314

LAC TCHAD

BOL-DUNE (Lac Tchad)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		336	329	321	307			262	282	277	288	305
2	339	338	328	319	296			263	285	278	285	307
3	338	338	332	317	293			261	279	283		309
4	340	339	329	316	301			253	275	284	294	308
5	341	340	327	316	295			262	272	283	287	310
6	338	339	329	317	300			260	269	285	293	304
7	336	335	332	314	301			255	272	290		303
8	342	330	328	322	300			262	280	291	287	300
9	344	337	327	318	292			262	270	288	291	303
10	362	340	325	320	293			256	270	276	294	311
11	348	341	327	311	289			263	274	287	303	309
12	348	338	327	309	292			258	272	278	301	307
13	349	334	317	311	301			257	268	277	299	294
14	347	330	319	308	300			267	279	290	304	287
15	348		317	307	297			263	277	290	306	288
16	345	337	320	297	290			264	287	289	307	294
17	347	338	318	289	299			263	284	289	306	298
18	344	337	319	293	300			266	277	282	306	298
19	348	337	322	290	299			268	283	282	304	296
20	347	338	321	289	301			268	278	280	299	294
21	339	329	320	279	299			266	281	287	290	295
22	338	332	320	285	300			268	279	287	298	294
23	340	327	321	291	300			266	275	285	297	294
24	337	327	320	283	292			268	279	279	306	285
25	339	336	319	288	293		276	268	280	280	307	284
26	339	334	318	289	300		277	264	279	281	307	288
27	346	328	318	287	300		259	267	276	287	307	297
28	341	330	317	291	297		270	274	280	291	310	288
29	342		322	297	295		269	274	278	294	311	294
30	344		320	295	299		274	272	279	297	309	296
31	339		321		300		269	272		299		295

Du 1^{er} au 10 Août : relevés du limnigraphe de Bol-Bérim.

étiage estimé

à H = 260 cm.

BOL-BERIM (Lac Tchad)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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	342	344	336	339	338	333	318	321	294	294		
2	342	344	340	342	335	334	322	329	292	290		
3	347	348	342	343	335	330	321	320	293	292		
4	350	350	340	338	329	327	320	318	293	292		
5	353	352	340	344	324	328	313	316	292	293		
6	350	354	345	342	329	329	313	319	204	293		
7	354	354	344	340	327	326	317	321	293	295		
8	347	356	335	333	323	328	319	322	300	297		
9	348	361	331	335	325	324	314	316	296	295		
10	366	346	339	339	321	320	310	315	301	302		
11	342	351	340	340	318	322	310	318	297	300		
12	350	350	340	338	321	319	310	308	296	299		
13	343	348	333	322	315	316	310	308	297	302		
14	345	350	327	332	314	316	309	306	304	299		
15	348	349	334	334	315	313	308	308	304	304		
16	347	349	335	335	317	317	306	301	297	295		
17	347	347	336	336	316	318	295	291	294	295		
18	346	347	336	336	317	315	289	286	299	295		
19	348	350	336	335	311	310	289	286	299	295		
20	346	348	336	332	308	311	290	289	294	300		
21	345	347	334	332	319	316	292	291	296	302		
22	346	346	334	328	316	316	290	290	296	303		
23	346	343	328	329	320	322	289	288	296	299		
24	344	341	332	336	321	323	290	289	297	300		
25	342	342	339	334	318	321	290	292	296	302		
26	338	333	332	330	316	318	294	292	296	298		
27	330	324	328	330	318	316	294	297	302	298		
28	330	-	331	335	317	314	298	298	295	316		
29	329	-			319	316	298	294	309	307		
30	326	328			318	318	295	291	300	298		
31	328	334			318	320			296			

BOL-BERIM (Lac Tchad)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
1			262	262	273	273	277	280	292	288	308	306
2			263	264	283	282	278	283	286	286	308	308
3			261	254	278	276	281	283	287	288	310	310
4			253	253	274	275	282	284	303	298	310	309
5			262	258	273	271	283	(287)	288	289	310	309
6			260	260	271	270	285	287	293	292	306	302
7			255	262	269	285	290	288	293	293	300	301
8			262	267	278	272	288	289	292	290	299	300
9			262	257	270	272	287	280	292	292	300	299
10			256	260	269	274	283	281	297	301	304	302
11			258	256	274	273	284	282	304	303	304	303
12			(257)	257	271	270	278	277	304	299	301	299
13			256	261	268	270	278	283	303	304	290	287
14			262	265	279	277	289	288	306	307	284	282
15			262	263	277	278	290	287	310	310	284	287
16			263	262	284	281	286	289	312	311	290	291
17			260	260	281	276	288	288	312	314	297	290
18			263	261	276	282	282	279	312	310	291	286
19			267	267	285	280	280	280	308	304	289	286
20			266	267	280	278	280	282	304	306	289	290
21		266	264	268	278	284	287	286	299	303	289	288
22	264	266	267	263	279	275	290	286	305	303	289	288
23	267	267	263	266	273	277	285	286	309	307	290	282
24	267	268	268	272	277	281	282	280	310	311	279	275
25	276	268	269	266		279	280	280	313	314	282	283
26	266	266	264	264	278	275	284	283	314	315	285	286
27	273	268	264	268	276	273	289	288	315	316	291	286
28	268	270	271	272	278	281	291	292	318	318	285	283
29	270	262	272	276	278	280	293	294	318	309	288	288
30	258	258	270	273	279	274	297	296	309	308	289	290
31	258	260	272	274			296	286			289	290

Gain de limnigraphe envasée du 1^{er} Juin au 21 Juillet.

FOTOKOL (El Beïd)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : 232,25 m - IGN 53

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	441	282	152	074	037	038	037	044	175	122	228	
2	439	274	146	073	036	037	037	044	169	120	228	
3	425	272	144	072	035	037	037	043	164	120	232	
4	422	266	130	068	034	037	038	042	157	120	232	
5	417	262	136	068	033	037	037	044	154	129	233	
6	415	256	134	068	037	037	037	044	149	129	233	
7	413	254	120	066	037	037	037	042	144	139	234	
8	411	252	129	066	037	037	037	044	157	143	234	
9	409	246	117	064	037	037	037	044	159	146	234	
10	407	243	116	062	037	037	037	159	161	149	234	
11	402	236	<u>116</u>	062	037	037	037	177	167	154	234	
12	396	224	115	060	037	037	037	174	168	158	235	
13	<u>388</u>	218	114	059	037	037	037	174	169	162	236	
14	386	214	092	059	037	037	038	177	167	168	238	
15	384	207	090	059	037	037	037	174	165	174	240	
16	382	203	089	059	037	037	038	173	162	184	240	
17	377	196	087	057	037	037	038	177	159	189	242	
18	375	193	085	056	037	037	039	188	155	196	246	
19	373	186	083	055	037	037	041	189	152	199	<u>248</u>	
20	365	184	081	054	037	037	040	185	150	204	252	
21	352	176	079	053	037	037	040	181	149	209	254	
22	345	174	077	052	037	037	042	177	147	209	256	
23	342	166	096	050	037	037	042	176	144	209	258	
24	334	162	096	049	037	037	043	179	141	211	261	
25	326	160	084	049	037	037	041	179	137	212	263	
26	324	156	082	049	037	037	043	199	134	214	266	
27	322	156	079	048	037	037	043	212	131	216	271	
28	322	154	078	048	040	037	042	214	128	218	273	
29	314		077	046	042	037	042	212	128	224	275	
30	312		076	042	041	037	042	197	126	226		
31	296		075		039		041	193		228		

TILDE (El Beïd)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	681	522	377	299	267	226		221	324	454	<u>602</u>	
2	678	517	374	298	266	224		223	324	454	607	
3	674	512	369	297	264	223		222	327	474	609	
4	671	507	367	296	263	222		221	328	483	613	
5	667	503	362	295	254	221		221	329	492	616	
6	663	500	360	294	253	220		220	331	501	620	
7	659	496	357	293	252	218		219	337	507	623	
8	653	491	355	292	251	215		224	350	514	626	
9	649	486	353	291	240	214		223	366	521	630	
10	644	480	351	290	249	213		222	380	527	633	
11	638	477	<u>350</u>	289	242	212		229	390	533	636	
12	632	472	348	288	247	211		228	400	538	640	
13	626	467	344	287	246	209		227	400	543	643	
14	<u>620</u>	462	341	286	243	208		226	402	547	647	
15	614	457	337	285	242	207		226	403	551	650	
16	607	452	335	284	241	207		225	403	555	653	
17	602	447	332	282	239	206		225	402	558	656	
18	593	442	329	281	238	205		226	401	<u>562</u>	<u>659</u>	
19	590	438	327	279	237	204		247	403	564	662	
20	587	433	322	278	235	203		246	402	567	663	
21	578	428	319	277	234	202		245	402	570	664	
22	572	422	315	276	233	201		276	401	572	665	
23	567	417	311	275	232	205		<u>268</u>	400	575	666	
24	562	412	307	274	231	207		264	400	577	667	
25	557	407	306	273	229	208		324	399	570	668	
26	550	401	305	272	228	209		330	398	583	668	
27	546	396	304	271	227	200		<u>327</u>	399	586	669	
28	542	392	303	260	226	211		323	415	589	669	
29	538		302	259	229	212		321	432	594	669	
30	534		301	258	229	213		320	443	597	669	
31	531		300		227			322		590		

BASSIN du BATHA

AM-DAM (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1								110				
2								091				
3								080				
4								074				
5								117				
6								181				
7								054				
8								070				
9								084				
10								090				
11								097				
12								088				
13								097				
14								027				
15								040				
16								090				
17								100				
18								107				
19								140				
20								158				
21								140				
22								158				
23								145				
24								102				
25								084				
26								070				
27								020				
28								013				
29								048				
30								059				
31								024				

AM-GUEREDA (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG

Pas de relevés en 1971

A T I (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1									270		069	017
2									272		068	015
3									274			014
4									274			012
5									273			011
6									245			009
7									205			008
8									170	094	050	006
9									150	093	049	004
10									138	092	047	003
11									129	091	046	000
12								200	124	088	044	
13								240	122	087	042	
14								210	115	086	040	
15								192	111	085	039	
16								202	110	084	038	
17								205	107	083	037	
18								220	105	082	035	
19								221	103	081	034	
20								220	102	080	032	
21								210	102	080	030	
22								210	100	078	029	
23								220	100	078	028	
24								230	99	076	027	
25								233	98	075	026	
26								237	97	074	025	
27								240	96	074	024	
28								242	95	073	022	
29								252	94	072	021	
30								260	93	071	019	
31								267		070		

Début de l'écoulement le 11 Août à 18h

Fin de l'écoulement le 21 Septembre.

DELEP (Melmele)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1								005	103			
2								036	020			
3								040	009			
4							030	035				
5							049	039	078			
6							020	024	039			
7							001	019	007			
8								036				
9								088				
10								123				
11							032	135	062			
12								138	019			
13								144				
14								150				
15								166				
16							002	178	004			
17							001	177				
18								163				
19								154				
20								158				
21								161				
22								164				
23								163				
24								161				
25								158				
26							020	153				
27							008	152				
28								153				
29							007	153				
30							010	155				
31							035	153				

OUM-HADJER (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1									128	063	002	
2									110	062	001	
3									107	048	001	
4									098	038	000	
5									091	030	000	
6									085	028		
7									080	027		
8									080	025		
9									079	023		
10									077	022		
11								087	073	021		
12								108	072	020		
13								127	070	019		
14								133	068	018		
15								133	067	017		
16								149	065	017		
17								153	065	016		
18								152	065	015		
19								140	064	014		
20								140	065	013		
21								148	066	012		
22								178	063	011		
23								212	063	010		
24								220	042	010		
25								210	035	009		
26								198	030	008		
27								194	028	007		
28								198	027	006		
29								197	026	004		
30								186	068	003		
31								157		003		

pas d'écoulement

Y A O (Lac Fitri)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

Pas de relevés en 1971

BASSIN de la BENOUE

FIANGA (Lac de Fianza)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	125	106	078	065	046	029	<u>023</u>	025	108	173	158	127
2	124	106	078	064	046	028	022	026	111	173	157	126
3	122	104	077	063	045	027	022	027	113	174	155	125
4	120	102	077	062	045	027	021	028	<u>115</u>	174	154	125
5	120		077	062	045	026	024	029	117	174	152	124
6	119	<u>103</u>	076	061	044	028	024	029	117	175	151	124
7	118	101	074	061	044	027	023	031	120	175	150	123
8	118	101	073	060	043	026	023	032	127	175	149	123
9	117	090	073	059	042	027	023	033	129	176	148	122
10	116	089	072	058	041	027	024	034	133	176	147	121
11	114	088	071	058	041	026	024	035	137	175	145	121
12	113	087	071	058	040	026	025	038	138	174	144	120
13	113	084	070	057	040	025	025	039	140	175	143	119
14	112	083	069	057	039	024	024	048	143	174		118
15	112	082	068	<u>058</u>	038	024	023	050	145	174		118
16	112	082	068	056	038	022	023	052	152	174	<u>140</u>	117
17	112	081	067	056	037	022	022	054	156	173	<u>139</u>	<u>117</u>
18	111	081	066	055	037	023	022	056	162	173	<u>138</u>	116
19	111	081	066	055	036	025	022	058	166	172	<u>137</u>	116
20	110	081	066	054	035	025	021	061	170	172	<u>136</u>	115
21	110	080	065	054	034	024	021	064	173	171	<u>135</u>	114
22	109	080	064	053	033	023	020	066	175	170	<u>134</u>	113
23	109	080	063	052	032	023	020	069	176	169	<u>134</u>	113
24	109	079	063	051	032	022	020	074	177	168	<u>133</u>	112
25	109	079	062	050	031	024	019	083	178	167	<u>132</u>	112
26	109	079	060	049	031	023	021	087	178	166	<u>131</u>	112
27	108	079	059	048	031	023	023	093	178	164	<u>130</u>	111
28	108	079	058	048	031	025	022	096	177	163	<u>130</u>	111
29	108		057	047	030	024	022	099	176	162	<u>129</u>	110
30	107		056	046	030	024	023	103	176	161	<u>128</u>	110
31	107		056		030		023	106		159		109

GOUNOU-GAYA (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	091	070	049	022					065	132	115	092
2	091	069	048	022					069	133	114	091
3	090	069	047	021					073	133	113	091
4	089	068	047	020					085	133	113	090
5	089	067	046	019					090	132	112	090
6	088	<u>067</u>	045	019					<u>091</u>	132	111	089
7	087	066	044	018					092	131	110	089
8	086	065	043	018					095	130	110	088
9	086	065	042	017					100	133	109	087
10	085	064	042	017					104	132	108	087
11	084	063	042	016					104	131	107	086
12	084	062	041	015					104	130	107	085
13	083	062	040	014					106	129	106	084
14	082	061	039	<u>013</u>					106	127	105	084
15	082	060	038	012					106	126	<u>104</u>	083
16	<u>081</u>	059	037	011					106	125	103	082
17	081	059	036	011					106	125	103	<u>082</u>
18	080	058	035	010					106	126	102	081
19	079	057	034	009					106	126	102	080
20	079	056	033	009					106	125	101	079
21	078	055	032	008					106	124	100	079
22	077	054	032	007					106	123	099	078
23	077	054	031	006					106	122	098	078
24	076	053	030	005				017	109	121	098	077
25	076	052	029	005				018	112	121	097	077
26	075	052	028	004				018	117	120	096	076
27	074	051	027	004				018	121	119	095	075
28	073	050	026	003				020	125	118	095	074
29	073		025	002				023	128	118	094	073
30	072		024	001				023	130	117	093	073
31	071		023					053		116		072

KM 20 (Mayo Kebbi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1							<u>039</u>			196	121	084
2										194	120	082
3										192	119	081
4									<u>139</u>	190	118	080
5							<u>019</u>		137	187	117	079
6							016		185	184	116	078
7		<u>138</u>					040		190	182	115	076
8							037		182	179	114	075
9							074		184	176	113	074
10							093		185	174	112	073
11									143	172	110	072
12									150	168	110	070
13									155	165	108	068
14									159	162	107	067
15			020			016			160	159	106	066
16									190	156	104	064
16									186	152	104	063
18									195	150	<u>103</u>	<u>062</u>
19									208	146	101	
20									212	143	100	
21									211	140	099	
22									212	138	097	
23									210	135	096	
24									211	133	094	
25									210	130	093	
26									209	129	092	
27									207	127	090	
28									204	125	088	
29									202	124	087	
30				099					199	124	085	
31										122		

De Septembre à Décembre : relevés limnigraphe.

M'BOURAO (Mayo Kebbi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	096	047	026	011	001		043	048		233	146	106
2	095	047	026	010	001		040	046		230	146	105
3	093	046	025	010	001		027	042		228	145	102
4	092	046	024	010	001		024	039	146	224	145	100
5	089	046	023	009	001		089	038	157	222	144	100
6	087	045	022	008	001		079	145	149	220	142	099
7	086	045	022	008	001		054	139	146	217	140	096
8	089	043	022	007	001		047	088	157	215	140	095
9	083	043	021	007	001		044	085	159	213	139	093
10	078	042	021	006			040	079	167	211	138	091
11	079	042	021	006		059	052	098	182	197	137	090
12	076	040	020	006		057	046	109	181	195	136	087
13	075	039	020	005		055	027	098	179	193	135	085
14	074	038	020	004		053	024	096	175	176	134	083
15	072	037	019	004		051	019	147	172	169	134	081
16	068	036	019	004		049	096	142	185	162	133	079
17	068	035	018	004		047	056	137	193	159	132	077
18	067	034	018	004		045	043	131	254	157	131	077
19	065	034	017	003		043	035	124	258	156		075
20	065	033	017	003		041	055	098	250	154	125	074
21	064	032	017	003		039	051	096	257	154	124	075
22	062	031	016	003		037	044	099	256	152	122	074
23	060	031	016	003		035	040	146	256	150	120	073
24	059	030	015	002		033	036	142	253	150	119	070
25	058	029	014	002		031	024	154	252	149	117	069
26	056	029	013	002		039	020	156	249	149	115	070
27	052	027	012	002		078	040	158	247	149	113	068
28	048	027	012	002		045	029	163	244	148	111	066
29	044		012	001		027	035	145	242	148	110	065
30	042		011	001		048	037	142	240	147	108	064
31	039		011				033	139		146		063

Lectures de 10 Mai au 10 Juin, trop fantaisistes, éliminées.

PATALAO (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	084	061	044	034	033	050	050		132	145		084
2	083	061	043	034		050	050	054	133	143	137	080
3		060	043	035	034	049	053	055	134		134	076
4	082	059	042		035	049		055	138	141	131	073
5	082	059	042	034	035	049	055	056	143	140	129	070
6	081	058	041	034	036		057	058	147	140	127	069
7	080			035	036	048	060	060	149	141	125	065
8	079	057	040	034	037	048	060		151	139	120	060
9	078	056	040	034		047	061	063	153	145	118	058
10		055	040	034	041	047	061	075	156	155	115	058
11	076	055	039		043	046		080	159	163	114	057
12	075	054	038	033	044	045	062	085	160	169	112	056
13	075	054	038	032	045		063	090	160	170	110	056
14	074			031	045	044	063	095	164	171	108	056
15	073	052	037	031	046	045	062		167	172	105	
16	073	052	037	032		044	059	104	171	170	097	
17		051	037	033	047	045	057	106	170		098	051
18	071	051	036		047	045		103	168	167	097	049
19	070	050	036	034	048	046	055	103	167	165	096	049
20	070	049	035	034	048		050	102	165	163	095	048
21	069			035	049	045	051	101	166	161	095	048
22	068	048	036	035	049	046	052	100	166	160	093	047
23	067	047	035	034		047	053	102	163	156	093	046
24		046	035	034	050	049	053	104	158		092	046
25	065	046	035		050	050		105	153	152	091	045
26	065	046	034	033	051	052	052	110	154	149	089	045
27	064	045	034	033	052		051	116	152	146	088	044
28	063			033	053	052	051	119	143	143	088	044
29	063		035	032	053	051	052	124	144	140	087	043
30	062		035	032		050	053	128	147	139	086	043
31	062		034		054		053	130				042

PONT CAROL (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1			055	054	054	056	056	061		082	066	058
2			056	054	054	056	057	062		079	065	058
3			055	055	054	056	058	063		075	065	058
4			055	055	054	056	057	062		072	065	057
5			055	055	054	056	057		110	069	064	057
6			055	054	054	056	057	061	<u>129</u>	072	064	057
7		058	055	054	054	056	057	060	<u>137</u>	086	064	057
8		057	055	055	054	056	057	060	139	079	064	056
9		056	055	054	054	056	057	061	145	067	063	056
10		056	055	054	055	056	057	060	147	075	063	056
11		057	055	055	055	056	058	060	143	086	062	057
12		056	055	055	055	056	057	061	135	086	062	057
13		056	055	055	055	056	057	061	111	083	062	057
14		056	055	055	055	056	057		117	082	061	057
15		056	054	054	055	056	056		119	085	<u>061</u>	<u>057</u>
16		056	055	<u>055</u>	055	056	059		129	073	060	057
17		057	055	055	055	056	058		123	069	060	057
18		057	055	055	055	056	059		111	065	059	056
19		056	055	055	055	056	060		114	065	059	057
20		056	055	055	055	056	060		129	064	060	057
21		056	054	055	055	056	059		117	064	059	057
22		056	054	055	055	056	060		111	064	059	057
23		056	054	055	055	056	059		109	062	059	057
24		056	054	055	055	057	059		089	062	059	057
25		056	054	055	055	056	059		087	064	059	057
26		056	054	054	055	057	058		081	064	059	057
27		055	054	054	055	058	058		081	063	058	057
28		055	054	054	055	058	059		080	067	058	057
29			055	054	056	057	059		088	067	057	057
30			054	054	056	057	060		086	066	057	057
31			054		056		060			066		057

T I K E M (Lac de Tikem)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1971

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	124	107	083	047	022	019	034		146	191	155	
2	123	106	082	045	021	019	034		150	187	153	094
3	122	105	080		022	019	034	064	157			090
4	122	104	079	044	023	019		066	<u>162</u>	184	149	088
5	121	104	077	043	022	020	037	071		181	147	086
6	121	104		042	022	020	039	072	167	180	145	084
7	120	104		040	022	020	039	073	169	177	144	083
8	120	103	073	040	022	020	039	075	175	176	142	082
9	119	102	072	039	022	020	039	076	177	174		080
10	118	102	071	039	022	021	040	079	178	173	138	079
11	118	102	070	038	021	021	040		185	171	136	078
12	117	101	069	038	021	020	041	078	187	170	134	077
13	117	101	068		021	020	041	078	189	169	131	076
14	116	099	068	037	021	020	042	077	192	169		074
15	116	098	066	036	021	020	042		196	169	128	073
16	115	098	065	035	021	021	043	097	203		<u>126</u>	070
17	115	097	064	036	020	021	041	098	215	169	123	<u>069</u>
18	114	097	063	035	020	023	042		217	168	121	068
19	114	096	062		020	024	043	105	217	168	119	
20	113	096	060		020	024	042	107	215	167	117	066
21	113		059	031	019	025	042	108	215	167	116	065
22	113	096	058	030	019	026	042	110	213	167		064
23	112	095	058	029	018	026	042	111	210	166	111	063
24	112	093	057	028	016	026	042		208	165	109	062
25	111	090	056	027	018	026		117	206	164	107	
26	110	088	055	026	018	029	042	118		163	104	058
27	110	087	054	025	017	028	043	124	201	162	103	
28	109			024	018	030	045	130		161	101	057
29	108		050	023	019	031	049	133	197	160	098	057
30	108		049	022	019	<u>033</u>		137		158	096	056
31	107		049		019		056	142				055

