

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 N'djaména - Section d'hydrologie

# **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA RÉPUBLIQUE DU TCHAD**

**ANNÉE 1972**

Date de parution : Décembre 1973

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 1972

Date de parution : Décembre 1973.

## INTRODUCTION

L'annuaire hydrologique de la République du Tchad présente à partir de cette année deux parties :

1) - les hauteurs d'eau journalières lues aux différentes stations du réseau hydrométrique.

Comme par le passé, 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 au bas des tableaux portent des indications sur la qualité des lectures. Les cotes soulignées d'un trait correspondent aux principales vérifications effectuées par des hydrologues.

Les tableaux des hauteurs d'eau sont classés suivant l'ordre alphabétique des stations pour chaque bassin. Ces tableaux sont présentés en année calendaire.

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 17 stations : le tableau 2 donne la liste des jaugeages effectués de Janvier 1972 au 31 Mai 1973.

Les débits moyens journaliers sont présentés en année hydrologique c'est à dire pour le Tchad du 1er Avril au 31 Mars de l'année suivante. Pour permettre aux utilisateurs de mieux situer l'année hydrologique 1972-1973, exceptionnellement déficitaire, cet annuaire présente, pour les stations retenues, également les débits de l'année 1971-1972, considérée approximativement comme une année d'hydraulicité moyenne. Les stations retenues sont les suivantes :

- bassin du Chari : Chagoua ( Chari)  
Maïlao (Chari)  
Manda (Bahr Sara)  
Moïssala (Bahr Sara)  
N'Djamena (Chari)  
Sarh (Chari)

- Bassin du Logone : Argao (Nya)
- Baïbokoum (Logone)
- Bologo (Tandjilé)
- Bongor (Logone)
- Doba (Pendé)
- Goré (Pendé)
- Laï (Logone)
- Logone-Birni (Logone)
- Logone-Gana (Logone)
- Moundou (Logone)
- Tchoa (Tandjilé)

Chaque station est définie par le bassin fluvial, le fleuve ou la rivière, le nom de la station considérée, plus le numéro sous lequel cette station est repérée au Bureau Central Hydrologique de l'O.R.S.T.O.M. à Paris où les traductions hauteurs débits ont été effectuées par le service mécanographique. Les nombreux jaugeages (voir tableau n° 2), en particulier ceux des basses eaux 1972-1973, ont permis de préciser les étalonnages des stations du réseau hydrologique du Tchad. Les principaux résultats concernant l'année exceptionnelle 1972-1973 sont présentés dans cet annuaire. Les autres données sont disponibles au Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena Section Hydrologie.

---

HAUTEURS D'EAU

Tableau 1 : Liste des stations du réseau limnimétrique général du Tchad en 1972.

PAGES	STATION	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	GOLONGOSSO (R.C.A.)		AOUK	09°01 N - 19°09 E
13	KOUKOU ANGARANA		BAHR AZOUM	12°00 N - 21°39 E
14	KYABE		BAHR KEITA	09°24 N - 18°57 E
15	MAILAO		CHARI	11°35 N - 15°17 E
16	MANDA		BAHR SARA	09°11 N - 18°12 E
17	MARKOUNDA (R.C.A.)		NANA BARYA	07°38 N - 16°58 E
18	MASSENYA		BAHR ERGUIG	11°24 N - 16°10 E
19	MOISSALA		BAHR SARA	08°20 N - 17°46 E
20	NARABANGA		PETIT MANDOUL	08°46 N - 17°28 E
21	N'DJAMENA T.P.		CHARI	12°07 N - 15°01 E
22	SARH		CHARI	09°09 N - 18°25 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 Cotontchad		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 (Cam.)		LOGONE	11°46 N - 15°06 E

Tableau 1 - Suite

PAGES	STATIONS	BASSINS	RIVIERES	COORDONNEES
37	LOGONE GANA	LOGONE	LOGONE	11°33 N - 15°09 E
38	M'BERE (R.C.A.)		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 (Cameroun)		EL BEID	12°22 N - 14°13 E
50	TILDE (Cameroun)		EL BEID	12°08 N - 14°45 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	BENOUUE	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

BASSIN du CHARI



AM-TIMAN (Bahr-Azoum)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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								170	272	057			
2								171	270	053			
3								168	252	049			
4								164	213	045			
5								115	185	036			
6								100	172	033			
7								080	195	028			
8								115	175	020			
9								155	188	018			
10								140	150	015			
11								175	130	012			
12								160	112	018			
13								164	102	016			
14								420	203	010			
15								430	228	008			
16								418	202	006			
17								408	192	008			
18								290	182	007			
19								260	149	005			
20				Début de l'écoulement					155	142	004		
21								150	132	003			
22								140	119	002			
23								128	110	002			
24							105	122	103				
25							090	185	100				
26							076	300	095				
27							070	383	076				
28							088	406	076				
29							060	400	068				
30							060	365	060				
31							080	290					

BALIMBA (Bahr-K8)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	211	193	177	159	141	132	132	153	206	239	247	227
2	210	193	176	159	141	132	132	153	206	239	247	227
3	210	192	176	158	140	132	131	156	208	241	246	225
4	209	191	175	158	140	133	133	157	210	244	246	225
5	208	191	175	158	139	133	133	158	210	244	245	225
6	208	190	174	157	138	132	135	159	211	245	245	224
7	207	189	173	157	137	134	136	162	212	245	244	224
8	207	188	172	156	136	133	136	163	213	247	243	223
9	206	188	172	156	139	133	135	164	218	247	242	222
10	205	187	171	155	139	133	135	164	217	248	241	221
11	205	186	171	154	138	132	135	166	218	251	241	220
12	204	186	170	154	138	133	136	167	218	250	240	219
13	204	185	169	153	138	132	136	175	220	250	240	219
14	203	185	169	152	137	132	136	178	220	251	239	218
15	203	184	168	151	138	131	140	180	220	251	238	217
16	202	184	168	151	137	131	140	184	222	252	238	217
17	202	183	167	150	137	130	139	189	223	252	235	216
18	201	183	167	150	136	131	139	191	225	252	235	215
19	201	182	166	149	135	131	141	193	225	251	235	214
20	200	182	165	148	135	132	141	195	229	251	235	214
21	200	181	165	148	134	131	143	197	228	250	235	213
22	199	181	164	147	133	132	143	198	229	250	234	212
23	199	180	164	146	133	132	143	199	229	250	233	212
24	198	180	163	148	133	132	144	199	230	249	232	211
25	198	179	163	147	132	131	144	203	230	250	232	211
26	197	179	162	146	132	132	144	204	231	250	231	210
27	197	178	162	145	132	132	145	204	233	250	230	209
28	196	178	161	144	131	132	146	205	234	249	229	208
29	195	177	161	143	131	132	146	205	239	248	229	208
30	195		160	142	133	132	149	206	239	247	228	208
31	194		160		133		149	206		248		207

BOUM-KEBIR (Lac Iro)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

Pas de relevés en 1972

BOUSSO (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	173	116	080	045	050	051	099	133				180
2	170	115	079	045	048	053	105	133				178
3	168	112	077	043	046	054	110	134				176
4	166	111	077	043	045	055	113	135				174
5	163	110	076	041	045	055	115	135				173
6	161	109	075	040	044	054	117	135				171
7	159	108	073	049	043	054	115	130				168
8	157	105	072	047	044	053	113	130				164
9	155	103	070	045	045	053	109	130				162
10	153	102	070	045	046	053	105	135			255	160
11	151	100	069	046	046	054	103	143				158
12	149	100	067	046	046	056	103	143				156
13	146	098	067	046	047	060	102	159				154
14	145	097	066	047	049	062	101	168				153
15	143	097	066	047	050	065	100	175				149
16	140	097	065	046	051	068	098	184				148
17	139	097	065	045	050	070	097	192				146
18	139	097	064	046	051	073	097	198				144
19	137	095	064	047	050	075	099	198				142
20	137	095	064	047	048	077	101	198			218	140
21	133	091	062	047	047	078	103	204			215	138
22	131	089	050	046	045	079	105	213			210	136
23	129	087	050	045	046	081	108	215			209	135
24	129	086	049	045	046	083	111	217			204	133
25	128	083	049	046	047	084	115	218			202	131
26	128	082	048	047	048	085	119	224			197	130
27	125	082	048	048	049	088	122	229			192	129
28	122	081	048	049	051	090	125	234			189	127
29	120	080	046	050	051	092	130	238			186	125
30	120		046	051	051	095	132	238			183	123
31	118		046		050		133					120

Elément (200-300) emporté en Septembre, Octobre, Novembre.  
 Cote du 10 Novembre obtenue par nivellement. La crue 72 a été inférieure  
 à 3 m. -  $H_{max} = 2,55$  d'après corrélation avec Fort-Lamy.

## CHAGOUA (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	245	177	137	108	094	096	138	186	315	367	370	259
2	241	176	136	107	093	090	139	190	316	366	371	257
3	238	175	135	107	092	100	148	191	317	364	372	253
4	235	173	134	105	092	100	150	195	320	361	370	249
5	232	172	133	104	097	101	151	198	326	358	367	246
6	230	170	131	104	096	102	153	199	333	356	365	241
7	226	168	130	104	096	102	152	199	341	355	363	240
8	224	167	129	103	095	103	153	198	350	357	360	236
9	221	165	128	102	095	104	164	197	359	360	356	231
10	218	163	126	101	094	105	167	200	366	361	353	230
11	215	163	125	100	094	106	169	201	370	362	348	226
12	213	160	125	100	092	105	170	201	375	369	344	223
13	210	160	124	099	092	103	169	202	377	370	340	220
14	208	158	123	099	094	102	167	203	376	369	331	217
15	206	156	122	097	095	102	165	201	375	370	329	215
16	204	154	121	097	095	104	161	202	374	369	324	212
17	202	152	120	097	095	104	159	203	371	368	318	211
18	200	151	119	096	096	106	159	222	367	366	312	210
19	200	150	119	096	096	109	158	223	364	364	308	208
20	198	149	118	095	095	112	156	232	360	361	305	204
21	198	148	117	094	095	113	155	259	359	361	500	200
22	196	147	116	093	096	114	158	265	358	361	295	198
23	193	146	115	093	096	119	161	267	357	362	293	196
24	191	145	113	097	096	120	162	268	359	361	288	192
25	189	143	112	097	096	122	162	270	362	360	285	191
26	188	140	112	096	095	134	161	275	365	359	280	190
27	186	139	111	096	096	135	162	280	369	357	274	188
28	184	138	111	095	097	139	167	284	371	(358)	270	186
29	182	138	110	094	096	140	169	288	371	360	267	185
30	180		110		095	137	174	308	370	364	263	182
31	180		109		096					367		

## GOLONGOSSO (Acuk)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	238	146	119	101	096	096	101	115	170		252	345
2	232	145	118	101			101	115	176		253	345
3	226	144	118	101			101	116	179		254	344
4	220	143	117	100			102	116	195		256	344
5	214	142	117	100			103	117	209		257	343
6	209	141	116	100			103	118	211		258	342
7	205	140	116	100			104	121	215		259	341
8	200	139	115	100			104	124	220		259	340
9	197	137	115	099			105	130	225		260	339
10	191	136	115	099			106	131	225		262	338
11	188	135	114	099			112	132	228		263	337
12	185	134	113	099			112	133	231		264	336
13	182	132	113	099			113	135	232		265	335
14	179	132	112	099			113	136	234		268	334
15	177	131	112	099			100	137	234		272	330
16	173	130	111	099			099	138	236		279	328
17	171	129	110	099			098	139	236		288	325
18	170	128	110	099			098	140	239		294	320
19	167	127	110	098		096	099	141	242		299	318
20	165	126	109	098		097	099	141	245		306	312
21	164	126	108	098			100	142	246		313	306
22	162	125	107	098			100	144	247		318	300
23	160	125	107	098			111	147	248		326	290
24	159	124	106	097			111	150	248		331	281
25	157	123	106	097			112	152	248		336	272
26	155	122	106	096			112	154	249		341	251
27	154	121	106	095		097	112	156	249		345	240
28	152	120	105	096		098	113	157	250		346	235
29	150	120	104	096		100	113	161	250		345	231
30	149		103	096		101	113	165	251		345	223
31	148		102		096		114	168				220

Octobre : pas de lecteur.

KOUKOU-ANGARANA (Bahr Azoum)

ECHELLE DE CRUE      cm

Relevés de l'année 1972

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

Pas de relevés en 1972

K Y A B E (Bahr-Keïta)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	118	098	085	072	066	062	066	077	107	103	094	086
2	117	098	085	072	066	062	066	078	108	103	094	086
3	116	097	084	072	066	062	067	079	109	103	094	086
4	115	096	084	071	066	062	067	080	110	102	093	085
5	115	095	083	071	066	061	067	081	111	102	093	085
6	113	095	083	071	066	061	068	082	112	102	093	085
7	112	095	082	071	066	061	068	083	111	102	092	084
8	111	094	082	070	065	061	068	084	111	101	092	084
9	111	094	081	070	066	060	069	085	110	101	092	084
10	110	094	081	070	068	060	069	086	110	101	091	084
11	110	094	081	069	068	060	070	087	110	101	091	083
12	109	094	080	069	068	060	070	088	110	101	091	083
13	108	093	080	069	067	060	071	089	109	100	091	083
14	107	093	079	068	067	060	071	089	109	100	090	083
15	106	093	079	068	066	060	071	090	108	100	090	082
16	106	092	078	068	065	061	072	091	108	099	090	082
17	105	092	077	067	065	062	072	092	108	099	089	082
18	104	091	077	067	064	063	072	093	107	099	089	082
19	104	091	076	067	064	064	073	094	107	098	089	081
20	103	090	076	067	063	065	073	095	107	098	088	081
21	103	089	075	067	063	065	073	096	106	098	088	081
22	103	089	075	066	063	065	074	097	106	097	088	081
23	103	088	075	066	063	066	074	098	106	097	088	080
24	102	088	074	066	062	066	074	099	105	097	087	080
25	102	087	074	066	062	066	074	100	105	096	087	080
26	102	087	074	066	062	067	075	101	105	096	087	079
27	101	087	073	067	062	067	075	102	104	096	087	079
28	101	086	073	067	062	067	075	103	104	095	086	079
29	100	086	073	066	061	068	076	104	103	095	086	078
30	099		072	066	061	068	076	105	103	095	086	078
31	099		072		061		076	106		095		078



MAILAO (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	232	178	141	117	105	113	133	175	275	317	328	238
2	230	176	140	117	106	113	134	177	280	315	328	236
3	227	175	139	116	107	112	136	180	283	311	324	232
4	224	174	138	116	108	112	138	184	287	310	323	228
5	220	173	137	115	109	112	141	182	294	308	322	226
6	218	172	136	115	108	113	142	180	304	308	319	224
7	215	171	135	115	107	115	143	181	314	310	317	223
8	210	169	134	113	<u>105</u>	116	145	182	320	312	314	220
9	209	167	134	<u>111</u>	105	115	146	185	333	315	312	220
10	207	166	133	112	105	115	146	183	333	318	309	218
11	204	165	131	111	104	117	147	184	333	321	307	215
12	203	163	130	110	104	115		182	<u>332</u>	325	303	212
13	202	161	129	110	104	113		180	330	323	300	209
14	201	159	129	109	107	114		185	329	324	296	206
15	200	157	128	109	107	115		190	326	323	293	203
16	200	157	127	109	108	115		192	321	321	290	199
17	199	156	126	108	108	116		199	319	319	286	196
18	198	154	126	107	108	118		208	313	317	284	193
19	197	153	125	107	109	119		223	310	316	282	190
20	196	152	125	107	109	121		235	310	316	279	187
21	194	150	124	107	109	123		241	308	319	277	184
22	193	150	123	109	109	125		241	308	318	274	182
23	191	148	123	109	109	126		242	310	318	269	182
24	190	147	122	109	108	129		243	314	316	266	181
25	188	146	121	108	108	130	<u>149</u>	249	319	314	261	<u>180</u>
26	186	146	120	107	108	<u>130</u>	150	255	320	314	257	178
27	185	145	120	106	107	130	152	259	324	316	254	176
28	183	144	120	106	107	130	154	264	324	317	249	173
29	181	143	119	106	107	129	159	271	320	320	246	172
30	180		118	106	107	129	165	273	319	324	242	171
31	179		118		108		169	274		328		170

MANDA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	163	129	097	075	075	093	185	191	392	327	298	162
2	162	128	096	074	075	092	180	184	392	329	293	160
3	160	128	096	074	076	090	175	182	380	330	288	158
4	159	127	095	074	078	090		176	371	332	283	156
5	157	126	094	074	078	095	161	<u>173</u>	364	335	277	155
6	156	125	093	074	078	099	155	170		332	270	153
7	154	124	092	074	077	101	145	178		326	262	150
8	154	122	091	074	084	101	133	207	337	317	255	148
9	153	121	090	073	085	109	136	238	328	310	249	146
10	151	120	090	073	084	121	136	263	319	307	244	144
11	150	119	090	072	<u>083</u>	127	136	276	313	310	243	142
12	149	118	090	072	<u>083</u>	127	133	281	314	314	241	140
13	148	116	090	072	079			276	318	318	237	138
14	146	115	090	072	078	132	137	272	321	<u>319</u>	233	136
15	145	114	089	073	<u>079</u>	132	135	267	327	315	227	135
16	144	113	089	075	<u>078</u>	128	132	278	338	308	220	133
17	143	111	088	075	076	123	135	290	344	305	214	132
18	142	110	087	076	076	119	146	300	348	307	208	130
19	141	109	086	077	077	115	157	303	341	315	200	129
20	139	108	085	077	078	115	168	306	336	<u>329</u>	196	128
21	139	107	<u>084</u>	078	082	119	175	307	327	<u>341</u>	192	127
22	138	106	083	080	085	129	181	302	317	347	187	125
23	136	105	082	086	088	135	193	297	309	<u>351</u>	184	124
24	135	104	081	086	087	138	201	295	<u>308</u>	348	181	123
25	134	103	081	085	085	143	195	299		340	178	121
26	134	101	081	082	087	155	187	302	300	332	175	120
27	133	101	079	081	094	172	182	317	301	324	172	119
28	132	101	078	079	097	191	179	334	306	317	170	119
29	131	098	077	078	096	<u>194</u>	179	357	314	313	167	117
30	130		077	077	096	191	183	374	322	<u>309</u>	165	116
31	129		075		094		186	387		303		115

MARKOUNDA (Nana Barya)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	093	067	043	027	034	031	079	85	307	227	174	091
2	091	067	042	027	034	034	075	86	305	220	170	089
3	091	066	042	026	033	042	165	88	275	238	168	088
4	090	065	040	026	032	051	147	120	255	256	168	085
5	089	064	040	026	032	046	127	207	244	248	173	084
6	088	063	039	026	031	064	109	249	257	302	183	082
7	087	062	040	027	030	071	106	215	253	287	176	081
8	086	061	038	027	030	070	098	224	273	263	161	079
9	085	060	037	027	029	066	093	224	255	245	154	078
10	084	060	036	027	029	064	082	205	296	232	148	076
11	083	059	036	027	029	065	079	<u>210</u>	328	<u>229</u>	143	075
12	081	058	036	026	029	062	097	249	400	232	138	074
13	080	058	035	025	029	065	092	308	340	253	135	073
14	079	056	036	025	031	064	101	284	229	235	131	071
15	079	055	034	025	031	059	111	292	285	287	128	071
16	078	055	033	025	030	109	108	273	271	290	125	070
17	077	054	032	025	028	118	096	272	258	270	121	068
18	076	053	031	025	027	102	095	260	295	265	120	067
19	075	052	030	025	026	093	104	255	286	256	118	066
20	074	051	029	025	025	085	099	260	275	253	115	065
21	074	051	029	024	025	078	091	249	259	235	113	065
22	073	050	029	024	028	074	091	288	257	225	112	064
23	073	049	029	033	027	069	091	301	247	218	108	063
24	072	048	028	037	038	069	086	336	265	<u>230</u>	106	062
25	071	047	028	040	037	075	083	319	265	219	104	061
26	071	046	028	039	032	091	084	355	276	219	101	061
27	070	045	028	039	031	093	094	410	265	204	099	060
28	070	045	028	037	033	088	100	344	258	200	097	060
29	069	044	028	035	032	090	090	310	247	193	096	059
30	068		028	035	031	086	086	292	235	186	093	058
31	068		027		031		087	288		180		058

MASSENYA (Bahr Erguig)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

Pas de relevés en 1972

MOISSALA (Bahr-Sara)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	090	057	025	004	012	016	118	115	346	293	239	087
2	088	056	025	004	013	017	108	107	334	305	233	085
3	087	055	022	005	012	023	094	099	321	306	225	083
4	086	054	022	004	011	032	080	101	311	297	215	080
5	085	052	023	003	012	029	075	101	301	282	205	078
6	084	051	021	002	012	035	066	128	289	266	197	076
7	082	050	021	003	011	058	063	196	277	261	190	074
8	081	049	021	003	010	065	070	238	265	265	188	072
9	080	047	021	003	011	068	070	263	263	271	188	070
10	078	046	022	003	009	065	069	253	275	280	187	068
11	077	045	022	004	011	065	069	231	287	290	181	065
12	076	043	021	005	007	070	068	217	289	286	174	064
13	075	042	021	007	009	068	067	215	303	272	165	062
14	073	040	020	008	006	062	063	230	322	261	150	060
15	072	039	019	009	010	055	070	274	331	259	147	059
16	071	038	019	010	011	050	085	274	393	269	143	058
17	070	037	018	009	011	046	090	272	305	294	137	056
18	069	037	017	011	012	045	109	280	289	315	131	055
19	068	036	016	017	013	050	120	272	274	330	125	055
20	067	035	015	019	014	064	118	256	264	336	120	053
21	066	034	013	017	014	075	150	247	260	331	117	052
22	065	033	012	016	015	075	158	248	256	316	112	051
23	064	031	011	015	020	083	146	260	259	<u>298</u>	109	050
24	063	030	011	013	022	098	127	265	253	<u>285</u>	106	049
25	062	029	<u>010</u>	011	024	124	114	300	255	<u>278</u>	103	048
26	061	028	006	011	023	150	113	342	270	273	100	047
27	060	027	005	010	024	150	118	378	289	271	098	046
28	060	026	005	009	022	140	125	400	298	266	096	045
29	059	025	004	009	019	128	130	405	297	256	091	045
30	058		003	011	018	122	129	390	296	246	089	044
31	058		004		017		122	369		242		044

NARABANGA (Petit Mandoul)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	207	190	172	164	159	160	177	201	276	266	258	226
2	205	190	172	164	159	160	173	206	274	266	256	226
3	204	190	172	164	159	160	169	212	272	266	255	225
4	203	190	173	163	159	160	167	218	271	264	254	225
5	202	190	174	163	160	160	166	218	270	264	254	224
6	201	190	175	163	159	160	165	220	271	264	251	222
7	201	189	175	163	159	160	165	223	273	263	250	221
8	201	189	175	163	159	160	165	230	273	264	249	220
9	201	189	172	163	159	160	165	231	273	265	247	219
10	201	189	169	163	159	160	164	232	272	269	245	219
11	201	189	165	162	159	160	163	232	272	271	243	218
12	200	189	165	162	159	160		231	271	272	242	217
13	200	188	165	162	160	160	171	229	270	272	241	217
14	200	187	166	162	160	160	169	228	269	272	240	216
15	199	182	166	161	160	160	167	227	268	271	240	215
16	199	181	165	161	160	160	167	226	266	270	238	213
17	199	180	164	160	160	160	167	231	264	270	237	212
18	198	179	164	160	160	160	167	230	263	269	236	210
19	199	178	164	160	160	160	167	236	262	268	235	209
20	196	178	164	160	160	160	177	240	260	268	234	208
21	195	177	163	162	160	160	185	253	266	266	233	206
22	194	176	163	161	160	160	186	258	265	266	232	206
23	194	176	164	161		160	183	261	264	266	231	205
24	193	175	164	161	159	160	180	263	267	265	230	203
25	192	173	164	161	159	160	178	265	267	264	229	200
26	191	172	164		159	160		268	272	263	227	199
27	190	172	164	161	159	162	195	269	272	262	226	198
28	189	172	164	160	158			270	271	262	228	198
29	188	172	164	160	158		195	271	270	260	229	197
30	190		163	160	161		195	272	268	259	228	196
31	190		163		161		196	277		259		195

N'DJAMENA T.P. (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	270	198	149	113	114	143	211	248	<u>374</u>	428	428	288
2	268	<u>194</u>	148	113	117	143	217	250	<u>374</u>	428	429	285
3	265	193	147	112	118	141	223	256	376	426	429	280
4	262	191	145	111	120	140	225	260	380	423	428	277
5	259	190	144	111	120	139	223	261	384	420	426	274
6	255	188	143	110	121	140	222	266	391	418	423	270
7	252	187	141	109	121	141	220	267	397	417	421	266
8	249	184	140	108	120	141	219	269	408	418	418	263
9	246	183	139	107	121	142	224	271	416	420	415	260
10	244	182	138	106	117	142	225	273	421	420	411	256
11	242	180	137	105	114	143	225	273	427	421	406	252
12	239	178	135	104	112	143	225	275	432	428	400	249
13	237	176	133	103	111	145	223	276	435	430	394	246
14	234	175	132	102	113	149	220	281	<u>435</u>	430	388	243
15	232	173	131	101	113	153	215	282	435	430	381	240
16	230	171	130	100	112	156	212	286	434	429	373	237
17	227	169	129	101	115	159	211	288	<u>432</u>	428	366	235
18	225	167	128	100	116	160	213	296	429	426	358	231
19	223	165	127	100	116	161	213	308	425	423	352	229
20	222	163	126	100	116	163	213	318	423	420	345	227
21	220	161	124	101	118	166	213	331	421	420	341	224
22	217	160	122	101	120	171	217	338	420	420	335	221
23	216	159	121	105	124	176	222	340	420	420	329	219
24	<u>213</u>	157	119	111	126	181	224	341	421	419	324	217
25	211	156	118	114	126	188	225	343	423	418	319	215
26	209	155	118	116	127	194	225	347	426	417	314	213
27	207	154	117	115	127	197	225	352	430	416	309	211
28	205	152	117	115	131	195	226	356	432	416	304	209
29	203	151	116	113	138	198	228	361	432	418	299	207
30	202		115	113	142	205	229	366	431	422	293	205
31	200		114		144		231	372		425		203

S A R H (Chari)

ECHELLE DE CRUE cm.

Relevés de l'année 1972

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	188	119	090	069	060	064	075	133	246	284	311	260
2	187	117	090	069	060	066	073	134	251	284	313	256
3	186	115	088	069	060	065	073	147	253	284	316	251
4	182	114	087	068	060	065	075	148	256	286	318	248
5	178	113	087	068	060	065	080	<u>148</u>	258	287	320	245
6	174	112	086	067	060	065	<u>085</u>	154	260	<u>288</u>	320	242
7	170	111	085	065	060	067	<u>086</u>	162	263	290	319	239
8	167	110	084	065	060	067	090	166	263	290	318	236
9	163	109	084	064	060	067	090	166	<u>266</u>	293	317	233
10	160	107	083	064	065	067	090	165	267	294	316	230
11	157	106	083	064	066	067	089	<u>164</u>	268	296	315	228
12	154	103	082	063	068	070	092	<u>163</u>	270	<u>296</u>	<u>314</u>	225
13	151	102	081	063	068	077	097	<u>165</u>	<u>272</u>	298	313	223
14	148	101	081	063	069	080	098	166	273	299	313	220
15	145	100	080	063	<u>070</u>	080	099	<u>167</u>	274	<u>299</u>	312	217
16	142	100	080	063	071	078	100	<u>165</u>	277	298	309	214
17	142	100	079	062	070	077	<u>101</u>	165	281	<u>296</u>	307	211
18	140	100	079	062	067	077	103	(174)	283	295	304	209
19	139	099	077	062	065	077	106	<u>182</u>	285	293	300	206
20	137	098	077	062	064	078	110	191	291	<u>293</u>	296	203
21	135	097	076	061	063	077	112	200	291	292	292	200
22	132	096	075	061	063	075	<u>113</u>	207	291	293	290	196
23	131	095	075	061	062	075	<u>115</u>	214	290	<u>294</u>	287	193
24	130	094	074	061	062	075	<u>119</u>	220	288	<u>296</u>	283	190
25	129	093	074	060	061	074	121	227	287	302	281	186
26	127	092	073	060	062	075	125	235	286	<u>303</u>	278	182
27	125	091	072	060	062	074	126	237	284	<u>305</u>	275	180
28	124	090	072	060	064	074	124	242	285	<u>306</u>	272	175
29	122	090	070	060	065	075	123	242	284	307	268	170
30	121		070	060	064	075	125	242	284	307	265	167
31	120		069		064		127	245		309		164



TARANGARA (Bahr Salamat)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

Pas de relevés en 1972

BASSIN du LOGONE

A R G A O (Nya)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	124	117	109	103	104	104	171	163	288	246	147	110
2	124	117	109	102	104	104	164	166	278	267	146	109
3	124	116	109	102	106	105	163	214	257	276	146	108
4	123	116	109	103	108	106	174	201	252	294	144	108
5	123	116	109	103	109	116	159	196	241	269	140	107
6	123	116	109	103	110	115	167	192	249	234	136	106
7	123	115	109	103	112	115	182	187	238	217	135	106
8	122	115	109	103	115	113	188	205	231	209	133	106
9	122	115	109	103	111	112	168	199	245	206	133	105
10	122	114	109	103	109	112	155	208	251	197	132	105
11	122	114	109	103	107	114	149	204	312	191	132	104
12	121	114	109	103	106	114	158	195	310	186	131	103
13	121	114	109	105	106	114	197	227	275	182	130	103
14	120	113	108	104	105	114	237	272	241	179	130	102
15	120	113	108	104	104	119	247	269	224	177	129	102
16	120	113	107	106	110	138	235	214	226	178	127	102
17	120	113	107	106	110	134	241	204	220	175	126	101
18	119	112	107	107	110	131	241	202	224	173	124	101
19	119	112	107	109	110	141	221	205	215	173	121	101
20	119	112	106	105	108	175	210	234	199	168	119	100
21	119	111	106	105	107	171	201	279	198	167	117	099
22	119	111	105	105	106	165	208	305	195	165	116	099
23	118	111	105	105	107	169	184	299	193	164	115	098
24	118	110	104	104	108	163	179	281	234	162	114	098
25	118	110	104	104	106	166	175	319	231	160	113	098
26	118	110	104	104	105	168	169	356	256	159	113	098
27	117	110	103	105	105	174	189	390	275	159	112	097
28	117	110	103	105	104	209	196	373	283	157	112	097
29	117	109	103	105	103	183	182	340	259	154	111	097
30	117		103	104	103	170	172	304	229	150	110	096
31	117		103		103		165	293		149		096

BAIBOKOUM (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	136	120	102	091	113	161	<u>176</u>	234	240	258	189	136
2	136	120	101		115	167		244	247	258	185	135
3	136	119	101	100	135	188		268	250	300	<u>181</u>	134
4		118	100	098	133	196		281	250	340	180	132
5		117		098	124	209		285	250	305	176	131
6	133	116	100	100	120	198		287	300	272	174	131
7	132	115	100	099	117	180		350	298	<u>240</u>	170	131
8	131	114	100	123	128	174		325	330	230	170	130
9	131	114	100		149	174		289	328	240	166	130
10	130	113	098	164	182	210		<u>260</u>	350	242	164	129
11	130	113	097	145	180	222		254	340	317	161	128
12	130	112	096	137	150	224		270	300	420	158	128
13	129	112	095	128	143	210		327	266	400	156	125
14	129	112		110	130	213		354	263	370	155	125
15	129	111		104	140	213		424	260	340	153	124
16	128	111	091	126	160	194		387	268	330	151	123
17	128	110	090	117	220	179		365	260	300	151	121
18	127	109	089	165	224	179		294	247	300	150	121
19	126	108	089	169	191	270		272	240	274	150	120
20	126	108	089	159	<u>175</u>	239		294	230	<u>274</u>	148	120
21	125	108			153	245		300	227	254	148	117
22	125	107	091	135	136	289		280	242	254	145	117
23	125	107		125	133	283		363	246	258	144	117
24	125	106	105	125	126	260		400	250	240	143	117
25	125	105	108	129	164	203		370	240	<u>237</u>	142	117
26	125	105	107	130	198	205		360	264	242	140	117
27	124	104	105	124	169	222		300	262	258	140	117
28	124	103	102	112	147	206		290	258	237	139	116
29	123	102	095	115	142	206		278	248	220	138	116
30			094	114	136	190		263	275	204	137	116
31	121				139			240		200		116

Juillet : lectures trop fantaisistes, éliminées.

BEGOULADJE (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	100	082	066	056	081	110	137	141	266	156	160	094
2	099	081	066	056	077	131	164	199	243	158	153	093
3	099	081	065	056	073	176	134	267	210	133	148	091
4	099	080	065	056	071	148	123	311	190	240	153	090
5	098	079	064	055	072	156	117	445	179	255	160	088
6	096	079	064	056	072	122	109	322	193	376	225	087
7	095	077	063	055	074	151	109	263	184	299	190	086
8	095	077	063	054	078	149	112	279	205	229	161	085
9	094	076	063	053	075	125	112	278	385	204	147	084
10	093	076	064	070	073	110	113	315	290	197	138	082
11	093	075	063	074	073	106	106	269	297	185	133	081
12	093	075	063	071	070	109	120	320	340	180	128	080
13	091	074	062	088	072	114	108	259	267	189	125	080
14	091	073	062	097	072	266	114	268	215	193	121	079
15	090	072	061	091	071	189	173	244	195	465	117	078
16	090	072	064	085	075	181	185	287	192	388	115	077
17	090	071	066	081	069	186	160	430	185	272	111	076
18	089	071	064	077	066	159	135	297	191	243	110	074
19	089	071	064	074	066	142	185	239	186	265	108	074
20	089	070	064	072	063	127	148	223	185	241	105	073
21	088	070	063	070	062	113	128	207	179	232	104	072
22	088	069	062	068	061	209	118	269	201	207	102	072
23	087	068	061	067	061	265	160	266	180	192	120	071
24	087	068	060	066	066	208	131	370	181	326	118	070
25	086	068	060	065	066	168	121	352	179	255	117	070
26	086	067	060	070	075	147	145	318	192	211	113	069
27	085	067	059	073	075	148	126	311	199	226	112	069
28	085	067	058	073	074	137	121	265	206	250	099	068
29	084	066	058	072	069	124	110	233	177	205	097	068
30	084		057	085	066	139	116	229	162	182	095	067
31	083		057		097		195	240		168		067

BOLOGO (Tandjilé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	158	141	117	108	108	113	159	249	410	509	336	234
2	159	139	117	109	109	114	165	243	445	511	332	232
3	159	135	116	104	107	112	161	239	470	511	329	220
4	158	139	116	104	107	109	159	237	482	507	327	226
5	157	135	116	111	109	105	156	246	481	503	325	224
6	156	134	115	109	106	103	157	247	480	494	322	222
7	156	133	115	109	108	123	156	242	467	488	317	210
8	155	135	115	105	100	126	152	239	457	487	313	218
9	154	135	113	103	114	125	145	236	443	486	305	216
10	154	133	113	103	112	124	142	239	464	484	290	213
11	153	136	113	112	112	117	136	240	450	478	297	211
12	152	134	112	109	109	123	145	266	463	475	289	209
13	152	120	112	105	113	126	159	277	469	450	284	207
14	152	126	112	073	112	135	151	289	502	449	270	205
15	152	127	112	060	104	133	148	301	535	433	276	203
16	151	127	112	105	115	129	147	309	558	423	273	201
17	148	126	112	101	114	126	170	317	563	409	269	199
18	148	126	111	102	114	125	161	310	552	404	256	196
19	148	126	111	112	111	129	147	338	534	389	263	195
20	146	125	111	106		137	165	336	521	383	250	194
21	146	124	111	112	111	139	164	334	492	378	257	192
22	144	123	110	113	114	141	170	334	473	373	254	189
23	144	123	110	111	107	147	174	336	456	368	252	188
24	144	126	110	106	113	148	181	343	443	363	249	186
25	144	121	109	106	112	146	222	344	434	359	247	185
26	143	110	109	107	103	152	222	347	436	357	244	184
27	143	119	109	114	108	153	227	354	451	353	242	183
28	141	110	109	115	104	151	234	365	467	349	230	182
29	140	116	107	112	118	148	241	379	487	345	238	180
30	140		107	109	117	148	248	380	503	342	235	179
31	140		106		115		249	404		339		178

BONGOR (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	158	132	112	091	118	134	217	219	347	276	270	180
2	156	131	111	090	116	135	211	224	340	278	266	178
3	155	130	110	091	116	134	208	226	332	279	265	176
4	154	130	109	092	116	133	205	229	321	279	254	175
5	154	129	109	092	114	136	201	234	317	277	250	173
6	153	129	108	091	112	137	202	235	308	275	243	173
7	152	128	108	091	111	135	194	237	301	277	238	171
8	151	128	107	090	110	135	190	242	298	290	231	170
9	150	127	106	090	109	138	190	243	295	298	227	168
10	150	126	106	089	110	140	188	248	293	299	223	167
11	149	125	105	090	109	147	180	251	293	299	222	166
12	148	125	105	089	108	151	179	256	300	297	220	165
13	148	124	104	089	108	151	181	259	302	280	218	164
14	147	123	103	089	109	150	188	262	316	285	215	163
15	146	123	102	089	110	156	192	274	330	287	212	161
16	145	122	101	091	112	156	189	280	335	288	209	161
17	144	121	099	093	117	163	192	288	329	298	206	160
18	144	120	098	097	123	166	197	299	324	310	203	159
19	143	120	098	112	125	170	202	310	317	321	200	158
20	142	119	097	116	127	172	208	326	308	330	198	158
21	141	119	097	116	127	193	204	334	309	333	196	157
22	140	118	096	116	128	199	203	336	288	327	194	156
23	140	118	096	115	129	193	206	330	285	323	192	156
24	139	117	095	115	137	186	208	317	282	312	191	155
25	138	116	095	117	142	198	205	309	279	303	190	154
26	137	115	094	118	150	203	201	288	273	295	188	153
27	136	114	094	119	147	209	203	290	276	287	186	153
28	135	113	093	122	141	227	208	320	277	280	184	152
29	135	113	092	121	136	232	209	333	278	277	182	151
30	134		092	119	135	229	211	340	278	273	181	151
31	133		092		132		217	347				150

DOBA COTONTCHAD (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	(118)	102	090	082		87	162	176	329			126
2	118	102	089	082	83	87		174		218	208	124
3	118	101	089	082	83	90	159	177		216	198	123
4	117	100	089	081	83		157	183		216	180	122
5	117	099	089	081	83	91	153	198		233		121
6	116	099	088	080	84	92	151		267	286	180	120
7	115	098	088	080		123	150		257	307		119
8	115	098	088	080	91	142	144	329	251		198	119
9	115	098	088	080	92	139		296	269	337	210	118
10	114	097	087	079	92	132	136	304		308	194	117
11	114	097	087	079	<u>90</u>		139		320	268	186	116
12	113	097	087	079	89	139	140	309	329	260		115
13	113	096	086	079	89	134	139		328	247	167	115
14	112	095	086	078		129	140	314	351	236	160	114
15	111	095	<u>085</u>	078	94	124	148		327		158	113
16	111	095	085	078	97	124		294	303	232	154	113
17	110	095	085	078	<u>96</u>	182	144	293		238	152	112
18	109	094	084	078	94	184	164	295	284	<u>348</u>		111
19	108	094	084	078	93	177	175	339	254	347		110
20	108	094	083	083	92	178	171		254	297	142	110
21	108	094	083	087		167	166	298	252	277	141	110
22	107	093	083	089			175	268	244		140	109
23	106	093	083	088	93			252	239	260	138	109
24	105	092	083	087	90	196	158	286		241	136	108
25	105	092	083	087			153	298	240	230	135	107
26	105	091	083	087	89	203	173	332	237	249		107
27	104	091	083	086	88	194	169		241	275	134	107
28	104	090	083	085		179	164		244			107
29	103	090	083	084	87	<u>168</u>	169	366	244		128	107
30	103		082		87	166		357	251	247	127	107
31	102		082		86		174	340		239		



E R E (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	036	014	001	002	006	030	121	164	286	208	180	059
2	035	013	001	002	005	029	118	164	273	209	179	058
3	032	013	002	001	003	028	116	156	257	218	177	057
4	030	012	003	001	003	027	110	158	248	198	162	056
5	030	012	004	000	002	025	107	152	239	207	153	054
6	029	011	004	001	001	024	105	157	237	207	141	052
7	028	010	003	002	000	030	096	168	226	217	137	049
8	028	009	003	002	000	039	086	189	220	234	129	048
9	028	008	002	003	000	053	082	200	219	239	125	046
10	028	007	002	004	000	059	080	214	220	236	123	044
11	027	006	001	003	000	062	079	224	231	225	120	042
12	027	006	001	004	000	062	087	231	246	223	118	040
13	026	006	002	004	001	058	084	227	257	214	114	039
14	026	005	002	005	002	058	096	222	278	212	109	038
15	025	005	003	006	004	067	097	216	283	210	098	038
16	024	004	003	006	007	068	103	217	273	235	097	037
17	023	004	002	007	010	076	109	232	264	255	096	036
18	022	003	002	008	010	083	120	245	252	267	090	036
19	022	003	001	006	009	090	118	263	240	278	088	035
20	021	002	001	003	008	105	114	272	227	280	085	033
21	021	002	000	002	007	104	115	281	221	273	080	032
22	020	001	000	003	031	092	116	270	218	263	079	031
23	019	001	001	005	044	090	115	251	215	257	075	030
24	018	001	001	007	030	110	109	231	206	250	072	029
25	017	000	002	013	039	126	105	232	195	227	071	028
26	016	001	002	014	040	133	118	234	206	217	070	027
27	016	001	003	013	030	143	119	256	212	210	069	026
28	015	002	003	012	029	142	127	279	198	209	067	025
29	015	002	004	010	024	132	126	293	204	200	065	025
30	014		003	007	023	124	138	294	209	193	063	025
31	014		003		020		152			190		024

G O R E (Pendé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	194	177	164	155	162	160	226	256	318	244	<u>231</u>	168
2	194	176	163	155	167	180	<u>225</u>	244	319	243	226	167
3	193	176	163	155	166	195	231	268	305	253	220	166
4	193	175	162	154	165	235	221	310	289	321	218	165
5	192	175	162	154	164	228	214	352	279	324	221	163
6	192	175	161	153	164	225	209	376	279	343	230	162
7	191	174	160	153	163	216	204	318	277	360	250	161
8	191	174	160	152	162	230	209	309	275	313	234	160
9	190	173	159	152	163	226	210	329	320	285	220	159
10	189	173	159	152	185	214	203	<u>339</u>	353	<u>269</u>	216	157
11	189	173	158	151	180	208	208	330	336	<u>268</u>	208	156
12	188	173	158	150	174	201	209	313	365	259	199	155
13	187	172	158	157	170	204	215	329	359	263	197	155
14	186	172	158	160	169	207	213	305	306	256	195	154
15	186	172	158	173	169	271	215	310	385	311	194	153
16	185	171	158	175	173	247	236	300	276	392	192	152
17	185	171	159	173	170	245	249	351	223	350	189	151
18	184	170	158	170	172	246	234	375	267	<u>300</u>	186	150
19	184	170	159	168	<u>170</u>	233	222	290	273	<u>280</u>	185	149
20	183	169	159	168	166	223	239	291	266	295	183	148
21	183	169	159	164	164	215	229	278	266	275	181	147
22	182	169	158	162	161	207	216	299	262	267	179	146
23	182	169	159	162	160	261	212	305	262	255	178	146
24	181	168	159	160	162	274	236	333	261	<u>251</u>	177	145
25	181	166	158	159	161	254	225	374	257	<u>311</u>	176	144
26	180	165	158	159	161	239	220	365	263	<u>274</u>	174	143
27	180	165	157	158	162	229	227	330	264	259	173	144
28	179	164	157	158	165	234	222	354	274	269	171	139
29	178	164	157	160	166	226	234	332	262	269	170	142
30	178		156	161	166	227	230	328	250	255	168	142
31	177		156		164		228	326		239		142

KATOA (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	059	039	022	010	030	036	103	135	284	205	195	
2	058	039	022	010	030	040	105	148	285	204	185	
3	058	038	022	010	029	040	106	150	279	205	172	
4	057	037	020	010	029	039	108	162	260	205	165	
5	057	037	020	011	028	040	109	163	259	205	161	
6	055	036	020	011	026	042	115	162	240	207	152	
7	054	036	020	011	025	042	120	158	240	209	150	
8	053	035	020	012	024	041	114	158	235	211	147	
9	053	034	019	012	024	041	110	175	227	211	139	
10	052	033	018	012	024	044	099	185	223	225	133	
11	052	032	017	013	023	045	099	205	225	230	131	
12	050	032	017	013	023	048	099	207	228	232	128	
13	049	031	017	013	023	050	098	213	230	225	127	
14	049	030	017	013	025	055	097	219	236	222	114	
15	048	029	016	014	027	058	097	219	252	215	119	
16	048	029	016	014	027	079	100	216	262	215	115	
17	048	028	016	014	029	100	108	215	270	216	109	
18	047	028	016	015	035	109	105	214	268	217	108	
19	047	028	016	015	038	122	113	214	250	230	104	<u>057</u>
20	046	027	015	020	038	129	118	240	240	232	102	<u>056</u>
21	045	027	015	026	038	132	118	250	228	265	101	055
22	045	027	013	028	038	138	118	249	220	266	104	054
23	045	026	012	028	038	139	118	247	214	267	103	054
24	045	026	012	028	027	140	118	247	207	266	105	053
25	044	026	012	028	027	145	125	245	203	245	104	052
26	043	025	010	028	027	145	127	243	201	236	104	051
27	043	025	010	029	028	145	114	239	203	232	102	051
28	042	024	010	030	028	125	112	240	202	225	101	049
29	040	023	010	035	029	116	121	252	202	208	103	049
30	040		010	036	029	109	130	268	205	202	102	048
31	040		010	033	034		121	278		195		048

## KOUMI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	074	047	034	021	003	083	148	145	288	216	198	092
2	073	046	034	020	007	083	146	149	277	215	195	090
3	072	045	033	020	010	085	143	152	262	214	193	089
4	071	044	033	020	013	085	140	156	255	213	180	088
5	070	043	033	020	015	086	136	160	250	212	177	088
6	070	042	032	019	019	087	133	165	243	211	175	
7	069	041	032	019	023	087	128	175	238	211	171	
8	068	041	031	019	027	088	122	178	234	206	166	
9	067	040	031	018	030	088	117	184	230	209	162	
10	067	040	030	018	033	088	112	189	228	216	158	
11	066	040	030	017	036	089	105	193	225	226	155	
12	065	039	029	017	040	091	102	198	224	230	154	
13	065	039	029	017	044	092	106	204	228	227	152	
14	063	038	029	016	046	093	109	209	246	220	149	
15	061	038	028	016	049	093	111	213	258	215	146	
16	060	038	028	015	053	094	112	217	264	221	142	
17	059	037	027	015	057	096	114	220	270	233	138	
18	058	037	027	014	060	097	114	225	268	240	134	
19	057	037	027	014	064	099	118	239	267	251	131	
20	056	036	026	013	069	102	119	249	265	257	127	
21	056	036	026	012	072	108	124	262	263	262	124	
22	055	036	025	011	075	111	127	270	260	262	120	
23	054	036	024	010	076	117	130	267	257	255	117	
24	053	035	023	009	077	125	132	260	254	244	115	
25	052	035	023	008	078	130	135	241	250	233	111	
26	051	035	023	006	079	136	136	232	246	234	108	
27	050	034	023	005	081	140	137	233	241	220	104	
28	049	034	022	004	082	146	138	250	235	218	101	
29	048	034	022	002	083	150	138	262	239	213	097	
30	047		021	000	085	152	139	271	222	206	094	
31	046		021		085		142	281		201		

## L A I (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	137	119	105	098	113	132	202	252	353	272	254	148
2	136	118	105	097	111	129	200	245	340	275	245	147
3	135	117	104	096	109	127	197	242	329	277	234	146
4	134	117	104	095	108	126	191	239	320	275	227	145
5	134	116	103	095	108	128	187	246	315	277	219	144
6	133	116	103	095	107	134	183	254	306	288	212	143
7	132	115	103	095	107	143	180	265	300	305	207	142
8	132	115	102	096	105	154	177	277	299	313	203	141
9	131	114	102	096	107	157	173	289	302	311	201	140
10	<u>130</u>	114	102	096	109	161	172	308	309	306	199	139
11	130	113	101	096	109	159	176	319	321	298	196	137
12	129	112	101	098	120	154	182	312	343	288	192	136
13	128	112	101	101	112	151	188	307	357	283	188	135
14	127	112	101	103	116	157	186	304	367	295	185	135
15	127	111	100	109	125	165	187	302	355	307	181	134
16	126	111	100	117	127	171	194	316	341	329	177	133
17	126	110	100	115	125	175	199	329	332	343	174	132
18	125	110	100	113	123	180	202	349	315	<u>359</u>	172	132
19	125	109	099	112	122	199	201	358	301	363	169	131
20	124	109	099	111	125	197	199	365	294	353	167	130
21	124	109	098	112	138	185	197	353	292	336	165	129
22	124	108	098	111	151	183	198	335	284	322	163	129
23	123	108	097	117	152	200	196	316	275	310	162	128
24	123	108	097	118	147	206	191	309	271	297	160	127
25	122	107	097	120	137	221	191	314	272	289	158	127
26	121	107	096	122	129	234	207	329	274	282	156	126
27	121	106	096	119	125	224	214	359	270	274	155	126
28	120	106	096	114	124	220	215	378	271	270	153	125
29	120	105	096	114	122	207	213	386	275	271	151	125
30	120		097	115	128	205	235	380	274	270	150	124
31	119		097		133		249	368		265		123

LOGONE-BIRNI (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	183	148	123	103	137	170	285	282	400	436	417	221
2	182	147	121	103	138	163	288	294	401	435	416	219
3	180	146	121	102	137	160	297	300	402	434	415	218
4	179	144	120	101	135	157	289	302	405	433	414	217
5	178	143	119	101	133	158	285	314	407	432	413	215
6	177	142	118	101	130	160	275	316	412	431	405	210
7	176	141	118	101	129	161	270	320	413	430	400	205
8	175	140	117	101	128	161	265	322	417	429	393	202
9	174	139	116	101	128	161	261	328	421	429	390	201
10	174	138	115	101	126	158	254	340	426	428	385	199
11	171	137	115	101	126	160	250	341	430	428	380	195
12	170	136	114	100	126	170	245	342	432	430	375	193
13	169	136	114	099	125	174	240	347	435	430	370	191
14	168	135	113	098	125	180	232	350	437	430	365	189
15	167	134	112	097	125	190	233	356	440	428	364	188
16	166	134	112	098	125	191	235	362	441	427	351	185
17	166	133	111	098	126	192	240	366	443	426	340	183
18	165	132	111	099	127	193	244	369	444	425	327	182
19	163	131	110	100	129	195	248	372	444	424	316	180
20	161	131	110	101	130	195	251	378	444	423	292	179
21	160	130	109	106	135	202	254	381	444	421	282	177
22	159	129	108	112	140	210	255	383	444	420	276	175
23	158	128	107	120	144	223	260	386	444	420	271	173
24	157	128	106	125	144	230	266	388	444	420	266	170
25	156	128	106	126	144	237	269	391	443	420	260	169
26	155	127	106	127	146	241	271	393	442	420	259	167
27	154	127	105	128	151	242	270	395	440	419	248	165
28	152	125	104	127	162	243	268	398	441	419	234	164
29	151	124	104	128	173	254	266	399	439	419	231	163
30	150		104	129	175	267	268	399	437	419	225	162
31	149		103		171		270	400		418		161

LOGONE-GANA (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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		078	053	035	063	094	245	235	374	415	396	158
2		077	052	035	064	089	245	239	375	415	397	156
3		077	051	034	062	089	242	241	376	414	398	154
4		076	049	033	060	089	237	259	378	413	399	152
5		076	049	032	060	088	230	272	380	413	380	140
6		075	048	033	058	087	222	282	385	411	381	148
7		073	047	030	056	087	217	285	389	409	382	145
8		072	047	030	055	086	213	286	393	407	385	130
9		071	046	033	054	085	205	288	399	405	375	136
10		069	046	029	053	088	198	288	404	404	360	133
11		069	045	028	053	090	192	294	407	407	350	129
12		068	044	028	053	100	188	302	411	409	348	127
13		067	043	028	053	111	183	309	414	408	334	125
14		067	043	028	054	123	174	316	417	407	329	123
15		066	042	028	054	125	170	322	419	406	305	120
16		066	042	027	054	126	176	328	420	404	295	118
17		065	042	029	055	126	184	332	423	403	286	116
18		063	042	030	055	127	189	335	423	402	267	114
19		062	041	031	057	128	182	341	424	390	240	111
20		061	040	038	059	135	186	345	425	391	230	109
21		059	039	039	066	145	199	349	424	392	220	107
22		059	039	046	069	150	212	352	424	393	215	105
23		059	038	051	071	161	216	354	423	393	190	104
24		058	037	054	073	174	217	357	422	394	189	102
25	086	057	036	054	075	177	217	360	421	394	187	098
26	085	057	036	056	078	181	218	362	420	394	182	096
27	084	056	035	056	082	184	224	364	419	395	181	095
28	083	055	035	057	098	195	219	367	418	395	178	093
29	081	054	034	062	105	210	214	368	417	395	172	092
30	079		033	064	103	220	210	370	416	395	165	090
31	078		033		102	235	226	372		396		088

M'BERE (M'bere)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	082	069	054	052	071	122	181		154	167		
2	082	068	054	050		146	153		168	169	128	
3	081	067	054	058		148	144	187	155	173	<u>126</u>	
4	081	066	056	058		146	130	230	154	172	126	
5	080	066	058	067	073	150	125	204	153	180	124	
6	079	065	060	063	069		131	221	177	165	123	
7	079	065	056	100	070	119	155	252	180	148	121	
8	078	064	055	115	067	123	158	208	193	178	119	
9	078	064	054	137	111	121	146	<u>194</u>	175	158	117	
10	078	063	052	115	117	160			166		116	
11	077	063	051	105	103	166		175	164	169	115	
12	077	062	051	081	082	164		200	157	260	113	
13	077	062	050	071	079	149	165	243	151	280	112	
14	077	061	049	064	103	157	155	255	158	255	111	
15	076	061	049	059	108	156	150	271	153	237	110	
16	075	060	048	065	162	145	140	234	153	204	109	
17	075	059	048	079	142	134	150	201	149	195	108	
18	074	059	048	126	143	140	143	184	141	194	107	
19	074	059	048	125	124	228	130	166	138	184	107	
20	074	058	052	105	105	196	132		134	185	106	
21	074	058	051	107	080	183	132	181	160	164	105	
22	074	057	062	078	075	238	167	210	159	162	104	
23	074	057	064	070	073	229	173	254	150	168	103	099
24	075	056	065	078	076	178	163	244	156	155	103	099
25	074	055	059	082	129	157	153	230	159	154	102	099
26	072	055	054	076	129		182	198	147	179	101	099
27	071	055	051	068	110	179	210	178	145	175	101	099
28	070	055	049	066	105	161	174	168	153	159	100	099
29	070	054	048	068	103	151	167	164	145	146		099
30	070		047	065	103	142	174	155	161	139		
31	069		047		140		149	149				



MOUNDOU (Logone)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	114	100		086	120	125	200	241	286	252	217	144
2	114	100		086	117	130	193	<u>230</u>	279	257	212	142
3	113	100		085	097	136	205	240	283	265	204	140
4	112			083	092	141	189	253	270	284	200	139
5	112			087	090	169	189	269	264	299	197	138
6	111			096	097	167	183	272	270	296	193	137
7	110			095	096	169	179	276	277	280	190	136
8	110			093	095	175	182	<u>282</u>	286	267	188	135
9	109			088	095	168	191	<u>314</u>	307	255	185	134
10	108			090	107	162	201	289	309	258	183	133
11	107			109	<u>112</u>	157	197	<u>283</u>	358	248	177	132
12	107			137	129	173	197	271	337	286	174	131
13	106			148	130	183	203	270	316	296	172	130
14	106			145	124	192	212	298	295	337	170	129
15	105			138	116	190	217	317	288	345	168	129
16	105			136	116	205	209	345	280	354	166	128
17	105			134	117	206	209	362	271	<u>333</u>	164	127
18	105			137	140	198	204	338	263	314	162	126
19	104			130	157	181	209	310	263	300	160	126
20	103		088	139	168	189	207	287	253	288	158	125
21	103		088	154	153	215	198	273	247	288	157	124
22	103		088	150	142	214	190	297	238	272	155	122
23	102		088	143	130	232	195	288	242	264	153	122
24	102		087	137	124	253	220	324	250	263	153	121
25	102		087	132	118	243	223	352	239	256	150	120
26	102		088	129	114	219	216	354	250	248	149	120
27	102		087	134	125	203	216	357	257	<u>249</u>	149	120
28	101		087	134	142	210	257	336	250	254	147	119
29	101		086	130	139	207	273	313	254	250	146	118
30	100		086	125	136	204	257	307	257	236	145	117
31	100		086		129		243	295		224		117

Février : élément étiage mal placé - lectures éliminées.

OULI-BANGALA (Lim)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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				033	074	092	<u>128</u>	146	186	145	139	
2				032	072	103	113	217	211	194	135	
3				065	080	218	107	198	183	252	132	
4				061	072	183	097	213	224	220	130	
5				058	064	130	092	208	227	191	131	
6				056	058	125	105	209	195	182	132	
7				063	065	135	115	203	185	174	130	
8				060	067	118	097	247	250	164	129	
9				053	074	107	116	190	212	<u>168</u>	124	
10				058	097	097	114	<u>187</u>	318	<u>153</u>	120	
11				122	087	115	155		238	165	117	
12				096	082	113	148	216	224	217	115	
13				092	074	147	150	214	214	220	114	
14				086	065	170	142	236	211	332	112	
15					068	208	135	264	201	268	110	
16					073	204	152	312	184	256	109	
17				074	070	163	157	244	179	214	107	
18				071	087	137	150	209	178	185	106	
19				110	<u>113</u>	145	135	179	167	186	105	
20				095	092	162	125	175	158	202	104	
21				089	079	192	148	233	159	180	103	
22				080	072	184	173	224	158	172	102	
23				072	066	175	171	265	155	163	101	
24				064	064	158	143	282	161	154	100	
25				120	072	140	125	293	178	<u>167</u>		
26				111	129	143	134	290	158	<u>179</u>		
27				092	113	126	163	251	155	<u>180</u>		
28				078	104	140	146	226	161	171		
29			033	067	097	161	130	223	150	161		
30			032	065	094	147	138	205	140	154		
31			033		088		183	207		145		

Janvier, Février, Mars : pas d'élément (0)

Décembre : idem.

## T C H O A (Tandjilé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	212	180	160	134	136	142	186	228	303	364	309	255
2	211	179	160	133	136	143	187	238	303	365	306	254
3	210	178	159	132	135	144	189	233		360	304	254
4	210	177	158	131	135	145	190	235	305	376	301	253
5	209	177	157	130	134	146	191	249	307	380	300	252
6	208	176	155	130	133	143	191	253	309	383	299	251
7	207	176	151	130	132	142	192	255	312	385	297	250
8	206	175	150	129	136	143	192	256	316	386	295	250
9	204	174	150	128	136	143	193	258	324	387	294	249
10	203	174	149	127	138	142	191	257	337	385	294	248
11	202	173	148	127	136	140	189	256	359	382	293	248
12	202	173	148	127	135	140	188	263	363	380	292	246
13	200	172	146	126	134	141	187	264	371	378	289	245
14	200	170	146	125	135	145	186	266	374	376	287	245
15	200	170	145	124	136	146	185	266	376	375	285	244
16	199	173	144	123	137	147	182	265	379	371	283	243
17	199	175	144	120	137	143	180	267	384	365	282	242
18	198	172	143	124	136	142	173	267	386	360	280	242
19	196	171	142	127	138	147	162	272	388	357	278	241
20	195	170	142	130	139	151	188	275	390	354	275	241
21	193	168	141	132	140	153	189	280	395	348	272	239
22	192	167	140	132	139	155	193	285	393	341	269	238
23	191	165	140	131	138	164	196	288	396	336	267	237
24	190	165	139	130	137	165	198	291	394	330	265	235
25	190	163	138	129	136	165	201	299	389	329	263	232
26	189	162	137	128	135	168	202	302	386	328	261	229
27	186	162	136	133	134	175	206	302	383	325	259	226
28	182	161	133	132	135	178	213	303	375	320	258	224
29	181	161	132	136	136	181	221	303	368	319	257	223
30	181		136	138	141	185	224	303	365	315	256	221
31	180		135		142		226	303		312		220

LOGONE et CHARI

DERESSIA-MAROU (Ba-Illi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	053	033	005				012	025	052	135	095	056
2	053	033	005				014	025	051	134	094	055
3	052	032	004				013	024	051	132	100	054
4	052	032	002				012	023	050	130	100	053
5	051	031	000				016	022	050	129	099	052
6	051	031					016	021	060	128	098	051
7	050	030					015	025	060	127	097	050
8	050	030					014	025	060	126	096	050
9	049	029					018	024	111	125	095	049
10	049	028					017	028	111	124	094	049
11	048	028					016	028	110		092	048
12	047	027					015	027	110		090	047
13	046	026					020	026	109		088	047
14	045	025					020	026	109	115	087	046
15	044	023					019	025	107	114	085	045
16	043	022					023	024	106	113	083	044
17	042	021					023	030	110	112	080	043
18	042	020					022	030	116	111	080	043
19	041	019					025	029	115	110		042
20	040	017					025	029	115	109	075	041
21		015					024	029	114	108	072	041
22		013					023	028	113	107	070	040
23	038	011				013	022	027	120	105	068	039
24	037	010				013	022	027	125	103	066	039
25	037	010				012	021	035	125	100	064	038
26	036	009				011	020	035	130	100	062	037
27	036	008				010	029	034	130	099	061	036
28	035	007				015	029	034	129	098	060	035
29	035	006				015	028	033	128	097	058	034
30	034					013	027	042	135	096	057	034
31	034						026	052		095		

MOULKOU (Ba-Illi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	313	263	205	144	099	060	038	023	022			
2	311	260	203	142	097	060	037	022	021			
3	310	257	200	140	096	059	036	021	020			
4	308	256	197	137	094	058	035	021	020			
5	306	254	196	136	092	057	035	020	020			
6	304	253	195	134	091	054	036	020	020			
7	303	251	192	133	088	055	036	020	019			
8	301	251	189	130	087	054	036	019	019			
9	299	247	187	128	086	053	035	018	019			
10	298	245	185	126	085	052	034	017	017			
11	297	243	184	125	084	051	032	017	015			
12	295	241	183	124	084	050	031	018	014			
13	294	239	180	123	083	049	030	017	014			
14	293	237	178	121	082	049	029	016	014			
15	291	235	176	118	081	047	028	016	013			
16	289	233	175	117	078	045	027	016	012			
17	287	231	175	116	078	045	026	015	011			
18	286	229	171	113	077	044	025	015	010			
19	285	227	168	112	076	043	025	024	009			
20	284	225	167	111	074	042	026	023	007			
21	283	223	165	111	072	041	025	022	005			
22	280	221	163	111	071	038	024	021	004			
23	278	219	161	109	070	039	023	021	003			
24	277	217	159	108	069	038	023	019	002			
25	275	215	156	107	066	038	028	017	001			
26	274	213	155	106	065	038	026	016	001			
27	272	211	153	105	064	037	027	019	000			
28	269	209	152	103	063	036	026	021	000			
29	267	207	149	102	062	035	025	020	000			
30	265		148	101	061	035	024	019	000			
31	264		145		060		023	020				

LAC TCHAD

BOL-DUNE (Lac-Tchad)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	294	297	286	260	252	247	238	227	218	227		188
2	294	295	288	264	252	247	245	224	218	225		190
3	293	295	283	261	251	240	242	232	219	224		192
4	291	292	282	260	252	242	240	230	223	225		193
5	293	288	282	265	249	244	240	<u>228</u>	222		<u>190</u>	195
6	294	287	285	270	253	242	243	230	224		<u>188</u>	196
7	290	285	284	265	254	235	245	230	228		<u>188</u>	195
8	293	286	283	261	262	237	243	225	223		<u>188</u>	194
9	293	286	284	268	255	238	240	225	222	226	<u>189</u>	<u>193</u>
10	299	285	276	262	257	239	232	223	221	224	<u>187</u>	<u>190</u>
11	304	285	275	263	256	237	234	225	218	238	186	<u>187</u>
12	<u>301</u>	289	270	260	259	240	236	227	224	<u>232</u>	185	<u>187</u>
13	<u>298</u>	282	274	262	251	247	233	223	216	223	186	<u>185</u>
14	298	<u>284</u>	274	258	250	243	227	222	221	221	187	185
15	297	288	272	256	254	238	226	223	220	225	185	<u>185</u>
16	299	289	270	263	251	239	225	225	222	225	188	187
17	300	289	274	260	250	237	232	229	216	221	187	186
18	303	285	275	259	247	235	233	226	220	224	186	189
19	302	280	282	<u>260</u>	246	238	228	226	222	223	186	188
20	302	284	280	262	242	234	235	230	225	217	186	187
21	298	289	270	273	243	234	226	234	223	218	187	187
22	303	287	260	260	242	233	228	226	229	217	190	186
23	304	285	257	256	242	242	226	224	227	215	189	187
24	302	281	258	253	241	245	230	223	226	214	189	187
25	301	281	256	255	240	242	228	222	223	215	188	189
26	302	282	264	252	234	248	227	224	226	207	191	187
27	299	280	273	252	235	243	225	225	223	200	191	188
28	296	285	271	258	239	242	225	220	226		194	189
29	297	286	269	255	239	242	229	223	228		189	191
30	298		268	253	243	242	222	218	228		189	192
31	297		264		244		225	221				192



## BOL-BERIM (Lac Tchad)

## RELEVES LIMNIGRAPHE

Relevés de l'année 1972

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

JOURS	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN *	
	M	S	M	M	M	S	M	S	M	S	M	S
1	291	289	302	298	288	287	264	263	256	255		
2	290	290	302	292	288	288	264	265	254	253		
3	288	289	300	296	283	287	260	259	253	255		
4	289	288	299	290	285	282	263	261	256	258		
5	288	286	297	293	284	286	266	260	254	255		
6	288	286	298	293	289	287	271	278	254	257		
7	288	285	293	289	290	285	266	263	255	260		
8	288	285	290	288	289	288	260	261	264	258		
9	287	289	290	287	286	283	260	269	254	260		
10	284	284	290	287	278	277	268	264	258	260		
11	298	296	291	286	280	274	263	261	258	256		
12	297	294	292	288	276	274	259	259	257	253		
13	296	293	289	281	276	278	257	258	251	254		
14	294	291	288	(287)	279	278	255	254	250	251		
15	292	290	290	288	278	274	252	251	250	250		
16	295	291	292	292	271	272	256	259	252	257		
17	296	297	292	288	274	277	257	262	252	254		
18	298	297	286	282	278	281	259	261	251	251		
19	296	297	282	284	282	289	264	262				
20	297	294	286	286	284	276	262	265				
21	293	294	291	290	270	263	267	262				
22	299	296	290	287	262							
23	300	298	288	285								
24	298	301	283	279				254				
25	301	300	283	282			256	256				
26	301	300	284	284			253	254				
27	298	294	288	284		272	254	256				
28	292	295	287	287	271	271	254	258				
29	294	295	288	289	269	267	256	257				
30	296	293			268	264	253	254				
31	295	300			265	263						

\* Pas d'enregistrement, le flotteur repose sur le fond de la gaine.

BOL-BERIM (Lac Tchad)

RELEVÉS LIMNIGRAPHES

Relevés de l'année 1972

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					220	221	220	224	205	204	188	189
2					222	221	223	224	204	203	189	190
3					222	221	224	225	203	203	191	191
4					223	220	225	225	202	201	193	192
5				(226)	220	218	225	225	200	<u>188</u>	193	194
6					217	218	225	221	<u>187</u>	188	195	196
7					218	218	221	221	<u>187</u>	187	194	196
8			226	228	216	218	221	221	188	188	196	193
9			229	227	220	220	220	220	<u>188</u>	190	192	191
10			226		220	220	220	218	189	189	189	
11					220	220	215	219	187	187		185
12					218	220	211	209	188	188	185	188
13					220	218	207	221	188	187	188	198
14					220	220	220	221	188	188	197	
15			225	226	220	218	222	223	188	188		
16			226	228	219	220	220	222	188	188		
17			229	235	221	221	220	221	188	187		
18			235	225	220	220	222	223	188	187		
19			228	229	220	218	220	219	188	189	183	181
20			227	230	216	216	217	218	188	189	184	183
21			234	228	216	216	216	216	189	187	184	184
22					219	217	216	215	191	191	185	184
23					219	218	214	215	191	188	184	185
24					218	216	215	214	192	191	185	184
25					217	224	214	213	191	193	184	184
26					222	223	212	211	193	193	185	185
27					224	224	210	209	194	190	183	184
28				218	223	222	208	207	188	188	183	181
29			220	220	221	222	206	206	188	189	181	181
30			222	220	220	220	206	205	188	189	181	183
31			221	222			205	205			183	

\* Le flotteur repose sur le fond de la gaine.

FOTOKOL (El-Beïd)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1			086	029				047	061	038		
2			084	028				045	058	037		
3			082	026				043	057	036		
4			080	025				041	055	034		
5			078	023				038	060	033		
6			075	021				037	058	032		
7			073	019				055	056	030		
8			071	018				089	073	028		
9			070	016				088	070	027		
10			068	015				086	064	028		
11			066	013				084	061	026		
12			065	011				081	060	025		
13			063	010			010	072	057	025		
14			061	009			009	070	056	024		
15			060	007				068	054	023		
16			058					076		022		
17			056					073	050	021		
18			054					079	053	020		
19			052					102	051	019		
20			051					077	049	018		
21			049					088	047	017		
22			048				058	086	046	017		
23			045				055	082	048	016		
24		094	043				054	078	045	015		
25		093	041				052	074	043	014		
26		091	039				049	070	042	013		
27		090	037				047	067	040	010		
28		089	035				052	074	041			
29		087	033				054		039			
30			032				051	067	037			
31			030				048	065				

Pas d'écoulement

TILDE (El Beïd)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		414	332	283	241	202						
2		409	329	<u>282</u>	240	201						
3		406	327	279	234			208				
4		403	325	278	227							
5		398	323	277	219							
6		395	322	276	239							
7		395	320	275	238							
8		394	318	274	236							
9		391	315	273	234							
10		388	314	272	232							
11		386	311	271	231							
12		381	309	270	230							
13		378	308	269	229							
14		375	307	267	228							
15		371	305	266	227							
16		368	304	264	226							
17		364	303	263	225							
18		361	302	262	224							
19		359	301	261	222							
20		359	299	260	219							
21		358	298	259	218							
22		356	297	258	217							
23		353	296	257	216							
24		<u>350</u>	292	256	214							
25		345	291	255	212							
26		343	289	254	209							
27		340	288	253	208							
28		337	287	249	207							
29		334	286	248	203							
30	1		285	247	202							
31			284		201							

A partir de H = 200, plus d'écoulement.

BASSIN du BATHA

AM-DAM (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

Pas de relevés en 1972

AM-GUEREDA (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

Pas de relevés en 1972

A T I (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1									255	109	073	
2									259	108	072	
3									258	107	072	
4									240	106	068	
5									208	105	065	
6									182	102	063	
7									173	101	059	
8									162	101	055	
9									153	098	051	
10									143	097	048	
11									142	096	045	
12									150	095	040	
13									190	094	035	
14									211	093	030	
15									220	092	026	
16									215	091	022	
17								058	187	090	017	
18								046	155	088	013	
19								150	152	087	009	
20								158	149	086	000	
21								155	147	085		
22								197	144	084		
23								203	139	083		
24								232	135	082		
25								243	131	080		
26								249	128	079		
27								262	127	078		
28								282	122	077		
29								297	118	076		
30								282	113	075		
31								270		074		

Pas d'écoulement



DELEP (Melmelé)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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									015			
2									030			
3									020			
4									050			
5									060			
6									020			
7												
8							035					
9							050		084			
10							049	010	032			
11							040	002				
12							038					
13							107	018	036			
14		Pas d'écoulement					050	080				
15							018	030	025			
16							001	013				
17								023				
18								030				
19								015				
20								040				
21								093				
22								105				
23								105				
24								108				
25							001	115				
26								125				
27							042	130				
28							050	137				
29							046	111				
30							010	031				
31							001	023				

OUM-HADJER (Batha)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	!	!	!	!	!	!	!	!	085	070	!	!
2	!	!	!	!	!	!	!	!	081	061	!	!
3	!	!	!	!	!	!	!	!	078	052	!	!
4	!	!	!	!	!	!	!	!	077	048	!	!
5	!	!	!	!	!	!	!	!	079	035	!	!
6	!	!	!	!	!	!	!	!	078	030	!	!
7	!	!	!	!	!	!	!	!	078	028	!	!
8	!	!	!	!	!	!	!	!	078	027	!	!
9	!	!	!	!	!	!	!	!	076	022	!	!
10	!	!	!	!	!	!	!	!	077	021	!	!
11	!	!	!	!	!	!	!	!	094	017	!	!
12	!	!	!	!	!	!	!	!	100	014	!	!
13	!	Pas d'écoulement			!	!	!	!	115	010	!	!
14	!	!	!	!	!	!	!	!	113	008	!	!
15	!	!	!	!	!	!	!	052	104	007	!	!
16	!	!	!	!	!	!	!	099	108	006	!	!
17	!	!	!	!	!	!	!	092	103	005	!	!
18	!	!	!	!	!	!	!	085	092	004	!	!
19	!	!	!	!	!	!	!	100	085	003	!	!
20	!	!	!	!	!	!	!	110	082	002	!	!
21	!	!	!	!	!	!	!	109	077	001	!	!
22	!	!	!	!	!	!	!	109	074	001	!	!
23	!	!	!	!	!	!	!	124	072	!	!	!
24	!	!	!	!	!	!	!	129	068	!	!	!
25	!	!	!	!	!	!	!	134	066	!	!	!
26	!	!	!	!	!	!	!	135	080	!	!	!
27	!	!	!	!	!	!	!	118	082	!	!	!
28	!	!	!	!	!	!	!	110	079	!	!	!
29	!	!	!	!	!	!	!	114	076	!	!	!
30	!	!	!	!	!	!	!	108	073	!	!	!
31	!	!	!	!	!	!	!	095	!	!	!	!

Y A O (Lac Fitri)  
ECHELLE DE CRUE cm  
Relevés de l'année 1972  
Altitude du zéro de l'échelle : N R N G

Pas de relevés en 1972

BASSIN de la BENOUE

FIANGA (Lac de Fiangá)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	108	093	075	054	034	026	016		072	075	062	054
2	108	093	075	053	034	027	015		074	075	062	051
3	107	092	074	052	034	027	015		074	074	062	049
4	107	092	074	051	033	027	015	032	075	074	061	048
5	106	091	073	050	033	026	014	034	075	<u>072</u>	061	045
6	106	090	072	049	032	026	019	034	076	072	060	045
7	105	089	072	049	031	028	019	036	076	073	060	044
8	105	088	070	048	031	027	020	038	076	073	059	043
9	104	088	070	048	030	026	020	039	077	073	059	043
10	104	087	069	047	030	024	020	043	077	072	058	042
11	103	086	069	046	029	024	019	045	079	072	057	041
12	103	086	068	045	031	024	019	048	079	072	057	041
13	103	085	066	044	031	024	018	051	078	072	056	040
14	102	085	065	044	032	029	018	052	078	071	055	040
15	102	084	065	043	033	023	019	050	079	071	055	039
16	101	084	064	042	031	023	019	050	078	071	054	039
17	100	084	063	042	031	022	020	052	079	070	054	039
18	100	084	063	041	030	022	020	054	079	069	054	038
19	099	083	062	041	029	021	020	054	077	069	053	038
20	099	082	062	040	027	021		055	077	068	053	037
21	098	081	062	040	026	020		055	079	068	052	<u>037</u>
22	098	080	061	040	026	019		055	077	068	052	037
23	098	078	060	039	026	018		054	076	067	051	<u>036</u>
24	097	078	060	038	025	018		054	076	067	050	036
25	096	077	059	038	025	018		055	075	067	050	035
26	096	077	058	037	025	017		058	074	067	050	035
27	095	077	057	036	024	017		060	074	066	049	034
28	095	076	057	036	024	017		061	075	066	049	033
29	094	076	056	035	024	016		064	075	065	049	033
30	094		055	035	025	016		068	075	064	048	<u>032</u>
31	093		055		024			071		064		032

GOUNOU-GAYA (Kabya)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

Altitude du zéro de l'échelle : NRNG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	071	051	027						109	143	114	095
2	070	050	027						113	143	114	094
3	070	049	026						115	141	115	094
4	069	048	025						115	139	114	093
5	068	048	024						115	138	114	092
6	068	047	023						115	137	113	091
7	067	046	022						117	135	112	091
8	066	045	021						126	133	111	090
9	066	044	020						134	133	110	089
10	065	044	019						135	131	109	089
11	064	043	018						135	130	109	088
12	064	042	017						135	129	108	087
13	063	042	017						136	128	108	086
14	062	041	016						137	127	107	086
15	062	040	015						135	<u>126</u>	106	085
16	061	039	014						134	125	105	084
17	061	038	013						134	124	105	083
18	060	037	012						135	124	104	083
19	059	037	011					012	134	123	103	082
20	059	036	011					014	133	123	103	082
21	058	035	010					017	139	122	102	081
22	058	034	009					017	138	121	102	080
23	057	033	008					018	138	121	101	080
24	057	032	007					020	140	120	099	079
25	056	031	006					025	140	119	099	079
26	055	030	005					029	153	118	098	078
27	055	030	004					030	150	118	098	078
28	054	029	003					043	149	117	097	077
29	053	028	002					063	147	116	097	077
30	052		001					088	145	116	096	076
31	052		000					097		115		075



M'BOURAO (Mayo-Kebbi)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	063	033	027	022	007		064	100	126	116	098	070
2	062	032	026	022	007		058	069	123	117	097	069
3	061	031	026	021	006		045	055	110	118	095	067
4	060	030	026	021	006		034	100	098	119	093	067
5	059	029	025	020	006		038	072	084	119	091	066
6	058	028	024	020	005		063	059	073	120	089	066
7	057	027	024	019	004		061	051	071	117	088	065
8	056	027	024	018	004		056	044	068	116	087	065
9	055	026	023	018	003		043	043	067	117	085	064
10	054	026	023	017	003		065	041	064	118	085	063
11	053	026	022	017	002		039	071	068	118	084	062
12	052	024	022	016	002		072	045	073		083	061
13	051		021	016	001		048	044	072	116	082	060
14	051		021	015	001		038	071	084	116	081	059
15	050	025	021	015	000	034	041	054	088	115	080	058
16	049	035	020	015		034	037	045	091		079	058
17	048	034	020	014		033	090	061	094		078	057
18	047	034	029	014		033	072	048	097	112	077	057
19	046	033	029	013		032	074	047	100	111	076	056
20	045	032	028	013		032	071	044	105	109	075	056
21	044	032	028	012		031	065	071	108	109	075	055
22	043	032	027	012		029	045	058	109	108	074	058
23	042	031	027	011		033	036	052	110	107	074	
24	041	031	026	011		028	042	047	111	106	073	058
25	040	030	026	010		030	072	072	111	104	072	057
26	039	030	025	010		030	048	058	112	103	072	057
27	038	029	025	009		030	038	061	112	102	071	057
28	037	028	024	009		029	039	100	113	101	071	056
29	036	027	024	008		029	040	109	114	100	070	056
30	035		023	008		010	039	100	115	100	070	055
31	034		023				038			099		055



## PATALAO (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	042	030	021	018	012	012	027	048	152	125	105	064
2	042	031	020	018	012	012	029	048	153	126	104	063
3	041	031	020	018	011	013	029	049	154	127	103	062
4	041	031	020	017	011	013	030	050	155	128	102	060
5	040	029	019	017	011	013	032	051	153	128	101	058
6	040	029	019	017	011	014	033	052	150	127	100	057
7	039	028	019	017	011	014	035	054	148	125	100	055
8	039	027	019	017	010	015	036	055	145	124	100	054
9	038	027	019	016	010	015	038	057	142	124	099	053
10	038	027	019	016	010	015	039	062	140	125	099	051
11	037	027	019	016	010	016	041	066	138	126	098	050
12	037	026	019	016	009	016	043	070	137	124	097	050
13	037	026	019	016	009	015	044	073	136	122	096	049
14	036	026	019	015	009	016	045	080	134	<u>123</u>	095	049
15	036	026	019	015	010	017	045	083	130	122	094	048
16	036	025	018	015	010	017	044	084	126	121	093	047
17	035	025	018	015	009	017	043	086	123	119	092	046
18	035	025	018	015	009	016	042	088	120	118	090	045
19	035	025	018	015	008	018	044	093	122	117	088	044
20	034	024	018	014	008	019	046	098	124	115	086	044
21	034	024	019	014	009	020	046	<del>103</del>	127	114	084	043
22	034	024	019	014	009	020	045	108	125	113	082	043
23	033	023	019	014	008	021	044	114	123	112	080	<u>042</u>
24	033	023	019	013	008	021	043	118	124	111	077	042
25	033	022	019	013	009	022	044	122	125	110	075	041
26	033	022	019	013	009	024	044	122	124	110	073	040
27	032	022	019	013	010	024	044	123	123	109	070	039
28	032	021	019	013	010	023	044	124	122	109	069	039
29	031	021	019	012	011	024	044	129	123	108	068	038
30	030		018	012	011	025	045	137	124	107	067	038
31	030		018		011		046	145		106		037

PONT-CAROL (Kabia)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

Altitude du zéro de l'échelle : NRRG INCHANGE

JOURS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	057	056	056	056	056	064			074	085	067	062
2	057	056	056	056	056	064			073	082	067	062
3	057	056	056	056	056	064			072	081	068	062
4	057	056	056	056	056	061			060	080	067	062
5	057	056	057	056	056	061			060	081	067	062
6	057	056	057	055	056	066			071	081	066	062
7	057	054	058	055	058	065			074	082	065	062
8	057	055	059	055	058	062			075	081	065	062
9	056	055	059	055	059	062			075	078	065	061
10	056	055	059	055	064	062			076	076	064	061
11	056	055	059	055	064	067			078	077	064	
12	057	055	059	056	062	067			095	076	064	
13	056	055	059	056	062	063		071	143	075	064	
14	056	055	059	056	060	063		072	150	075	064	
15	056	055	059		060	066		071	136	073	063	
16	056	056	058	056	059			069	103	073	063	
17	056	056	059	056	059			069	095	073	063	
18	057	056	059	056	058			069	091	072	063	
19	067	056	059	056	070			060	087	071	063	
20	057	056	059	056	070			071	086	071	063	
21	056	056	059	056	070			072	085	071	063	
22	056	056	058	056	072			071	085	071	063	
23	056	056	058	056	072			066	083	060	062	
24	056	056	057	056	072			067	088	060	062	
25	056	056	057	056	073			066	083	069	062	
26	056	056	057	056	073			068	086	068	062	
27	056	056	057	056	073			067	087	068	062	
28	056	056	057	056	074			069	083	067	062	
29	056	056	057	056	074			070	082	067	062	
30	056		057	056	074			070	082	067	062	061
31	056		056		074			073		066		061

Pas de lecteur du 16 Juin au 12 Août. - échelle amont.

TIKEM (Lac Tikem)

ECHELLE DE CRUE cm

Relevés de l'année 1972

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	054	034	019				006	037	130	129	095	062
2	053	034	018				009	037	133	128	093	061
3	052	033	017				002	045	141	125	091	060
4	051	033	017				014		145	125	089	059
5	050	032	016				018		147	124	088	058
6	049	032	016				019	061	149	123	087	057
7	048	031	015				020	061	149	121	085	056
8	048	030	015				020	061	149		084	055
9	047	030	014				021	064	149	123	083	055
10	046	029	013				021	065	149	122	082	054
11	046	028	013				022	066	149	122	080	054
12	045	028	013				023	067	148	122	078	053
13	045	027	012				025	068	147	121	077	052
14	044		011				025	068	147	121	076	051
15	043	027	011				026	069	146		075	050
16		026	011					070	145	120	074	049
17	042	026	010				026	073	144	119	072	
18	042	025	010				026	076	143	117	071	048
19	042	024	009				026	082	143	115	070	048
20	041	024	009				029		142	113	069	047
21		024	008				029	086	141	112		046
22	040	024	007				029		140	111	068	045
23		023	006				029	087	138	110	068	045
24	039	023	006				029	088	136	108	068	044
25	039	022	005				030	088	135	107	067	044
26	038	022	005					089	134	105	065	043
27		021	004				033	090	133	102	064	043
28	037		004				034	107	132		063	043
29	036	020	004				036	112	130		063	042
30			003				037	117	129		062	042
31	035		002				037	122				042

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

## RESEAU HYDROLOGIQUE DU TCHAD

## LISTE DES JAUGEAGES 1972 - 1973

STATIONS	DATE	H m	Q m <sup>3</sup> /s
ARGAO (Nya)	29- 3-72	1,04 <sup>5</sup>	0,07
	17-10-72	1,74	6,70
	2- 2-73	0,91	0,155
	15- 3-73	0,86	0,043
BAIBOKOUM (Logone)	9-10-72	2,37	265
	20-10-72	2,72	412
	23-10-72	2,58	362
	24-10-72	2,47	319
	2-11-72	1,84	180
	3-11-72	1,85	192
	4- 2-73	0,98	22,4
	11- 3-73	0,80	10,3
BEGOULADJE (Pendé)	31- 1-73	0,55	1,10
	13- 3-73	0,41	0,193
BOLOGO (Tandjilé)	8- 3-73	1,21	0,594
	20- 3-73	1,16	0,455
	28- 5-73	1,09	0,265
BONGOR (Logone)	22- 2-72	1,18	52,3
	11-11-72	2,21	313
	29- 3-73	0,95	25,0
	2- 5-73	0,98	34,7
BOUSSO (Chari)	18- 2-72	0,87	124,0
	4- 5-72	0,46	53,6
	10-11-72	(2,55)	798
	27- 3-73	0,31	38,5
	19- 4-73	0,29	34,3
	8- 5-73	0,32	38,8
CHAGOUA (Chari)	22-11-72	2,85	585
	10- 1-73	1,62	200
	31- 1-73	1,27	130
	2- 4-73	0,61	33,7
	21- 4-73	0,50	25,6
	11- 5-73	0,60	35,4

STATION	DATE	H m	Q m <sup>3</sup> /s
DOBA (Pendé) échelle cotontchad	28- 3-72	0,825	2,31
	17- 5-72	0,96	5,61
	19-10-72	3,23	166
	31- 1-73	0,95	3,37
	13- 3-73	0,84	1,60
FOTOKOL (El. Beïd)	24- 2-72	0,94	0,995 (flotteurs)
GORE (Pendé)	25-10-72	3,11 - 3,06	121
	31- 1-73	1,27	1,60
	13- 3-73	1,15	0,320
GOUNOU-GAYA (Kabia)	15-10-72	1,27	4,83
	8- 2-73	0,47	0,463
	8- 3-73	0,42	0,338
	20- 3-73	0,33	0,290
	15- 5-73	0,25	0,219
GUELENDENG (Chari)	28- 3-73		36,0
	20- 4-73		31,8
	9- 5-73		35,8
KATOA (Logone)	26- 5-73	0,40	29,3
LAI (Logone)	31- 3-72	0,97	31,2
	19-10-72	3,63	866
	14- 3-73	0,92	26,3
	4- 5-73	1,04	46,8
LOGONE-BIRNI (Logone)	29-10-72	4,19	518
	1- 5-73	0,86	21,2
MAILAO (Chari)	30- 3-73	0,82	35,2
	20- 4-73	0,72	29,1
	9- 5-73	0,78	36,5
MANDA (Bahr Sara)	20-10-72	3,29	590
	23- 3-73	0,56	18,2
MARKOUNDA (Nana-Baya)	11-10-72	2,31	54,0
	19-10-72	2,55	72,5
	26-10-72	2,07	47,0
	27-10-72	2,03 <sup>5</sup>	46,5
	1-11-72	1,73	36,0
	13- 3-73	0,14	0,030
	29- 5-73	0,40	0,636

STATION	DATE	H m	Q m <sup>3</sup> /s
M'BERE (M'Béré)	26-10-72	1,76	146
	10- 3-73	0,49	7,20
MBOURAO (Mayo-Kebi)	6-10-72	1,18	8,40
	22-12-72	0,58 <sup>5</sup>	2,37
	7- 2-73	0,45	0,756
	19- 3-73	0,37	0,268
	27- 5-73	sec	0
MILTOU (Chari)	26- 3-73	0,69	39,7
	18- 4-73	0,67	35,7
	8- 5-73		43,1
MOISSALA (Bahr Sara)	25- 3-72	0,11	29,2
	30- 1-73	0,20 - 0,18	42,8
	22- 3-73	-0,19	18,1
MOULKOU (Ba-Illi)	pas d'écoulement! en 72		
	10-11-72	-0,40	0
MOUNDOU (Logone)	28- 3-72	0,88	20,6
	2- 8-72	2,30	337
	4-10-72	2,90	592
	21-10-72	2,86	594
	4-11-72	1,99	221
	9- 2-73	1,21	22,6
	9- 3-73	1,09	15,5
N'DJAMENA (Chari)	25- 4-72	1,15	115
	7-10-72	4,17	1400
	21-11-72	3,45	934
	9- 1-73	1,82	320
	30- 1-73	1,46	171
	27- 2-73	1,08	101
	18- 4-73	0,68	53,3
	20- 4-73	0,68	48,6
	14- 5-73	0,82	72,5
NIELIM (Chari)	25- 3-73		34,8
	18- 4-73		34,0
	7- 5-73		38,3
OULIBANGALA (Lim)	1- 2-73	0,48	2,65
	9- 3-73	0,26	1,08

STATION	DATE	H m	Q m <sup>3</sup> /s
PATALAO (Kabia)	13-10-72	1,23	5,2
	23-12-72	0,42	0,816
	7- 2-73	0,20	0,325
	7- 3-73	0,13	0,200
	27- 5-73	0,10	0,137
PONT CAROL (Kabia)	15-10-72	0,73	1,47
	8- 3-73	(=1,66 éch. aval) 0,60	0,444
	28- 5-73	0,68	1,20
SARH (Chari)	8- 5-72	0,60	24,3
	20-10-72	2,92	270
	24- 3-73	0,58	14,4
TCHOA (Tandjilé)	16-10-72	3,71 - 3,72	36,6
	8- 2-73	1,75	4,66
TILDE (El-Beïd)	!pas d'écoulement! en 72		



BASSIN du CHARI

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

CHAGOUA

NUMERO : 46020109

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	99.0	82.1	66.7	59.5	295.	986.	2040	2270	927.	422.	234.	138.
2	56.8	82.1	66.7	59.5	333.	995.	2080	2260	889.	410.	232.	136.
3	54.7	82.1	66.7	80.0	336.	1030	2160	2240	850.	401.	229.	134.
4	52.6	82.1	66.7	56.8	339.	1070	2210	2220	825.	393.	224.	132.
5	90.5	82.1	66.7	59.0	347.	1090	2200	2190	800.	384.	222.	130.
6	88.4	82.1	66.7	78.6	358.	1130	2230	2160	776.	378.	217.	125.
7	86.3	82.1	66.7	78.6	367.	1160	2330	2130	745.	367.	212.	123.
8	86.3	82.1	66.7	80.0	364.	1180	2370	2110	729.	361.	209.	121.
9	86.3	82.1	66.7	90.5	367.	1210	2420	2080	707.	353.	204.	118.
10	84.2	78.6	66.7	90.5	364.	1260	2430	2040	692.	344.	199.	114.
11	84.2	77.2	58.3	88.4	407.	1320	2480	1990	670.	336.	199.	112.
12	84.2	77.2	60.6	88.4	456.	1330	2540	1970	648.	330.	192.	112.
13	84.2	73.1	60.6	101.	477.	1340	2540	1920	631.	322.	192.	110.
14	82.1	73.1	60.6	101.	500.	1410	2520	1880	614.	316.	187.	108.
15	82.1	73.1	61.8	108.	549.	1460	2520	1830	586.	311.	182.	105.
16	82.1	73.1	61.8	114.	566.	1470	2510	1780	566.	306.	178.	103.
17	82.1	73.1	61.8	123.	583.	1510	2500	1720	552.	300.	173.	101.
18		71.8	61.8	134.	607.	1540	2490	1660	532.	295.	171.	99.0
19		71.8	60.6	148.	627.	1610	2480	1600	516.	295.	168.	99.0
20	94.7	71.8	60.6	161.	645.	1650	2460	1560	509.	289.	166.	96.8
21	99.0	71.8	60.6	168.	663.	1670	2440	1490	500.	289.	164.	94.7
22	94.7	71.8	60.6	180.	666.	1700	2430	1410	493.	284.	161.	92.6
23	52.6	71.8	60.6	180.	699.	1770	2420	1330	487.	276.	159.	90.5
24	90.5	71.8	60.6	199.	725.	1790	2410	1270	500.	271.	157.	86.3
25		71.8	58.3	207.	764.	1800	2390	1210	490.	265.	152.	84.2
26	86.3	71.8	55.5	227.	792.	1870	2380	1170	484.	263.	145.	84.2
27	84.2	70.5	55.5	242.	825.	1860	2360	1100	468.	258.	143.	82.1
28	82.1	70.5	55.5	265.	867.	1910	2350	1060	456.	252.	141.	82.1
29	82.1	69.2	55.5	281.	910.	1940	2340	1010	443.	247.	141.	80.0
30	82.1	69.2	55.5	350.	941.	1970	2320	991.	434.	242.		80.0
31		67.9		322.	945.		2290		431.	242.		78.6
MCY	88.0	75.2	62.4	148.	570.	1470	2380	1720	611.	316.	185.	105.

DEBIT MOYEN ANNUEL

645.

M3/S

STATION : TCHAD                      CHARI                      CHARI                      CHAGOUA  
 NUMERO : 460201CS

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	77.2	59.5	61.8	141.	258.	652.	854.	867.	465.	239.	114.	58.3
2	75.8	58.3	65.4	143.	268.	655.	850.	871.	459.		112.	57.2
3	75.8	57.2	66.7	164.	271.	659.	841.	875.	446.	232.	117.	56.1
4	73.1	57.2	66.7	168.	281.	670.	829.	867.	434.	229.	105.	53.9
5	71.8	61.8	67.9	171.	289.	692.	816.	954.	425.		103.	52.9
6	71.8	61.8	69.2	175.	292.	718.	808.	845.	410.	219.	99.0	51.8
7	71.8	61.8	69.2	173.	292.	749.	804.	837.	407.		96.8	50.8
8	70.5	60.6	70.5	175.	289.	784.	812.	825.	396.		94.7	49.8
9	69.2	60.6	71.8	202.	287.	821.	825.	808.	381.	202.	92.6	49.8
10	67.9	59.5	73.1	209.	295.	850.	829.	796.	378.	197.	90.5	48.8
11	66.7	59.5	74.5	214.	297.	867.	833.	776.	367.		88.4	47.8
12	66.7	57.2	73.1	217.	297.	888.	862.	760.	358.		86.3	46.9
13	65.4	57.2	70.5	214.	300.	897.	867.	745.	350.	182.	84.2	45.9
14	65.4	59.5	69.2	209.	303.	892.	862.	710.	342.		80.0	45.9
15	63.0	60.6	69.2	204.	297.	888.	867.	703.	336.		78.6	44.1
16	63.0	60.6	71.8	194.	300.	884.	862.	684.	328.	168.	77.2	43.2
17	63.0	60.6	71.8	190.	303.	871.	858.	663.	325.		75.8	42.3
18	61.8	61.8	74.5	190.	356.	854.	850.	641.	322.	161.	74.5	41.5
19	61.8	61.8	78.6	187.	358.	941.	841.	627.	316.	157.	73.1	40.6
20	60.6	60.6	84.2	182.	384.	825.	829.	617.	306.	152.	71.8	39.8
21	59.5	60.6	86.3	180.	465.	821.	829.	600.	295.	148.	69.2	39.0
22	58.3	61.8	88.4	187.	484.	816.	829.	583.	289.	145.	67.9	37.4
23	58.3	61.8	99.0	194.	490.	812.	833.	576.	284.	143.	65.4	36.7
24	63.0	61.8	101.	197.	453.	821.	829.	559.	273.	141.	64.2	35.9
25	63.0	61.8	105.	197.	500.	833.	825.	549.	271.	138.	63.0	35.9
26	61.8	61.8	132.	194.	516.	845.	821.	532.	268.	134.	61.8	35.2
27	61.8	61.8	134.	197.	532.	862.	912.	513.	263.	127.	60.6	34.5
28	60.6	63.0	143.	209.	546.	871.	816.	500.	258.	125.	59.5	34.5
29	59.5	61.8	145.	214.	599.	871.	825.	490.	255.	121.		33.8
30		60.6	138.	227.	627.	867.	841.	477.	247.	118.		33.1
31		61.8					854.		242.	116.		32.5
MOY	65.6	60.5	66.4	192.	383.	812.	836.	692.	339.	173.	82.8	43.7

DEBIT MOYEN ANNUEL                      315.                      M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

MAILAO

NUMERO : 46020133

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	138.	129.	124.	104.	258.	875.	2030	2100	942.	432.	269.	172.
2	140.	131.	127.	106.	264.	900.	2100	2060	910.	427.	264.	170.
3	140.	131.	129.	106.	264.	931.	2160	2040	885.	418.	261.	167.
4	140.	131.	129.	106.	267.	957.	2230	2030	855.	410.	258.	165.
5	140.	135.	129.	104.	275.	995.	2280	2000	830.	400.	255.	163.
6	138.	133.	129.	102.	287.	1030	2320	1970	802.	393.	252.	160.
7	138.	135.	129.	102.	299.	1070	2370	1960	787.	383.	250.	158.
8	133.	135.	127.	104.	320.	1100	2400	1940	760.	367.	244.	156.
9	131.	138.	124.	104.	335.	1120	2450	1900	737.	364.	239.	156.
10	133.	135.	127.	106.	341.	1160	2490	1870	715.	357.	236.	153.
11	140.	133.	60.0	108.	367.	1210	2490.	1850	689.	348.	233.	149.
12	146.	131.	50.0	110.	387.	1250	2490	1760	673.	345.	228.	146.
13	158.	129.	41.3	118.	405.	1300	2470	1720	656.	341.	223.	144.
14	160.	127.	71.3	120.	432.	1350	2460	1670	648.	338.	217.	144.
15	158.	133.	76.2	122.	461.	1390	2430	1630	624.	335.	212.	142.
16	151.	131.	78.8	129.	486.	1430	2390	1580	609.	335.	212.	140.
17	142.	129.	73.8	131.	499.	1480	2380	1540	593.	332.	210.	138.
18	144.	127.	71.3	133.	509.	1520	2360	1500	582.	329.	204.	138.
19	146.	124.	71.3	138.	532.	1570	2340	1440	571.	326.	202.	135.
20	146.	124.	73.8	140.	550.	1600	2310	1400	564.	323.	199.	135.
21	146.	124.	73.8	142.	553.	1650	2290	1350	553.	317.	194.	133.
22	144.	124.	71.3	146.	586.	1700	2270	1310	546.	314.	194.	131.
23	142.	122.	71.3	151.	612.	1730	2260	1260	532.	308.	189.	131.
24	140.	122.	73.8	156.	644.	1790	2260	1220	522.	304.	187.	129.
25	140.	120.	73.8	170.	677.	1820	2240	1170	509.	299.	184.	127.
26	133.	120.	78.8	184.	715.	1850	2210	1140	496.	293.	184.	124.
27	133.	118.	81.4	202.	755.	1860	2200	1100	480.	290.	182.	124.
28	133.	118.	87.8	217.	787.	1890	2180	1060	470.	284.	179.	124.
29	129.	122.	93.7	228.	811.	1940	2150	1010	461.	278.	177.	122.
30	127.	129.	97.6	241.	830.	1970	2140	979.	455.	275.		120.
31		124.		255.	850.		2120		441.	272.		120.
MCV	141.	128.	91.4	141.	495.	1410	2300	1590	642.	340.	219.	143.

DEBIT MOYEN ANNUEL

637.

M3/S

STATION : TCHAC                      CHARI                      CHARI                      MAILAO  
 NUMERO : 46020133

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ACUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	118.	93.7	110.	153.	261.	571.	742.	792.	449.	241.	138.	89.8
2	118.	95.6	110.	156.	267.	590.	733.	792.	444.	239.	135.	87.8
3	116.	97.6	108.	160.	275.	601.	715.	773.	432.	233.	133.	85.9
4	116.	99.6	108.	165.	287.	616.	711.	769.	421.	231.	133.	84.0
5	114.	102.	108.	172.	281.	644.	702.	764.	416.	223.	131.	81.4
6	114.	99.6	110.	175.	275.	685.	702.	751.	410.	217.	131.	81.4
7	114.	97.6	114.	177.	278.	728.	711.	742.	408.	212.	127.	78.8
8	110.	93.7	116.	182.	281.	755.	720.	728.	400.	207.	124.	73.8
9	106.	93.7	114.	184.	290.	816.	733.	720.	400.	204.	122.	71.3
10	108.	93.7	114.	184.	284.	816.	746.	707.	393.	202.	120.	70.5
11	106.	91.7	118.	187.	287.	816.	760.	698.	383.	197.	118.	70.0
12	104.	91.7	114.		281.	811.	778.	681.	373.	192.	116.	68.5
13	104.	91.7	110.		275.	802.	769.	668.	364.	189.	116.	67.0
14	102.	97.6	112.		290.	797.	773.	652.	354.	187.	114.	65.0
15	102.	97.6	114.		304.	783.	769.	640.	345.	182.	114.	62.0
16	102.	99.6	114.		311.	760.	760.	628.	332.	179.	112.	60.0
17	99.6	99.6	116.		332.	751.	751.	612.	323.	175.	110.	58.0
18	97.6	99.6	120.		360.	724.	742.	605.	314.	175.	108.	56.0
19	97.6	102.	122.		408.	711.	737.	597.	304.	172.	106.	54.0
20	97.6	102.	127.		441.	711.	737.	586.	296.	167.	104.	52.0
21	97.6	102.	131.		458.	702.	751.	578.	287.	165.	104.	50.0
22	102.	102.	135.		458.	702.	746.	567.	281.	163.	99.6	48.0
23	102.	102.	138.		461.	711.	746.	550.	281.	160.	99.6	46.0
24	102.	99.6	144.		464.	728.	737.	539.	278.	158.	95.6	44.0
25	99.6	99.6	146.	192.	483.	751.	728.	522.	275.	156.	93.7	42.0
26	97.6	99.6	146.	194.	502.	755.	728.	509.	269.	153.	93.7	40.0
27	95.6	97.6	146.	199.	515.	773.	737.	499.	264.	151.	91.7	38.0
28	95.6	97.6	146.	204.	532.	773.	742.	483.	255.	149.	89.8	37.0
29	95.6	97.6	144.	217.	557.	755.	755.	474.	252.	144.		36.0
30	95.6	97.6	144.	233.	564.	751.	773.	461.	250.	142.		35.5
31		99.6		244.	567.		792.		247.	140.		35.0
MOY	104.	97.8	123.	188.	375.	730.	743.	636.	339.	184.	113.	66.4

DEBIT MOYEN ANNUEL

309. M3/S

STATION : TCHAD                      CHARI                      BAHR-SARA                      MANDA  
 NUMERO : 46021903

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	53.0	61.0	43.0	51.0	258.	1040	2190	785.	233.	128.	91.0	46.0
2	52.0	60.0	42.0	45.0	251.	1080	2160	785.	224.	125.	89.0	45.0
3	49.0	52.0	42.0	53.0	247.	1110	2140	745.	221.	122.	91.0	45.0
4	74.0	51.0	42.0	56.0	270.	1130	1870	711.	209.	122.	89.0	44.0
5	83.0	51.0	43.0	60.0	315.	1190	1790	673.	206.	120.	88.0	43.0
6	85.0	49.0	42.0	65.0	380.	1240	1700	631.	204.	120.	86.0	42.0
7	108.	47.0	41.0	80.0	389.	1250	1630	586.	198.	116.	85.0	41.0
8	109.	46.0	41.0	66.0	397.	1310	1540	559.	196.	118.	82.0	40.0
9	103.	48.0	40.0	91.0	394.	1310	1630	528.	192.	118.	80.0	39.0
10	103.	49.0	41.0	95.0	366.	1340	1630	498.	192.	115.	79.0	39.0
11	101.	53.0	38.0	98.0	375.	1360	1530	477.	190.	115.	77.0	39.0
12	95.0	51.0	36.0	101.	380.	1420	1480	451.	190.	115.	77.0	39.0
13	92.0	48.0	38.0	123.	440.	1500	1440	431.	190.	115.	73.0	40.0
14	89.0	46.0	39.0	122.	552.	1460	1360	425.	190.	111.	71.0	40.0
15	86.0	44.0	39.0	128.	565.	1540	1360	391.	192.	111.	70.0	39.0
16	83.0	44.0	41.0	137.	580.	1600	1250	380.	185.	111.	69.0	39.0
17	83.0	43.0	40.0	168.	634.	1680	1320	356.	175.	108.	65.0	38.0
18	82.0	39.0	44.0	181.	670.	1730	1260	329.	173.	108.	64.0	35.0
19	79.0	39.0	42.0	215.	694.	1840	1290	337.	166.	106.	62.0	35.0
20	77.0	38.0	41.0	228.	724.	1930	1270	334.	160.	103.	61.0	33.0
21	77.0	39.0	47.0	231.	778.	2130	1190	331.	158.	103.	60.0	32.0
22	77.0	38.0	48.0	231.	789.	2180	1170	298.	154.	103.	58.0	31.0
23	77.0	36.0	47.0	226.	770.	2260	1160	288.	149.	100.	57.0	30.0
24	77.0	35.0	44.0	220.	770.	2360	1170	280.	145.	98.0	56.0	29.0
25	79.0	34.0	48.0	209.	806.	2330	1040	263.	139.	97.0	55.0	29.0
26	77.0	33.0	52.0	226.	829.	2310	1020	260.	136.	97.0	52.0	29.0
27	76.0	33.0	52.0	251.	855.	2350	960.	249.	132.	95.0	52.0	27.0
28	73.0	33.0	57.0	263.	855.	2290	917.	263.	132.	94.0	52.0	26.0
29	68.0	34.0	57.0	273.	893.	2160	878.	258.	130.	94.0	47.0	26.0
30	64.0	40.0	61.0	275.	913.	2190	840.	242.	132.	92.0		26.0
31		47.0		265.	993.		814.		129.	91.0		24.0
MCY	81.0	44.0	44.0	157.	585.	1690	1390	438.	175.	109.	70.0	36.0

DEBIT MOYEN ANNUEL                      402.                      M3/S

STATION : TCHAC                      CHARI                      BAHR-SARA                      MANDA  
 NUMERO : 46021903

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	24.0	26.0	49.0	226.	228.	851.	599.	460.	111.	48.0	33.0	23.0
2	24.0	26.0	47.0	213.	211.	851.	605.	440.	108.	48.0	33.0	23.0
3	24.0	27.0	45.0	202.	209.	803.	608.	419.	104.	46.0	33.0	23.0
4	24.0	29.0	45.0	180.	183.	770.	615.	400.	101.	47.0	32.0	22.0
5	24.0	29.0	52.0	169.	177.	742.	628.	377.	100.	47.0	32.0	22.0
6	24.0	29.0	58.0	156.	166.	710.	615.	356.	97.0	47.0	31.0	22.0
7	24.0	28.0	61.0	136.	181.	660.	590.	331.	92.0	48.0	31.0	21.0
8	24.0	38.0	61.0	111.	258.	641.	555.	313.	89.0	47.0	30.0	21.0
9	24.0	40.0	73.0	116.	347.	608.	525.	295.	86.0	47.0	30.0	21.0
10	24.0	36.0	95.0	116.	425.	577.	513.	283.	83.0	47.0	30.0	21.0
11	22.0	34.0	104.	116.	466.	555.	522.	280.	80.0	48.0	29.0	20.0
12	23.0	34.0	104.	109.	480.	559.	547.	275.	77.0	47.0	29.0	20.0
13	23.0	28.0	107.	112.	466.	571.	552.	263.	74.0	47.0	29.0	20.0
14	23.0	27.0	111.	116.	448.	583.	555.	254.	71.0	46.0	28.0	20.0
15	24.0	28.0	111.	111.	437.	602.	540.	240.	70.0	45.0	28.0	19.0
16	26.0	26.0	104.	104.	469.	641.	513.	224.	68.0	44.0	27.0	19.0
17	26.0	25.0	95.0	109.	507.	660.	504.	211.	66.0	46.0	27.0	19.0
18	26.0	26.0	88.0	134.	537.	677.	507.	198.	64.0	46.0	27.0	19.0
19	28.0	27.0	82.0	156.	546.	651.	546.	181.	62.0	46.0	26.0	18.0
20	28.0	28.0	80.0	179.	555.	634.	599.	173.	61.0	45.0	26.0	18.0
21	29.0	34.0	88.0	194.	555.	593.	647.	166.	61.0	44.0	26.0	18.0
22	32.0	39.0	104.	209.	540.	555.	667.	156.	58.0	43.0	25.0	18.0
23	41.0	43.0	118.	237.	519.	525.	684.	150.	57.0	42.0	25.0	17.0
24	41.0	42.0	123.	256.	513.	522.	670.	145.	56.0	41.0	24.0	17.0
25	40.0	39.0	134.	240.	522.	510.	638.	139.	53.0	39.0	24.0	17.0
26	35.0	42.0	158.	219.	531.	492.	605.	134.	53.0	39.0	24.0	17.0
27	33.0	51.0	196.	209.	580.	498.	571.	129.	52.0	38.0	24.0	17.0
28	31.0	56.0	240.	202.	638.	516.	540.	125.	52.0	36.0	24.0	16.0
29	29.0	53.0	247.	202.	718.	549.	525.	120.	51.0	35.0		16.0
30	28.0	53.0	240.	211.	785.	580.	510.	116.	49.0	34.0		16.0
31		51.0		217.	833.		483.		48.0	34.0		16.0
MCY	28.0	35.0	107.	170.	452.	622.	573.	245.	73.0	45.0	28.0	19.0

DEBIT MOYEN ANNUEL                      201.                      M3/S

STATION : TCHAD                      CHARI                      BAHR-SARA                      MOISSALA  
 NUMERO : 46021906

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	58.8	44.2	34.7	52.9	242.		1600	678.		134.	76.7	42.4
2	60.0	44.2	34.7	54.9			1570	643.		130.	75.1	42.4
3	62.5	43.6	35.5	57.1			1540	603.		129.	73.6	40.9
4	63.7	43.0	34.7	58.2			1490	562.		127.	72.1	40.9
5	66.4	43.0	33.8	59.4			1460	524.		125.	69.2	41.3
6	66.4	42.4	33.0	66.5			1430	492.		123.	67.8	40.4
7	72.1	42.4	33.8	76.0			1420	469.		120.	66.4	40.4
8	75.1	41.9	34.7	82.4			1400	450.	221.	118.	65.1	40.4
9	72.1	41.3	36.4	68.6			1380	433.	217.	116.	62.5	40.4
10	69.2	41.3	37.2	55.1			1350	421.	215.	113.	61.2	40.9
11	66.4	40.9	36.1	101.			1310	403.	221.	111.	60.0	40.9
12	66.4	40.4	35.1	107.			1270	384.	226.	110.	57.7	40.4
13	66.4	40.0	40.0	114.			1210	371.	226.	108.	56.5	40.4
14	66.4	40.9	40.4	117.			1210	361.	217.	105.	54.4	40.0
15	66.4	41.3	41.3	121.		1950	1190	348.	209.	103.	53.4	39.1
16	65.1	41.9	41.9	124.		2030	1160	337.	202.	102.	52.4	39.1
17	63.7	41.9	42.7	128.		2110	1130	314.	195.	100.	51.4	38.1
18	62.5	41.3	42.1	133.		2160	1090	311.	188.	98.0	51.4	37.2
19	62.5	40.4	41.1	139.		2190	1050	307.	183.	96.1	50.5	36.4
20	62.5	40.0	40.2	143.		2210	1030	303.	178.	94.1	49.6	35.5
21	62.5	39.1	40.6	150.		2190	1000	299.	173.	92.3	48.7	33.8
22	63.7	38.1	41.3	158.		2150	976.	296.	169.	90.4	47.9	33.0
23	62.5	38.1	41.9	166.		2100	951.	290.	164.	88.6	46.3	32.3
24	60.0	37.2	42.7	177.		2040	925.	281.	159.	86.8	45.6	32.3
25	56.5	37.2	43.6	185.		1990	895.	274.	156.	85.0	44.9	31.5
26	52.4	36.4	44.2	156.		1930	838.	269.	152.	83.3	44.2	28.7
27	50.5	37.2	44.6	206.		1860	813.	265.	146.	81.6	43.6	28.0
28	49.6	36.4	43.0	214.		1800	782.	259.	144.	81.6	43.0	28.0
29	47.9	35.5	42.4	221.		1710	756.	256.	140.	79.9	42.4	27.4
30	44.9	35.5	44.6	232.		1650	729.	252.	138.	78.3		26.7
31		34.7		239.			703.		136.	78.3		27.4
MCY	62.2	40.1	35.5	131.			1150	382.	194.	103.	56.3	36.3



STATION : TCHAD

CHARI

BAHR-SANA

MOISSALA

NUMERO : 46021906

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	27.4	22.0	36.4	183.	178.	715.	556.	419.	129.	57.7	38.1	21.2
2	27.4	33.8	37.2	167.	165.	678.	591.	405.	125.	56.5	37.2	21.2
3	28.0	23.0	41.3	142.	152.	639.	594.	387.	121.	56.5	36.4	20.9
4	27.4	22.3	47.1	116.	156.	609.	567.	365.	116.	55.5	35.5	20.5
5	26.7	33.0	44.9	108.	156.	579.	526.	344.	113.	54.4	33.8	20.2
6	26.1	33.0	49.6	92.3	200.	545.	484.	328.	110.	54.4	33.0	20.5
7	26.7	22.3	78.3	86.8	326.	512.	471.	314.	106.	54.4	32.3	20.5
8	26.7	31.5	90.4	100.	417.	481.	481.	310.	103.	53.4	31.5	20.9
9	26.7	22.3	56.1	100.	476.	476.	497.	310.	100.	53.4	30.8	20.5
10	26.7	30.8	90.4	98.0	452.	507.	520.	308.	96.1	52.4	30.0	20.5
11	27.4	22.3	90.4	98.0	400.	539.	548.	297.	90.4	52.4	29.3	20.5
12	28.0	29.3	100.	56.1	369.	545.	536.	283.	88.6	51.4	28.7	20.2
13	29.3	20.8	96.1	94.1	365.	585.	499.	266.	85.0	50.5	28.0	19.8
14	30.0	28.7	85.0	86.8	399.	642.	471.	238.	81.6	50.5	27.4	19.5
15	30.8	31.5	73.6	100.	504.	669.	467.	233.	79.9	49.6	27.4	19.5
16	31.5	22.3	66.4	125.	504.	860.	491.	226.	78.3	47.9	26.7	19.3
17	30.8	22.3	61.2	134.	499.	591.	559.	215.	75.1	47.1	26.7	19.0
18	32.3	22.0	60.0	169.	520.	545.	621.	205.	73.6	46.3	26.7	19.0
19	37.2	33.8	66.4	187.	499.	504.	666.	195.	73.6	46.3	26.7	18.8
20	39.1	24.7	86.6	183.	459.	479.	684.	187.	70.6	45.6	26.1	18.5
21	37.2	24.7	108.	238.	438.	469.	669.	182.	69.2	44.9	24.5	18.3
22	36.4	35.5	108.	253.	440.	459.	624.	173.	67.8	44.2	23.9	18.2
23	35.5	40.0	121.	231.	469.	467.	570.	169.	66.4	44.2	23.4	18.0
24	33.8	40.9	150.	198.	481.	452.	534.	164.	65.1	43.6	23.0	17.9
25	32.3	41.9	193.	177.	576.	457.	515.	159.	63.7	43.0	22.5	17.7
26	32.3	41.3	238.	175.	703.	494.	502.	154.	62.5	42.4	22.1	17.7
27	31.5	41.9	238.	183.	813.	545.	497.	150.	61.2	41.9	21.6	17.6
28	30.8	40.9	221.	195.	882.	570.	484.	146.	60.0	41.3	21.6	17.9
29	30.8	39.1	200.	203.	857.	567.	459.	136.	60.0	40.9		18.3
30	22.3	26.1	150.	202.	851.	564.	433.	132.	58.8	40.0		18.2
31		37.2		150.	785.		426.		58.8	39.1		18.0
MOY	30.6	34.7	106.	152.	469.	558.	534.	247.	64.2	48.4	28.4	19.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

194.

M3/S

STATION : TCHAC

CHARI

CHARI

N'DJAMENA

NUMERO : 46020121

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	134.	136.	118.	208.	733.	1600	2870	3180	1400	644.	356.	187.
2	132.	134.	122.	217.	742.	1620	2910	3160	1350	636.	341.	184.
3	132.	132.	122.	226.	746.	1650	2950	3130	1310	622.	337.	182.
4	128.	130.	122.	230.	751.	1690	3010	3100	1270	610.	329.	176.
5	124.	128.	120.	230.	773.	1730	3080	3070	1220	597.	325.	174.
6	122.	126.	118.	217.	781.	1780	3140	3040	1180	580.	317.	171.
7	120.	124.	116.	223.	790.	1810	3180	3020	1150	568.	314.	166.
8	120.	120.	115.	243.	817.	1840	3230	2990	1120	556.	302.	163.
9	122.	118.	111.	277.	843.	1880	3270	2950	1090	544.	299.	161.
10	126.	116.	108.	291.	865.	1930		2930	1060	536.	295.	158.
11	126.	113.	105.	299.	901.	1970	3350	2890	1030	529.	288.	156.
12		111.	106.	291.	919.	2010	3380	2840	1000	517.	281.	151.
13	128.	110.	110.	291.	955.	2060	3400	2790	974.	510.	274.	147.
14	128.	108.	111.	295.	993.	2110	3400	2720	946.	499.	270.	144.
15	126.	110.	110.	314.	1050	2150	3400	2670	928.	492.	263.	142.
16	126.	108.	111.	333.	1080	2210	3410	2610	906.	484.	256.	140.
17	126.	106.	110.	373.	1100	2260	3400	2540	888.	474.	249.	138.
18	128.	106.	113.	410.	1130	2310	3400	2470	870.	467.	243.	136.
19	130.	106.	118.	446.	1160	2380	3380	2380	852.	460.	236.	134.
20	134.	106.	126.	474.	1190	2420	3370	2310	839.	457.	230.	132.
21	136.	106.	130.	506.	1210	2460	3350	2210	830.	450.	223.	128.
22	136.	108.	134.	521.	1230	2500	3330	2120	812.	437.	220.	124.
23	138.	110.	136.	540.	1260	2540	3320	2020	799.	432.	217.	122.
24	140.	111.	136.	556.	1300	2590	3300	1910	786.	419.	211.	118.
25	140.	110.	136.	572.	1340	2640	3290	1810	764.	410.	208.	116.
26	140.	110.	138.	593.	1380	2690	3270	1720	746.	402.	205.	116.
27	142.	108.	147.	610.	1420	2710	3260	1650	733.	393.	202.	115.
28	142.	106.	158.	640.	1470	2740	3250	1570	716.	385.	196.	115.
29	140.	108.	176.	667.	1500	2770	3230	1520	699.	377.	193.	113.
30	136.	113.	156.	690.	1540	2810	3220	1460	685.	373.		111.
31		116.		712.	1570		3200		672.	364.		110.
MCY	131.	115.	126.	403.	1080	2200	3250	2490	956.	491.	265.	143.

DEBIT MOYEN ANNUEL

972.

M3/S

STATION : TCHAD

CHARI

CHARI

N° DJAMENA

NUMERO : 46020121

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	108.	110.	171.	410.	552.	1120	1400	1400	725.	369.	171.	96.3
2	108.	115.	171.	437.	560.	1120	1400	1400	712.	356.	168.	94.9
3	106.	116.	166.	460.	584.	1130	1390	1400	690.	348.	166.	93.6
4	105.	120.	163.	467.	601.	1150	1370	1400	676.	341.	163.	90.0
5	105.	120.	161.	460.	605.	1170	1350	1390	662.	333.	163.	90.0
6	103.	122.	163.	457.	627.	1200	1340	1370	644.	325.	156.	87.3
7	102.	122.	166.	450.	631.	1230	1340	1360	627.	314.	151.	84.6
8	100.	120.	166.	446.	640.	1290	1340	1340	614.	306.	149.	83.3
9	99.0	122.	168.	464.	649.	1330	1350	1330	601.	295.	144.	83.3
10	97.6	115.	168.	467.	658.	1360	1350	1310	584.	288.	140.	83.3
11	96.3	110.	171.	467.	658.	1390	1360	1280	568.	281.	138.	82.0
12	94.9	106.	171.	467.	667.	1420	1400	1250	556.	274.	136.	79.4
13	93.6	105.	176.	460.	672.	1430	1410	1220	544.	263.	134.	79.4
14	92.4	108.	167.	450.	694.	1430	1410	1190	533.	256.	132.	79.4
15	91.2	108.	159.	428.	699.	1430	1410	1150	521.	246.	130.	78.1
16	90.0	106.	208.	415.	716.	1430	1400	1110	510.	239.	128.	76.9
17	91.2	111.	217.	410.	725.	1420	1400	1080	502.	236.	126.	75.6
18	90.0	113.	220.	419.	759.	1400	1390	1040	488.	230.	120.	74.4
19	90.0	113.	223.	419.	812.	1380	1370	1010	481.	223.	118.	73.2
20	90.0	113.	230.	419.	856.	1370	1350	979.	474.	220.	116.	70.8
21	91.2	116.	239.	415.	914.	1360	1350	960.	464.	214.	113.	69.6
22	91.2	120.	256.	437.	946.	1350	1350	932.	453.	211.	113.	67.3
23	96.3	128.	274.	457.	955.	1350	1350	906.	446.	211.	110.	66.1
24	105.	132.	291.	464.	960.	1360	1350	883.	437.	208.	106.	66.1
25	110.	132.	317.	467.	969.	1370	1340	861.	428.	202.	105.	65.0
26	113.	134.	341.	467.	988.	1390	1340	839.	419.	196.	103.	65.0
27	111.	134.	352.	467.	1010	1410	1330	817.	410.	190.	100.	63.9
28	111.	142.	344.	470.	1030	1420	1330	795.	402.	184.	99.0	62.8
29	108.	158.	356.	477.	1060	1420	1340	773.	393.	182.		61.7
30	108.	168.	365.	481.	1080	1410	1360	746.	385.	176.		60.6
31		174.		488.	1110		1380		377.	174.		59.5
MCY	99.9	123.	227.	450.	787.	1330	1370	1120	527.	254.	132.	76.2

DEBIT MOYEN ANNUEL

543.

M3/S

STATION : TCHAD                      CHARI                      CHARI                      SAPH (EX.FORT-ARCHAMBAULT)  
 NUMERO : 46020118

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	19.0	15.8	13.8	27.0	119.	397.	678.	724.	363.	126.	53.9	32.9
2	19.0	15.8	14.2	36.4	132.	413.	684.	717.	352.	124.	52.3	32.9
3	18.5	15.4	14.2	38.5	140.	425.	691.	704.	344.	123.	50.7	31.6
4	18.5	15.4	14.2	38.5	149.	436.	694.	694.	336.	118.	50.0	30.9
5	18.0	15.4	13.8	35.7	160.	448.	704.	684.	327.	113.	49.2	30.9
6	17.6	15.4	13.8	33.6	173.	457.	714.	674.	319.	109.	48.5	30.3
7	17.1	15.4	13.8	34.3	183.	459.	721.	662.	311.	104.	47.7	29.6
8	17.6	15.8	13.8	35.7	189.	467.	731.	652.	305.	100.	47.0	29.0
9	17.1	17.1	14.6	35.7	189.	473.	742.	640.	298.	95.5	46.3	29.0
10	17.1	17.1	14.6	35.7	194.	479.	753.	629.	290.	92.0	44.8	28.3
11	17.1	15.8	14.6	37.1	191.	485.	767.	617.	280.	88.8	44.1	28.3
12	17.1	15.8	14.6	39.3	194.	490.	779.	603.	274.	85.7	42.0	27.7
13	16.7	15.4	14.2	42.0	196.	490.	786.	590.	266.	82.7	41.3	27.0
14	16.7	15.4	14.2	45.5	199.	498.	786.	578.	260.	79.7	40.7	27.0
15	16.7	15.4	15.0	50.7	212.	504.	790.	564.	252.	76.7	40.0	26.4
16	16.7	15.4	15.8	54.7	219.	517.	798.	551.	244.	73.9	40.0	26.4
17	16.7	15.4	15.0	57.9	230.	524.	798.	535.	236.	73.9	40.0	25.8
18	16.2	14.6	16.7	64.7	246.	530.	802.	519.	227.	72.0	40.0	25.8
19	16.2	14.6		64.7	260.	539.	802.	506.	221.	71.1	39.3	24.6
20	16.2	14.6	15.0	67.4	271.	553.	802.	492.	216.	69.2	38.5	24.6
21	16.2	14.2	20.5	64.7	284.	571.	802.	477.	203.	67.4	37.8	24.0
22	16.2	14.2	15.0	63.9	300.	585.	798.	465.	194.	64.7	37.1	23.4
23	15.8	14.2	15.0	67.4	308.	595.	794.	453.	186.	63.9	36.4	23.4
24	16.2	13.8	20.5		318.	614.	786.	440.	179.	63.0	35.7	22.8
25	16.7	13.8	20.5	76.7	327.	629.	779.	427.	172.	62.1	35.0	22.8
26	16.7	13.4	20.5	74.8	334.	634.	775.	415.	169.	60.4	34.3	22.2
27	16.7	13.0	20.5	73.9	344.	649.	767.	402.	162.	58.8	33.6	21.6
28	18.0	13.0	20.0	76.7	349.	659.	756.	391.	156.	57.9	32.9	21.6
29	16.7	13.8	20.5	83.7	363.	665.	749.	380.	145.	56.3	32.9	20.5
30	16.2	13.8	20.5	55.5	370.	671.	749.	373.	133.	55.5		20.5
31		13.8		107.	382.		735.		128.	54.7		20.0
NOV	17.0	14.9	16.8	55.9	243.	529.	758.	552.	243.	82.0	41.8	26.2

DEBIT MOYEN ANNUEL

215. M3/S

STATION : TCHAD                      CHARI                      CHARI                      SARH (EX.FORT-ARCHAMBAULT)  
 NUMERO : 46020118

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	20.0	15.8	17.6	23.4	65.6	203.	261.	305.	224.	93.2	37.1	21.6
2	20.0	15.8	18.5	22.2	66.5	210.	261.	308.	218.	86.8	37.1	21.1
3	20.0	15.8	18.0	22.2	78.7	213.	261.	313.	210.	81.7	36.4	20.5
4	19.5	15.8	18.0	23.4	79.7	218.	265.	316.	206.	78.7	35.0	20.5
5	19.5	15.8	18.0	26.4	79.7	221.	266.	319.	202.	75.8	34.3	20.0
6	19.0	15.8	18.0	29.6	85.7	224.	268.	319.	197.	72.0	32.9	20.0
7	18.0	15.8	19.0	30.3	94.3	229.	271.	318.	193.	68.3	32.2	19.5
8	18.0	15.9	19.0	32.9	99.0	229.	271.	316.	189.	67.4	32.2	19.5
9	17.6	15.8	19.0	32.9	99.0	233.	276.	314.	184.	63.9	31.6	19.0
10	17.6	18.0	19.0	32.9	97.9	235.	277.	313.	180.	63.0	30.9	18.5
11	17.6	18.5	19.0	32.2	96.7	236.	280.	311.	177.	62.1	30.3	18.5
12	17.1	19.5	20.5	34.3	95.5	239.	280.	309.	173.	59.6	30.3	18.0
13	17.1	19.5	24.6	37.8	97.9	242.	284.	308.	170.	57.9	29.6	17.6
14	17.1	20.0	26.4	36.5	99.0	244.	285.	308.	166.	55.5	29.3	17.6
15	17.1	20.5	26.4	39.3	100.	246.	285.	306.	162.	53.9	27.7	17.1
16	17.1	21.1	25.2	40.0	97.9	250.	284.	301.	158.	53.1	27.0	17.1
17	16.7	20.5	24.6	40.7	97.9	257.	280.	298.	154.	46.3	26.4	17.1
18	16.7	19.0	24.6	42.0	109.	260.	279.	293.	152.	43.4	26.4	16.7
19	16.7	18.0	24.6	44.1	118.	263.	276.	287.	148.	42.0	25.8	16.7
20	16.7	17.6	25.2	47.0	129.	272.	276.	280.	144.	41.3	25.2	16.2
21	16.2	17.1	24.6	48.5	140.	272.	274.	274.	140.	40.7	24.6	16.2
22	16.2	17.1	23.4	49.2	149.	272.	276.	271.	135.	40.0	24.0	16.2
23	16.2	16.7	23.4	50.7	158.	271.	277.	266.	132.	39.3	23.4	15.8
24	16.2	16.7	23.4	53.9	166.	268.	280.	260.	128.	38.5	23.4	15.8
25	15.8	16.2	22.8	55.5	176.	266.	290.	257.	123.	38.5	22.8	15.4
26	15.8	16.7	23.4	58.8	187.	265.	292.	252.	118.	38.5	23.4	15.0
27	15.8	16.7	22.8	59.6	190.	261.	295.	247.	116.	37.8	22.8	14.6
28	15.8	17.6	22.8	57.9	197.	263.	297.	242.	110.	37.8	22.2	14.2
29	15.8	18.0	23.4	57.1	197.	261.	298.	236.	104.	37.8		14.2
30	15.8	17.6	23.4	58.8	197.	261.	298.	232.	100.	37.8		14.2
31		17.6		60.4	202.		301.		96.7	37.1		13.8
MCY	17.3	17.5	22.0	41.4	124.	246.	280.	289.	158.	54.5	28.7	17.4

DEBIT MOYEN ANNUEL                      108.                      M3/S

BASSIN du LOGONE

STATION : TCHAD

LOGONE

N Y A

APGAD

NUMERO : 46032003

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.460	.460	.536	.572	18.7	91.8	23.0		1.40	.648	.380	.093
2	.460	.380	.500	.609	19.6	93.8	20.9		1.35	.648	.380	.093
3	.460	.380	.536	.648	19.4	89.7	18.7		1.29	.648	.340	.093
4	.420	.340	.572	.728	13.6	78.4	17.9		1.24	.609	.340	.093
5	.420	.340	.536	.728	31.5	169.	16.4		1.19	.609	.340	.093
6	.420	.300	.500	.856	41.1	202.	14.1		1.19	.609	.340	.093
7	.420	.300	.460	1.29	72.5	139.	14.1		1.19	.609	.300	.093
8	.536	.260	.460	1.94	37.8	119.	13.6		1.14	.572	.300	.093
9	.572	.260	.420	5.62	25.8	84.8	24.6		1.09	.572	.300	.093
10	.688	.260	.390	11.2	33.2	81.1	17.9	3.85	1.04	.572	.260	.093
11	.770	.220	.380	11.0	49.7	99.2	27.8	3.46	1.04	.572	.260	.093
12	.728	.220	.380	11.0	70.9	93.8	27.3	3.27	.992	.536	.260	.093
13	.648	.260	.420	6.25	59.8	103.	23.9	3.18	.946	.536	.260	.093
14	.648	.260	.500	4.78	112.	109.	20.0	3.09	.946	.500	.220	.087
15	.609	.300	.609	4.05	99.2	133.	15.1	3.00	.946	.500	.220	.087
16	.609	.340	.688	3.95	79.3	127.	13.4	2.91	.900	44.0	.220	.081
17	.609	.380	.648	3.27	81.1	94.9	12.3	2.73	.900	46.0	.220	.081
18	.536	.460	.698	2.91	86.8	76.7	13.2	2.65	.856	46.0	.190	.081
19	.536	.460	.536	2.65	49.9	70.9	22.3	2.48	.812	46.0	.180	.081
20	.536	.300	.500	2.82	63.6	67.9	31.5	2.39	.812	45.0	.190	.075
21	.536	.300	.536	4.15	39.1	66.4	23.2	2.31	.770	44.0	.140	.075
22	.500	.340	.609	11.2	37.5	61.0	18.5	2.23	.770	43.0	.140	.070
23	.500	.576	.572	10.1	35.8	53.2	16.2	2.15	.770	42.0	.140	.070
24	.460	.460	.536	7.45	32.2	50.3	11.7	1.99	.770	41.0	.100	.065
25	.460	.460	.500	6.57	38.1	44.3	11.0	1.84	.728	39.0	.100	.065
26	.460	.420	.536	6.02	35.7	42.4	10.1	1.76	.728	39.0	.100	.065
27	.500	.420	.572	5.62	39.9	33.0	9.06	1.69	.688	38.0	.100	.061
28	.536	.420	.536	7.15	49.0	29.5	8.39	1.54	.688	36.0	.100	.061
29	.572	.500	.572	8.23	54.7	29.3	8.07	1.54	.688	35.0	.093	.061
30	.609	.500	.609	14.5	104.	25.8		1.47	.648	34.0		.061
31		.500		15.1	90.7				.648	34.0		.061
MOY	.541	.366	.527	5.57	52.3	85.0	16.8	3.40	.940	.504	.224	.081

DEBIT MOYEN ANNUEL

13.8

M3/S

STATION : TCHAD

LOGCNE

N Y A

ARGAO

NUMERO : 46C32C03

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEV	MARS
1	.061	.065	.065	4.05	3.27	25.4	16.0	2.64	.331	.112	.073	.049
2	.057	.065	.065	3.37	3.56	23.0	20.5	2.55	.305	.112	.073	.049
3	.057	.075	.070	3.27	10.1	18.3	22.5	2.55	.280	.103	.073	.049
4	.061	.087	.075	4.36	7.91	17.2	26.8	2.36	.280	.103	.073	.049
5	.061	.053	.340	2.91	7.15	15.1	20.9	2.00	.257	.103	.073	.049
6	.061	.100	.300	3.65	6.57	16.6	15.2	1.68	.236	.103	.067	.049
7	.061	.180	.300	5.24	5.88	14.5	12.5	1.60	.236	.103	.067	.049
8	.061	.300	.220	6.02	8.56	13.2	11.3	1.46	.236	.095	.067	.049
9	.061	.140	.180	3.75	7.60	15.8	10.8	1.46	.217	.095	.067	.049
10	.061	.093	.180	2.56	9.36	17.0	9.33	1.39	.217	.095	.067	.044
11	.061	.081	.260	2.07	8.39	31.3	8.33	1.39	.200	.095	.067	.044
12	.061	.075	.260	2.82	7.00	30.8	7.50	1.32	.185	.095	.067	.044
13	.070	.075	.260	7.30	12.4	22.3	6.83	1.26	.185	.095	.067	.044
14	.065	.070	.260	14.3	21.6	15.1	6.36	1.26	.171	.087	.060	.044
15	.065	.065	.460	16.2	20.9	11.9	6.09	1.19	.171	.087	.060	.044
16	.075	.100	1.29	13.9	10.1	12.3	6.23	1.07	.371	.087	.050	.044
17	.075	.100	1.09	15.1	8.39	11.2	5.83	1.01	.160	.087	.060	.044
18	.061	.100	.946	15.1	8.07	11.9	5.57	.900	.160	.087	.060	.044
19	.093	.100	1.47	11.4	8.56	10.3	5.57	.747	.160	.087	.060	.044
20	.070	.087	4.46	6.40	13.7	7.60	4.94	.655	.150	.087	.060	.044
21	.070	.081	4.05	7.91	23.2	7.45	4.82	.570	.140	.087	.055	.044
22	.070	.075	3.46	5.06	25.5	7.00	4.58	.530	.140	.087	.055	.044
23	.070	.081	3.65	5.49	28.1	6.71	4.46	.492	.130	.080	.055	.044
24	.065	.087	3.27	4.89	23.7	13.7	4.23	.456	.130	.080	.055	.044
25	.065	.075	3.56	4.46	33.0	13.2	4.00	.422	.130	.080	.055	.040
26	.065	.070	3.75	3.85	42.2	18.1	3.89	.422	.130	.080	.055	.040
27	.070	.070	4.36	6.15	55.2	22.3	3.89	.390	.121	.080	.049	.040
28	.070	.065	6.23	7.15	47.4	24.2	3.67	.390	.121	.080	.049	.040
29	.070	.061	5.37	5.24	38.3	18.7	3.35	.360	.121	.080		.040
30	.065	.061	3.55	4.15	29.3	12.8	2.94	.331	.112	.073		.040
31		.061		3.46	26.6		2.84		.112	.073		.040
MCY	.067	.092	1.91	6.73	18.2	16.2	8.77	1.16	.184	.090	.062	.045

DEBIT MOYEN ANNUEL

4.49

M3/S



STATION : TCHAD                      LOGONE                      LCGONE                      BAIBCKUM  
 NUMERO : 46030103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	46.3	31.6	74.3	222.	616.	631.	436.	216.	124.	92.9	62.4	28.7
2	41.3	32.8	68.7	189.	557.	586.	436.	210.	122.	92.9	62.4	26.9
3	38.9	34.0	67.4	183.	570.	510.	436.	202.	122.	92.9	60.5	26.9
4	45.1	36.4	55.3	177.	513.	827.	430.	196.	120.		58.6	25.0
5	42.6	37.6	55.3	191.	480.	808.	393.	189.	120.		56.7	
6	55.3	38.9	78.5	193.	532.	1640	369.	185.	120.	87.1	54.9	25.0
7	59.3	36.4	107.	250.	580.	1800	345.		120.	85.2	53.0	25.0
8	59.3	31.6	95.0	264.	766.	1850	319.	183.	124.	83.3	51.1	25.0
9	55.3	46.3	123.	277.	718.	1720	418.	171.	124.	93.3	51.1	25.0
10	68.7	70.1	121.	234.	560.	1040	430.	169.	124.	81.4	49.2	23.3
11	61.9	70.1	91.5	457.	672.	1050	405.	177.	124.	81.4	49.2	22.5
12	79.9	61.9	72.9	507.	668.	1120	452.	171.	120.	81.4	47.3	21.7
13	84.2	60.6	85.7	510.	861.	914.	458.	165.	120.	79.5	47.3	20.9
14	78.5	59.3	100.	446.	772.	905.	396.	163.	118.	79.5	47.3	
15	72.9	58.0	105.	389.	560.	1240	381.	159.	116.	79.5	45.5	
16	64.6	67.4	100.	460.	510.	1030	327.	155.	114.	77.6	45.5	17.8
17	59.3	59.3	139.	651.	451.	890.	310.	151.	112.	77.6	43.6	17.0
18	78.5	99.0	204.	568.	443.	699.	357.	151.	110.	75.7	41.7	16.3
19	74.3	93.0	155.	1200	576.	691.	421.	147.	108.	73.8	39.9	16.3
20	61.9	79.9	153.	651.	507.	699.	497.	146.	104.	73.8	39.9	16.3
21	59.3	119.	172.	566.	457.	952.	468.	144.	103.	71.9	39.9	
22	55.3	99.0	170.	616.	655.	935.	372.	142.	101.	71.9	38.0	17.8
23	50.1	79.9	162.	504.	601.	772.	327.	140.	101.	71.9	38.0	
24	46.3	67.4	151.	432.	535.	627.	292.	140.	98.7	71.9	36.1	34.3
25	34.0	60.6	128.	528.	532.	597.	281.	136.	96.7	71.9	34.3	39.9
26	32.8	58.0	118.	541.	504.	547.	269.	132.	96.7	71.9	34.3	38.0
27	30.5	54.0	193.	454.	434.	517.	258.	132.	96.7	70.0	32.4	34.3
28	28.3	55.3	208.	413.	525.	510.	254.	130.	94.8	70.0	30.6	28.7
29	27.3	52.7	281.	566.	668.	507.	245.	128.	94.8	68.1	28.7	20.9
30	40.1	46.3	252.	536.	893.	468.	233.	126.	92.9			20.1
31		54.0		699.	783.		222.		92.9	64.3		
MCY	54.4	55.7	131.	473.	598.	899.	363.	161.	111.	78.3	45.5	23.8

DEBIT MOYEN ANNUEL                      250.                      M3/S

STATION : TCHAC                      LOGONE                      LOGONE                      SAIBOKOU  
 NUMERO : 46030103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	17.8	49.2	142.	171.	296.	310.	363.	198.	92.9	60.5	25.0	13.4
2		53.0	153.		322.	330.	363.	189.	91.0	60.5	25.0	13.4
3	25.0	51.0	158.		393.	339.	494.	161.	89.1	54.9	24.2	13.4
4	23.3	57.1	212.		433.	339.	631.	179.	85.2	54.9	23.3	12.7
5	23.3	70.0	240.		446.	339.	510.	171.	83.3	53.5	21.7	12.0
6	25.0	62.4	216.		452.	494.	405.	167.	83.3	53.0	21.7	12.0
7	24.2	56.7	179.		672.	487.	310.	159.	83.1	51.1	20.9	12.0
8	68.1	77.6	167.		576.	593.	287.	159.	91.4	51.1	20.9	10.0
9		118.	167.		458.	585.	310.	151.	81.4	49.2	20.9	10.0
10	147.	183.	242.		369.	672.	316.	167.	79.5	47.7	20.9	10.0
11	110.	179.	269.		351.	631.	550.	142.	77.6	47.3	20.1	9.35
12	54.8	120.	274.		399.	494.	1170	136.	77.6	47.3	20.1	9.35
13	77.6	106.	242.		583.	347.	985.	132.	71.9	45.5	19.3	9.35
14	43.6	81.4	249.		690.	378.	772.	130.	71.9	45.5	19.3	8.72
15	32.4	101.	249.		1210	369.	631.	126.	70.9	43.6	18.5	8.09
16	73.8	140.	208.		883.	393.	593.	122.	68.1	43.6	17.8	8.09
17	56.7	265.	177.		744.	369.	494.	122.	64.3	43.6	17.8	8.09
18	149.	274.	177.		474.	330.	494.	120.	64.3	41.7	17.0	7.48
19	157.	292.	395.		405.	310.	411.	120.	62.4	41.7	16.3	7.48
20	136.	169.	305.		474.	287.	411.	115.	62.4	39.9	16.3	6.87
21		126.	324.		494.	251.	351.	116.	56.7	36.0	15.5	6.87
22	91.0	92.9	458.		430.	316.	191.	110.	50.7	35.1	15.5	6.87
23	71.9	87.1	450.		733.	327.	343.	108.	56.7	35.1	14.8	6.87
24	71.9	73.8	369.		985.	334.	310.	106.	56.7	34.3	14.1	6.87
25	79.5	147.	227.		772.	310.	303.	104.	56.7	34.3	13.4	6.87
26	81.4	216.	231.		718.	381.	316.	101.	56.7	32.4	13.4	6.28
27	70.0	157.	269.		694.	375.	353.	101.	56.7	32.4	13.4	6.28
28	47.3	114.	233.		462.	363.	303.	98.7	54.9	30.6	13.4	6.28
29	33.0	104.	227.		424.	333.	265.	96.7	54.9	28.7		6.28
30	51.1	52.9	200.		378.	414.	229.	94.8	54.9	28.7		5.69
31		98.7			310.		220.		54.9	26.9		5.69
MOY	71.6	122.	248.	232.	543.	396.	448.	134.	69.6	43.0	18.6	8.79

DEBIT MOYEN ANNUEL                      196.                      M3/S

STATION : TCFAD

LOGONE

TANDJILE

BOLOGG

NUMERO : 4602706

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVF	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.478	.236	.301	.471	4.13	19.1	32.4	9.29	2.98	1.20	.621	.356
2	.438	.236	.242	.544	4.21	20.2	28.2	8.91	2.86	1.23	.779	.354
3	.378	.287	.206	.544	4.33	22.5	26.5	8.44	2.78	1.23	.635	.342
4	.349	.200	.274	.544	4.26	27.3	25.1	7.99	2.71	1.20	.779	.342
5	.356	.236	.236	.515	4.66	33.8	23.7	7.59	2.64	1.14	.635	.342
6	.400	.248	.242	.411	5.00	45.9	22.7	7.25	2.53	1.16	.675	.328
7	.479	.248	.172	.515	5.78	54.9	21.7	6.89	2.45	1.16	.654	.328
8	.400	.287	.218	.564	6.22	54.2	21.0	6.53	2.42	1.13	.695	.328
9	.328	.200	.194	.594	6.41	73.0	20.0	6.22	2.27	1.11	.635	.300
10	.379	.234	.125	.564	6.38	78.8	19.6	5.76	2.20	1.11	.654	.300
11	.349	.356	.076	.594	6.22	80.6	18.2	5.71	2.13	1.09	.716	.300
12		.342	.155	.685	6.27	79.7	18.4	5.54	2.09	1.06	.675	.287
13	.362	.224	.076	.531	6.00	121.0	17.8	5.36	2.02	1.06	.594	.297
14	.328	.155	.249	1.28	5.79	78.9	17.3	5.16	1.95	1.06	.515	.287
15	.329	.224	.255	1.67	5.69	57.0	17.2	5.03	1.89	1.06	.534	.287
16	.335	.212	.220	2.18	5.61	65.4	17.4	4.90	1.84	1.04	.534	.297
17	.321	.177	.230	2.84	5.54	67.0	17.7	4.78	1.76	.974	.515	.297
18	.314	.004	.183	2.94	5.50	67.9	17.8	4.56	1.67	.974	.515	.274
19	.301	.011	.200	2.94	5.39	68.5	17.7	4.44	1.64	.974	.515	.274
20	.314	.034	.200	2.78	5.36	70.9	17.1	4.30	1.62	.930	.476	.274
21	.328	.212	.177	2.55	6.57	74.9	16.4	4.19	1.59	.930	.476	.274
22	.274	.155	.206	2.36	7.14	76.3	15.8	4.02	1.57	.886	.457	.261
23	.255	.200	.248	2.13	8.28	72.5	14.9	3.89	1.53	.886	.457	.261
24	.269	.212	.307	2.14	11.7	67.8	14.0	3.76	1.50	.886	.515	.261
25	.307	.155	.221	1.92	12.5	61.0	13.1	3.61	1.54	.886	.419	.248
26	.321	.248	.349	1.96	13.0	53.5	12.3	3.46	1.47	.864	.400	.248
27	.287	.236	.342	2.11	14.3	47.0	11.6	3.32	1.40	.864	.385	.248
28	.242	.248	.342	2.23	16.0	41.1	10.7	3.23	1.34	.821	.400	.249
29	.287	.236	.357	2.96	17.6	36.9	10.5	3.14	1.29	.800	.342	.224
30	.307	.261	.457	3.54	18.3	33.1	10.2	3.06	1.25	.800		.224
31		.274		3.99	18.3		9.75		1.24	.800		.212
MOY	.326	.213	.239	1.68	8.19	59.7	17.9	5.35	1.94	1.01	.572	.286

DEBIT MOYEN ANNUEL

8.07

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

BOLOGO

NUMERO : 46032706

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	.236	.236	.300	1.23	4.94	22.1	43.7	12.1	4.05	1.74	.996	.554
2	.248	.248	.314	1.39	4.56	28.6	44.3	11.7	3.94	1.71	.996	.495
3	.188	.224	.287	1.28	4.33	33.9	44.3	11.4	3.83	1.68	.974	.476
4	.188	.224	.248	1.23	4.21	36.6	43.1	11.2	3.63	1.65	.952	.457
5	.274	.248	.200	1.16	4.75	36.4	41.9	11.0	3.53	1.59	.978	.438
6	.248	.212	.177	1.18	4.81	36.2	39.5	10.8	3.44	1.56	.886	.438
7	.248	.236	.457	1.16	4.50	33.2	38.1	10.3	3.34	1.50	.886	.438
8	.200	.144	.515	1.06	4.33	31.1	37.8	9.99	3.25	1.44	.843	.419
9	.177	.314	.495	.908	4.16	28.2	37.6	9.36	3.17	1.44	.821	.400
10	.177	.287	.476	.843	4.33	32.6	37.1	9.00	3.04	1.44	.821	.419
11	.287	.287	.356	.716	4.39	29.6	35.7	8.72	2.96	1.41	.821	.400
12	.248	.248	.457	.908	6.11	32.4	35.0	7.99	2.88	1.39	.821	.385
13	.200	.300	.515	1.23	6.97	33.7	29.6	7.55	2.80	1.36	.800	.385
14		.287	.695	1.34	7.09	41.6	29.4	7.21	2.73	1.33	.779	.370
15		.188	.654	.974	9.07	52.0	26.3	6.89	2.65	1.28	.737	.314
16	.200	.328	.574	.952	9.67	59.7	24.4	6.65	2.58	1.25	.737	.342
17	.155	.314	.515	1.53	10.3	61.5	22.0	6.34	2.51	1.23	.716	.385
18	.166	.314	.495	1.28	9.74	57.7	21.1	5.40	2.40	1.23	.695	.328
19	.287	.274	.574	.952	12.3	51.7	19.8	5.89	2.36	1.20	.675	.385
20	.212		.737	1.39	12.1	47.5	17.9	5.68	2.32	1.18	.675	.370
21	.297	.274	.779	1.36	11.9	39.0	17.2	5.47	2.25	1.18	.675	.328
22	.300	.314	.821	1.53	11.9	34.6	16.5	5.26	2.14	1.16	.634	.200
23	.274	.224	.952	1.65	12.1	30.9	15.9	5.13	2.11	1.13	.614	.236
24	.212	.300	.974	1.87	12.8	28.2	15.2	4.94	2.04	1.11	.594	.236
25	.212	.287	.930	3.44	13.0	26.5	14.7	4.81	2.01	1.09	.594	.287
26	.224	.177	1.06	3.44	13.3	26.8	14.5	4.62	1.97	1.09	.594	.212
27	.314	.236	1.09	3.68	14.1	29.8	14.0	4.50	1.94	1.06	.574	.274
28	.328	.188	1.04	4.05	15.5	33.2	13.5	4.39	1.91	1.04	.574	.274
29	.287	.370	.974	4.44	17.3	37.8	13.1	4.27	1.84	1.02		.274
30	.248	.356	.974	4.87	17.5	41.9	12.7	4.10	1.81	.996		.261
31		.328		4.94	21.1		12.4		1.78	.996		.224
MCV	.234	.266	.621	1.86	9.49	37.2	26.7	7.42	2.68	1.31	.764	.355

DEBIT MOYEN ANNUEL

7.42

M3/S

STATION : TCFAD

LOGNE

LOGNE

RONGOR

NUMERO : 46030112

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1		41.5	50.3	100.	1010	1470	2110	745.	154.	94.9	65.7	43.7
2	33.7	39.3	49.2	94.9	969.	1470	2110	673.	157.	92.3	64.6	42.6
3	32.6	38.2	54.7	110.	1040	1510	2080	641.	147.	91.1	63.5	41.5
4	34.8	36.0	60.2	125.	1080	1550	2060	610.	146.	89.9	63.5	40.4
5	36.0	24.9	62.4	146.	1210	1600	1960	596.	142.	89.9	62.4	40.4
6	37.1	33.7	67.9	158.	1230	1620	1820	561.	140.	88.7	62.4	39.3
7	39.3	32.6	73.4	152.	1220	1630	1700	538.	136.	87.5	61.3	39.3
8	40.4	31.5	78.9	146.	1220	1660	1570	505.	134.	86.4	61.3	38.2
9	41.5	30.5	84.2	140.	1210	1670	1410	483.	132.	85.7	60.2	37.1
10	37.1	32.6	47.0	134.	1170	1680	1360	460.	129.	85.3	59.1	37.1
11	36.0	32.6	44.8	146.	1170	1700	1290	423.	127.	84.2	58.0	36.0
12	34.8	31.5	41.5	162.	1180	1720	1200	400.	125.	83.1	58.0	36.0
13	34.8	30.5	43.7	171.	1210	1740	1200	370.	123.	83.1	56.9	34.8
14	33.7	30.5	45.9	272.	1250	1770	1180	340.	122.	82.0	55.8	33.7
15	32.6	31.5	49.2	370.	1300	1800	1160	325.	120.	81.0	55.8	32.6
16	34.8	32.6	53.6	453.	1350	1840	1160	310.	118.	80.0	54.7	31.5
17	37.1	33.7	59.1	567.	1350	1880	1160	294.	117.	78.9	53.6	29.5
18	39.3	34.8	55.1	616.	1430	1850	1140	279.	115.	78.9	52.5	28.6
19	41.5	36.0	59.1	686.	1470	1870	1120	249.	114.	77.8	52.5	28.6
20	43.7	37.1	61.3	692.	1480	1880	1100	218.	112.	76.7	51.4	27.7
21	45.9	39.3	62.4	751.	1470	1900	1040	211.	110.	75.6	51.4	27.7
22	47.0	41.5	63.5	826.	1470	1920	993.	203.	109.	74.5	50.3	26.8
23	49.2	42.6	72.3	968.	1450	1960	953.	188.	107.	74.5	50.3	26.8
24	48.1	43.7	77.8	1080	1420	1990	983.	178.	106.	73.4	49.2	26.0
25	47.0	44.8	85.3	1100	1410	2030	1010	173.	104.	72.3	48.1	26.0
26	45.9	45.9	94.9	1130	1400	2060	1010	169.	103.	71.2	47.0	25.2
27	44.8	47.0	97.5	1160	1410	2080	976.	169.	100.	70.1	45.9	25.2
28	43.7	48.1	102.	1140	1430	2090	945.	162.	98.8	69.0	44.8	24.5
29	45.9	49.2	107.	1110	1450	2110	885.	160.	97.5	69.0	44.8	23.8
30	43.7	50.3	106.	1050	1470	2140	826.	158.	97.5	67.9		23.8
31		51.4		1030	1470		799.		96.2	66.8		23.8
32	39.8	38.2	67.1	541.	1300	1810	1300	359.	120.	80.0	55.3	32.2

DEBIT MOYEN ANNUEL

480. M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

BONGOR

NUMERO : 46030112

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	23.1	50.3	67.9	272.	287.	1210	679.	641.	129.	84.2	65.7	50.3
2	22.5	48.1	69.0	226.	325.	1150	692.	616.	125.	83.1	65.7	49.2
3	23.1	48.1	67.9	203.	340.	1080	699.	610.	122.	83.1	64.6	49.2
4	23.8	48.1	66.8	180.	362.	999.	699.	544.	120.	82.0	63.5	
5	23.8	45.9	70.1	171.	400.	968.	686.	520.	117.	81.0	63.5	
6	23.1	43.7	71.2	173.	408.	900.	673.	468.	117.	81.0	62.4	44.8
7	23.1	42.6	69.0	156.	423.	847.	686.	430.	114.	80.0	61.3	44.8
8	22.5	41.5	69.0	147.	460.	826.	772.	378.	112.	80.0	61.3	43.7
9	22.5	40.4	72.3	147.	468.	805.	826.	347.	109.	79.9	61.3	42.6
10	21.9	41.5	74.5	144.	505.	792.	933.	317.	107.	78.9	60.2	42.6
11	22.5	40.4	82.0	129.	526.	792.	833.	310.	106.	78.9	60.2	41.5
12	21.9	39.3	86.4	127.	555.	840.	819.	294.	104.	77.9	59.1	39.3
13	21.9	39.3	86.4	130.	573.	855.	705.	279.	103.	76.7	58.0	38.2
14	21.9	40.4	85.3	144.	592.	960.	738.	256.	102.	76.7	58.0	36.0
15	21.9	41.5	92.3	152.	667.	1070	751.	233.	98.8	74.5	58.0	36.0
16	23.1	43.7	92.3	146.	705.	1110	758.	211.	98.8	73.4	56.9	36.0
17	24.5	49.2	102.	152.	758.	1060	826.	188.	97.5	73.4	56.9	36.0
18	27.7	55.8	106.	162.	833.	1020	915.	175.	96.2	73.4	55.8	34.8
19	43.7	58.0	112.	173.	915.	968.	999.	169.	94.9	73.4	54.7	34.8
20	48.1	60.2	115.	203.	1040	900.	1070	164.	94.9	72.3	54.7	33.7
21	48.1	60.2	154.	178.	1100	907.	1090	160.	93.6	71.2	53.6	33.7
22	48.1	61.3	156.	175.	1120	758.	1050	156.	92.3	71.2	52.5	32.6
23	47.0	62.4	154.	188.	1070	738.	1010	152.	92.3	70.1	52.5	32.6
24	47.0	71.2	140.	203.	968.	718.	930.	150.	91.1	70.1	51.4	32.6
25	49.2	76.7	164.	180.	907.	699.	862.	147.	89.9	69.0	51.4	29.5
26	50.3	85.3	175.	171.	758.	660.	805.	144.	88.7	69.0	51.4	28.6
27	51.4	82.0	211.	175.	772.	679.	751.	140.	88.7	69.0	50.3	27.7
28	54.7	75.6	347.	203.	991.	686.	705.	136.	87.5	67.9	50.3	26.8
29	53.6	70.1	385.	211.	1090	692.	686.	132.	86.4	67.9		25.2
30	51.4	69.0	362.	226.	1150	692.	660.	130.	86.4	67.9		25.2
31		65.7		272.	1210		648.		85.3	66.8		24.5
MCV	33.6	54.8	121.	178.	718.	879.	802.	287.	102.	74.9	57.7	37.0

DEBIT MOYEN ANNUEL

281.

M3/S

STATION : TCHAD LOGONE PENDE DOBA COTONFRAN  
 NUMERO : 46032507

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	4.00		6.81	22.7		416.	373.		27.9	11.1	5.97	3.16
2	3.78		6.81	20.7	198.	431.	333.	112.	27.9	11.1	5.97	2.97
3	3.78	4.46	5.57	20.7	212.	447.		103.	26.6	11.1	5.70	2.97
4	3.78	4.46	5.57		217.	461.	266.	94.7	25.4	10.7	5.44	2.97
5	3.78	4.93	5.70	20.2	202.		260.	86.8		10.7	5.18	2.97
6	3.78	5.44		20.2	191.	525.	258.		24.3	10.4	5.18	2.78
7	4.00	6.24	4.93	24.9		548.	243.		23.8	10.0	4.93	2.78
8	4.46	6.81	4.46	28.9		564.	219.		23.3	10.0	4.93	2.78
9	4.69		4.46	34.2	181.	560.	193.	64.1	22.7	10.0	4.93	2.78
10	4.93	8.33	4.46	48.7	202.	573.		60.1	22.7	9.65	4.69	2.60
11		8.65	4.22			573.	202.	57.8	23.3	9.65	4.69	2.60
12	4.93	8.01	4.22	105.	230.		232.	54.2		9.31	4.69	2.60
13	4.93	7.10		101.	232.	874.	238.	51.4	22.2	9.31	4.46	2.42
14	4.69	7.10	4.22	77.2	234.	898.	251.		21.7	8.98	4.22	2.42
15	4.46	7.10	4.00	82.9		874.	255.	46.1	20.7	8.65	4.22	2.26
16	4.22		4.00	99.9	258.	833.	238.	43.7	20.2	8.65	4.22	2.26
17	5.44	6.52	4.00	110.	282.	783.		41.9	19.2	8.33	4.22	2.26
18		6.52	4.46		292.	751.	184.	40.3	18.7	8.01	4.00	2.09
19	6.52	5.97	4.93	109.	299.		181.	38.1		7.70	4.00	2.09
20	6.52	5.70		135.	299.	670.	174.		16.8	7.70	4.00	1.93
21	6.52	5.44	7.70	156.	289.	642.	174.		16.4	7.70	4.00	1.93
22	6.52	4.93	10.0	168.		620.	196.	34.2	15.5	7.40	3.78	1.93
23	6.81		11.8	171.	285.	602.	213.	32.9	15.1	7.10	3.78	1.93
24	6.24	8.65	13.4	163.	255.	581.		32.0	15.1	6.81	3.57	1.93
25			12.2		310.	552.	198.	31.6		6.81	3.57	1.93
26	5.97	7.70	11.8	113.	316.		171.	30.8		6.81	3.36	1.93
27	5.70	7.70		131.	319.	496.	157.	30.0	13.4	6.52	3.36	1.93
28	5.70	7.70	19.2	150.	332.	472.	145.		13.0	6.52	3.16	1.93
29	5.44	7.40	21.7	142.		449.	137.	28.6	12.6	6.24	3.16	1.93
30	5.18		20.7	127.	368.	416.	136.	27.9	12.2	6.24		1.78
31		7.40		139.	401.				12.2	5.97		1.78
MCY	5.13	6.66	8.12	92.5	261.	602.	215.	54.6	19.6	8.55	4.39	2.34

DEBIT MOYEN ANNUEL

107. M3/S

STATION : TCHAD LOGONE PENDE DOBA COTCNFRAN  
 NUMERO : 460325C7

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	1.78		2.60	30.0	36.1	160.			14.2	6.52	4.00	2.26
2	1.78	1.93	2.60		35.1		63.3	55.6	13.4	6.52	4.00	2.26
3	1.78	1.93	3.16	28.9	36.6		61.7	48.7	13.0	6.52	3.78	2.26
4	1.64	1.93		28.2	39.7		61.7	38.1	12.6	6.52		
5	1.64	1.93	3.36	26.9	48.7		76.2		12.2	6.24	3.78	2.09
6	1.50	2.09	3.57	26.3		108.	124.	38.1	11.8	6.24	3.57	2.09
7	1.50		13.0	26.0		99.1	142.		11.4		3.57	2.09
8	1.50	3.36	21.7	22.7	160.	93.9		48.7	11.4	5.97	3.57	2.09
9	1.50	3.57	20.2		133.	109.	167.	57.1	11.1	5.70	3.36	2.09
10	1.37	3.57	16.8	18.7	139.		143.	46.1	10.7	5.70	3.36	2.09
11	1.37	3.16		20.2		153.	109.	41.4	10.4			
12	1.37	2.97	20.2	20.7	144.	160.	102.		10.0	5.44	3.16	1.93
13	1.37	2.97	17.8	20.2		160.	89.9	32.0	10.0	5.18	3.16	1.93
14	1.24		15.5	20.7	148.	179.	79.0	29.3	9.65		3.16	1.93
15	1.24	4.00	13.4	24.9		159.		28.6	9.31		2.97	1.93
16	1.24	4.65	13.4		131.	139.	75.3	27.2	9.31	4.93	2.97	1.93
17	1.24	4.46	35.2	22.7	130.		80.9	26.6	8.98	4.93	2.60	1.78
18	1.24	4.00	40.3	30.8	132.	122.	176.		8.65	4.93		
19	1.24	3.78	36.6	35.6	169.	96.5	176.		8.33	4.69	2.60	1.78
20	1.93	3.57	37.1	33.8		96.5	133.	21.7	8.33		2.60	1.78
21	2.60		32.0	31.6	134.	94.7	116.	21.2	9.33		2.60	1.78
22	2.57			35.6	109.	86.8		20.7	8.01	4.46	2.60	1.93
23	2.78	3.78		94.7	81.9		102.	19.7	8.01	4.46	2.42	1.93
24	2.60	3.16	47.4	28.6	124.		83.9	18.7	7.70	4.46	2.42	1.78
25	2.60			26.9	134.	82.9	73.5	18.2	7.40	4.22		
26	2.60	2.57	52.0	34.7	163.	80.0	92.0		7.40	4.22	2.26	1.64
27	2.42	2.78	46.1	32.9		83.9	115.	17.8	7.40	4.22	2.26	1.64
28	2.26		37.6	30.8		86.8			7.40		2.26	1.64
29	2.09	2.60	32.5	32.9	156.	86.8		15.1	7.40	4.22		1.64
30		2.60	31.6		186.	93.9	89.9	14.6	7.40	4.00		1.50
31		2.42		35.1	170.		81.9		7.40	4.00		1.64
MCY	1.81	3.08	25.0	27.9	127.	116.	104.	31.8	9.63	5.14	3.04	1.91

DEBIT MOYEN ANNUEL 38.3 M3/S



STATION : TCHAD                      LOGONE                      PENDE                      GORE  
 NUMERO : 46032509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	11.1	12.2	12.2	22.5	258.	532.	192.		17.9	11.5	8.62	6.56
2	11.6	13.7	11.9	24.3	207.	514.	208.		17.0	11.5	8.46	6.41
3	13.0	15.0	11.5	28.5	181.	522.	250.		16.7	11.3	8.46	6.41
4	13.2	15.3	11.4	34.3	162.	521.	216.		16.5	11.3	8.30	6.25
5	13.0	15.0	11.1	37.8	135.	484.	187.		16.2	11.1	8.30	6.25
6	12.9	14.7	10.9	31.9	130.	502.	170.		16.2	11.1	8.30	6.10
7	12.7	14.4	10.9	50.7	209.	558.	154.		16.5	10.9	8.14	5.94
8	12.3	14.5	11.2	82.2	254.	602.	154.		17.0	10.9	8.14	5.94
9	12.2	13.8	11.0	55.3	256.	729.	195.		17.0	10.8	7.98	5.79
10	12.0	13.7	11.0	144.	239.	762.	249.	59.4	16.2	10.6	7.98	5.70
11	12.0	13.3	10.8	114.	211.	748.	294.	53.4	15.7	10.6	7.98	5.64
12	11.8	12.9	10.4	91.2	280.	729.	257.	47.8	15.4	10.4	7.98	5.64
13	14.5	12.5	10.9	89.6	311.	694.	218.	44.0	15.2	10.3	7.82	5.64
14	15.4	12.2	11.5	143.	320.	659.	179.	40.4	15.0	10.1	7.82	5.64
15	14.7	11.8	13.2	124.	294.	629.	163.	39.7	14.5	10.1	7.82	5.64
16	14.3	11.9	14.0	111.	244.	592.	149.	43.4	14.3	9.94	7.66	5.64
17	14.1	11.6	15.2	112.	223.	568.	151.	45.5	13.8	9.94	7.66	5.70
18	14.1	11.5	15.8	187.	212.	542.	151.	41.1	13.6	9.77	7.50	5.64
19	13.8	12.2	25.9	176.	245.	498.	153.	39.0	13.2	9.77	7.50	5.79
20	13.4	15.3	24.3	201.	306.	444.	225.	36.3	13.2	9.61	7.34	5.70
21	13.2	16.3	17.6	217.	305.	422.	232.	34.9	13.0	9.61	7.34	5.79
22	13.0	15.2	15.6	151.	298.	415.	208.	32.4	12.9	9.44	7.34	5.64
23	12.9	14.5	14.8	115.	349.	413.	160.	31.1	12.7	9.44	7.34	5.79
24	12.5	13.8	25.4	102.	402.	371.	140.	29.3	12.5	9.28	7.18	5.79
25	12.3	17.3	37.0	118.	401.	316.	131.	27.0	12.3	9.28	6.87	5.64
26	12.0	14.6	41.9	154.	383.	277.	125.	25.9	12.2	9.11	6.72	5.64
27	11.8	13.6	30.5	150.	386.	247.	119.	24.3	12.0	9.11	6.72	5.49
28	11.8	13.1	31.2	117.	433.	240.	123.	22.2	11.8	8.95	6.56	5.49
29	11.8	13.0	31.8	145.	510.	229.	124.	20.7	11.8	8.78	6.56	5.49
30	11.6	12.6	21.2	224.	562.	210.	113.	19.3	11.6	8.78		5.34
31		12.4		274.	561.		104.		11.5	8.62		5.34
MOY	12.8	13.8	17.7	118.	299.	499.	177.	49.7	14.4	10.1	7.67	5.80

DEBIT MOYEN ANNUEL                      102.                      M3/S

STATION : TCHAD                      LOGONE                      PENDE                      GORE  
 NUMERO : 46032509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	5.19	6.25	5.94	22.7	47.0	123.	45.5	28.1	7.18	3.14	1.12	.488
2	5.19	7.03	9.11	21.7	73.2	124.	44.0	22.7	7.03	3.00	1.12	.488
3	5.19	6.87	11.6	28.1	113.	109.	57.6	17.0	6.87	2.81	1.05	.489
4	5.04	6.72	33.0	17.9	158.	92.2	127.	16.5	6.72	2.81	1.05	.488
5	5.04	6.56	24.8	15.4	155.	82.0	130.	17.9	6.41	2.81	.984	.412
6	4.89	6.56	21.7	14.3	192.	82.0	152.	27.0	6.25	2.81	.984	.412
7	4.89	6.41	15.9	13.2	123.	80.0	174.	55.0	6.10	2.81	.984	.412
8	4.74	6.25	27.0	14.3	113.	78.0	118.	31.7	5.94	2.64	.984	.350
9	4.74	6.41	22.7	14.5	136.	125.	88.0	17.0	5.79	2.64	.926	.350
10	4.74	9.94	15.4	13.0	147.	164.	72.2	15.9	5.49	2.64	.926	.350
11	4.59	9.11	14.1	14.1	137.	144.	71.3	14.1	5.34	2.64	.876	.350
12	4.44	8.14	12.7	14.3	118.	136.	62.9	12.3	5.19	2.47	.876	.350
13	5.49	7.50	13.2	15.7	136.	155.	66.6	12.0	5.19	2.47	.834	.350
14	5.94	7.34	13.8	15.2	109.	175.	60.2	11.6	5.04	2.30	.834	.350
15	7.98	7.34	74.1	15.7	115.	108.	116.	11.5	4.89	2.30	.834	.350
16	8.30	7.98	50.1	34.3	104.	89.1	220.	11.1	4.74	2.15	.834	.350
17	7.98	7.50	47.0	53.3	161.	73.2	160.	10.6	4.59	2.15	.800	.350
18	7.50	7.82	48.5	31.7	195.	70.3	104.	10.1	4.44	2.00	.800	.302
19	7.18	7.50	30.5	18.8	93.2	76.0	83.0	9.94	4.30	1.74	.682	.302
20	7.18	6.87	15.7	38.3	95.6	59.4	98.6	9.61	4.15	1.74	.682	.302
21	6.56	6.56	15.7	25.9	81.0	69.4	78.0	9.28	4.01	1.61	.682	.302
22	6.25	6.10	13.8	15.9	103.	65.7	70.3	8.95	3.86	1.61	.682	.302
23	6.25	5.94	64.8	15.0	109.	65.7	59.4	8.78	3.86	1.61	.578	.302
24	5.94	6.25	77.0	34.3	140.	64.8	55.9	8.62	3.72	1.50	.578	.268
25	5.79	6.10	58.5	21.7	153.	61.1	116.	8.46	3.57	1.50	.578	.268
26	5.79	6.10	36.3	17.0	181.	66.6	77.0	8.14	3.43	1.50	.578	.268
27	5.64	6.25	25.9	23.7	137.	67.5	62.9	7.98	3.57	1.39	.488	.268
28	5.64	6.72	31.7	27.0	165.	77.0	72.2	7.66	2.81	1.39	.488	.268
29	5.94	6.87	22.7	31.7	139.	65.7	72.2	7.50	3.28	1.21		.248
30	6.10	6.87	23.7	27.0	134.	55.0	59.4	7.18	3.28	1.12		.248
31		6.56		45.5	132.		38.3		3.28	1.12		.248
MOY	5.87	6.58	29.4	22.9	130.	93.8	90.7	14.8	4.85	2.11	.816	.341

DEBIT MOYEN ANNUEL                      33.8                      M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LAI (MISSION)

NUMERO : 46030157

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	45.7	45.7	57.3	133.	831.	1220	1310	448.	162.	92.9	65.6	46.9
2	50.7	44.4	54.6	196.	906.	1290	1250	431.	156.	91.3	64.2	46.9
3	56.0	43.2	52.0	226.	1090	1360	1160	413.	154.	89.7	62.8	45.7
4	56.0	45.7	56.0	202.	992.	1380	1060	385.	149.	88.1	62.8	45.7
5	53.3	45.7	60.0	186.	571.	1390	1020	365.	147.	88.1	61.4	44.4
6	49.5	46.9	60.0	174.	868.	1380	971.	348.	144.	86.5	61.4	44.4
7	46.9	44.4	58.7	188.	925.	1410	909.	342.	142.	84.9	60.0	44.4
8	45.7	42.0	53.3	202.	890.	1450	857.	322.	139.	84.9	60.0	43.2
9	45.7	42.0	50.7	221.	870.	1530	810.	312.	137.	83.4	58.7	43.2
10	45.7	43.2	53.3	248.	893.	1610	787.	296.	137.	81.8	58.7	43.2
11	48.2	45.7	61.4	283.	973.	1700	737.	290.	135.	81.8	57.3	42.0
12	50.7	45.7	68.4	337.	1030	1780	791.	283.	135.	80.3	56.0	42.0
13	53.3	44.4	77.3	368.	1040	1870	810.	274.	132.	78.8	56.0	42.0
14	56.0	49.5	84.9	431.	1030	1960	825.	264.	130.	77.3	56.0	42.0
15	57.3	54.6	81.8	523.	1120	2040	833.	255.	126.	77.3	54.6	40.8
16	60.0	56.0	78.8	551.	1180	2210	827.	245.	123.	75.8	54.6	40.8
17	65.6	56.0	78.8	584.	1190	2320	789.	235.	121.	75.8	53.3	40.8
18	72.8	54.6	78.8	595.	1200	2300	760.	229.	117.	74.3	53.3	40.8
19	71.3	53.3	83.4	623.	1160	2250	731.	222.	115.	74.3	52.0	39.6
20	68.4	53.3	94.5	694.	1090	2220	692.	216.	113.	72.8	52.0	39.6
21	67.0	54.6	101.	780.	1050	2170	664.	210.	110.	72.8	52.0	38.5
22	64.2	64.2	123.	938.	1050	2070	688.	204.	108.	72.8	50.7	38.5
23	62.8	68.4	139.	983.	1070	1980	733.	195.	106.	71.3	50.7	37.3
24	61.4	69.9	144.	966.	1110	1820	716.	189.	103.	71.3	50.7	37.3
25	62.8	77.3	144.	934.	1130	1780	690.	186.	101.	69.9	49.5	37.3
26	60.0	80.3	149.	895.	1150	1730	658.	181.	99.5	68.4	49.5	36.1
27	54.6	77.3	151.	864.	1150	1670	615.	178.	97.8	68.4	48.2	36.1
28	54.6	72.8	137.	831.	1160	1570	567.	175.	97.8	67.0	48.2	36.1
29	53.3	65.6	130.	808.	1130	1450	531.	172.	96.2	67.0	46.9	36.1
30	50.7	61.4	123.	776.	1100	1370	495.	170.	94.5	67.0		37.3
31		60.0		743.	1150		472.		92.9	65.6		37.3
MCY	56.3	55.1	89.6	522.	1050	1740	798.	268.	123.	77.5	55.4	40.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

408.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGCNE

LOGCNE

LAI (MISSION)

NUMERO : 46020157

## DERITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	38.5	57.3	84.9	258.	424.	816.	495.	431.	111.	71.3	50.7	36.1
2	37.3	54.6	80.3	252.	399.	762.	506.	399.	110.	69.9	50.7	36.1
3	36.1	52.0	77.3	242.	389.	716.	514.	362.	108.	69.9	50.7	36.1
4	35.0	50.7	75.8	222.	379.	660.	506.	338.	106.	68.4	49.5	35.0
5	35.0	50.7	76.8	210.		660.	514.	312.	105.	68.4	49.5	35.0
6	35.0					624.	555.	290.	103.	67.0	48.2	33.9
7	35.0					470.	601.	274.	101.	67.0	48.2	33.9
8	36.1					514.	597.	261.	99.5	65.6	46.9	33.9
9	36.1					559.	699.	255.	97.8	65.6	46.9	32.8
10	36.1	52.0	135.	167.	632.	636.	624.	249.	96.2	64.2	45.7	32.8
11	36.1	52.0	135.	178.	676.	684.	593.	239.	92.9	64.2	45.7	31.6
12	38.5	67.0	123.	155.	648.	774.	555.	226.	91.3	62.8	44.4	31.6
13	42.0	56.0	117.	213.	628.	833.	536.	213.	89.7	62.8	44.4	31.6
14	44.4	61.4	130.	207.	617.	877.	582.	204.	89.7	61.4	43.2	30.6
15	52.0	74.3	149.	210.	609.	825.	628.	192.	88.1	61.4	43.2	30.6
16	62.8	77.3	164.	232.	664.	766.	716.	181.	86.5	60.0	42.0	30.6
17	60.0	74.3	175.	249.	716.	729.	774.	172.	84.9	60.0	42.0	30.6
18	57.3	71.3	189.	259.	799.	660.	842.	167.	84.9	58.7	42.0	29.5
19	56.0	69.9	249.	255.	837.	605.	859.	159.	83.4	58.7	40.8	29.5
20	54.6	74.3	242.	249.	868.	578.	816.	154.	81.8	57.3	40.8	29.5
21	56.0	94.5	204.	242.	816.	570.	745.	149.	80.3	57.3	40.8	28.4
22	54.6	117.	199.	245.	741.	540.	688.	144.	80.3	56.0	39.6	28.4
23	62.8	119.	252.	239.	664.	506.	640.	142.	79.8	56.0	39.6	28.4
24	64.2	110.	271.	222.	636.	492.	590.	137.	77.3	56.0	38.5	27.3
25	67.0	92.9	315.	222.	656.	495.	559.	132.	77.3	54.6	38.5	27.3
26	69.9	80.3	362.	274.	716.	503.	532.	128.	75.8	54.6	37.3	27.3
27	65.6	74.3	328.	296.	842.	488.	503.	126.	75.8	53.3	37.3	26.3
28	58.7	72.8	215.	299.	927.	492.	488.	121.	74.3	53.3	37.3	26.3
29	59.7	69.9	274.	293.	964.	506.	492.	117.	74.3	52.0		26.3
30	60.0	78.8	268.	365.	936.	503.	488.	115.	72.8	52.0		26.3
31		66.5		413.	892.		470.		71.3	52.0		25.3
MOY	49.4	70.5	181.	240.	659.	638.	604.	213.	88.7	60.7	43.7	30.6

DEBIT MOYEN ANNUEL

241.

M3/S

STATION : TCHAD                      LOGONE                      LOGONE                      LOGONE-BIRNI  
 NUMERO : 46030160

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	48.6	67.5	71.1	128.	437.	676.	829.	886.	254.	117.	79.8	56.7
2	48.6	68.4	73.0	132.	439.	678.	836.	880.	248.	116.	78.8	54.9
3	47.7	61.2	73.9	134.	443.	683.	842.	874.	237.	114.	77.8	54.9
4	46.8	60.3	74.9	121.	449.	683.	848.	869.	228.	113.	75.8	54.0
5	46.8	58.5	71.1	125.	451.	695.	852.	860.	220.	112.	74.9	53.1
6	46.8	57.6	70.2	123.	453.	688.	855.	855.	213.	111.	73.9	52.2
7	45.5	56.7	69.3	137.	457.	690.	858.	852.	204.	109.	73.0	52.2
8	50.4	55.8	68.4	160.	469.	713.	860.	836.	198.	108.	72.0	51.3
9	54.9	54.9	67.5	191.	477.	713.	866.	823.	189.	107.	71.1	50.4
10	58.5	50.4	61.2	182.	488.	715.	871.	808.	183.	107.	70.2	49.5
11	60.3	49.5	60.3	178.	513.	720.	880.	799.	179.	104.	69.3	49.5
12	60.3	48.6	59.4	172.	527.	733.	883.	787.	178.	103.	68.4	48.6
13	57.6	51.3	57.6	175.	535.	736.	889.	778.	171.	102.	68.4	48.6
14	55.8	52.2	71.1	176.	560.	739.	894.	741.	168.	101.	67.5	47.7
15	54.0	53.1	72.0	192.	574.	747.	900.	731.	164.	99.5	66.6	46.8
16	53.1	53.1	73.9	213.	583.	752.	903.	731.	160.	98.4	66.6	46.8
17	52.2	53.1	75.8	216.	588.	761.	912.	681.	157.	98.4	65.7	45.9
18	51.3	52.2	72.0	217.	602.	764.	916.	651.	153.	97.3	64.8	45.9
19	54.0	50.4	73.9	227.	607.	769.	916.	619.	151.	95.2	63.9	45.0
20	55.8	50.4	74.9	248.	613.	787.	919.	590.	148.	93.1	63.9	45.0
21	57.6	53.1	76.8	282.	621.	790.	919.	522.	144.	92.0	63.0	44.1
22	59.4	54.9	77.8	348.	627.	793.	919.	494.	143.	91.0	62.1	43.2
23	60.3	56.7	81.7	360.	635.	796.	916.	445.	141.	89.9	61.2	42.3
24	61.2	57.6	83.8	369.	641.	802.	912.	397.	139.	88.9	61.2	41.4
25	64.8	58.5	87.8	381.	651.	805.	912.	377.	137.	87.8	61.2	41.4
26	66.6	59.4	94.1	392.	656.	808.	909.	321.	134.	86.8	60.3	41.4
27	68.4	55.8	101.	401.	658.	811.	906.	317.	132.	85.8	60.3	40.5
28	70.2	58.5	98.4	407.	662.	817.	903.	299.	126.	83.8	58.5	39.6
29	71.1	62.1	105.	420.	671.	823.	900.	285.	123.	82.8	57.6	39.6
30	63.0	65.7	109.	426.	671.	826.	897.	269.	121.	81.7		39.6
31		67.5		430.	674.		894.		119.	80.8		38.7
MCY	56.5	56.6	76.9	247.	562.	750.	888.	646.	170.	98.6	67.5	46.8

DEBIT MOYEN ANNUEL

306. M3/S

ION : TCHAD                      LOGCNE                      LOGONE                      LCGONE-BIRNI

RO : 46030160

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
38.7	69.3	103.	261.	256.	469.	546.	505.	165.	93.1	62.1	41.4
38.7	70.2	95.2	266.	275.	471.	544.	503.	163.	92.0	61.2	40.5
37.8	69.3	92.0	280.	285.	473.	542.	501.	161.	89.9	60.3	39.6
36.9	67.5	88.9	267.	289.	480.	540.	498.	160.	88.9	59.4	38.7
36.9	65.7	85.9	261.	309.	484.	538.	496.	157.	86.8	58.5	37.8
36.9	63.0	92.0	245.	312.	494.	535.	480.	151.	84.8	58.5	36.9
36.9	62.1	93.1	237.	319.	496.	533.	469.	144.	83.8	57.6	36.9
36.9	61.2	93.1	230.	323.	505.	531.	455.	141.	82.8	56.7	36.9
36.9	61.2	93.1	224.	333.	513.	531.	449.	139.	81.7	55.8	36.9
36.9	59.4	85.9	213.	355.	524.	529.	439.	137.	81.7	54.0	36.0
36.9	59.4	92.0	207.	357.	533.	529.	430.	132.	81.7	53.1	36.0
36.0	59.4	103.	199.	358.	538.	533.	420.	129.	79.8	52.2	
35.0	58.5	107.	192.	368.	544.	533.	410.	127.	77.8	51.3	
34.0	58.5	114.	181.	373.	549.	533.	401.	125.	76.8	50.4	
33.1	58.5	126.	182.	384.	556.	529.	399.	123.	74.9	50.4	
34.0	58.5	127.	185.	396.	558.	527.	375.	120.	74.9	50.4	
34.0	59.4	128.	192.	403.	562.	524.	355.	117.	73.9	50.4	
35.0	60.3	129.	198.	409.	565.	522.	331.	116.	73.9	49.5	
36.0	62.1	132.	204.	414.	565.	520.	312.	114.	73.0	49.5	
36.9	63.0	132.	208.	426.	565.	518.	272.	113.	72.0	49.5	
41.4	67.5	141.	213.	431.	565.	513.	256.	111.	71.1	48.6	
46.8	72.0	151.	214.	435.	565.	511.	247.	108.	70.2	47.7	
54.0	75.8	168.	222.	441.	565.	511.	239.	106.	68.4	46.8	
58.5	75.8	178.	231.	445.	565.	511.	231.	103.	67.5	45.0	
59.4	75.8	188.	236.	451.	562.	511.	222.	102.	66.6	44.1	
60.3	77.8	193.	239.	455.	560.	511.	220.	99.5	65.7	43.2	
61.2	82.8	195.	237.	459.	556.	509.	204.	97.3	64.8	42.3	
60.3	94.1	196.	234.	465.	558.	509.	183.	96.2	63.9	41.4	
61.2	106.	213.	231.	467.	553.	509.	179.	95.2	63.0		
62.1	108.	233.	234.	437.	549.	509.	171.	94.1	63.0		
	104.		237.	469.		507.		93.1	63.0		
43.0	70.5	132.	224.	385.	535.	524.	355.	124.	75.8	51.8	32.5

DEBIT MOYEN ANNUEL

213.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-GANA

NUMERO : 46030163

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1			68.4	145.	484.	753.	843.	843.	268.		69.6	43.5
2			69.6	146.	489.	755.	846.	839.	257.		68.4	42.6
3			67.8	144.	492.	757.	846.	833.	252.		68.4	41.7
4			65.5	139.	497.	759.	857.	826.	243.		67.2	40.0
5			65.5	137.	501.	766.	864.	816.	234.		67.2	40.0
6			63.2	152.	505.	770.	864.	804.	219.		66.0	39.2
7			60.9	171.	511.	772.	868.	795.	211.		63.7	38.4
8			55.6	191.	518.	772.	879.	786.	198.		62.6	38.4
9			52.5	203.	531.	778.	883.	778.	196.		61.5	37.6
10			55.6	202.	555.	778.	890.	772.	192.		59.3	37.6
11	41.7	56.2	198.	577.	780.	780.	894.	761.	185.		59.3	36.8
12	40.9	56.2	196.	594.	780.	780.	898.	746.	182.		58.2	36.0
13	41.7	57.1	200.	606.	778.	778.	902.	732.	176.		57.1	35.2
14	42.6	56.6	212.	616.	789.	789.	906.	725.	171.		57.1	35.2
15	41.7	53.5	230.	634.	789.	789.	914.	707.	166.		56.1	34.5
16	43.5	55.6	259.	644.	792.	792.	914.	684.	164.		56.1	34.5
17	43.5	60.4	284.	652.	798.	798.	918.	662.	162.		55.0	34.5
18	41.7	67.8	311.	661.	801.	801.	918.	638.	161.		53.0	34.5
19	41.7	76.1	341.	675.	804.	804.	914.	605.	157.		52.0	33.7
20	42.6	75.1	364.	682.	807.	807.	910.	586.	155.		51.0	33.0
21	44.4	80.3	381.	689.	813.	813.	910.	532.	150.		49.0	32.4
22	48.1	79.7	394.	697.	816.	816.	910.	495.	148.		49.0	32.4
23	49.0	77.3	405.	705.	816.	816.	902.	464.	148.		49.0	31.7
24	48.0	80.3	416.	716.	823.	823.	898.	411.	148.		48.1	31.1
25	48.1	87.8	428.	727.	826.	826.	890.	372.	148.	79.1	47.1	30.5
26	47.1	95.0	436.	735.	829.	829.	886.	345.	147.	77.9	47.1	30.5
27	48.1	109.	444.	742.	833.	833.	883.	323.	145.	76.7	46.2	29.9
28	52.0	127.	455.	745.	836.	836.	875.	305.	145.	75.5	45.3	29.9
29	57.1	136.	462.	747.	836.	836.	864.	296.	144.	73.2	44.4	29.3
30	61.5	141.	470.	749.	839.	839.	857.	280.	138.	70.8		28.7
31	63.7		475.	751.			853.		133.	69.6		28.7
MCY	52.6	46.1	75.3	290.	627.	795.	886.	625.	179.	99.8	56.3	34.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

315.

M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

LOGONE

LOGONE-GANA

NUMERO : 46030163

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	29.9	53.0	85.1	294.	254.	523.	599.	564.	179.	80.3	47.1	31.1
2	29.9	54.0	82.8	310.	301.	525.	599.	565.	176.	79.1	46.2	30.5
3	29.3	52.0	82.8	305.	304.	527.	597.	567.	173.	77.9	44.4	29.9
4	28.7	50.0	82.8	298.	332.	531.	596.	569.	171.	75.5	43.5	29.3
5	28.1	50.0	81.5	287.	353.	534.	596.	534.	154.	74.3	43.5	28.7
6	28.7	48.1	80.3	274.	369.	543.	592.	536.	165.	72.0	42.6	28.1
7	27.0	46.2	80.3	266.	374.	551.	588.	538.	161.	69.6	42.6	28.1
8	27.0	45.3	79.1	260.	375.	558.	584.	543.	140.	68.4	41.7	27.6
9	28.7	44.4	77.9	248.	379.	569.	580.	525.	148.	67.2	41.7	27.6
10	26.5	43.5	81.5	237.	379.	579.	579.	498.	144.	67.2	40.9	27.6
11	25.9	43.5	84.0	228.	388.	584.	584.	481.	138.	67.2	40.0	27.0
12	25.9	43.5	97.0	222.	401.	592.	588.	478.	136.	66.0	40.0	27.0
13	25.9	43.5	112.	215.	412.	597.	586.	454.	133.	64.9	39.2	26.5
14	25.9	44.4	130.	202.	424.	603.	584.	445.	130.	63.7	39.2	26.5
15	25.9	44.4	133.	196.	434.	607.	582.	406.	126.	61.5	38.4	25.9
16	25.4	44.4	134.	205.	444.	609.	579.	390.	123.	60.4	38.4	25.9
17	26.5	45.3	134.	217.	450.	615.	577.	375.	120.	59.3	38.4	25.9
18	27.0	45.3	136.	224.	455.	615.	575.	345.	117.	58.2	37.6	25.4
19	27.6	47.1	137.	214.	466.	617.	552.	302.	112.	57.1	36.8	25.4
20	31.7	49.0	147.	219.	472.	619.	554.	287.	110.	56.1	36.0	24.9
21	32.4	56.1	161.	239.	479.	617.	556.	271.	107.	55.0	35.2	24.4
22	37.6	59.3	168.	259.	484.	617.	558.	263.	104.	54.0	34.5	23.9
23	41.7	61.5	183.	265.	488.	615.	558.	225.	102.	54.0	33.7	23.9
24	44.4	63.7	202.	266.	493.	613.	560.	224.	99.7	53.0	33.0	23.4
25	44.4	66.0	206.	266.	458.	611.	560.	221.	94.3	52.0	32.4	23.4
26	46.2	69.6	212.	268.	502.	609.	560.	214.	91.7	51.0	31.7	22.9
27	46.2	74.3	217.	277.	505.	607.	562.	212.	90.4	50.0	31.7	22.5
28	47.1	94.3	233.	269.	511.	605.	562.	208.	87.8	49.0	31.1	22.5
29	52.0	104.	255.	262.	513.	603.	562.	199.	86.5	48.1		21.6
30	54.0	101.	271.	255.	516.	601.	562.	189.	84.0	47.1		21.6
31		99.7		280.	520.		564.		81.5	47.1		21.6
MOY	33.2	57.6	139.	253.	430.	586.	575.	388.	125.	61.5	38.6	25.8

DEBIT MOYEN ANNUEL

227.

M3/S



STATION : TCHAD                      LOGONE                      LCGONE                      MCUNDCU

NUMERO : 46030172

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	45.1	31.4	37.0	172.	956.	1170	722.	221.	86.1	49.1	32.0	
2	42.8	36.0	38.0	172.	877.	1110	668.	208.	82.8	49.1	32.0	
3	40.6	33.6	43.9	148.	866.	1110	658.	196.	82.8	47.8	32.0	
4	37.5	32.2	43.4	137.	844.	1030	658.	184.	81.2	46.5		
5	36.0	31.4	39.6	123.	779.	1190	648.	176.	79.6	46.5		
6	32.7	30.9	36.5	137.	732.	1280	624.	168.	78.0	45.3		
7	34.1	30.9	37.5	150.	779.	1420	554.	160.	78.0	44.0		
8	36.5	31.8	45.6	179.	811.	1570	535.	155.	78.0	44.0		
9	40.1	31.4	53.2	235.	924.	1670	496.	148.	78.0	42.8		
10	40.6	30.1	62.7	295.	935.	1760	639.	144.	76.4	41.5		
11	43.9	32.2	65.7	255.	889.	1700	648.	139.	74.9	40.3		
12	45.6	39.0	61.7	350.	918.	1620	643.	135.	73.4	40.3		
13	43.9	41.2	55.5	527.	983.	1540	643.	131.	71.9	39.1		
14	49.8	40.1	51.1	600.	1080	1500	619.	127.	70.4	39.1		
15	57.2	39.6	55.5	572.	1100	1430	614.	123.	67.6	37.9		
16	58.9	37.5	61.7	518.	996.	1450	549.	122.	62.1	37.9		
17	58.0	37.0	65.7		906.	1450	483.	118.	64.8	37.9		
18	46.8		72.5		816.	1440	466.	115.	63.4	37.9		
19	44.5	45.1	84.1	556.	795.	1320	475.	111.	69.0	36.7		
20	41.2	55.5	115.	1100	872.	1310	500.	111.	59.5	35.5		21.7
21	42.2	53.9	113.	1030	827.	1180	634.	108.	58.2	35.5		21.7
22	42.2	51.8	102.	900.	822.	1240	596.	107.	57.0	35.5		21.7
23	39.6	61.7	104.	838.	971.	1240	505.	105.	57.0	34.3		21.7
24	38.0	58.9	113.	743.	924.	1210	445.	104.	55.7	34.3		21.1
25	35.5	51.8	108.	624.	953.	1090	414.	100.	54.3	34.3		21.1
26	34.1	48.0	85.8	811.		965.	346.	96.6	54.3	34.3		21.7
27	32.2	43.9	80.0	758.	855.	900.	315.	94.8	53.0	34.3		21.1
28	31.4	40.6	86.9	653.	795.	849.	290.	91.2	51.7	33.2		21.1
29	31.4	39.6	113.	586.	971.	833.	271.	89.5	51.7	33.2		20.5
30		37.0	155.	900.	1040	795.	252.	87.8	50.4	32.0		20.5
31		35.5		977.	1160		238.		50.4	32.0		20.5
MCY	41.1	40.3	73.1	548.	907.	1280	520.	133.	66.8	39.1	29.3	22.9

DEBIT MOYEN ANNUEL                      309.                      M3/S

STATION : TCHAD                      LOGONE                      LOGONE                      MOUNDCU  
 NUMERO : 4603C172

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	20.5	57.0	63.4	221.	388.	591.	441.	287.	55.9			16.7
2	20.5	53.0	70.4	199.	337.	558.	462.	267.				16.7
3	20.0	28.9	79.6	238.	383.	577.	496.	234.				16.1
4	19.1	24.5	87.8	187.	445.	518.	581.	219.				16.1
5	21.1	23.0	137.	187.	514.	492.	653.	207.				16.1
6	27.9	28.9	133.	171.	527.	518.	639.	191.				15.5
7	27.0	27.9	137.	160.	545.	549.	563.	180.				15.5
8	25.3	27.0	151.	168.	572.	591.	505.	173.				15.0
9	21.7	27.0	135.	153.	727.	693.	454.	164.			22.9	14.5
10	23.0	40.3	123.	224.	605.	702.	466.	157.			22.0	14.5
11	42.8	46.5	115.	211.	577.	971.	423.	139.			21.1	14.5
12	81.2	69.0	146.	211.	522.	849.	591.	130.			20.3	14.1
13	100.	70.4	171.	231.	518.	737.	639.	124.			20.3	14.1
14	54.8	62.1	196.	263.	649.	634.	849.	119.			19.5	13.7
15	82.8	51.7	190.	282.	743.	600.	894.	113.			19.5	13.3
16	79.6	51.7	238.	252.	894.	563.	947.	108.			18.7	13.3
17	76.4	53.0	241.	252.	996.	522.	827.	102.			18.7	13.0
18	81.2	86.1	214.	234.	855.	487.	727.	97.2			18.0	13.0
19	70.4	115.	165.	252.	707.	487.	658.	92.2			18.0	12.7
20	84.4	135.	187.	245.	556.	445.	600.	87.2			17.3	12.5
21	110.	108.	275.	214.	531.	418.	600.	84.8			17.3	12.5
22	104.	89.5	271.	190.	643.	373.	527.	80.0			17.3	12.5
23	91.2	70.4	346.	205.	600.	393.	492.	75.4			16.7	12.3
24	81.2	62.1	445.	294.	779.	433.	487.	75.4			16.7	12.3
25	73.4	54.3	398.	307.	935.	378.	458.	68.6			16.7	12.3
26	69.0	49.1	290.	278.	947.	433.	423.	66.4			16.7	12.1
27	76.4	63.4	231.	278.	965.	462.	428.	66.4			16.7	12.1
28	76.4	89.5	256.	462.	844.	433.	449.	62.1			16.7	12.1
29	70.4	84.4	245.	531.	722.	449.	433.	60.0				12.1
30	63.4	79.6	234.	462.	693.	462.	369.	58.0				12.0
31		69.0		398.	634.		317.					12.0
MOY	61.2	61.2	199.	258.	658.	544.	561.	130.	44.5	29.1	20.1	13.7

DEBIT MOYEN ANNUEL                      216.                      M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

TCHOA

NUMERO : 46032712

## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	2.81	2.10	2.00	2.62	8.50	28.2	61.1		9.22	6.26	4.20	2.50
2	2.74	2.08	2.00	2.50	8.50	29.6	57.0		8.86	6.18	4.09	2.50
3	2.74	2.06	2.01	2.56	8.38	31.1	48.1		8.86	6.09	3.98	2.45
4	2.74	2.04	2.01	2.62	8.38	31.9	46.4		8.74	6.09	3.87	2.40
5	2.68	2.01	2.02	2.50	8.50	34.2	42.7		8.74	6.01	3.87	2.35
6	2.68	2.00	2.13	2.40	8.38	34.9	39.3		8.62	5.93	3.76	2.26
7	2.62	2.00	2.19	2.35	8.62	35.8	38.9		8.50	5.85	3.76	2.13
8	2.62	2.00	2.08	2.35	8.74	40.0	41.2		8.50	5.77	3.66	2.10
9	2.56	2.00	2.02	2.40	8.98	44.7	39.7		8.27	5.62	3.56	2.10
10	2.56	1.97	2.00	2.56	9.10	49.4	38.9		8.16	5.54	3.56	2.08
11	2.50	2.00	2.00	2.62	9.61	53.6	37.5		8.16	5.47	3.47	2.06
12	2.50	2.01	2.00	2.56	9.87	57.5	36.2		8.04	5.47	3.47	2.06
13	2.74	2.01	2.00	2.62	11.3	61.6	35.2		8.04	5.32	3.38	2.02
14	2.74	2.02	2.00	2.68	11.5	68.2	34.5		7.93	5.32	3.20	2.02
15	2.62	2.04	2.00	2.81	12.7	70.5	33.6		7.82	5.32	3.20	2.01
16	2.50	2.01	2.00	3.04	12.7	72.3	32.2			5.26	3.47	2.00
17	2.40	2.00	2.01	3.12	12.9	73.5	31.5		7.50	5.26	3.66	2.00
18	2.35	2.00	2.00	3.20	14.1	74.1	30.4		7.40	5.19	3.38	2.00
19	2.30	2.00	2.00	4.20	13.7	74.1	29.6		7.30	5.06	3.29	2.00
20	2.26	1.97	2.01	4.69	12.9	73.5	28.9		7.20	4.99	3.20	2.00
21	2.22	1.90	2.04	6.18	12.3	72.9	28.2		7.10	4.87	3.04	2.00
22	2.19	1.87	2.08	6.71	13.4	71.7	27.5		7.00	4.81	2.96	2.00
23	2.16	1.85	2.10	6.90	13.2	71.1	26.5		6.81	4.75	2.81	2.00
24	2.13	1.82	2.26	7.00	18.2	70.0	26.2		6.81	4.69	2.81	1.97
25	2.10	1.80	2.50	7.20	17.5	69.4	25.9		6.71	4.69	2.68	1.95
26	2.08	1.85	3.20	7.10	19.7	69.4	25.2		6.62	4.64	2.62	1.92
27	2.10	1.87	2.74	7.20	18.0	70.5	24.3		6.53	4.48	2.62	1.90
28	2.19	1.87	2.81	7.93	20.0	71.1	23.7		6.44	4.29	2.56	1.82
29	2.16	1.90	2.74	8.50	21.4	68.2	22.5		6.35	4.24	2.56	1.80
30	2.13	1.92	2.68	8.62	23.7	66.0	21.9		6.35	4.24		1.90
31		1.92		8.62	27.9		21.6		6.26	4.20		1.87
MCV	2.44	1.97	2.19	4.46	13.3	58.0	34.1	15.4	7.63	5.22	3.33	2.07

DEBIT MOYEN ANNUEL

12.5 M3/S

STATION : TCHAD

LOGONE

TANDJILE

TCHOA

NUMERO : 46032712

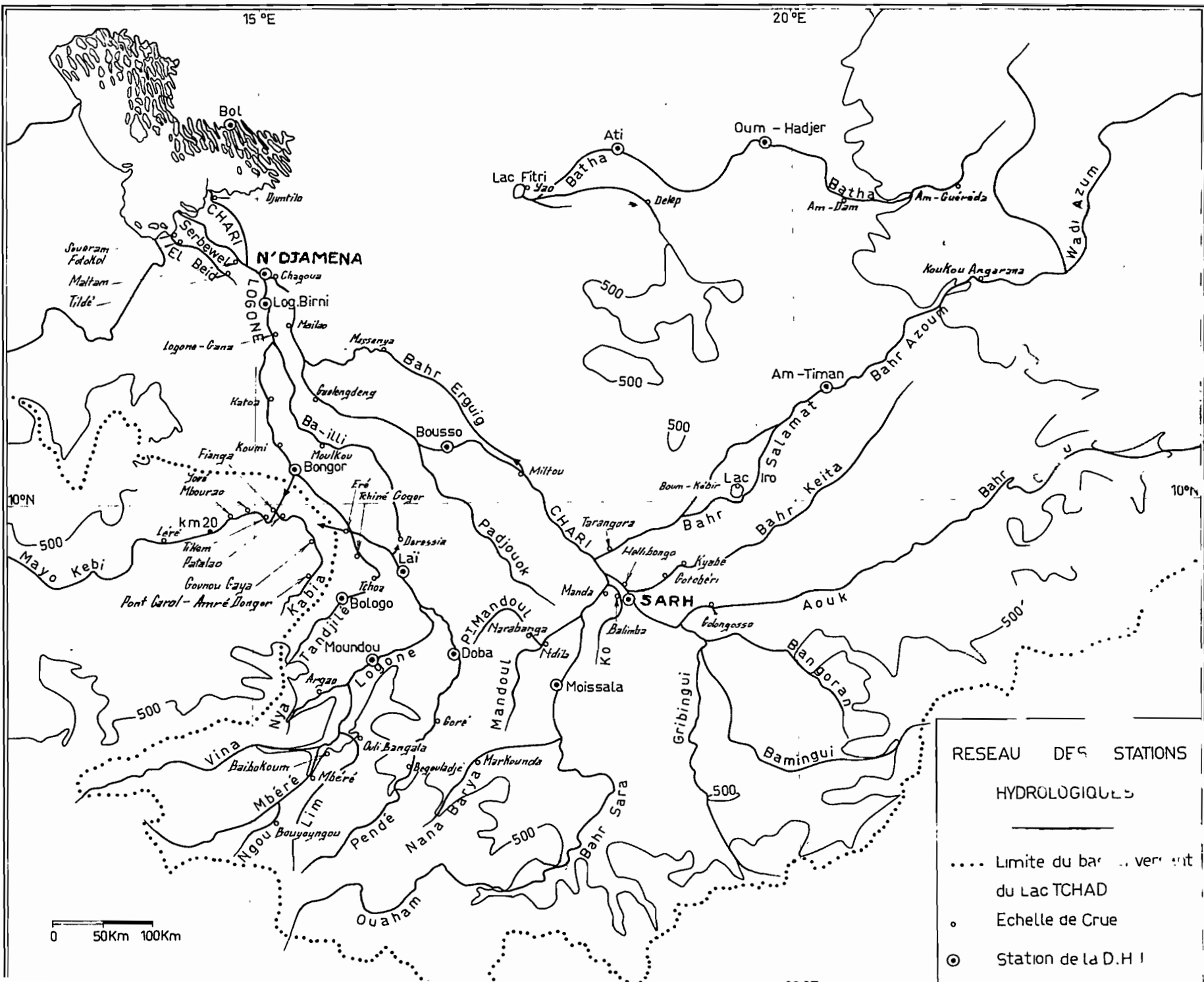
## DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	AVR I	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS
1	1.85	1.90	2.00	4.48	7.82	20.8	41.2	22.5	11.3	6.90	4.69	3.20
2	1.82	1.90	2.00	4.53	8.98	20.8	41.5	21.6	11.1	6.81	4.69	3.20
3	1.80	1.87	2.00	4.64	8.38		39.7	21.1	11.1	6.71	4.69	3.12
4	1.77	1.87	2.01	4.69	8.62	21.4	46.0	20.3	11.0	6.53	4.64	2.74
5	1.75	1.85	2.02	4.75	10.4	21.9	47.7	20.0	10.8	6.44	4.64	2.68
6	1.75	1.82	2.00	4.75	11.0	22.5	49.0	19.7	10.7	6.35	4.64	2.56
7	1.75	1.80	2.00	4.81	11.3	23.4	49.9	19.2	10.5	6.26	4.64	2.50
8	1.72	1.90	2.00	4.81	11.4	24.6	50.3	18.7	10.5	6.18	4.64	2.45
9	1.70	1.90	2.00	4.87	11.7	27.2	50.8	18.5	10.4	6.09	4.58	2.35
10	1.67	1.95	2.00	4.75	11.5	31.9	49.9	18.5	10.3	6.01	4.58	2.26
11	1.67	1.90	2.00	4.64	11.4	39.3	48.5	18.2	10.3	5.93	4.53	2.19
12	1.67	1.87	2.00	4.58	12.4	40.8	47.7	18.0	10.0	5.85	4.53	2.13
13	1.65	1.85	2.00	4.53	12.6	43.9	46.8	17.3	9.87	5.77	4.48	2.06
14	1.62	1.87	2.01	4.48	12.9	45.1	46.0	16.9	9.87	5.69	4.48	2.04
15	1.60	1.90	2.02	4.43	12.9	46.0	45.5	16.4	9.74	5.62	4.43	2.01
16	1.57	1.92	2.04	4.29	12.7	47.2	43.9	16.0	9.61	5.47	4.38	2.00
17	1.50	1.92	2.00	4.20	13.0	49.4	41.5	15.8	9.48	5.40	4.33	
18	1.60	1.90	2.00	3.47	13.0	50.3	39.7	15.4	9.48	5.40	4.33	
19	1.67	1.95	2.04	4.29	13.9	51.2	38.6	15.0	9.35	5.32	4.29	
20	1.75	1.97	2.13	4.58	14.4	52.2	37.5	14.4	9.35	5.32	4.29	1.82
21	1.80	2.00	2.19	4.64	15.4	54.5	35.5	13.9	9.10	5.32	4.24	1.77
22	1.80	1.97	2.26	4.87	16.4	53.6	33.3	13.4	8.98	5.26	4.20	1.77
23	1.77	1.95	2.74	5.06	17.1	55.0	31.5	13.0	8.86	5.19	4.09	1.75
24	1.75	1.92	2.81	5.19	17.8	54.1	29.3	12.7	8.62	5.12	3.87	1.75
25	1.72	1.90	2.81	5.40	19.7	51.7	28.9	12.4	8.27	5.12	3.76	1.75
26	1.70	1.87	3.04	5.47	20.5	50.3	28.6	12.1	7.93	5.06	3.66	1.72
27	1.82	1.85	3.66	5.77	20.5	49.0	27.5	11.8	7.61	5.06	3.47	1.72
28	1.80	1.87	3.98	6.35	20.8	45.5	25.9	11.7	7.40	5.06	3.29	1.70
29	1.90	1.90	4.24	7.10	20.8	42.7	25.6	11.5	7.30	4.93		1.70
30	1.95	2.00	4.43	7.40	20.8	41.5	24.3	11.4	7.10	4.81		1.67
31		2.00		7.61	20.8		23.4		7.00	4.69		1.67
PCY	1.73	1.91	2.41	5.01	14.2	40.0	39.2	16.3	9.45	5.67	4.32	2.13

DEBIT MOYEN ANNUEL

11.9

M3/S



RESEAU DES STATIONS

HYDROLOGIQUES

- ..... Limite du bassin versant du Lac TCHAD
- o Echelle de Crue
- ⊙ Station de la D.H.I

0 50Km 100Km