

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de la Coopération

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
du MALI

Année 1978

BASSIN DU NIGER

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE - MER

Service Hydrologique

A V E R T I S S E M E N T

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---

La présentation de l'annuaire 1978 a été légèrement modifiée par rapport à celle de 1977.

Les matrices Hauteurs et Débits ont été classées par ordre alphabétique. Dans les tableaux contenus au début de l'annuaire (pages I à VII), les stations précédées de deux N°, par exemple :

6. KOULIKORO

7.

ont celles dont les hauteurs ont été traduites en débits, le deuxième N° correspondant à la page "DEBITS".

J'ai utilisé les résultats des mesures de débits, en particulier celles du DELTA du NIGER, pour modifier les traductions H/Q de 1978.

Les tableaux de la première partie contiennent les renseignements suivants:

- Nom de la station,
- Cours d'eau,
- Coordonnées,
- Superficie du bassin versant,
- Date de la création,
- Equipement,
- Nombre d'éléments d'échelle de crue,
- Altitude du zéro,
- Date de la dernière remise en état générale -.

Les remises en état et les contrôles ont été effectués par les BRIGADES de la DIRECTION GENERALE de l'HYDRAULIQUE et de l'ENERGIE, en collaboration avec les Ingénieurs et TECHNICIENS de la MISSION ORSTOM au MALI.

Le traitement automatique et la présentation des matrices H et Q journaliers ont été réalisés au BUREAU HYDROLOGIQUE de l'ORSTOM à PARIS -.

BAMAKO, le 17 Mars 1980

Jean - Pierre LAMAGAT

LISTE DES STATIONS LIIGNIMETRIQUES

Le N° de la station correspond à celui de la page, le deuxième N° correspond au débit à la même station -.

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
1. AKKA	ISSA BER	15°24' N 04°14' W	/	1955	TOLE IPN 240mm	6	258,36	6/1975
2. ANSONGO 3.	NIGER	15°40' N 00°30' E	317.500	1949	TOLE + FONTE IPN 240+100	4	242,22	6/1975
4. BAMAKO VILLE	NIGER	12°30' N 08°00' W	117.000	1949	FONTE + TOLE	6	316,36	continue
5. BAMAKO POMPAGE	NIGER	12°29' N 08°01' W	116.900	1954	TOLE IPN 100 mm	6	316,33	continue
6. BAMBA	NIGER	17°02' N 01°22' W	340.000	1967	TOLE IPN 140 mm	5	253,28	7/1975
7. BANANKORO 8.	NIGER	11°42' N 08°40' W	71.800	1967	TOLE IPN 140 mm	9	329,06	7/1976
9. BENENI KEGNY 10.	BANI	13°22' N 04°52' W	116.000	1940	TOLE IPN 240 mm IPN 120 mm	8	265,94	6/1975
11. BOUGOUNI 12.	BAOULE	11°23' N 07°29' W	15.700	1956	TOLE IPN 140mm	13	311,72	6/1975

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

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
13. BOUREM SIDEY	Marigot de KONDI	16°22' N 03°20' W	/	1959	TOLE IPN 140 mm	7	/	7/1975
14. DIOILA 15.	BAOULE (BANI)	12°31' N 06°50' W	32.500	1953	TOLE IPN 240 mm	9	278,42	6/1975
16. DIRE 17.	NIGER	16°16' N 03°23' W	340.000	1924	FONTE et TOLE	7	256,80	7/75
18. DOUNA 19.	BANI	13°11' N 05°57' W	101.600	1949	TOLE IPN 240 mm	10	270,714	6/75
20. FINKOLO	FARAKO	11°16' N 05°31' W	745	1976	TOLE IPN 80 mm	5	/	2/76
21. GAO	NIGER	16°16' N 00°03' W	350.000	1947	TOLE UPN 240 et 120	6	245,08	6/75
22. GOUNDAM 23.	Marigot de GOUNDAM	16°25' N 03°39' W	/	1937	TOLE IPN 140 mm	4	255,27	7/75
24. GOURMA RARHOUS	NIGER	16°53' N 01°56' W	/	1954	TOLE	6	253,90	7/75

LISTE DES STATIONS, LIMNIMETRIQUES

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
25. GUELELINKORO 26.	SANKARANI (NIGER)	11°09' N 08°31' W	23.300	1971	TOLE IPN 140 mm	6	/	6/75
27. KANKELA 28.	KANKELABA (BAGOE) (NIGER)	10°49' N 07°20' W	7.175	1971	TOLE IPN 140 mm	8	/	6/75
29. KARA 30.	DIAKKA	14°09' N 05°01' W	143.000	1952	TOLE IPN 140 mm	6	267,14	1975
31. KE-MACINA 32.	NIGER	13°58' N 05°21' W	141.000	1952	TOLE IPN 240 mm	7	268,76	5/75
33. KENIEROBA	NIGER	12°06' N 08°19' W	113.000	1953	TOLE IPN 240 mm	5	323,96	5/75
34. KIRANGO AVAL 35.	NIGER	13°42' N 06°04' W	137.900	1925	FONTE	8	274,99	5/75
36. KLELA	LOTIO	11°40' N 05°36' W	3.685	1976	TOLE IPN 80 mm	8	/	1976
37. KOKALA	BAOULE (BANI)	12°04' N 07°10' W	22.125	1971	TOLE IPN 140 mm	8	/	1977

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

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
38. KOLON DIEBA	BANIFING (BAGOE) (BANI)	11°04' N 06°52' W	3.050	1971	TOLE IPN 140 mm	9	/	6/75
39. KONNA	NIGER							
40. KORIENTZE	KOLI-KOLI (NIGER)	15°13' N 03°47' W	/	1959	TOLE	6	/	1977
41. KORODOU DU MARKA 42.	BANIFING (BANI)	12°26' N 06°17' W	18.235	1971	TOLE UPN 140 mm	9	/	6/75
43. KOUAKOUROU	NIGER	14°13' N 04°30' W	142.000	1955	TOLE IPN 240 mm	8	262,28	5/75
44. KOUORO 45.	BANIFING	12°01' N 05°42' W	14.300	1957	TOLE IPN 140 mm IPN 80-mm	8	/	1978
46. KOJLIKORO 47.	NIGER	12°52' N 07°33' W	120.000	1907	FONTE + TOLE	7	290,08	6/75
48. LOULOUNI	KOBAFINI	11°53' N 05°36' W	769	1976	TOLE IPN 80 mm	4	/	1976

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

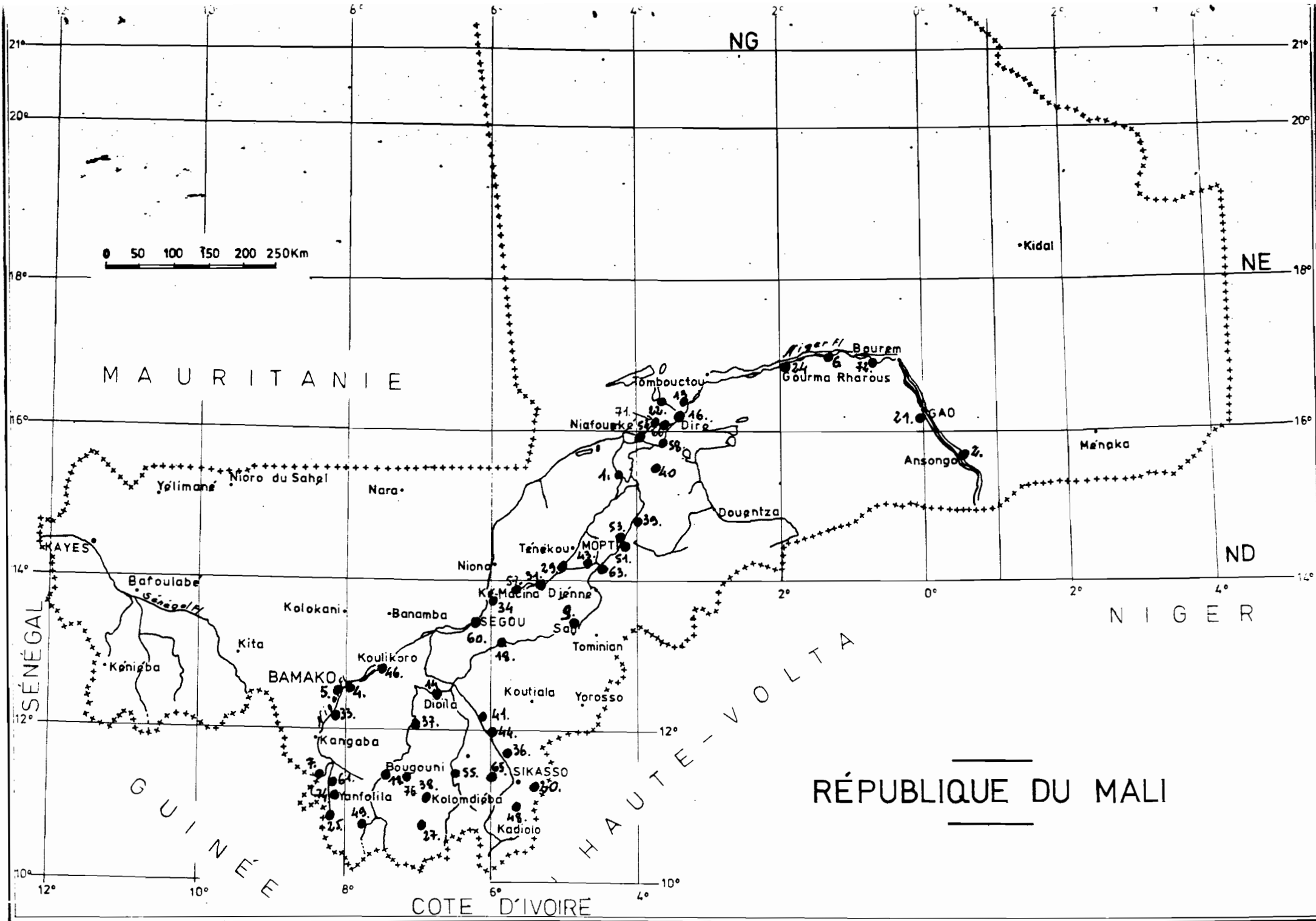
STATION	COURS D'EAU	COORDONNEES	SUPERFICIE BAS. VERS. (Km2)	MISE EN SERVICE	ECHELLE			
					NATURE	NOMBRE D'ELTS	ALTITUDE I.G.N.	DATE REMISE EN ETAT
49.MADINA DIASSA 50.	BAOULE (BANI)	10°49' N 07°44' W	7.875	1971	TOLE IPN 140 mm	6	/	6/75
51.MOPTI 52.	BANI	14°30' N 04°12' W	136.800	1922	TOLE IPN 240 mm	8	260,60	6/75
53.NANTAKA	NIGER	14°32' N 04°12' W	281.600	1953	TOLE IPN 240 mm IPN 80 mm	6	260,76	1973
54.NIAFUNKE	ISSA-BER (NIGER)	15°56' N 03°59' W	290.000	1922	TOLE IPN 240 mm	7	257,66	2/8/75
55.PANKOUROU 56.	BAGOE (BANI)	11°27' N 06°33' W	31.800	1956	TOLE IPN 240 mm	14	285,34	6/75
57.SAMA	NIGER	13°44' N 05°45' W	140.000	1953	TOLE IPN 160 mm	5	/	1971
58. SARAFERE 59.	BARA ISSA	15°49' N 03°42' W	/	1954	TOLE IPN 240 mm	6	259,015	1976
60.SEGOU	NIGER	13°27' N 06°07' W	134.000	1945	TOLE IPN 140 mm	5	278,46	5/75

LISTE DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

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.
61.SELINGUE 62.	SANKARANI (NIGER)	11°38' N 08°14' W	34.200	1964	TOLE EMAILLEE	8	325,48	5/75
63.SOFARA 64.	BANI	14°05' N 04°05' W	129.400	1952	TOLE IPN 240 mm	6	262,76	5/75
65.TIENKONGO	BAGOE (BANI)	11°27' N 06°09' W	24.775	1971	TOLE IPN 140 mm	4	/	6/75
66.TINDIRMA	ISSA-BER (NIGER)	16°07' N 03°38' W	300.000	1955	TOLE IPN 240 mm	5	257,03	7/75
67.TONDIGAME	Lac FATI (NIGER)	16°15' N 03°39' W	/	1955	TOLE IPN 240 mm	5	259,81	7/75
68.TONDIFARMA Aval	ISSA-BER (NIGER)	16°03' N 03°48' W	290.000	1955	TOLE UPN 80 mm	5 3	257,12	8/75
69.TONDIFARMA 70. Amont	ISSA-BER (NIGER)	16°03' N 03°49' W	290.000	1955	TOLE IPN 240 mm	7	257,29	8/75
71.TONKA	ISSA-BER (NIGER)	16°08' N 03°45' W	300.000	1954	TOLE IPN 240 mm	4	257,62	7/75

LISTE DES STATIONS, LIMNIMETRIQUES

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
72. TOSSAYE 73.	NIGER	16°57' N 00°35' W	340.000	1954	TOLE UPN 240 mm UPN 100 mm	6	249,62	6/75
74. YANFOLILA 75.	OUASSOULOUBALE	11°11' N 08°09' W	4 100	1971	TOLE IPN 140 mm	6	/	1978
76. ZANTIEBOUGOU.	DEKOROBOUGOU	11°23' N 07°17' W	1.665	1975	TOLE IPN 80 mm	10	/	1975



STATION : MALI

NIGER

NIGER

AKKA

1

NUMERO : 2715 103

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1973

	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	293	131	29				66	226	345	418	470	461
2	289	124	27				72	276	349	420	471	460
3	285	118	25				70	230	352	422	472	460
4	281	113	23				68	233	355	424	473	460
5	277	108	22				64	236	358	426	474	479
6	272	103	20				66	238	362	427	475	477
7	267	99	18				72	241	365	428	476	475
8	262	95	15				90	244	368	429	477	473
9	257	91	12				100	247	371	430	478	471
10	252	87	9				104	250	374	431	479	469
11	247	83	6				109	253	376	432	480	467
12	242	79	3				114	256	378	433	481	465
13	237	75					119	259	380	434	482	463
14	232	72					124	262	382	435	483	461
15	227	68					129	266	384	436	483	459
16	223	64					134	270	386	440	484	457
17	219	60					139	273	388	442	485	455
18	215	56					144	276	390	444	486	453
19	211	53					149	280	392	446	485	451
20	207	50					154	284	394	448	484	449
21	203	47					159	289	396	450	485	447
22	198	44					165	294	398	452	486	445
23	192	41					172	298	400	454	486	442
24	186	39					179	303	403	456	486	438
25	180	37					186	309	406	458	486	434
26	173	35					192	315	408	460	486	432
27	166	33					196	320	410	462	485	430
28	159	31				13	200	326	412	464	484	428
29	152					35	204	332	414	466	483	426
30	145					56	210	337	416	468	482	423
31	138						116	341		469		420

STATION : MALI

NIGER

NIGER

ANSONGU

2

NUMERO : 2715-106

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	248	154	126	82	55	35	2	148	209	242	260	274
2	247	152	125	81	55	35	0	150	210	243	261	274
3	245	152	123	80	54	35	- 2	158	212	244	262	275
4	243	150	122	79	53	35	- 4	160	213	244	262	275
5	241	150	120	78	53	34	- 6	163	215	245	263	276
6	240	149	118	77	52	34	- 7	166	216	245	263	276
7	237	149	117	76	52	33	- 8	168	218	246	264	277
8	234	147	115	75	51	33	- 10	171	220	246	264	277
9	231	147	114	74	50	32	- 11	173	221	247	265	278
10	228	145	112	73	49	32	- 12	175	221	248	266	278
11	225	145	110	72	48	31	- 12	177	223	248	266	279
12	222	144	109	70	46	31	- 13	179	223	249	267	279
13	218	144	107	69	45	30	- 14	182	224	250	267	279
14	214	143	106	68	43	30	- 14	185	227	250	268	279
15	210	143	104	67	41	29	- 14	187	228	251	268	280
16	207	142	103	66	39	29	- 9	188	230	251	269	280
17	203	141	101	65	39	28	- 7	189	231	252	269	280
18	199	141	100	64	38	28	- 4	189	231	252	269	281
19	195	141	98	64	37	26	10	190	232	253	270	281
20	189	141	97	63	37	26	27	192	232	253	270	282
21	184	141	96	62	36	24	40	194	235	253	271	283
22	180	139	94	62	36	24	64	196	236	254	271	283
23	176	138	93	61	36	20	86	196	238	254	271	284
24	172	135	92	60	35	17	99	197	238	254	272	286
25	169	134	90	59	35	15	108	198	239	255	272	286
26	166	132	89	58	35	13	113	199	239	256	273	287
27	164	130	88	58	35	10	120	199	240	256	273	287
28	162	128	87	57	35	8	123	201	241	257	273	287
29	160		85	57	35	6	130	203	241	258	274	287
30	158		84	56	35	4	138	205	241	258	274	287
31	156		83		35		142	208		259		

STATION : MALI

NIGER

NIGER

ANSONGU 3

- NUMERO : 27150105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1130	286.	171.	87.3	42.5	16.1		256.	700.	1060	1260	1420
2	1120	276.	158.	85.5	42.5	16.1		266.	710.	1070	1280	1420
3	1090	276.	163.	83.6	41.0	16.1		308.	730.	1080	1290	1430
4	1070	266.	150.	81.8	39.6	16.1		319.	740.	1080	1290	1430
5	1050	266.	155.	80.0	39.6	14.9		336.	760.	1090	1300	1450
6	1040	261.	150.	78.2	38.2	14.9		355.	771.	1090	1300	1450
7	1000	261.	148.	76.4	38.2	13.7		368.	791.	1110	1310	1460
8	970.	251.	144.	74.7	36.7	13.7		387.	813.	1110	1310	1460
9	935.	251.	142.	72.9	35.3	12.6		401.	823.	1120	1320	1470
10	901.	242.	138.	71.2	34.0	12.6		414.	823.	1130	1330	1470
11	867.	242.	135.	69.5	32.6	11.5		429.	845.	1130	1330	1480
12	834.	238.	133.	66.1	29.9	11.5		443.	845.	1140	1340	1480
13	791.	238.	130.	64.4	28.6	10.3		465.	856.	1150	1340	1480
14	750.	233.	129.	62.8	25.9	10.3		488.	890.	1150	1350	1480
15	710.	233.	127.	61.1	23.4	9.24		504.	901.	1160	1350	1490
16	680.	229.	126.	59.5	20.9	9.24		512.	924.	1160	1370	1490
17	643.	225.	124.	57.9	20.9	8.16		520.	935.	1170	1370	1490
18	606.	225.	123.	56.3	19.7	8.16		520.	935.	1170	1370	1500
19	571.	225.	119.	56.3	18.4	6.03		529.	947.	1190	1380	1500
20	520.	225.	117.	54.7	18.4	6.03	7.09	545.	947.	1190	1380	1510
21	481.	225.	115.	53.1	17.2	3.97	22.1	562.	981.	1190	1390	1520
22	450.	215.	111.	53.1	17.2	3.97	56.3	579.	992.	1200	1390	1520
23	421.	212.	109.	51.5	17.2	0.000	94.8	579.	1020	1200	1390	1530
24	394.	201.	107.	50.0	16.1		121.	588.	1020	1200	1400	1560
25	374.	197.	103.	48.5	16.1		132.	597.	1030	1210	1400	1560
26	355.	190.	101.	47.0	16.1		140.	606.	1030	1220	1410	1570
27	343.	184.	93.7	47.0	16.1		155.	606.	1040	1220	1410	1570
28	331.	177.	95.8	45.5	16.1		163.	624.	1050	1230	1410	1570
29	319.		92.9	45.5	16.1		186.	643.	1050	1240	1420	1570
30	308.		91.0	44.0	16.1		212.	661.	1050	1240	1420	1570
31	297.		89.2		16.1		229.	690.		1250		
MOY	689.	234.	126.	62.8	26.0	8.41	51.6	487.	898.	1160	1350	

STATION : MALI

NIGFR

NIGFR

ANSONGO

3

NUMERO : 27150106

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1130	286.	171.	87.3	42.5	16.1		256.	700.	1060	1260	1420
2	1120	276.	168.	85.5	42.5	16.1		266.	710.	1070	1280	1420
3	1090	276.	163.	83.6	41.0	16.1		308.	730.	1080	1290	1430
4	1070	266.	160.	81.8	39.6	16.1		319.	740.	1080	1290	1430
5	1050	266.	155.	80.0	39.6	14.9		336.	760.	1090	1300	1450
6	1040	261.	150.	78.2	38.2	14.9		355.	771.	1090	1300	1450
7	1000	261.	148.	76.4	38.2	13.7		368.	791.	1110	1310	1460
8	970.	251.	144.	74.7	36.7	13.7		387.	813.	1110	1310	1460
9	935.	251.	142.	72.9	35.3	12.6		401.	823.	1120	1320	1470
10	901.	242.	138.	71.2	34.0	12.6		414.	823.	1130	1330	1470
11	867.	242.	135.	69.5	32.6	11.5		429.	845.	1130	1330	1480
12	834.	238.	133.	66.1	29.9	11.5		443.	845.	1140	1340	1480
13	791.	238.	130.	64.4	28.6	10.3		465.	856.	1150	1340	1480
14	750.	233.	129.	62.8	25.9	10.3		488.	890.	1150	1350	1480
15	710.	233.	127.	61.1	23.4	9.24		504.	901.	1160	1350	1490
16	680.	229.	126.	59.5	20.9	9.24		512.	924.	1160	1370	1490
17	643.	225.	124.	57.9	20.9	8.16		520.	935.	1170	1370	1490
18	606.	225.	123.	56.3	19.7	8.16		520.	935.	1170	1370	1500
19	571.	225.	119.	56.3	18.4	6.03		529.	947.	1190	1380	1500
20	520.	225.	117.	54.7	18.4	6.03	7.09	545.	947.	1190	1380	1510
21	481.	225.	115.	53.1	17.2	3.97	22.1	562.	981.	1190	1390	1520
22	450.	216.	111.	53.1	17.2	3.97	56.3	579.	992.	1200	1390	1520
23	421.	212.	109.	51.5	17.2	.000	96.8	579.	1020	1200	1390	1530
24	394.	201.	107.	50.0	16.1		121.	588.	1020	1200	1400	1560
25	374.	197.	103.	48.5	16.1		132.	597.	1030	1210	1400	1560
26	355.	190.	101.	47.0	16.1		140.	606.	1030	1220	1410	1570
27	343.	184.	98.7	47.0	16.1		155.	606.	1040	1220	1410	1570
28	331.	177.	96.8	45.5	16.1		163.	624.	1050	1230	1410	1570
29	319.		92.9	45.5	16.1		184.	643.	1050	1240	1420	1570
30	308.		91.0	44.0	16.1		212.	661.	1050	1240	1420	1570
31	297.		89.2		16.1		220.	690.		1250		
MOY	689.	234.	126.	62.8	26.0	8.41	51.6	487.	898.	1160	1350	

STATION : MALI

NIGER

NIGER

HAMAKU 2

NUMERO : 2715 109

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVN	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	40	23		9	33	31	103	156	272	355	250	124
2	40	22		9	34	29	109	164	274	357	250	121
3	38	18	0	22	22	29	116	164	276	360	254	119
4	37	18	- 7	21	21	23	131	174	277	360	250	116
5	35	17	- 6	7	20	20	140	183	278	360	239	115
6	34	17	- 6	1	16	19	145	193	283	359	233	114
7	34	12	- 8	1	15	23	146	202	288	350	225	115
8	33	12	- 5	7	18	22	150	207	294	350	215	115
9	32	12	- 3	17	16	27	149	234	300	342	212	114
10	30	10	6	11	20	34	145	242	305	332	207	110
11	30	9	13	7	18	38	139	246	308	323	202	108
12	28	8	7	1	24	40	133	249	310	317	190	104
13	27	4	- 3	1	27	48	133	250	310	313	190	101
14	27	2	- 7	- 8	23	55	131	252	312	312	184	98
15	25	5	- 11	- 10	22	72	134	250	310	310	180	96
16	27	2	- 13	0	22	60	143	251	310	308	176	93
17	25	1	- 14	15	20	107	148	251	310	302	173	90
18	25	- 1	- 11	4	19	114	150	250	310	295	171	88
19	23	2	- 3	11	21	114	151	247	308	287	168	86
20	27	- 1	9	17	19	114	154	246	309	281	162	84
21	27	- 1	8	9	22	114	151	245	315	271	157	82
22	27	- 1	9	7	24	114		246	322	265	150	80
23	24	3	7	13	24	114	148	246	331	260	149	78
24	22	9	9	18	24	111	150	246	339	257	144	78
25	22	14	- 1	15	28	110	151	248	344	256	140	76
26	22	- 3	- 11	22	30	112	158	255	343	255	137	75
27	24	- 2	- 12	24	40	110	165	261	350	257	134	74
28	24	0	- 15	38	39	106	164	262	352	258	131	73
29	25		- 19	39	37	100	161	266	353	257	129	73
30	28		- 15	42	35	100	161	267	355	256	126	72
31	23		- 11		33		157	269				72

STATION : MALI

NIGER

NIGER

BAMAKO POMPAGE

15

NUMERO : 2715 106

HAUTEURS JOURNALIERS EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	98	78	64	50	83	77	162	218	331	415	314	183
2	98	78	63	53	83	75	168	228	333	416	314	180
3	97	76	61	59	78	74	178	228	336	419	312	178
4	96	76	59	59	78	74	190	238	337	419	306	175
5	93	76	58	58	77	74	202	246	338	419	300	174
6	92	76	59	58	75	73	207	254	343	418	292	173
7	92	72	58	58	75	73	209	262	350	415	284	174
8	91	72	58	57	74	73	213	267	362	410	274	174
9	90	72	60	57	74	84	212	294	365	402	271	173
10	88	70	61	57	73	89	207	302	366	392	266	169
11	88	70	63	58	73	90	201	306	368	381	261	167
12	86	68	61	56	75	92	194	310	368	375	255	163
13	85	67	60	56	79	98	194	310	370	371	249	160
14	85	64	60	52	78	106	190	312	368	370	243	157
15	86	61	58	50	78	130	194	310	368	369	239	155
16	85	61	57	59	77	150	201	311	368	367	235	152
17	85	60	57	74	75	169	208	311	368	362	232	149
18	83	59	56	59	75	176	212	310	366	352	230	147
19	83	60	55	60	75	176	213	306	367	345	227	145
20	83	63	54	62	75	174	216	305	373	338	221	143
21	82	60	52	60	76	174	213	304	380	328	216	141
22	82	61	51	60	76	174	211	305	389	322	209	139
23	81	62	50	61	78	174	210	305	397	318	208	137
24	79	65	51	60	78	170	212	305	402	315	203	137
25	79	70	51	60	82	173	213	307	407	314	199	135
26	78	68	50	63	84	172	220	314	410	313	196	134
27	78	66	50	64	86	171	224	320	410	314	193	133
28	78	65	52	75	84	166	223	321	410	315	190	132
29	80		51	75	84	160	220	325	413	315	188	132
30	81		52	78	83	160	220	326	414	314	185	131
31	79		52		80		216	328		313		131

STATION : MALI

NIGER

NIGER

BAMBA

6

NUMERO : 2715 112

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	362	239	149	116	100	82	64	240	323	390	423	445
2	358	235	147	115	100	82	64	244	325	391	424	445
3	354	232	145	115	99	82	64	248	327	392	424	446
4	350	228	143	114	98	80	64	252	329	393	425	446
5	347	224	141	114	97	80	62	256	331	394	425	447
6	343	220	139	113	97	80	62	260	334	395	426	447
7	339	216	137	113	96	78	62	264	338	396	426	448
8	335	212	135	112	95	78	62	266	342	397	427	448
9	332	209	133	112	95	78	60	268	346	398	427	449
10	329	205	131	111	94	76	60	270	348	399	428	449
11	324	202	129	111	94	76	60	272	350	400	428	450
12	320	199	128	110	93	76	60	275	352	401	429	450
13	315	196	127	110	93	74	58	277	354	402	429	451
14	311	193	126	109	92	74	58	279	357	403	430	451
15	307	189	125	109	91	74	58	281	359	404	430	452
16	303	186	124	108	91	72	118	283	361	405	431	452
17	298	183	123	108	90	72	141	285	363	406	432	452
18	293	179	121	107	89	72	148	287	365	407	433	452
19	289	176	120	107	89	70	164	289	367	408	434	452
20	286	174	119	106	88	70	172	293	369	409	435	452
21	282	171	119	106	88	70	181	296	371	410	436	452
22	278	168	119	105	87	68	189	298	372	411	437	452
23	274	166	118	105	87	68	195	300	374	412	437	452
24	271	163	118	104	86	68	201	302	376	413	438	452
25	267	160	118	104	86	66	207	304	378	414	439	452
26	263	157	118	103	85	66	213	306	380	415	440	451
27	259	154	117	103	85	66	218	310	382	416	441	451
28	254	152	117	102	84	64	222	312	384	417	442	451
29	250		117	102	84	64	227	314	386	419	443	450
30	246		117	101	83	64	232	316	388	421	444	450
31	243		116		83		238	320				450

STATION : MALI
 NUMERO : 2715 110

NIGER

NIGER

MANANKORO

7

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1										658		262
2										662		260
3							288		530			254
4							293			659		258
5							294		534	640	420	255
6									546	635	415	254
7							295				402	
8							292		552	629	392	251
9							285			615	385	249
10									572	609	375	238
11							264		573			235
12					98				568	602	352	230
13					99				567		346	229
14							273				338	220
15									578		332	218
16					88						329	215
17							291				320	213
18											317	209
19					99		302				308	205
20					99				655		302	195
21							305				296	194
22					98		309		659			198
23					97						283	193
24							318		661		280	194
25									663		278	195
26					97		321				272	193
27					97				658		266	192
28					97		322		656	492		192
29							322		655	485	264	192
30					94		323		655		262	188
31					94							185

STATION : MALI

NIGER

NIGER

BANANKORO

8

NUMERO : 27150110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1										3990		587.
2										4030		577.
3							727.		2660			572.
4							750.			4000		567.
5							756.		2700	3790	1640	553.
6									2820	3740	1600	548.
7							762.				1490	
8							745.		2880	3670	1410	533.
9							706.			3520	1350	524.
10									3080	3460	1310	474.
11							597.		3090			461.
12					66.8				3040	3390	1120	439.
13					66.4				3030		1080	435.
14							642.				1020	397.
15									3140		985.	389.
16					49.5						966.	377.
17							739.				909.	369.
18											891.	354.
19					66.4		802.				837.	339.
20					66.4				3950		802.	303.
21							810.				767.	317.
22					66.8		842.		4000			313.
23					63.2						695.	297.
24							897.		4020		679.	300.
25									4040		669.	303.
26					63.2		915.				637.	297.
27					63.2				3990		607.	294.
28					63.2		922.		3970	2290		294.
29							922.		3950	2230	597.	294.
30					58.6		928.		3950		587.	281.
31					58.6							271.
MOY						370.	778.	1770	3370	3100	1090	406.

STATION : MALI

BANI

BANI

BENENY-KEGNY

NUMERO : 2716 105

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	199	163	88	34	22	95	32	158	384	501	338	256
2												
3												
4												
5	195	157	72	31	20	98	28	185	407	492	320	250
6												
7			61									
8												
9												
10	191	151	50	28	27	107	96	239		483	302	239
11												
12									449			
13												
14												
15	186	144	44	26	35	92	91	322	452	461	290	206
16												
17												
18												
19												
20	180	133	40	25	48	81	96	362	462	427	280	197
21								364				
22								368				
23								369				
24								369				
25	174	126	38	24	72	72	132	367	474	403	270	186
26								365				
27								365				
28								364				
29								364				
30					91	70		369	494		257	175
31	169		34				153			385		

STATION : MALI

BANT

BANT

BENENY-KEGNY

10

NUMERO : 27160105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	170.	114.	37.4	8.86	4.99	49.3	7.37	116.	585.	955.	383.	264.
2												
3												
4												
5	161.	106.	27.4	7.77	4.46	50.8	6.10	159.	666.	869.	344.	255.
6												
7			20.8									
8												
9												
10	154.	100.	15.1	6.76	6.61	58.9	56.6	270.		825.	357.	232.
11												
12									794.			
13												
14												
15	147.	92.2	12.9	6.15	9.48	43.1	43.4	501.	775.	732.	336.	169.
16												
17												
18												
19												
20	138.	79.6	11.2	5.86	15.5	34.9	49.0	555.	797.	617.	315.	161.
21								552.				
22								558.				
23								551.				
24								541.				
25	129.	73.5	10.4	5.57	31.0	28.6	88.1	523.	840.	572.	294.	144.
26								513.				
27								508.				
28								503.				
29								503.				
30					46.1	27.7		524.	924.		265.	129.
31	123.		8.84				100.			540.		
MOY	145.	89.6	16.0	6.47	17.1	42.1	53.4	398.	772.	716.	327.	186.

DEBIT MOYEN ANNUEL

231. M3/S

STATION : MALI
 NUMERO : 27162005

BANI

BAOULE

BOUGOUNI

77

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	90	66	50	35	98	46	87	211	533	660	336	185
2	89	65	49	35	113	47	88	220	538	649	332	183
3	89	64	49	34	125	45	96	236	543	628	327	180
4	88	64	48	33	120	44	99	250	548	610	320	177
5	88	63	48	33	101	43	108	278	546	596	314	175
6	87	62	47	32	87	75	113	343	545	570	305	173
7	86	62	47	33	84	90	118	371	535	575	300	170
8	86	61	46	35	82	75	124	408	527	566	291	167
9	85	61	46	37	81	68	123	427	519	557	285	165
10	85	60	45	41	79	68	131	448	508	539	279	163
11	84	60	45	57	78	68	144	445	502	530	272	160
12	83	59	44	53	75	48	148	446	499	515	268	158
13	83	59	44	41	73	48	150	446	498	505	260	157
14	82	58	43	41	71	46	154	455	515	498	253	155
15	81	58	43	50	69	70	170	456	563	493	249	153
16	81	57	42	57	67	71	160	450	601	486	244	151
17	80	56	42	62	65	69	162	447	599	478	239	149
18	80	56	41	66	62	67	155	441	587	471	236	147
19	79	55	41	70	58	65	147	441	578	466	230	145
20	78	55	40	69	56	69	145	436	567	457	225	143
21	77	54	40	75	54	71	144	432	608	452	221	141
22	76	54	39	73	53	73	142	429	649	445	218	139
23	75	53	39	67	53	75	148	438	670	436	213	137
24	74	52	38	61	52	74	153	457	685	425	207	135
25	73	52	38	55	52	76	159	476	705	411	203	133
26	72	51	37	50	51	77	165	490	719	394	200	132
27	71	51	37	48	51	79	171	518	720	382	197	130
28	70	50	37	47	50	80	168	519	710	370	194	129
29	69		36	56	50	81	169	522	697	358	191	127
30	68		36	77	49	82	172	520	688	347	188	126
31	67		36		49		197	528		340		125

STATION : MALI

RANT

HAOULE

BOUGOUNI

12

NUMERO : 27162005

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAL	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	5.89	1.99	1.00	.532	7.93	.929	5.22	56.4	324.	440.	150.	41.8
2	5.66	1.90	.964	.532	12.5	.895	5.44	62.0	328.	430.	146.	40.7
3	5.66	1.81	.964	.506	16.4	.828	7.39	72.3	333.	411.	142.	39.2
4	5.44	1.81	.929	.480	14.8	.796	8.21	82.0	338.	394.	136.	37.6
5	5.44	1.73	.929	.480	8.80	.764	11.0	103.	336.	381.	131.	36.6
6	5.22	1.65	.895	.456	5.22	3.06	12.5	156.	335.	358.	124.	35.6
7	5.01	1.65	.895	.480	4.60	5.89	14.1	180.	326.	362.	120.	34.2
8	5.01	1.57	.861	.532	4.22	3.06	16.1	212.	318.	354.	113.	32.7
9	4.80	1.57	.861	.586	4.03	2.19	15.7	229.	311.	346.	108.	31.8
10	4.80	1.50	.828	.702	3.68	2.19	18.4	247.	301.	329.	104.	30.8
11	4.60	1.50	.828	1.31	3.52	2.19	22.0	245.	296.	321.	98.2	29.4
12	4.40	1.43	.796	1.11	3.06	.929	24.3	246.	293.	308.	95.2	28.5
13	4.40	1.43	.796	.702	2.78	.929	25.0	246.	292.	299.	89.3	28.1
14	4.22	1.37	.764	.702	2.52	.929	26.7	254.	308.	292.	84.2	27.2
15	4.03	1.37	.764	1.00	2.29	2.40	34.2	254.	351.	288.	81.3	26.3
16	4.03	1.31	.732	1.31	2.09	2.52	29.4	249.	386.	281.	77.8	25.4
17	3.86	1.25	.732	1.65	1.90	2.29	30.4	246.	384.	274.	74.4	24.6
18	3.86	1.25	.702	1.99	1.65	2.09	27.2	241.	373.	268.	72.3	23.9
19	3.68	1.20	.702	2.40	1.37	1.90	23.9	241.	365.	263.	68.4	23.2
20	3.52	1.20	.672	2.29	1.25	2.29	23.2	237.	355.	255.	65.1	22.5
21	3.36	1.15	.672	3.06	1.15	2.52	22.0	233.	392.	251.	62.0	21.8
22	3.20	1.15	.643	2.78	1.11	2.78	22.2	231.	430.	245.	60.7	21.1
23	3.06	1.11	.643	2.09	1.11	3.06	24.3	238.	450.	237.	57.6	20.4
24	2.91	1.07	.614	1.57	1.07	2.91	26.3	255.	463.	227.	54.1	19.8
25	2.78	1.07	.614	1.20	1.07	3.20	29.0	272.	482.	215.	51.7	19.1
26	2.64	1.03	.586	1.00	1.03	3.36	31.8	285.	495.	200.	50.0	18.7
27	2.52	1.03	.586	.929	1.03	3.68	34.6	310.	496.	189.	48.3	18.1
28	2.40	1.00	.586	.895	1.00	3.86	33.2	311.	487.	179.	46.6	17.7
29	2.29		.559	1.25	1.00	4.03	33.7	314.	475.	169.	45.0	17.1
30	2.19		.559	3.36	.964	4.22	35.1	312.	466.	159.	43.4	16.7
31	2.09		.559		.964		48.3	319.		153.		16.4
MOY	3.97	1.40	.749	1.26	3.74	2.42	23.3	224.	376.	286.	86.7	26.7

DEBIT MOYEN ANNUEL

86.7

M3/S

STATION : MALI

NIGER

MARIGOT DE KONDI BOUREM-SIDEY

13

NUMERO : 27159805

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	241											
2	236											
3	231											
4	226											
5	221											
6	216											
7	211											
8	206											
9	201											
10	195											
11	190											
12	185											
13	180											
14	175											
15	170											
16	165											
17	159											
18	154											
19	149											
20	144											
21	159											
22	134						17					
23	129						39					
24	124						60					
25	119						77					
26	114						90					
27	109						94					
28	104						97					
29	99						99					
30	93						103					
31	87						107					

STATION : MALI
 NUMERO : 27162010

HANI

BAOULE

DIOILA

14

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	69	40	20		10	40	112	156	403	503	280	134
2	69	40	19		20	40	111	173	408	498	270	133
3	68	39	18		23	40	110	192	410	494	264	131
4	67	38	16		52	40	109	204	415	492	257	129
5	67	37	15		66	40	98	222	419	488	248	127
6	66	36	15		84	41	96	244	419	486	237	124
7	65	36	13		96	44	83	262	419	469	228	122
8	64	35	10		116	45	80	272	418	447	224	120
9	63	35	9		122	46	85	286	417	438	221	117
10	60	34	8		136	47	87	297	417	426	219	114
11	59	33	7		154	48	92	301	416	417	216	112
12	58	32	5		152	49	96	318	416	408	214	111
13	57	32	3		149	49	99	336	415	402	212	109
14	56	31	2		144	50	105	346	415	397	210	108
15	56	31			136	50	110	355	414	388	208	106
16	55	30			115	51	116	365	413	373	198	105
17	55	28			106	51	123	363	419	363	192	104
18	54	28			92	52	125	362	424	358	184	103
19	54	27			86	56	126	359	433	354	176	103
20	53	27			85	74	125	358	440	349	171	102
21	53	26			78	85	122	356	442	347	168	101
22	53	26			70	80	121	357	449	340	164	99
23	52	26			68	78	128	357	444	336	159	98
24	50	24			62	77	134	357	447	332	155	96
25	48	23			57	83	140	357	454	328	152	95
26	47	23			56	93	144	357	463	322	150	94
27	46	21			52	98	152	357	475	316	148	93
28	44	21			49	107	144	358	480	311	144	93
29	43				48	111	146	366	486	308	141	92
30	42				45	113	148	383	502	291	137	89
31	41				42		150	396		286		88

STATION : MALI

BANT

BAOILE

DIOTLA

15

NUMERO : 27162010

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAL	JUIN	JUIN	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	12.6	2.39	.000		.000	2.39	39.8	75.2	354.	492.	198.	56.6
2	12.6	2.39	.000		.000	2.39	39.1	90.4	361.	485.	187.	55.8
3	12.1	2.18	.000		.117	2.39	38.4	108.	364.	479.	180.	54.2
4	11.6	1.98	.000		5.64	2.39	37.7	119.	371.	477.	173.	52.7
5	11.6	1.79	.000		11.1	2.39	30.0	137.	376.	471.	163.	51.3
6	11.1	1.61	.000		21.0	2.61	28.7	159.	376.	468.	152.	48.8
7	10.7	1.61	.000		28.7	3.32	20.3	178.	376.	445.	143.	47.2
8	10.2	1.44	.000		42.7	3.58	18.5	189.	375.	415.	139.	45.7
9	9.81	1.44	.000		47.2	3.84	21.6	204.	373.	402.	136.	43.5
10	8.56	1.28	.000		58.3	4.12	22.8	217.	373.	386.	134.	41.3
11	8.16	1.12	.000		73.5	4.40	26.1	221.	372.	373.	131.	39.8
12	7.77	.980	.000		71.7	4.70	28.7	241.	372.	361.	129.	39.1
13	7.39	.980	.000		69.1	4.70	30.7	263.	371.	353.	127.	37.7
14	7.02	.846	.000		64.9	5.00	34.8	276.	371.	346.	125.	36.9
15	7.02	.846			58.3	5.00	38.4	288.	369.	333.	121.	35.5
16	6.66	.722			42.0	5.31	42.7	301.	368.	312.	114.	34.8
17	6.66	.502			35.5	5.31	48.0	298.	376.	298.	108.	34.1
18	6.31	.502			26.1	5.64	49.5	297.	383.	292.	100.	33.2
19	6.31	.406			22.2	7.02	50.3	293.	395.	286.	93.1	33.4
20	5.97	.406			21.6	15.1	49.5	292.	405.	280.	88.6	32.7
21	5.97	.320			17.3	21.6	47.2	289.	408.	277.	85.9	32.1
22	5.97	.320			13.1	18.5	46.5	290.	417.	268.	82.3	30.7
23	5.64	.320			12.1	17.3	51.9	290.	410.	263.	77.9	30.0
24	5.00	.176			9.38	16.8	56.4	290.	415.	258.	74.4	28.7
25	4.40	.117			7.39	20.3	61.5	290.	424.	253.	71.7	28.0
26	4.12	.117			7.02	26.7	64.9	290.	437.	246.	70.0	27.4
27	3.84	.030			5.64	30.0	71.7	290.	453.	239.	68.3	26.7
28	3.32	.030			4.70	36.2	64.9	292.	460.	233.	64.9	26.7
29	3.07				4.40	39.1	66.4	302.	468.	229.	62.4	26.1
30	2.84				3.58	40.5	68.3	326.	490.	210.	59.1	24.1
31	2.61				2.84		70.0	344.		204.		23.5
MOY	7.32	.959	.000	.000	25.4	12.0	44.1	263.	395.	337.	115.	37.4

DEBIT MOYEN ANNUEL

102.

M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

DIKE 16

NUMERO : 2715 118

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTU	NOVE	DECE
1	366	218	98	40	16	6	16	266	362	442	488	510
2	364	214	97	38	16	4	32	272	364	444	489	508
3	362	212	96	38	16	4	52	274	366	447	490	506
4	358	208	93	38	16	0	64	274	372	450	490	506
5	356	204	90	38	14	0	90	278	382	453	492	506
6	348	198	88	37	14	0	100	278	384	453	494	508
7	346	193	84	35	12	0	108	284	386	454	494	508
8	344	188	80	35	12	0	118	284	388	456	496	506
9	342	183	80	33	12	0	126	286	390	458	496	506
10	340	180	80	33	12	0	132	290	396	460	496	504
11	334	177	78	32	10	2	141	290	396	464	496	504
12	330	173	78	32	10	16	146	292	398	464	498	504
13	324	168	76	30	10	18	154	295	402	466	498	504
14	320	164	72	30	10	18	160	297	404	466	499	504
15	314	158	68	30	10	20	169	304	406	468	500	502
16	309	152	68	28	9	20	176	308	408	470	500	502
17	302	146	63	28	9	20	183	312	408	470	504	502
18	294	141	58	26	9	20	191	314	412	472	504	502
19	288	134	58	26	9	20	198	314	414	474		500
20	280	127	56	26	9	16	206	318	416	476	506	500
21	274	122	56	24	9	16	212	320	420	478	506	500
22	268	120	56	24	8	16	218	322	422	478	506	500
23	262	117	54	24	8	16	222	326	425	480	508	498
24	256	114	54	22	8	12	226	330	430	480	508	496
25	252	110	54	22	8	10	232	334	430	480	508	496
26	246	106	52	21	6	10	234	338	434	482	506	494
27	242	100	52	21	6	10	238	342	434	482	506	492
28	237	100	50	20	6	10	241	344	436	482	506	490
29	232		48	20	6	10	247	350	438	484	508	488
30	228		46	18	6	6	248	354	440	484	510	486
31	224		43		6		258	358		486		484

STATION : MALI

NIGER

NIGER

DIRE

17

NUMERO : 27150118

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	835.	285.	101.	50.3	37.4	33.3	42.2	715.	1150	1480	1750	1830
2	859.	281.	104.	48.8	37.4	31.5	63.7	762.	1160	1520	1780	1780
3	892.	288.	106.	50.0	37.8	31.5	101.	746.	1130	1560	1770	1780
4	854.	279.	107.	51.3	37.8	28.0	129.	740.	1190	1590	1770	1780
5	820.	270.	99.4	53.1	36.6	28.0	212.	720.	1310	1630	1780	1740
6	705.	257.	97.2	53.5	37.4	28.0	240.	668.	1300	1600	1800	1740
7	698.	243.	89.3	51.9	35.3	28.7	251.	694.	1320	1590	1780	1780
8	691.	222.	81.8	51.9	35.3	28.7	263.	680.	1330	1590	1810	1730
9	702.	210.	85.1	49.2	35.3	30.0	279.	702.	1290	1580	1810	1730
10	695.	207.	88.4	49.2	36.2	30.0	258.	720.	1280	1580	1770	1680
11	691.	211.	86.2	48.4	34.1	31.8	281.	720.	1260	1670	1790	1680
12	659.	206.	90.5	49.6	34.9	46.5	289.	700.	1270	1660	1790	1680
13	603.	197.	90.4	46.9	34.9	49.0	308.	735.	1320	1670	1750	1710
14	574.	192.	82.0	48.0	34.9	49.0	321.	743.	1330	1640	1780	1710
15	522.	174.	74.2	48.0	34.9	51.6	358.	797.	1290	1650	1800	1700
16	516.	157.	76.1	46.0	34.7	50.7	376.	847.	1330	1630	1760	1700
17	473.	143.	66.8	46.0	34.7	44.1	407.	883.	1300	1630	1870	1700
18	436.	136.	60.0	44.6	34.7	43.2	436.	885.	1320	1640	1870	1700
19	407.	121.	63.3	44.6	34.7	43.2	467.	869.	1340	1690		1650
20	374.	110.	63.2	44.6	34.7	37.8	495.	864.	1350	1710	1880	1690
21	354.	106.	63.2	43.2	35.1	37.8	514.	857.	1400	1720	1880	1690
22	347.	111.	67.2	43.2	34.1	37.8	537.	849.	1440	1720	1810	1690
23	345.	111.	67.7	44.1	34.1	37.8	536.	885.	1440	1730	1860	1640
24	331.	114.	67.7	41.8	34.1	33.7	539.	940.	1520	1700	1840	1620
25	344.	113.	69.3	41.8	34.1	33.4	1250	961.	1490	1660	1820	1620
26	330.	110.	65.9	41.6	32.2	33.4	544.	1000	1520	1660	1820	1570
27	331.	97.5	65.9	41.6	32.6	33.4	559.	1040	1490	1680	1820	1530
28	324.	102.	64.1	40.4	32.6	33.4	557.	1030	1490	1640	1780	1510
29	317.		60.8	41.3	32.6	34.9	591.	1080	1450	1690	1780	1500
30	308.		57.7	39.1	32.6	33.7	258.	1110	1500	1690	1830	1450
31	308.		54.6		33.3		654.	1130		1700		1440
MOY	537.	180.	77.9	46.5	34.9	36.5	390.	841.	1340	1640	1810	1670

DEBIT MOYEN ANNUEL

720.

M3/S

STATION : MALI
 NUMERO : 2716 108

BANI

BANI

DOUNA 18

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	79	50	35	21	22	50	107	182	408	505	318	175
2	76	49	34	21	23	50	113	189	413	505	316	171
3	75	49	34	21	35	50	112	195	418	506	313	166
4	74	48	33	21	48	49	108	202	425	503	306	164
5	73	48	33	20	60	46	105	215	430	499	297	160
6	72	48	32	20	77	44	104	224	436	494	291	158
7	70	47	32	20	90	44	103	234	440	488	286	154
8	69	46	31	21	103	44	101	252	443	479	280	152
9	68	45	30	21	107	43	100	273	445	466	275	149
10	68	45	30	22	108	43	98	294	446	456	269	145
11	67	44	30	22	110	43	97	310	446	445	263	140
12	67	44	29	22	114	43	95	320	446	439	254	137
13	66	43	29	22	117	44	93	334	446	429	249	136
14	65	43	29	21	115	45	93	338	448	419	245	134
15	64	42	29	21	114	49	95	358	450	409	239	130
16	62	41	28	21	114	56	102	364	452	398	235	126
17	61	40	28	21	112	56	107	373	452	391	230	120
18	61	40	28	21	107	56	109	374	452	386	220	116
19	60	40	27	21	101	56	118	379	452	381	222	113
20	60	39	27	20	94	57	128	377	452	375	218	113
21	59	39	26	20	91	57	138	375	454	370	215	113
22	58	38	25	20	88	58	141	375	458	368	213	113
23	57	38	24	20	85	58	143	373	465	365	208	113
24	56	37	24	20	82	59	146	372	471	360	205	112
25	54	37	24	20	79	59	149	370	476	355	202	112
26	54	36	23	20	72	60	152	370	483	350	196	112
27	53	36	23	20	66	66	154	374	491	348	190	112
28	52	36	22	20	62	76	156	381	496	340	185	111
29	51		22	20	59	89	157	388	499	335	183	110
30	51		22	20	55	101	165	396	504	326	180	109
31	50		22		52		173	403				107

STATION : MALI RANT RANT DOUNA 19
 NUMERO : 27160108

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	39.9	15.6	7.89	2.58	2.87	15.6	67.1	148.	694.	1030	429.	139.
2	37.0	15.0	7.45	2.58	3.18	15.6	72.9	159.	709.	1030	424.	134.
3	36.0	15.0	7.45	2.58	7.89	15.6	72.0	168.	724.	1030	416.	127.
4	35.0	14.5	7.02	2.58	14.5	15.0	68.1	179.	745.	1020	399.	125.
5	34.1	14.5	7.02	2.30	22.0	13.3	65.2	201.	760.	1000	377.	120.
6	33.1	14.5	6.61	2.30	37.9	12.3	64.2	217.	780.	986.	362.	118.
7	31.2	13.9	6.61	2.30	51.0	12.3	63.2	237.	794.	964.	351.	113.
8	30.3	13.3	6.20	2.58	63.2	12.3	61.3	274.	805.	931.	337.	111.
9	29.3	12.8	5.80	2.58	67.1	11.7	60.4	321.	811.	885.	325.	108.
10	29.3	12.8	5.80	2.87	68.1	11.7	58.5	370.	815.	850.	312.	104.
11	28.4	12.3	5.80	2.87	70.0	11.7	57.5	409.	815.	811.	298.	98.9
12	28.4	12.3	5.38	2.87	73.9	11.7	55.7	434.	815.	791.	279.	94.1
13	27.5	11.7	5.38	2.87	76.9	12.3	53.8	472.	815.	757.	268.	95.2
14	26.6	11.7	5.38	2.58	74.9	12.8	53.8	484.	822.	727.	259.	93.4
15	25.6	11.2	5.38	2.58	73.9	15.0	55.7	544.	829.	697.	247.	90.0
16	23.8	10.7	4.97	2.58	73.9	19.3	62.3	562.	836.	664.	239.	84.9
17	22.9	10.2	4.97	2.58	72.0	19.3	67.1	589.	836.	643.	229.	79.9
18	22.9	10.2	4.97	2.58	67.1	19.3	69.0	592.	836.	628.	221.	75.9
19	22.0	10.2	4.58	2.58	61.3	19.3	77.9	607.	836.	613.	214.	72.9
20	22.0	9.74	4.58	2.30	54.7	20.0	88.0	601.	836.	595.	206.	72.9
21	21.3	9.74	4.20	2.30	51.9	20.0	97.0	595.	843.	580.	201.	72.9
22	20.6	9.26	3.84	2.30	48.9	20.6	99.8	595.	857.	574.	197.	72.9
23	20.0	9.26	3.50	2.30	45.9	20.6	102.	589.	881.	565.	189.	72.9
24	19.3	8.79	3.50	2.30	42.9	21.3	105.	586.	903.	550.	184.	72.0
25	18.1	8.79	3.50	2.30	39.9	21.3	108.	580.	921.	535.	179.	72.0
26	18.1	8.34	3.18	2.30	33.1	22.0	111.	580.	946.	520.	169.	72.0
27	17.4	8.34	3.18	2.30	27.5	27.5	113.	592.	975.	514.	160.	72.0
28	16.8	8.34	2.87	2.30	23.8	38.9	115.	613.	993.	490.	153.	71.0
29	16.2		2.87	2.30	21.3	50.0	117.	634.	1000	475.	150.	70.0
30	16.2		2.87	2.30	18.7	61.3	126.	658.	1020	450.	146.	69.0
31	15.6		2.87		16.8		136.	679.				67.1
MOY	25.3	11.5	5.02	2.49	45.4	20.0	81.4	460.	842.	721.	264.	91.7

DEBIT MOYEN ANNUEL 215. M3/S

STATION : MALI

NIGER

FARAKU

FINKULO

20

NUMERO : 2715 111

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1									110	95	81	73
2									103	108	81	73
3									114	96	84	73
4								100	100	94	85	73
5								91	97	100	82	73
6								94	100	92	81	73
7								90	96	92	80	73
8								87	97	93	78	72
9								87	100	95	78	72
10								84	102	90	78	74
11								85	94	90	78	74
12									95	89	76	72
13								111	95	88	77	72
14								100	100	87	76	73
15								102	94	86	76	72
16								94	100	85	75	72
17								89	170	85	75	73
18								82		100	75	73
19								100	98	100	75	72
20								90	100	97	75	73
21								100	223	93	75	72
22								93	108	111	76	72
23								159	100	96	76	72
24								100	100	91	75	73
25								95	118	90	74	73
26								100	100	89	74	72
27								97	100	88	74	72
28								94	98	87	74	71
29								264	104	83	74	71
30								100	96	83	73	71
31								116				72

STATION : MALI

NIGER

NIGER

GAO

21

NUMERO : 2715 121

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	322	236	118	54	25	1	- 8	168	250	312	348	370
2	320	230	117	54	25	1	- 8	172	252	314	349	370
3	318	224	116	52	24	0	- 9	178	256	316	350	371
4	316	218	115	52	22	0	- 9	180	258	318	350	372
5	314	210	111	50	19	- 1	- 10	183	260	320	351	373
6	312	202	108	48	18	- 1	- 9	187	263	322	352	374
7	310	200	105	46	16	- 2	- 7	192	265	324	353	375
8	308	196	103	44	14	- 2	- 5	196	268	325	353	376
9	306	192	100	42	12	- 3	- 3	200	270	326	354	377
10	304	188	96	40	11	- 3	5	202	273	327	355	377
11	302	184	91	39	10	- 4	10	204	276	327	356	377
12	300	180	88	39	10	- 4	18	207	278	328	356	378
13	298	178	86	38	9	- 4	28	209	281	329	357	378
14	294	174	84	38	9	- 4	37	212	283	330	358	379
15	290	169	82	37	8	- 4	40	215	285	331	359	380
16	288	164	80	37	8	- 4	45	217	286	332	360	380
17	285	160	78	36	8	- 4	50	219	290	333	361	381
18	282	157	76	35	7	- 4	60	222	292	334	362	381
19	278	154	74	34	7	- 4	65	224	294	335	363	382
20	274	150	72	33	6	- 4	70	226	296	336	364	383
21	270	146	71	32	6	- 4	76	228	298	337	365	383
22	268	142	69	31	5	- 4	80	230	299	338	365	383
23	266	138	67	30	5	- 5	100	230	300	339	366	384
24	264	134	64	29	4	- 5	105	232	302	340	366	384
25	262	130	62	29	4	- 6	110	234	303	340	367	385
26	260	126	62	29	3	- 6	125	236	304	342	367	385
27	260	123	60	28	3	- 7	140	239	305	343	367	385
28	254	120	60	28	3	- 7	144	240	306	344	368	386
29	250		58	27	2	- 8	149	242	308	345	368	386
30	246		56	27	2	- 8	156	244	310	346	369	386
31	242		56		2		162	246		347		385

SITUATION : MALI

NIGER

MARIGOT

BOUNDAM

22

NUMERO : 27159703

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	186	119	103	68		21			157	201	230	257
2	185	118	102	68		20			158	202	230	258
3	183	118	101	67		19			160	203	231	258
4	181	117	100	67		18			162	205	231	259
5	178	116	100	66		17			165	206	233	260
6	176	116	99	66		16			167	207	233	261
7	174	115	99	66		15			168	208	234	262
8	172	114	98	65		14			170	209	234	263
9	169	114	97	65		13		116	172	211	236	264
10	167	113	96	64		12		119	172	203	237	265
11	165	113	95	64		11		124	173	214	237	266
12	162	112	94	64		10		127	174	215	238	267
13	159	111	94	63		9		128	176	216	240	268
14	157	111	93	63		8		130	178	217	241	269
15	154	110	92	62		7		132	179	218	241	270
16	152	110	90	62		6		134	180	219	242	271
17	150	109	89	62		5		134	182	220	243	269
18	148	108	88	61		4		134	184	221	244	268
19	146	108	87	61		4		135	186	221	245	267
20	144	107	86	60		3		135	188	222	246	267
21	141	107	84	60		2		136	189	223	247	266
22	139	106	82	60		1		139	192	224	248	265
23	137	105	81	59				140	194	225	249	264
24	135	105	79	59				141	195	226	250	263
25	133	105	79	58				141	196	226	251	263
26	130	104	77	58				142	197	227	252	262
27	128	103	76	58				143	198	228	253	261
28	126	103	74	57				144	199	228	254	260
29	124		73	57				145	199	228	255	259
30	122		71	56				150	200	229	256	258
31	121		70					154		229		257

STATION : MALI

NIGER

MARTIGOT

GOUNDAM

23

NUMERO : 27159703

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUJI	AOUI	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	19.7	.903	.023	2.56		15.6			8.02	28.1	49.0	74.0
2	19.2	.810	.011	2.56		16.0			8.32	28.7	49.0	75.0
3	18.2	.810	.003	2.73		16.4			8.94	29.3	49.8	75.0
4	17.2	.723	.001	2.73		16.8			9.60	30.6	49.8	76.1
5	15.9	.640	.001	2.89		17.2			10.6	31.3	51.5	77.1
6	15.0	.640	.004	2.89		17.7			11.4	31.9	51.5	78.2
7	14.1	.563	.004	2.89		18.1			11.7	32.6	52.3	79.2
8	13.3	.490	.011	3.07		18.5			12.5	33.2	52.3	80.3
9	12.1	.490	.024	3.07		18.9		.640	13.3	34.6	54.1	81.4
10	11.4	.423	.041	3.25		19.4		.903	13.3	29.3	55.0	82.5
11	10.6	.423	.064	3.25		19.8		1.44	13.7	36.7	55.0	83.5
12	9.60	.360	.091	3.25		20.3		1.82	14.1	37.4	55.8	84.6
13	8.63	.303	.091	3.43		20.7		1.96	15.0	38.1	57.6	85.7
14	8.02	.303	.124	3.43		21.2		2.25	15.9	38.9	58.5	86.9
15	7.16	.250	.162	3.62		21.6		2.56	16.3	39.6	58.5	88.0
16	6.62	.250	.252	3.62		22.1		2.89	16.8	40.3	59.4	89.1
17	6.11	.203	.304	3.62		22.6		2.89	17.7	41.1	60.4	86.9
18	5.63	.160	.362	3.81		23.1		2.89	18.7	41.8	61.3	85.7
19	5.18	.160	.425	3.81		23.1		3.06	19.7	41.8	62.2	84.6
20	4.76	.123	.492	4.01		23.5		3.06	20.7	42.6	63.2	84.6
21	4.18	.123	.643	4.01		24.0		3.24	21.2	43.4	64.1	83.5
22	3.80	.091	.813	4.01		24.5		3.80	22.9	44.2	65.1	82.5
23	3.42	.063	.905	4.21				4.00	24.0	44.9	66.0	81.4
24	3.06	.063	1.11	4.21				4.18	24.5	45.7	67.0	80.3
25	2.72	.063	1.11	4.42				4.18	25.1	45.7	68.0	80.3
26	2.25	.041	1.33	4.42				4.36	25.7	46.5	69.0	79.2
27	1.96	.023	1.44	4.42				4.56	26.3	47.3	70.0	78.2
28	1.69	.023	1.69	4.63				4.76	26.9	47.3	71.0	77.1
29	1.44		1.83	4.63				4.97	26.9	47.3	72.0	76.1
30	1.21		2.11	4.85				6.11	27.5	48.2	73.0	75.0
31	1.10		2.25					7.16		48.2		74.0
MOY	8.23	.340	.571	3.61	10.2	20.6	12.6	3.25	17.6	39.3	59.7	80.8

DEBIT MOYEN ANNUEL

21.5

M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

GOURMA KHANOUS

24

NUMERO : 2715 124

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	397	290	160	63	35	6	35	259	355	426	465	487
2	395	286	156	61	35	5	37	265	358	430	466	487
3	393	282	152	59	34	4	39	269	360	432	467	487
4	391	278	148	57	34	3	40	274	363	433	467	487
5	369	274	144	56	33	2	44	276	366	435	466	486
6	386	270	141	55	32	2	47	280	371	437	469	486
7	383	266	138	52	31	2	50	283	374	439	470	489
8	380	262	135	50	30	2	54	286	377	440	471	490
9	377	258	132	49	29	2	56	290	380	441	472	491
10	373	250	129	48	27	2	59	294	382	443	473	492
11	371	240	125	48	26	2	70	296	385	444	474	493
12	367	230	122	47	25	2	102	300	387	444	474	493
13	363	226	119	46	24	2	106	304	390	445	475	494
14	358	222	116	45	23	2	110	306	392	446	476	494
15	355	218	114	45	21	2	112	308	395	446	477	494
16	352	214	112	44	20	6	114	309	398	447	478	495
17	348	210	110	44	19	9	118	311	401	447	479	495
18	345	206	106	43	18	12	125	318	403	448	480	495
19	341	202	102	43	17	14	135	316	404	449	481	495
20	336	197	98	42	16	15	145	320	407	450	482	495
21	332	192	96	42	16	17	155	322	409	452	483	495
22	328	188	92	41	15	21	165	324	411	453	483	494
23	324	184	88	41	14	24	175	327	413	454	483	494
24	322	180	86	40	13	28	185	330	414	455	483	494
25	318	176	83	39	12	31	195	332	416	457	484	493
26	314	172	80	38	11	33	205	335	419	457	484	493
27	310	168	77	38	9	34	215	338	421	459	485	491
28	306	164	74	37	7	34	233	344	422	461	486	490
29	302		70	37	7	34	238	347	424	462	487	490
30	298		67	36	6	34	249	349	426	464	487	490
31	294		65		6		253	352		465		489

STATION : MALI

MISER

DARRABANI

SUELETRONG

25

NUMERO : 27152097

MATHIENS JOURNALIERES EN 1970

	JANV	FEBR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	91	74	59	71	67	74	243	286	329	125	400	219
2	97	73	50	73	66	73	246	287	329	124	393	216
3	90	69	57	65	70	72	230	303	327	122	390	217
4	90	63	50	67	60	70	230	319	336	122	360	210
5	95	64	55	64	60	71	261	303	343	121	307	215
6	94	63	54	63	64	72	233	350	383	120	380	214
7	92	62	52	67	63	73	234	360	390	117	373	211
8	91	60	52	70	62	72	239	357	380	114	304	203
9	90	60	50	73	61	73	260	354	314	100	300	200
10	89	59	49	74	60	74	196	259	364	610	356	190
11	87	56	47	60	67	74	233	366	320	666	346	190
12	86	57	46	75	65	75	229	369	322	652	330	163
13	85	57	42	76	62	73	226	384	320	613	327	160
14	84	56	40	73	65	76	227	372	320	612	317	176
15	84	60	39	73	67	75	233	236	373	619	290	177
16	83	69	33	74	103	247	232	375	616	550	227	176
17	83	67	37	76	102	246	246	376	614	522	277	176
18	92	66	36	77	96	243	236	374	623	540	272	169
19	93	64	35	80	97	243	249	350	633	490	270	170
20	90	63	35	81	96	246	247	344	632	465	260	171
21	89	59	34	83	100	236	236	346	633	479	230	170
22	87	56	33	72	120	231	234	347	700	476	235	169
23	85	57	47	73	116	190	266	346	710	476	233	166
24	84	56	53	72	112	193	263	359	712	466	240	166
25	83	56	55	70	106	192	236	364	713	436	233	167
26	81	55	57	65	104	191	233	370	717	437	220	164
27	79	54	67	63	100	236	249	364	716	446	225	163
28	76	53	66	62	97	239	246	363	719	446	224	159
29	75		69	61	80	240	247	365	720	445	221	156
30	73		76	60	79	241	236	358	721	446	220	154
31	75		79		76		239	344		436		153

STATION : MALI

NIGER

SANKHANI

GUELELINKONG

25

NUMERO : 27152007

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	96	74	55	76	67	74	243	280	529	725	400	218
2	97	73	56	73	68	73	246	282	529	724	393	218
3	96	69	57	65	70	72	250	365	527	722	390	217
4	96	65	56	65	80	79	256	379	536	722	386	216
5	95	64	55	64	95	110	251	383	543	721	387	215
6	94	63	54	63	94	132	253	550	563	720	386	214
7	92	62	52	67	93	137	254	560	590	717	373	211
8	91	60	52	70	92	138	259	557	608	714	364	203
9	90	60	50	73	91	139	260	554	614	700	366	200
10	89	59	49	74	90	140	259	564	616	670	358	190
11	87	58	47	80	87	145	255	566	620	660	340	190
12	86	57	46	79	85	158	229	569	622	652	330	183
13	85	57	42	76	82	173	226	569	620	613	327	180
14	84	56	40	73	95	180	227	572	620	612	317	178
15	84	68	39	73	97	235	230	573	619	610	290	177
16	83	69	38	74	103	247	232	575	618	590	287	176
17	83	67	37	76	102	248	240	576	614	586	277	170
18	92	66	36	77	98	243	250	564	623	540	272	169
19	93	64	35	80	97	243	249	550	635	490	270	170
20	90	63	35	81	96	246	247	549	652	485	260	171
21	89	59	34	80	100	250	250	548	655	479	258	170
22	87	58	33	72	120	251	254	547	700	478	255	169
23	85	57	47	73	116	190	268	546	710	476	253	168
24	84	56	53	72	112	193	263	559	712	460	240	168
25	83	56	55	70	108	192	258	569	715	458	233	167
26	81	55	57	65	104	191	253	570	717	457	228	164
27	79	54	67	63	100	230	249	569	718	448	225	163
28	78	53	68	62	97	239	248	563	719	446	224	159
29	75		69	61	80	240	247	565	720	445	221	156
30	73		78	60	79	241	256	550	721	440	220	154
31	75		79		76		259	549		438		153

STATION : MALI

NIGFK

SANKARANI

GUELELINKORO

26

NUMERO : 27152007

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECF
1	49.0	33.9	22.7	35.1	29.5	33.9	240.	320.	909.	1510.	579.	205.
2	49.7	33.2	23.2	33.2	30.1	33.2	255.	324.	909.	1510.	563.	204.
3	49.0	30.7	23.8	28.3	31.4	32.6	262.	499.	903.	1500.	556.	202.
4	49.0	28.3	23.2	28.3	37.8	37.1	273.	531.	928.	1500.	551.	200.
5	48.3	27.8	22.7	27.8	48.3	60.8	283.	540.	947.	1500.	549.	198.
6	47.5	27.2	22.1	27.2	47.5	82.6	268.	967.	1000.	1490.	547.	196.
7	46.1	26.6	21.0	29.5	46.8	88.0	270.	995.	1080.	1480.	517.	191.
8	45.4	25.4	21.0	31.4	46.1	89.1	279.	987.	1140.	1470.	497.	177.
9	44.6	25.4	20.0	33.2	45.4	90.2	281.	978.	1150.	1430.	488.	172.
10	43.9	24.9	19.5	33.9	44.6	91.4	279.	1010.	1160.	1330.	483.	157.
11	42.5	24.3	18.5	37.8	42.5	97.1	272.	1010.	1170.	1300.	444.	157.
12	41.8	23.8	18.0	37.1	41.1	113.	223.	1020.	1180.	1270.	423.	147.
13	41.1	23.8	16.0	35.1	39.1	133.	221.	1020.	1170.	1150.	416.	142.
14	40.5	23.2	15.0	33.2	48.3	142.	220.	1030.	1170.	1150.	395.	139.
15	40.5	30.1	14.6	33.2	49.7	234.	225.	1030.	1170.	1140.	340.	138.
16	39.8	30.7	14.1	33.9	54.6	256.	229.	1040.	1170.	1080.	334.	137.
17	39.8	29.5	13.6	35.1	53.7	258.	243.	1040.	1150.	1070.	314.	128.
18	46.1	28.9	13.2	35.8	50.5	249.	262.	1010.	1180.	939.	304.	127.
19	46.8	27.8	12.7	37.8	49.7	249.	260.	967.	1220.	804.	300.	128.
20	44.6	27.2	12.7	38.4	49.0	255.	256.	964.	1270.	790.	281.	130.
21	43.9	24.9	12.3	37.8	52.0	262.	262.	961.	1280.	775.	277.	128.
22	42.5	24.3	11.9	32.6	70.2	264.	270.	959.	1430.	772.	272.	127.
23	41.1	23.8	18.5	33.2	66.4	157.	296.	956.	1460.	767.	268.	126.
24	40.5	23.2	21.6	32.6	62.6	161.	287.	993.	1470.	726.	243.	126.
25	39.8	23.2	22.7	31.4	59.0	160.	277.	1020.	1480.	721.	231.	124.
26	38.4	22.7	23.8	28.3	55.4	158.	268.	1020.	1480.	718.	221.	121.
27	37.1	22.1	29.5	27.2	52.0	225.	260.	1020.	1490.	696.	216.	119.
28	36.4	21.6	30.1	26.6	49.7	242.	258.	1000.	1490.	691.	214.	114.
29	34.5		30.7	26.0	37.8	243.	256.	1010.	1490.	688.	209.	110.
30	33.2		36.4	25.4	37.1	245.	277.	967.	1500.	676.	207.	108.
31	34.5		37.1		35.1		279.	964.		671.		107.
MOY	42.5	26.4	20.7	32.2	47.2	158.	261.	909.	1220	1070	375.	148.

DEBIT MOYEN ANNUEL

361. M3/S

STATION : MALI

BANI

KANKELABA

KANKELA 27

NUMERO : 27162510

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	98	76			40		66	100	400	200	220	96
2	97	75			40		66	100	400	200	220	95
3	96	74			40		70	100	400	200	220	94
4	96	73			40		70	100	400	200	220	93
5	95	72			40			100	400	200	219	92
6	94	71			41		78	125	400	200	219	91
7	93	70			41		70	126	400	200	218	90
8	94	69			41		73	130	400	200	218	90
9	93	68			41		80	135	400	280	218	89
10	92	67			41			150	400	200	218	88
11	91	66			42		88	150	386	300	217	87
12	90	65			42		90	150	386	300	217	86
13	91	64			42		90	150	386	300	217	86
14	91	63			42		92	155	386	300	217	85
15	90	62			42			155	386	300		85
16	89	61			42		92	160	384	300	216	84
17	88	60			41		98	160	384	300	216	84
18	87	59			41		99	165	384	300	215	83
19	86	57			41		98	167	384	300	214	83
20	85	56			41			170	384	300	213	83
21	84	55			41		90	170	381	225	212	82
22	83	54			41		99	170	381	225	208	82
23	82	53			45		99	180	381	225	158	82
24	81	52			45		99	185	381	225	136	81
25	81	51			45			185	381	225	128	81
26	80	50			45		99	187	378	225	114	81
27	80	51			45		99	190	378	225	108	81
28	79	49			45			250	378	225	102	80
29	78				46			280	378	225	100	80
30	77				47			370	378	225	96	80
31					47			400		225		80

STATION : MALI

RANT

KANKELAHA

KANKELA

28

NUMERO : 27162510

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	4.29	2.15			.175		1.33	4.50	121.	33.0	41.1	4.09
2	4.19	2.06			.175		1.33	4.50	121.	33.0	41.1	3.99
3	4.09	1.96			.175		1.60	4.50	121.	33.0	41.1	3.89
4	4.09	1.87			.175		1.60	4.50	121.	33.0	41.1	3.79
5	3.99	1.78			.175			4.50	121.	33.0	40.7	3.69
6	3.89	1.69			.201		2.33	8.56	121.	33.0	40.7	3.59
7	3.79	1.60			.201		1.60	9.79	121.	33.0	40.3	3.49
8	3.89	1.53			.201		1.87	10.7	121.	33.0	40.3	3.49
9	3.79	1.46			.201		2.52	12.0	121.	33.0	40.3	3.39
10	3.69	1.40			.201			16.0	121.	33.0	40.3	3.29
11	3.59	1.33			.228		3.29	16.0	114.	75.0	39.9	3.19
12	3.49	1.27			.228		3.49	16.0	114.	75.0	39.9	3.10
13	3.59	1.21			.228		3.49	16.0	114.	75.0	39.9	3.10
14	3.59	1.15			.228		3.69	17.5	114.	75.0	39.9	3.00
15	3.49	1.09			.228			17.5	114.	75.0		3.00
16	3.39	1.03			.228		3.69	19.0	113.	75.0	39.5	2.90
17	3.29	.975			.201		4.29	19.0	113.	75.0	39.5	2.90
18	3.19	.921			.201		4.40	20.5	113.	75.0	39.0	2.81
19	3.10	.817			.201		4.29	21.2	113.	75.0	38.6	2.81
20	3.00	.767			.201			22.1	113.	75.0	38.2	2.81
21	2.90	.719			.201		3.40	22.1	112.	43.1	37.8	2.71
22	2.81	.672			.201		4.40	22.1	112.	43.1	36.2	2.71
23	2.71	.627			.319		4.40	25.5	112.	43.1	18.4	2.71
24	2.62	.583			.319		4.40	27.3	112.	43.1	12.2	2.62
25	2.62	.541			.319			27.3	112.	43.1	10.3	2.62
26	2.52	.500			.319		4.40	28.1	111.	43.1	7.17	2.62
27	2.52	.541			.319		4.40	29.2	111.	43.1	5.97	2.62
28	2.43	.461			.319			53.5	111.	43.1	4.85	2.52
29	2.33				.352			66.3	111.	43.1	4.50	2.52
30	2.24				.387			107.	111.	43.1	4.09	2.52
31					.387			121.		43.1		2.52
MOY	3.27	1.17	.387	.246	.242	.859	3.39	25.6	115.	50.1	31.4	3.06

DEBIT MOYEN ANNUEL

19.5

M3/S

STATION : MALI

NIGER

DIAKA

KARA

29

NUMERO : 27159406

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1							175	260	440	543	447	256
2							174	269	442	545	444	237
3							174	295	442	547	444	233
4							174	294	446	549	446	230
5							174	289	449	550	446	230
6							169	284	453	551	448	230
7							164	281	456	552	446	230
8							164	281	463	553	441	230
9							166	283	465	553	436	202
10							211	289	469	554	426	202
11							220	297	473	555	412	207
12							230	319	479	555	405	207
13							231	351	486	555	397	207
14							241	370	492	553	387	206
15							252	381	499	551	383	205
16							247	394	502	547	370	205
17							242	409	507	543	366	205
18							236	417	512	537	337	200
19							236	419	514	533	321	191
20							232	420	515	530	311	183
21							229	420	516	527	306	175
22						123	229	419	517	523	304	156
23						183	235	419	517	516	304	144
24						183	245	416	517	509	300	144
25						176	252	413	518	500	297	146
26						174	257	411	522	488	295	144
27						167	257	407	527	476	280	144
28						170	257	411	531	469	274	150
29						171	256	411	536	461	268	151
30						172	256	421	541	455	262	152
31							257	432		450		152

STATION : MALI

NIGER

DIAKA

KARA

NUMERO : 27159406

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAL	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1							131.	339.	981.	1470	918.	313.
2							130.	369.	986.	1480	915.	257.
3							130.	461.	986.	1490	926.	248.
4							129.	457.	995.	1490	957.	242.
5							129.	438.	996.	1490	964.	244.
6							119.	419.	1010	1490	968.	246.
7							110.	403.	1030	1500	973.	254.
8							110.	387.	1060	1500	934.	256.
9							159.	395.	1070	1500	902.	178.
10							219.	418.	1090	1500	860.	178.
11							248.	450.	1100	1510	780.	191.
12							282.	535.	1130	1510	747.	191.
13							285.	672.	1170	1510	716.	191.
14							309.	760.	1200	1490	679.	147.
15							335.	809.	1240	1470	670.	194.
16							314.	868.	1250	1430	630.	193.
17							294.	923.	1280	1400	629.	193.
18							281.	928.	1300	1350	512.	180.
19							270.	914.	1300	1330	462.	158.
20							254.	906.	1300	1310	430.	141.
21							247.	889.	1300	1230	423.	125.
22						49.7	249.	865.	1300	1270	417.	94.7
23						152.	269.	854.	1290	1230	439.	73.5
24						154.	301.	836.	1280	1190	430.	74.6
25						139.	325.	820.	1290	1140	432.	78.8
26						137.	343.	810.	1320	968.	420.	76.5
27						124.	343.	792.	1350	1020	379.	78.5
28						119.	340.	811.	1380	980.	359.	90.8
29						121.	332.	815.	1420	947.	342.	92.4
30						124.	328.	870.	1460	928.	325.	93.7
31							329.	931.		919.		94.0
MOY	4.59	13.1	21.5	30.3	39.1	69.9	247.	682.	1200	1340	652.	168.

DEBIT MOYEN ANNUEL

374. M3/S

STATION : MALI NIGER DIAKA KARA
 NUMERO : 27159406

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAL	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1							131.	339.	981.	1470	918.	313.
2							130.	369.	986.	1480	915.	257.
3							130.	461.	986.	1490	926.	248.
4							129.	457.	995.	1490	957.	242.
5							129.	438.	996.	1490	964.	244.
6							119.	419.	1010	1490	968.	246.
7							110.	403.	1030	1500	973.	254.
8							110.	387.	1060	1500	934.	256.
9							159.	395.	1070	1500	902.	178.
10							219.	418.	1090	1500	860.	178.
11							248.	450.	1100	1510	780.	191.
12							282.	535.	1130	1510	747.	191.
13							285.	672.	1170	1510	718.	191.
14							309.	760.	1200	1490	679.	197.
15							335.	809.	1240	1470	670.	194.
16							314.	868.	1250	1430	630.	193.
17							294.	923.	1280	1400	629.	193.
18							281.	928.	1300	1350	512.	180.
19							270.	914.	1300	1330	462.	158.
20							254.	906.	1300	1310	430.	141.
21							247.	889.	1300	1230	423.	125.
22						49.7	249.	865.	1300	1270	417.	94.7
23						152.	260.	854.	1290	1230	439.	73.5
24						154.	301.	836.	1280	1190	436.	74.6
25						139.	325.	820.	1290	1140	432.	78.8
26						137.	343.	810.	1320	968.	428.	76.5
27						124.	343.	792.	1350	1020	379.	78.5
28						119.	340.	811.	1380	980.	359.	90.8
29						121.	332.	815.	1420	947.	342.	92.4
30						124.	328.	870.	1460	928.	325.	93.7
31							329.	931.		919.		94.0
MOY	4.59	13.1	21.5	30.3	39.1	69.9	247.	682.	1200	1340	652.	168.
DEBIT MOYEN ANNUEL								374.	M3/S			

STATION : MALI

NIGER

NIGER

KE-MACINA

31

NUMERO : 2715 127

HAUTEURS JOURNALIERS EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	148	80	52	47	45	47	215	304	489	625	484	274
2	148	80	52	47	45	47	215	332	495	627	484	270
3	145	80	52	47	45	49	215	331	497	632	488	267
4	145	80	52	47	45	49	210	325	500	635	488	267
5	143	80	52	47	45	49	207	320	506	637	488	267
6	139	80	52	47	47	52	207	317	507	639	488	267
7	128	80	52	47	47	52	203	317	511	641	480	267
8	123	80	52	47	45	52	210	319	511	641	474	240
9	124	80	52	47	45	52	242	325	514	644	464	240
10	126	80	50	47	45	53	260	334	517	644	445	245
11	126	80	50	47	47	54	263	358	528	648	438	245
12	126	80	50	47	47	55	267	392	538	648	430	245
13	125	80	50	47	47	56	267	413	550	644	420	244
14	120	80	50	47	47	57	267	425	552	638	414	243
15	119	80	50	47	48	59	267	439	559	630	402	243
16	118	80	49	47	48	59	273	455	565	619	400	243
17	124	80	49	47	49	95	272	463	572	610	370	238
18	124	80	49	47	49	115	274	466	575	600	355	230
19	124	80	49	47	49	128	244	467	575	594	345	222
20	124	80	49	47	45	134	214	467	576	590	340	214
21	122	80	49	47	45	164	244	466	576	583	338	198
22	122	80	48	47	45	235	241	466	580	576	338	185
23	120	80	48	47	45	237	241	463	579	574	335	185
24	120	80	48	47	45	227	240	459	580	555	332	187
25	120	80	48	47	47	217	245	457	582	530	330	185
26	114	80	48	46	47	207	249	453	590	524	315	185
27	110	80	48	46	47	209	246	457	600	514	310	190
28	110	70	48	46	47	213	244	457	606	512	304	191
29	107		48	45	49	210	244	457	614	500	298	192
30	95		48	45	49	215	244	468	620	492	294	191
31	80		47		49		244	479		487		191

STATION : MALI

NIGFR

NIGFR

KE-MACINA

32

NUMERO : 27150127

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DFCE
1	335.	98.2	42.2	38.1	35.8	38.1	692.	1300	3140	4660	2790	983.
2	337.	98.2	42.2	38.1	35.8	38.1	689.	1600	3230	4620	2800	987.
3	322.	98.7	42.2	38.1	35.8	40.5	685.	1590	3260	4680	2920	942.
4	322.	101.	42.2	38.1	35.9	40.5	655.	1520	3260	4680	2950	951.
5	311.	103.	42.9	38.1	35.9	40.5	630.	1470	3290	4670	2980	958.
6	292.	103.	44.1	38.1	38.2	44.5	630.	1410	3260	4670	2990	990.
7	246.	103.	44.1	38.1	38.2	44.5	604.	1350	3290	4700	2870	996.
8	228.	103.	44.1	38.1	35.9	44.4	650.	1370	3280	4660	2760	792.
9	232.	103.	44.1	38.1	35.9	44.4	883.	1450	3310	4690	2620	792.
10	240.	103.	41.5	38.1	35.9	45.7	1030	1560	3320	4680	2360	828.
11	242.	103.	41.5	38.1	38.1	46.9	1080	1840	3490	4740	2270	828.
12	246.	103.	41.5	38.1	38.1	48.3	1100	2270	3630	4730	2200	828.
13	244.	103.	41.5	38.1	38.2	49.7	1090	2560	3820	4650	2090	857.
14	224.	103.	41.5	38.1	38.2	51.2	1040	2710	3840	4510	2050	850.
15	220.	103.	41.7	38.1	39.5	54.1	1030	2840	3940	4370	1970	843.
16	216.	103.	40.4	38.1	39.3	54.0	1030	3040	3980	4140	1970	843.
17	239.	103.	40.4	38.1	40.8	154.	1050	3020	4040	3980	1660	897.
18	239.	103.	40.4	38.1	40.6	228.	1060	2980	4010	3840	1520	752.
19	241.	103.	40.4	38.1	40.6	274.	974.	2940	4000	3780	1440	698.
20	242.	103.	40.4	38.1	35.7	310.	971.	2880	3980	3760	1420	646.
21	234.	103.	40.5	38.1	35.7	484.	970.	2790	3940	3720	1400	567.
22	232.	103.	39.2	38.1	35.6	977.	1030	2760	3960	3660	1480	476.
23	224.	103.	39.2	38.1	35.6	968.	1120	2700	3930	3690	1480	483.
24	224.	103.	39.2	38.1	35.6	873.	1220	2640	3940	3420	1480	501.
25	224.	103.	39.2	38.1	38.2	786.	1270	2610	3970	3070	1470	496.
26	202.	103.	39.2	36.9	38.2	682.	1310	2560	4110	3020	1320	509.
27	188.	103.	39.3	36.9	38.2	622.	1270	2610	4260	2910	1270	551.
28	189.	76.7	39.3	36.9	38.2	646.	1230	2630	4380	2900	1220	557.
29	178.		39.3	35.8	40.7	637.	1210	2640	4520	2830	1170	562.
30	139.		39.3	35.8	40.6	681.	1200	2810	4620	2830	1130	557.
31	97.5		38.1		40.6		1100	3000		2790		557.
MOY	237.	102.	41.0	37.8	37.7	302.	987.	2310	3770	4000	2000	740.

DEBIT MOYEN ANNUEL

1220

M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

KENIEROBA

32

NUMERO : 2715 130

HAUTEURS JOURNALIERS EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	114	79	50	56	83	70	230	326	486	596	452	249
2	114	78	50	56	82	68	246	330	490	600	448	245
3	113	77	49	55	80	68	265	334	490	600	440	241
4	111	75	48	55	80	68	284	342	496	590	436	240
5	110	73	50	55	78	67	292	350	508	584	428	239
6	109	72	54	53	77	67	296	372	512	578	416	238
7	107	71	54	53	72	96	302	388	520	570	396	237
8	107	71	53	53	70	104	300	410	524	566	394	236
9	105	70	50	55	68	106	292	428	526	562	388	236
10	104	69	48	51	66	109	283	434	530	554	380	235
11	103	69	49	51	66	118	272	440	534	550	372	232
12	103	68	48	45	67	131	272	440	536	548	360	228
13	102	68	48	42	68	169	265	438	536	546	354	226
14	102	65	47	56	69	201	272	438	535	542	340	212
15	100	63	46	80	70	232	283	437	535	536	336	200
16	96	60	45	56	73	243	296	436	536	528	330	192
17	95	59	44	58	75	243	300	436	538	502	327	189
18	93	57	43	61	78	240	302	435	542	486	324	187
19	90	55	42	58	82	240	307	433	546	474	316	186
20	88	55	40	58	82	240	302	430	552	470	316	182
21	85	56	39	59	83	240	299	430	558	466	302	181
22	85	58	37	58	84	233	297	432	562	462	290	180
23	84	57	35	58	85	238	300	438	563	458	285	175
24	84	57	34	63	90	237	302	443	565	456	277	178
25	84	56	34	64	94	235	313	450	569	459	272	176
26	83	56	34	82	90	227	320	456	574	460	268	175
27	83	55	33	82	85	217	318	462	579	459	264	173
28	82	54	32	86	81	217	313	468	586	459	259	170
29	82		32	94	76	217	313	472	590	458	255	169
30	80		31	94	73	221	307	476	593	456	251	167
31	80		31		73		310	479		456		165

STATION : MALI
 NUMERO : 2715 136

NIGER NIGER

KIRANGO AVAL

34

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	110	42	12			0	192	300	432	564	408	226
2	106	42	12				192	290	432	568	420	226
3	94	42	12				192	288	432	568	418	226
4	80	42	12				180	284	436	570	418	224
5	80	42	12				176	280	438	570	418	206
6	80	42	10				178	280	442	574	416	206
7	80	42	10				194	286	444	576	406	206
8	80	42	10				232	292	446	578	396	206
9	80	42	10				234	304	452	582	384	206
10	80	42	8				238	346	458	580	378	206
11	80	42	8				242	356	470	576	372	206
12	80	42	8				254	372	482	572	366	206
13	80	42	8				252	380	484	560	350	206
14	80	42	6			0	248	402	488	548	342	204
15	80	42	6			66	246	406	494	534	334	202
16	78	42	6			86	242	408	498	526	306	200
17	78	42	6			96	238	410	508	510	296	196
18	78	42	6			96	230	410	504	508	288	188
19	78	42	6			96	230	410	502	508	288	174
20	76	42	6			162	236	408	502	502	288	160
21	76	42	6			234	240	408	502	488	288	158
22	74	42	6			210	254	406	506	478	286	158
23	74	42	6			196	258	400	506	472	282	158
24	72	42	6			188	260	398	510	460	274	158
25	72	40				186	260	398	520	442	266	156
26	42	40				184	258	398	532	436	264	156
27	42	40				188	258	400	536	430	252	166
28	42	30				188	256	406	546	424	244	166
29	42					190	260	410	554	418	240	162
30	42					192	260	420	558	412	228	162
31	42						290	426		410		162

ERO : 27150136

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M375)

JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUILL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
186.	42.4	15.2			10.0	580.	1400	2090	4370	2430	804.
173.	42.4	15.2				580.	1310	2090	4430	2500	804.
139.	42.4	15.2				580.	1300	2090	4430	2540	804.
106.	42.4	15.2				509.	1200	2700	4400	2540	740.
106.	42.4	15.2				497.	1230	2700	4400	2540	669.
106.	42.4	14.1				497.	1230	2800	4520	2520	669.
106.	42.4	14.1				593.	1280	2830	4550	2410	669.
106.	42.4	14.1				847.	1330	2850	4580	2310	669.
106.	42.4	14.1				862.	1440	2920	4630	2150	669.
106.	42.4	13.1				891.	1820	2990	4600	2130	669.
106.	42.4	13.1				921.	1910	3130	4550	2070	669.
106.	42.4	13.1				1010	2070	3270	4490	2010	669.
106.	42.4	13.1				997.	2150	3300	4320	1800	669.
106.	42.4	12.2			10.0	966.	2370	3350	4150	1700	666.
106.	42.4	12.2			82.4	951.	2410	3420	3950	1710	643.
102.	42.4	12.2			119.	921.	2430	3470	3840	1450	630.
102.	42.4	12.2			144.	891.	2450	3600	3630	1300	605.
102.	42.4	12.2			144.	833.	2450	3550	3600	1300	666.
102.	42.4	12.2			144.	833.	2450	3530	3600	1300	474.
97.8	42.4	12.2			409.	876.	2430	3530	3530	1300	348.
97.8	42.4	12.2			862.	906.	2430	3530	3350	1300	348.
93.8	42.4	12.2			695.	1010	2410	3580	3230	1200	348.
93.8	42.4	12.2			605.	1040	2350	3580	3150	1240	348.
89.9	42.4	12.2			556.	1060	2330	3630	3010	1100	348.
89.9	40.0				544.	1060	2330	3700	2800	1130	348.
42.4	40.0				532.	1040	2330	3920	2740	1050	348.
42.4	40.0				556.	1040	2350	3980	2670	997.	430.
42.4	29.1				556.	1030	2410	4120	2600	930.	430.
42.4					568.	1060	2450	4230	2540	900.	409.
42.4					580.	1110	2500	4290	2470	815.	409.
42.4						1310	2620		2450		409.
Y 96.6	41.7	13.0,	11.5	10.5	241.	881.	2040	3360	3730	1710	568.

DEBIT MOYEN ANNUEL

1060

M375

STATION : MALI

NIGFR

NIGFR

KIRANGO AVAL

35

NUMERO : 27150136

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	186.	42.4	15.2			10.0	580.	1400	2690	4370	2430	804.
2	173.	42.4	15.2				580.	1310	2690	4430	2560	804.
3	139.	42.4	15.2				580.	1300	2690	4430	2540	804.
4	106.	42.4	15.2				509.	1260	2740	4460	2540	790.
5	106.	42.4	15.2				497.	1230	2760	4460	2540	669.
6	106.	42.4	14.1				497.	1230	2800	4520	2520	669.
7	106.	42.4	14.1				593.	1280	2830	4550	2410	669.
8	106.	42.4	14.1				847.	1330	2850	4580	2310	669.
9	106.	42.4	14.1				862.	1440	2920	4630	2190	669.
10	106.	42.4	13.1				891.	1820	2990	4600	2130	669.
11	106.	42.4	13.1				921.	1910	3130	4550	2070	669.
12	106.	42.4	13.1				1010	2070	3270	4490	2010	669.
13	106.	42.4	13.1				997.	2150	3300	4320	1860	669.
14	106.	42.4	12.2			10.0	966.	2370	3350	4150	1760	669.
15	106.	42.4	12.2			82.4	951.	2410	3420	3950	1710	669.
16	102.	42.4	12.2			119.	921.	2430	3470	3840	1450	630.
17	102.	42.4	12.2			144.	891.	2450	3600	3630	1380	605.
18	102.	42.4	12.2			144.	833.	2450	3550	3600	1300	556.
19	102.	42.4	12.2			144.	833.	2450	3530	3600	1300	474.
20	97.8	42.4	12.2			409.	876.	2430	3530	3530	1300	398.
21	97.8	42.4	12.2			862.	906.	2430	3530	3350	1300	398.
22	93.8	42.4	12.2			695.	1010	2410	3580	3230	1280	398.
23	93.8	42.4	12.2			605.	1040	2350	3580	3150	1240	398.
24	89.9	42.4	12.2			556.	1060	2330	3630	3010	1180	398.
25	89.9	40.0				544.	1060	2330	3760	2800	1130	398.
26	42.4	40.0				532.	1040	2330	3920	2740	1090	398.
27	42.4	40.0				556.	1040	2350	3980	2670	997.	430.
28	42.4	29.1				556.	1030	2410	4120	2600	936.	430.
29	42.4					568.	1060	2450	4230	2540	906.	409.
30	42.4					580.	1110	2560	4290	2470	819.	409.
31	42.4						1310	2620		2450		409.
MOY	96.6	41.7	13.0	11.5	10.5	241.	881.	2040	3360	3730	1710	550.

DEBIT MOYEN ANNUEL

1060

M3/S

STATION : MALI
NUMERO : 27163305

HANI LUTIO KLELA

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVK	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1								446	531	617	297	152
2								471	550	606	448	150
3								434	660	582	402	150
4								384	680	558	373	146
5								433	689	527	337	143
6								415	688	504	316	141
7								523	684	480	302	140
8								598	680	420	289	138
9								533	671	416	278	137
10								467	662	410	269	135
11								466	633	405	259	133
12								484	624	400	248	130
13								505	615	356	235	125
14								538	619	334	226	120
15								518	609	383	219	118
16								438	613	322	212	116
17								379	611	297	61	114
18								452	616	288	56	112
19								467	621	290	92	110
20								470	626	289	126	107
21								489	631	289	160	104
22								500	636	288	195	101
23								510	642	289	189	98
24								512	652	290	187	99
25								514	658	292	178	101
26								516	655	293	171	103
27								518	652	293	165	103
28								522	643	295	168	102
29								525	635	295	160	98
30								528	629	296	156	97
31								530		297		96

STATION : MALI

HANI

BAOULE

KUKALA

37

NUMERO : 27162015

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1		80			94		32	256			440	194
2	188					60			346	546		
3		78			96		30	268			436	188
4	182					64			368	550		
5		74			98			269			410	176
6	178					62			396	548		
7								274			400	170
8	174								420			
9								278			380	162
10	170								470			
11							66	280			366	156
12	166								476			
13		50					74	284			346	152
14	164					50			480	538		
15		46			98		94	288			326	148
16	150					46			484	536		
17		42			94		110	292			300	144
18	146					44			488	534		
19					80			298			288	136
20	128			10		42			500	530		
21								298				132
22	118			80					510		264	
23								300				128
24	106			82					522			
25		20					140	310			224	122
26	98								526			
27		18			70		146	320			210	116
28	92								530	522		
29					68		148	328			204	110
30	86						154		534	520		
31					66			330				108

STATION : MALI

RANT

RANTFING

KOLONDIFBA

No 3000

NUMERO : 27161510

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.142	.000	.000	.000					68.4			3.61
2	.089	.000	.000	.000					72.8			
3	.056	.000	.000	.000					73.9			
4	.056	.000	.000	.000					70.9			3.18
5	.056	.000	.000	.000								
6	.056	.000	.000	.000					73.6			2.89
7	.041	.000	.000	.000					63.8		8.51	2.72
8	.041	.000	.000	.000					60.5		4.83	2.61
9	.041	.000	.000	.000								2.45
10	.041	.000	.000	.000					57.6			2.50
11	.041	.000	.000	.000								2.39
12	.041	.000	.000	.000								
13	.027	.000	.000	.000								
14	.027	.000	.000	.000								2.02
15	.027	.000	.000	.000								1.98
16	.027	.000	.000	.000							5.99	
17	.027	.000	.000	.000								
18	.013	.000	.000	.000							5.39	1.74
19	.013	.000	.000	.000							4.82	
20	.013	.000	.000	.000							4.59	
21	.013	.000	.000	.000								
22	.013	.000	.000	.000							4.29	
23	.013	.000	.000	.000							4.29	
24	.013	.000	.000	.000							4.29	
25	.013	.000	.000	.000							3.80	
26	.013	.000	.000	.000							3.80	
27	.013	.000	.000	.000					52.1		3.93	
28	.013	.000	.000	.000					52.1		4.07	
29	.013		.000	.000							3.93	
30	.013		.000	.000							3.74	
31	.013		.000									
MOY	.033	.000	.000	.000	8.82	25.6	42.5	59.6	58.5	32.5	7.01	

STATION : MALI
 NUMERO : 2715 137

NIGER

NIGER

KONNA

39

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	322						302	390	497	554	584	529
2	320						305	393	499	555	584	526
3	318						308	396	500	557	584	522
4	316						311	398	500	559	584	518
5	314						314	398	501	562	584	514
6	312						316	398	502	563	584	510
7	310						319	398	503	565	584	507
8	308						323	399	505	566	583	503
9	306						326	400	508	567	582	500
10	304						330	403	510	569	581	497
11	302						334	408	513	570	580	494
12							338	413	516	572	579	490
13							341	420	517	573	578	487
14							344	425	517	574	577	485
15							347	430	520	576	574	480
16							350	434	522	577	573	476
17							353	440	525	578	570	473
18							356	446	527	580	568	469
19							360	451	529	581	566	466
20							363	458	531	582	564	461
21							368	464	534	582	562	458
22							372	470	537	582	560	454
23							375	474	539	582	557	450
24							375	476	541	582	550	444
25							375	478	543	582	547	440
26							375	482	545	582	544	435
27							378	484	547	583	541	431
28							380	487	549	584	538	428
29							382	490	551	584	535	424
30							385	493	553	584	532	421
31							388	496		584		419

STATION : MALI

RANT

RANTFING

KORODOUGOU MAHKA 42

NUMERO : 27161515

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	5.93						12.0					22.9
2		4.03	3.37	2.96	4.17	6.48		26.9	74.9	118.	38.2	
3	5.84						13.7					22.2
4		3.96		2.96	5.93			29.3	76.5	112.	36.7	
5	5.67		3.31				14.6					20.2
6				2.90	5.67	7.25		31.5	79.3	106.	35.3	
7	5.49	3.96					14.0					18.9
8			3.25	3.19	5.41				84.3	97.1	34.1	
9	5.24	3.89					15.5	34.5				
10				3.50	5.24	8.62			86.4	85.6		14.1
11		3.82					16.6				32.8	
12									89.9			
13	5.00	3.82	3.19		4.92	10.4	17.1	41.5		79.3	31.7	
14									84.7			14.0
15				3.19						68.9	31.0	
16	4.84					11.6		39.4	83.4	64.2		
17		3.76				12.3	17.9					13.1
18			3.13	3.19	4.61			38.5	88.6		29.1	
19	4.53	3.69				11.9				57.2		
20							21.6		94.8			12.0
21		3.62	3.07					46.6			28.0	
22					5.16				98.0	54.4		
23				3.13		11.4						11.6
24		3.56					24.2	52.9	106.	51.1	26.9	
25	4.24											
26			2.96		5.75				110.			
27		3.50		3.62		10.9	24.7	65.3		44.5	25.7	10.9
28	4.10											
29			2.96			12.7	26.4		122.			
30				3.82	6.29			74.2		38.2	24.7	10.5
31												
MOY	4.86	3.77	3.15	3.26	5.27	10.0	19.3	44.6	92.4	72.7	30.9	

STATION : MALI
 NUMERO : 2715 139

NIGER

NIGER

KOUAKOUROU 43

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	243	99	81				311	416	593	664	662	498
2	242	97	81				314	422	599	666	659	488
3	241	95	80				314	431		666	656	477
4	240	94	80				314	437		669	654	469
5	236	93	80				313	442		671	652	462
6	227	92	80				313	443		673	651	454
7	217	91	80				312	443		674	649	444
8	209	81	80				312	444		675	647	433
9	204	91	79				308	446	601	677	644	424
10	201	90	78				321	449	603	678	641	416
11		89	77				341	451	605	680	637	411
12		88	79				355	462	613	681	632	405
13		87	79				364	475	615	682	627	396
14		86	79				375	490	622	683	621	392
15		85	79				383	502	626	684	616	388
16		85	79				388	514	628	684	609	384
17		86	77				390	524	631	685	602	380
18		86	77				390	532	635	685	596	377
19		85	76				388	540	638	686	591	372
20		85	76				385	545	641	686	588	367
21		85				159	382	550	644	687	581	359
22		85				182	379	554	647	687	574	347
23		84				243	379	558	651	687	567	333
24		84				292	381	561	652	684	560	323
25		84				309	387	563	653	682	552	317
26		82				309	393	572	655	681	543	313
27		82				308	397	577	656	678	535	311
28		81				308	403	579	658	675	527	309
29						307	407	581	660	672	516	309
30						307	411	585	662	669	509	311
31							413			665		

STATION : MALI
 NUMERO : 27161505

BANI

BANIFING

KOUOKO 1

44

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	177	168	161	153	155	145	195	256	359	528	250	122
2	177	168	161	153	155	147	197	258	360	524	249	120
3	177	168	160	154	155	147	198	264	364	519	243	118
4	177	167	160	154	154	148	198	274	368	515	240	119
5	177	167	159	154	154	148	205	276	376	510	255	117
6	177	167	159	154	154	148	205	276	390	504	258	114
7	176	167	159	155	154	149	207	301	400	497	254	113
8	176	166	158	155	154	149	209	325	411	487	246	111
9	176	166	158	155	154	149	209	358	419	475	236	110
10	175	166	158	156	153	149	212	361	426	462	228	109
11	175	166	157	156	153	150	214	365	440	448	210	108
12	175	165	157	156	153	150	214	376	452	434	205	106
13	174	165	156	156	152	154	216	377	456	422	192	107
14	174	165	156	155	152	156	221	378	476	405	183	106
15	173	165	156	155	153	157	225	376	482	390	174	105
16	173	165	156	155	152	160	229	374	474	378	167	104
17	173	164	155	154	151	164	232	368	472	362	160	103
18	172	164	155	154	151	166	232	358	476	342	155	102
19	172	164	155	153	151	167	232	346	484	325	138	100
20	171	164	155	153	150	175	233	339	482	312	138	97
21	170	164	155	153	150	175	235	336	493	300	140	98
22	170	163	155	153	150	176	235	335	499	291	143	95
23	170	163	155	154	148	178	236	336	505	282	136	95
24	169	163	155	154	148	176	237	340	511	274	135	94
25	169	163	154	154	148	181	238	343	517	265	133	94
26	169	162	154	154	147	181	238	348	523	259	131	93
27	169	162	154	155	147	185	239	352	529	256	129	93
28	168	162	153	155	147	187	241	354	535	260	126	93
29	168		153	155	145	190	245	354	530	263	126	92
30	168		153	155	145	190	247	354	534	266	124	91
31			153				252	357		264		91

STATION : MALI

RANT

RANTFING

KOUORO 1

45

NUMERO : 27161505

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	17.6	16.3	15.2	14.1	14.4	12.9	20.7	29.7	46.2	77.8	29.7	9.64
2	17.6	16.3	15.2	14.1	14.4	13.2	20.6	30.0	46.4	77.0	28.6	9.36
3	17.6	16.3	15.1	14.2	14.4	13.2	20.7	31.0	47.1	76.0	27.7	9.07
4	17.6	16.1	15.1	14.2	14.2	13.4	20.7	32.6	47.7	75.1	28.1	9.21
5	17.6	16.1	14.9	14.2	14.2	13.4	21.8	32.9	49.4	74.1	29.6	8.93
6	17.6	16.1	14.9	14.2	14.2	13.4	21.8	32.9	51.3	72.9	30.0	8.51
7	17.4	16.1	14.9	14.4	14.2	13.5	22.1	36.9	53.0	71.5	29.4	8.37
8	17.4	16.0	14.8	14.4	14.2	13.5	22.4	40.7	55.0	69.5	28.1	8.09
9	17.4	16.0	14.8	14.4	14.2	13.5	22.4	46.1	56.5	67.2	26.6	7.95
10	17.3	16.0	14.8	14.5	14.1	13.5	22.9	46.6	57.8	64.7	25.3	7.81
11	17.3	16.0	14.7	14.5	14.1	13.6	23.2	47.2	60.4	62.0	22.5	7.67
12	17.3	15.8	14.7	14.5	14.1	13.6	23.2	49.0	62.7	59.3	21.6	7.67
13	17.1	15.8	14.5	14.5	13.9	14.2	23.8	49.2	63.9	57.1	19.8	7.53
14	17.1	15.8	14.5	14.4	13.9	14.5	24.2	49.4	67.4	53.9	18.5	7.39
15	17.0	15.8	14.5	14.4	14.1	14.7	24.9	49.0	68.6	51.3	17.1	7.25
16	17.0	15.8	14.5	14.4	13.9	15.1	25.5	48.7	67.0	49.4	16.1	7.11
17	17.0	15.7	14.4	14.2	13.8	15.7	26.0	47.7	66.6	46.7	15.1	6.97
18	16.8	15.7	14.4	14.2	13.8	16.0	26.0	46.1	67.8	43.5	14.4	6.83
19	16.8	15.7	14.4	14.1	13.8	16.1	26.0	44.1	68.9	40.7	11.9	6.56
20	16.7	15.7	14.4	14.1	13.6	17.3	26.1	43.0	68.6	38.6	11.9	6.14
21	16.6	15.7	14.4	14.1	13.6	17.3	26.4	42.5	70.7	36.7	13.1	6.00
22	16.6	15.5	14.4	14.1	13.6	17.4	26.4	42.3	71.9	35.3	12.6	5.86
23	16.6	15.5	14.4	14.2	13.4	17.7	26.4	42.5	73.1	33.8	11.9	5.86
24	16.4	15.5	14.4	14.2	13.4	17.7	26.7	43.1	74.3	32.6	11.5	5.72
25	16.4	15.5	14.2	14.2	13.4	18.2	26.9	43.6	75.4	31.1	11.2	5.72
26	16.4	15.4	14.2	14.2	13.2	18.2	26.9	44.4	76.8	30.2	10.9	5.59
27	16.4	15.4	14.2	14.4	13.2	18.8	27.1	45.1	78.0	29.7	10.6	5.59
28	16.3	15.4	14.1	14.4	13.2	19.1	27.4	45.4	79.2	30.3	10.5	5.59
29	16.3		14.1	14.4	12.9	19.5	28.0	45.4	78.2	30.8	10.2	5.45
30	16.3		14.1	14.4	12.9	19.5	28.7	45.4	79.0	31.3	9.92	5.31
31			14.1				29.1	45.9		31.0		5.31
MOY	17.0	15.8	14.6	14.3	13.8	15.6	24.6	42.5	64.3	51.0	18.8	7.10

DEBIT MOYEN ANUEL

25.0

M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

KOULIKORO

46

NUMERO : 2715 142

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1		72	35	12	86	66	200	281	456	597	441	243
2		71	38	8	82	63	204	284	460	598	440	238
3		69	34	6	79	60	212	290	463	603	438	236
4		65	33	6	70	62	228	296	466	607	436	232
5		63	32	22	65	58	244	310	468	607	422	230
6		59	29	32	59	54	254	322	472	607	412	227
7		58	26	26	58	55	260	332	462	607	400	227
8		57	24	23	51	55	264	351	490	602	367	227
9		53	22	18	56	54	266	377	500	599	377	226
10		54	26	18	55	66	268	400	508	574	367	223
11		53	26	23	56	75	260	410	514	560	362	220
12		52	26	25	57	88	254	416	524	547	350	214
13		47	30	23	63	93	244	420	526	540	342	210
14		47	31	20	70	103	240	423	528	536	333	204
15		43	29	20	70	120	246	423	526	532	324	200
16		44	27	16	63	149	252	423	526	529	316	196
17		42	24	14	64	163	260	424	526	524	314	194
18		40	20	18	61	206	266	426	527	512	310	191
19		36	20	26	60	212	270	422	524	500	305	187
20		38	18	24	60	216	272	420	523	490	300	185
21		36	10	26	61	215	272	416	526	477	292	182
22		35	12	28	63	214	270	415	536	464	284	178
23		35	10	24	66	214	270	418	553	456	278	176
24		36	12	18	66	214	267	419	563	448	272	173
25		36	10	26	70	214	270	418	574	444	270	172
26		34	10	35	72	217	272	424	588	440	262	170
27		39	15	38	77	218	284	436	588	442	257	166
28		36	16	50	77	213	287	440	592	444	253	167
29			15	58	78	207	290	444	595	444	250	165
30			16	78	75	200	292	450	595	444	246	165
31			14		71		296	454		443		164

STATION : MALI

NIGFR

NIGFH

KOULIKORO

47

NUMERO : 27150142

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	234.	121.	53.6	28.7	155.	108.	700.	1300	3240	5310	3040	987.
2	226.	119.	57.7	25.5	145.	102.	724.	1320	3290	5330	3030	950.
3	215.	115.	52.3	24.0	138.	96.0	773.	1380	3340	5400	3000	936.
4	204.	106.	51.0	24.0	117.	100.	870.	1430	3380	5460	3000	907.
5	204.	102.	49.7	38.2	106.	92.0	994.	1570	3410	5460	2800	893.
6	194.	94.0	46.1	49.7	94.0	84.4	1070	1690	3460	5460	2680	872.
7	188.	92.0	42.6	42.6	92.0	86.3	1120	1790	3600	5460	2540	872.
8	181.	90.1	40.3	39.2	78.8	86.3	1150	1990	3720	5390	2390	877.
9	175.	82.5	38.2	34.1	88.2	94.0	1170	2280	3870	5340	2280	860.
10	175.	84.4	42.6	34.1	86.3	108.	1180	2540	3980	4960	2160	845.
11	169.	82.5	42.6	39.2	88.2	128.	1120	2660	4070	4750	2110	827.
12	166.	80.6	42.6	41.4	90.1	161.	1070	2730	4220	4560	1980	780.
13	161.	71.7	47.3	39.2	102.	175.	994.	2780	4250	4450	1900	762.
14	155.	71.7	48.5	36.1	117.	208.	965.	2810	4280	4390	1800	724.
15	155.	64.9	46.1	36.1	117.	276.	1010	2810	4250	4330	1710	702.
16	145.	66.6	43.7	32.2	102.	417.	1060	2810	4250	4290	1650	688.
17	150.	63.2	40.3	30.4	104.	598.	1120	2830	4250	4220	1610	663.
18	145.	60.5	36.1	34.1	98.0	736.	1170	2850	4260	4040	1570	645.
19	140.	57.7	36.1	42.6	96.0	773.	1200	2800	4220	3870	1520	621.
20	133.	57.7	34.1	40.3	96.0	799.	1220	2780	4200	3720	1470	600.
21	126.	54.9	27.0	42.6	98.0	793.	1220	2730	4250	3530	1400	592.
22	124.	53.6	28.7	44.9	102.	786.	1200	2720	4390	3350	1320	569.
23	121.	53.6	27.0	40.3	108.	786.	1200	2750	4640	3240	1270	558.
24	126.	54.9	28.7	34.1	108.	786.	1180	2760	4790	3130	1220	541.
25	119.	54.9	27.0	42.6	117.	786.	1200	2750	4960	3080	1200	536.
26	117.	52.3	27.0	53.6	121.	806.	1220	2830	5170	3030	1130	525.
27	115.	59.1	31.3	57.7	133.	812.	1320	2980	5170	3050	1090	514.
28	117.	54.9	32.2	77.0	133.	780.	1350	3030	5240	3080	1060	509.
29	115.		31.3	92.0	135.	742.	1380	3080	5280	3080	1040	498.
30	117.		32.2	135.	128.	700.	1400	3160	5280	3080	1010	498.
31	126.		30.4		119.		1430	3210		3070		493.
MOY	156.	75.8	39.2	44.4	110.	433.	1120	2490	4220	4220	1870	705.

DEBIT MOYEN ANNUEL

1300

M3/S

STATION : MALI

BANI

KOUAFINI

LOULOUNI

48

NUMERO : 27166005

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	66	59	54	66	72	144	195	203	209	205	175	135
2	66	59	54	68	76	150	192	210	209	208	172	133
3	65	59	60	70	77	143	190	235	207	207	166	131
4	65	59	62	70	76	147	188	247	207	208	196	130
5	65	59	63	75	78	165	188	237	207	208	200	128
6	65	58	64	75	83	175	187	232	212	206	196	126
7	65	58	66	75	83	171	185	234	225	205	181	124
8	64	58	66	74	81	173	182	230	218	202	176	122
9	64	58	67	73	80	171	178	229	217	199	175	121
10	64	58	65	72	115	170	174	226	214	199	173	120
11	64	58	65	71	135	177	170	226	210	198	171	118
12	64	57	65	71	128	180	169	223	210	198	170	116
13	64	57	63	70	124	188	167	224	209	197	168	114
14	63	57	60	69	122	185	165	225	208	196	166	113
15	63	56	60	68	99	195	215	223	207	196	164	111
16	62	56	59	67	85	200	210	220	204	196	163	109
17	62	56	63	66	83	198	198	218	204	195	161	108
18	62	56	64	63	83	194	198	217	204	202	159	106
19	62	56	64	62	85	192	196	215	204	203	157	105
20	62	56	65	60	84	199	199	214	213	203	155	103
21	62	55	66	60	83	211	196	210	219	205	153	102
22	61	55	66	65	80	225	198	210	214	225	152	101
23	61	55	66	63	80	230	199	209	210	231	150	99
24	61	55	67	64	82	225	200	215	212	228	148	97
25	60	55	67	68	80	218	199	219	211	215	146	95
26	60	55	67	73	99	215	205	218	209	209	144	94
27	60	55	67	87	104	210	209	215	208	207	142	93
28	60	54	66	102	131	206	212	214	206	200	140	91
29	60		66	108	105	200	207	211	206	198	138	90
30	60		66	9	115	198	206	210	205	185	137	89
31	59		66		110		203	210		179		87

STATION : MALI

BANI

BAOULE

MADINA UIASSA

49

NUMERO : 27162020

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	113	86	78	69	85	80	132	234	566	639	348	195
2	112	86	77	69	84	80	134	250	570	639	346	193
3	112	86	77	68	82	86	138	282	568	638	344	189
4	111	85	77	68	82	99	146	351	567	562	339	187
5	109	85	76	68	82	110	156	395	559	568	335	184
6	108	85	76	68	82	99	158	399	552	564	334	181
7	107	84	76	70	79	95	165	399	545	568	318	177
8	106	84	76	73	77	95	167	490	535	565	316	174
9	105	84	75	82	77	95	167	494	530	560	309	172
10	104	84	75	80	78	80	165	496	527	559	304	170
11	103	83	74	73	78	80	165	495	526	555	295	169
12	102	82	74	73	78	80	159	495	541	552	288	167
13	101	82	74	78	78	93	155	496	583	536	285	165
14	100	82	73	82	78	96	156	489	616	531	286	162
15	99	82	73	86	82	98	154	488	615	530	285	159
16	98	82	73	90	80	96	151	489	604	527	258	157
17	97	81	73	94	78	97	150	497	596	527	251	155
18	97	81	72	93	77	98	158	498	587	524	249	153
19	96	81	72	99	77	125	158	498	622	490	246	150
20	95	80	72	97	75	114	156	499	658	489	238	149
21	84	80	71	96	75	113	151	490	677	469	234	148
22	83	80	71	96	73	113	157	490	690	467	243	147
23	92	79	71	96	73	114	201	549	707	450	223	145
24	91	79	71	88	72	114	201	602	719	425	221	143
25	90	79	70	87	74	113	199	609	710	410	219	142
26	90	79	70	87	73	102	186	594	712	366	216	142
27	89	78	70	86	75	102	186	596	700	364	213	141
28	88	78	70	86	75	100	202	560	692	360	212	140
29	87		69	85	77	120	180	564	668	359	209	140
30	87		69	85	76	118	187	565	658	353	208	146
31	87		69		80		232	561		352		146

STATION : MALI

BANT

HAOILE

MADINA DIASSA 50

NUMERO : 27162020

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAL	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	6.36	1.75	.994	.582	1.63	1.10	10.9	40.2	200.	237.	90.0	27.6
2	6.14	1.75	.943	.582	1.52	1.10	11.4	46.0	202.	237.	89.0	27.0
3	6.14	1.75	.943	.543	1.30	1.75	12.4	58.5	201.	237.	88.0	25.9
4	5.92	1.63	.943	.543	1.30	3.63	14.4	91.5	201.	198.	85.5	25.3
5	5.50	1.63	.893	.543	1.30	5.71	17.0	114.	197.	201.	83.5	24.5
6	5.30	1.63	.893	.543	1.30	3.63	17.5	116.	193.	199.	83.0	23.7
7	5.10	1.52	.893	.622	1.05	2.98	19.3	116.	189.	201.	75.0	22.6
8	4.90	1.52	.893	.752	.943	2.98	19.0	162.	184.	202.	74.0	21.7
9	4.71	1.52	.844	1.30	.943	2.98	19.9	164.	182.	197.	70.5	21.2
10	4.52	1.52	.844	1.10	.994	1.10	19.3	165.	180.	197.	68.0	20.7
11	4.33	1.41	.797	.752	.994	1.10	19.3	164.	180.	195.	63.9	20.4
12	4.15	1.30	.797	.752	.994	1.10	17.7	164.	187.	193.	60.9	19.9
13	3.97	1.30	.797	.994	.994	2.68	16.7	165.	209.	185.	59.7	19.3
14	3.80	1.30	.752	1.30	.994	3.14	17.0	161.	226.	182.	52.1	18.5
15	3.63	1.30	.752	1.75	1.30	3.46	16.4	161.	225.	182.	51.7	17.7
16	3.46	1.30	.752	2.26	1.10	3.14	15.7	161.	219.	180.	49.0	17.2
17	3.30	1.20	.752	2.83	.994	3.30	15.4	165.	215.	180.	46.4	16.7
18	3.30	1.20	.707	2.68	.943	3.46	17.5	166.	211.	179.	45.6	16.2
19	3.14	1.20	.707	3.63	.943	9.20	17.5	166.	229.	162.	44.5	15.4
20	2.98	1.10	.707	3.30	.844	6.58	17.5	166.	247.	161.	41.6	15.2
21	1.52	1.10	.664	3.14	.844	6.36	15.7	162.	257.	151.	40.2	14.9
22	1.41	1.10	.664	3.14	.752	6.36	17.2	162.	263.	150.	43.4	14.6
23	2.54	1.05	.664	3.14	.752	6.58	29.3	191.	272.	141.	36.4	14.1
24	2.40	1.05	.664	2.00	.707	6.58	29.3	218.	278.	129.	35.8	13.6
25	2.26	1.05	.622	1.87	.797	6.36	28.7	222.	274.	121.	35.1	13.4
26	2.26	1.05	.622	1.87	.752	4.15	25.0	214.	275.	99.1	34.1	13.4
27	2.13	.994	.622	1.75	.844	4.15	25.0	215.	269.	98.1	33.1	13.1
28	2.00	.994	.622	1.75	.844	3.80	29.6	197.	264.	96.1	32.8	12.9
29	1.87		.582	1.63	.943	8.00	23.4	199.	252.	95.6	31.8	12.9
30	1.87		.582	1.63	.893	7.51	25.3	200.	247.	92.5	31.5	14.4
31	1.87		.582		1.10		39.5	198.		92.0		14.4
MOY	3.64	1.33	.758	1.64	1.02	4.13	20.0	158.	224.	167.	55.9	18.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

54.9 M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

MUPTI 51

NUMERO : 2715 145

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	224	137	102	62	50	87	246	342	511	592	612	476
2	221	133	99	60	50	86	246	346	514	593	612	470
3	218	128	97	59	50	85	250	351	516	595	610	456
4	216	126	94	59	50	81	252	356	519	596	609	452
5	214	125	92	59	50	79	254	364	523	599	607	444
6	208	124	90	62	49	78	256	369	529	601	605	436
7	200	122	88	60	49	80	258	371	531	602	602	427
8	190	121	86	63	49	79	258	374	533	604	601	418
9	185	120	84	64	49	79	256	378	535	606	600	410
10	178	120	82	65	48	79	260	380	536	608	598	406
11	177	120	80	64	48	77	272	384	542	610	593	400
12	176	120	78	60	49	74	282	392	546	610	590	396
13	174	122	77	60	49	73	294	403	548	614	589	390
14	174	122	75	60	49	70	300	409	554	615	584	386
15	174	123	75	60	49	70	306	420	556	616	581	380
16	174	123	76	57	49	67	314	432	560	618	577	376
17	172	122	77	56	53	65	318	442	564	618	572	374
18	172	121	79	55	64	64	316	452	566	619	567	370
19	175	121	78	55	75	64	316	462	569	619	562	366
20	174	120	78	54	83	60	318	469	570	619	556	366
21	173	119	77	53	89	64	314	474	572	619	550	360
22	172	118	79	50	91	96	312	481	575	620	543	356
23	170	118	77	49	94	131	312	486	578	620	536	348
24	168	116	74	48	98	180	310	490	580	620	530	339
25	168	114	72	48	95	217	314	494	582	619	523	332
26	167	112	72	44	95	236	318	499	583	619	515	326
27	166	110	70	44	95	241	322	501	585	619	509	320
28	164	105	68	48	95	244	326	503	586	619	501	316
29	159		67	48	94	244	332	504	588	618	494	312
30	152		65	49	92	244	336	506	590	618	486	309
31	145		64		89		338	510		616		306

STATION : MALI

NIGFR

NIGFM

MOPTI

52

NUMERO : 27150145

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTU	NOVE	DECE
1	297.	125.	82.7	36.5	26.0	65.7	383.	816.	1860	2450	2560	1020
2	291.	118.	78.7	34.5	26.0	64.2	386.	837.	1890	2450	2560	1000
3	284.	111.	76.3	33.5	26.0	62.9	391.	861.	1910	2480	2530	967.
4	280.	111.	72.4	33.8	26.0	57.4	400.	891.	1930	2480	2520	962.
5	274.	111.	70.8	33.9	26.0	55.2	410.	951.	1960	2570	2500	951.
6	256.	112.	68.6	37.4	24.9	54.1	417.	983.	2030	2590	2500	940.
7	235.	110.	66.4	35.4	24.9	57.1	424.	989.	2040	2590	2450	926.
8	212.	110.	63.8	38.9	24.9	55.9	421.	1000	2050	2610	2450	925.
9	201.	109.	61.4	40.1	24.9	56.5	419.	1020	2060	2640	2440	910.
10	186.	109.	58.9	41.3	24.0	56.9	426.	1020	2050	2650	2370	919.
11	187.	110.	56.4	39.8	24.0	54.2	486.	1040	2090	2670	2310	919.
12	190.	110.	54.0	35.4	25.0	49.9	537.	1090	2140	2660	2290	939.
13	191.	114.	52.9	35.1	25.0	48.7	610.	1120	2150	2710	2260	935.
14	194.	115.	50.6	35.0	25.0	44.9	649.	1140	2220	2710	2210	931.
15	198.	116.	50.9	34.9	25.1	44.9	685.	1180	2270	2710	2190	894.
16	199.	116.	52.5	31.7	25.1	41.5	718.	1220	2260	2730	2160	895.
17	195.	115.	54.2	31.1	28.9	39.5	726.	1250	2290	2730	2110	869.
18	196.	112.	57.2	30.0	41.3	38.5	703.	1260	2310	2720	2050	860.
19	203.	112.	56.1	30.0	56.0	38.8	691.	1300	2310	2710	2020	855.
20	201.	110.	56.1	29.0	68.3	34.3	679.	1300	2300	2700	1960	856.
21	198.	108.	54.6	28.3	78.4	39.2	638.	1280	2310	2690	1900	815.
22	197.	107.	57.2	25.4	80.7	45.9	617.	1290	2330	2700	1850	795.
23	192.	107.	54.1	24.5	82.9	153.	617.	1280	2360	2690	1790	747.
24	186.	104.	50.2	23.6	86.7	286.	605.	1820	2370	2690	1750	689.
25	186.	101.	47.6	23.7	80.1	426.	630.	1830	2390	2680	1700	648.
26	185.	97.6	47.7	23.7	78.7	517.	663.	1860	2400	2660	1640	622.
27	183.	94.6	44.9	24.0	78.3	511.	694.	1850	2400	2670	1610	593.
28	179.	86.7	42.7	24.0	77.8	489.	722.	1850	2400	2670	1560	597.
29	169.		41.9	24.1	75.2	435.	769.	1840	2410	2650	1520	578.
30	154.		39.7	25.1	73.0	395.	789.	1840	2430	2660	1030	573.
31	140.		38.6		68.7		795.	1860		2630		566.
MOY	208.	109.	56.8	31.5	47.0	145.	684.	1290	2200	2640	2090	829.

DEBIT MOYEN ANNUEL

M3/S

M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

NANTAKA

53

NUMERO : 2715 148

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	195	109	75	35	24	60	228	319	497	577	596	462
2	192	105	72	33	24	59	228	322	500	578	596	454
3	189	100	70	32	25	57	232	327	500	580	594	442
4	187	98	67	32	26	50	234	332	505	581	593	436
5	185	97	65	32	26	51	236	338	509	584	591	427
6	179	96	63	35	24	50	236	346	515	586	590	419
7	171	94	61	33	24	55	238	348	517	587	587	410
8	162	93	59	36	26	50	236	350	519	589	586	401
9	157	92	57	37	26	52	239	355	521	590	585	392
10	150	92	55	38	20	52	240	355	522	592	583	388
11	149	92	53	37	20	52	246	365	528	594	578	382
12	148	92	51	33	20	48	262	375	532	594	575	376
13	146	94	50	33	22	42	270	379	534	598	574	372
14	146	94	48	33	21	41	280	387	541	599	570	370
15	146	95	48	33	22	41	290	400	545	600	567	367
16	146	95	49	30	22	40	298	415	547	602	563	362
17	144	94	50	29	25	38	300	420	551	602	558	360
18	144	93	52	28	35	38	300	433	553	603	554	355
19	147	93	51	28	47	34	300	440	556	603	549	352
20	146	92	51	27	55	83	300	448	557	603	543	350
21	145	91	50	26	60	82	300	455	558	603	536	347
22	144	90	52	23	61	100	300	461	561	604	529	340
23	142	90	50	22	66	157	295	469	564	604	522	337
24	140	88	47	21	68	168	294	474	566	604	516	326
25	140	87	45	20	67	200	299	478	568	603	509	320
26	139	85	45	22	67	210	300	482	569	603	500	315
27	138	83	43	22	67	218	300	485	571	603	494	310
28	136	78	41	20	66	219	300	488	572	603	486	300
29	131		40	22	65	225	300	490	573	602	479	300
30	124		38	24	62	228	312	492	575	602	471	298
31	117		37				315	494		600		293

STATION : MALI

NIGER

NIGER

NIAFUNKE

54

NUMERO : 2715 151

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	333	181	70	16	3	2	54	259	356	434	481	502
2	328	176	67	15	7	1	73	260	358	437	482	500
3	326	171	65	13	7	4	82	264	362	442	483	500
4	322	165	64	12	7	7	91	265	365	442	483	500
5	318	160	61	12	8	9	100	269	367	444	485	500
6	314	155	59	10	8	11	114	271	372	445	487	500
7	310	149	58	9	8	12	120	273	372	445	488	500
8	305	143	55	8	8	14	125	275	376	447	490	499
9	300	138	53	7	8	15	130	277	378	449	491	498
10	296	133	51	7	9	17	136	279	378	452	492	497
11	293	127	49	6	10	18	140	282	380	454	493	496
12	286	123	47	6	10	20	146	285	382	455	495	494
13	280	117	46	5	11	19	150	289	385	458	495	493
14	275	112	45	3	12	16	163	292	389	458	495	491
15	270	107	43	2	12	15	169	294	393	460	497	489
16	264	101	40	2	13	13	179	298	396	461	497	489
17	259	99	37	1	13	11	186	299	400	463	498	488
18	252	97	35	1	14	10	193	303	403	466	498	487
19	244	95	34	0	14	8	199	305	406	467	499	485
20	239	91	32	- 1	15	7	205	308	409	468	499	483
21	237	88	29	- 2	15	6	209	313	413	469	500	479
22	232	86	26	- 3	15	5	213	319	416	470	500	478
23	227	83	25	- 4	16	5	219	322	419	470	501	476
24	219	80	24	- 4	16	3	224	325	420	471	502	474
25	217	78	24	- 5	17	3	225	329	423	472	503	472
26	212	75	23	- 3	17	2	228	332	425	474	503	470
27	207	73	20	- 3	18	2	230	336	426	476	503	468
28	201	72	19	- 4	18	5	232	340	428	477	503	465
29	197		18	- 6	15	14	234	344	430	479	503	463
30	192		17	- 2	13	34	240	348	432	480	503	460
31	187		17		5		255	352		480		458

STATION : MALI
 NUMERO : 27161205

HANI

BAGUE

PANKOUROU

55

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	83	53	37	28	38	50	110	260	500	517	340	197
2	83	51	36	28	38	49	110	263	508	513	339	196
3	83	50	35	28	38	49	111	319	510	490	328	195
4	82	50	35	28	39	49	95	320	511	470	327	166
5	80	49	35	28	41	47	89	325	540	457	312	166
6	75	48	35	29	42	44	88	338	550	454	311	164
7	75	48	34	31	40	42	85	340	570	451	304	161
8	75	47	34	29	38	89	85	370	400	427	304	160
9	74	47	33	27	35	83	98	377	499	420	310	155
10	72	46	33	28	34	80	95	380	490	412	310	152
11	71	46	32	28	50	75	97	399	490	410	310	151
12	70	46	32	28	53	74	99	405	485	439	299	151
13	64	45	31	23	47	73	90	410	484	474	277	140
14	64	45	30	23	50	72	99	394	484	474	275	136
15	64	45	30	23	63	76	105	394	484	472	274	135
16	64	45	38	23	63	62	110	394	486	420	259	135
17	63	44	39	25	60	60	111	397	487	370	258	135
18	62	43	39	27	49	58	115	398	480	370	254	125
19	62	42	39	27	50	60	152	399	485	370	252	134
20	61	42	39	26	55	75	156	379	486	370	251	134
21	60	42	39	27	53	80	158	379	492	367	250	134
22	60	41	40	27	51	61	140	368	491	367	229	131
23	59	40	38	27	50	61	160	363	519	362	229	130
24	59	40	35	26	49	69	144	385	523	359	226	120
25	58	39	29	26	50	73	150	400	530	363	219	110
26	56	39	28	26	51	72	170	430	523	362	217	109
27	56	39	28	30	51	90	183	440	530	363	214	107
28	54	39	28	30	51	80	201	477	535	360	195	105
29	54		28	36	51	108	204	480	533	357	197	103
30	54		28	38	50	108	208	483	517	353	197	103
31	54		28		50			257	487	344		110

STATION : MALI

RANT

BAGOF

PANKOUROU 56

NUMERO : 27161205

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	14.3	5.91	2.72	1.45	2.88	5.20	23.7	112.	375.	397.	182.	66.1
2	14.3	5.44	2.56	1.45	2.88	4.98	23.7	114.	385.	392.	181.	65.5
3	14.3	5.20	2.41	1.45	2.88	4.98	24.1	162.	388.	362.	171.	64.9
4	14.0	5.20	2.41	1.45	3.05	4.98	18.2	163.	384.	335.	170.	49.7
5	13.3	4.98	2.41	1.45	3.40	4.56	16.2	168.	428.	319.	156.	48.7
6	11.8	4.77	2.41	1.57	3.58	3.96	15.9	181.	442.	315.	155.	47.7
7	11.8	4.77	2.26	1.83	3.22	3.58	14.9	182.	469.	311.	149.	46.2
8	11.8	4.56	2.26	1.57	2.88	16.2	14.9	213.	246.	280.	149.	45.7
9	11.5	4.56	2.11	1.33	2.41	14.3	19.3	221.	373.	271.	154.	43.3
10	10.9	4.36	2.11	1.45	2.26	13.3	18.2	224.	362.	261.	154.	41.9
11	10.7	4.36	1.97	1.45	5.20	11.8	18.9	245.	362.	259.	154.	41.5
12	10.4	4.36	1.97	1.45	5.91	11.5	19.6	252.	355.	295.	144.	41.5
13	8.72	4.16	1.83	.900	4.56	11.2	16.5	259.	354.	347.	125.	36.3
14	8.72	4.16	1.70	.900	5.20	10.9	19.6	239.	354.	341.	124.	34.5
15	8.72	4.16	1.70	.900	8.45	12.1	21.8	239.	354.	338.	123.	34.0
16	8.72	4.16	2.88	.900	8.45	8.19	23.7	239.	354.	271.	111.	34.0
17	8.45	3.96	3.05	1.11	7.66	7.66	24.1	243.	358.	213.	110.	34.0
18	8.19	3.77	3.05	1.33	4.98	7.15	25.6	244.	348.	213.	107.	29.7
19	8.19	3.58	3.05	1.33	5.20	7.66	41.9	245.	355.	213.	100.	33.6
20	7.92	3.58	3.05	1.22	6.40	11.8	43.8	223.	356.	213.	105.	33.6
21	7.66	3.58	3.05	1.33	5.91	13.3	44.7	223.	364.	210.	104.	33.6
22	7.66	3.40	3.22	1.33	5.44	7.92	36.3	211.	363.	210.	87.8	32.3
23	7.41	3.22	2.88	1.33	5.20	7.92	45.7	206.	400.	205.	87.8	31.9
24	7.41	3.22	2.41	1.22	4.98	10.1	38.2	229.	405.	202.	85.0	27.7
25	7.15	3.05	1.57	1.22	5.20	11.2	41.0	246.	415.	206.	80.6	23.7
26	6.65	3.05	1.45	1.22	5.44	10.9	50.7	284.	405.	205.	79.2	23.3
27	6.65	3.05	1.45	1.70	5.44	16.5	57.8	297.	415.	206.	77.2	22.6
28	6.16	3.05	1.45	1.70	5.44	13.3	68.6	345.	421.	203.	64.9	21.8
29	6.16		1.45	2.56	5.44	22.9	70.5	348.	419.	200.	66.1	21.1
30	6.16		1.45	2.88	5.20	22.9	73.2	352.	397.	195.	66.1	21.1
31	6.16		1.45		5.20		109.	358.		186.		23.7
MOY	9.42	4.13	2.25	1.43	4.85	10.4	34.9	234.	380.	264.	121.	37.3

DEBIT MOYEN ANNUEL

92.3

M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

SAMA

57

NUMERO : 2715 157

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1							203	315	455	587	441	251
2							203	314	456	593	441	249
3							198	309	456	596	445	249
4							196	305	460	599	445	249
5							196	302	464	601	445	249
6							192	302	468	603	436	249
7							198	304	470	603	436	225
8							227	309	470	603	424	225
9							243	317	475	608	407	229
10							245	338	480	614	401	229
11							250	367	492	614	393	228
12							267	385	505	608	355	227
13							267	396	515	600	379	228
14							265	408	515	591	369	228
15							263	422	520	578	367	228
16							261	429	523	566	340	223
17							258	431	533	557	327	216
18							254	432	533	550	319	209
19							250	432	532	545	314	202
20							247	431	532	537	312	188
21							250	431	531	529	312	176
22							261	429	530	527	309	176
23							274	425	534	505	306	176
24							276	423	537	482	305	176
25							278	420	544	477	291	176
26							279	423	556	468	287	161
27							276	423	561	466	282	161
28							275	423	569	455	276	162
29							276	430	580	448	273	161
30							285	438	565	444	255	161
31							291	450		441		160

STATION : MALI
 NUMERO : 27159203

NIGER

BARA-ISSA

SARAFERE

58

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVH	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	292	174	99	48	31	6		235	314	395	424	446
2	287	170	97	48	30	5		235	317	399	424	445
3	286	167	95	47	29	5		236	320	400	425	444
4	282	163	93	46	28	4		236	323	402	425	442
5	278	159	90	45	27	4		237	326	403	427	440
6	274	156	88	44	26	3	11	237	328	404	428	440
7	271	152	85	43	25	3	90	237	331	405	430	440
8	266	147	83	42	24	3	135	238	334	405	431	440
9	261	144	80	41	23	2	143	238	335	406	432	420
10	258	140	77	41	22	2	150	238	338	407	434	439
11	255	136	74	40	21	2	156	239	340	408	435	439
12	248	133	72	39	20	1	170	241	343	408	437	439
13	243	129	69	39	20	1	178	242	346	408	439	438
14	239	126	67	38	19	1	180	246	350	409	442	437
15	236	122	65	37	19	1	186	248	353	409	444	436
16	231	118	63	37	18	1	190	256	357	410	446	434
17	228	117	61	36	17	0	198	252	360	410	447	433
18	223	115	59	35	16		199	259	362	411	448	432
19	218	114	57	35	15		200	265	364	412	449	431
20	214	111	55	34	14		203	268	367	413	449	431
21	213	109	53	34	13		207	270	370	414	450	430
22	209	106	52	33	12		210	272	373	415	450	429
23	206	106	52	33	12		214	276	374	415	450	428
24	200	104	51	33	11		215	279	377	416	450	426
25	199	102	51	32	10		217	284	380	417	451	424
26	195	100	51	32	9		217	287	382	418	452	421
27	192	99	50	32	8		218	293	384	420	452	419
28	188	99	49	32	8		218	297	386	420	452	416
29	185		48	33	7		225	302	388	421	450	413
30	181		48	33	6	0	238	308	390	422	448	410
31	178		47		6		235	313		423		407

STATION : MALI

NIGEM

HARA-ISSA

SARAFENE

59

NUMERO : 27159203

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAL	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	25.6	20.8	8.62	2.24	1.00	.061		65.4	125.	192.	202.	197.
2	15.0	19.8	8.28	2.28	.931	.046		65.4	126.	202.	202.	197.
3	16.0	19.1	7.95	2.19	.862	.047		61.2	126.	200.	204.	198.
4	14.4	18.2	7.51	2.07	.782	.034		51.0	124.	203.	201.	186.
5	33.9	16.9	6.70	1.99	.720	.034		54.6	123.	201.	206.	184.
6	52.2	16.6	6.19	1.84	.683	.023	.187	54.6	126.	193.	207.	190.
7	53.1	15.7	5.68	1.74	.636	.023	17.8	54.6	129.	186.	215.	193.
8	47.0	14.1	5.42	1.66	.591	.023	49.9	55.1	131.	183.	217.	196.
9	44.2	13.8	4.96	1.59	.547	.014	57.8	55.1	129.	182.	221.	175.
10	44.1	13.1	4.61	1.61	.505	.014	65.0	54.3	131.	183.	223.	205.
11	44.0	12.1	4.19	1.54	.465	.014	72.2	55.6	133.	184.	225.	205.
12	38.1	11.8	4.05	1.47	.426	.007	59.7	58.1	136.	182.	227.	205.
13	36.5	11.3	3.66	1.49	.433	.007	49.1	58.6	138.	182.	233.	201.
14	36.1	10.8	3.52	1.42	.395	.007	47.5	64.1	147.	183.	243.	258.
15	35.2	10.1	3.38	1.33	.401	.007	50.3	66.9	150.	180.	246.	195.
16	32.2	9.49	3.25	1.35	.365	.007	51.6	77.9	158.	181.	252.	187.
17	34.3	9.72	3.05	1.29	.330	.001	52.8	70.0	161.	181.	250.	183.
18	32.9	9.77	2.91	1.20	.292		49.5	79.8	161.	185.	246.	182.
19	30.7	9.98	2.73	1.22	.261		49.4	85.7	159.	186.	243.	181.
20	29.0	9.65	2.55	1.16	.228		49.1	88.7	163.	190.	236.	184.
21	31.3	9.66	2.37	1.16	.201		50.9	83.8	164.	191.	234.	186.
22	29.6	9.49	2.33	1.09	.176		49.2	91.5	167.	195.	231.	185.
23	30.0	9.16	2.41	1.11	.179		53.0	91.0	166.	192.	228.	184.
24	27.7	8.68	2.36	1.11	.155		53.5	89.8	171.	193.	224.	179.
25	29.1	8.52	2.44	1.05	.132		53.8	95.5	175.	194.	229.	171.
26	26.3	8.22	2.52	1.05	.112		51.2	98.8	175.	195.	230.	162.
27	26.0	8.06	2.42	1.07	.092		50.3	108.	175.	201.	230.	158.
28	24.4	8.34	2.30	1.07	.092		47.6	111.	179.	201.	230.	149.
29	25.0		2.21	1.15	.075		54.9	118.	179.	202.	221.	144.
30	22.6		2.21	1.16	.059	.001	70.3	124.	179.	203.	209.	139.
31	22.2		2.09		.060		66.2	131.		204.		136.
MOY	31.9	12.2	4.03	1.46	.393	.013	42.7	78.1	150.	191.	225.	182.

DEBIT MOYEN ANNUEL

76.9

M3/S

STATION : MALI

NIGER

NIGER

SEGOU

6 0

NUMERO : 2715 160

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	153	154		106	192	265	316	345	394	486	390	296
2	153	165		110	196	287	316	334	395	488	390	293
3	153	168		116	198	289	315	325	398	492	389	289
4	152	172		122	202	292	314	320	400	493	389	285
5	152	176		123	205	295	316	319	402	495	387	298
6	152	180		126	208	297	332	320	404	497	384	300
7	152	184		129	210	300	338	330	404	498	380	300
8	152	187		132	213	305	344	342	406	500	372	298
9	150	187		136	216	308	345	355	411	498	366	296
10	150	188		139	219	310	347	365	416	495	358	294
11	148	187		142	222	312	348	368	425	490	346	293
12	148	186		148	224	314	344	374	427	484	333	292
13	148	185		149	226	317	339	380	432	475	326	290
14	147	185		152	228	321	334	389	436	464	330	288
15	147	185		156	230	327	330	389	442	456	322	288
16	147	185		159	231	330	322	389	444	450	320	280
17	147	184		162	233	327	315	385	442	449	330	273
18	148	183		168	235	325	316	385	442	447	330	270
19	147	183		173	238	322	322	385	442	442	336	268
20	147	183		177	240	321	330	385	442	435	342	270
21	146	182		179	242	320	340	385	441	428	340	295
22	146	182		180	247	297	347	380	442	420	333	304
23	144	181		182	249	296	346	378	446	415	326	306
24	142	179		184	251	295	344	377	450	403	325	308
25	142	179		186	254	310	340	380	459	399	320	310
26	142	178		188	257	318	335	380	465	390	312	308
27	146	177		189	260	319	333	381	472	385	300	304
28	148	177		190	265	320	333	382	479	383	300	300
29	149			192	270	320	335	387	481	380	300	298
30	150			192	275	324	340	393	485	383	298	302
31	151				280		345	394		390		

STATION : MALI

NIGER

SANKARANI

SELINGUE

6 1

NUMERO : 27152010

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AGUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	110	87	74	77		97	230	278	575	743	512	239
2	108	86	74	80		90	254	306	569	748	500	236
3	106	85	73	83		88	267	331	566	750	484	233
4	104	84	75	81		88	283	359	571	751	472	230
5	103	83	76	78		95	296	388	580	753	454	225
6	103	82	75	76		98	289	444	585	752	442	225
7	102	82	74	75		116	287	504	597	752	432	222
8	100	81	73	74		132	283	537	609	750	427	220
9	100	81	73	82		131	271	553	615	747	417	217
10	98	80	72	81		136	266	568	619	743	412	214
11	97	79	71	80		129	252	576	624	749	400	212
12	97	77	70	83		130	250	578	629	745	382	209
13	96	77	69	84		159	243	578	639	728	371	207
14	95	76	68	84		187	236	574	647	728	360	204
15	94	75	67	82		225	237	573	649	684	351	202
16	94	77	65	82		225	236	573	649	654	343	199
17	93	78	65	82		216	247	575	647	615	335	197
18	91	79	65	83		215	254	574	645	586	324	194
19	90	81	65	84		212	258	570	640	567	312	192
20	89	83	65	85		227	256	560	637	554	304	190
21	88	82	65	85		239	255	556	637	542	290	187
22	87	81	64	89		238	256	552	652	545	285	185
23	86	79	65	91		228	260	551	662	549	279	183
24	86	77	66	90		221	270	559	672	545	271	181
25	86	76	67	89		212	288	572	684	545	265	178
26	87	75	69	98		225	277	581	697	545	256	176
27	92	73	71	108		218	266	590	707	537	255	174
28	91	73	73	93		215	260	593	720	527	250	172
29	90		75	87		214	258	590	730	523	246	170
30	90		77	90		210	265	587	737	516	242	168
31	89		82				270	583		514		166

STATION : MALI

NIGFR

SANKARANI

SELINGUE

62

NUMERO : 27152010

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUJI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	83.3	52.8	35.5	39.5		66.0	252.	335.	1000	1480	845.	267.
2	80.7	51.4	35.5	43.5		56.7	293.	386.	989.	1500	815.	262.
3	78.0	50.1	34.2	47.4		54.1	315.	434.	982.	1500	776.	257.
4	75.3	48.8	36.8	44.8		54.1	344.	489.	995.	1510	746.	252.
5	74.0	47.4	38.2	40.8		63.4	368.	549.	1020	1510	703.	244.
6	74.0	46.1	36.8	38.2		67.4	355.	679.	1030	1510	674.	244.
7	72.7	46.1	35.5	36.8		91.3	351.	825.	1060	1510	650.	239.
8	70.0	44.8	34.2	35.5		113.	344.	908.	1090	1500	638.	236.
9	70.0	44.8	34.2	46.1		111.	322.	948.	1110	1500	615.	231.
10	67.4	43.5	32.9	44.8		118.	314.	987.	1120	1480	603.	226.
11	66.0	42.1	31.5	43.5		109.	289.	1010	1130	1500	575.	223.
12	66.0	39.5	30.2	47.4		110.	286.	1010	1150	1490	537.	218.
13	64.7	39.5	28.9	48.8		149.	274.	1010	1170	1440	514.	215.
14	63.4	38.2	27.6	48.8		186.	266.	1000	1200	1440	492.	210.
15	62.0	42.1	26.3	46.1		244.	264.	1000	1200	1300	473.	207.
16	62.0	39.5	23.6	46.1		244.	266.	1000	1200	1220	457.	203.
17	60.7	40.8	23.6	46.1		229.	281.	1000	1200	1110	442.	200.
18	58.1	42.1	23.6	47.4		228.	293.	1000	1190	1030	420.	196.
19	56.7	44.8	23.6	48.8		223.	300.	992.	1180	984.	397.	193.
20	55.4	47.4	23.6	50.1		247.	296.	966.	1170	951.	382.	191.
21	54.1	46.1	23.6	50.1		267.	294.	956.	1170	920.	357.	186.
22	52.8	44.8	22.3	55.4		266.	296.	946.	1210	928.	348.	184.
23	51.4	42.1	23.6	58.1		249.	303.	943.	1240	938.	337.	181.
24	51.4	39.5	24.9	56.7		238.	321.	964.	1270	928.	322.	178.
25	51.4	38.2	26.3	55.4		223.	353.	997.	1300	928.	312.	174.
26	52.8	36.8	28.9	67.4		244.	333.	1020	1340	928.	300.	172.
27	59.4	34.2	31.5	80.7		233.	314.	1040	1370	908.	294.	169.
28	58.1	34.2	34.2	60.7		228.	303.	1050	1410	882.	286.	166.
29	56.7		36.8	52.8		226.	300.	1040	1440	872.	279.	164.
30	56.7		39.5	56.7		220.	312.	1040	1460	855.	272.	161.
31	55.4		46.1				321.	1030		850.		158.
MOY	63.3	43.1	30.8	49.5	61.4	172.	307.	889.	1180	1210	495.	207.

DEBIT MOYEN ANNUEL

394.

M3/S

STATION : MALI

BANI

BANI

SOFARA

6 3

NUMERO : 2716 111

HAUTEURS JOURNALIERS EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	80	38	15	- 2	- 41	59	58	172	401	496	469	314
2	78	37	14	- 2	- 41	57	56	176	405	498	466	305
3	76	36	13	- 3	- 41	55	60	180	409	501	463	295
4	74	35	12	- 3	- 40	53	64	185	414	503	460	285
5	72	34	12	- 4	- 36	51	66	191	420	505	457	275
6	70	33	11	- 4	- 33	49	68	201	425	506	454	265
7	68	32	11	- 7	- 34	47	74	205	430	508	451	255
8	66	31	10	- 10	- 35	43	80	209	434	509	447	245
9	64	30	10	- 13	- 36	40	86	213	438	510	443	235
10	62	29	9	- 16	- 37	40	92	220	448	510	439	227
11	61	29	9	- 19	- 39	39	97	228	448	510	435	220
12	60	28	8	- 22	- 30	38	102	238	450	510	429	214
13	59	28	8	- 25	- 10	37	107	255	454	510	424	208
14	58	27	7	- 27	10	36	116	275	457	508	420	202
15	56	27	7	- 30	30	35	138	305	460	507	414	197
16	54	26	6	- 32	44	34	136	320	463	506	408	193
17	53	26	6	- 34	60	33	132	330	467	504	402	189
18	52	25	5	- 36	70	32	128	340	468	502	397	185
19	51	25	5	- 38	74	32	124	350	469	500	393	181
20	50	24	4	- 40	80	31	120	360	470	498	389	177
21	49	23	4	- 41	80	30	116	370	476	496	385	173
22	48	22	3	- 42	80	30	112	380	478	494	380	169
23	47	21	3	- 43	78	30	108	384	480	493	375	165
24	46	20	2	- 44	75	31	115	388	483	491	369	161
25	45	19	2	- 44	73	31	125	392	484	489	362	157
26	44	18	1	- 45	71	32	135	395	485	487	355	153
27	43	17	1	- 45	69	36	140	396	486	484	347	149
28	42	16	0	- 43	67	34	147	397	489	481	339	145
29	41		0	- 41	65	44	155	398	492	478	331	141
30	40		- 1	- 41	63	48	161	399	494	475	323	137
31	39		- 1				167	400		472		133

STATION : MALI

RANT

BANT

SOFARA

64

NUMERO : 27160111

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUTI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	44.4	21.3	11.9	6.31	.091	31.8	35.9	139.	504.	795.	635.	273.
2	43.2	20.8	11.5	6.34	.091	30.6	33.8	143.	520.	805.	627.	259.
3	42.2	20.4	11.2	6.02	.090	29.5	37.2	145.	536.	816.	616.	243.
4	41.2	19.9	10.8	6.05	.123	28.4	39.0	151.	557.	820.	610.	227.
5	39.8	19.4	10.9	5.74	.327	27.3	40.1	158.	583.	827.	602.	212.
6	38.4	19.0	10.6	5.77	.558	26.3	40.2	174.	606.	828.	594.	199.
7	37.1	18.6	10.6	4.90	.474	25.2	45.4	180.	622.	835.	586.	186.
8	35.9	18.1	10.3	4.14	.397	23.0	49.7	186.	634.	832.	573.	174.
9	34.7	17.7	10.3	3.43	.326	21.5	54.2	192.	643.	833.	560.	162.
10	33.5	17.3	9.91	2.80	.260	21.7	59.4	203.	683.	826.	547.	155.
11	33.1	17.3	9.95	2.23	.158	21.3	64.0	214.	671.	823.	535.	149.
12	32.6	16.9	9.55	1.76	.835	20.9	67.7	235.	670.	817.	514.	145.
13	32.2	17.0	9.59	1.34	4.68	20.7	71.6	275.	682.	813.	500.	141.
14	31.7	16.6	9.19	1.10	12.3	20.4	80.2	328.	689.	797.	490.	137.
15	30.6	16.6	9.23	.776	22.9	19.9	107.	417.	680.	790.	473.	133.
16	29.3	16.1	8.85	.595	32.9	19.4	102.	461.	697.	783.	455.	131.
17	28.8	16.2	8.88	.439	45.8	19.0	95.1	485.	715.	770.	443.	128.
18	28.2	15.7	8.51	.307	52.8	18.6	88.3	498.	711.	757.	433.	125.
19	27.7	15.8	8.54	.199	53.2	18.6	80.6	507.	708.	750.	425.	122.
20	27.2	15.3	8.17	.117	55.2	18.2	69.4	498.	706.	741.	420.	119.
21	26.8	14.9	8.21	.086	52.6	17.8	65.8	513.	734.	731.	416.	115.
22	26.3	14.5	7.85	.062	49.7	17.8	62.9	538.	735.	725.	409.	111.
23	25.8	14.1	7.88	.043	46.2	17.9	60.1	537.	744.	725.	399.	107.
24	25.2	13.7	7.53	.031	43.1	18.4	68.2	536.	760.	718.	385.	103.
25	24.7	13.3	7.56	.031	40.6	18.5	80.5	534.	763.	712.	368.	99.0
26	24.2	12.9	7.21	.026	39.1	19.1	94.2	529.	752.	706.	351.	95.0
27	23.7	12.6	7.24	.026	37.6	21.3	102.	514.	752.	694.	334.	92.3
28	23.2	12.2	6.91	.044	36.4	20.2	114.	510.	765.	679.	317.	88.9
29	22.7		6.93	.091	35.3	26.0	123.	507.	775.	667.	302.	85.9
30	22.2		6.60	.091	34.1	28.6	128.	503.	785.	655.	289.	82.2
31	21.8		6.63				133.	502.		644.		78.0
MOY	30.9	16.6	9.00	2.03	23.6	22.3	74.0	365.	679.	765.	474.	144.

DEBIT MOYEN ANNUEL

218. M3/S

STATION : MALI
 NUMERO : 27161210

BANI

BAGOE

TIENKUNGU

65

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVH	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1					13	39	73		439	540		231
2					14	41	76		442	530		226
3					16	42	82		447	505		226
4					19	44	86		449	485		225
5					19	46	90		454	474		223
6					19	47	95		459	456		221
7					22	48	21		464	448		220
8					24	49	26		468	441		218
9					26	50	28		472	434		216
10					24	53	29		530	431		214
11					23	56	224		520	422		212
12					21	59	227		520	410		212
13					23	59	230		524	390		211
14					26	59	235		526	373		211
15					27	60	239		530	368		210
16					28	63	241		536	363		210
17					30	62	245		538	361		208
18					35	60	246		540	356		206
19					39	59	249		542	351		204
20					39	58	247		547	346		202
21					40	59	248		550	342		201
22					41	58	251		555	341		200
23					44	57	255		563	336		200
24					46	55	257		567	333		199
25					43	53	259		569	331		198
26					40	54	263		567	325		196
27					40	57	266		565	322		197
28					38	60	269		565	318		195
29					37	63	269		564	314		194
30					38	66	270		563	310		193
31							271			308		192

STATION : MALI

NIGER

NIGER

TINDIKMA

66

NUMERO : 2715 175

HAUTEURS JOURNALIERS EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	374	215	98			38	65	273	380	461	505	524
2	371	209	96			43	65	275	384	463	505	524
3	367	203	94			46	65	277	388	465	506	524
4	363	198	92			52	61	282	392	467	507	523
5	360	193	89		48	56	63	285	395	468	508	524
6	356	189	87		47	61	106	288	398	469	509	524
7	352	186	84		45	63	113	292	400	470	510	523
8	348	182	81			65	120	296	402	472	510	523
9	344	179	79			70	128	299	404	474	511	522
10	340	175	76			72	136	302	406	476	512	522
11	335	170	74			74	144	305	408	478	513	521
12	329	165	72			76	152	309	410	479	514	520
13	323	160	70		40	77	160	312	412	481	514	519
14	317	155	69		40	78	168	314	415	483	515	518
15	310	150	66		39	77	175	318	418	484	516	517
16	304	145	66		39	76	183	322	420	485	517	517
17	298	140	64			75	192	324	423	487	518	517
18	291	136	61			75	198	327	425	489	519	516
19	285	132	58			74	205	329	427	491	519	513
20	280	127	55			74	211	332	430	493	520	511
21	275	123	52			71	216	336	434	494	521	510
22	270	119	50			68	221	340	437	495	522	507
23	264	115	49		36	66	227	345	440	497	523	506
24	258	111	48		35	65	233	349	444	498	523	505
25	252	108	46		34	64	237	354	447	499	524	503
26	247	105	43		34	62	241	357	449	500	524	501
27	242	103			33	61	244	361	452	501	524	499
28	237	101			33	63	248	365	455	502	525	498
29	232				38	65	255	369	457	503	525	498
30	226				34	75	261	373	459	504	524	496
31	221				36		268	377		504		493

STATION : MALI

NIGER

ISSA-BEK

TONDIFANNA (AVAL) 68

NUMERO : 2715 179

HAUTEURS JOURNALIERS EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	367	216	104	59	46	50	63	281	381	462	510	531
2	363	210	101	58	45	50	108	287	385	466	511	531
3	359	204	100	58	43	52	118	285	388	470	511	530
4	355	197	99	57	43	54	128	288	391	471	513	530
5	351	193	98	56	43	55	130	292	394	471	515	530
6	346	188	97	55	43	55	137	293	398	472	516	530
7	344	183	95	55	43	57	137	295	401	474	517	530
8	338	178	93	53	43	59	142	298	404	476	519	530
9	324	172	91	53	43	60	147	299	406	479	519	529
10	328	168	89	53	44	60	152	305	408	481	520	528
11	323	163	87	53	44	61	160	304	410	483	522	528
12	318	157	86	52	43	62	168	308	413	484	523	528
13	313	152	85	52	44	60	175	313	415	486	523	524
14	311	148	83	49	43	59	182	315	418	487	524	524
15	301	145	81	49	43	59	189	318	420	489	525	523
16	295	139	77	50	42	59	196	321	424	490	526	522
17	289	137	75	50	42	58	203	323	426	492	526	521
18	283	132	73	49	43	55	210	327	432	493	527	519
19	276	129	72	49	42	54	216	330	436	495	527	517
20	268	125	71	49	42	53	222	334	439	496	528	515
21	265	123	70	49	42	54	227	337	442	498	528	513
22	261	119	65	49	43	54	231	341	445	499	529	511
23	256	117	65	50	41	53	237	346	447	500	529	509
24	250	114	65	50	41	53	243	351	448	501	530	508
25	245	112	65	49	42	53	246	354	451	503	530	506
26	240	110	64	48	40	53	248	357	453	504	531	504
27	236	107	62	48	40	54	253	363	456	505	531	502
28	231	106	59	48	41	56	253	365	458	507	531	499
29	226		58	48	42	66	257	369	460	508	531	498
30	220		59	47	44	74	267	372	461	509	531	495
31	218		59		46		276	377		510		493

NUMERO : 2715 178

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1976

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	360	213	105	52	21	42	94	269	364	459	504	525
2	350	207	102	51	20	42	100	290	367	463	505	525
3	352	199	99	50	22	44	121	292	396	467	505	524
4	340	194	97	49	22	46	132	296	393	466	507	524
5	340	190	95	48	21	51	141	299	396	466	509	524
6	341	185	93	47	20	52	146	301	396	466	510	524
7	337	180	91	47	29	54	153	303	400	469	511	524
8	333	175	89	47	29	54	160	306	404	471	512	523
9	329	165	87	44	28	40	165	307	405	474	513	522
10	323	164	85	43	29	45	170	312	406	477	513	521
11	318	159	83	42	30	46	176	311	411	479	517	519
12	313	153	82	41	29	52	185	314	414	480	516	517
13	308	148	81	40	30	54	192	317	416	482	516	515
14	302	144	79	38	30	55	199	319	416	483	519	514
15	296	140	77	37	29	52	205	323	420	484	520	513
16	291	135	75	36	28	51	212	327	423	485	520	512
17	286	132	71	34	26	51	219	330	426	487	520	511
18	280	129	69	33	29	50	225	334	429	490	521	510
19	273	126	68	32	28	49	231	337	432	491	521	509
20	269	124	66	31	26	48	237	339	435	492	522	507
21	261	122	66	29	26	47	242	342	436	493	522	505
22	257	119	61	27	27	45	246	346	441	494	523	503
23	252	116	61	26	26	47	251	351	444	495	523	501
24	245	115	61	25	27	42	256	355	446	496	524	498
25	240	113	60	24	27	41	260	358	446	497	524	496
26	235	110	59	23	26	41	266	361	451	498	525	494
27	232	108	57	22	26	40	263	367	453	499	525	492
28	227	106	54	25	27	39	264	369	455	501	525	490
29	222		53	22	28	47	270	371	457	503	525	489
30	217		53	24	22	59	261	375	456	504	525	487
31	214		52		27		264	380		504		484

STATION : MALI

NIGER

ISSA-BER

TUNDIFARMA (AMONT) 69

NUMERO : 2715 178

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	360	213	105	52	27	42	94	289	384	459	504	525
2	356	207	102	51	28	42	106	290	387	463	505	525
3	352	199	99	50	32	44	121	292	398	467	505	524
4	348	194	97	49	32	48	132	296	393	468	507	524
5	346	190	95	48	31	51	141	299	396	468	509	524
6	341	185	93	47	30	52	146	301	398	468	510	524
7	337	180	91	47	29	54	153	303	400	469	511	524
8	333	175	89	45	29	54	160	306	404	471	512	523
9	329	165	87	44	28	40	165	307	405	474	513	522
10	323	164	85	43	29	45	170	312	408	477	515	521
11	318	159	83	42	30	48	178	311	411	479	517	519
12	313	153	82	41	29	52	185	314	414	480	518	517
13	308	148	81	40	30	54	192	317	416	482	518	515
14	302	144	79	38	30	53	199	319	418	483	519	514
15	296	140	77	37	29	52	205	323	420	484	520	513
16	291	135	73	36	28	51	212	327	423	485	520	512
17	286	132	71	34	28	51	219	330	426	487	520	511
18	280	129	69	33	29	50	225	334	429	490	521	510
19	273	126	68	32	28	49	231	337	432	491	521	509
20	265	124	68	31	28	48	237	339	435	492	522	507
21	261	122	66	29	28	47	242	342	438	493	522	505
22	257	119	61	27	27	45	246	346	441	494	523	503
23	252	118	61	26	26	44	251	351	444	495	523	501
24	245	115	61	25	27	42	256	355	446	496	524	498
25	240	113	60	24	27	41	258	358	448	497	524	496
26	235	110	59	27	26	41	260	361	451	498	525	494
27	232	108	57	27	26	40	263	367	453	499	525	492
28	227	106	54	25	27	39	264	369	455	501	525	490
29	222		53	22	28	47	278	371	457	503	525	489
30	217		53	24	32	59	281	375	458	504	525	487
31	214		52		37		284	380		504		484

STATION : MALI NIGER ISSA-BER TUNDIFARMA (AMONT)
 NUMERO : 27150178

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRT	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	669.	263.	107.	39.0	15.9	36.4	177.	755.	1160	1470	1700	1730
2	644.	248.	101.	38.9	16.9	36.0	232.	760.	1190	1530	1680	1730
3	631.	221.	96.8	37.8	22.0	39.0	314.	679.	1380	1590	1640	1700
4	597.	213.	93.9	36.1	22.8	44.6	365.	701.	1230	1580	1680	1700
5	606.	203.	91.1	35.0	21.1	47.9	395.	713.	1220	1570	1730	1700
6	575.	180.	86.9	33.4	19.1	47.2	338.	698.	1210	1550	1760	1700
7	562.	177.	85.5	33.9	17.8	51.2	348.	715.	1200	1500	1760	1700
8	549.	180.	84.0	31.3	16.9	50.0	346.	736.	1130	1470	1790	1690
9	537.	150.	81.2	30.2	15.9	25.1	342.	716.	1220	1530	1760	1660
10	483.	158.	78.5	29.2	17.1	30.8	345.	755.	1240	1600	1790	1630
11	469.	151.	75.8	28.2	18.4	35.0	379.	725.	1270	1650	1830	1580
12	447.	140.	75.5	26.8	17.6	40.7	401.	747.	1300	1660	1830	1520
13	425.	134.	75.3	26.2	18.7	44.3	422.	760.	1280	1670	1810	1490
14	394.	144.	72.6	23.9	18.9	50.3	455.	778.	1310	1640	1820	1480
15	381.	130.	69.9	23.0	17.6	45.5	480.	788.	1310	1610	1800	1480
16	371.	123.	62.4	22.1	16.3	42.1	500.	852.	1320	1600	1760	1490
17	360.	126.	58.8	20.0	16.5	40.0	526.	867.	1340	1630	1740	1510
18	341.	126.	55.2	19.2	17.3	37.2	542.	896.	1370	1670	1770	1520
19	321.	124.	54.8	18.6	16.3	36.1	560.	921.	1410	1670	1740	1520
20	293.	125.	56.4	17.8	16.5	35.0	582.	912.	1440	1680	1750	1490
21	292.	128.	55.4	16.0	16.7	33.9	591.	917.	1460	1690	1750	1450
22	291.	123.	46.7	14.4	15.7	30.8	590.	947.	1480	1670	1760	1420
23	288.	126.	48.1	13.7	14.5	29.8	602.	984.	1500	1640	1760	1390
24	276.	121.	48.8	13.0	15.7	27.4	616.	1020	1490	1650	1790	1360
25	283.	118.	46.8	12.3	15.7	26.4	599.	1040	1490	1650	1760	1330
26	269.	111.	46.3	15.5	14.7	26.8	588.	1060	1510	1660	1790	1320
27	269.	110.	45.7	15.9	14.9	26.2	592.	1120	1510	1670	1770	1300
28	260.	105.	40.3	14.1	16.1	25.2	571.	1090	1500	1700	1770	1290
29	261.		38.5	11.5	16.9	38.0	682.	1080	1510	1730	1750	1330
30	252.		39.1	13.5	21.5	62.8	701.	1110	1500	1740	1750	1320
31	256.		37.9		28.5		720.	1170		1720		1280
MOY	408.	152.	66.3	23.7	17.8	38.1	481.	871.	1350	1630	1760	1510

DEBIT MOYEN ANNUEL

696. M3/S

STATION : MALI
 NUMERO : 2715 176

NIGER

NIGER

TUNKA

71

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	317	170	50					206	316	398	447	477
2	313	162	48					208	320	400	448	476
3	308	156	43				10	210	322	404	448	474
4	304	152	38				40	215	324	406	449	474
5	300	146	35				62	218	327	407	451	476
6	297	140	26				68	220	330	408	452	476
7	294	135	24				70	223	334	408	454	475
8	288	130	22				74	225	338	409	456	475
9	285	125	20				76	227	342	411	457	474
10	280	120					82	230	348	414	459	473
11	274	114					86	233	350	418	461	472
12	267	110					95	237	354	420	463	471
13	258	103					103	243	358	421	467	470
14	256	98					110	247	362	422	468	468
15	248	96					115	250	366	423	469	467
16	246	88					122	256	370	424	470	467
17	243	85					130	260	374	427	472	466
18	235	83					136	266	376	429	472	465
19	226	78					144	270	378	431	473	462
20	222	75					152	276	380	433	474	460
21	216	70					163	279	382	434	475	458
22	207	69					167	282	384	435	476	457
23	202	65					170	286	386	435	476	454
24	198	63					179	288	388	435	476	453
25	195	60					182	295	390	436	476	450
26	190	58					185	294	392	438	477	448
27	186	57					188	298	392	440	477	446
28	178	52					190	305	393	442	478	445
29	174						192	308	394	444	478	444
30	169						198	312	396	444	477	442
31							203			444		439

STATION : MALI

NIGER

NIGER

TOUSSAYE

72

NUMERO : 2715 181

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	430	322	229	160	120	96	86	293	372	445	481	503
2	428	318	227	158	120	95	89	296	376	446	482	503
3	426	314	223	156	120	95	90	299	379	447	483	504
4	424	310	219	155	120	94	94	304	381	448	483	505
5	422	306	217	154	118	94	97	308	383	448	484	505
6	420	302	215	153	117	93	99	311	386	449	484	505
7	418	298	213	152	115	93	101	314	388	449	485	505
8	413	294	210	151	113	92	103	317	390	450	485	506
9	408	291	207	150	112	92	105	319	392	452	486	507
10	404	289	204	149	111	92	106	322	394	454	487	508
11	400	285	202	147	110	92	105	326	396	455	488	508
12	396	281	199	145	109	92	104	329	398	457	489	508
13	393	277	197	143	108	92	107	331	402	458	490	508
14	390	273	195	141	107	92	109	332	406	459	491	508
15	388	270	193	139	107	92	145	333	408	460	492	509
16	386	267	191	137	106	92	171	335	411	461	493	510
17	383	263	189	136	106	92	189	337	413	462	494	511
18	380	259	187	135	105	91	204	339	415	463	495	511
19	376	255	185	134	105	91	212	340	417	464	496	512
20	371	252	183	133	104	90	221	342	419	465	497	513
21	366	249	181	132	104	90	231	345	421	466	497	513
22	362	245	178	131	103	89	237	347	423	467	498	513
23	358	242	175	130	103	89	242	349	425	468	499	513
24	353	239	173	129	102	88	246	351	427	469	499	513
25	347	237	171	128	101	88	251	354	429	470	499	513
26	342	235	170	127	100	87	258	356	432	471	499	513
27	338	233	169	126	100	87	266	359	434	473	500	513
28	335	231	168	125	100	86	271	362	436	475	500	512
29	332		166	123	99	86	277	365	439	477	501	511
30	329		164	121	98	85	282	367	442	479	502	510
31	326		162		97		287	369				509

STATION : MALI

NIGFK

NIGFK

TUSSAYE

73

NUMERO : 27150181

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1	1130	492.	195.	59.7	17.8	5.45	3.19	469.	852.	1370	1600	1740
2	1130	473.	190.	56.7	17.9	5.12	3.76	477.	882.	1370	1600	1730
3	1120	454.	178.	54.0	18.0	5.14	4.01	484.	902.	1370	1600	1740
4	1110	436.	167.	53.0	18.2	4.85	5.15	506.	915.	1370	1580	1750
5	1080	418.	162.	52.0	16.7	4.87	6.25	523.	928.	1350	1590	1740
6	1060	403.	158.	50.9	16.0	4.60	7.04	529.	944.	1340	1580	1740
7	1050	389.	153.	49.9	14.5	4.62	7.85	544.	954.	1330	1590	1740
8	1000	375.	147.	48.9	13.2	4.34	8.80	558.	963.	1340	1580	1740
9	951.	367.	142.	47.7	12.5	4.36	9.70	560.	976.	1360	1600	1750
10	916.	364.	134.	46.4	12.0	4.36	10.1	572.	990.	1390	1610	1770
11	881.	350.	130.	43.8	11.4	4.38	9.47	595.	1000	1400	1620	1770
12	847.	337.	124.	41.2	10.9	4.38	8.85	610.	1010	1420	1630	1770
13	839.	324.	120.	38.7	10.5	4.41	10.4	618.	1050	1430	1650	1760
14	830.	310.	117.	36.4	9.94	4.41	11.5	620.	1090	1430	1650	1750
15	828.	299.	114.	34.1	9.99	4.41	51.0	619.	1110	1430	1660	1760
16	825.	291.	110.	32.0	9.49	4.41	106.	624.	1130	1440	1670	1770
17	811.	279.	107.	31.2	9.54	4.41	160.	631.	1150	1440	1680	1790
18	794.	267.	103.	30.4	9.06	4.14	214.	642.	1150	1450	1680	1790
19	767.	256.	99.3	29.6	9.10	4.14	246.	647.	1160	1450	1690	1810
20	727.	247.	95.7	28.8	8.59	3.90	254.	661.	1170	1460	1700	1810
21	688.	239.	92.2	28.0	8.63	3.90	274.	681.	1180	1470	1690	1810
22	664.	228.	86.6	27.1	8.14	3.67	282.	692.	1200	1470	1700	1800
23	640.	221.	81.2	26.1	8.18	3.69	287.	703.	1210	1480	1710	1800
24	612.	214.	78.0	25.3	7.71	3.46	296.	718.	1220	1490	1700	1790
25	580.	210.	74.9	24.4	7.29	3.50	309.	738.	1240	1500	1690	1780
26	557.	206.	73.7	23.5	6.86	3.31	330.	746.	1260	1500	1690	1780
27	539.	203.	73.0	22.7	6.90	3.33	362.	768.	1280	1530	1700	1780
28	528.	199.	72.2	21.8	6.90	3.16	382.	790.	1290	1550	1690	1760
29	521.		69.1	20.1	6.51	3.17	409.	812.	1320	1576	1700	1750
30	517.		66.1	18.5	6.15	3.02	430.	820.	1350	1590	1720	1730
31	509.		62.9		5.81		447.	833.				1710
MOY	808.	316.	115.	36.8	10.8	4.16	159.	638.	1100	1440	1650	1760

DEBIT MOYEN ANNUEL

672. M3/S

STATION : MALI

NIGER

OUASSOULOUBALE YANFOLILA

74

NUMERO : 27153002

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1					116	116	79					243
2					116	116	75	240				237
3					119	115	70	230				236
4					118	117	136	273				235
5					117	116	140	333				231
6					116	116	136	497				226
7					116	116	149	590				224
8					116	116	143					220
9					116	115	149				576	216
10					116	115	152				546	212
11					116	116	145				513	206
12					116	116	149				470	205
13					116	116	146				446	202
14					116	118	137				426	200
15					115	120	135				403	197
16					115	121	133				363	194
17					115	120	139				366	191
18					117	119	140				349	190
19				116	116		143				334	187
20				116	115	124	137				323	184
21				116	115	130	133				311	182
22				116	116	167	139				301	181
23				116	116	177	150				293	179
24				116	118	167	155				284	177
25				116	117	150	154				275	175
26				115	116	125	157				266	173
27				115	116	110	157				260	171
28				117	116	103	155				257	170
29				116	115	96	157				255	166
30				116	117	82	192				250	166
31					116		185					164

PRO : 27153002

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M375)

JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
				1.85	1.85	2.723					19.5
				1.85	1.85	2.668	19.0				18.6
				2.04	1.79	2.557	17.5				18.4
				1.97	1.91	3.558	24.2				18.2
				1.91	1.85	4.05	33.5				17.6
				1.85	1.85	3.81	62.5				17.2
				1.85	1.85	5.25	80.1				16.5
				1.85	1.85	4.23					15.9
				1.85	1.79	5.25			77.4		15.3
				1.85	1.79	5.69			72.0		14.7
				1.85	1.85	4.69			65.5		14.1
				1.85	1.85	5.25			57.0		13.6
				1.85	1.97	5.11			53.0		13.2
				1.85	1.97	3.69			49.0		12.9
				1.79	2.11	3.47			45.7		12.4
				1.79	2.18	3.25			42.3		12.0
				1.79	2.11	3.93			39.0		11.5
				1.91	2.04	4.05			36.0		11.4
			1.85	1.85		4.43			34.1		10.9
			1.85	1.79	2.42	3.69			32.2		10.5
				1.85	1.79	2.95	3.25		30.3		10.2
				1.85	1.85	7.92	3.93		28.7		10.0
				1.85	1.85	9.41	5.60		27.4		9.71
				1.85	1.97	7.92	6.14		25.9		9.41
				1.85	1.91	5.40	5.49		24.5		9.11
				1.79	1.85	2.50	6.43		23.1		8.81
				1.79	1.85	1.53	6.43		22.1		8.51
				1.91	1.85	1.27	6.14		21.7		8.36
				1.85	1.79	1.10	6.43		21.4		8.07
				1.85	1.91	2.753	11.7		20.0		7.77
				1.85			10.6				7.47
				1.85	2.66	4.77	69.0	70.9	70.0	49.1	12.6

STATION : MALI

NTGR

OUASSOULOUBALE YANFOLIA

75

NUMERO : 27153002

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULI	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1					1.85	1.85	7.23					19.5
2					1.85	1.85	6.46	19.0				18.0
3					2.04	1.79	5.57	17.5				18.6
4					1.97	1.91	3.58	24.2				18.2
5					1.91	1.85	4.05	33.9				17.6
6					1.85	1.85	3.81	62.5				17.2
7					1.85	1.85	5.25	80.1				16.5
8					1.85	1.85	4.43					15.9
9					1.85	1.79	5.25				77.4	15.3
10					1.85	1.79	5.69				72.0	14.7
11					1.85	1.85	4.69				65.5	14.1
12					1.85	1.85	5.25				57.6	13.6
13					1.85	1.97	5.11				53.6	13.2
14					1.85	1.97	3.69				49.8	12.9
15					1.79	2.11	3.47				45.7	12.4
16					1.79	2.18	3.25				42.3	12.0
17					1.79	2.11	3.93				39.8	11.5
18					1.91	2.04	4.05				36.6	11.6
19				1.85	1.85		4.43				34.1	10.9
20				1.85	1.79	2.42	3.69				32.2	10.5
21				1.85	1.79	2.95	3.25				30.3	10.2
22				1.85	1.85	7.92	3.93				28.7	10.0
23				1.85	1.85	9.41	5.60				27.4	9.71
24				1.85	1.97	7.92	6.14				25.9	9.41
25				1.85	1.91	5.40	5.99				24.5	9.11
26				1.79	1.85	2.50	6.43				23.1	8.81
27				1.79	1.85	1.53	6.43				22.1	8.51
28				1.91	1.85	1.27	6.14				21.7	8.36
29				1.85	1.79	1.10	6.43				21.4	8.07
30				1.85	1.91	7.83	11.7				20.6	7.77
31					1.85		10.6					7.47
MOY					1.86	2.66	4.77	69.4	78.9	78.0	49.1	12.6

STATION : MALI

BANI

BANIFING

ZANTIEBOUGOU

76

NUMERO : 27161520

HAUTEURS JOURNALIERES EN 1978

	JANV	FEVH	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO	NOVE	DECE
1					86	31	68	340	625	420	165	128
2					110	37	65	338	611	401	164	127
3					85	36	58	420	598	380	163	125
4					70	40	79	430	564	354	162	124
5					65	38	95	440	556	340	162	123
6					63	39	79	443	547	335	159	123
7					60	49	79	444	538	321	156	122
8					60	55	110	480	531	301	153	121
9					59	50	95	512	498	289	153	120
10					57	47	77	530	463	250	149	119
11					73	45	69	535	457	243	147	118
12					67	40	65	545	451	239	145	117
13					46	35	74	558	446	230	142	116
14					46	31	84	560	437	223	140	115
15				15	45	30	92	585	414	219	137	115
16				15	47	28	85	610	384	216	135	114
17				15	47	100	79	580	367	212	134	112
18				14	50	120	72	584	354	209	133	110
19				13	55	180	70	540	340	208	132	108
20				11	45	137	70	534	324	206	130	105
21				8	40	102	69	522	403	205	125	104
22				6	30	83	80	500	487	203	121	103
23				5	30	72	76	470	501	200	120	102
24				3	27	65	76	454	521	189	118	101
25				2	25	63	75	452	527	185	117	100
26				5	20	55	75	486	533	180	115	10
27				5	19	53	67	566	520	175	113	10
28				4	18	53	67	610	518	172	112	9
29				8	18	83	60	626	499	178	110	8
30				5	28	73	50	634	485	170	110	7
31					28		100	620		165		