

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de la Coopération

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE du MALI

Année 1977

BASSIN DU NIGER

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Service Hydrologique

Le présent rapport fait état des observations réalisées pendant l'année 1977 aux stations hydrologiques du bassin du Fleuve NIGER sur le territoire de la République du MALI.

Certaines stations n'ont pas été observées pour diverses raisons, mais la plupart du temps nous avons dû écarter les observations en raison du peu de sérieux des Observateurs.

Trois stations limnimétriques ont pu être ajoutées, alors que douze ont été éliminées. En fait il s'agit de stations ne présentant pas une importance primordiale, ce pourquoi les Lecteurs n'ont pas été régulièrement contrôlés.

Il est apparu au cours des recherches effectuées dans le cadre des ANOMALIES des CRUES du NIGER que les rattachements topographiques des échelles (par exemple TINIRMA) n'étaient pas très sûrs.

Les jaugeages ont été en majeure partie réalisés dans la partie aval du Fleuve afin de retarder les stations qui sont apparues instables (DIRE - TONKA - TOSSAYE - GOUNDAM et ANSONGO).

Le tableau I contient les principales caractéristiques des stations présentées dans ce qui suit:

- Nom de la station,
- Nom du cours d'eau,
- Coordonnées,
- Superficie du bassin versant,
- Date de mise en service,
- Nature des échelles mises en place,
- Nombre d'éléments d'échelle,
- Altitude du zéro de l'échelle.

Les travaux ont été exécutés par les brigades mixtes ORSTOM - Service Hydrologique National.

Les travaux de traduction ont été réalisés automatiquement, ainsi que les tableaux d'observations (sorties directes de terminal).

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

TABLEAU I

N.B. - Sont soulignées les noms des stations faisant l'objet de mesures de débit et déjà étalonnées.

STATION	COURS D'EAU	COORDONNEES	SUPERFICIE BAS. VERS. (km ²)	MISE EN SERVICE	ECHELLE			
					NATURE	NOMBRE D'ELTS	ALTITUDE I.G.N.	DATE REMISE EN ETAT
<u>MADINA DIASSA</u>	BAOULE (BANI)	10°49' N 7°44' W	7.875	17/06/ 71	TOLE IPN 140	6	/	JUIN 1975
<u>BOUGOUNI</u>	BAOULE (BANI)	11°23' N 7°29' W	15.700	1956	TOLE IPN 140	13	311,72	JUIN 1975
<u>DIOILA</u>	BAOULE (BANI)	12°31' N 6°50' W	32.500	1953	TOLE IPN 240	9	278,42	JUIN 1975
KANKELA	KANKELABA (BAGOE) (BANI)	10°49' N 7°20' W	7.175	1971	TOLE IPN 140	8	/	JUIN 1975
<u>KOLON DIEBA</u>	BANIFING (BAGOE) (BANI)	11°04' N 6°52' W	3.050	1971	TOLE IPN 140	9	/	JUIN 1975
TIENKONGO	BAGOE (BANI)	11°27' N 6°09' W	24.775	1971	TOLE IPN 140	4	/	JUIN 1975
<u>PANKOUROU</u>	BAGOE (BANI)	11°27' N 6°33' W	31.800	1956	TOLE IPN 240	14	285,34	JUIN 1975
KERODOUGOU MOKA	BANIFING (BANI)	12°26' N 6°17' W	18.235	1971	TOLE IPN 140	9	/	JUIN 1975

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

TABLEAU I - Feuille 2

STATION	COURS D'EAU	COORDONNEES	SUPERFICIE BAS. VERS. (Km2)	MISE EN SERVICE	ECHELLE			
					NATURE	NOMBRE D'ELTS	ALTITUDE I.G.N.	DATE REMISE EN ETAT
<u>DOUNA</u>	BANI	13°11' N 5°57' W	101.600	1949	TOLE IPN 240	10	270,714	JUIN 1975
<u>BENENI-KEGNY</u>	BANI	13°22' N 4°52' W	116.000	1940	TOLE IPN 240 ^{et} 120	9	265,94	JUIN 1975
<u>MOPTI</u>	BANI	14°30' N 4°12' W	136.800	1922	TOLE IPN 240	8	260,60	JUIN 1975
<u>SOFARA</u>	BANI	14°05' N 4°05' W	129.400	1952	TOLE IPN 240	6	262,76	29/05/75
<u>GUELELINKORO</u>	SANKARANI (NIGER)	11°09' N 8°31' W	23.300	1971	TOLE IPN 140	6	/	JUIN 1975
<u>SELINGUE</u>	SANKARANI (NIGER)	11°38' N 8°14' W	34.200	1964	TOLE EMAILLEE	8	325,48	MAI 1975
<u>GOUALA</u>	SANKARANI (NIGER)	11°58' N 8°14' W	35.300	1953	TOLE IPN 140	8	/	MAI 1975
KENIERORA	NIGER	12°06' N 8°19' W	113.000	1953	TOLE IPN 240	5	323,96	15/5/75

LISTE DES STATIONS LIMNIMÉTRIQUES

TABEAU I - Feuille 3

STATION	COURS D'EAU	COORDONNÉES	SUPERFICIE BAS. VERN. (Km2)	MISE EN SERVICE	ÉCHÉLLE			
					NATURE	NOMBRE D'ELTS	ALTITUDE I.G.N.	DATE REMISE EN ETAT
BAMAKO (POMPAGE)	NIGER	12°29' N 8°01' W	116.900	1954	TOLE IPN 100	6	316,33	JUIN 1975
BAMAKO (VILLE)	NIGER	12°30' N 8°00' W	117.000	1949	FONTE	2	316,36	/
<u>KOULIKORO</u>	NIGER	12°52' N 7°33' W	120.000	1907	FONTE + TOLE	7	290,08	JUIN 1975
SEGOU	NIGER	13°27' N 6°07' W	134.000	1945	TOLE IPN 140	5	278,46	24/5/75
KOUAKOUREU	NIGER	14°13' N 4°30' W	142.000	1955	TOLE IPN 240	8	262,28	9/5/75
<u>KIRANGO</u> <u>AVAL</u>	NIGER	13°42' N 6°04' W	137.900	1925	FONTE	8	274,99	24/5/75
<u>KE-MACINA</u>	NIGER	13°58' N 5°21' W	141.000	1952	TOLE IPN 240	7	268,76	9/5/75
AKKA	ISSA-BER (NIGER)	15°24' N 4°14' W	/	1955	TOLE IPN 240	6	258,36	11/6/75

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

TABLEAU I - Feuille 4

STATION	COURS D'EAU	COORDONNEES	SUPERFICIE BAS. VERS. (Km2)	MISE EN SERVICE	ECHELLE			
					NATURE	NOMBRE D'ELTS	ALTITUDE I.G.N.	DATE REMISE EN ETAT
<u>TONDIFARMA</u> Amont	ISSA-BER (NIGER)	16°03' N 3°49' W	290.000	1955	TOLE IPN 240	7	257,29	2/8/75
TONDIFARMA Aval	ISSA-BER (NIGER)	16°03' N 3°48' W	290.000	1955	TOLE UPN 80	5 + 3	257,12	2/8/75
TONKA	ISSA-BER (NIGER)	16°08' N 3°45' W	300.000	1954	TOLE IPN 240	4	257,62	31/7/75
TINDIRMA	ISSA-BER (NIGER)	16°07' N 3°38' W	300.000	1955	TOLE IPN 240	5	257,03	30/7/75
NIAFUNKE	ISSA-BER (NIGER)	15°56' N 3°59' W	290.000	1922	TOLE IPN 240	7	257,66	2/8/75
<u>DIRE</u>	NIGER	16°16' N 3°23' W	340.000	1924	FONTE et TOLE	7	256,80	30/7/75
<u>GOUNDAM</u>	Marigot de GOUNDAM	16°25' N 3°39' W	/	1937	TOLE IPN 140	4	255,27	29/7/75
GAU	NIGER	16°16' N 0°03' W	350.000	1947	TOLE UPN 240 et 120	6	245,08	22/6/75

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

TABLEAU I - Feuille 5

STATION	COURS D'EAU	COORDONNEES	SUPERFICIE BAS. VERS. (Km2)	MISE EN SERVICE	ECHELLE			
					NATURE	NOMBRE D'ELTS	ALTITUDE I.G.N.	DATE REMISE EN ETAT
<u>TOSSAYE</u>	NIGER	16°57' N 0°35' W	340.000	1954	TOLE UPN 240 et 100	6	249,62	25/6/75
<u>ANSONGO</u>	NIGER	15°40' N 0°30' E	317.500	1949	TOLE FONTE UPN 240/100	4	242,22	30/6/75
KOKALA	BAOULE (BANI)	12°04' N 7°10' W	22.125	10/6/ 71	TOLE IPN 140	8	/	1977
TYO	BAGOE (BANI)	12°28' N 6°31' W	41.325	27/5/ 1971	TOLE IPN 140	8	/	1977
GOURMA RARHOUS	NIGER	16°53' N	/	1954	TOLE	6	253,90	JUILLET 1975
KORIENTZE	KOLI-KOLI (NIGER)	15°13' N	/	1959	TOLE	6	/	1977
TONDIGAME	Lac FATI (NIGER)	16°15' N 3°39' W	/	1955	TOLE IPN 240	5	259,81	31/7/75
BOUGOUBERI	BARA ISSA (NIGER)	16°05' N 3°28' W	/	1959	TOLE IPN 240	6		JUILLET 1975

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

TABLEAU I - Feuille 6

[illegible]

STATION : MALI BANI BAOULE MADINA DIASSA

NUMERO : 27162020

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	165					74	88		379			
2						74	88		378			155
3						74	88		375		311	
4	160						92		372	550		
5		123							370	576		
6		123				72			391			148
7									430			145
8						74		140	466		257	143
9						77		140	448		248	141
10						76		142	448			
11						75	90		451	528		
12					99	74		137	459	425		
13						76				519		
14						76			463			
15						78			483			131
16						77			499			
17						79		324				
18						80	96	370	536			
19		112					91					
20				60					534	466		125
21							86					124
22	136						84	364	519			
23	136						82	399	511			
24		107				86	110		499			
25					70	82	118					
26					72	84			482			
27					72				480			
28						88		372				
29						88		372	476			
30	133							378			157	
31								379				110

STATION : MALI BANI BAOULE MADINA DIASSA

NUMERO : 27162020

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	19.3					.797	2.00		106.			
2						.893	2.00		105.			14.7
3						.797	2.00		104.		71.5	
4	18.0						2.54		102.	192.		
5		8.72							101.	209.		
6		8.72				.707			112.			14.9
7									131.			14.1
8						.893		12.9	149.		48.6	13.6
9						.943		12.9	140.		45.3	13.1
10						.893		13.4	140.			
11						.844	2.26		142.	181.		
12					3.63	.797		12.1	146.	179.		
13						.893				176.		
14						.893			148.			
15						.994			158.			10.7
16						.943			166.			
17						1.05		78.0				
18						1.10	3.14	76.0	186.			
19		6.14					2.40					
20				.200					184.	149.		9.26
21							1.75					8.96
22	11.9						1.52	98.1	176.			
23	11.9						1.30	116.	172.			
24		5.10				1.75	5.71		166.			
25					.622	1.30	7.51					
26					.707	1.52			158.			
27					.707				157.			
28						2.00		102.				
29						2.00		102.	154.			
30	11.1							105.			17.2	
31								106.				4.71
MOY	15.0	7.10	3.35	1.11	2.07	1.17	3.87	56.2	149.	156.	40.2	10.9

DEBIT MOYEN ANNUEL

37.5 M3/S

STATION : MALI RANI BAOLLE BOUGOUNI
NUMERO : 27162005

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	175	126	87	61	44	67	55	103	330	416	318	140
2	173	125	86	61	44	65	57	104	343	413	309	136
3	171	124	85	60	43	64	59	101	328	412	300	136
4	169	123	84	59	43	63	61	99	357	410	291	134
5	167	122	83	59	42	62	64	95	360	408	285	131
6	165	121	82	58	42	61	67	104	353	409	274	129
7	163	120	81	58	41	60	70	106	370	412	268	127
8	161	118	80	57	41	59	73	108	385	417	260	125
9	159	117	79	57	40		72	120	375	421	255	123
10	157	116	78	56	40		70	119	380		247	121
11	156	114	77	56	39		69	118	395		230	119
12	155	113	76	55			68	125	407	430	223	117
13	154	112	75	54	41		66	126	418		216	115
14	153	110	75	54	42	74	65	125	424	435	204	
15	151	108	74	53	43	72	65	123	436		201	
16	149	106	74	53	44	70	64	121	478	426	194	
17	147	104	73	52	45	67	63	137	499	415	188	
18	145	101	72	52	46	64	67	152	505	410	183	
19	143	100	72	51	53	63	72	174	510	406	179	
20	142	98	71	51	56	61	65	197	508	400	175	
21	141	97	70	50	59		110	203	496	395	172	
22	140	95	70	50	63	74	112	209	480	390	170	
23	139	94	69	49	63		95		473	386	167	
24	137	93	68	49	62		90		460	380	165	
25	136	92	67	48	63	53	88		457	376	162	
26	135	90	66	47	63	52	84	237	445	371	159	96
27	134	89	66	47	61	50	85	252	434	365	157	95
28	132	88	65	46	60	60	85	280	428	358	153	94
29	130		64	45	58	58	86	301	424	348	149	93
30	128		63	45	57	55	87	332	418	339	145	92
31	127		62		55		92	321		322		91

STATION : MALI RANI BAOLLE BOUGOUNI
NUMERO : 27162005

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	36.6	16.7	5.22	1.57	.796	2.09	1.20	9.41	145.	219.	135.	21.5
2	35.6	16.4	5.01	1.57	.796	1.90	1.31	9.72	156.	216.	127.	20.8
3	34.6	16.1	4.80	1.50	.764	1.81	1.43	8.80	143.	216.	120.	20.1
4	33.7	15.7	4.60	1.43	.764	1.73	1.57	8.71	168.	214.	113.	19.4
5	32.7	15.4	4.40	1.43	.732	1.65	1.81	7.12	171.	212.	108.	18.6
6	31.8	15.1	4.22	1.37	.732	1.57	2.09	9.72	165.	213.	99.7	17.7
7	30.8	14.8	4.03	1.37	.702	1.50	2.40	10.3	174.	216.	95.2	17.1
8	29.9	14.1	3.86	1.31	.702	1.43	2.78	11.0	175.	220.	89.3	16.4
9	29.0	13.8	3.68	1.31	.672		2.64	14.8	183.	223.	85.6	15.7
10	28.1	13.5	3.52	1.25	.672		2.40	14.4	188.		79.9	15.1
11	27.6	12.8	3.36	1.25	.643		2.29	14.1	201.		68.4	14.4
12	27.2	12.5	3.20	1.20			2.14	16.4	211.	231.	63.9	13.8
13	26.7	12.2	3.06	1.15	.702		1.99	16.7	221.		59.5	13.2
14	26.3	11.6	3.06	1.15	.732	2.91	1.90	16.4	226.	236.	55.6	
15	25.4	11.0	2.91	1.11	.764	2.64	1.90	15.7	237.		50.6	
16	24.6	10.3	2.91	1.11	.796	2.40	1.81	15.1	274.	226.	46.6	
17	23.9	9.72	2.78	1.07	.828	2.09	1.73	20.4	293.	218.	43.4	
18	23.2	8.80	2.64	1.07	.861	1.81	2.09	25.9	299.	214.	40.7	
19	22.5	8.50	2.64	1.03	1.11	1.73	2.64	38.6	303.	210.	38.6	
20	22.2	7.93	2.52	1.03	1.25	1.57	4.80	48.3	301.	205.	36.6	
21	21.8	7.66	2.40	1.00	1.43		11.6	51.7	290.	201.	35.1	
22	21.5	7.12	2.40	1.00	1.73	2.91	17.2	55.2	276.	196.	34.2	
23	21.1	6.86	2.29	.964	1.73		7.12		270.	193.	32.7	
24	20.4	6.61	2.19	.929	1.65		5.89		258.	186.	31.6	
25	20.1	6.36	2.09	.929	1.73	1.11	5.44		255.	184.	30.4	
26	19.8	5.89	1.99	.895	1.73	1.07	4.60	73.0	245.	180.	29.4	7.39
27	19.4	5.66	1.99	.895	1.57	1.43	4.80	63.4	235.	175.	28.1	7.12
28	18.7	5.44	1.90	.861	1.50	1.50	4.80	104.	230.	169.	26.3	6.88
29	18.1		1.81	.828	1.37	1.37	5.01	121.	226.	160.	24.6	6.61
30	17.4		1.73	.828	1.31	1.20	5.22	144.	221.	154.	23.2	6.36
31	17.1		1.65		1.20		6.36	137.		136.		6.12
MOY	25.4	11.0	3.06	1.15	1.05	1.89	3.74	41.8	225.	205.	61.7	12.5

DEBIT MOYEN ANNUEL 49.5 M3/S

STATION : MALI
NUMERO : 27162010

HAUTEURS JOURNALIERS EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	128	96	66	40	12	26	105	209	398	438		
2	128	96	66	40	12	26	105	209	398	438		
3	126	95	65	34	10	27	115	235	374	427		
4	125	94	64	34	9	27	112	250	364	426		
5	123	93	63	37	7	27	109	275	358	418		
6	123	92	63	37	7	28	106	295	338	417		
7	123	92	62	36	6	28	90	310	326	400		
8	122	91	60	36	6	29	80	325	323	404		
9	122	90	59	35	6	29	76	349	321	404		
10	119	88	58	35	5	30	110	355	320	401		
11	118	87	56	34	5	31	120	364	319	408		
12	117	85	54	33	4	32	125	370	318	414		
13	116	84	54	32	4	32	130	379	317	418		
14	114	83	54	30	4	33	140	388	316	425		
15	113	80	53	29	6	34	144	391	316	433		
16	112	79	53	28	6	34	145	392	315	440		
17	110	78	52	26	6	34	142	395	314	440		
18	109	77	51	25	7	35	136	396	314	437		
19	108	74	51	25	8	35	127	397	310	434		
20	107	73	50	25	9	37	125	397	309	429		
21	107	72	50	24	10	39	120	400	305	427		
22	106	72	49	24	12	41	117	405	297	424		
23	105	71	48	23	13	46	115	415	288	424		
24	104	70	47	22	14	48	145	425	282	422		
25	103	69	46	20	16	53	155	430	277	419		
26	103	68	46	16	18	56	162	430	266	416		
27	102	68	45	15	21	63	166	433	262	412		
28	101	67	45	15	23	69	175	428	256	409		
29	100		43	14	26	74	185	416	252	409		
30	99		43	13	27	77	193	408	246	408		
31	98		42				204		243			

STATION : MALI
NUMERO : 27162010

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	51.9	28.7	11.1	2.39	.000	.320	34.8	124	347	153		
2	51.1	28.0	10.7	2.18	.000	.320	42.0	131	333	148		
3	50.3	26.0	10.1	1.98	.000	.320	39.8	126	300	141		
4	49.5	27.4	10.2	1.98	.000	.406	37.7	122	292	135		
5	48.0	26.7	9.81	1.79	.000	.406	37.7	122	292	135		
6	48.0	26.1	9.81	1.79	.000	.502	35.5	114	280	132		
7	48.0	26.1	9.38	1.61	.000	.502	24.8	234	251	116		
8	47.2	24.8	8.50	1.44	.000	.607	16.5	250	247	114		
9	47.2	24.8	8.16	1.44	.000	.607	16.2	280	245	104		
10	45.0	23.5	7.77	1.44	.000	.722	36.4	288	243	97.7		
11	44.2	22.8	7.02	1.28	.000	.846	45.7	300	242	95.0		
12	43.5	21.6	6.31	1.17	.000	.980	49.5	306	241	91.3		
13	42.7	21.0	6.31	.940	.000	.980	51.4	324	240	85.9		
14	41.3	20.3	6.31	.722	.000	1.12	61.5	333	239	75.4		
15	40.5	18.5	5.97	.607	.000	1.28	64.9	337	239	72.6		
16	39.8	17.9	5.97	.502	.000	1.28	65.7	338	237	66.6		
17	38.4	17.3	5.64	.320	.000	1.28	63.2	343	236	61.3		
18	37.7	16.8	5.31	.320	.000	1.44	58.3	344	230	59.1		
19	36.9	15.1	5.31	.243	.000	1.44	51.1	346	230	56.6		
20	36.2	14.6	5.00	.243	.000	1.79	49.5	346	230	52.7		
21	36.2	14.1	5.00	.176	.000	2.16	45.7	350	226	51.1		
22	35.5	14.1	4.70	.176	.000	2.61	43.5	357	217	50.3		
23	34.8	13.6	4.40	.117	.000	3.84	42.0	371	204	44.8		
24	34.1	13.1	4.12	.069	.000	4.40	45.7	380	200	47.0		
25	33.4	12.1	3.84	.000	.000	5.97	40.5	391	194	45.0		
26	33.4	12.1	3.84	.000	.000	7.02	40.5	391	182	42.7		
27	32.7	12.1	3.58	.000	.030	9.81	44.1	395	178	39.8		
28	32.1	11.6	3.32	.000	.117	12.6	42.7	380	172	38.4		
29	31.4		3.07	.000	.320	15.1	40.5	372	168	37.7		
30	30.7		3.07	.000	.406	16.8	40.5	361	161	36.9		
31	30.0		2.84				40.5	351	158			
MOY	40.4	19.8	6.36	.836	.040	3.25	56.5	303	235	81.2	22.0	

DEBIT MOYEN ANNUEL

64.8 M3/S

STATION : MALI

BANI

HAGUE

KORALA

NUMERO : 27162015

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	186		121	65	26	30	48	74	196	426	376	
2		152					50					
3	184		119	63	23	35		76	198	428	372	
4		150					52					
5	182		117	60	20	35		78	202			
6		148					56			427	366	
7	180		115		15	40		80	206			
8		146					58				364	
9	177		110		10	45		86	208			
10		143					58				350	
11	176		106		10	40		88	210			
12		141					60				350	
13	174		100		0	40		94	218			
14		138		50			62			418	368	
15	172		97		0	35		98	226			
16		135		48			62			410	344	
17	170		95		0	35		100	246			
18		134		45			64			414	340	
19	169		92		10	40		104	266			
20		132					64				336	
21	166		80		15	45		126	278			
22		130					66				324	
23	163		78		20	40		148	346			
24		128					68				350	
25	160		75		20	45		168	368			
26		126		34			70			400	320	
27	158		71		25	46		176	386			
28		124		31			70			390	226	
29	155		70		25	46		184	410			
30				28			72			378	222	
31	154		67		30							

STATION : MALI

BANI

KANKELABA

KANKELA

NUMERO : 27162510

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1					53	30	32	94			53	
2					46	38	32	94			46	
3					46	30	31	94			46	
4					46	36	32	94			46	
5					45	36	32	94				
6					46	32	52	95			46	
7					46	32	52	95			46	
8					41	38	52	99			46	
9					40	40	52	99			41	
10					40	40	52				40	
11					39	38	32	100			40	
12					39	34	52	100			39	
13					38	40	52	102			37	
14					37	40	52	102			37	
15					35	53	97	100			37	
16					31	53	97	100			36	
17					33	53	100	100			36	
18					32	52	100	104			36	
19					30	51	100	104			35	
20					29	50	100	102			35	
21					30	50	100	103			35	
22					32	49	100	102			34	
23					33	49	100	102			34	
24					35	68	100	102			34	
25					38	68	68	104			34	
26					40	60	68	110			33	
27					38	60	71	112			32	
28					39	60	72	112			31	
29					37	60	78	106			30	
30					37	60	78	104			29	
31					35		75	104			28	

STATION : MALI

BANT

BANTIFING

KOLONDIERA

NUMERO : 27161510

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	144	51	43	14	32	76	84				95
2		50	42	14	32	67	84				94
3		50	41	14	32	58	83				93
4		49	40	64	32	56	82				92
5		48	39	63	32	56	82				91
6			47	38	62	32	55	82			90
7			46	37	61	32	54	82			89
8			45	36	60	32	53	81			88
9			44	35	60	32	52	81			87
10			44	34	60	32	50	81			86
11			44	33	59	33	50	81			85
12			44	32	58	34	58	81	434	219	84
13			44	31	57	35	59	80	434	200	83
14			44	30	56	36	62	80	433		82
15			44	29	56	36	62	80	432		81
16	115		44	28	56	36	62		431		80
17			44	27	55	36	62		430		79
18			44	26	43	37	62		430		78
19			44	25	40	37	62		400		77
20			44	24	34	37	77		400		76
21		60	44	23	34	37	82	391			75
22		58	44	22	34	37	83	382			74
23		57	44	21	34	143	98	374			73
24		56	44	20	34	138	90	366			72
25		55	44	19	34	129	88	358			71
26		54	44	18	34	121	87	348			70
27		53	44	17	34	112	87	333			69
28		52	44	16	34	103	86	317			68
29			44	15	34	94	85	314			67
30			44	14	34	85	84	310			66
31	85				34		83				65

STATION : MALI

BANT

BANTIFING

KOLONDIERA

NUMERO : 27161510

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	3.61	.000	.000	.000	.000	.443	.686				1.09
2		.000	.000	.000	.000	.223	.686				1.05
3		.000	.000	.000	.000	.056	.653				1.01
4		.000	.000	.161	.000	.027	.621				.971
5		.000	.000	.142	.000	.027	.621				.933
6		.000	.000	.123	.000	.013	.621				.896
7		.000	.000	.106	.000	.000	.621				.859
8		.000	.000	.089	.000	.000	.590				.823
9		.000	.000	.089	.000	.000	.590				.785
10		.000	.000	.089	.000	.000	.590				.743
11		.000	.000	.072	.000	.000	.590				.714
12		.000	.000	.056	.000	.056	.590	40.1	10.5		.686
13		.000	.000	.041	.000	.072	.559	40.1	8.40		.653
14		.000	.000	.027	.000	.123	.559	40.0			.621
15		.000	.000	.027	.000	.123	.559	39.8			.590
16	1.98	.000	.000	.027	.000	.123		39.7			.559
17		.000	.000	.013	.000	.123		39.5			.524
18		.000	.000	.000	.000	.123		39.5			.500
19		.000	.000	.000	.000	.123		35.0			.471
20		.000	.000	.000	.000	.471		35.0			.443
21		.089	.000	.000	.000	.621		33.6			.416
22		.056	.000	.000	.000	.653		32.3			.390
23		.041	.000	.000	.000	3.55	1.21	31.1			.364
24		.027	.000	.000	.000	3.24	.896	30.0			.339
25		.013	.000	.000	.000	2.72	.823	28.8			.314
26		.000	.000	.000	.000	2.29	.788	27.4			.290
27		.000	.000	.000	.000	1.84	.788	25.3			.267
28		.000	.000	.000	.000	1.43	.753	23.1			.244
29		.000	.000	.000	.000	1.05	.719	22.7			.223
30		.000	.000	.000	.719	.686		22.2			.201
31	.719	.000	.000	.000	.653						.181
MOY	2.08	.297	.000	.000	.034	.561	.346	6.78	32.4	10.5	3.40

DEBIT MOYEN ANNUEL

4.74 M3/S

TYU

TIENKUNGO

NUMERO : 27161210

HAUTEURS JOURNALIÈRES EN 1977

JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVÉ DECE

1	90	60	50	38	84	206	344
2				39	87	209	345
3				42	89	213	350
4			55	47	91	214	345
5				45	93	220	341
6			57	47	94	223	336
7				49	100	226	328
8					106	229	323
9			50		120	234	321
10					124	237	320
11			44		121	237	317
12		51			120	237	315
13					126	238	313
14	80				130	242	310
15					136	220	307
16			34		134	234	305
17					141	234	304
18			31		145	245	302
19				8	150	248	301
20		40		12	153	245	298
21				12	159	248	296
22	71			14	165	251	294
23			20	10	169	255	292
24				15	174	256	291
25				20	182	260	291
26				24	184	270	
27				29	189	274	
28		33	15	30	191	280	
29				35	196	315	
30				38	198	330	
31	60		11	38	198		

STATION : MALI HANI HAGOE PANKOUHOU
 NUMERO : 27161205

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	167		67	43	28	60	122	177	355	539	314	
2	165		62	43	28	64	100	178	376	538	313	
3	156		60	43	28	55	100	178	386	543	310	
4	154		59	47	28	54	100	177	396	542	299	
5	152		59	37	28	53	86	164	405	543	290	
6	151	99	59	36	28	52	86	163	408	539	289	
7	151	99	58	36	25	50	86	162	413	537	289	
8	155	99	56	36	24	80	86	144	427	530	289	
9	153	93	55	36	24	81	77	154	497	530	289	
10	152	93	55	36	25	81	84	139	499	520	285	
11	146	90	54	33	43	81	85	190	520	510	249	
12	145	88	55	33	55	80	85	205	545	481	249	
13	143	87	55	33	59	80	85	220	535	464	247	
14	142	87	54	32	59	57	75	218	559	462	245	
15	142	85	49	32	60	55	76	227	577	463	242	
16	142	79	49	32	50	55	116	217	577	461	220	
17	140	79	49	32	50	55	129	227	583	450	217	
18	128	79	49	38	46	50	128	214	613	443	215	
19	126	79	49	29	46	60	128	224	612	440	210	
20	130	77	48	29	41	56	100	235	611	437	198	
21	125	75	47	29	38	57	98	240	608	395	197	
22	124	73	47	28	37	58	90	260	605	392	196	
23	122	72	47	28	35	58	109	290	594	390	180	
24	120	69	45	28	30	99	109	280	585	397	177	
25		67	43	28	30	99	110	275	580	370	177	
26		67	43	28	30	99	158	275	578	348	166	
27		67	43	28	62	99	167	310	574	345	165	
28		68	43	28	70	90	162	311	560	330	163	
29			43	28	68	94	162	316	540	329	161	
30			43	28	60	115	194	329	540	329	159	
31							176	345		319		100

STATION : MALI HANI HAGOE PANKOUHOU
 NUMERO : 27161205

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	49.2		9.54	3.77	1.45	7.66	28.5	54.5	198.	427.	156.	
2	48.2		8.19	3.77	1.45	9.72	20.0	55.0	220.	425.	157.	
3	43.8		7.66	3.77	1.45	9.40	20.0	55.0	230.	432.	154.	
4	42.8		7.41	3.58	1.45	6.18	20.0	54.5	241.	431.	144.	
5	41.9		7.41	2.72	1.45	5.91	15.2	47.7	252.	432.	136.	
6	41.5	19.6	7.41	2.56	1.45	5.67	15.2	47.2	256.	427.	136.	
7	41.5	19.6	7.15	2.56	1.11	5.20	15.2	46.7	262.	424.	119.	
8	43.3	19.6	6.65	2.56	1.00	13.3	15.2	38.2	280.	419.	119.	
9	42.4	17.6	6.40	2.56	1.00	13.6	12.4	42.8	371.	419.	119.	
10	41.9	17.6	6.40	2.56	1.11	13.6	14.6	35.8	373.	401.	106.	
11	40.5	16.5	6.40	2.11	3.77	13.6	14.9	61.9	401.	388.	103.	
12	38.6	15.9	6.40	2.11	6.40	13.3	14.9	71.2	435.	370.	103.	
13	37.7	15.6	6.40	2.11	7.41	13.3	14.9	81.3	421.	328.	102.	
14	37.2	15.6	6.16	1.97	7.41	6.90	11.8	79.9	454.	325.	100.	
15	37.2	14.9	4.98	1.97	7.66	6.40	12.1	86.3	478.	326.	97.6	
16	37.2	13.0	4.98	1.97	6.20	6.40	26.0	79.2	478.	324.	81.3	
17	36.3	13.0	4.98	1.97	6.20	6.40	31.4	86.3	487.	310.	79.2	
18	31.8	13.0	4.98	1.70	4.36	5.20	31.0	77.2	520.	301.	77.4	
19	30.1	13.0	4.98	1.57	4.36	7.66	31.0	84.2	527.	297.	76.5	
20	31.9	12.4	4.77	1.57	3.40	6.65	20.0	92.3	525.	293.	66.7	
21	29.7	11.8	4.56	1.57	2.88	6.90	19.3	96.1	521.	240.	66.1	
22	29.3	11.2	4.56	1.45	2.72	7.15	16.5	112.	517.	237.	65.5	
23	28.5	10.9	4.56	1.45	2.41	7.15	23.3	136.	502.	235.	56.1	
24	27.7	10.1	3.77	1.45	1.70	19.6	23.3	128.	489.	231.	54.5	
25		9.54	3.77	1.45	1.70	19.6	23.7	124.	482.	213.	54.5	
26		9.54	3.77	1.45	1.70	19.6	44.7	124.	480.	190.	42.7	
27		9.54	3.77	1.45	8.19	19.6	49.2	154.	476.	187.	46.6	
28		9.81	3.77	1.45	10.4	16.5	66.7	159.	455.	173.	47.6	
29			3.77	1.45	9.81	17.9	46.7	160.	428.	172.	46.6	
30			3.77	1.45	7.66	25.6	64.3	172.	428.	172.	45.2	
31							53.9	187.		162.		20.0
MOY	35.0	15.3	4.58	2.14	4.03	11.1	25.7	91.1	408.	312.	97.6	32.2

DEBIT MOYEN ANNUEL

86.2 M3/S

STATION : MALI
 NUMERO : 27161515

BANT

HANTIFING

KORODUGOU PARKA

STATION : MALI
 NUMERO : 27161515

BANT

HANTIFING

KORODUGOU PARKA

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	151		62				93	183				97
2		88		45	30	44			221			93
3	147		60					180				
4		85		43	30	49	99		225			
5	141		59					178				
6		83			29	43	103					89
7	136		58					185	234			84
8		81		41	29	48	115					
9	129		56					188	296			
10		80		39	28	54	108					
11	124		55					194	346			79
12		72			27	62	117					
13	119		54					191	390			74
14		76		36	27	53	124					
15	114		53					190	454			
16				36		60	126					
17	110				27			196	478			73
18		72				71	131					
19	105				30			233	480			70
20		70		34		78	124					
21	101		50		33							68
22				33		93	145	245	492			
23	98		49		30							65
24							135	235				
25	95				35				511			
26		65	48	32		105	142	227				
27	93				34				521			63
28			47			95	140	226				
29	90			31	39				508			
30							187					
31												

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	15.3		6.02				9.18	19.6				9.84
2		8.62		4.61	3.56	4.53			25.7			
3	14.9		5.84					19.2				9.18
4		8.29		4.46	3.56	4.92	9.88		26.4			
5	14.2		5.75					18.9				
6		8.08			3.50	4.46	10.3					8.73
7	13.6		5.67					19.9	28.0			
8		7.86		4.31	3.50	4.84	11.4					8.16
9	12.8		5.49					20.4	40.3			
10		7.76		4.17	3.43	5.33	10.7					
11	12.3		5.41					21.3	53.8			7.66
12		6.95			3.37	6.02	11.6					
13	11.8		5.33					20.8	68.5			
14		7.35		3.96	3.37	5.24	12.3					7.15
15	11.3		5.24					20.7	94.8			
16				3.96		5.84	12.5					
17	10.9				3.37			21.6	106.			7.05
18		6.95				6.86	13.0					
19	10.4				3.56			27.8	107.			6.76
20		6.76		3.82		7.55	12.3					
21	10.1		5.00		3.76							6.57
22				3.76		9.18	14.6	30.0	113.			
23	9.76		4.92		3.56							
24							13.5	28.2				
25	9.41				3.89				122.			
26		6.29	4.84	3.69		10.4	14.3	26.7				
27	9.18		4.76		3.82				127.			6.11
28						9.41	14.0	26.6				
29	8.84			3.62	4.17				121.			
30							20.2					
31												
MOY	11.4	7.28	5.25	4.02	3.63	6.83	12.7	23.5	79.8	90.8	37.0	

STATION : MALI RANI BANI DOONA

NUMERO : 2716 108

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOV	DECE
1	163	111	73	47	35	34	56	114	244	474	267	140
2	160	111	72	47	34	35	57	122	252	468	280	137
3	158	110	71	46	33	34	60	132	263	462	273	135
4	156	108	70	46	32	34	71	149	274	452	266	133
5	154	104	69	45	32	35	86	157	281	442	260	131
6	151	102	68	45	31	36	98	163	293	438	254	125
7	149	101	67	44	31	37	103	150	309	434	248	122
8	146	101	66	43	31	39	102	147	323	430	243	119
9	144	100	65	43	31	42	101	145	336	422	237	116
10	140	99	64	43	31	44	91	143	344	418	232	112
11	139	98	63	42	30	44	85	144	361	413	226	108
12	138	97	62	41	29	45	84	137	373	408	221	106
13	137	96	60	40	29	46	86	145	377	404	215	104
14	136	95	58	40	29	47	90	166	395	398	210	102
15	136	93	56	40	28	49	93	180	420	398	205	100
16	135	91	54	39	28	51	96	190	431	394	200	99
17	134	88	55	39	29	54	99	193	440	387	195	97
18	133	87	55	38	29	56	102	192	442	384	191	96
19	131	86	55	38	29	60	108	190	455	380	186	95
20	127	85	54	39	29	62	114	188	462	376	182	94
21	124	84	54	39	29	61	109	186	472	371	178	92
22	119	83	53	38	29	60	104	184	484	364	174	89
23	117	82	53	38	28	60	102	182	493	354	170	87
24	117	80	52	37	28	58	102	187	496	342	166	86
25	116	79	51	36	28	57	102	193	499	338	162	85
26	116	78	50	35	28	57	105	195	502	335	158	84
27	115	76	50	36	28	57	106	202	498	324	154	83
28	115	74	50	36	28	55	107	213	496	319	151	82
29	114	49	49	36	28	52	107	220	490	311	147	81
30	112	49	49	36	31	54	109	228	482	304	144	80
31	112		48		32		111	237		296		79

STATION : MALI RANI BANI DOONA

NUMERO : 27160108

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOV	DECE
1	120.	71.0	34.1	13.9	7.49	7.45	19.3	73.9	257.	913.	352.	94.9
2	120.	71.0	33.1	13.9	7.45	7.89	20.0	81.9	274.	892.	331.	94.1
3	118.	70.0	32.2	13.3	7.02	7.89	22.0	91.7	298.	871.	321.	94.3
4	115.	68.1	31.2	13.3	6.61	7.45	32.2	108.	323.	836.	303.	92.5
5	113.	64.2	30.3	12.8	6.61	7.89	46.9	117.	334.	800.	281.	92.1
6	110.	62.3	29.3	12.8	6.20	8.34	58.5	112.	367.	787.	277.	90.9
7	108.	61.3	28.4	12.3	6.20	8.79	63.2	109.	400.	770.	268.	91.9
8	105.	61.3	27.5	11.7	6.20	9.74	62.3	106.	442.	760.	250.	79.9
9	103.	60.4	26.6	11.7	6.20	11.2	61.3	104.	478.	736.	243.	75.9
10	98.9	59.4	25.6	11.7	6.20	12.3	51.9	102.	502.	724.	233.	72.0
11	98.0	58.5	24.7	11.2	5.80	12.3	45.9	103.	553.	709.	221.	68.1
12	97.0	57.5	23.8	10.7	5.38	12.8	44.9	96.1	589.	694.	210.	66.1
13	96.1	56.6	22.9	10.2	5.38	13.3	46.9	104.	601.	682.	201.	66.2
14	95.2	55.7	20.6	10.2	5.38	13.9	51.0	127.	655.	664.	192.	62.3
15	95.2	53.8	19.3	10.2	4.97	13.0	53.8	166.	730.	656.	184.	60.4
16	94.3	51.9	19.3	9.74	4.97	16.2	56.4	160.	763.	642.	176.	60.4
17	93.4	48.9	18.7	9.74	5.38	18.1	59.4	165.	794.	631.	168.	57.9
18	92.5	47.9	18.7	9.26	5.38	19.3	62.3	163.	801.	622.	162.	56.6
19	90.8	46.9	18.7	9.26	5.38	22.0	68.1	160.	846.	610.	154.	56.7
20	86.9	45.9	18.1	9.74	5.38	23.8	73.9	157.	871.	596.	146.	54.7
21	83.9	44.9	18.1	9.74	5.38	22.9	69.0	154.	906.	583.	143.	52.9
22	78.9	43.9	17.4	9.26	5.38	22.0	64.2	151.	944.	562.	137.	50.0
23	76.9	42.9	17.4	9.26	4.97	22.0	62.3	148.	982.	532.	132.	47.9
24	76.9	40.9	16.8	8.79	4.97	20.6	62.3	154.	993.	496.	127.	46.9
25	75.9	39.9	16.2	8.34	4.97	20.0	62.3	165.	1000	484.	122.	46.9
26	75.9	38.9	15.6	7.89	4.97	20.0	65.2	164.	1020	475.	116.	44.9
27	74.9	37.0	15.6	8.34	4.97	20.0	66.1	174.	1000	444.	113.	43.9
28	74.9	35.0	15.6	8.34	4.97	18.7	67.1	167.	993.	432.	110.	42.9
29	73.9		15.0	8.34	4.97	18.8	67.1	210.	971.	411.	108.	41.9
30	72.0		15.0	8.34	6.20	18.1	69.0	229.	942.	344.	103.	40.9
31	72.0		14.5		6.61		71.0	243.		374.		40.9
Moy	93.2	53.4	21.9	10.5	5.75	15.2	55.7	141.	688.	639.	197.	67.5

DEBIT MOYEN ANNUEL

166. M3/S

STATION : MALI
NUMERO : 2716 105

HANT

HANT

BENENT-KEONT

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	162		60	40	35	54	43	107	236			
2			59	40	36	56						
3			58	39	36	60						
4			58	38	40	65			247			
5			57	38	41	70	57	110				
6			56	38	42	72						
7			55	38	44	74						
8			55	38	45	76						
9			54	37	46	78						
10			53	37	47	81	82	121	323			
11			53	37	48	82						
12			52	36	49	84						
13			51	36	50	85						
14			51	35	51	87		137				
15			50	35	53	89	90		412			
16			50	34	54	91						
17		72	49	34	55							
18		71	48	33	56				422			
19		70	47	33	57							
20		69	46	32	58	50	97					
21		68	46	32	58			174				
22		67	45	32	59				478			
23		66	45	31	59							
24		65	44	31	60		102					
25		64	43	31	60	47						
26		63	43	30	59							
27		62	42	30	59		99					
28		62	42	29	58			193	496			
29			41	28	58							
30			41	28	57	43			495			
31			40		55		106	218				201

STATION : MALI

HANT

HANT

BENENT-KEONT

NUMERO : 27160105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	110.			9.48	11.7	11.9	12.5	58.7	259.			
2												
3												
4												
5				8.80	11.2	13.8	20.5	60.7				277.
6												
7												
8												
9												
10				8.14	10.0	14.6	38.9	71.9	483.			
11												
12												
13												
14												
15				9.36	8.46	15.6	44.0	90.0		773.		
16												
17		.000	.000									
18		.000	.000									735.
19		.000	.000									
20		.000	.000	10.1	7.79	16.0	50.1					
21		.000	.000									
22		.000	.000						147.			
23		.000	.000							951.		
24		.000	.000									
25		.000	.000	11.9	8.98	14.4	54.6					
26		.000	.000									
27		.000	.000									
28		.000	.000									
29		.000	.000									
30			.000	13.7	9.73	12.5						
31			.000				57.4	215.				175.
MOY	90.0	45.0	18.0	10.1	9.54	14.4	41.2	113.	662.	610.	200.	70.0

DEBIT MOYEN ANNUEL

157. M3/S

STATION : MALI
NUMERO : 2715 145

NIGER

NIGER

MOPTI

HAUTFURS JOURNALIERS EN 1977

JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	437					70	274	403	544	530	335
2	430					67	284	412	552	526	324
3	420					117	274	414	554	520	325
4	415	273				165	274	426	554	515	320
5	405					174	282	433	554	510	318
6	399					172	284	434	560	505	314
7	394					170	284	444	563	498	300
8	387					164	287	449	564	493	290
9	381					164	290	455	565	487	284
10	375						291	463	566	480	280
11	369					128	294	464	566	472	275
12	363						296	471	566	465	271
13	357					122	298	474	566	457	269
14	353					144	303	480	566	444	267
15	348	270				144	306	485	566	440	262
16	340					200	309	487	566	431	262
17	335					210	309	490	566	424	262
18	329					217	311	495	565	414	262
19	325					230	313	494	565	405	262
20	321					234	315	502	564		260
21	314					243	319	506	563		260
22	317					251	313	512	562	346	254
23	315					254	312	517	554	341	257
24	313					262	312	522	554	373	257
25	310					277	319	526	554	365	252
26	304					270	333	531	552	354	247
27	306					271	343	536	549	353	242
28	297					272	353	539	544	345	238
29	290					273	372	542	542	336	234
30	284					275	384	546	538	324	224
31	281					277	386		534		224

STATION : MALI
NUMERO : 27150145

NIGER

NIGER

MOPTI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1120						32.0	454.	1220	2120	1770	436.
2	1080						29.5	462.	1260	2130	1740	404.
3	1070						46.4	450.	1240	2140	1690	404.
4	1000	411.					170.	424.	1330	2150	1650	404.
5	948.						225.	465.	1390	2170	1610	404.
6	899.						231.	494.	1400	2180	1560	402.
7	880.						227.	493.	1420	2190	1540	404.
8	853.						196.	490.	1440	2190	1490	404.
9	821.						172.	513.	1490	2190	1440	404.
10	800.							506.	1540	2190	1390	404.
11	774.						92.6	514.	1560	2180	1340	402.
12	744.							524.	1590	2180	1290	402.
13	719.						93.9	534.	1620	2180	1240	402.
14	705.						144.	564.	1640	2150	1190	404.
15	685.	278.					224.	560.	1670	2140	1140	402.
16	645.						240.	593.	1670	2140	1090	402.
17	626.						311.	590.	1690	2140	1040	402.
18	607.						335.	594.	1730	2130	990	402.
19	584.						354.	602.	1750	2130	940	402.
20	569.						365.	609.	1770	2110		402.
21	564.						372.	692.	1810	2100		404.
22	570.						396.	692.	1870	2090	434.	402.
23	567.						421.	692.	1900	2090	424.	404.
24	564.						425.	694.	1950	2080	404.	404.
25	553.						440.	694.	1980	2080	404.	404.
26	546.						448.	714.	2020	1970	414.	404.
27	537.						443.	786.	2060	1930	404.	410.
28	490.						440.	864.	2070	1910	404.	404.
29	455.						439.	1020	2080	1870	414.	404.
30	430.						443.	1110	2110	1830	574.	402.
31	418.						449.	1090		1810		402.
Moy	702.	260.	95.0	40.0	20.0	40.0	276.	614.	1680	2090	1140	409.

DEBIT MOYEN ANNUEL

616.

M3/S

STATION : MALI
NUMERO : 2716111

BANT MANT SUFANA

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	273	131	72	27	11		26	105	246	476	406	171
2	266	129	70	27	11		26	106	251	477	400	168
3	258	127	68	26	10		26	106	265	478	394	159
4	250	125	66	26	10		26	108	275	479	386	154
5	242	123	66	25	9		26	112	265	479	362	150
6	234	120	62	25	9		27	114	293	479	376	146
7	227	117	60	24	8		29	124	302	479	368	142
8	221	114	58	24	8		31	135	310	479	360	138
9	215	112	56	23	7		33	145	320	477	352	134
10	211	110	54	23	7		35	155	330	475	344	130
11	206	108	52	22	6		38	165	340	473	336	126
12	200	106	50	22	6		42	175	348	472	327	125
13	194	104	48	21	5		48	179	355	471	317	122
14	189	102	46	21	5		52	181	364	470	307	120
15	184	100	44	20	4		56	183	372	470	297	117
16	180	98	43	20	4		60	185	380	469	287	114
17	176	96	42	19	3		64	187	390	468	277	112
18	172	94	41	18	3		68	189	400	467	268	110
19	168	92	40	17	2		69	191	410	467	260	108
20	165	90	39	17	2		70	193	419	462	252	106
21	162	88	38	16	1		72	194	427	458	244	104
22	159	86	37	16	1		74	194	434	454	234	102
23	156	84	36	15	0		74	195	440	450	228	100
24	153	82	35	15		1	84	195	446	446	220	98
25	150	80	34	14		4	89	196	452	442	212	96
26	147	78	33	14		12	93	196	456	438	204	94
27	144	76	32	13		17	97	198	460	434	196	92
28	141	74	31	13		21	99	206	466	430	189	90
29	138		29	12		25	99	218	472	424	183	88
30	135		28	12		26	101	227	476	418	177	86
31	133						103	237		412		82

STATION : MALI
NUMERO : 27160111

BANT SUFANA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	227.	79.6	39.5	14.4	10.6		17.3	65.1	261.	753.	449.	106.
2	219.	72.3	38.4	14.5	10.6		16.9	65.6	280.	748.	433.	102.
3	207.	77.0	37.1	14.1	10.3		16.7	65.6	294.	737.	421.	94.9
4	195.	75.8	35.9	14.2	10.3		16.4	67.2	313.	727.	409.	93.0
5	183.	74.2	36.2	14.8	9.91		16.3	70.9	332.	721.	398.	90.4
6	170.	71.5	33.5	15.6	9.95		16.8	77.0	346.	715.	387.	87.8
7	162.	68.9	32.3	15.3	9.55		17.8	83.7	353.	712.	369.	85.2
8	156.	66.3	31.2	15.4	9.59		18.9	97.7	377.	710.	353.	82.6
9	151.	64.9	30.1	14.9	9.19		19.9	111.	397.	695.	337.	79.9
10	149.	63.4	28.7	15.0	9.23		21.0	124.	418.	683.	321.	77.6
11	145.	62.2	27.9	14.5	8.85		22.7	138.	442.	672.	306.	75.6
12	138.	61.0	26.8	14.6	8.88		24.9	153.	457.	666.	294.	73.5
13	132.	59.9	25.8	14.2	8.51		28.6	154.	471.	660.	275.	71.5
14	127.	58.5	24.7	14.2	8.54		31.2	152.	489.	660.	258.	70.6
15	122.	57.1	23.7	13.8	8.17		33.9	151.	504.	665.	242.	68.3
16	118.	55.7	23.3	13.8	8.21		36.4	142.	520.	665.	227.	66.1
17	115.	54.3	22.9	13.4	7.85		39.3	147.	548.	662.	213.	64.9
18	113.	53.0	22.5	13.0	7.88		41.8	148.	580.	659.	203.	63.7
19	109.	51.7	22.2	12.6	7.53		42.0	150.	610.	662.	195.	62.2
20	107.	50.4	21.8	12.7	7.56		42.2	153.	639.	634.	187.	61.0
21	105.	49.1	21.3	12.3	7.21		43.1	153.	663.	615.	174.	59.9
22	102.	47.9	20.8	12.0	7.24		44.0	152.	675.	598.	171.	58.5
23	100.	46.6	20.4	12.0	6.91		47.4	153.	687.	578.	162.	57.1
24	98.0	45.4	19.9	12.0		7.26	51.5	151.	697.	558.	153.	55.7
25	95.2	44.2	19.4	11.6		8.28	55.8	152.	708.	550.	144.	54.3
26	92.6	43.0	19.0	11.7		11.3	59.1	151.	711.	540.	135.	53.0
27	89.9	41.8	18.6	11.3		13.4	62.6	155.	717.	530.	126.	51.7
28	87.3	40.7	18.1	11.3		15.2	63.4	170.	736.	520.	120.	50.4
29	84.8		17.2	10.9		17.5	62.3	196.	755.	502.	115.	49.1
30	82.3		16.8	11.0		17.8	63.1	215.	782.	484.	111.	47.0
31	81.0						64.1	239.		466.		45.0
MOY	131.	58.7	25.6	13.7	8.33	10.0	36.7	136.	525.	637.	250.	69.7

DEBIT MOYEN ANNUEL

159. 75

STATION : MALI

NIGER

SANKHANI

GUELLELINKONG

NUMERO : 27152007

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	172	128	91	58	67	88	119	247	461	509	260	149
2	178	124	88	57	64	83	113	255	457	540	248	149
3	169	122	89	60	60	90	120	257	440	529	259	147
4	168	120	97	80	62	90	128	258	432	527	257	144
5	165	120	100	79	64	95	159	272	420	522	252	142
6	163	119	90	72	65	97	167	275	419	520	248	140
7	160	118	87	75	66	96	189	273	416	523	237	137
8	159	117	95	74	57	94	192	273	419	517	229	135
9	163	116	93	73	69	96	200	270	416	518	221	132
10	162	115	92	60	70	97	203	260	419	518	217	127
11	160	114	90	59	67	106	205	257	420	510	215	126
12		113	88	66	67	110	190	248	454	500	206	125
13			84	65	69	124	189	237	460	454	204	121
14		110	70	64	70	120	197	242	479	450	190	119
15		109	79	63	75	119	190	275	481	447	187	117
16		109	78	62	80	116	192	277	536	430	186	116
17		108	77	61	100	110	197	285	511	411	183	115
18		106	73	60	103	115	191	413	557	390	182	114
19		105	72	59	100	114	190	461	600	387	177	114
20		103	71	58	100	118	170	465	610	367	175	112
21	142	102	70	54	97	137	171	470	613	359	173	110
22	140	100	69	53	96	140	168	485	617	350	169	109
23	138	97	67	51	92	142	163	470	610	340	167	107
24	137	96	68	50	90	131	173	500	614	347	164	106
25	134	95	64	48	82	122	180	504	620	341	162	105
26	132	94	64	50	80	120	185	510	621	310	160	102
27	130	93	64	60	75	117	240	615	619	309	159	100
28	130	92	63	73	72	116	241	517	618	307	156	96
29	130		62	74	70	115	243	500	614	306	154	97
30	129		60	70	80	120	245	461	600	297	150	96
31	129		59		86		247	461		283		95

STATION : MALI

NIGER

SANKHANI

GUELLELINKONG

NUMERO : 27152007

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	131.	78.3	45.4	24.3	29.5	43.2	69.3	256.	729.	993.	320.	187.
2	128.	74.2	44.6	23.8	27.8	43.9	68.3	272.	718.	939.	296.	181.
3	127.	72.2	43.7	23.1	27.1	43.2	67.3	273.	711.	937.	294.	180.
4	126.	70.7	49.7	37.8	24.6	44.6	78.3	277.	658.	903.	275.	164.9
5	122.	70.2	52.0	37.1	27.8	48.3	114.	304.	627.	889.	266.	162
6	119.	69.3	44.6	32.6	28.3	49.7	124.	310.	625.	884.	256.	161.4
7	115.	68.3	49.7	34.5	28.9	49.0	155.	306.	617.	892.	236.	158.0
8	115.	57.3	48.3	33.9	29.5	47.5	150.	308.	625.	875.	214.	155.2
9	119.	66.4	46.8	33.2	30.7	49.0	172.	300.	617.	873.	209.	152.6
10	118.	65.4	46.1	25.4	31.4	49.7	177.	281.	625.	870.	202.	151.3
11	115.	64.5	44.6	24.9	29.5	57.2	181.	275.	627.	857.	198.	150.3
12		63.5	41.1	28.9	29.5	60.8	157.	258.	711.	830.	182.	149.3
13		62.6	40.5	28.3	30.7	78.3	155.	238.	726.	711.	175.	141.2
14		60.8	31.4	27.8	31.4	79.4	152.	247.	775.	701.	167.	140.3
15		59.9	37.1	27.2	34.5	69.3	157.	310.	780.	692.	152.	137.3
16		59.9	36.4	26.6	37.8	66.4	150.	311.	808.	651.	151.	136.4
17		59.0	34.5	26.0	52.0	66.4	160.	378.	945.	603.	147.	135.4
18		57.2	33.2	25.4	44.0	69.4	150.	610.	707.	588.	140.	134.5
19		56.3	32.6	24.4	52.0	64.5	157.	729.	1110	549.	138.	134.5
20		54.6	32.0	24.3	52.0	68.3	124.	739.	1140	503.	135.	132.6
21	93.6	53.7	31.4	22.1	49.7	88.0	130.	752.	1150	486.	133.	130.4
22	91.4	52.0	30.7	21.6	49.0	91.4	126.	790.	1160	466.	127.	129.4
23	89.1	49.7	30.7	20.5	39.1	93.6	127.	804.	1170	461.	124.	128.1
24	88.0	49.0	30.1	20.0	37.8	81.5	133.	830.	1170	459.	121.	127.2
25	84.7	48.3	27.8	19.0	39.1	72.2	142.	841.	1170	445.	118.	126.3
26	82.6	47.5	27.8	20.0	37.8	70.2	140.	857.	1180	381.	115.	125.7
27	80.4	46.8	27.8	25.4	34.5	67.3	243.	870.	1170	376.	114.	125.0
28	80.4	46.1	27.2	33.2	32.6	66.4	245.	876.	1170	374.	110.	120.5
29	80.4		24.6	33.9	31.4	65.4	240.	830.	1150	360.	108.	119.7
30	79.4		25.4	31.4	37.8	70.2	253.	724.	1110	354.	105.	119.0
31	79.4		24.9		41.8		256.	729.		320.		118.3
MOY	103.	60.5	36.9	27.3	36.1	63.7	155.	513.	895.	651.	177.	78.6

DEBIT MOYEN ANNUEL

233. M3/S

STATION : MALI NIGER SANKARANI SELINGUE

NUMERO : 27152010

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	176	123	80	56		81	239			301	159
2	176	121	79	55		83	241			291	151
3	174	119	78	55		84	247			281	148
4	169	117	77	54		86	248			273	147
5	167	115	77	54		87	258			262	145
6	165	114	76	55		89	266			254	143
7	164	112	87	56		90	260			247	140
8	163	111	84	57		92	250			243	138
9	159	110	82	59		94	251			238	139
10	158	108	79	63		93	255			232	137
11	157	106	76	65	105		258			226	136
12	156	105	74	64	116		260			221	135
13	157	104	73	62	127		255			215	134
14	156	102	71	62	120		245			210	133
15	160	99	71	61	110		243			203	131
16	158	98	70	60	105		245			200	131
17	154	97	69	57	101		330			197	129
18	150	95	67	56	98		360			193	127
19	148	94	66	56	107		424			189	125
20	145	93	65	56	107		440			186	126
21	142	90	65	56	110		458			182	124
22	137	88	64	56	115		457			179	123
23	135	87	62	54	120		471			175	122
24	133	86	60	53	115		492			172	121
25	131	86	60	51	110		497			172	119
26	130	84	60	58	105		497			170	118
27	129	84	59	49	101		517			167	117
28	128	82	58	50	101		540			165	116
29	127		58	57	99		527			161	114
30	126		57	62	97		515			157	112
31	126		57				504				111

STATION : MALI NIGER SANKARANI SELINGUE

NUMERO : 27152010

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	174.	101.	43.5	14.1		44.8	267.			371.	143.
2	172.	98.0	42.1	13.4		47.4	271.			358.	138.
3	169.	95.3	40.8	13.4		48.8	281.			340.	134.
4	162.	92.7	39.5	12.8		51.4	282.			328.	123.
5	160.	90.0	39.5	12.8		52.8	300.			307.	120.
6	157.	88.7	42.1	13.4		55.4	314.			293.	127.
7	156.	86.0	52.8	14.1		58.7	303.			281.	123.
8	154.	84.7	44.8	14.8		59.4	286.			274.	121.
9	149.	83.3	46.1	16.2		62.0	288.			268.	122.
10	147.	80.7	42.1	21.0		60.7	294.			257.	114.
11	146.	78.0	38.2	23.6		76.7	300.			248.	114.
12	145.	76.7	35.5	22.3		91.3	303.			238.	117.
13	146.	75.3	34.2	19.6		106.	294.			228.	115.
14	149.	72.7	31.5	19.6		98.7	277.			220.	114.
15	150.	68.7	31.5	18.3		83.3	274.			207.	111.
16	147.	67.4	30.2	17.0		76.7	312.			204.	111.
17	142.	66.0	28.9	14.8		71.3	432.			200.	109.
18	137.	63.4	26.3	14.1		67.4	442.			195.	108.
19	134.	62.0	24.9	14.1		79.3	631.			189.	103.
20	130.	60.7	23.6	14.1		79.3	669.			189.	104.
21	126.	56.7	23.6	14.1		83.3	712.			180.	102.
22	119.	54.1	22.3	14.1		90.0	710.			176.	101.
23	117.	52.8	19.6	12.8		96.7	744.			170.	99.3
24	114.	51.4	17.0	12.2		90.0	745.			166.	98.0
25	111.	51.4	17.0	11.0		83.3	808.			166.	95.3
26	110.	48.8	17.0	10.4		76.7	808.			164.	94.0
27	109.	48.8	16.2	9.91		71.3	857.			160.	92.7
28	107.	46.1	14.5	10.4		71.3	915.			157.	91.3
29	106.		15.5	14.8		68.7	882.			152.	88.7
30	105.		14.8	14.6		68.0	852.			148.	86.0
31	105.		14.8				827.				86.7
MOY 137. 71.5 30.2 15.1 32.2 72.2 167. 504. 715. 493. 220. 111.											

DEBIT MOYEN ANNUEL

216. M3/S

STATION : MALI NIGER SANKHANI GOUALA
 NUMERO : 27152005

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	152	100		57	69	72	106	235	462	532	312	151
2				56	66	84	110	240	457	525	306	152
3				55	64	81	114	244	455	523	300	142
4				54	62	78	120	247		518	294	146
5			67	53	60	74	136	250	450	512	288	143
6				52	58	72	138	253	464	506	282	142
7				51	56	78	142	256	476	504	276	142
8	135			50	55	86	150	259	482	498	270	140
9		90		49	52	93	160	262	486	486	264	136
10				48	50	108	172	265	494	476	258	130
11				47	48	104	186	268	496	468	254	134
12				62	45	102	196	282	498	462	248	132
13				60	50	105	195	246	500	454	244	130
14				58	53	109	194	300	502	448	240	128
15				56	56	118	192	312	504	442	238	126
16	121				62	114	186	326	512	436	232	124
17		81		45	66	110	181	338	516	438	228	122
18				53	68	108	188	354		422	222	120
19				51	73	106	202	368	526	416	216	114
20				49	75	104	216	344	530	408	210	118
21				47	78	116	216	402		404	202	116
22				45	85	118	186	416	538	392	198	115
23				43	82	120	176	432	542	384	190	114
24	110				79	122	166	447	546	376	186	112
25		72		40	77	118	162		552	368	176	109
26					75	112	152	472	556	364	172	108
27				44	74	110	176		554	360	168	107
28				48	72	108	160	492	548	352	164	106
29				50	70	106	208	485	542	342	162	105
30				54	76	105	215	478	546	330	158	104
31					74		222	468		320		102

STATION : MALI NIGER SANKHANI GOUALA
 NUMERO : 27152005

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	119.	56.0		16.5	26.1	28.8	62.4	232.	735.	451.	363.	121.
2				15.7	23.6	44.0	66.7	240.	720.	429.	351.	114.
3				15.8	22.0	37.2	71.2	246.	715.	422.	340.	105.
4				14.3	20.4	34.3	78.1	250.		908.	329.	111.
5			24.4	13.4	18.8	30.6	97.4	255.	700.	687.	318.	107.
6				12.8	17.2	28.8	100.	260.	741.	609.	307.	105.
7				12.1	15.7	34.3	105.	264.	777.	662.	297.	105.
8	96.3			11.4	15.0	42.8	114.	269.	745.	644.	287.	103.
9		45.9		10.8	12.8	48.9	120.	274.	807.	607.	277.	100.
10				10.1	11.4	64.5	144.	279.	831.	777.	267.	98.1
11				9.42	10.1	60.2	143.	284.	838.	753.	261.	95.1
12				20.4	8.11	58.1	174.	307.	844.	735.	258.	92.4
13				18.8	11.4	61.3	174.	333.	850.	712.	248.	90.1
14				17.2	13.6	65.6	174.	340.	858.	695.	240.	87.4
15				14.3	14.7	75.8	171.	363.	862.	674.	237.	85.2
16	79.3				20.4	71.2	163.	391.	887.	663.	228.	82.4
17		37.2		15.0	23.6	66.7	154.	417.	908.	648.	224.	80.4
18				13.4	24.3	64.5	164.	453.		627.	213.	78.1
19				12.1	29.7	62.4	184.	488.	932.	611.	205.	76.8
20				10.8	31.6	60.2	204.	555.	945.	591.	198.	74.4
21				9.42	34.3	73.5	205.	575.		580.	185.	73.5
22				8.11	41.0	75.8	163.	611.	971.	549.	174.	72.3
23				6.84	38.1	78.1	149.	653.	984.	524.	168.	71.2
24	66.7				35.3	80.4	134.	692.	997.	509.	163.	68.9
25		28.8		5.00	33.4	75.8	131.		1020	488.	149.	65.6
26					31.6	88.9	119.	765.	1030	478.	144.	64.5
27				8.76	30.6	66.7	149.		1030	468.	134.	63.4
28				10.1	28.8	64.5	164.	825.	1000	448.	134.	62.4
29				11.4	27.0	62.4	143.	804.	984.	425.	131.	61.3
30				14.3	25.5	61.3	203.	783.	964.	400.	128.	60.2
31					30.6		213.	753.		374.		58.1
MOY	100.	62.0	27.0	12.2	23.7	58.1	146.	467.	877.	668.	234.	84.4

DEBIT MOYEN ANNUEL

230. M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

KENIEROBA

NUMERO : 2715 130

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	216	144	94	50	36	61	125	124	425	520	334	182
2	212	145	94	49	38	63	124	132	424	510	330	178
3	210	143	93	49	38	65	124	140	424	502	327	176
4	197	141	93	48	40	67	142	144	422	490	321	174
5	195	140	92	48	43	68	150	150	420	486	318	172
6	194	138	92	47	42	70	154	165	420	470	312	170
7	193	136	91	47	41	72	160	175	414	461	304	168
8	192	135	90	47	41	73	172	180	414	454	212	168
9	192	133	89	46	44	114	180	193	414	448	236	166
10	190	131	87	46	44	114	186	221	414	440	280	158
11	184	128	86	45	43	111	194	224	426	436	277	157
12	188	126	83	48	41	111	210	234	438	430	272	156
13	187	124	80	50	41	110	217	240	450	427	263	155
14	185	123	78	49	40	104	223	253	458	420	264	152
15	183	121	77	47	39	104	224	260	466	416	260	148
16	181	119	75	45	38	110	232	264	472	411	259	145
17	174	117	73	45	37	110	236	278	480	390	251	143
18	177	115	71	44	40	114	236	280	486	385	247	141
19	176	113	70	44	44	116	232	289	490	382	243	138
20	174	111	68	46	46	120	226	296	493	374	241	137
21	172	110	67	43	48	124	219	314	500	373	236	135
22	172	107	65	43	52	126	216	322	512	370	232	132
23	168	104	64	42	60	127	210	330	518	366	227	130
24	166	100	62	40	65	127	204	340	523	367	225	127
25	164	98	61	38	64	125	192	354	530	365	220	126
26	161	97	60	38	63	125	191	320	534	362	212	124
27	154	95	59	39	63	122	191	394	534	357	204	122
28	157	95	57	39	62	126	194	431	533	351	200	121
29	155		55	38	62	126	226	431	531	348	190	120
30	153		53	36	62	124	239	429	529	343	185	117
31	150		51		61		244	425		340		116

STATION : MALI

NIGER

NIGER

GOUKMA KHAMOUS

NUMERO : 2715 124

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	507	491	418	272	96	31	23	142	282	342	434	458
2	508	490	414	271	94	30	22	150	286	343	448	455
3	508	489	410	264	92	30	22	160	290	345	441	454
4	508	488	407	254	90	30	22	170	295	346	443	452
5	509	487	402	251	88	30	21	174	299	349	444	450
6	504	486	397	244	86	30	21	184	302	351	445	448
7	510	485	393	238	85	30	21	184	305	354	446	446
8	510	484	390	232	84	29	19	192	308	354	447	445
9	510	482	387	224	83	29	19	196	311	354	448	443
10	510	480	384	218	82	29	19	200	313	357	449	442
11	510	478	380	211	81	29	18	204	314	359	450	440
12	510	476	376	205	80	28	17	213	316	360	451	437
13	509	474	372	198	79	28	16	221	318	364	452	435
14	509	472	368	191	78	28	15	225	320	364	452	433
15	509	469	364	184	77	28	14	224	322	364	452	431
16	508	466	360	176	76	27	13	233	324	367	453	429
17	507	463	355	170	75	27	13	237	326	369	453	427
18	506	460	350	164	74	27	12	241	328	371	454	426
19	505	457	346	157	72	27	12	245	331	373	454	424
20	504	455	343	150	69	27	12	249	334	374	454	422
21	503	453	338	144	67	26	19	252	337	377	455	420
22	502	451	333	140	65	26	32	254	341	379	455	418
23	501	440	329	134	62	26	40	256	345	380	456	416
24	500	437	324	129	58	26	50	259	349	381	456	414
25	498	434	319	124	55	25	60	264	353	382	456	412
26	497	430	313	119	53	25	70	268	356	383	456	410
27	496	425	306	114	51	25	80	272	359	384	457	408
28	495	421	300	109	49	24	92	276	363	385	457	406
29	494		294	104	47	24	113	277	367	386	457	404
30	493		288	100	45	23	125	274	369	387	457	402
31	492		283				135	274		388		400

STATION : MALI
NUMERO : 2715 108

NIGER NIGER BAMAKO POMPAGE

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	161	116			43	60	102	182	301	344	245	134
2	159	114			42	57	102	185	297	336	243	137
3	158	113			42	58	104	188	290	328	238	135
4	156	110			41	60	107	190	285	320	235	134
5	153	109			45	61	110	191	290	316	230	131
6	151				46	60	114		290	314	224	124
7	149	107			45	60	120		291	314	217	124
8	147	106				61	123		292	316	214	127
9	143	105				71	128		290	316	206	125
10	143	104				73	134			316	200	125
11	141	102				83	142	197	303	315	196	123
12	140					88	140	197	311	312	192	121
13	140					87	153	192	316	306		120
14	140					87	164	190	324	300	183	114
15	140				44	84	168	188	332	295	160	116
16	144				43	85	172	192	344		178	114
17	144				41	86	170	202	354		172	112
18	142					89	168	215	360	275	164	110
19	140				45	92	166	237	364	271	166	104
20	138				40	92	166	258	364	270	162	104
21	135				40	94	174	270	364	264	160	104
22	133					92	174	281	365	264		104
23	130					104	170	285	365	265	156	104
24	129					101	165	286	365	262	155	105
25	126					101	162	289	363	260	150	105
26	124					101	157	295	361	257	147	104
27	122			43		100	155	298	356	258	146	103
28	121			43		99	146	301	356	247	145	102
29	120			46		99	145	306		251	144	100
30				42		99	153	306	349	248	142	100
31	119							306		246		98

STATION : MALI
NUMERO : 2715 109

NIGER NIGER BAMAKO

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	102	57	28	1	- 8	21	48	126	241	286	182	61
2	100	55	26	4	- 10	10	48	126	237	278	177	60
3	99	54	29	- 7	- 28	14	50	127	231	271	173	70
4	97	52	26	- 10	- 30	16	56	129	226	264	170	76
5	94	51	26	- 16	- 26	17	56	131	230	260	165	73
6	92	50	24	- 17	- 20	19	59	133	230	258	160	70
7	91	49	25	- 14	- 25	14	64	135	231	258	155	70
8	90	48	29	- 12		22	67	136	232	259	150	68
9		46	31	- 10		38	72	145	230	261	145	66
10	86	44	27	- 13		41	78	143	233	260	140	66
11	85	44	29	- 16	21	44	85	136	238	259	136	64
12	82	42	33	- 19	5	46	92	135	242	256	132	62
13	81	42	33	- 19	10	45	95	132	250	250	126	61
14	81	40	24	- 17		45	104	130	258	244	122	60
15	82	39	22	- 18	- 7	41	108	128	267	237	120	58
16	86	39	35	- 17	- 15	41	111	130	275	228	116	57
17	85	37	37	- 18	- 14	42	110	140	287	221	113	56
18	83	36	33	- 19	- 29	45	108	153	297	215	110	54
19	81	35	18	- 17	- 26	46	106	174	301	211	108	53
20	80	35	10		- 26	46	106	194	305	209	106	53
21	77	35	18			47	114	208	306	208	102	51
22	75	32	9			46	116	218	307	207	100	50
23	72	33	15		1	52	110	224	307	205	98	49
24	69	33	15		- 7	49	105	226	307	202	95	49
25	67	30	3			49	102	230	306	200	92	49
26	65	31	5		24	49	97	236	304	197	90	48
27	63	29	12		18	48	95	240	301	195	89	46
28	62	28	18	- 32	19	45	87	242	299	193	88	46
29	61		20	- 19	34	44	86	246	295	191	86	45
30	60		12	- 10	28	45	94	246	291	187	84	44
31	59		3		23		116	246		185		40

STATION : MALI NIGER NIGER KOULIKORO
 NUMERO : 2715 142

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	214	145	87	42	16	51	111	223	417	494	326	180
2	212	142	86	36	15	48	113	232	410	484	320	176
3	208	140	83	34	15	46	116	236	400	472	313	174
4	204	138	80	34	20	42	117	230	398	466	303	171
5	200	135	80	33	16	45	127	242	390	450	303	167
6	198	133	78	32	16	46	128	245	390	444	296	164
7	196	134	76	30	17	51	134	248	397	443	290	162
8	194	129	72	26	20	48	140	252	400	444	282	159
9	191	128	72	22	17	46	146	262	398	446	275	156
10	188	125	71	20	16	58	155	264	399	448	268	153
11	185	123	70	17	15	84	165	257	400	448	262	150
12	184	121	72	26	18	92	180	254	407	443	256	147
13	182	119	71	25	9	100	185	250	419	438	252	146
14	180	116	70	25	13	100	196	247	430	428	244	143
15	180	115	71	25	20	96	206	243	440	417	237	141
16	182	113	67	26	19	96	212	243	456	400	232	140
17	185	111	61	26	16	96	216	246	480	394	227	136
18	183	110	57	24	12	90	214	240	443	384	223	135
19	183	107	63	24	17	100	213	282	504	374	216	133
20	180	105	63	22	12	103	214	320	512	368	215	130
21	176	103	55	22	13	104	213	325	516	366	210	128
22	171	103	56	22	12	96	222	340	516	364	207	127
23	168	98	54	23	10	96	223	379	516	360	202	125
24	164	97	50	21	15	11	214	320	516	358	200	123
25	161	96	53	20	26	112	215	385	516	354	196	121
26	158	92	50	18	27	116	204	396	517	350	192	120
27	155	90	46	17	33	113	207	399	514	344	188	118
28	153	88	42	17	40	110	196	402	510	342	186	116
29	151		38	16	33	110	185	409	506	338	184	116
30	148		40	13	42	110	185	410	502	334	182	114
31	146				51		202	420		330		113

STATION : MALI NIGER NIGER KOULIKORO
 NUMERO : 27150142

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	786.	397.	158.	63.2	32.2	78.8	238.	645.	2740	3760	1730	581.
2	773.	383.	155.	52.3	31.3	73.4	246.	907.	2660	3630	1670	572.
3	748.	374.	147.	52.3	31.3	70.0	254.	936	2540	3460	1600	567.
4	724.	363.	140.	52.3	36.1	63.2	263.	950	2460	3240	1530	530.
5	700.	347.	140.	51.0	32.2	66.3	304.	960	2420	3160	1500	509.
6	686.	337.	135.	49.7	32.2	70.0	312.	997.	2420	3080	1430	493.
7	671.	342.	131.	47.3	33.2	78.8	342.	10	2500	3070	1360	482.
8	66.	317.	121.	42.6	36.1	73.4	374.	10	2540	3080	1300	467.
9	64.	312.	121.	38.2	33.2	70.0	402.	11	2520	3110	1240	452.
10	62.	298.	119.	36.1	32.2	92.0	446.	11	2530	3130	1160	436.
11	60.	289.	117.	33.2	31.3	150.	494.	10	2540	3130	1100	422.
12	60.	280.	121.	42.6	34.1	172.	581.	10	2620	3070	1030	407.
13	59.	271.	119.	41.4	20.0	198.	609.	10	2760	2920	1000	402.
14	58.	256.	117.	41.4	20.0	198.	676.	10	2900	2820	940	386.
15	58.	254.	119.	41.4	36.1	184.	736.	98	3030	2740	940	374.
16	59.	246.	110.	42.6	35.1	184.	773.	46	3240	2540	907.	374.
17	60.	238.	98.0	42.6	32.2	184.	799.	10	3580	2470	876.	353.
18	60.	234.	98.0	42.6	34.1	194.	799.	10	3770	2360	845.	347.
19	59.	224.	102.	42.6	32.2	194.	780.	13	3930	2230	816.	337.
20	581	215.	102.	38.2	28.7	208.	786.	16	4040	2160	780	322.
21	558.	208.	86.3	38.2	29.5	212.	780.	17	4100	2150	761.	312.
22	530	208.	88.2	38.2	28.7	219.	839.	20	4100	2130	742.	304.
23	514	191.	84.4	39.2	27.0	219.	845.	23	4100	2090	716.	294.
24	493	188.	77.0	37.1	31.3	238.	766.	23	4130	2070	700.	289.
25	477.	184.	82.5	36.1	42.6	242.	793.	23	4130	2020	677.	280.
26	462.	172.	77.0	34.1	43.7	256.	724.	24	4110	1960	651.	274.
27	446.	166.	70.0	33.2	51.0	246.	742.	253	4070	1920	627.	267.
28	436.	161.	63.2	33.2	60.5	236.	675.	256	4010	1900	613.	260.
29	427.		57.7	32.2	51.0	234.	609.	2641	3980	1850	604.	254.
30	412.		60.5	29.5	63.2	234.	609.	2660	3900	1810	596.	250.
31	402.				78.8		712.	2780		1770		246.
MOY	584.	266.	106.	41.4	37.2	165.	592.	1540	3280	2610	1020	382.

DEBIT MOYEN ANNUEL 888. M3/S

STATION : MALI
NUMERO : 2715 176

NIGER NIGER TONKA

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	489	431	320		21	4		103	220	354	418	405
2	488	427	317		19	2		108	225	355	416	402
3	487	424	311		19	2		112	226	357	418	398
4	486	422	305		19	1		120	234	358	418	397
5	486	419	300		18	1		126	240	360	422	394
6	486	417	295		17	1		132	248	364	422	392
7	486	407	290		17	0		139	254	368	422	390
8	485	407	284		15			144	259	370	423	388
9	483	404	278		15			152	263	374	423	387
10	480	400	275		15			158	268	375	424	385
11	480	397	268		14			160	274	377	424	382
12	478	391	262		14			166	280	379	422	379
13	476	388	255		13			172	286	382	422	376
14	475	388	248		13			173	289	384	422	376
15	475	380	244		12			176	292	386	422	374
16	470	376	237	56	12		2	177	298	387	421	370
17	469	373	230	53	11		3	182	300	389	422	368
18	468	368	225	49	11		4	186	303	390	421	362
19	462	363	218	41	11		4	187	306	394	420	359
20	462	360	210	40	11		5	190	310	395	420	356
21	460	356	203	34	11		5	192	313	395	420	350
22	458	352		29	11		6	194	316	395	420	348
23	452	348		27	9		6	199	320	397	419	336
24	452	341		26	9		6	202	324	398	418	335
25	449	337		22	8		6	204	328	398	417	332
26	445	330		22	7		7	206	334	400	411	326
27	445	325		22	6		7	207	337	406	411	325
28	442			22	6		8	207	340	412	410	320
29	440			21	6			209	346	414	408	316
30	438			21	5			213	350	415	407	314
31	435				4			217		415		310

STATION : MALI NIGER ISSA-BER TONJIFARMA (AYAL)
NUMERO : 2715 179

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	544	485	375	174			40	167	293	407	472	459
2	544	481	371	171			40	170	297	407	473	457
3	544	477	366					175	303	414	474	454
4	543	475	359	162			41		312	417	475	451
5	543	473	354	156			41	190	312	417	475	451
6	542			150			42	201	316	420		448
7	542	467	344	144			43		319	424	477	446
8	539	464	338	139			46	210	323	426	477	445
9		461	333	134			48	215	328	429	478	442
10	536	456	327					219	334	429	478	439
11	534	453	321	125			62	221		430	479	
12	532	451	315	122			71	225	343	432	478	436
13	530			118			80	228	348	437		431
14		442	306	113			88		353	443	477	430
15		439	295	109			93	236	356	443	476	427
16		435	288	107		41	95	241	359	449	477	424
17	523	429	282			43		245	362	451	477	421
18	521	425	277			44	98	248		454	478	
19	519	422	269				98	251	366	456	477	
20	518					42	103	252	371	458		
21	516	412	255			42	110		374	460	476	
22	512	408	250			43	117	258		463	474	
23		405	242			43	123	261	380	463	474	
24	507	401	235			43		265	386	464	473	
25	503	395	226				138	267		465	469	
26	498	390	220				142	270	393	467	468	391
27	497					41	147	276	395	468		388
28	495	380	207			42	150		398	469	464	386
29	492		201			43	153	282	401	463	463	381
30			192			41	159	286	404	470	461	378
31	487		183					289				375

STATION : MALI NIGER ISSA-BER TONDIHANNA (AMONT)

NUMERO : 2715 170

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	538	475	365	170		35	30	179	301	406	467	450
2		472	361	167	69	34	30	187	305		468	448
3	537	468	356		67	33		193	311	413	469	444
4	536	464	359	158	65	32	31			415	470	
5	536	462	344	152	62		31	210	316	415	470	441
6	535			146	60	28	32	219	320	417		439
7	535	456	333	142	60	25	35		323	421	472	437
8	532	452	326	135		22	39	225	327	424	472	436
9		449	321	131	59	24	46	227	330		473	434
10	529	444	315		58	30		231	336	429	473	430
11	527	441	309	124	57	38	63	234		432	474	
12	525	439	303	121	55		72	236	345	435	473	427
13	523			117	53	37	85	239	351	439		424
14		431	292	114	53	36	90		356	440	472	422
15		429	287	110		35	95	246	361		473	419
16		425	282	108	52	33	101	250	366		472	416
17	514	420	277			34		254	368	446	472	413
18	512	416	273	97		35	104	257		448	472	
19	510	412	265	96			106	257	372	450	472	
20	507			95	48	33	113	261	377	453		
21	504	404	250	89	47	32	120		379	455	471	
22	501	399	245	84		33	127	266		457	469	
23		395	237	79	45	33	135	272	385		469	
24	495	390	230		44	33		273	388	458	468	
25	492	384	221	76	43		149	274		459	464	
26	489	380	215	75	42		153	276	394	460	461	385
27	488			74	40	31	158	282	398	462		381
28	486	370	202	73	39	32	161		399	463	457	376
29	483		195	72		33	164	298	401	464	455	375
30			188	71	37	30	169	294	403		453	371
31	478		179		36			298		465		368

STATION : MALI NIGER ISSA-BER TONDIHANNA (AMONT)

NUMERO : 27150178

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1790	1180	585.	125.		21.5	18.0	343.	753.	1220	1470	1100
2		1150	595.	133.	41.2	20.6	18.2	365.	772.		1400	1090
3	1760	1120	569.		37.5	19.7		415.	817.	1290	1400	1040
4	1750	1120	566.	138.	54.0	18.9	18.8			1300	1500	
5	1750	1070	513.	139.	44.1		19.4	502.	816.	1280	1490	1040
6	1720			139.	37.8	15.2	20.7	554.	844.	1270		1050
7	1730	1040	464.	130.	44.2	12.6	24.4		850.	1300	1400	1040
8	1660	1030	428.	115.		10.3	24.9	538.	852.	1310	1400	1090
9		998.	345.	111.	46.9	12.1	41.3	513.	871.		1470	1070
10	1590	961.	410.		47.0	28.6		504.	935.	1390	1470	1010
11	1560	948.	391.	113.	44.3	29.3	74.7	482.		1420	1470	
12	1500	956.	373.	111.	42.6		104.	484.	100	1430	1430	1010
13	1510			111.	39.4	29.8	144.	493.	106	1470		970.
14		908.	358.	108.	30.7	27.7	154.		1110	1450	1390	942.
15		946.	355.	102.		22.1	162.	522.	1130		1410	943.
16		915.	352.	102.	40.0	19.7	174.	541.	1160		1370	929.
17	1420	850.	349.			21.0		567.	1140	1450	1390	905.
18	1410	835.	351.	81.1		22.4	151.	577.		1420	1400	
19	1400	820.	319.	82.7			151.	556.	1090	1450	1410	
20	1370			85.6	44.7	20.6	170.	573.	1110	1490		
21	1340	763.	261.	72.7	44.4	19.9	187.		1090	1500	1380	
22	1310	745.	253.	67.3		20.8	216.	571.		1510	1340	
23		731.	219.	62.0	41.3	20.6	251.	612.	1150		1340	
24	1240	701.	214.		30.2	20.8		622.	1170	1470	1310	
25	1230	656.	194.	57.6	29.2		305.	606.		1440	1230	
26	1210	643.	193.	61.3	28.2		304.	609.	1200	1430	1170	745.
27	1250			63.8	25.8	18.8	317.	656.	1190	1440		739.
28	1260	600.	176.	66.2	24.9	19.9	310.		1210	1450	1120	719.
29	1240		167.	64.1		21.1	304.	693.	1210	1470	1090	723.
30			166.	74.5	23.0	17.9	312.	731.	1210		1120	703.
31	1240		144.		22.1			763.		1400		686.
MOY	1470	896.	346.	97.2	40.1	20.7	154.	554.	1030	1410	1370	913.

DEBIT MOYEN ANNUEL

691.

M3/S

AKKA

NUMERO : 2715 103

HAUTEURS JOURNALIÈRES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	492	406	283				- 56	123	240	357	419	390
2	490	402	278				- 54	129	244	360	420	387
3	488	398	273				- 52	135	246	363	421	384
4	486	394	268				- 50	142	253	366	421	381
5	484	390	263				- 45	149	258	369	421	377
6	482	386	258			- 38	- 30	154	263	372	421	374
7	480	382	253			- 40	- 12	158	267	375	421	371
8	478	378	248			- 42	10	162	271	378	421	368
9	476	374	243			- 44	24	163	276	381	421	365
10	474	370	238			- 45	36	165	283	384	421	362
11	471	366	233			- 46	44	169	288	386	421	359
12	468	362	228			- 47	50	173	292	388	421	356
13	465	358	223			- 48	53	176	298	390	420	352
14	462	354	218			- 47	68	180	300	392	419	348
15	459	350	213			- 46	44	184	304	394	418	344
16	456	346	208			- 47	60	188	308	396	417	340
17	453	342	203			- 48	62	192	312	398	416	337
18	450	338	198			- 49	68	196	316	400	415	334
19	447	333	193			- 50	58	200	320	402	414	331
20	444	328	187			- 51	70	199	324	404	413	328
21	441	323	181			- 52	75	202	327	406	411	325
22	438	318	175			- 53	81	206	330	408	409	322
23	435	313	169			- 54	85	207	333	410	407	319
24	432	308	163			- 55	87	209	336	412	405	316
25	429	303	157			- 56	85	212	339	413	403	313
26	426	298	151			- 57	87	216	342	414	401	310
27	423	293	145			- 58	95	220	345	415	399	307
28	420	288	139			- 59	102	224	348	416	397	304
29	417		133			- 58	107	228	351	417	395	301
30	414		127			- 57	112	232	354	417	392	298
31	410		121				117	236		418		295

KURIENTZE

NUMERO : 27159105

HAUTEURS JOURNALIÈRES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	397	290	160	63							358	324
2	395	286	156	61							358	321
3	393	282	152	59							358	318
4	391	278	148	57							358	315
5	389	274	144	56							358	312
6	386	270	141	55						317	354	309
7	383	266	138	52						320	354	306
8	380	262	135	50						322	354	303
9	377	258	132	49						325	354	
10	373	250	129	48						327	359	
11	371	240	125	48						324	359	
12	367	230	122	47						331	358	
13	363	226	119	46						334	356	
14	358	222	116	45						335	356	
15	355	218	114	45						337	356	
16	352	214	112	44						339	354	
17	348	210	110							340	353	
18	345	206	106							342		
19	341	202	102							344		274
20	336	197	98							345		270
21	332	192	96							347	349	268
22	328	188	92							348	347	264
23	324	184	88							350	344	261
24	322	180	86							351	342	254
25	318	176	83								339	250
26	314	172	80								330	251
27	310	168	77								334	247
28	306	164	74								332	244
29	302		70								324	241
30	298		67								327	238
31	294		65							357		235

STATION : MALI

NIGFR

NIGFR

RE-MACINA

NUMERO : 2715 127

HAUTFONS JOURNALIERS EN 1977

STATION : MALI

NIGFR

NIGFR

RE-MACINA

NUMERO : 27150127

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	254	174	120			177	219	483	560	375	190
2	252	174	118				215	457	557	362	190
3	238	174	117			177	211	460	554	352	190
4	234	172	115			165	210	460	550	348	190
5	230	170	113				212	460	544	342	190
6	226	168	113			127	215	455	530	338	183
7	220	165	112			116	224	451	520	336	181
8	222	161	110			105	220	448	510	334	180
9	225	160	105			105	239	454	501	315	180
10	220	166	95		42	145	255	492	494	300	179
11	215	161	92		41	147	271	452	494	297	176
12	204	139	85		42	164	274	450	487	293	176
13	204	139	75		43	167	275	450	488	290	176
14	200	140	74		43	176	275	447	487	280	176
15	195	140	70		43	175	271	444	485	272	175
16	190	140	63		44	187	279	452	480	270	174
17	187	140			44	190	270	452	472	268	167
18	185	140			47	194	267	470	464	266	165
19	185	140			45	204	264	488	454	262	163
20	185	140			42	218	253	502	440	259	163
21	185	140			56	222	255	520	425	257	163
22	185	140			64	222	260	534	406	248	162
23	185	140			67	222	290	543	400	235	155
24	185	135			67	222	370	450	394	224	153
25	183	130			50	222	375	554	388	224	153
26	183	125			45	224	377	557	386	224	153
27	183	122			43	224	405	563	386	200	151
28	180	122			45	224	412	567	385	198	152
29	177				170	222	420	566	380	198	150
30	177					224	432	563	375	198	148
31	174					222	449		370		148

JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	932.	457.	220.			580.	700.	2810	3720	1600	465.
2	889.	459.	214.				673.	2840	3630	1700	475.
3	787.	462.	212.			550.	644.	2880	3560	1600	477.
4	759.	450.	206.			416.	640.	2800	3510	1570	477.
5	733.	441.	199.				655.	2730	3430	1520	477.
6	707.	435.	199.			231.	678.	2640	3230	1400	464.
7	675.	413.	196.			191.	745.	2570	3100	1400	464.
8	704.	391.	190.				154.	785.	2510	2970	462.
9	729.	324.	173.				150.	860.	2600	2470	462.
10	700.	315.	161.		31.9	321.	982.	2570	2790	1170	476.
11	671.	291.	132.		31.0	398.	1120	2590	2800	1120	460.
12	638.	284.	111.		32.2	444.	1140	2580	2810	1110	462.
13	604.	286.	85.2		33.3	471.	1140	2590	2870	1090	463.
14	576.	296.	83.4		33.5	528.	1120	2520	2900	1030	471.
15	550.	297.	74.9		33.6	491.	1060	2560	2900	991.	464.
16	528.	300.	58.8		36.0	544.	1050	2600	2820	976.	461.
17	512.	300.			34.9	549.	1020	2700	2740	950.	471.
18	504.	300.			36.4	544.	968.	2870	2630	955.	468.
19	508.	300.			36.0	658.	962.	3170	2500	937.	461.
20	512.	300.			32.6	748.	880.	3380	2300	924.	461.
21	516.	300.			50.3	763.	892.	3650	2130	910.	462.
22	519.	300.			78.6	760.	935.	3830	1930	866.	461.
23	520.	300.			73.1	754.	1220	3940	1880	754.	464.
24	520.	276.			73.3	743.	2140	3950	1850	684.	455.
25	508.	258.			42.2	727.	2240	3940	1830	693.	455.
26	508.	238.			35.2	734.	2240	3890	1870	695.	455.
27	508.	226.			32.3	734.	2650	3910	1930	554.	465.
28	490.	226.			120.	734.	2650	3920	1920	554.	464.
29	473.				517.	723.	2470	3860	1860	565.	465.
30	474.					734.	2620	3790	1840	565.	464.
31	457.					728.	2870		1780		464.
MOY	604.	330.	108.	49.2	46.7	74.8	551.	1320	3110	2610	462.

DEBIT MOYEN ANNUEL

861.

M3/S

STATION : MALI NIGER NIGER KIRANGO AVAL

NUMERO : 2715 136

HAUTFURS JOURNALIERFS EN 1977

JANV FEVR MARS AVRT MAI JUIN JUIL AOUT SEPT OCTO NOVE DECE

1	200	140	100	10		132	192	398	486	316	
2	200	140	100	10		98	100	400	400	200	
3	200	144	72	10		86	186	400	476	300	
4	200	144	72	10		68	190	400	470	298	
5	192	140	72	10		58	198	398	450	294	
6	190	124	72	8		58	206	394	440	292	
7	190	124	70	8		58	208	384	434	290	
8	190	124	70	8		50	218	384	422	282	
9	190	124	68	8		50	236	388	428	284	
10	190	124	68	8		136	240	390	424	280	
11	180	122	30	6		136	248	390	422	284	
12	184	122	22	6		136	246	388	420	282	
13	184	110	16	6		136	244	386	420	280	
14	170	108	16	6		142	242	388	418	280	
15	170	108	14			168	238	394	410	286	
16	170	106	14			174	238	400	406	280	
17	168	106	14			176	238	412	400	280	
18	168	106	14			198	228	428	390	286	
19	168	106	14			200	216	442	374	222	
20	168	106	14			202	220	460	360	218	
21	168	106	14			202	230	476	344	200	
22	168	106	14			198	272	480	338	198	
23	168	106	14			198	320	480	338	196	
24	166	104	12			198	342	486	338	192	
25	148	102	12		6	198	356	488	338	186	
26	148	102	12		8	198	366	494	338	170	
27	148	100	12		18	198	375	500	336	170	
28	148	100	12		138	198	370	494	332	170	
29	148		56		164	198	374	492	328	170	
30	148		56		164	196	396	490	322	170	
31	146		56			194	398		316	110	

STATION : MALI NIGER NIGER KIRANGO AVAL

NUMERO : 27150136

DEBIT MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

JANV FEVR MARS AVRT MAI JUIN JUIL AOUT SEPT OCTO NOVE DECE

1	682.	328.	195.	14.1		247.	580.	2330	3320	1540		
2	680.	328.	195.	14.1		124.	556.	2350	3270	1450		
3	656.	319.	89.9	14.1		114.	544.	2350	3200	1400		
4	630.	319.	89.9	14.1		82.4	568.	2350	3130	1380		
5	580.	301.	89.9	14.1		65.2	618.	2330	2890	1350		
6	568.	235.	89.9	13.1		65.2	669.	2290	2780	1330		
7	568.	235.	86.1	13.1		65.2	682.	2210	2740	1310		
8	568.	235.	86.1	13.1		65.2	749.	2190	2690	1290		
9	568.	235.	82.4	13.1		53.1	876.	2230	2650	1040		
10	556.	235.	82.4	12.1		284.	951.	2250	2600	1040		
11	544.	227.	29.1	12.2		284.	966.	2250	2580	1040		
12	532.	227.	22.0	12.2		284.	951.	2230	2560	997.		
13	532.	186.	17.7	12.2		284.	936.	2210	2560	951.		
14	482.	179.	17.7	12.2		310.	921.	2230	2540	906.		
15	452.	179.	16.4			441.	891.	2290	2450	876.		
16	452.	173.	16.4			474.	891.	2350	2410	833.		
17	441.	173.	16.4			484.	891.	2470	2350	804.		
18	441.	173.	16.4			618.	819.	2650	2250	804.		
19	441.	173.	16.4			630.	735.	2800	2090	776.		
20	441.	173.	16.4			643.	763.	3010	1950	749.		
21	441.	173.	16.4			643.	833.	3200	1800	630.		
22	441.	173.	16.4			618.	1160	3250	1740	618.		
23	441.	173.	16.4			618.	1580	3250	1740	605.		
24	430.	167.	15.2			618.	1780	3320	1740	580.		
25	338.	161.	15.2		10.2	518.	1910	3250	1740	544.		
26	338.	161.	15.2		13.1	618.	2010	3420	1740	452.		
27	338.	155.	15.2		19.0	618.	2100	3500	1730	452.		
28	338.	155.	15.2		292.	618.	2050	3420	1690	452.		
29	338.		62.1		419.	618.	2040	3400	1650	452.		
30	338.		62.1		419.	605.	2310	3370	1600	452.		
31	328.		62.1			593.	2330		1500		186.	
MUY	480.	212.	46.4	12.7	12.2	48.9	401.	1150	2700	2320	903.	314.

DEBIT MOYEN ANNUEL

719. M3/S

STATION : MALI
NUMERO : 2715 139

NIGER

NIGER

KOUAKOUKOU

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	434	284	220						515	628		328
2	431	285	218				198	324	524	631		323
3	423	284	215				233	322	531	632		321
4	412	282	204				234	317	536	634	530	318
5	406	280	201				224	314	541	635		316
6	396	277					209	317	545	636		312
7	384	275					194	319	546	636		307
8	380	271					141	322	549	635	445	301
9	375	264					179	326	551	634		298
10	370	261					149	332	554	633		292
11	364	254					164	344	556	631		288
12	361	254					173	349	557	624	460	286
13	356	252					204	346	558	624		285
14		250					234	372	554	627		284
15		243					244	374	560	625		282
16		236					243	374	561	624	425	281
17		232					261	379	563	623		280
18		231					270	379	566	621		277
19		230					274	374	571	615		275
20		230					284	377	577	617		265
21		229					294	372	583	614	395	266
22		228					304	368	584	607		267
23		227					315	367	590	601		265
24		226					319	374	601	595		260
25	315	226					321	402	606	584	347	255
26	313	224					321	430	610	584		251
27	308	222					322	451	614	580		248
28	294	221					322	470	616	574		247
29	294						323	483	622	571	340	246
30	284							491	626	566		245
31	288						325	505		561		244

STATION : MALI
NUMERO : 2715 160

NIGER

NIGER

SEGOU

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	241	136	208	269			179	206	294		397	277
2	239	134	212	265			174	204	296		395	275
3	228	132	219	262			183	202	298		392	266
4	225	124	226	256			192	209	322		390	266
5	220	125	230	248			196	224	336		348	248
6	218	119	239	244			204	235	367		340	234
7	212	115	248	242			212	242	376		334	228
8	210	113	252	240			223	290	380		335	226
9	205	112	256	239			230	245	380		330	227
10	202	111	260	237			226	246	380		328	227
11	188	109	260	238			219	238	374		325	227
12	178	107	262	238			219	232	377		323	227
13	175	109	266	238			222	230	378		320	226
14	170	110	272	241			232	229	382		318	225
15	168	113	274	243			230	229	390		318	224
16	166	115	276	246			232	229	397		316	224
17	162	118	280	248			234	220	405		314	223
18	161	120	282	252			238	230	410		312	220
19	158	118	286	254		136	236	232	420		295	217
20	155	116	279	255		155	235	235	425		290	217
21	153	116	280	250		165	233	255	430		285	212
22	150	114	280	246		177	235	273	431		283	206
23	149	113	278	242		186	230	279	434		282	206
24	145	112	286	239		202	231	273	438		280	190
25	142	112	290	236		207	233	275	443		278	185
26	140	111	294	234		217	235	274	443		276	174
27	142	109	293	234		227	232	275	440		274	164
28	143	107	292	233		222	228	280	438		269	158
29	144		286	232		201	224	288	437		275	158
30	146		276	230		193	220	284	435		276	153
31	142		272				216	294				

TINDIKMA

NUMERO : 2715 175

HAUTEURS JOURNALIÈRES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	538		385	177	69			155	288	404	466	459
2	538	482	370	172	68			161	296	408	467	457
3	537		365	167	67			167	301	412	468	454
4	537		360	163	66			172	306	415	469	451
5	536		355	159	65			178	310	418	470	448
6	536	471	350	153	65			185	313	421	471	446
7	535		345	147	63			192	317	423	472	444
8	534		341	142	61			198	321	425	473	442
9	533		335	137	59			202	325	427	474	440
10	532	460	329	132	56			208	328	429	475	439
11	530		322	127	53			213	333	431	476	437
12	528		316	123	50			216	338	433	477	435
13	526		311	119	45			219	343	435	477	434
14	524	447	305	115	41			222	348	437	477	432
15	522		299	110				225	353	440	476	430
16	520		293				41	230	357	442	476	428
17	519		287	102			55	235	360	444	475	426
18	517	432	280	97			70	240	363	446	475	423
19	516		274	93			74	244	363	448	474	420
20	514		268	88			79	249	370	450	474	417
21	512		261	85			86	253	375	452	473	413
22	510	415	254	82			91	256	379	454	473	409
23	507		246	79			98	259	382	455	472	405
24	504		238	77			109	262	385	456	471	401
25	501		230	75			118	265	387	458	470	400
26		398	222	74			125	268	389	459	469	394
27		395	214	73			129	271	392	460	468	390
28		392	205	72			135	273	394	462	466	387
29	492		197	71			141	276	397	463	464	383
30			190	70			146	279	400	464	462	380
31			183				150	283		465		377

TUNLIGANE

NUMERO : 27159005

HAUTEURS JOURNALIÈRES EN 1977

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	320	290				41	14			51	192	260
2	321	289				41	12			53	197	274
3	322	288				40	11			57	200	277
4	323	287				39	10			62	215	277
5	324	286				38	9			65	221	276
6	325	285				38	7			69	226	275
7	325	285				37	6			73	231	274
8	324	284				36	4			77	235	273
9	324	283				36	3			82	240	272
10	323	282				35	1			86	244	270
11	322	281				34				90	248	268
12	321	279				33				95	252	266
13	320	278				32				99	256	264
14	319	277				31				110	259	262
15	317	276				29				114	262	261
16	315	275				29				118	265	259
17	313	274				28				123	267	257
18	311	273				27				127	270	255
19	309	271				27				131	271	253
20	307	269				26				135	272	249
21	305	267				25				140	273	247
22	303	265				24				144	274	243
23	301	264				23				150	276	240
24	300	262				23				154	276	237
25	298	260				22				159	277	235
26	297	257				20				164	278	233
27	296	255				19				169	278	230
28	295	253				19				173	278	226
29	294					17				177	279	225
30	293					16				182	280	222
31	292									186		219

STATION : MALI
NUMERO : 2715 151

NIGER NIGER NIAFUNKE

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1					34			150	271	362		425
2					32			152	277	384	443	
3					31			157	280	387		
4					29			284	389	445	417	
5					26			173	287	392	445	413
6					24			185	290	394	446	410
7					23			189		397	446	416
8					22			193	300	401	447	408
9					20			195	304	403	448	403
10					19			199	308	405	448	400
11					17		24	202	310	408		397
12					16		34	205	319	411		395
13					16		53	208	324	414	446	392
14					15		54	211	329	415	446	388
15					15		63	215	332	417	446	386
16					15		65	220	336	420		
17					13		65	226	340	421	445	382
18					12			228	344	422	445	
19					11		72	230	346	425	444	
20					10		79	231	348	427	443	
21					9		88	232	352	429		
22					8		94	236	354	430	441	388
23					7		98	238	358	431	440	385
24					6		112		361	433	439	
25					5		119	244	364	435		
26					4		124	248	368	436		
27					4		128	254	369	438	433	
28					3		130	259	372	439	431	351
29					3			260	374	439	429	347
30					2		137	264	378	441	427	342
31							141	268		442		339

STATION : MALI NIGER BANA-ISSA BOUGOUBERRI
NUMERO : 27159202

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	510	470		143	37			129	240	373	435	430
2	509			140	33			132	241	376	435	429
3	509		347	138	30			137	244	379	435	428
4	508		339	136	26			144	251		435	427
5	507		330	133	20			151	259		436	425
6	505		323	129	16			157	264		436	421
7	505		315	126	10			164	269	390	437	418
8	505		309	123	5			169	275	393	437	416
9	504		299	121	1			175	283	395	437	415
10	503	440	289	119	0			182	290	398	438	
11	502		282	119				189	297	402	438	
12	501		273	117				193	304	406	439	
13	499		267	114				194	310	409	439	
14	497		261	110			9	202	314	410	439	
15	495		254	106			15	205	319	411	440	
16	495		249	102			20	206	325	412	440	
17	494		242	97			28	209	332	414	440	
18	492	400	236	92			37	210	338	417	440	
19	491		228	87			47	213	342	418	435	
20	490		220	81			56	215	348	421	439	
21	489		216	77			65	216	352	423	439	375
22	487		209	73			73	219	357	425	438	368
23	485		203	68			81	221	361	426	437	362
24	483		195	65			90	224		428	436	354
25	479		186	62			96	225		429	436	349
26	478	370	177	60			103	228		429	435	
27	477		170	57			110	230		431	433	
28	475		165	51			116	232		432	432	
29	473		159	47			121	235		433	431	
30	472		153	41			124	237		434	430	
31	471		149				126	238		435		328

STATION : MALI
NUMERO : 2715 118

NIGER

NIGER

LINE

HAUTFUMS JOURNALIERS EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	522	481	376	183	70	24	2	156	278	398	458	448
2	521	478	370	186	68	24	2	158	284	390	454	444
3	520	476	368	180	64	24	0	164	290	396	450	442
4	520	473	350	174	64	20		170	296	396	450	442
5	520	468	344	168	64	18		175	298	400	457	440
6	520	465	341	161	62	18		178	300	402	458	440
7	518	462	338	154	61	14		186	303	403	458	438
8	518	460	32	148	60	14	6	198	308	405	459	436
9	518	456	27	142	58	14	12	204	315	410	459	434
10	517	452	24	136	56	14	18	208	317	412	460	432
11	516	448	22	132	54	14	24	210	320	414	460	430
12	514	443	20	129	52	14	30	216	322	418	460	430
13	512	440	18	125	50	13	36	218	324	420	461	428
14	512	438	16	119	48	12	42	220	332	424	460	426
15	511	434	14	110	46	12	48	224	336	428	460	422
16	511	430	12	106	46	12	54	228	342	430	460	420
17	510	428	10	101	44	12	60	232	345	430	460	418
18	508	424	8	98	44	12	66	236	351	432	459	416
19	508	420	6	94	42	10	72	238	356	434	458	414
20	506	418	4	96	40	10	78	244	359	436	456	412
21	504	412	2	90	38	8	84	248	368	438	456	408
22	502	408	0	90	38	8	90	250	362	440	454	400
23	500	406	2	86	36	7	96	254	364	440	452	396
24	497	402	24	86	34	7	102	258	368	442	452	392
25												
26	492	394	23	84	32	6	108	264	375	446	450	387
27	490	390	21	84	32	6	114	268	377	448	450	382
28	488	387	19	82	30	4	120	274	382	450	450	376
29	486		17	78	29	2	126	274	384	452	448	377
30	484		15	74	28	2	132	274	388	452	448	368
31	484		13		26		138	276		452		366

STATION : MALI
NUMERO : 27150118

NIGER

NIGER

LINE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1800	1440	721.	201.	74.2	41.2	29.7	294.	655.	1260	1530	1340
2	1778	1410	690.	197.	70.4	42.2	29.7	295.	721.	1230	1490	1240
3	1760	1400	685.	189.	65.1	42.7	28.7	312.	748.	1210	1470	1240
4	1760	1360	647.	170.	68.6	38.6		330.	745.	1220	1510	1270
5	1780	1270	602.	169.	72.2	37.3		343.	829.	1280	1530	1230
6	1820	1230	521.	153.	72.1	36.1		343.	838.	1290	1520	1230
7	1820	1220	541.	147.	72.0	34.0		348.	831.	1310	1520	1230
8	1840	1210	559.	135.	73.5	34.0	35.5	453.	847.	1320	1510	1240
9	1810	1170	588.	127.	69.9	35.7	41.4	478.	906.	1390	1510	1200
10	1780	1150	603.	119.	66.4	36.6	47.9	488.	900.	1350	1520	1140
11	1760	1130	605.	120.	64.6	37.4	58.1	452.	923.	1360	1500	1150
12	1720	1080	561.	127.	62.1	38.2	69.9	508.	925.	1430	1500	1140
13	1670	1050	542.	123.	59.0	37.2	83.3	473.	965.	1440	1510	1170
14	1690	1070	516.	115.	58.0	36.2	94.2	463.	954.	1450	1480	1140
15	1680	1050	447.	94.6	59.4	36.2	112.	478.	998.	1460	1470	1110
16	1700	1040	451.	95.3	57.7	36.2	130.	501.	1060	1520	1470	1100
17	1720	1070	416.	87.5	54.0	36.2	133.	507.	1080	1480	1470	1060
18	1700	1040	401.	86.0	57.4	36.6	125.	550.	1120	1470	1450	1040
19	1700	991.	386.	94.0	55.7	34.9	130.	540.	1160	1460	1420	1040
20	1670	974.	367.	101.	52.8	34.9	137.	574.	1160	1470	1380	1040
21	1620	957.	361.	92.1	51.3	33.0	131.	590.	1120	1450	1380	944.
22	1590	914.	375.	98.2	52.5	33.0	137.	588.	1120	1500	1340	966.
23	1570	931.	360.	92.4	49.7	32.1	167.	593.	1090	1470	1310	865.
24	1500	915.	345.	88.1	48.2	32.8	186.	632.	1100	1460	1330	826.
25	1460	882.	340.	90.4	49.4	32.8	201.	622.	1140	1460	1280	818.
26	1450	882.	307.	97.3	47.9	32.6	210.	634.	1170	1510	1310	845.
27	1440	866.	250.	97.3	47.9	32.6	236.	663.	1180	1520	1350	834.
28	1430	780.	234.	97.2	46.4	31.1	235.	639.	1250	1560	1380	833.
29	1440		217.	90.5	46.2	29.4	246.	677.	1230	1580	1330	848.
30	1440		144.	82.1	45.0	29.4	261.	677.	1260	1540	1330	737.
31	1480		192.		43.5		282.	660.		1510		700.
NOY 1960	1090	443.	119.	58.6	35.4	120.	508.	1000	1420	1440	1060	

DEBIT MOYEN ANNUEL

744. M3/S

STATION : MALI NINFR MANIGOT GOUNDAM

NUMERO : 27159703

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

STATION : MALI NINFR MANIGOT GOUNDAM

NUMERO : 27159703

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE		JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	266	273	192	130	110		66				213	221	1	107.	91.4	22.9	2.25	250		2.89				38.0	41.8
2	266	271	190	129	110		66				216	221	2	109.	89.1	21.8	2.10	250		3.25				36.7	41.8
3	261	264	188	127	110		62				216	220	3	113.	86.9	20.7	1.82	250		3.62				36.7	41.1
4	263	267	186	126	109		60				215	220	4	116.	84.6	19.7	1.69	203		4.01				37.4	41.1
5	264	265	186	126	109		60		107		217	214	5	118.	82.5	18.7	1.44	203		4.42		1.23		38.4	40.3
6	267	261	182	123	108	66	56				218	218	6	121.	78.2	17.7	1.32	160	4.92	4.85				39.0	39.6
7	266	258	180	122	107		54				218	218	7	124.	75.0	16.8	1.21	123		5.30				39.0	39.6
8	300	245	178	121	106		52				219	217	8	125.	72.0	15.9	1.10	091		5.77				40.3	38.9
9	300	252	176	120	104		50		130		220	216	9	125.	69.0	15.0	1.00	041		6.26		2.25		41.1	38.1
10	300	249	174	119	104		48				220	216	10	125.	66.0	14.1	0.903	041		6.77				41.1	38.1
11	300	246	172	118	103		46				221	215	11	125.	63.2	13.3	0.903	023		7.30				41.0	37.4
12	300	243	170	118	103		44				221	214	12	125.	60.4	12.5	0.903	023		7.85				41.0	36.7
13	300	240	168	118	103		42		144		222	213	13	125.	57.6	11.7	0.810	022		8.42		4.76		42.0	36.0
14	264	237	166	118	102	60	40		145		222	212	14	124.	55.0	11.0	0.810	011	1.00	7.01		4.97		42.0	35.3
15	267	236	164	118	102		38		146		223	211	15	121.	52.3	10.3	0.810	011		9.62		5.18		43.4	34.6
16	266	231	162	117	101		36		148		223	210	16	116.	49.8	9.60	0.723	003		10.3		5.43		43.4	33.7
17	263	227	160	117	101		34		150		223	209	17	116.	46.5	8.94	0.723	003		10.9		6.11		43.4	33.2
18	261	223	158	117	100		32		152		223	208	18	113.	43.4	8.32	0.723	001		11.6		6.82		43.4	32.6
19	264	218	156	117	98		30		153		223	207	19	111.	39.6	7.75	0.723	011		12.3		6.89		43.4	31.9
20	267	214	154	116	98		28		155		223	205	20	108.	36.7	7.18	0.640	011		13.0		7.44		43.4	30.6
21	265	210	152	115	97		26	0	157		223	203	21	106.	33.9	6.62	0.563	024		13.0	25.0	8.02		43.4	29.3
22	264	206	150	114	97	72	24		157		224	202	22	104.	31.3	6.13	0.490	024	1.96	14.5		8.63		44.0	28.7
23	263	202	148	113	96		20		161		224	200	23	103.	28.7	5.63	0.423	041		16.0		9.27		44.0	27.5
24	262	200	146	112	95		16		163		224	198	24	102.	27.5	5.18	0.360	064		17.7		9.94		44.0	26.3
25	261	200	144	111	95		14		165		223	197	25	101.	27.5	4.76	0.303	064		18.5		10.6		43.4	25.7
26	260	198	142	110	94		11		167		223	195	26	99.6	26.3	4.36	0.250	091		19.8		11.4		43.4	24.5
27	279	196	140	109	94		6		169		223	194	27	98.4	25.1	4.00	0.203	091		20.7		12.1		43.4	24.0
28	276	194	138	108	92		7		171		222	192	28	97.2	24.0	3.61	0.160	162		21.6		12.9		42.0	22.9
29	277		136	107	91		2	50	173		222	191	29	96.0		3.24	0.143	204		24.0	6.26	13.7		42.0	22.3
30	276		134	106	91		0		175		222	189	30	94.9		2.89	0.091	204		25.0		14.5		42.0	21.2
31	274		132		90							187	31	93.7		2.56		252							20.2
													NOV	112.	54.4	10.7	0.852	0.895	1.35	11.7	21.0	6.15	25.3	41.7	32.8

DEBIT MOYEN ANNUEL

26.4 M3/S

STATION : MALI EM NIGER BAMBA
 NUMERO : 2715 112

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	462						88	102	262	346	400	412
2	463						88	130	265	345	400	412
3	464						88	144	267	350	401	411
4	464						88	148	269	352	401	411
5	464						90	160	270	354	402	410
6	465						90	167	271	356	402	410
7	465						90	175	275	358	403	409
8	465						90	180	277	360	403	409
9	466						90	184	281	362	403	408
10	466						90	188	284	364	403	408
11	466						88	194	288	366	405	407
12	467						88	198	291	368	405	406
13	467						88	204	295	370	406	404
14	467						88	210	299	372	406	402
15	467						88	215	302	374	407	400
16	466						88	219	305	376	407	396
17	466						86	223	309	378	408	396
18	466						86		312	380	408	394
19	466						86		314	382	409	392
20	465						86	232	316	384	409	390
21	465						86	235	320	386	410	388
22	464						86	237	324	388	410	386
23	464						84	240	328	388	411	384
24	463						84	242	330	389	411	382
25	462						84	244	332	390	412	380
26	461						84	246	334	391	412	378
27	460						84	247	336	392	412	376
28	459						86	249	338	393	412	374
29	458						86	253	341	394	412	370
30	457						86	258	344	395	412	368
31	456						86	259		396		

STATION : MALI NIGER NIGER GAO
 NUMERO : 2715 121

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1977

	JANV	FEVR	MARS	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	396	399	354	220	100	45	11	4	197	267	320	345
2	397	398	351	215	95	44	10	20	200	268	321	345
3	397	397	348	208	90	43	10	30	202	270	322	345
4	398	396	344	200	85	42	10	50	204	272	322	346
5	398	394	340	195	82	40	9	64	206	274	323	346
6	399	392	336	190	80	38	9	74	208	276	325	346
7	400	391	332	186	76	36	9	84	210	280	326	346
8	400	390	330	182	73	34	8	92	210	282	327	347
9	401	388	325	178	70	33	8	100	216	285	328	347
10	401	387	320	174	68	32	7	108	218	287	329	347
11	402	386	316	170	66	32	7	116	220	289	329	347
12	402	385	314	165	64	30	7	120	222	290	330	346
13	402	384	310	160	63	29	6	125	224	292	331	346
14	403	383	306	158	62	28	6	130	226	294	332	346
15	403	382	300	154	61	27	6	135	229	296	334	345
16	404	380	296		60	27	5	145	231	298	335	345
17	404	378	290		59	26	5	148	234	302	335	344
18	404	376	286		58	26	4	154	237	302	336	344
19	404	374	280		57	25	4	160	240	304	337	344
20	405	372	276		56	25	4	163	242	305	338	344
21	405	370	270		55	24	4	164	245	307	339	344
22	405	368	266		54	24	3	165	248	309	340	343
23	405	367	264		52	23	3	170	252	311	340	341
24	406	365	258		51	22	3	173	254	312	342	339
25	405	363	254		50	21	3	177	256	312	343	337
26	404	360	250		50	21	2	181	260	314	343	334
27	404	358	246		49	19	2	183	262	315	343	332
28	402	356	240		48	16	1	185	264	316	343	330
29	401		235		47	14	1	187	266	317	343	328
30	400		230		46	11	0	189	266	319	344	326
31	400		226		46		0	191		320		324

STATION : MALI
 NIGFR NIGFH ANSONGO
 NUMERO : 2715 100

HAUTS PAYS JOURNALIERS EN 1977

	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	281	287	286	288	103					218	247	280
2	282	287	287	197	100					218	247	280
3	283	281	287	195	99					220	247	281
4	283	281	288	193	98					220	247	283
5	284	280	280	190	97					220	244	283
6	284	280	278	188	96					222	244	283
7	285	280	278	186	94					222	244	283
8	285	280	278	184	92					224	250	285
9	283	288	278	180	90					224	250	285
10	282	288	278	178	88					228	250	287
11	280	286	278	174	88					228	251	287
12	280	286	277	170	84					228	251	287
13	274	285	277	168	80					230	251	285
14	274	285	278	164	80					230	252	283
15	278	283	278	160	79					233	252	283
16	278	283	278	160	78					233	252	282
17	278	283	278	157	78					235	252	282
18	278	281	275	150	76					235	254	280
19	278	281	273	150	74					238	254	280
20	274	280	273	148	72					238	256	280
21	274	280	270	145	70					238	255	284
22	274	280	270	143	68					240	255	284
23	272	280	270	140	68					240	255	284
24	272	287	270	137	64					240	256	287
25	270	287	271	135	62					241	256	287
26	270	286	271	130	62					241	256	285
27	288	286	274	125	62					243	257	285
28	288	286	288	120	62					243	257	283
29	286		288	117	62					245	259	281
30	285		286	110	62					245	260	280
31	285		286		62					247		280

STATION : MALI
 NIGFR NIGFH ANSONGO
 NUMERO : 27150100

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977 (M3/S)

	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1680	1470	1250	800.	171.					977.	1290	1440
2	1690	1470	1230	772.	161.					977.	1290	1440
3	1710	1450	1230	753.	158.					997.	1290	1450
4	1710	1450	1210	746.	155.					997.	1290	1470
5	1720	1440	1210	747.	152.					997.	1310	1470
6	1720	1440	1190	689.	149.					1020	1310	1470
7	1730	1440	1190	671.	144.					1020	1310	1490
8	1730	1440	1170	653.	138.					1040	1320	1490
9	1710	1410	1170	618.	133.					1040	1320	1490
10	1690	1410	1140	600.	128.					1060	1320	1520
11	1670	1390	1140	566.	126.					1080	1330	1520
12	1670	1390	1120	532.	118.					1080	1330	1520
13	1660	1380	1120	515.	110.					1100	1330	1490
14	1660	1380	1080	490.	110.					1100	1340	1470
15	1650	1360	1080	450.	108.					1130	1340	1470
16	1650	1360	1080	450.	105.					1130	1340	1460
17	1620	1360	1050	431.	105.					1160	1340	1460
18	1620	1330	1050	388.	101.					1160	1370	1440
19	1620	1330	1030	388.	96.2					1190	1370	1440
20	1600	1320	1030	376.	91.8					1190	1370	1440
21	1600	1320	997.	359.	87.5					1190	1380	1420
22	1600	1310	997.	348.	84.3					1210	1380	1420
23	1570	1310	987.	331.	83.3					1210	1380	1420
24	1570	1290	987.	315.	75.2					1210	1390	1400
25	1550	1290	967.	305.	71.3					1220	1390	1400
26	1550	1280	967.	280.	71.3					1220	1390	1380
27	1530	1280	937.	257.	71.3					1240	1400	1360
28	1530	1250	977.	235.	71.3					1240	1400	1340
29	1500		858.	223.	71.3					1270	1420	1330
30	1490		858.	195.	71.3					1270	1420	1320
31	1490		838.		71.3					1290		1420
MOY	1840	1700	1070	481.	109.	185.	410.	638.	863.	1130	1350	1440

DEBIT MOYEN ANNUEL

931. M3/S