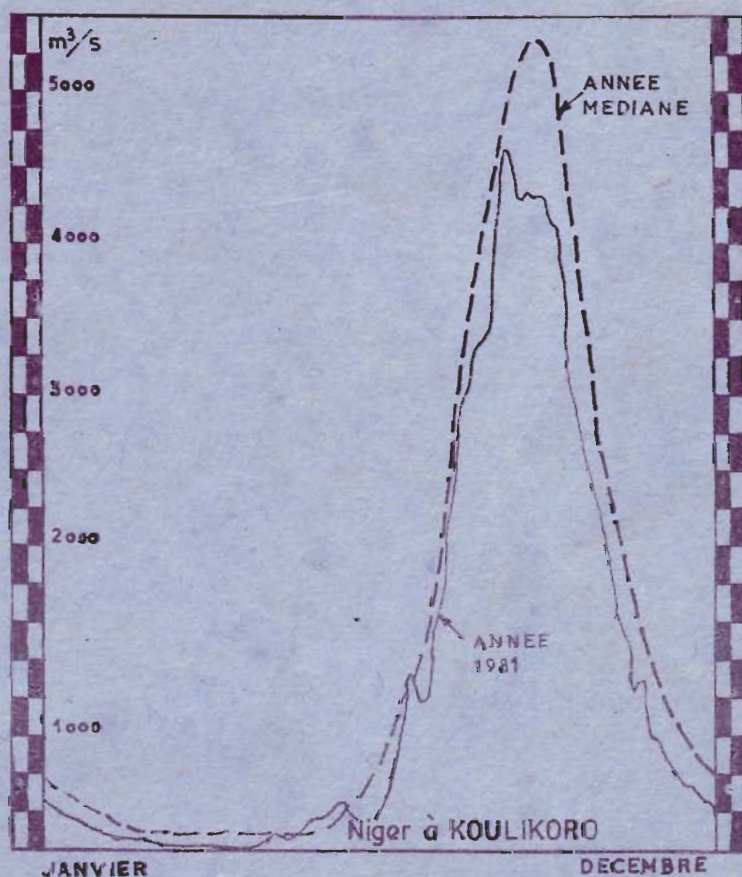


REPUBLIQUE DU MALI
MINISTERE D'ETAT CHARGE DE L'EQUIPEMENT
DIRECTION NATIONALE DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'ENERGIE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DU MALI
ANNEE 1981



DIVISION HYDROLOGIE — MAI 1984

000139

PRESENTATION

L'UTILISATION DU MINI ORDINATEUR MIS A LA DISPOSITION DU MALI PAR LE PROGRAMME AGRHYMET NOUS PERMET DE PRESENTER L'ANNUAIRE HYDROLOGIQUE 1981 QUI SERA SUIVI TRES PROCHAINEMENT DES DEUX DERNIERS ANNUAIRES EN RETARD : 1980 ET 1979 .

LA MISE EN PAGE EST LA MEME QUE CELLE DE L'ANNUAIRE 1982 : LES STATIONS SONT CLASSEES PAR ORDRE ALPHABETIQUE, CELLES DU BASSIN DU SENEGAL SUIVANT CELLES DU BASSIN DU NIGER .

LA LISTE ALPHABETIQUE DES PRINCIPALES STATIONS DU RESEAU AINSI QU'UNE CARTE DE REPERAGE PRECEDENT LES TABLEAUX DE HAUTEURS ET DE DEBITS . LES TABLEAUX QUI ONT PU ETRE PUBLIES SONT NOTES DANS LA DERNIERE COLONNE DE LA LISTE .

DE NOMBREUX JAUGEAGES ONT ETE EFFECTUES CES DERNIERES ANNEES ET TOUTES LES COURBES DE TARAGE ONT ETE ACTUALISEES OU SONT ACTUELLEMENT REVISEES. LES TRADUCTIONS EN DEBITS PEUVENT VARIER LEGEREMENT D'UNE ANNEE A L'AUTRE, EN PARTICULIER POUR LES BASSES EAUX POUR LESQUELLES LES COURBES DE TARAGE ETAIENT TRES EXTRAPOLEES , FAUTE DE MESURES D'ETIAGE .

L'HYDRAULICITE DE L'ANNEE 1980 A ETE FAIBLE , PROCHE DE L'ANNEE DECENALE SECHE POUR LES DEUX BASSINS . LA MONTEE DE CRUE A ETE RELATIVEMENT RAPIDE MAIS S'EST ARRETEE TOT : DES LE 10 AOUT POUR LE SENEGAL A KAYES . A KOULIKORO LE MAXIMUM A ETE ATTEINT LE 7 SEPTEMBRE A DOUNA LE 20 SEPTEMBRE ALORS QUE LE NIGER A DIRE , A LA SORTIE DU DELTA , A COMMENCE A BAISSER DES LA MI NOVEMBRE .

DIVISION HYDROLOGIE
BAMAKO , MAI 1984

LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DES BASSINS DU BANI ET DU NIGER
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
1 AKKA	ISSA BER	15 24'N 04 14'W	--	1955	HAUTEURS
2 ANSONGO	NIGER	15 40'N 00 30'E	--	1949	
3 BAMAKO VILLE	NIGER	12 37'N 08 00'W	117000	1949	HAUTEURS
4 BAMBA	NIGER	17 02'N 01 24'W	--	1967	HAUTEURS
5 BANANKORO	NIGER	11 41'N 08 40'W	71800	1967	HAUTEURS
6 BANANSO	BAFINI	10 53'N 06 02'W	7175	1976	DEBITS HAUTEURS
7 BENENY KEGNY	BANI	13 23'N 04 55'W	116000	1949	
8 BINTAGOUNGOU	L.FAGUIBINE	16 45'N 03 44'W	--	1976	
9 BOUGOUBERRY	BARRA ISSA	16 05'N 03 20'W	--	1954	HAUTEURS
10 BOUGOUNI	BAOULE	11 24'N 07 27'W	15700	1956	HAUTEURS DEBITS
11 BOUREM SIDEY	M. DE KONDI	16 21'N 03 22'W	--	1954	
12 BOWARA	KOBI	11 07'N 04 04'W	280	1976	HAUTEURS
13 DINSO	OUASSOULOU	10 20'N 03 05'W	--	1983	
14 DIOILA	BAOULE	12 31'N 04 40'W	32500	1953	HAUTEURS DEBITS
15 DIRE	NIGER	16 16'N 03 23'W	340000	1924	HAUTEURS DEBITS
16 DJENNE	BANI	15 03'N 04 32'W	--	1975	
17 DOUNA	BANI	13 13'N 05 54'W	101600	1922	HAUTEURS DEBITS
18 FINKOLO	FARAKO	11 16'N 05 30'W	745	1976	
19 FOUROU	BAGGE	10 43'N 04 13'W	9800	1975	HAUTEURS
20 GAO	NIGER	14 15'N 00 03'W	350000	1947	HAUTEURS
21 GOUALA	SANKARAMI	11 58'N 03 14'W	35300	1953	HAUTEURS DEBITS
22 GOUNDAM	M.DE GOUNDAM	14 25'N 03 39'W	--	1937	HAUTEURS DEBITS
23 GOURMA RHAROUS	NIGER	16 53'N 01 55'W	--	1954	HAUTEURS
24 GUELELINKORO	SANKARAMI	11 07'N 03 33'W	23300	1971	
25 KANKELA	KANKELABA	10 49'N 04 40'W	7200	1971	

LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DES BASSINS DU BANI ET DU NIGER
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
25 KARA	DIAGA	14 10'N 05 01'W	--	1952	HAUTEURS DEBITS
27 KE MACINA	NIGER	13 57'N 05 22'W	141000	1952	HAUTEURS DEBITS
28 KENIEROBA	NIGER	12 06'N 08 19'W	113000	1953	HAUTEURS
29 KIRANGO AVAL	NIGER	13 42'N 03 03'W	137000	1925	HAUTEURS DEBITS
30 KLELA	LOTIO	11 41'N 05 33'W	3685	1976	HAUTEURS
31 KOKALA	BADULE	12 04'N 07 10'W	22125	1971	
32 KOLONDIEBA	DANIFING II	11 04'N 03 51'W	3050	1971	
33 KONNA	TAKASSI	14 57'N 03 56'W	--	1971	
34 KORIENTZE	COLI COLI	15 23'N 03 47'W	--	1959	
35 KORODOUGOU MARKA	DANIFING	12 05'N 03 16'W	18200	1971	
36 KORYOUNE	NIGER	13 40'N 03 02'W	342000	1975	
37 KOUAKOUROU	NIGER	14 13'N 04 30'W	142000	1955	
38 KOULIKORO	NIGER	12 52'N 07 33'W	120000	1907	HAUTEURS DEBITS
39 KOUORO	DANIFING	12 01'N 03 41'W	14300	1957	
40 LABEZANGA	NIGER	14 58'N 00 41'E	--	1977	
41 LELEFYE	NIGER	15 32'N 00 30'E	--	1979	
42 LOULOUNI	KOSAFINI	10 34'N 05 37'W	762	1976	
43 MADINA DIASSA	BADULE	10 48'N 07 40'W	7900	1971	HAUTEURS DEBITS
44 NANANKORD	DEBOU	10 28'N 03 27'W	--	1975	
45 NOPTI	NIGER	14 29'N 04 12'W	281600	1922	HAUTEURS DEBITS
46 NANTAKA	NIGER	14 32'N 04 13'W	281600	1953	HAUTEURS
47 NIAFENKE	ISSA BER	13 56'N 03 59'W	--	1922	HAUTEURS
48 PAKKOUROU	BADDE	11 25'N 06 34'W	31800	1956	HAUTEURS DEBITS
49 SAM	BARRA ISSA	15 37'N 04 03'W	--	1976	HAUTEURS
50 SARAFERE	BARRA ISSA	15 49'N 03 42'W	--	1954	

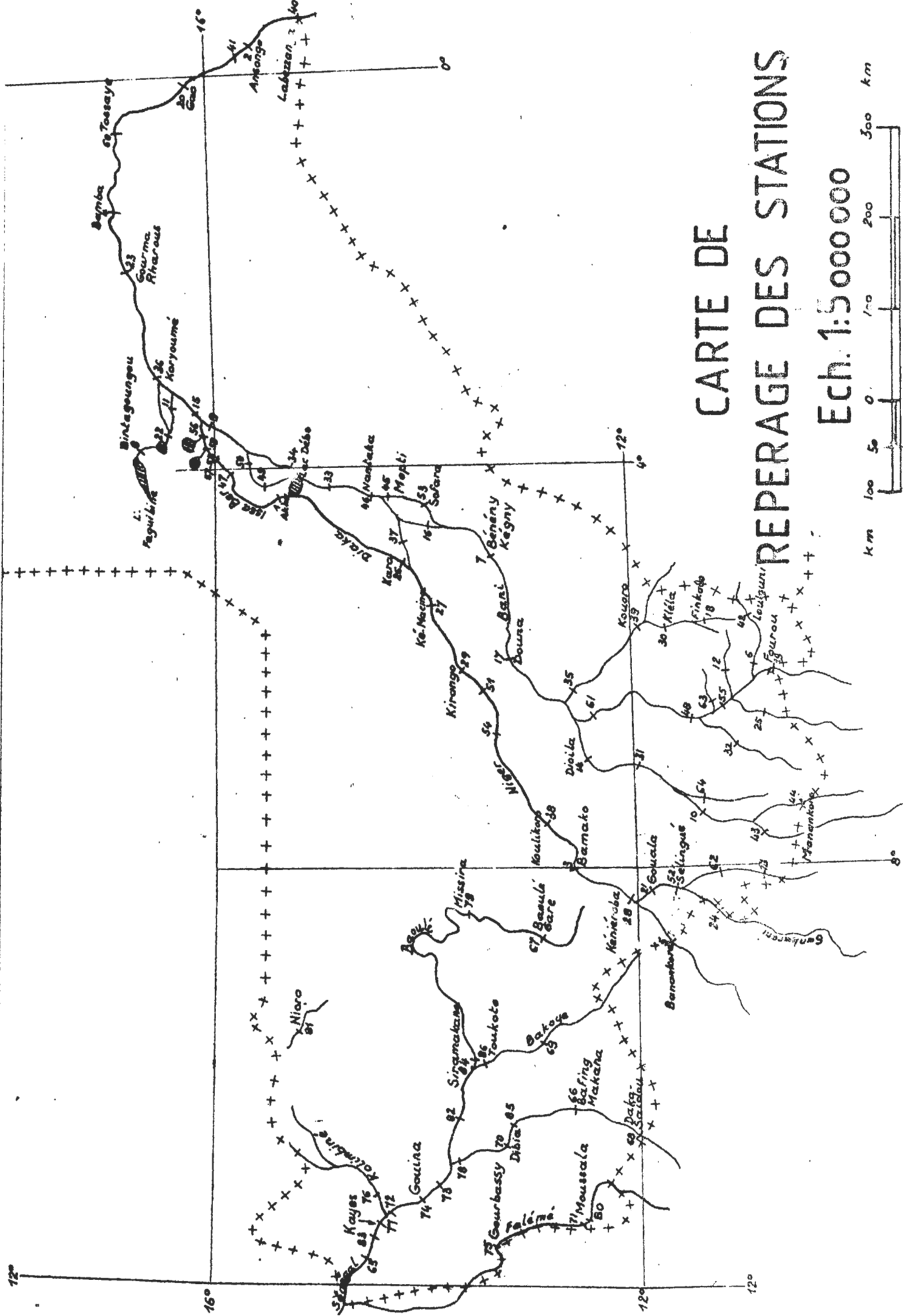
LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DES BASSINS DU BANI ET DU NIGER
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
51 SEGOU	NIGER	13 27'N 06 17'W	134000	1945	
52 SELINGUE	SANKARANI	11 35'N 08 10'W	34200	1964	
53 SOFARA	BANI	14 01'N 04 15'W	129000	1952	HAUTEURS DEBITS
54 TAMANI	NIGER	13 21'N 06 50'W	130000	1952	
55 TIENKONGO	BAGOE	11 09'N 06 26'W	24775	1971	HAUTEURS
56 TINDIRMA	ISSA BER	16 07'N 03 38'W	--	1955	
57 TONDIFARMA AMONT	ISSA BER	16 04'N 03 48'W	--	1955	HAUTEURS
58 TONFIFARMA AVAL	ISSA BER	16 05'N 03 47'W	--	1955	HAUTEURS
59 TONKA	ISSA BER	16 08'N 03 45'W	--	1954	HAUTEURS DEBITS
60 TOSSAYE	NIGER	16 56'N 00 35'W	348000	1954	HAUTEURS DEBITS
61 TYO	BAGOE	12 27'N 06 33'W	--	1971	
62 YANFOLILA	OUASSOULOU	11 08'N 08 12'W	4100	1971	HAUTEURS
63 ZANIENA	DEKOROBOUGOU	11 15'N 06 25'W	736	1976	HAUTEURS
64 ZANTIEBOUGOU	BANIFING	11 23'N 07 17'W	1665	1975	

READY

LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DU BASSIN DU SENEGAL
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
65 AMBIDEDI	SENEGAL	14 35'N 11 47'W	159000	1909	
66 BAFING MAKANA	BAFING	12 33'N 10 16'W	21700	1954	HAUTEURS! DEBITS
67 BAOULE GARE	BAOULE	12 53'N 08 39'W	--	1977	HAUTEURS!
68 DAKA SAIDOU	BAFING	12 15'N 10 20'W	15500	1952	HAUTEURS! DEBITS
69 DIANGOLA	BAKOYE	12 47'N 09 28'W	12100	1967	
70 DIBIA	BAFING	13 14'N 10 48'W	33000	1956	HAUTEURS! DEBITS
71 FADOUGOU	FALEME	12 31'N 11 23'W	9300	1952	HAUTEURS! DEBITS
72 FELOU	SENEGAL	14 21'N 11 21'W	131000	1932	HAUTEURS!
73 GALOUGO	SENEGAL	13 51'N 11 03'W	126900	1904	HAUTEURS! DEBITS
74 GOUINA	SENEGAL	14 01'N 11 06'W	127000	1956	HAUTEURS!
75 GOURBASSY	FALEME	13 23'N 11 38'W	15000	1954	HAUTEURS! DEBITS
76 KABATE	KOLIMBINE	14 31'N 11 13'W	25000	1968	HAUTEURS! DEBITS
77 KAYES	SENEGAL	14 27'N 11 26'W	157400	1903	HAUTEURS! DEBITS
78 MAHINA	BAFING	13 45'N 10 51'W	37000	1904	HAUTEURS!
79 MISSIRA	BAOULE	13 45'N 08 30'W	11400	1969	
80 MOUSSALA	FALEME	12 31'N 11 18'W	7420	1968	HAUTEURS! DEBITS
81 NIORO DU SAHEL	FAKHA	15 14'N 09 36'W	--	1977	
82 QUALIA	BAKOYE	13 36'N 10 23'W	84400	1954	HAUTEURS! DEBITS
83 SAME	SENEGAL	14 29'N 11 34'W	--	1976	
84 SIRAMAKANA	BAOULE	13 34'N 09 53'W	58000	1954	HAUTEURS! DEBITS
85 SOUKOUTALI	BAFING	13 12'N 10 27'W	27800	1966	HAUTEURS! DEBITS
86 TOUKOTO	BAKOYE	13 27'N 09 53'W	16000	1954	



CARTE DE REPERAGE DES STATIONS

Ech. 1:500000



ISSA BER A AKKA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	312	?	?	?	?	?	?	?	346	421	467	443
2	308	?	?	?	?	?	?	?	350	423	468	441
3	305	?	?	?	?	?	?	?	354	425	468	439
4	302	?	?	?	?	?	?	?	357	427	468	437
5	298	?	?	?	?	?	?	?	360	429	468	435
6	293	?	?	?	?	?	?	?	363	431	468	433
7	288	?	?	?	?	?	?	?	366	433	468	431
8	283	?	?	?	?	?	?	?	368	435	468	428
9	278	?	?	?	?	?	?	?	370	437	467	425
10	274	?	?	?	?	?	?	?	373	439	466	422
11	271	?	?	?	?	?	?	?	377	441	465	419
12	267	?	?	?	?	?	?	?	380	443	464	416
13	261	?	?	?	?	?	?	?	383	444	463	413
14	256	?	?	?	?	?	?	?	386	446	462	410
15	251	?	?	?	?	?	?	?	389	447	461	407
16	246	?	?	?	?	?	?	?	392	449	460	404
17	241	?	?	?	?	?	?	?	393	450	459	400
18	237	?	?	?	?	?	?	?	398	452	458	396
19	233	?	?	?	?	?	?	?	400	453	457	392
20	229	?	?	?	?	?	?	?	402	455	456	388
21	224	?	?	?	?	?	?	?	404	456	455	384
22	219	?	?	?	?	?	?	?	406	457	454	380
23	215	?	?	?	?	?	?	?	408	458	453	376
24	211	?	?	?	?	?	?	304	409	459	452	372
25	206	?	?	?	?	?	?	308	411	460	451	368
26	200	?	?	?	?	?	?	312	412	461	450	365
27	?	?	?	?	?	?	?	317	414	462	449	362
28	?	?	?	?	?	?	?	323	415	463	448	359
29	?	?	?	?	?	?	?	329	417	464	446	356
30	?	?	?	?	?	?	?	335	419	465	445	353
31	?	?	?	?	?	?	?	341		466		349

=====

NIGER A BAMAKO EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

*****: *****

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	*52	24	-12	-43	-13	48	59	198	296	303	192	88
2	51	24	-14	-42	-10	48	64	207	310	304	190	84
3	49	21	-12	-41	*-3	47	70	215	320	307	185	80
4	48	20	-16	-38	3	49	81	219	326	302	170	79
5	47	20	-15	-36	7	53	86	223	328	299	160	77
6	46	19	-16	-34	12	53	89	228	330	296	155	74
7	46	17	-19	-34	16	57	90	232	330	291	161	72
8	*45	17	-20	-35	15	59	99	240	327	270	162	69
9	*45	18	-22	-34	16	59	107	246	324	258	157	67
10	*44	14	-18	-36	14	60	113	252	321	258	153	67
11	*43	13	-8	-34	17	62	123	255	318	252	147	67
12	*42	9	-18	-36	17	57	129	259	318	248	136	70
13	*40	9	-24	-38	18	51	135	261	312	243	127	70
14	*40	5	-30	-38	29	50	141	263	308	240	128	69
15	*39	3	-28	-40	21	44	149	260	308	240	139	67
16	*37	3	-25	-40	24	41	146	264	309	236	140	63
17	36	5	-28	-40	30	37	142	265	313	235	133	56
18	33	3	-30	-42	33	34	137	269	316	228	116	53
19	30	1	-32	-42	35	33	132	271	314	224	105	52
20	29	-1	*-32	-44	40	33	126	273	312	222	102	53
21	26	-3	-32	-44	42	31	122	276	313	221	106	56
22	25	-5	-36	-44	44	30	123	276	314	222	110	53
23	25	-7	-40	-40	44	29	130	276	316	222	106	52
24	28	-7	-40	-35	41	30	129	274	314	214	99	49
25	26	-8	-38	-33	41	37	134	272	313	208	97	48
26	27	-10	-34	-30	43	40	143	273	313	205	93	45
27	26	-10	-31	-30	44	44	151	273	310	201	91	45
28	24	-11	-33	-28	41	48	169	275	308	199	89	46
29	24		*-37	-28	38	51	175	278	307	193	88	47
30	25		-42	-26	46	58	178	*280	306	191	91	46
31	25		-43		48		181	292		190		43

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIOTR A BAMBA EN 1971

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	380	285	181	114	?	?	?	191	326	403	432	444	
2	378	281	179	114	?	?	?	196	330	404	432	444	
3	376	277	177	113	?	?	?	202	334	405	433	444	
4	374	273	175	113	?	?	?	207	338	406	433	445	
5	372	269	172	112	?	?	?	214	342	407	434	445	
6	370	265	168	112	?	?	?	220	346	408	434	445	
7	368	261	165	111	?	?	?	226	350	409	435	445	
8	366	257	161	111	?	?	?	230	354	410	435	445	
9	364	253	159	110	?	?	?	234	358	411	436	445	
10	362	249	157	110	?	?	?	238	361	412	436	444	
11	360	245	155	109	?	?	?	242	363	413	437	444	
12	358	241	151	109	?	?	?	246	365	414	437	443	
13	356	237	147	108	?	?	?	250	367	415	438	443	
14	354	233	144	108	?	?	?	254	369	416	438	442	
15	352	229	140	107	?	?	?	258	371	417	439	442	
16	349	225	137	107	?	?	?	262	373	418	439	441	
17	345	221	134	106	?	?	?	266	375	419	440	441	
18	341	217	130	106	?	?	?	270	377	420	440	440	
19	337	213	128	105	?	?	?	274	379	421	440	439	
20	333	209	126	105	?	?	?	278	381	422	441	438	
21	329	205	124	104	?	?	?	282	383	423	441	437	
22	325	201	122	104	?	?	?	286	385	424	441	436	
23	321	197	119	103	?	?	105	290	387	425	442	435	
24	317	193	118	103	?	?	130	294	389	426	442	434	
25	313	189	118	102	?	?	138	298	391	427	442	433	
26	309	187	117	102	?	?	146	302	393	428	443	432	
27	305	185	117	101	?	?	154	306	395	429	443	431	
28	301	183	116	101	?	?	162	310	397	430	443	430	
29	297		116	?	?	?	171	314	399	430	444	429	
30	293		115	?	?	?	177	318	401	431	444	427	
31	289		115		?		184	322		431		425	

DU 29 AVRIL AU 22 JUILLET LES LECTURES N'ONT PU ETRE FAITES,
L'ELEMENT 0-1 AYANT DISPARU.

NIGER A BANANKORO EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	165	108	?	?	?	?	?	?	602	?	?	?
2	164	108	?	?	?	189	?	457	603	?	?	?
3	162	109	?	?	?	192	?	460	596	?	?	?
4	158	110	97	?	?	198	?	467	589	?	?	?
5	156	111	92	?	?	?	?	?	587	?	?	?
6	153	112	90	60	?	?	?	475	585	?	?	?
7	151	112	89	60	102	?	?	480	563	?	?	?
8	151	110	89	59	105	?	?	486	557	?	?	?
9	150	109	87	59	108	?	?	495	550	?	?	?
10	148	107	88	59	110	?	?	501	552	?	?	?
11	146	106	88	58	112	?	?	508	548	?	?	?
12	143	107	89	57	117	?	?	?	542	?	?	?
13	140	105	86	55	119	?	?	?	545	?	?	?
14	136	104	84	55	132	?	?	516	550	?	?	?
15	134	103	82	55	131	?	?	?	558	?	?	?
16	133	102	79	55	131	?	?	?	565	?	?	?
17	131	102	77	56	131	?	?	?	563	?	?	?
18	129	?	75	58	143	?	?	?	563	?	?	185
19	128	?	?	62	150	?	?	?	562	?	?	187
20	127	?	?	65	154	?	?	520	562	?	?	187
21	125	?	?	67	?	?	?	?	569	?	?	177
22	123	?	?	67	?	?	?	?	573	?	?	171
23	118	?	76	67	?	?	?	?	580	?	?	169
24	118	?	77	68	?	?	?	?	584	?	?	165
25	119	?	77	69	141	?	?	?	585	?	?	163
26	118	?	75	70	137	?	?	?	587	?	?	161
27	115	?	?	74	141	?	?	?	584	?	?	159
28	113	?	?	78	146	?	?	?	581	?	?	157
29	110	?	?	?	?	?	?	?	579	?	?	154
30	109	?	?	?	?	?	?	558	?	?	?	151
31	108	?	?	?	?	?	?	592	?	?	?	148

NIGER A BANANKORO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	219.	89.4								3390	
2	216.	89.4				300.		1880	3400		
3	209.	91.0				311.		1910	3320		
4	197.	92.6	72.4			333.		1980	3240		
5	190.	94.3	65.4						3220		
6	181.	96.0	62.6	29.7				2050	3200		
7	175.	96.0	61.3	29.7	79.9			2100	2960		
8	175.	92.6	61.3	28.9	84.5			2160	2890		
9	172.	91.0	58.7	28.9	89.4			2250	2820		
10	167.	87.7	60.0	28.9	92.6			2310	2840		
11	163.	86.1	60.0	28.1	96.0			2380	2790		
12	156.	87.7	61.3	27.3	105.				2730		
13	150.	84.5	57.4	25.7	108.				2760		
14	141.	83.0	54.9	25.7	133.			2460	2820		
15	137.	81.4	52.5	25.7	131.				2900		
16	135.	79.9	48.9	25.7	131.				2980		
17	131.	79.9	46.6	26.5	131.				2960		
18	127.		44.4	28.1	156.				2960		286.
19	125.			31.5	172.				2940		293.
20	123.			34.2	184.			2500	2940		293.
21	119.			36.1					3020		258.
22	116.			36.1					3070		238.
23	106.		45.5	36.1					3140		232.
24	106.		46.6	37.1					3190		219.
25	108.		46.6	38.1	152.				3200		212.
26	106.		44.4	39.1	143.				3220		206.
27	101.			43.3	152.				3190		200.
28	97.7			47.7	163.				3150		193.
29	92.6								3130		184.
30	91.0							2900			175.
31	89.4							3280			167.

MOY 143. 3050

=====

BANIFING A BANANSO EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	71	46	37	27	25	29	38	590	959	?	?	120
2	63	46	37	27	25	29	38	648	989	?	?	116
3	62	43	36	27	25	29	40	679	?	?	?	112
4	61	43	36	27	25	29	40	691	?	?	?	109
5	60	43	36	27	25	29	40	736	?	?	?	106
6	59	42	36	27	23	29	45	758	?	?	?	105
7	59	42	34	27	23	29	45	763	?	?	?	101
8	59	41	34	27	23	29	45	749	?	?	?	97
9	58	41	34	27	23	29	48	743	?	?	?	94
10	57	41	32	26	23	33	48	746	?	?	?	92
11	56	39	32	26	23	33	55	805	?	?	?	91
12	56	39	32	26	25	33	53	815	?	?	?	88
13	55	39	32	26	28	33	50	811	?	?	?	86
14	55	39	32	26	28	33	57	820	?	?	?	85
15	54	39	30	25	43	33	61	827	?	?	?	82
16	54	39	30	25	43	35	61	828	?	?	?	82
17	52	39	30	25	43	35	61	828	?	?	?	81
18	52	39	30	25	43	35	75	820	?	?	?	80
19	51	38	29	25	43	35	71	810	?	?	?	79
20	51	38	29	25	43	35	69	844	?	?	?	79
21	51	39	29	25	43	35	110	853	?	?	?	77
22	50	37	29	25	39	38	95	853	?	?	?	76
23	50	37	28	25	39	38	88	852	?	?	?	75
24	50	37	28	25	35	38	184	850	?	?	?	75
25	49	37	28	25	35	38	242	842	985	?	?	73
26	47	37	27	25	33	29	282	840	961	?	?	73
27	46	37	27	25	30	29	328	834	942	?	?	72
28	46	37	27	25	30	36	328	829	920	?	?	72
29	46		27	25	29	38	323	840	898	?	?	72
30	46		27	25	29	38	395	850	880	?	?	72
31	46		27		29		512	905		?		72

DU 3 AU 24 SEPTEMBRE LE DERNIER ELEMENT ETAIT SUBMERGE.

BARRA ISSA A BOUGOUBERY EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	330	202	99	41	?	?	17	187	330	440	482	475
2	319	198	96	39	?	?	25	194	333	442	482	474
3	315	196	93	36	?	?	32	199	337	444	483	474
4	310	193	91	34	?	?	42	206	341	445	483	473
5	305	189	87	32	?	?	46	213	347	447	483	472
6	299	185	84	29	?	?	45	219	352	448	483	470
7	294	181	79	26	?	?	45	227	359	450	482	469
8	291	178	77	23	?	?	45	233	365	451	482	468
9	286	175	74	18	?	?	53	237	372	452	482	467
10	282	172	73	15	?	?	64	242	376	453	482	465
11	279	169	73	11	?	?	72	250	382	456	482	463
12	275	166	72	7	?	?	79	252	387	459	483	460
13	271	164	70	4	?	?	83	256	389	462	484	458
14	268	160	69	2	?	?	88	259	393	465	484	457
15	262	159	68	0	?	?	90	262	397	468	483	455
16	256	156	67	?	?	?	93	267	400	470	483	454
17	252	153	65	?	?	?	95	272	403	472	482	451
18	248	150	62	?	?	?	97	274	407	473	482	448
19	246	147	60	?	?	?	99	280	408	479	479	446
20	243	142	59	?	?	?	101	286	412	479	479	445
21	240	137	56	?	?	?	113	291	415	480	478	442
22	237	134	53	?	?	?	120	297	419	481	477	439
23	232	129	50	?	?	?	128	302	421	482	477	438
24	229	124	49	?	?	?	136	307	425	482	476	436
25	225	120	47	?	?	?	143	311	429	482	476	434
26	221	117	46	?	?	?	149	312	430	483	476	431
27	218	113	45	?	?	2	157	314	431	484	475	429
28	216	109	45	?	?	7	164	318	434	484	475	427
29	213		44	?	?	9	172	321	436	485	475	422
30	209		43	?	?	11	177	325	438	485	475	420
31	206		42		?		183	327		486		417

BAOULE A BOUGOUNI EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	146	131	116	101	*82	83	121	341	772	709	342	174
2	145	130	116	100	*81	84	119	359	741	700	330	173
3	145	130	115	100	*80	86	116	370	749	685	323	173
4	144	129	115	99	*79	88	112	385	762	676	319	172
5	144	129	114	99	*78	91	111	398	765	653	305	171
6	143	128	114	98	78	93	109	428	763	642	296	170
7	143	128	113	98	82	94	108	441	758	620	290	169
8	142	127	113	97	87	96	105	455	752	610	284	168
9	142	127	112	97	87	93	109	462	747	601	280	167
10	141	126	112	96	85	91	115	467	753	587	275	166
11	141	126	111	96	83	89	120	469	774	572	263	165
12	140	125	111	95	80	87	136	475	782	556	258	164
13	140	125	110	95	75	86	148	478	786	545	250	163
14	140	124	110	94	78	85	161	483	795	532	242	162
15	139	124	109	94	70	83	169	489	799	526	237	161
16	139	123	109	93	68	82	182	496	807	518	231	161
17	138	123	108	93	65	81	197	510	809	505	226	160
18	137	122	108	92	62	80	210	515	810	496	220	159
19	137	122	107	92	60	80	224	517	807	487	215	158
20	136	121	107	91	61	79	228	520	816	480	210	157
21	136	121	106	91	62	78	243	523	825	471	204	156
22	135	120	106	90	62	77	247	529	812	462	200	155
23	135	120	105	90	63	76	249	541	800	448	196	154
24	134	119	105	89	63	76	254	557	790	436	192	153
25	134	119	104	89	64	75	270	575	792	425	188	152
26	134	118	104	88	68	77	275	585	780	412	186	151
27	133	118	103	87	71	80	280	601	765	401	183	150
28	133	117	103	86	72	83	285	*611	750	388	180	149
29	132		102	85	*74	97	295	622	742	371	178	148
30	132		102	84	76	119	312	654	720	360	175	147
31	131		101		79		319	685		353		146

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAOULE A BOUGOUNI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	23.4	17.7	12.7	8.46	4.81	4.97	14.3	149.	540.	483.	150.	36.0
2	23.0	17.3	12.7	8.20	4.64	5.14	13.6	164.	512.	475.	140.	35.5
3	23.0	17.3	12.4	8.20	4.48	5.49	12.7	173.	519.	461.	135.	35.5
4	22.6	16.9	12.4	7.99	4.32	5.85	11.5	187.	531.	453.	132.	35.0
5	22.6	16.9	12.1	7.99	4.16	6.40	11.2	198.	534.	433.	121.	34.5
6	22.2	16.6	12.1	7.78	4.16	6.78	10.6	225.	532.	423.	114.	34.0
7	22.2	16.6	11.8	7.78	4.81	6.98	10.3	236.	528.	403.	110.	33.5
8	21.8	16.3	11.8	7.58	5.67	7.37	9.51	249.	522.	394.	105.	33.1
9	21.8	16.3	11.5	7.58	5.67	6.78	10.6	255.	518.	386.	102.	32.6
10	21.4	15.9	11.5	7.37	5.32	6.40	12.4	260.	523.	372.	98.8	32.1
11	21.4	15.9	11.2	7.37	4.97	6.03	13.9	262.	542.	358.	90.3	31.6
12	21.0	15.6	11.2	7.18	4.48	5.67	19.5	267.	550.	343.	86.9	31.2
13	21.0	15.6	10.9	7.18	3.71	5.49	24.2	270.	553.	332.	81.5	30.7
14	21.0	15.2	10.9	6.98	4.16	5.32	29.8	274.	561.	320.	76.2	30.3
15	20.6	15.2	10.6	6.98	3.00	4.97	33.5	280.	565.	314.	72.9	29.8
16	20.6	14.9	10.6	6.78	2.73	4.81	40.1	286.	573.	307.	69.1	29.8
17	20.2	14.9	10.3	6.78	2.36	4.64	48.3	299.	574.	295.	65.9	29.3
18	19.8	14.6	10.3	6.59	2.00	4.48	56.0	304.	575.	286.	62.1	28.9
19	19.8	14.6	10.1	6.59	1.77	4.48	64.6	306.	573.	278.	59.0	28.4
20	19.5	14.3	10.1	6.40	1.88	4.32	67.1	309.	581.	272.	56.0	28.0
21	19.5	14.3	9.78	6.40	2.00	4.16	76.8	311.	589.	263.	52.4	27.6
22	19.1	13.9	9.78	6.21	2.00	4.01	79.5	317.	577.	255.	50.0	27.1
23	19.1	13.9	9.51	6.21	2.11	3.86	80.8	328.	566.	243.	47.7	26.7
24	18.7	13.6	9.51	6.03	2.11	3.86	84.2	344.	557.	232.	45.4	26.3
25	18.7	13.6	9.24	6.03	2.23	3.71	95.2	361.	559.	222.	43.3	25.8
26	18.7	13.3	9.24	5.85	2.73	4.01	98.8	370.	548.	211.	42.2	25.4
27	18.4	13.3	8.98	5.67	3.14	4.48	102.	386.	534.	201.	40.6	25.0
28	18.4	13.0	8.98	5.49	3.28	4.97	106.	395.	520.	189.	39.0	24.6
29	18.0		8.71	5.32	3.56	7.58	113.	405.	513.	174.	38.0	24.2
30	18.0		8.71	5.14	3.86	13.6	126.	433.	493.	165.	36.5	23.8
31	17.7		8.46		4.32		132.	461.		159.		23.4

MOY 20.4 15.3 10.6 6.87 3.56 5.55 51.9 292. 545. 313. 78.7 29.7

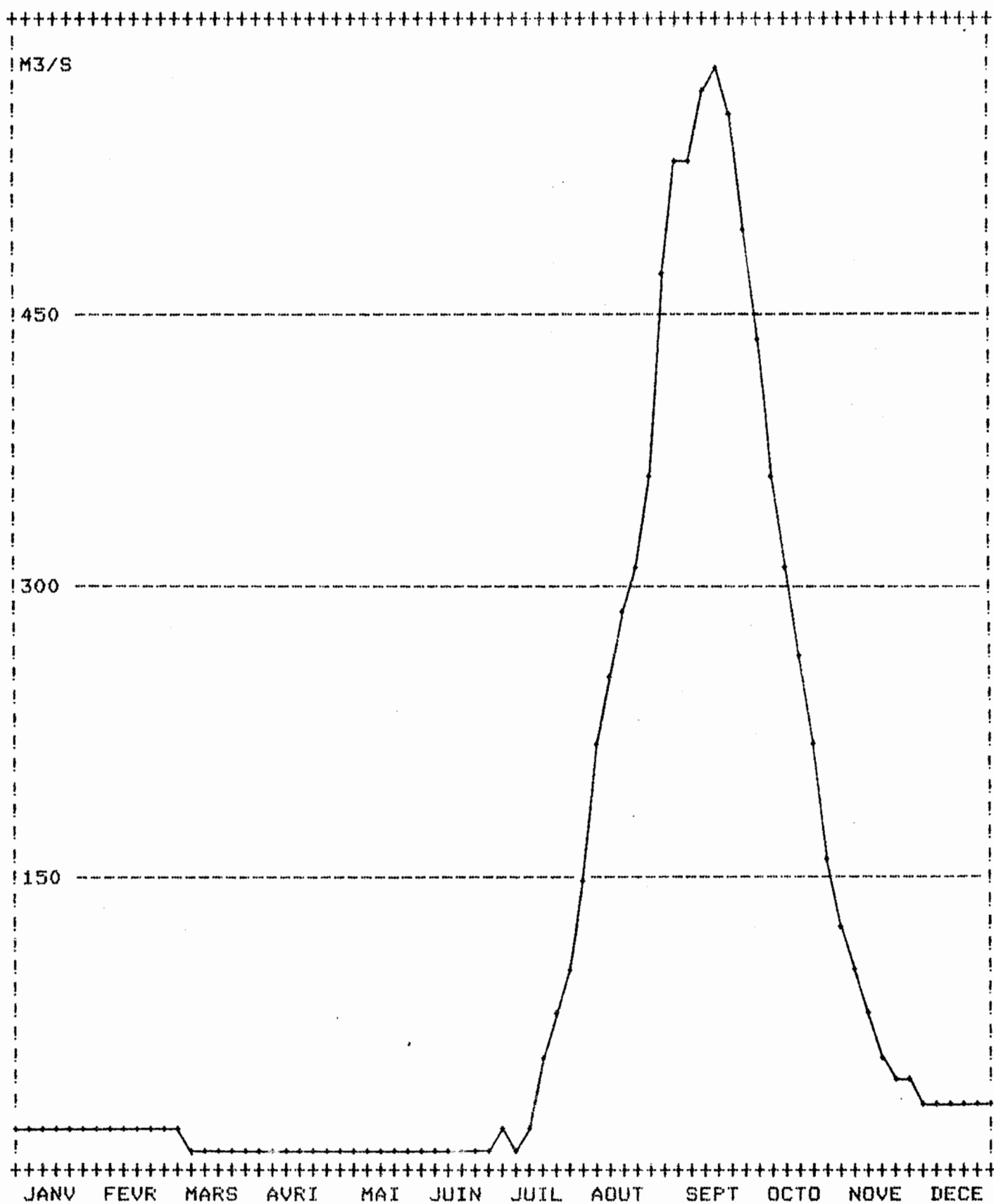
DEBIT MOYEN ANNUEL : 115 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 231 MM

=====

BAOULE A BOUGOUNI ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



KOBI A BOWARA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	15	60	153	158	150	?	?	?
2	?	?	?	?	15	55	147	265	152	?	?	?
3	?	?	?	?	15	50	93	282	150	?	?	?
4	?	?	?	?	15	42	82	207	146	?	?	?
5	?	?	?	?	15	25	99	197	145	?	?	?
6	?	?	?	?	15	18	97	195	145	?	?	?
7	?	?	?	?	15	15	99	177	143	?	?	?
8	?	?	?	?	15	15	96	150	135	?	?	?
9	?	?	?	?	20	15	94	151	151	?	?	?
10	?	?	?	?	37	15	90	149	149	?	?	?
11	?	?	?	?	20	20	162	145	145	?	?	?
12	?	?	?	?	20	15	118	130	145	?	?	?
13	?	?	?	?	20	15	107	125	152	?	?	?
14	?	?	?	?	20	15	152	125	150	?	?	?
15	?	?	?	?	20	15	225	120	145	?	?	?
16	?	?	?	?	20	30	98	120	142	?	?	?
17	?	?	?	?	20	270	95	115	149	?	?	?
18	?	?	?	?	20	160	163	90	153	?	?	?
19	?	?	?	?	30	150	224	90	150	?	?	?
20	?	?	?	?	37	98	125	88	150	?	?	?
21	?	?	?	?	37	67	97	85	146	?	?	?
22	?	?	?	?	39	51	69	95	137	?	?	?
23	?	?	?	?	34	37	65	95	125	?	?	?
24	?	?	?	?	28	35	57	125	125	?	?	?
25	?	?	?	?	26	28	81	199	121	?	?	?
26	?	?	?	?	63	25	200	195	115	?	?	?
27	?	?	?	?	72	20	197	212	109	?	?	?
28	?	?	?	?	70	48	174	199	97	?	?	?
29	?	?	?	?	75	130	199	212	88	?	?	?
30	?	?	?	?	72	165	230	274	85	?	?	?
31	?	?	?	?	65		182	210		?		?

BAOULE A DIOILA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	80	54	28	*0	12	42	70	252	490	549	*294	124
2	79	54	27	*-1	33	44	66	264	510	539	*286	124
3	79	53	27	*-1	51	47	72	276	521	535	*275	122
4	78	52	26	*-2	70	45	82	285	533	512	267	122
5	78	52	26	*-2	79	42	94	295	541	505	260	121
6	78	49	25	*-3	88	40	99	297	553	496	257	119
7	77	48	24	*-4	96	38	102	302	565	489	248	119
8	76	47	24	*-4	98	36	99	314	572	479	235	117
9	76	46	23	*-4	102	35	98	327	572	467	226	114
10	75	45	22	*-5	98	34	98	333	572	458	221	112
11	74	45	22	*-5	85	31	96	342	572	452	218	110
12	74	44	21	*-6	72	36	97	347	573	448	212	109
13	73	44	20	*-6	61	41	97	352	574	438	208	108
14	73	43	18	*-7	52	41	98	350	574	432	194	106
15	73	43	17	*-7	44	43	98	357	576	423	192	104
16	72	42	16	*-8	36	48	99	372	579	416	187	103
17	71	40	15	*-8	34	54	104	381	588	409	174	101
18	71	40	14	*-9	31	56	114	385	590	402	168	100
19	70	40	13	*-9	27	57	126	400	592	397	166	99
20	69	38	12	*-10	24	58	131	412	594	386	158	98
21	69	37	12	*-11	29	58	142	402	596	374	154	97
22	69	36	12	*-11	36	58	142	403	596	362	151	96
23	68	35	12	*-12	48	58	143	404	596	353	148	96
24	67	35	11	*-12	56	59	152	406	598	347	144	90
25	66	34	9	*-12	67	59	165	415	592	335	138	89
26	65	33	8	*-13	64	64	172	420	587	328	133	86
27	64	32	7	*-13	63	67	176	425	582	321	129	85
28	63	31	5	*-13	58	72	184	435	576	315	128	84
29	60		4	*-9	54	72	194	448	568	308	127	83
30	58		3	*-2	48	73	219	465	558	303	125	83
31	56		1		47		236	474		302		83

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAOULE A DIOILA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

NV FEUR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOUT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

.7	8.11	3.24	1.00	1.84	4.90	14.5	168.	478.	567.	215.	50.7
.2	8.11	3.14	0.88	3.74	5.34	12.7	181.	508.	552.	206.	50.7
.2	7.79	3.14	0.88	7.18	6.07	15.5	195.	525.	546.	193.	49.2
.6	7.48	3.05	0.82	14.5	5.58	20.9	205.	543.	511.	185.	49.2
.6	7.48	3.05	0.82	19.2	4.90	28.6	216.	555.	500.	177.	48.4
.6	6.61	2.95	0.76	24.6	4.50	32.2	219.	574.	487.	174.	46.9
.1	6.34	2.86	0.70	30.0	4.28	34.4	224.	592.	477.	164.	46.9
.5	6.07	2.86	0.70	31.5	4.06	32.2	239.	603.	462.	151.	45.4
.5	5.82	2.77	0.70	34.4	3.95	31.5	254.	603.	444.	141.	43.2
.0	5.58	2.68	0.65	31.5	3.85	31.5	262.	603.	431.	136.	41.7
.5	5.58	2.68	0.65	22.7	3.54	30.0	273.	603.	423.	133.	40.2
.5	5.34	2.59	0.59	15.5	4.06	30.8	279.	605.	417.	128.	39.5
.0	5.34	2.50	0.59	10.6	4.70	30.8	286.	607.	403.	124.	38.8
.0	5.12	2.33	0.54	7.48	4.70	31.5	283.	607.	394.	110.	37.3
.0	5.12	2.24	0.54	5.34	5.12	31.5	292.	610.	382.	108.	35.9
.5	4.90	2.16	0.49	4.06	6.34	32.2	312.	614.	372.	104.	35.1
.0	4.50	2.08	0.49	3.85	8.11	35.9	324.	629.	362.	92.1	33.7
.0	4.50	2.00	0.44	3.54	8.78	43.2	329.	632.	353.	86.8	33.0
.5	4.50	1.92	0.44	3.14	9.12	52.3	350.	635.	346.	85.1	32.2
.0	4.28	1.84	0.39	2.86	9.48	56.2	367.	638.	331.	78.2	31.5
.0	4.17	1.84	0.34	3.34	9.48	64.9	353.	642.	315.	74.8	30.8
.0	4.06	1.84	0.34	4.06	9.48	64.9	354.	642.	299.	72.3	30.0
.6	3.95	1.84	0.29	6.34	9.48	65.7	355.	642.	277.	69.8	30.0
.1	3.95	1.76	0.29	8.78	9.85	73.2	358.	645.	279.	66.6	25.9
.7	3.85	1.61	0.29	13.1	9.85	84.2	371.	635.	264.	61.7	25.2
.2	3.74	1.54	0.25	11.8	11.8	90.3	378.	627.	256.	57.7	23.3
.8	3.64	1.47	0.25	11.4	13.1	93.9	385.	619.	247.	54.6	22.7
.4	3.54	1.33	0.25	9.48	15.5	101.	379.	610.	240.	53.8	22.1
.2		1.26	0.44	8.11	15.5	110.	417.	597.	231.	53.0	21.5
48		1.19	0.82	6.34	16.0	134.	442.	581.	226.	51.5	21.5
78		1.06		6.07		152.	455.		224.		21.5
.2	5.34	2.22	0.55	11.8	7.71	53.6	307.	600.	375.	114.	35.6

DEBIT MOYEN ANNUEL : 128 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 124 MM

=====

NIGER A DIRE EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	387	254	125	48	?	?	?	?	?	?	?	?
2	383	248	120	47	?	?	?	?	?	?	486	?
3	379	242	118	45	?	?	?	?	?	451	?	?
4	377	237	114	43	?	?	?	?	?	?	?	?
5	374	232	110	42	?	?	?	?	381	?	?	?
6	370	227	108	40	?	?	?	?	?	?	?	?
7	367	221	105	40	?	?	?	?	?	459	488	?
8	364	218	101	39	?	?	?	?	?	?	?	?
9	360	212	98	39	?	?	?	?	395	?	?	?
10	357	207	94	38	?	?	?	?	400	?	?	477
11	354	200	92	36	?	?	?	?	?	465	490	?
12	350	193	88	36	?	?	?	?	406	466	?	?
13	348	189	86	35	?	?	?	?	?	?	?	?
14	343	185	85	35	?	?	?	?	?	?	?	?
15	339	182	84	35	?	?	?	?	414	?	?	?
16	333	179	82	34	?	?	?	?	?	?	?	466
17	328	173	79	32	?	?	?	?	418	?	?	?
18	322	167	75	30	?	?	?	?	422	?	?	?
19	318	163	73	30	?	?	?	?	?	?	?	?
20	314	158	70	29	?	?	?	?	?	?	?	?
21	309	154	68	27	?	?	?	?	?	?	491	?
22	304	148	66	25	?	?	?	315	?	?	491	?
23	297	145	63	22	?	?	?	?	432	?	?	?
24	293	142	60	20	?	?	?	?	434	484	?	?
25	287	138	59	18	?	?	?	?	437	484	491	?
26	283	136	58	?	?	?	?	?	439	?	?	?
27	276	134	57	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	273	128	56	?	?	?	?	?	?	?	490	?
29	266		53	?	?	?	?	?	?	?	490	?
30	262		50	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	259		49		?		?	?		?		?

NIGER A DIRE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	1170	548.	188.	52.3							
2	1150	527.	178.	50.4						2010	
3	1130	506.	174.	46.9					1790		
4	1120	490.	166.	43.6							
5	1100	474.	159.	42.0				1410			
6	1080	458.	155.	38.9							
7	1060	439.	150.	38.9					1840	2020	
8	1040	430.	143.	37.5							
9	1020	413.	138.	37.5				1480			
10	1010	399.	131.	36.0				1510			1720
11	990.	380.	128.	33.3					1880	2030	
12	969.	359.	122.	33.3				1540	1880		
13	958.	347.	119.	32.0							
14	933.	335.	117.	32.0							
15	913.	327.	116.	32.0				1580			
16	883.	318.	113.	30.7							1650
17	858.	302.	108.	28.3				1600			
18	830.	286.	101.	26.1				1630			
19	811.	275.	97.4	26.1							
20	793.	263.	92.0	25.1							
21	770.	253.	88.4	23.1						2040	
22	748.	238.	84.8	21.3			1070			2040	
23	717.	231.	79.4	18.9				1680			
24	700.	225.	74.0	17.5				1690	1990		
25	675.	216.	72.2	15.9				1710	1990	2040	
26	659.	211.	70.4					1720			
27	630.	207.	68.6								
28	619.	194.	66.8							1860	
29	592.		61.4							1870	
30	577.		56.0								
31	566.		54.1								

MOY 873. 345. 112.

=====

BANI A DOUNA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	95	74	44	26	17	60	70	211	514	588	320	152
2	95	73	43	25	19	62	76	229	515	587	312	150
3	94	73	42	24	21	62	84	252	516	578	301	149
4	94	73	41	22	25	63	95	281	522	567	295	145
5	93	72	40	22	30	63	99	319	534	555	285	144
6	91	71	40	22	32	64	104	347	552	543	274	140
7	90	71	39	21	37	65	106	375	575	526	265	138
8	90	70	39	21	44	66	107	395	582	510	259	134
9	89	70	38	21	50	67	107	411	590	491	254	129
10	88	69	37	21	56	66	109	420	601	475	245	125
11	86	69	37	21	61	62	110	428	614	461	236	125
12	84	68	37	20	67	62	113	436	626	446	227	125
13	83	67	36	20	74	60	113	445	627	438	216	124
14	82	67	36	20	70	57	114	456	627	433	209	124
15	82	66	36	20	64	54	116	460	628	426	201	124
16	81	66	35	20	57	53	116	460	628	418	197	123
17	80	65	34	19	51	52	118	464	629	408	194	122
18	79	64	34	19	51	52	119	467	631	399	190	121
19	79	64	33	19	50	52	120	470	634	393	189	121
20	78	63	32	19	49	51	122	470	635	391	188	121
21	78	62	31	19	48	50	122	476	635	389	182	120
22	77	61	30	18	46	50	126	484	633	386	178	120
23	77	59	30	18	42	52	132	492	630	383	176	119
24	76	58	30	18	40	54	138	493	624	377	174	118
25	76	55	29	18	40	56	143	494	615	372	168	117
26	76	53	28	18	42	57	151	496	605	368	164	116
27	75	50	27	18	48	59	160	498	594	364	162	115
28	75	46	27	18	52	62	170	503	592	360	158	115
29	75		27	17	55	66	182	507	589	352	154	114
30	74		27	17	55	68	196	509	589	341	152	109
31	74		26		57		205	512		330		106

BANI A DOUNA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	55.1	36.9	13.0	4.63	2.34	25.5	33.6	219.	1060	1340	453.	117.
2	55.1	36.1	12.3	4.33	2.77	27.1	38.6	252.	1070	1330	433.	114.
3	54.2	36.1	11.5	4.04	3.24	27.1	45.4	297.	1070	1300	406.	113.
4	54.2	36.1	10.7	3.50	4.33	27.9	55.1	360.	1090	1250	392.	107.
5	53.3	35.3	10.0	3.50	5.94	27.9	58.7	451.	1130	1210	369.	106.
6	51.5	34.4	10.0	3.50	6.66	28.7	63.2	525.	1200	1170	344.	101.
7	50.7	34.4	9.54	3.24	8.66	29.5	65.1	604.	1290	1110	324.	97.9
8	50.7	33.6	9.54	3.24	13.0	30.3	66.0	664.	1310	1050	312.	92.9
9	49.8	33.6	9.10	3.24	17.6	31.1	66.0	712.	1340	984.	301.	87.0
10	48.9	32.8	8.66	3.24	22.3	30.3	67.9	739.	1390	923.	283.	83.1
11	47.2	32.8	8.66	3.24	26.3	27.1	68.8	763.	1440	873.	265.	83.1
12	45.4	32.0	8.66	3.00	31.1	27.1	71.6	789.	1490	822.	248.	83.1
13	44.6	31.1	8.24	3.00	36.9	25.5	71.6	818.	1490	795.	228.	82.1
14	43.7	31.1	8.24	3.00	33.6	23.1	72.6	856.	1490	779.	215.	82.1
15	43.7	30.3	8.24	3.00	28.7	20.7	74.4	869.	1500	757.	202.	82.1
16	42.9	30.3	7.83	3.00	23.1	19.9	74.4	869.	1500	732.	194.	81.2
17	42.0	29.5	7.43	2.77	18.4	19.2	76.4	884.	1500	703.	188.	80.2
18	41.1	28.7	7.43	2.77	18.4	19.2	77.3	894.	1510	677.	181.	79.2
19	41.1	28.7	7.04	2.77	17.6	19.2	78.3	905.	1520	658.	179.	79.2
20	40.3	27.9	6.66	2.77	16.8	18.4	80.2	905.	1520	652.	177.	79.2
21	40.3	27.1	6.29	2.77	16.1	17.6	80.2	927.	1520	646.	166.	78.3
22	39.5	26.3	5.94	2.55	14.5	17.6	84.1	957.	1520	637.	159.	78.3
23	39.5	24.7	5.94	2.55	11.5	19.2	90.4	988.	1500	628.	155.	77.3
24	38.6	23.9	5.94	2.55	10.0	20.7	97.9	991.	1480	610.	152.	76.4
25	38.6	21.5	5.59	2.55	10.0	22.3	104.	995.	1440	595.	142.	75.4
26	38.6	19.9	5.26	2.55	11.5	23.1	116.	1000	1400	584.	135.	74.4
27	37.8	17.6	4.94	2.55	16.1	24.7	129.	1010	1360	572.	132.	73.5
28	37.8	14.5	4.94	2.55	19.2	27.1	145.	1030	1350	561.	126.	73.5
29	37.8		4.94	2.34	21.5	30.3	166.	1040	1340	539.	120.	72.6
30	36.9		4.94	2.34	21.5	32.0	192.	1050	1340	508.	117.	67.9
31	36.9		4.63		23.1		208.	1060		479.		65.1

MOY 44.4 29.5 7.81 3.04 16.5 24.6 87.7 788. 1370 822. 237. 85.2

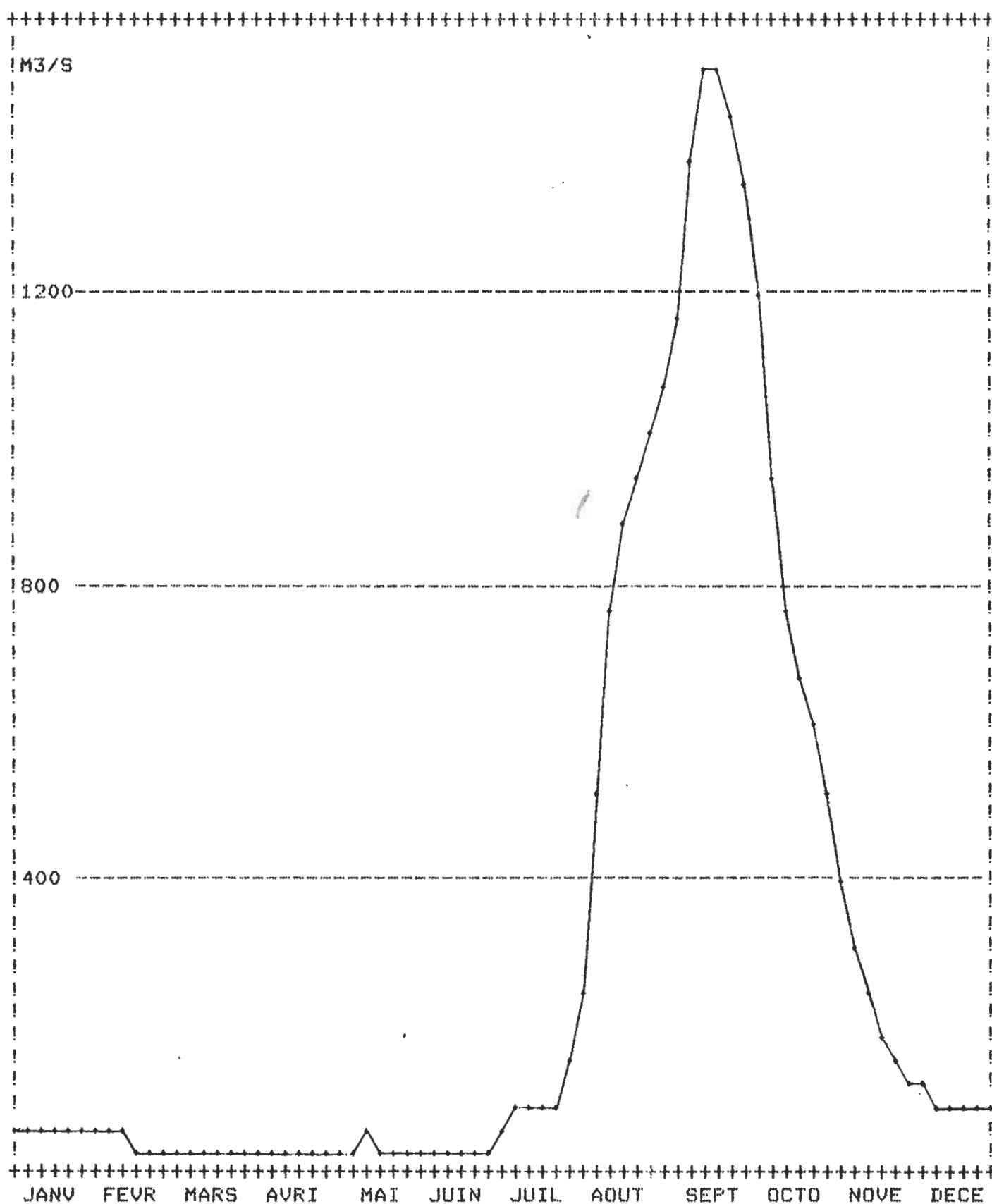
DEBIT MOYEN ANNUEL : 294 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 91.3 MM

=====

BANI A DOUNA ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



BAGOE A FOUROU EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	147	16	?	45	40	59	113	370	?	648	300	?
2	97	10	?	45	40	57	113	410	?	642	288	?
3	63	10	?	45	70	57	119	445	?	635	271	?
4	50	18	?	45	68	57	124	449	?	630	262	?
5	50	45	?	41	62	55	130	448	?	600	257	?
6	46	45	?	41	57	52	130	491	?	589	250	?
7	39	45	?	40	54	52	137	530	?	580	245	?
8	39	42	?	40	50	50	139	570	?	573	240	?
9	38	42	?	40	50	50	142	598	?	564	238	?
10	35	42	?	40	47	50	148	606	?	557	234	?
11	35	42	?	87	47	50	148	657	?	550	230	?
12	32	40	?	60	47	60	149	680	?	546	200	?
13	32	40	?	53	40	60	157	692	?	541	189	?
14	30	40	?	62	38	60	158	?	?	532	185	?
15	30	40	?	62	38	56	170	?	?	523	180	?
16	27	40	?	60	36	51	175	?	?	483	177	?
17	27	40	?	60	35	50	177	?	?	478	170	?
18	27	40	?	60	35	50	188	?	?	474	173	?
19	25	40	?	56	35	70	190	?	?	465	168	?
20	25	40	?	55	82	73	210	?	?	461	159	?
21	23	40	?	50	80	78	260	?	?	390	154	?
22	23	39	?	50	80	80	269	?	690	387	146	?
23	21	37	?	50	80	80	275	?	688	380	141	?
24	20	37	?	48	77	80	279	?	680	375	137	?
25	20	37	?	48	73	80	287	?	677	370	130	?
26	20	37	?	47	70	87	301	?	674	363	128	?
27	19	37	?	47	65	89	340	?	668	357	126	?
28	18	37	?	47	65	100	349	?	661	351	120	?
29	18		?	47	62	101	357	?	657	346	115	?
30	17		?	43	60	106	363	?	655	340	110	?
31	16		?		59		*366	?		320		?

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.
DU 14 AOUT AU 21 SEPTEMBRE LES COTES ETAIENT SUPERIEURES A 7 M.

NIGER A GAO EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	338	251	170	?	51	15	?	100	252	324	359	374
2	338	246	169	?	49	14	?	106	255	325	360	374
3	337	242	169	?	47	13	?	111	258	326	360	374
4	334	238	167	?	46	12	?	117	262	326	360	375
5	332	236	166	?	44	11	?	124	266	329	360	376
6	330	230	165	?	41	10	?	129	270	330	360	377
7	328	224	163	?	39	9	?	135	274	331	361	377
8	326	221	161	?	38	8	?	143	276	332	361	378
9	326	218	158	99	37	7	?	153	278	333	361	378
10	324	211	156	97	36	6	?	162	282	334	361	378
11	322	208	153	96	35	5	?	168	284	335	367	379
12	320	204	151	94	34	4	?	175	288	336	367	379
13	318	200	150	92	33	3	?	180	292	337	367	379
14	316	196	?	90	32	2	?	184	296	338	368	379
15	312	193	?	86	31	1	?	187	300	340	368	379
16	310	187	?	83	30	0	?	193	304	342	369	379
17	307	183	?	79	29	?	?	198	304	343	369	379
18	305	182	?	78	28	?	22	203	304	344	369	379
19	303	180	?	76	27	?	50	208	305	345	370	379
20	300	179	?	74	26	?	51	209	307	346	370	379
21	298	178	?	72	24	?	56	212	308	348	370	379
22	294	177	?	69	24	?	55	215	310	349	370	379
23	290	176	?	67	23	?	60	218	311	350	370	378
24	284	175	?	65	22	?	62	221	313	351	371	378
25	280	174	?	63	21	?	67	224	315	352	371	378
26	276	173	?	60	20	?	69	228	316	354	371	377
27	272	172	?	60	19	?	72	232	317	355	372	377
28	268	171	?	57	18	?	78	236	318	356	372	376
29	264		?	56	17	?	95	240	320	357	373	375
30	259		?	53	16	?	96	244	321	358	374	375
31	255		?		16		99	248		359		374

SANKARANI A GOUALA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	120	64	45	45	52	125	120	277	562	580	245	145
2	115	66	44	44	49	125	124	279	564	575	240	140
3	100	65	46	46	54	127	126	282	565	572	237	138
4	98	60	50	47	55	128	130	300	560	568	235	135
5	95	62	47	45	52	128	135	345	562	515	234	130
6	96	58	45	45	52	138	139	365	565	470	230	128
7	99	59	44	45	54	127	145	385	560	455	228	127
8	110	60	45	44	53	118	150	410	558	430	225	125
9	98	57	42	45	55	133	155	415	555	405	210	123
10	100	56	50	46	52	123	162	425	559	380	200	126
11	115	59	55	45	51	118	170	435	560	365	190	125
12	114	57	53	45	48	112	178	445	562	350	182	126
13	100	55	55	44	52	99	181	459	565	348	175	127
14	99	54	52	42	50	115	187	468	570	345	162	125
15	97	56	50	45	52	98	190	470	574	340	158	125
16	96	56	47	43	53	85	194	472	575	330	150	123
17	80	52	45	45	59	82	196	475	578	328	145	120
18	80	51	45	41	65	78	198	480	580	315	143	118
19	82	50	48	45	72	75	199	482	582	305	140	114
20	75	50	47	45	79	74	200	487	580	300	140	113
21	74	52	45	42	85	69	195	496	575	290	138	107
22	78	52	45	40	90	66	186	500	570	285	135	105
23	78	48	49	43	98	68	180	502	575	270	140	100
24	65	45	48	46	110	72	182	505	580	265	145	99
25	62	47	49	46	115	70	198	510	582	257	135	97
26	65	45	49	45	117	76	210	515	575	255	145	92
27	64	45	50	47	117	82	226	517	580	252	155	87
28	62	44	47	44	118	85	245	520	580	250	160	86
29	60		45	45	120	78	255	535	575	247	155	84
30	57		48	47	122	80	269	550	582	245	148	83
31	55		46		125		275	560		245		80

SANKARANI A GOUALA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

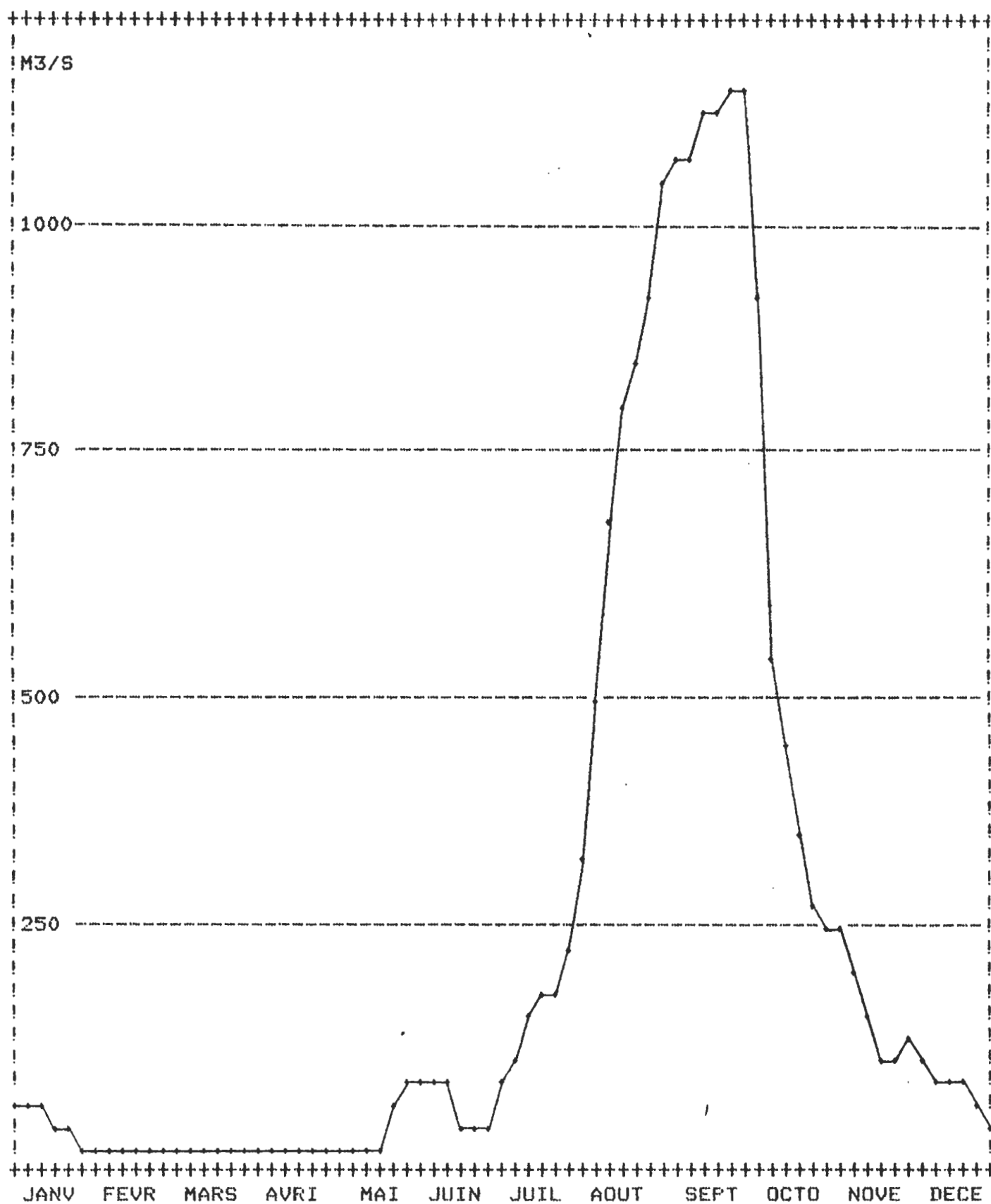
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	83.3	22.1	9.88	9.88	13.3	90.2	83.3	315.	1080	1130	259.	120.
2	76.5	23.7	9.48	9.48	11.6	90.2	88.8	319.	1080	1120	251.	112.
3	57.6	22.9	10.3	10.3	14.7	93.0	91.6	325.	1090	1110	246.	109.
4	55.2	19.0	12.0	10.7	15.4	94.5	97.3	360.	1070	1100	243.	105.
5	51.7	20.5	10.7	9.88	13.3	94.5	105.	449.	1080	927.	241.	97.3
6	52.9	17.5	9.88	9.88	13.3	109.	111.	494.	1090	788.	235.	94.5
7	56.4	18.3	9.48	9.88	14.7	93.0	120.	542.	1070	743.	231.	93.0
8	70.0	19.0	9.88	9.48	14.0	80.5	128.	609.	1060	668.	227.	90.2
9	55.2	16.8	8.72	9.88	15.4	102.	134.	624.	1050	595.	204.	87.4
10	57.6	16.1	12.0	10.3	13.3	87.4	141.	653.	1070	530.	190.	91.6
11	76.5	18.3	15.4	9.88	12.7	80.5	151.	683.	1070	494.	176.	90.2
12	75.2	16.8	14.0	9.88	11.1	72.6	161.	713.	1080	460.	166.	91.6
13	57.6	15.4	15.4	9.48	13.3	56.4	165.	755.	1090	456.	157.	93.0
14	56.4	14.7	13.3	8.72	12.0	76.5	172.	782.	1100	449.	141.	90.2
15	54.0	16.1	12.0	9.88	13.3	55.2	176.	788.	1110	438.	137.	90.2
16	52.9	16.1	10.7	9.10	14.0	40.9	182.	794.	1120	418.	128.	87.4
17	36.0	13.3	9.88	9.88	18.3	37.9	184.	803.	1130	414.	120.	83.3
18	36.0	12.7	9.88	8.36	22.9	34.1	187.	818.	1130	388.	117.	80.5
19	37.9	12.0	11.1	9.88	28.7	31.4	189.	825.	1140	369.	112.	75.2
20	31.4	12.0	10.7	9.88	35.1	30.5	190.	840.	1130	360.	112.	73.9
21	30.5	13.3	9.88	8.72	40.9	26.2	183.	868.	1120	340.	109.	66.2
22	34.1	13.3	9.88	8.00	46.0	23.7	171.	880.	1100	331.	105.	63.7
23	34.1	11.1	11.6	9.10	55.2	25.3	163.	886.	1120	303.	112.	57.6
24	22.9	9.88	11.1	10.3	70.0	28.7	166.	896.	1130	294.	120.	56.4
25	20.5	10.7	11.6	10.3	76.5	27.0	187.	911.	1140	279.	105.	54.0
26	22.9	9.88	11.6	9.88	79.2	32.3	204.	927.	1120	276.	120.	48.3
27	22.1	9.88	12.0	10.7	79.2	37.9	228.	933.	1130	271.	134.	42.9
28	20.5	9.48	10.7	9.48	80.5	40.9	259.	942.	1130	267.	139.	41.9
29	19.0		9.88	9.88	83.3	34.1	276.	990.	1120	262.	134.	39.9
30	16.8		11.1	10.7	86.0	36.0	301.	1040	1140	259.	125.	38.9
31	15.4		10.3		90.2		312.	1070		259.		38.0
MOY	44.8	15.4	11.1	9.72	35.7	58.7	171.	737.	1100	519.	163.	77.5

DEBIT MOYEN ANNUEL : 246 M3/S
LAME D'EAU ECOULEE : 220 MM

=====

SANKARANI A GOUALA ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



MARIGOT DE GOUNDAM A GOUNDAM EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	201	135	109	72	37	18	8	114	159	212	239	253
2	199	133	109	70	36	17	8	112	163	213	240	254
3	197	131	109	69	35	17	8	110	165	214	240	254
4	195	130	108	68	44	17	7	109	167	215	231	255
5	193	128	108	66	43	16	6	113	168	216	242	255
6	191	126	107	65	42	16	6	117	170	218	242	254
7	188	124	106	63	41	16	5	115	176	219	243	254
8	187	122	105	62	40	16	5	114	177	220	244	255
9	185	121	104	60	40	15	4	112	178	221	244	254
10	183	120	103	58	39	15	4	110	182	222	245	254
11	182	119	101	56	38	15	3	108	184	223	245	253
12	180	118	100	54	37	14	3	107	185	224	245	253
13	178	117	98	53	36	14	8	105	186	225	246	252
14	176	116	*97	51	35	14	7	103	187	226	246	252
15	173	115	*95	50	34	13	7	101	189	227	247	251
16	171	115	*93	49	33	13	7	99	191	228	247	251
17	168	114	*92	48	32	12	6	98	193	228	248	250
18	166	113	*90	48	31	11	6	95	195	229	248	249
19	164	113	*89	47	29	10	6	93	197	230	248	248
20	161	112	*88	46	28	9	8	123	199	231	249	248
21	159	111	*87	45	27	8	7	130	201	232	249	247
22	157	111	*87	44	26	10	203	132	206	233	249	245
23	155	111	*85	43	25	9	170	136	206	234	250	244
24	152	110	*84	42	24	10	150	138	206	235	250	243
25	149	110	*83	41	23	10	148	139	207	235	251	242
26	147	109	*82	40	22	9	*138	139	207	236	252	240
27	145	109	*80	39	21	9	127	143	208	237	252	239
28	142	109	*79	38	20	9	123	144	208	238	252	237
29	141		*78	36	19	9	120	148	209	238	253	236
30	139		76	35	19	8	118	153	211	238	253	234
31	137		74		18		117	155		239		233

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

MARICOT DE GOUNDAM A GOUNDAM

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

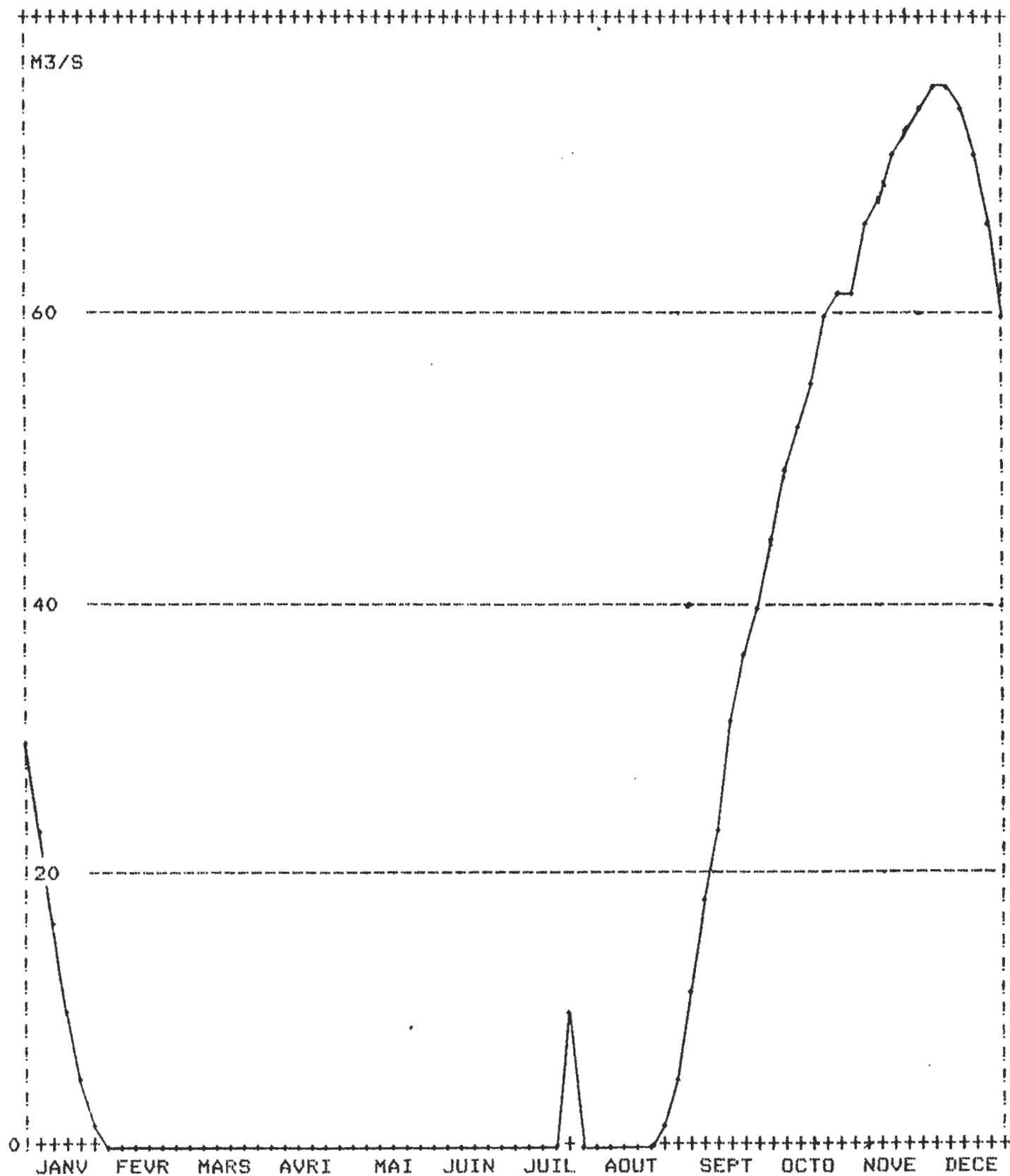
JOUR JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

1	32.2	1.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	7.56	40.4	62.3	74.7
2	30.8	0.80	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	9.34	41.2	63.2	75.6
3	29.3	0.60	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	10.3	41.9	63.2	75.6
4	27.9	0.51	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	11.2	42.7	55.5	76.5
5	26.5	0.36	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	11.7	43.5	64.9	76.5
6	25.2	0.24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	12.7	45.0	64.9	75.6
7	23.2	0.19	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	16.0	45.8	65.8	75.6
8	22.5	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	16.5	46.6	66.7	76.5
9	21.3	0.17	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	17.1	47.4	66.7	75.6
10	20.0	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	19.4	48.2	67.5	75.6
11	19.4	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	20.7	49.0	67.5	74.7
12	18.2	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	21.3	49.8	67.5	74.7
13	17.1	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	21.9	50.6	68.4	73.8
14	16.0	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	22.5	51.4	68.4	73.8
15	14.3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	23.8	52.3	69.3	72.9
16	13.3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.2	53.1	69.3	72.9
17	11.7	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.5	53.1	70.2	72.0
18	10.8	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.9	53.9	70.2	71.1
19	9.80	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.3	54.7	70.2	70.2
20	8.44	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	30.8	55.5	71.1	70.2
21	7.56	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	32.2	56.4	71.1	69.3
22	6.72	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	33.7	0.69	35.9	57.2	71.1	67.5
23	5.90	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	12.7	1.17	35.9	58.1	72.0	66.7
24	4.74	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1.47	35.9	58.9	72.0	65.8
25	3.74	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	1.63	36.6	58.9	72.9	64.9
26	3.24	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	1.63	36.6	59.8	73.8	63.2
27	2.79	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	2.36	37.4	60.6	73.8	62.3
28	2.17	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	2.57	37.4	61.5	73.8	60.6
29	1.98		0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	3.49	38.1	61.5	74.7	59.8
30	1.63		0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	5.12	39.6	61.5	74.7	58.1
31	1.32		0.00		0.00		0.14	5.90		62.3		57.2
MOY	14.2	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	1.82	0.90	24.9	52.3	68.8	70.3

DEBIT MOYEN ANNUEL : 19.6 M3/S

MARIGOT DE GOUNDAM A GOUNDAM ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A GOURMA RHAROUS EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	421	302	178	98	33	18	?	203	?	436	472	484
2	418	298	175	96	32	18	?	210	?	438	473	485
3	415	294	172	94	31	18	?	215	?	440	473	485
4	412	290	170	92	30	14	3	224	?	442	473	485
5	409	286	167	90	29	14	25	229	?	443	474	485
6	406	282	162	88	28	14	44	234	?	444	475	485
7	403	278	158	86	27	14	59	239	?	446	475	485
8	*400	274	154	84	26	11	70	246	?	448	475	484
9	397	270	150	82	25	11	80	250	?	450	476	484
10	394	268	146	80	25	11	90	254	?	451	476	483
11	391	263	142	77	24	11	93	258	?	452	477	483
12	389	258	139	74	23	9	95	262	?	453	478	483
13	385	253	137	71	22	9	98	267	?	454	478	482
14	382	247	135	68	22	9	98	271	?	456	478	482
15	378	243	133	65	22	7	99	277	?	458	478	481
16	375	239	131	61	22	6	100	281	?	458	479	480
17	371	234	129	59	22	5	102	286	?	459	479	479
18	367	230	127	57	22	3	104	289	?	460	479	478
19	363	225	125	55	22	?	108	294	?	461	480	477
20	359	221	123	53	22	?	112	298	?	462	480	477
21	354	217	121	50	22	?	116	302	?	463	481	476
22	350	212	119	47	22	?	121	306	?	464	481	475
23	347	207	117	44	21	?	128	311	?	466	481	474
24	341	202	115	40	21	?	138	315	?	466	481	472
25	336	196	113	39	21	?	144	319	?	466	482	470
26	331	190	111	38	21	?	152	323	?	467	482	469
27	326	186	109	37	21	?	160	329	?	468	483	468
28	322	182	106	36	21	?	170	333	?	469	483	467
29	317		103	35	20	?	179	337	?	470	483	464
30	311		100	34	20	?	187	342	?	471	484	462
31	307		99		19		195	347		471		461

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

DIAKA A KARA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	135	42	29	19	8	3	32	233	453	516	325	179
2	134	41	28	18	8	3	42	*245	458	516	320	175
3	133	39	28	18	8	2	83	*258	465	514	318	169
4	128	38	28	17	8	2	105	*272	470	511	315	165
5	119	37	28	17	8	1	106	*297	478	509	304	159
6	116	37	28	17	13	1	106	315	490	507	312	157
7	114	37	27	16	13	0	106	329	505	507	305	157
8	110	36	27	16	12	0	109	342	514	506	*300	156
9	103	35	27	16	11	0	110	353	515	504	*291	155
10	97	35	26	15	10	0	117	360	521	502	*287	154
11	90	34	26	15	10	0	140	365	525	491	*283	151
12	87	34	26	14	9	50	166	374	530	489	*281	144
13	87	34	26	14	11	80	175	383	532	479	*272	*140
14	85	34	26	13	11	89	176	383	531	463	*266	*135
15	85	34	25	13	11	90	176	402	527	451	*253	130
16	85	33	25	13	10	91	178	409	525	443	*249	128
17	85	33	25	13	9	91	184	419	521	434	*242	128
18	85	32	25	12	8	89	195	424	519	424	*237	127
19	84	32	25	12	8	87	208	426	516	414	*235	128
20	83	32	24	11	8	84	223	426	512	409	*229	128
21	83	30	24	11	7	72	240	429	510	404	*223	127
22	81	30	24	10	7	64	248	434	512	*395	*218	126
23	80	29	23	10	6	64	242	438	513	*386	*211	127
24	75	29	23	10	6	64	230	443	515	*377	*204	129
25	68	29	23	10	5	63	217	445	517	370	*199	128
26	65	29	22	9	5	59	*213	448	516	365	*193	126
27	60	29	22	9	4	50	*208	451	516	362	*188	123
28	60	29	21	8	4	40	203	452	516	360	185	116
29	58		20	8	4	35	207	450	516	358	184	113
30	55		20	8	4	34	210	448	516	350	182	111
31	48		20		3		218	450		355		108

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

DIAKA A KARA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

IR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

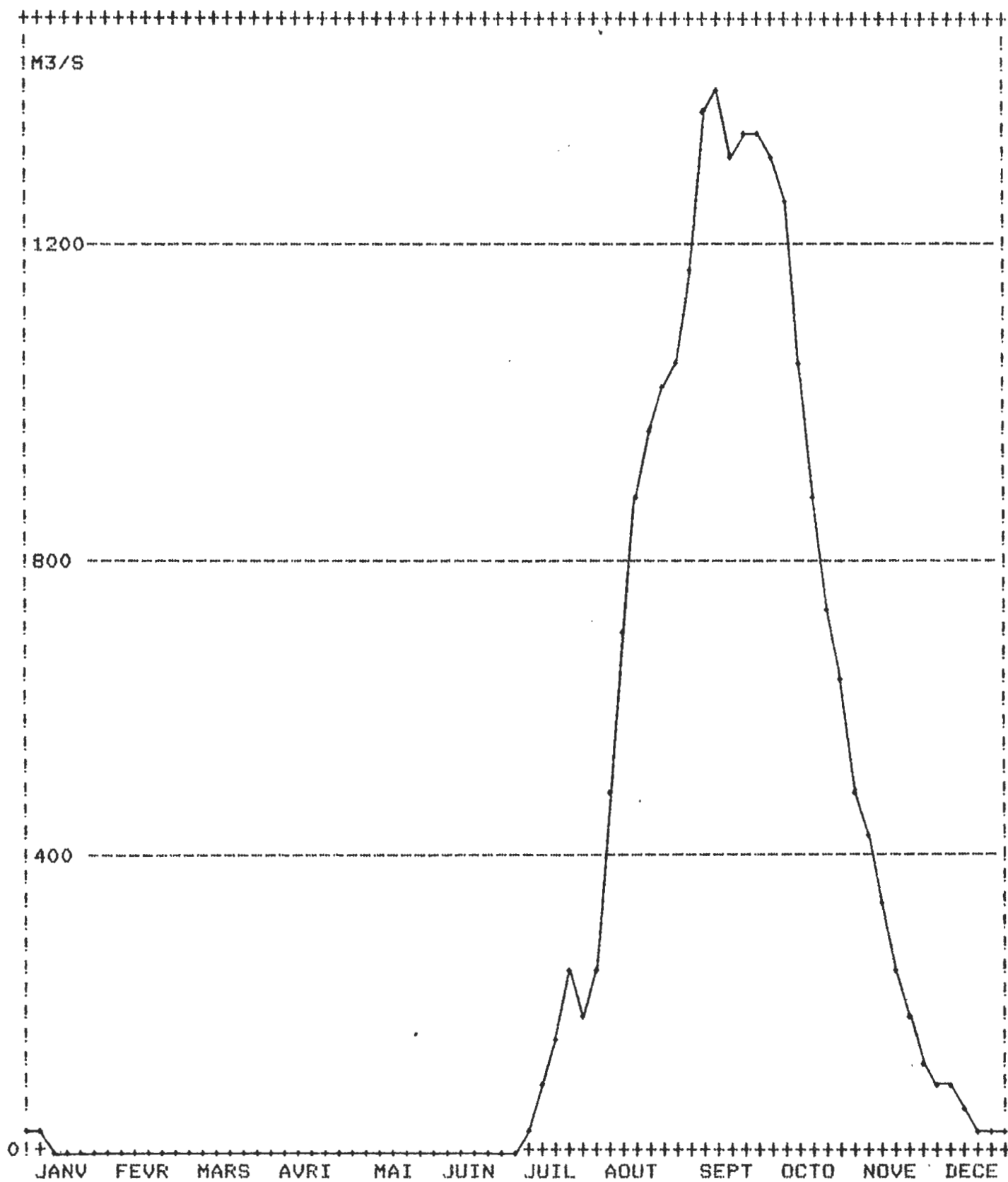
1	64.8	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	251.	1060	1360	544.	134.
2	63.4	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	282.	1090	1360	525.	127.
3	62.1	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	12.6	318.	1120	1350	517.	117.
4	55.7	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	29.8	360.	1140	1330	506.	110.
5	44.9	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	30.8	440.	1180	1320	465.	100.
6	41.5	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	30.8	506.	1230	1310	495.	96.8
7	39.3	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	30.8	559.	1300	1310	469.	96.8
8	35.0	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	33.9	610.	1350	1310	450.	95.2
9	27.9	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	35.0	653.	1350	1300	420.	93.6
0	22.4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	42.6	681.	1380	1290	407.	92.1
1	17.0	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	71.6	701.	1400	1240	394.	87.5
2	15.0	0.14	0.00	0.00	0.00	0.50	111.	737.	1430	1230	388.	77.2
3	15.0	0.14	0.00	0.00	0.00	11.0	127.	774.	1440	1180	360.	71.6
4	13.8	0.14	0.00	0.00	0.00	16.3	129.	774.	1430	1110	342.	64.8
5	13.8	0.14	0.00	0.00	0.00	17.0	129.	853.	1410	1050	304.	58.2
6	13.8	0.11	0.00	0.00	0.00	17.7	132.	880.	1400	1020	293.	55.7
7	13.8	0.11	0.00	0.00	0.00	17.7	143.	920.	1380	982.	274.	55.7
8	13.8	0.09	0.00	0.00	0.00	16.3	165.	940.	1370	940.	261.	54.5
9	13.2	0.09	0.00	0.00	0.00	15.0	192.	948.	1360	900.	256.	55.7
0	12.6	0.09	0.00	0.00	0.00	13.2	227.	948.	1340	880.	241.	55.7
1	12.6	0.05	0.00	0.00	0.00	7.64	269.	961.	1330	860.	227.	54.5
2	11.5	0.05	0.00	0.00	0.00	4.42	291.	982.	1340	824.	215.	53.2
3	11.0	0.02	0.00	0.00	0.00	4.42	274.	999.	1340	787.	199.	54.5
4	8.75	0.02	0.00	0.00	0.00	4.42	244.	1020	1350	750.	183.	57.0
5	6.08	0.02	0.00	0.00	0.00	4.04	212.	1030	1360	721.	173.	55.7
6	4.81	0.02	0.00	0.00	0.00	2.68	203.	1040	1360	701.	161.	53.2
7	3.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.50	192.	1050	1360	689.	151.	49.6
8	3.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.27	181.	1060	1360	681.	145.	41.5
9	2.38		0.00	0.00	0.00	0.16	190.	1050	1360	673.	143.	38.2
0	1.56		0.00	0.00	0.00	0.14	197.	1040	1360	641.	140.	36.0
1	0.45		0.00		0.00		215.	1050		661.		32.9
	21.4	0.13	0.00	0.00	0.00	5.11	134.	788.	1320	1020	322.	71.8

DEBIT MOYEN ANNUEL : 309 M3/S

=====

DIAKA A KARA ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A KE MACINA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	*175	*127	84	68	60	58	103	288	514	575	361	213
2	*175	*125	82	67	63	58	136	313	520	574	360	208
3	*174	*124	80	67	64	58	154	327	528	569	358	203
4	*172	*123	80	66	65	58	154	337	535	566	356	198
5	*170	*121	80	66	63	60	153	360	550	562	354	194
6	*168	*120	79	66	62	60	153	378	565	562	350	194
7	*166	*118	78	66	60	58	156	396	577	562	344	194
8	*165	*116	78	66	59	56	156	401	584	559	340	192
9	*163	*114	78	65	59	100	159	411	590	557	339	192
10	*162	*112	78	65	59	118	174	417	597	554	326	190
11	*161	*110	80	65	59	130	200	423	602	550	310	182
12	*160	*109	80	65	58	136	112	433	604	531	298	180
13	*158	*107	80	64	58	140	213	443	598	510	292	176
14	*155	*106	79	63	58	141	213	445	591	498	301	171
15	*153	*104	79	63	58	140	213	450	590	490	295	168
16	*151	*103	79	63	57	140	219	470	584	480	288	168
17	*151	*101	79	63	57	140	227	470	579	469	282	168
18	*150	*101	79	62	57	138	242	470	576	460	272	168
19	*149	*100	79	62	56	135	259	481	570	451	264	168
20	*149	*98	78	61	56	126	278	482	569	447	256	168
21	*146	*96	78	61	56	122	294	486	569	441	246	168
22	*145	*93	78	60	57	120	284	491	572	434	252	168
23	*140	*91	78	59	59	120	271	495	573	424	252	170
24	*137	*90	78	58	61	119	256	499	577	418	248	170
25	*134	*88	76	60	62	118	248	504	577	412	236	168
26	*133	*87	75	59	60	104	243	507	574	406	226	165
27	*132	*87	74	58	59	100	240	508	573	405	222	161
28	*132	*85	72	58	58	99	241	506	573	403	220	158
29	*131		70	58	58	98	247	502	573	398	219	157
30	*129		69	58	58	102	253	503	575	387	216	155
31	*128		68		58		268	508		367		148

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A KE MACINA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	380.	184.	60.2	37.4	27.8	25.6	160.	1260	3410	4060	1650	595.
2	380.	177.	57.1	36.1	31.3	25.6	286.	1470	3470	3830	1640	562.
3	375.	174.	54.1	36.1	32.5	25.6	369.	1590	3550	3770	1630	529.
4	366.	170.	54.1	34.9	33.7	25.6	369.	1670	3630	3700	1610	499.
5	356.	163.	54.1	34.9	31.3	27.8	365.	1800	3790	3750	1600	477.
6	347.	160.	52.6	34.9	30.1	27.8	365.	2050	3950	3690	1570	477.
7	338.	153.	51.1	34.9	27.8	25.6	379.	2220	4080	3660	1530	477.
8	334.	147.	51.1	34.9	26.7	23.4	379.	2270	4160	3630	1500	466.
9	325.	140.	51.1	33.7	26.7	150.	394.	2370	4230	3330	1490	466.
10	320.	134.	51.1	33.7	26.7	213.	474.	2430	4310	3310	1400	456.
11	316.	128.	54.1	33.7	26.7	260.	630.	2490	4360	3270	1290	414.
12	312.	125.	54.1	33.7	25.6	286.	191.	2590	4390	3090	1210	404.
13	303.	119.	54.1	32.5	25.6	304.	715.	2690	4320	2890	1170	385.
14	290.	116.	52.6	31.3	25.6	308.	715.	2710	4240	2780	1240	361.
15	282.	110.	52.6	31.3	25.6	304.	715.	2760	4230	2710	1190	347.
16	274.	107.	52.6	31.3	24.5	304.	756.	2960	4160	2630	1140	347.
17	274.	101.	52.6	31.3	24.5	304.	810.	2960	4110	2530	1090	347.
18	270.	101.	52.6	30.1	24.5	295.	916.	2960	4070	2450	1010	347.
19	266.	97.8	52.6	30.1	23.4	282.	1040	3070	4010	2380	952.	347.
20	266.	92.0	51.1	28.9	23.4	244.	1180	3080	4000	2340	893.	347.
21	254.	86.4	51.1	28.9	23.4	228.	1310	3120	4000	2270	821.	347.
22	250.	78.1	51.1	27.8	24.5	220.	1230	3170	4030	2240	864.	347.
23	231.	72.7	51.1	26.7	26.7	220.	1130	3210	4040	2150	864.	356.
24	220.	70.0	51.1	25.6	28.9	217.	1020	3250	4080	2110	836.	356.
25	209.	66.7	48.2	27.8	30.1	213.	959.	3300	4080	2060	751.	347.
26	205.	65.0	46.8	26.7	27.8	163.	923.	3330	4050	2010	682.	334.
27	202.	65.0	45.4	25.6	26.7	150.	902.	3340	4040	2000	655.	316.
28	202.	61.8	42.7	25.6	25.6	148.	909.	3320	4040	1980	641.	303.
29	198.		40.0	25.6	25.6	145.	952.	3280	4040	1940	634.	299.
30	191.		38.7	25.6	25.6	153.	996.	3290	4060	1850	614.	290.
31	187.		37.4		25.6		1110	3340		1700		262.
MOY	281.	116.	50.6	31.0	26.9	177.	731.	2690	4030	2780	1140	394.

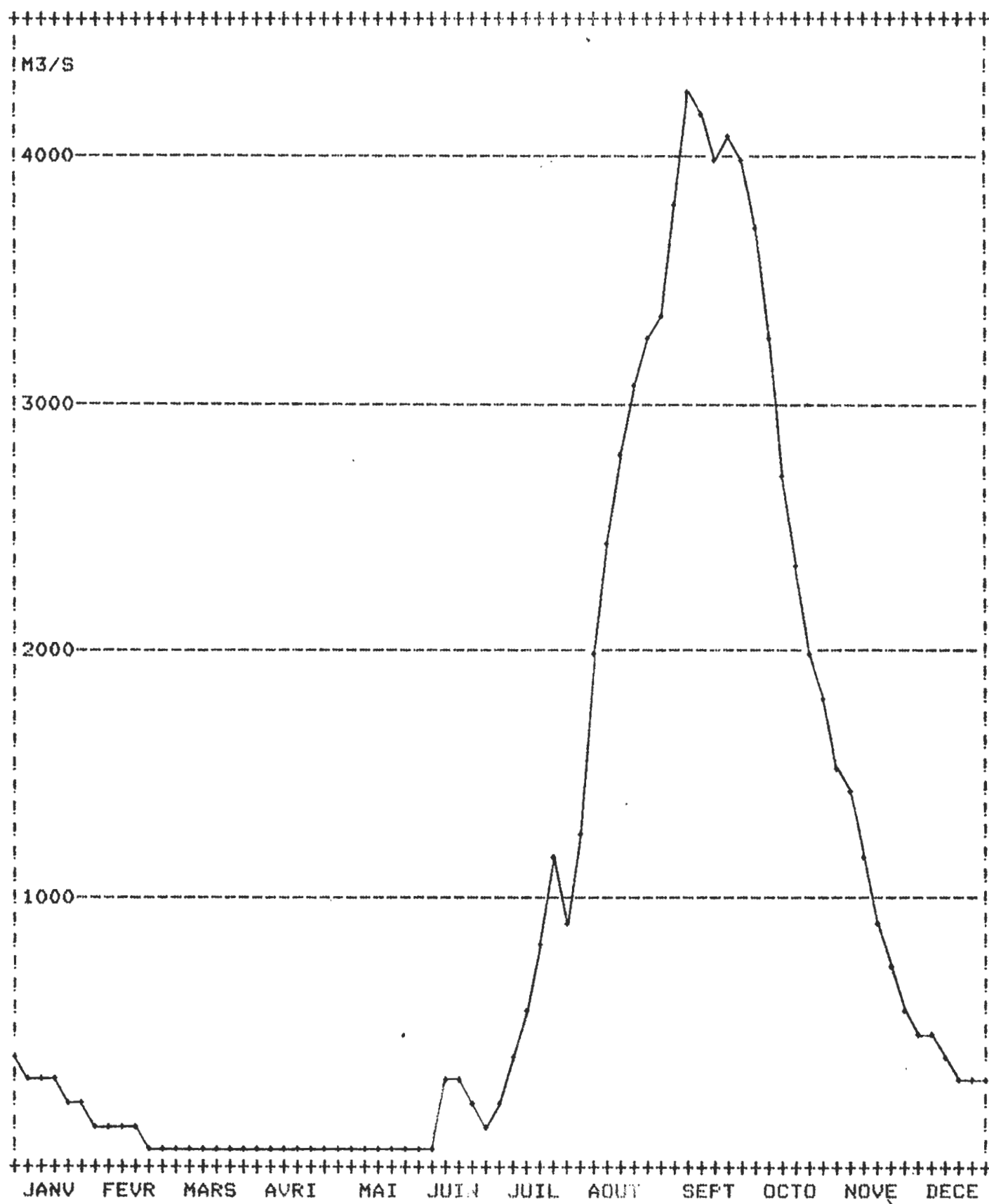
DEBIT MOYEN ANNUEL : 1040 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 233 MM

=====

NIGER A KE MACINA ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A KENIEROBA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	136	89	51	29	60	131	163	374	537	529	350	193
2	128	88	50	28	72	132	172	385	558	536	346	188
3	120	86	49	28	68	134	183	394	566	524	332	186
4	112	84	49	26	68	140	194	399	549	518	327	186
5	120	82	46	23	74	146	215	412	570	510	320	180
6	128	81	46	23	72	150	222	420	569	506	312	176
7	132	79	45	23	70	147	230	427	566	472	306	173
8	130	77	45	22	73	148	236	436	560	466	301	170
9	128	76	44	22	75	152	240	443	556	460	304	170
10	127	72	44	21	75	152	247	450	552	456	292	173
11	124	69	42	21	77	136	254	457	550	450	286	175
12	123	67	42	20	79	130	262	460	546	448	275	173
13	122	65	40	20	82	124	276	459	540	443	268	168
14	120	65	40	19	85	118	288	459	532	430	253	160
15	118	64	39	18	93	100	282	465	536	426	242	154
16	116	64	38	18	97	110	274	468	542	420	236	149
17	115	63	37	17	106	111	274	470	548	412	229	149
18	113	62	36	16	110	108	272	474	544	405	224	154
19	110	60	36	15	109	100	270	479	542	402	218	153
20	108	58	35	15	117	100	266	484	548	396	218	151
21	106	57	34	17	120	99	266	484	546	394	217	146
22	104	57	34	20	117	99	263	483	550	391	215	139
23	102	56	33	22	114	108	260	482	548	388	213	138
24	100	55	33	27	115	112	281	484	546	380	209	139
25	97	55	32	32	116	120	293	486	540	376	206	137
26	96	54	32	39	118	129	316	490	538	369	200	137
27	95	53	31	39	124	135	318	493	536	365	196	140
28	94	51	31	42	128	142	324	496	534	360	196	139
29	93		30	4	132	149	329	500	528	353	195	130
30	93		30	49	120	152	335	504	524	353		126
31	91		29		131		367	523		355		125

NIGER A KIRANGO AVAL EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	142	58	22	14	?	?	120	278	458	?	?	?
2	140	58	22	12	?	?	124	288	464	?	?	?
3	124	58	22	12	?	?	124	294	472	?	?	?
4	124	58	22	12	?	6	124	320	484	?	?	?
5	124	58	22	10	?	6	124	336	502	?	?	?
6	122	58	22	10	?	10	124	344	512	?	?	?
7	120	58	22	10	?	58	128	358	520	?	?	?
8	110	56	22	8	?	80	136	362	528	?	?	?
9	106	56	22	8	?	82	158	366	536	?	?	?
10	94	56	22	8	?	108	188	374	534	?	?	?
11	92	56	22	8	?	108	190	384	530	?	?	?
12	92	56	22	6	?	108	190	396	528	?	?	?
13	92	44	22	6	?	108	190	402	526	?	?	?
14	92	44	22	6	?	108	194	406	522	?	?	?
15	92	44	20	6	?	106	202	418	521	?	?	?
16	92	42	20	?	?	104	204	424	506	?	?	?
17	92	42	20	?	?	104	214	418	500	?	?	?
18	92	42	20	?	?	100	222	416	494	?	?	?
19	92	42	18	?	?	78	236	420	490	?	?	?
20	92	42	18	?	?	76	244	426	490	?	?	?
21	92	40	18	?	?	76	238	428	490	?	?	?
22	84	40	18	?	?	76	234	434	486	?	?	?
23	72	40	18	?	?	74	216	436	506	?	?	?
24	72	24	18	?	?	56	206	440	512	?	?	?
25	72	24	18	?	?	48	206	444	510	?	?	?
26	72	24	18	?	?	48	206	440	500	?	?	?
27	72	24	16	?	?	50	208	434	500	?	?	?
28	70	24	16	?	?	50	212	430	500	?	?	?
29	60		16	?	?	50	218	430	502	?	?	?
30	60		16	?	?	58	246	436	500	?	?	?
31	58		16		?		264	450		?		?

NIGER A KIRANGO AVAL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	310.	64.4	20.7	15.7		220.	1250	3130
2	301.	64.4	20.7	14.6		235.	1330	3210
3	235.	64.4	20.7	14.6		235.	1390	3310
4	235.	64.4	20.7	14.6	11.5	235.	1610	3460
5	235.	64.4	20.7	13.5	11.5	235.	1760	3700
6	227.	64.4	20.7	13.5	13.5	235.	1840	3830
7	220.	64.4	20.7	13.5	64.4	250.	1980	3940
8	189.	60.8	20.7	12.5	110.	283.	2020	4050
9	178.	60.8	20.7	12.5	115.	389.	2070	4160
10	145.	60.8	20.7	12.5	183.	570.	2150	4130
11	139.	60.8	20.7	12.5	183.	584.	2260	4070
12	139.	60.8	20.7	11.5	183.	584.	2400	4050
13	139.	40.9	20.7	11.5	183.	584.	2470	4020
14	139.	40.9	20.7	11.5	183.	612.	2520	3960
15	139.	40.9	19.3	11.5	178.	669.	2660	3950
16	139.	37.9	19.3		172.	684.	2730	3750
17	139.	37.9	19.3		172.	757.	2660	3670
18	139.	37.9	19.3		161.	813.	2630	3590
19	139.	37.9	18.1		105.	914.	2680	3540
20	139.	37.9	18.1		101.	974.	2750	3540
21	139.	35.0	18.1		101.	929.	2770	3540
22	119.	35.0	18.1		101.	899.	2840	3490
23	92.2	35.0	18.1		96.5	771.	2870	3750
24	92.2	22.0	18.1		60.8	699.	2920	3830
25	92.2	22.0	18.1		47.2	699.	2960	3800
26	92.2	22.0	18.1		47.2	699.	2920	3670
27	92.2	22.0	16.8		50.5	715.	2840	3670
28	88.0	22.0	16.8		50.5	744.	2800	3670
29	68.1		16.8		50.5	785.	2800	3700
30	68.1		16.8		64.4	989.	2870	3670
31	64.4		16.8			1130	3040	
MOY	151.	45.8	19.2		104.	617.	2410	3730

=====

LOTIO A KLELA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	74	117	83	345	656	400	?	194
2	?	?	?	?	74	115	82	419	670	396	?	191
3	?	?	?	?	74	112	81	543	695	394	?	189
4	?	?	?	72	73	110	82	561	795	392	?	188
5	?	?	?	70	73	108	83	627	787	374	?	185
6	?	?	?	69	72	105	84	649	779	363	?	183
7	?	?	?	68	72	112	84	663	765	354	?	181
8	?	?	?	67	66	117	85	687	761	342	?	180
9	?	?	?	67	69	121	86	738	758	332	?	180
10	?	?	?	66	72	128	87	754	753	324	?	179
11	?	?	?	66	76	136	88	753	749	319	?	179
12	?	?	?	65	80	145	89	748	747	313	?	178
13	?	?	?	65	85	157	90	740	745	307	?	177
14	?	?	?	64	87	164	91	735	729	297	?	176
15	?	?	?	65	92	172	92	710	716	288	?	175
16	?	?	?	65	97	181	92	696	708	280	?	174
17	?	?	?	66	100	175	92	688	699	281	?	173
18	?	?	?	67	102	162	93	689	694	282	?	172
19	?	?	?	68	104	141	93	688	687	283	?	170
20	?	?	?	68	106	126	93	687	680	284	?	169
21	?	?	?	69	107	95	94	670	*665	285	?	168
22	?	?	?	69	109	97	94	662	*649	287	?	167
23	?	?	?	70	111	95	94	654	632	288	?	166
24	?	?	?	70	112	89	124	641	614	289	?	165
25	?	?	?	72	114	85	154	625	579	291	?	164
26	?	?	?	72	115	81	188	618	552	293	?	162
27	?	?	?	73	117	79	210	615	521	295	?	161
28	?	?	?	73	118	80	219	613	489	296	?	158
29	?		?	74	120	81	231	617	461	295	?	156
30	?		?	74	119	82	241	620	413	298	?	154
31	?		?		118		309	656		?		*152

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A KOULIKORO EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	140	73	26	2	16	111	133	320	498	518	332	187
2	138	71	26	2	24	112	144	336	518	514	332	185
3	130	75	26	2	32	111	148	348	533	519	327	180
4	127	72	23	2	40	110	154	366	543	519	317	173
5	124	67	25	1	70	113	162	373	550	514	298	172
6	121	67	24	0	60	118	177	382	553	508	286	170
7	118	67	23	-1	56	120	181	387	555	502	287	166
8	117	65	22	-1	60	125	187	396	555	486	290	160
9	116	63	21	-2	57	130	197	407	550	474	287	155
10	116	61	18	-2	55	133	207	418	545	463	277	155
11	114	60	13	-2	52	134	218	423	542	452	274	154
12	112	56	13	-2	54	136	232	432	538	436	268	154
13	112	53	18	-2	53	126	238	436	534	424	250	156
14	106	51	15	-1	60	122	250	440	530	418	246	157
15	102	50	13	-1	61	119	257	438	528	414	247	155
16	102	46	12	-1	62	111	263	440	524	410	258	153
17	102	46	10	-1	68	106	261	444	528	406	257	147
18	100	43	12	0	75	100	256	450	534	400	246	136
19	100	43	10	0	80	98	250	454	535	392	224	132
20	96	42	8	0	85	93	242	458	535	386	210	132
21	90	41	8	0	91	92	236	462	530	384	208	134
22	85	38	6	4	95	90	230	466	532	384	212	135
23	83	35	6	4	100	90	237	466	534	384	220	132
24	81	32	6	4	103	90	240	466	536	378	210	126
25	81	31	4	4	97	92	243	466	532	370	204	125
26	83	31	2	2	97	99	258	460	533	360	200	124
27	83	30	1	2	103	108	267	463	530	352	194	123
28	80	28	1	4	103	112	288	470	528	347	190	120
29	76		2	6	100	119	293	474	523	342	190	122
30	75		2	6	96	123	310	480	521	335	188	120
31	76		1		100		310	487		333		118

NIGER A KOULIKORO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

	JUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	352.	128.	43.7	21.2	32.7	235.	321.	1690	3810	4100	1810	612.	
2	343.	123.	43.7	21.2	41.3	239.	380.	1850	4100	4040	1810	600.	
3	308.	133.	43.7	21.2	51.5	235.	390.	1980	4320	4110	1760	568.	
4	296.	125.	40.1	21.2	63.2	232.	420.	2180	4480	4110	1660	526.	
5	284.	114.	42.5	20.6	121.	242.	462.	2250	4580	4040	1480	520.	
6	272.	114.	41.3	20.0	99.2	260.	550.	2360	4630	3950	1370	508.	
7	260.	114.	40.1	19.4	91.2	268.	574.	2420	4660	3870	1380	485.	
8	257.	110.	39.0	19.4	99.2	288.	612.	2520	4660	3640	1410	452.	
9	253.	105.	37.9	18.8	93.2	308.	679.	2650	4580	3480	1380	426.	
10	253.	101.	34.7	18.8	89.3	321.	747.	2780	4510	3340	1290	426.	
11	246.	99.2	29.8	18.8	83.6	325.	824.	2840	4460	3190	1270	420.	
12	239.	91.2	29.8	18.8	87.4	334.	927.	2940	4400	2990	1210	420.	
13	239.	85.5	34.7	18.8	85.5	292.	972.	2990	4340	2850	1070	431.	
14	219.	81.8	31.7	19.4	99.2	276.	1070	3040	4280	2780	1030	436.	
15	206.	80.0	29.8	19.4	101.	264.	1120	3020	4250	2730	1040	426.	
16	206.	73.0	28.9	19.4	103.	235.	1170	3040	4190	2680	1130	415.	
17	206.	73.0	27.2	19.4	116.	219.	1160	3090	4250	2640	1120	385.	
18	200.	68.0	28.9	20.0	133.	209.	1110	3170	4340	2570	1030	334.	
19	200.	68.0	27.2	20.0	145.	194.	1070	3220	4350	2470	867.	316.	
20	188.	66.4	25.6	20.0	158.	180.	1000	3270	4350	2400	768.	316.	
21	171.	64.8	25.6	20.0	174.	177.	934.	3320	4280	2380	754.	325.	
22	158.	60.1	24.0	22.6	185.	171.	912.	3380	4310	2380	782.	330.	
23	152.	55.7	24.0	22.6	200.	171.	965.	3360	4340	2180	838.	316.	
24	147.	51.5	24.0	22.6	209.	171.	989.	3300	4370	2310	768.	292.	
25	147.	50.1	22.6	22.6	191.	177.	1010	3380	4310	2220	727.	288.	
26	152.	50.1	21.2	21.2	191.	197.	1130	3300	4320	2110	700.	284.	
27	152.	48.8	20.6	21.2	209.	225.	1210	3340	4280	2020	659.	280.	
28	145.	46.2	20.6	22.6	209.	239.	1390	3430	4250	1970	632.	268.	
29	135.		21.2	24.0	200.	264.	1440	3480	4170	1920	632.	276.	
30	133.		21.2	24.0	188.	280.	1590	3560	4140	1840	619.	268.	
31	135.		20.6		200.		1590	3660		1820		260.	
OY	215.	85.0	30.5	20.7	131.	241.	926.	2930	4340	2880	1100	394.	

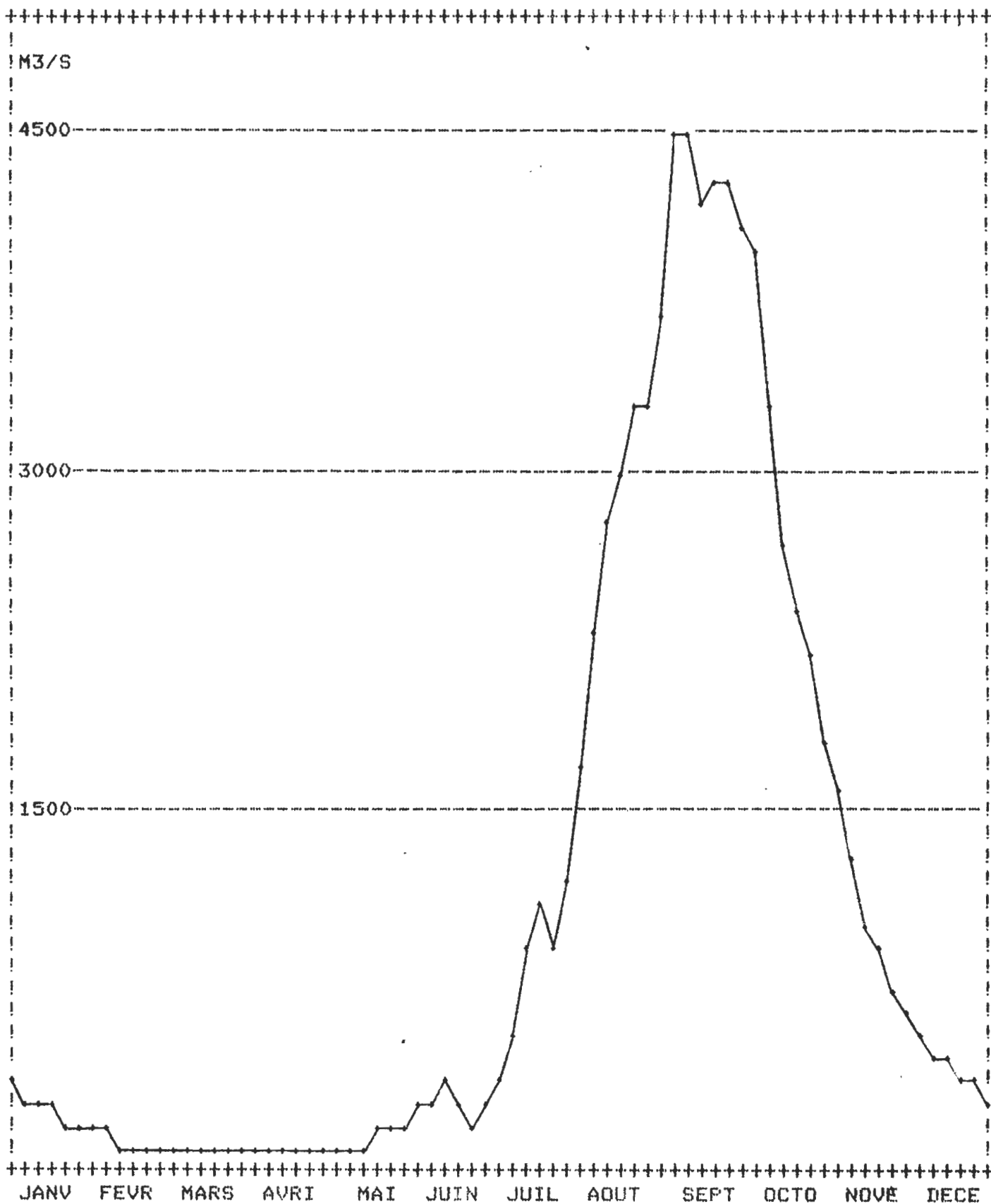
DEBIT MOYEN ANNUEL : 1110 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 292 MM

=====

NIGER A KOULIKORO ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



BAOULE A MADINA DIASSA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	101	85	71	98	131	136	420	822	?	?	?
2	?	100	84	70	98	132	130	440	834	?	?	?
3	?	100	84	70	99	120	130	460	849	?	?	?
4	?	99	83	75	97	126	130	490	849	?	?	?
5	?	99	83	77	98	126	132	544	849	?	?	?
6	124	98	82	78	97	125	132	560	849	?	?	?
7	123	97	82	79	98	120	149	578	855	?	?	?
8	122	96	81	80	100	120	149	578	870	?	?	?
9	120	96	81	84	97	116	155	570	875	?	?	?
10	119	95	80	87	90	112	162	565	880	?	?	?
11	119	94	80	89	89	111	170	560	890	?	?	?
12	118	93	80	90	88	110	190	578	930	?	?	?
13	117	93	79	94	87	109	240	590	944	?	?	?
14	115	92	79	96	86	108	253	596	950	?	?	?
15	115	92	79	97	87	107	270	596	964	?	?	?
16	114	91	78	99	89	112	275	590	963	?	?	?
17	113	91	78	100	90	109	277	590	962	?	?	?
18	112	90	78	105	94	104	280	590	960	?	?	?
19	111	90	77	110	95	100	295	590	950	?	?	?
20	110	89	77	112	96	100	303	590	945	?	?	?
21	110	89	76	113	99	105	312	590	940	?	?	?
22	109	88	76	96	100	110	320	590	935	?	?	?
23	109	88	76	110	100	115	327	598	890	?	?	?
24	108	87	75	130	101	116	330	603	883	?	?	?
25	108	87	75	125	102	117	339	608	875	?	?	?
26	107	86	75	120	110	119	345	624	870	?	?	?
27	106	86	75	115	118	120	356	635	860	?	?	?
28	105	*85	74	108	119	122	360	669	850	?	?	?
29	104		74	105	120	123	375	744	840	?	?	?
30	103		73	99	121	124	380	784	830	?	?	?
31	102		72		130		395	*805	820	?		?

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAOULE A MADINA DIASSA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	2.92	1.27	0.39	2.56	8.69	10.1	124.	330.
2	2.80	1.19	0.35	2.56	8.95	8.43	136.	336.
3	2.80	1.19	0.35	2.68	6.09	8.43	147.	344.
4	2.68	1.11	0.59	2.45	7.44	8.43	165.	344.
5	2.68	1.11	0.70	2.56	7.44	8.95	199.	344.
6	6.97	2.56	1.04	0.76	2.45	7.20	8.95	209.
7	6.74	2.45	1.04	0.83	2.56	6.09	14.2	218.
8	6.52	2.33	0.97	0.90	2.80	6.09	14.2	218.
9	6.09	2.33	0.97	1.19	2.45	5.28	15.8	214.
10	5.88	2.22	0.90	1.44	1.71	4.55	17.8	212.
11	5.88	2.11	0.90	1.62	1.62	4.38	20.0	209.
12	5.68	2.01	0.90	1.71	1.53	4.21	25.9	218.
13	5.48	2.01	0.83	2.11	1.44	4.05	42.4	224.
14	5.09	1.91	0.83	2.33	1.35	3.89	47.1	227.
15	5.09	1.91	0.83	2.45	1.44	3.74	53.5	227.
16	4.91	1.81	0.76	2.68	1.62	4.55	55.5	224.
17	4.73	1.81	0.76	2.80	1.71	4.05	56.3	224.
18	4.55	1.71	0.76	3.45	2.11	3.31	57.5	224.
19	4.38	1.71	0.70	4.21	2.22	2.80	63.6	224.
20	4.21	1.62	0.70	4.55	2.33	2.80	66.9	224.
21	4.21	1.62	0.64	4.73	2.68	3.45	70.8	224.
22	4.05	1.53	0.64	2.33	2.80	4.21	74.3	224.
23	4.05	1.53	0.64	4.21	2.80	5.09	77.4	228.
24	3.89	1.44	0.59	8.43	2.92	5.28	78.7	230.
25	3.89	1.44	0.59	7.20	3.05	5.48	82.9	233.
26	3.74	1.35	0.59	6.09	4.21	5.88	85.6	240.
27	3.59	1.35	0.59	5.09	5.68	6.09	90.9	244.
28	3.45	1.27	0.54	3.89	5.88	6.52	92.8	258.
29	3.31		0.54	3.45	6.09	6.74	100.	291.
30	3.17		0.49	2.68	6.30	6.97	103.	311.
31	3.05		0.44		8.43		110.	321.
MOY	2.00	0.81	2.78	3.00	5.38	50.7	222.	367.

=====

NIGER A MOPTI EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	250	155	100	64	37	58	138	312	546	616	595	370
2	249	150	100	62	37	58	135	321	550	618	590	360
3	248	145	100	60	37	57	139	329	552	619	587	354
4	246	140	*99	58	38	55	146	342	555	620	582	348
5	244	139	*98	56	38	55	156	358	558	621	579	342
6	239	137	*96	54	38	55	165	368	560	622	575	340
7	232	135	*96	52	39	56	177	384	563	624	569	338
8	228	135	*94	52	39	57	185	399	573	624	565	330
9	224	135	*93	50	40	58	190	410	575	624	558	328
10	220	133	*91	48	40	58	195	422	578	625	551	322
11	216	130	*90	46	40	57	194	432	580	625	544	322
12	210	130	*87	45	40	57	209	444	583	626	536	320
13	204	130	*85	44	40	85	229	453	586	627	528	318
14	200	129	*83	44	39	116	240	460	588	628	519	312
15	200	129	*81	42	39	136	249	470	590	628	511	307
16	200	129	*80	40	37	146	250	477	591	628	503	304
17	194	128	*79	40	37	154	258	485	592	627	495	302
18	190	125	*79	40	37	158	260	492	593	626	485	300
19	184	120	*78	40	35	162	269	499	595	624	476	300
20	185	118	*78	39	34	167	278	504	597	623	456	300
21	185	115	*77	39	33	168	286	510	598	622	445	300
22	184	115	*76	39	32	168	290	515	598	620	434	300
23	182	113	*74	39	32	167	302	520	600	618	427	300
24	182	112	*73	38	35	165	310	524	604	617	417	298
25	180	111	*72	38	42	164	310	527	605	614	408	292
26	179	110	*71	38	50	160	310	528	606	612	404	288
27	174	108	*70	37	50	156	310	528	610	610	402	282
28	168	105	69	37	50	153	308	531	614	606	397	276
29	164		67	36	53	148	310	534	614	603	390	270
30	160		65	36	55	143	309	541	614	600	378	264
31	159		64		57		308	544		598		258

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A MOPTI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	331.	147.	56.0	20.4	9.18	17.5	157.	705.	2230	2750	2190	759.
2	328.	138.	56.0	19.4	9.18	17.5	150.	748.	2260	2770	2150	713.
3	326.	129.	56.0	18.4	9.18	17.1	159.	787.	2270	2770	2120	686.
4	321.	120.	54.6	17.5	9.58	16.4	176.	855.	2300	2780	2080	659.
5	317.	119.	53.2	16.8	9.58	16.4	199.	943.	2320	2790	2060	634.
6	305.	115.	50.5	16.1	9.58	16.4	222.	1000	2330	2800	2030	626.
7	291.	112.	50.5	15.5	9.98	16.8	252.	1100	2360	2810	1980	617.
8	283.	112.	47.9	15.5	9.98	17.1	274.	1190	2430	2810	1950	585.
9	275.	112.	46.6	15.0	10.4	17.5	287.	1270	2450	2810	1900	577.
10	267.	108.	44.2	14.0	10.4	17.5	301.	1350	2470	2820	1850	554.
11	260.	103.	43.0	13.1	10.4	17.1	298.	1420	2480	2820	1800	554.
12	250.	103.	39.6	12.6	10.4	17.1	336.	1500	2510	2830	1740	546.
13	241.	103.	37.4	12.1	10.4	57.0	390.	1560	2530	2840	1680	539.
14	235.	102.	35.3	12.1	9.98	109.	423.	1610	2540	2850	1620	517.
15	235.	102.	33.4	11.3	9.98	153.	452.	1680	2560	2850	1560	499.
16	235.	102.	32.4	10.4	9.18	176.	456.	1730	2570	2770	1510	489.
17	223.	100.	31.5	10.4	9.18	195.	483.	1790	2570	2760	1460	482.
18	214.	95.1	31.5	10.4	9.18	204.	490.	1840	2580	2740	1390	475.
19	202.	87.0	30.6	10.4	8.40	214.	523.	1890	2600	2720	1340	475.
20	204.	83.8	30.6	9.98	8.02	227.	558.	1920	2610	2690	1220	475.
21	204.	79.0	29.7	9.98	7.66	229.	590.	1970	2620	2670	1150	475.
22	202.	79.0	28.8	9.98	7.30	229.	607.	2000	2620	2650	1090	475.
23	198.	75.9	27.2	9.98	7.30	227.	659.	2040	2630	2410	1050	475.
24	198.	74.3	26.4	9.58	8.40	222.	695.	2070	2660	2400	997.	468.
25	194.	72.8	25.6	9.58	11.3	219.	695.	2090	2670	2370	951.	449.
26	192.	71.2	24.9	9.58	15.0	209.	695.	2100	2680	2350	930.	436.
27	183.	68.1	24.2	9.18	15.0	199.	695.	2100	2710	2330	920.	417.
28	171.	63.5	23.5	9.18	15.0	192.	686.	2120	2740	2290	894.	400.
29	164.		22.2	8.78	15.8	180.	695.	2140	2740	2260	858.	383.
30	156.		21.0	8.78	16.4	169.	691.	2190	2740	2230	798.	366.
31	154.		20.4		17.1		686.	2220		2210		350.

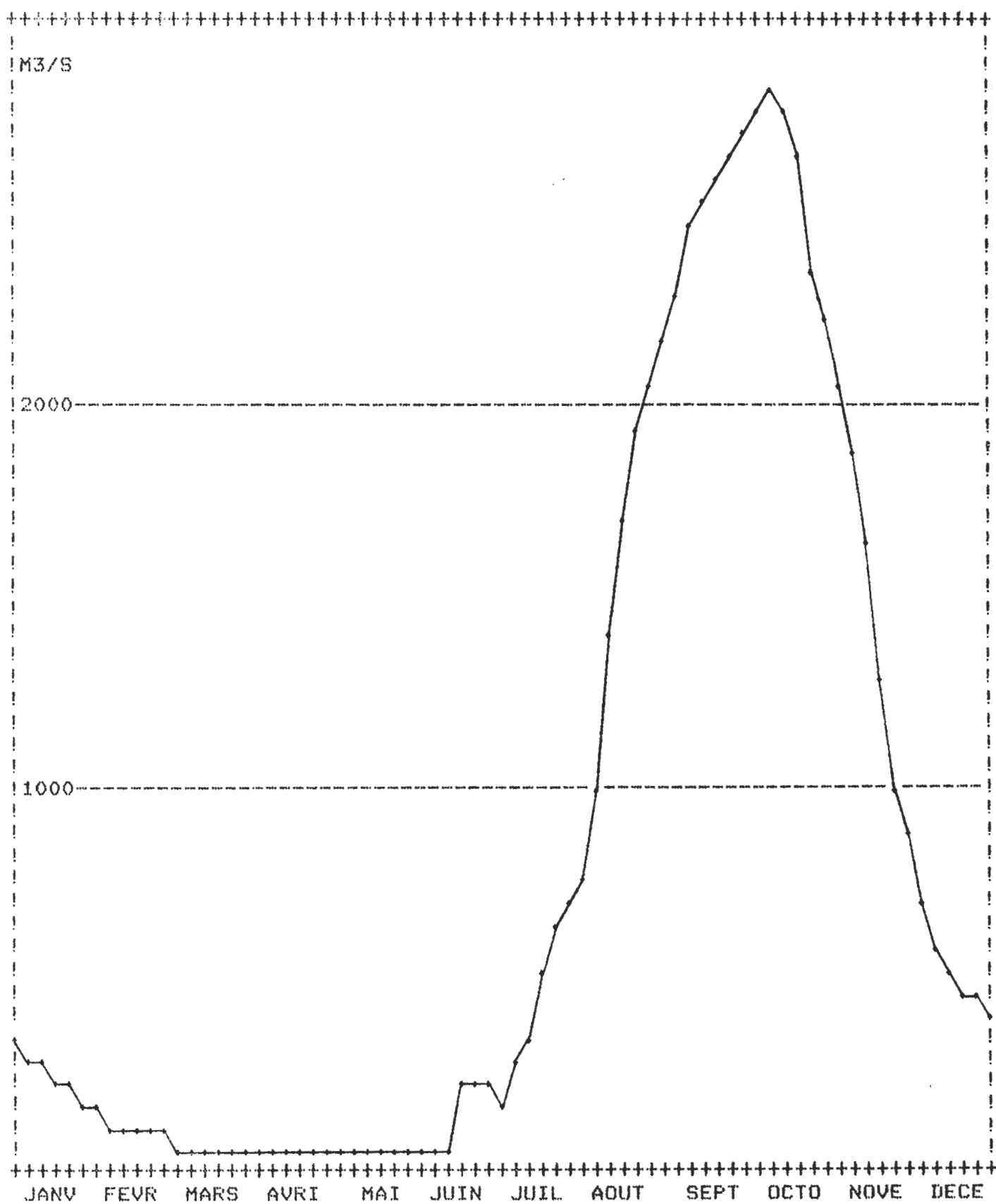
MOY 237. 99.2 36.6 12.5 10.6 120. 451. 1610 2530 2640 1510 521.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 818 M3/S

=====

NIGER A MOPTI ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A NANTAKA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	260	163	99	55	34	22	130	318	529	588	598	440
2	258	161	96	55	33	25	127	327	532	590	595	436
3	255	159	92	54	33	28	129	333	535	592	591	430
4	251	157	90	53	32	30	134	342	537	595	587	425
5	248	155	87	52	32	34	139	349	541	597	584	420
6	246	153	83	51	31	38	146	356	545	597	580	400
7	242	149	80	50	30	42	153	375	548	598	576	395
8	239	147	77	48	30	45	150	385	551	598	573	389
9	236	145	75	48	33	55	170	415	554	599	569	383
10	233	143	74	47	32	58	180	422	557	599	565	376
11	230	141	73	47	31	67	181	435	559	599	561	370
12	227	139	72	46	31	78	183	448	562	600	557	365
13	224	137	70	46	30	88	215	464	564	600	554	357
14	221	135	69	45	31	95	220	478	565	?	550	352
15	219	133	68	44	29	110	228	492	567	?	548	345
16	215	131	67	43	28	120	245	499	569	?	545	338
17	211	129	67	43	27	130	255	?	570	?	541	329
18	200	126	67	42	25	140	265	?	573	?	535	324
19	196	123	66	41	25	150	275	?	575	?	528	315
20	190	122	66	40	24	160	285	?	576	?	520	300
21	190	120	66	39	23	165	297	?	577	?	500	299
22	187	116	66	39	22	165	298	?	578	?	495	298
23	184	116	66	38	24	160	299	?	580	?	488	294
24	179	115	65	38	26	156	300	?	580	?	480	290
25	177	114	65	38	25	154	300	?	581	?	475	288
26	175	113	65	38	25	148	300	511	582	?	468	285
27	175	111	65	38	24	144	310	512	584	?	463	285
28	174	100	65	37	23	138	315	515	585	?	458	282
29	172		62	36	23	135	317	519	586	?	452	279
30	169		58	34	22	132	317	523	587	?	446	276
31	167		56		22		315	526		?		274

NIGER A NIAFUNKE EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====													
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
=====													
1	352	218	88	20	2	?	*79	209	?	444	492	485	
2	349	211	87	20	4	?	*78	210	?	445	492	485	
3	346	*206	83	19	5	?	77	221	?	447	493	482	
4	344	*202	79	19	4	?	74	220	?	448	494	480	
5	342	197	76	18	3	?	*75	225	?	449	494	478	
6	339	191	72	17	1	?	*75	229	?	454	495	477	
7	336	186	69	16	0	?	76	234	?	456	496	475	
8	332	181	66	15	0	?	60	239	?	458	496	473	
9	329	175	61	13	16	?	60	243	?	459	497	460	
10	324	170	59	14	16	?	68	247	?	460	498	469	
11	320	166	55	14	15	?	70	253	?	461	498	473	
12	316	163	53	13	15	?	74	259	?	462	499	471	
13	312	156	51	12	14	?	80	261	?	465	498	470	
14	304	149	49	10	13	?	*86	269	?	468	498	467	
15	300	144	48	9	13	?	90	275	?	469	498	464	
16	298	138	45	8	12	?	95	280	?	470	498	459	
17	293	132	42	7	11	1	*99	284	?	473	499	458	
18	289	130	40	5	9	3	105	288	?	474	499	455	
19	284	127	36	4	8	8	107	290	?	485	499	454	
20	279	124	35	3	6	13	117	320	?	487	499	451	
21	274	119	33	2	5	17	*122	321	?	488	499	442	
22	269	114	32	0	4	21	*138	321	?	488	499	444	
23	265	109	30	?	3	33	150	321	?	488	499	443	
24	259	102	28	?	3	46	156	322	?	49	497	438	
25	255	99	28	16	2	50	164	*323	?	489	495	436	
26	*248	96	27	16	2	64	*172	325	?	489	495	434	
27	244	93	26	15	1	69	178	*330	?	490	492	433	
28	238	90	25	14	0	70	187	335	?	491	482	429	
29	234		25	13	?	74	196	*349	?	491	482	425	
30	229		24	12	?	78	204	366	?	491	482	422	
31	224		*22		?		212	395		491		418	

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAGOE A PANKOUREN EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	101	59	37	25	50	55	139	500	710	664	299	201
2	99	59	37	25	50	53	140	520	712	664	297	201
3	98	59	37	24	50	50	140	540	712	663	293	199
4	97	59	37	24	50	49	110	546	713	660	280	197
5	95	58	37	24	47	45	110	549	713	655	279	195
6	92	57	37	24	47	42	110	630	713	650	279	189
7	91	53	37	24	47	40	110	660	750	640	279	189
8	91	52	37	24	47	40	99	664	790	580	278	187
9	91	52	34	24	47	40	99	667	820	550	277	183
10	90	52	33	24	47	40	98	670	825	555	277	170
11	89	52	32	24	47	40	120	663	829	530	270	168
12	87	52	31	24	45	40	120	663	830	499	270	158
13	85	51	31	24	35	40	143	663	834	490	270	156
14	83	50	31	24	44	40	172	662	834	485	267	155
15	82	50	31	24	44	40	173	661	834	480	260	153
16	81	49	29	24	48	40	175	660	837	479	259	150
17	80	48	29	24	46	40	176	657	839	474	257	148
18	80	45	29	24	45	40	177	653	810	470	250	145
19	79	43	29	24	44	40	177	650	809	450	248	143
20	78	40	28	24	25	40	280	650	801	430	220	141
21	77	40	27	24	20	40	289	645	799	390	217	139
22	76	40	25	24	30	40	199	644	790	371	216	131
23	73	40	25	24	32	40	330	645	780	371	213	130
24	71	40	25	83	50	45	347	648	779	370	210	120
25	70	39	25	82	53	46	350	649	775	370	210	99
26	60	39	25	80	55	50	352	649	770	370	210	93
27	59	38	25	60	56	120	450	649	749	370	209	90
28	59	37	25	50	45	132	462	648	743	370	209	90
29	59		25	50	59	135	484	648	699	360	209	87
30	59		25	50	60	137	497	670	664	344	210	80
31	59		*25		62		499	680		330		79

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAGOE A PANKOUREU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	20.6	7.28	2.79	1.12	5.26	6.34	36.8	372.	677.	607.	142.	68.6
2	19.8	7.28	2.79	1.12	5.26	5.90	37.3	399.	680.	607.	140.	68.6
3	19.4	7.28	2.79	1.02	5.26	5.26	37.3	427.	680.	605.	137.	67.4
4	19.0	7.28	2.79	1.02	5.26	5.05	24.2	435.	682.	601.	126.	66.3
5	18.3	7.04	2.79	1.02	4.65	4.26	24.2	439.	682.	593.	125.	65.2
6	17.2	6.80	2.79	1.02	4.65	3.70	24.2	556.	682.	586.	125.	61.9
7	16.8	5.90	2.79	1.02	4.65	3.35	24.2	601.	740.	571.	125.	61.9
8	16.8	5.68	2.79	1.02	4.65	3.35	19.8	607.	804.	483.	125.	60.8
9	16.8	5.68	2.28	1.02	4.65	3.35	19.8	611.	850.	441.	124.	58.7
10	16.5	5.68	2.13	1.02	4.65	3.35	19.4	616.	857.	448.	124.	51.9
11	16.1	5.68	1.98	1.02	4.65	3.35	28.4	605.	863.	413.	118.	50.9
12	15.4	5.68	1.84	1.02	4.26	3.35	28.4	605.	865.	370.	118.	45.9
13	14.8	5.47	1.84	1.02	2.44	3.35	38.7	605.	871.	358.	118.	44.9
14	14.1	5.26	1.84	1.02	4.07	3.35	52.9	604.	871.	351.	116.	44.4
15	13.8	5.26	1.84	1.02	4.07	3.35	53.4	602.	871.	344.	110.	43.4
16	13.5	5.05	1.57	1.02	4.85	3.35	54.5	601.	875.	343.	110.	42.0
17	13.1	4.85	1.57	1.02	4.45	3.35	55.0	596.	878.	336.	108.	41.0
18	13.1	4.26	1.57	1.02	4.26	3.35	55.5	590.	835.	331.	103.	39.6
19	12.8	3.88	1.57	1.02	4.07	3.35	55.5	586.	833.	305.	101.	38.7
20	12.5	3.35	1.45	1.02	1.12	3.35	126.	586.	821.	279.	81.2	37.8
21	12.2	3.35	1.33	1.02	0.70	3.35	134.	578.	818.	229.	79.2	36.8
22	11.9	3.35	1.12	1.02	1.70	3.35	67.4	577.	804.	210.	78.5	33.2
23	11.0	3.35	1.12	1.02	1.98	3.35	170.	578.	788.	210.	76.5	32.8
24	10.4	3.35	1.12	14.1	5.26	4.26	186.	583.	786.	209.	74.5	28.4
25	10.2	3.16	1.12	13.8	5.90	4.45	189.	584.	780.	209.	74.5	19.8
26	7.52	3.16	1.12	13.1	6.34	5.26	191.	584.	772.	209.	74.5	17.6
27	7.28	2.97	1.12	7.52	6.57	28.4	305.	584.	738.	209.	73.8	16.5
28	7.28	2.79	1.12	5.26	4.26	33.7	320.	583.	729.	209.	73.8	16.5
29	7.28		1.12	5.26	7.28	35.0	350.	583.	660.	199.	73.8	15.4
30	7.28		1.12	5.26	7.52	35.9	367.	616.	607.	183.	74.5	13.1
31	7.28		1.12		8.02		370.	631.		170.		12.8
MOY	13.6	5.00	1.82	2.93	4.60	7.82	112.	565.	780.	362.	104.	42.0

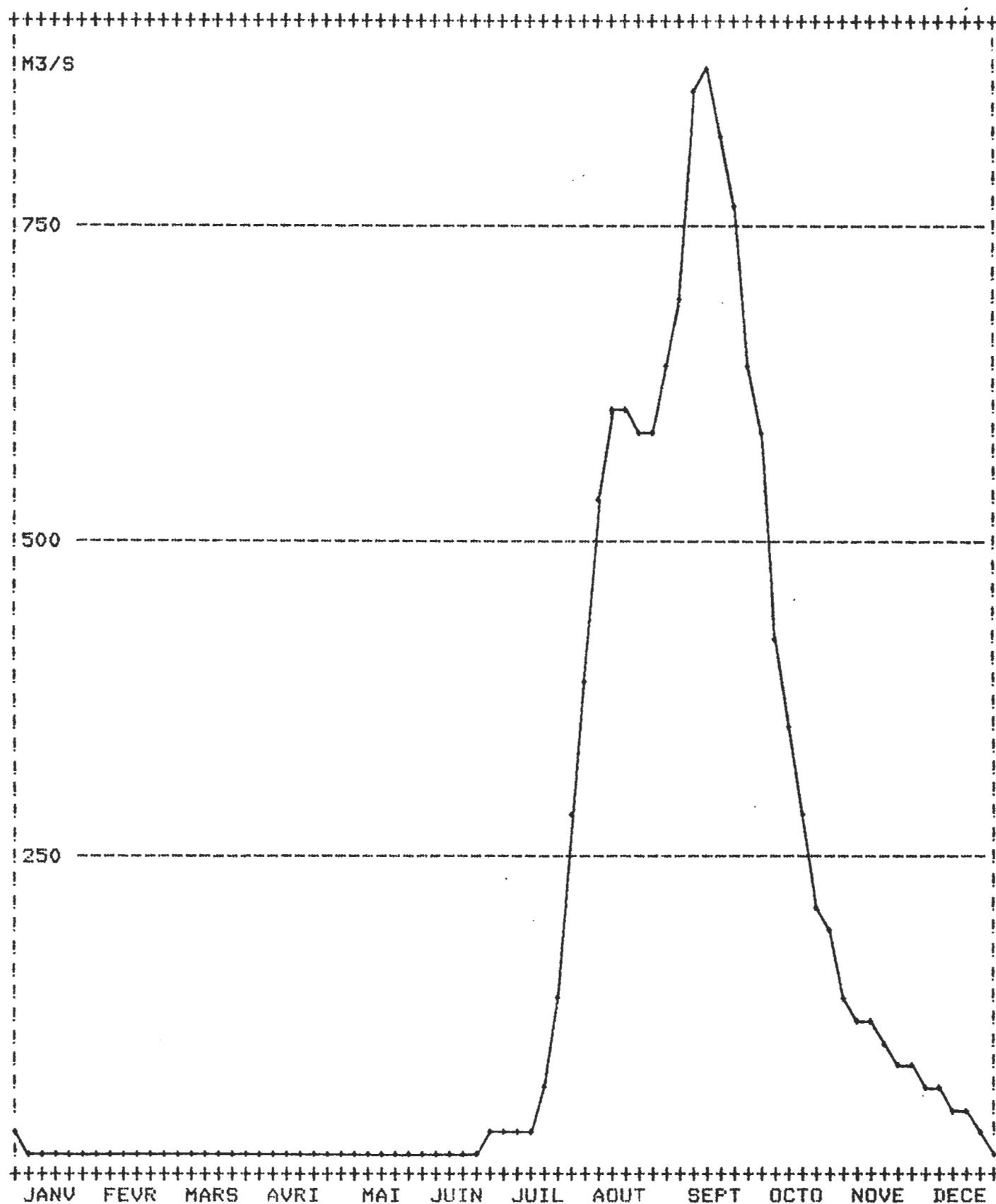
DEBIT MOYEN ANNUEL : 167 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 166 MM

=====

BAGOE A PANKOUDOU ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



BARRA ISSA A SAH EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	307	174	84	21	?	?	10	202	328	400	440	425
2	302	169	81	20	?	?	9	205	332	402	441	424
3	298	164	78	20	?	?	9	207	336	403	441	422
4	294	158	77	19	?	?	8	210	338	405	441	420
5	289	152	75	18	?	?	6	214	341	406	442	417
6	285	147	73	18	?	?	3	216	343	407	443	414
7	283	141	70	17	?	?	1	218	346	409	443	411
8	279	136	68	16	?	?	0	222	351	411	443	409
9	275	132	67	16	?	?	?	227	353	413	443	406
10	272	129	65	15	?	?	?	231	356	415	443	404
11	268	127	63	14	?	?	?	235	359	416	443	402
12	264	125	60	13	?	?	7	239	363	417	444	402
13	261	122	59	12	?	?	20	245	368	420	444	401
14	257	119	58	12	?	?	38	250	370	422	443	400
15	250	117	56	10	?	?	56	252	372	423	443	397
16	244	116	54	9	?	?	76	256	374	425	443	394
17	240	114	52	7	?	?	89	261	376	426	443	390
18	236	112	50	5	?	?	112	267	378	427	441	388
19	229	110	49	5	?	?	118	271	382	428	442	385
20	225	107	48	4	?	?	128	275	384	429	440	382
21	222	104	45	3	?	?	133	279	386	431	439	378
22	218	102	43	1	?	?	146	284	387	433	437	376
23	210	98	40	0	?	?	154	288	388	434	436	373
24	205	95	38	?	?	?	159	293	391	435	435	369
25	201	93	36	?	?	?	165	297	394	436	435	365
26	197	91	33	?	?	?	171	302	395	437	434	362
27	194	89	30	?	?	?	181	306	396	437	432	360
28	191	86	28	?	?	?	186	311	397	438	430	353
29	187		26	?	?	2	190	316	398	439	428	349
30	183		25	?	?	5	194	321	399	439	427	347
31	178		23		?		198	325		440		345

=====

COTES NEGATIVES NON MESUREES DU 24 AVRIL AU 28 JUIN ET
DU 9 AU 11 JUILLET.

BANI A SOFARA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	105	?	?	11	-14	21	23	170	477	555	486	?
2	102	?	?	10	-13	20	23	180	479	556	480	?
3	99	?	?	10	-12	19	25	193	482	557	474	?
4	97	?	?	9	-10	18	29	206	485	557	467	?
5	95	?	?	8	-8	18	34	217	488	557	460	?
6	93	?	?	7	-7	17	38	243	491	557	452	?
7	91	?	?	6	-7	17	46	263	495	557	444	?
8	89	?	?	5	-5	18	54	283	501	556	436	?
9	87	?	?	4	-5	20	60	*302	508	555	428	?
10	85	?	?	3	-5	22	65	*319	510	554	420	?
11	83	?	?	2	-7	26	71	*331	513	553	412	?
12	82	?	?	1	-7	28	76	*350	516	552	404	?
13	81	?	?	*-1	-8	30	81	*363	519	551	*398	?
14	80	?	?	*-3	-8	32	85	*378	521	550	*389	?
15	79	?	?	*-5	-8	34	89	*391	525	548	*378	?
16	78	?	?	*-7	-8	35	93	405	528	545	*366	?
17	77	?	?	-9	-7	35	96	413	530	543	*352	?
18	76	?	?	-9	-6	35	98	419	534	541	*340	?
19	75	?	?	-10	-5	34	101	425	536	538	*328	?
20	74	?	?	-11	-1	34	102	430	538	534	*316	?
21	73	?	?	-12	14	33	103	434	540	531	*307	?
22	72	?	?	-12	26	32	105	440	543	528	295	?
23	71	?	?	-12	31	30	110	445	545	524	282	?
24	69	?	?	-13	35	28	115	449	547	520	272	?
25	67	?	?	-13	35	27	119	453	549	516	264	?
26	65	?	?	-14	34	26	123	457	551	513	255	?
27	63	?	?	-14	31	25	127	459	552	508	248	?
28	61	?	?	-14	29	24	131	461	553	505	240	?
29	59		?	-14	27	23	140	465	554	502	232	?
30	57		?	-14	25	23	150	469	555	498	224	?
31	55		?		23		160	473		492		?

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BANI A SOFARA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

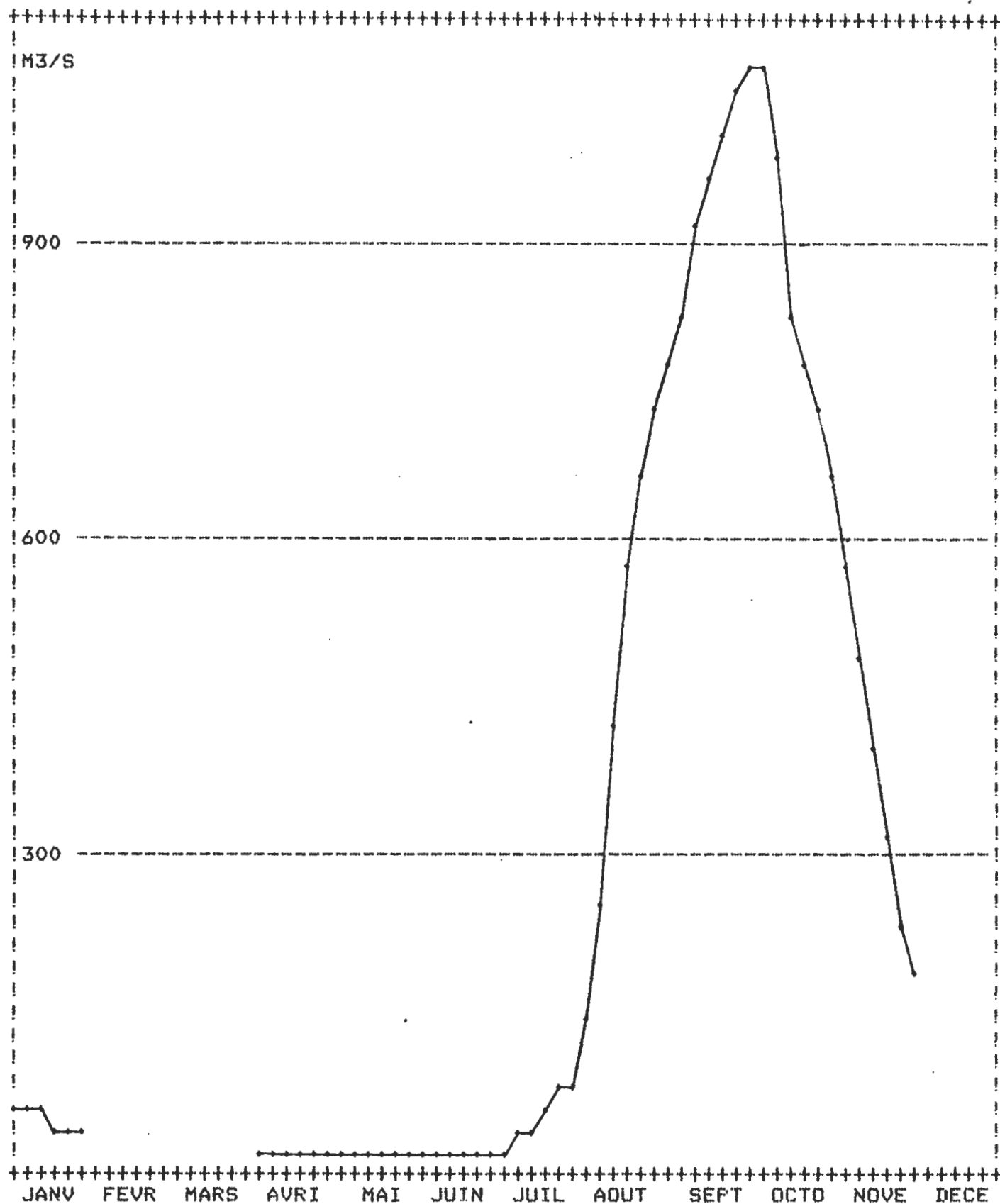
=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	66.5			7.45	1.98	10.8	11.5	128.	796.	1070	643.	
2	64.1			7.15	2.12	10.5	11.5	143.	802.	1070	627.	
3	61.5			7.15	2.26	10.1	12.3	167.	811.	1080	611.	
4	59.6			6.85	2.56	9.77	13.8	191.	821.	1080	593.	
5	57.8			6.56	2.89	9.77	15.9	211.	831.	1080	575.	
6	55.9			6.28	3.07	9.42	17.7	258.	840.	1030	555.	
7	54.1			6.00	3.07	9.42	21.8	292.	853.	1030	536.	
8	52.3			5.73	3.44	9.77	26.3	329.	874.	1020	517.	
9	50.6			5.47	3.44	10.5	30.1	366.	898.	1000	499.	
10	48.9			5.22	3.44	11.2	33.5	401.	906.	987.	481.	
11	47.2			4.97	3.07	12.6	37.7	427.	916.	977.	463.	
12	46.3			4.73	3.07	13.4	41.5	470.	927.	966.	447.	
13	45.5			4.06	2.89	14.2	46.7	497.	938.	847.	434.	
14	44.7			3.64	2.89	15.0	50.3	529.	945.	843.	416.	
15	43.9			3.25	2.89	15.9	54.0	559.	959.	836.	395.	
16	43.1			2.89	2.89	16.4	57.9	593.	970.	826.	373.	
17	42.3			2.72	3.07	16.4	60.9	614.	977.	819.	348.	
18	41.5			2.72	3.25	16.4	62.9	629.	992.	812.	329.	
19	40.8			2.56	3.44	15.9	65.7	645.	999.	801.	309.	
20	40.0			2.40	4.27	15.9	66.4	658.	1010	788.	291.	
21	39.2			2.26	8.40	15.5	67.1	669.	1010	778.	278.	
22	38.5			2.26	12.6	15.0	68.5	686.	1020	768.	261.	
23	37.7			2.26	14.6	14.2	72.1	700.	1030	755.	243.	
24	36.3			2.12	16.4	13.4	75.9	712.	1040	741.	230.	
25	34.8			2.12	16.4	13.0	79.1	723.	1050	730.	221.	
26	33.5			1.98	15.9	12.6	82.3	735.	1050	721.	210.	
27	32.1			1.98	14.6	12.3	85.7	741.	1060	705.	202.	
28	30.8			1.98	13.8	11.9	89.2	747.	1060	697.	193.	
29	29.5			1.98	13.0	11.5	97.3	759.	1060	688.	184.	
30	28.2			1.98	12.3	11.5	107.	771.	1070	676.	176.	
31	27.0				11.5		117.	783.		660.		
MOY	44.3			3.96	6.76	12.8	54.2	520.	951.	867.	388.	

=====

BANI A SOFARA ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



BAGOE A TIENKONGO EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	83	?	?	?	4	43	74	263	612	?	489	?
2	85	?	?	?	5	42	73	272	612	?	475	?
3	87	?	?	?	6	41	74	283	615	?	462	?
4	89	?	?	?	6	40	75	294	620	?	450	?
5	70	?	?	?	6	39	76	306	622	?	454	?
6	72	?	?	?	7	38	78	315	620	?	459	?
7	74	?	?	?	10	36	79	325	618	?	445	?
8	76	?	?	?	11	35	82	336	615	?	434	?
9	78	?	?	?	12	33	84	345	612	?	438	?
10	79	?	?	?	13	32	85	357	?	?	423	?
11	60	?	?	?	15	20	87	363	?	?	428	?
12	60	?	?	?	17	25	89	374	?	?	412	?
13	61	?	?	?	18	30	91	385	?	?	419	?
14	62	?	?	?	20	36	97	391	?	?	406	?
15	64	?	?	?	22	40	99	399	590	?	391	?
16	66	?	?	?	22	45	99	412	591	?	398	?
17	68	?	?	?	23	50	202	422	593	?	383	?
18	69	?	?	?	24	60	203	435	595	?	389	?
19	69	?	?	?	25	63	205	445	596	?	373	?
20	51	?	?	?	27	65	210	456	598	?	379	?
21	52	?	?	?	28	70	214	467	599	?	363	?
22	54	?	?	?	30	72	215	476	581	?	368	?
23	55	?	?	?	33	74	217	485	583	?	354	?
24	58	?	?	?	35	76	219	513	586	?	340	?
25	40	?	?	?	38	77	220	529	588	?	345	?
26	40	?	?	?	40	80	222	543	589	?	320	?
27	42	?	?	?	41	82	224	556	582	?	325	?
28	44	?	?	?	42	80	226	576	575	?	329	?
29	45	?	?	?	42	78	240	585	578	?	314	?
30	46	?	?	?	43	77	245	602	579	?	319	?
31	?	?	?	?	44		250	610		?		?

NIGER A TONDIRFARMA AMONT EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	385	244	121	53	36	22	113	248	390	467	504	499
2	381	240	118	52	42	21	113	251	395	469	504	497
3	376	235	115	51	42	22	112	254	399	471	504	495
4	373	230	112	52	42	22	110	257	403	473	505	493
5	371	224	109	52	41	22	110	264	406	474	505	492
6	368	221	105	51	41	20	107	269	408	476	505	490
7	364	216	101	50	40	18	104	272	410	478	506	489
8	361	212	98	49	40	21	101	272	414	480	506	487
9	358	208	95	48	39	19	101	281	418	481	506	485
10	354	202	92	46	37	20	104	286	422	483	507	483
11	352	198	89	44	36	23	106	290	425	484	507	481
12	348	194	87	52	34	20	110	293	427	485	507	479
13	345	188	86	51	34	22	114	298	430	488	508	476
14	338	183	84	50	33	27	119	303	432	489	508	474
15	332	179	82	49	31	24	125	307	435	491	508	471
16	326	174	80	48	29	29	131	312	437	492	508	469
17	321	168	78	47	25	22	137	318	439	493	508	466
18	313	164	74	46	27	25	143	323	442	495	509	463
19	312	160	72	44	29	32	149	328	445	496	509	461
20	308	156	70	44	29	37	155	332	447	497	509	458
21	303	151	68	41	28	45	160	337	449	499	508	456
22	301	146	67	40	27	51	166	341	450	499	508	453
23	295	143	65	39	28	55	178	346	451	501	508	450
24	285	139	64	39	27	*69	191	351	454	501	507	447
25	278	137	63	38	26	*85	199	358	457	502	507	445
26	272	133	61	33	30	99	208	364	460	502	505	441
27	268	128	61	37	30	104	214	369	460	502	503	437
28	262	124	60	36	28	106	224	373	462	503	502	434
29	258		59	35	27	108	232	377	464	503	501	432
30	251		58	34	25	112	238	381	466	504	500	429
31	247		56		24		243	385		504		426

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A TONKA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	336	198	68	*-10	-29	-47	51	179	332	414	456	452
2	332	194	65	*-11	-25	-48	50	182	338	416	456	452
3	329	190	62	*-13	-22	-49	50	187	340	418	457	450
4	326	184	58	*-14	-23	-50	49	193	346	420	457	448
5	324	180	55	*-15	-25	-50	53	196	348	422	458	446
6	320	174	52	*-15	-26	-51	50	200	353	424	459	444
7	316	168	48	*-16	-28	-52	48	205	357	427	459	442
8	310	162	43	*-17	-28	-53	45	209	360	428	458	440
9	305	158	40	*-17	-29	-54	44	214	364	429	458	438
10	302	152	38	*-18	-31	-55	45	218	370	430	460	436
11	300	148	36	*-19	-32	-54	46	222	373	432	461	434
12	298	144	34	*-19	-31	-51	48	225	375	434	461	432
13	295	138	30	*-20	-33	-52	52	230	378	437	462	429
14	285	132	*28	*-21	-36	-51	58	236	380	438	462	426
15	280	128	*25	*-21	-39	-46	62	242	384	439	463	423
16	277	124	*21	*-22	-41	-47	65	246	386	440	464	421
17	270	120	*20	*-23	-44	-39	80	252	388	442	464	418
18	267	114	*17	*-25	-46	-37	85	258	390	443	464	416
19	262	108	*16	*-25	-45	-36	89	265	395	444	463	414
20	258	98	*15	*-26	-43	-32	92	272	396	445	463	412
21	254	92	*13	*-27	-42	-26	96	279	398	446	462	409
22	248	88	*11	*-28	-43	-13	98	286	399	448	462	406
23	242	83	*10	*-29	-42	-3	108	289	399	449	461	404
24	239	79	*8	*-28	-42	*8	113	293	400	451	460	402
25	230	73	*6	*-29	-44	*19	117	298	403	453	460	398
26	226	72	*5	*-29	-45	*23	123	299	405	454	459	396
27	222	71	*2	*-30	-43	*28	130	300	407	454	458	395
28	218	70	*-1	*-30	-43	*35	137	309	409	454	457	395
29	212		*-3	*-29	-45	*41	145	314	411	455	456	392
30	208		*-5	*-30	-46	*48	156	322	414	455	454	387
31	200		*-7		-46		170	328		455		383

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A TONKA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	1010	386.	144.	28.4	13.3	6.10	117.	593.	1350	1780	2000	1730
2	990.	374.	139.	27.4	16.1	5.92	116.	607.	1380	1790	2000	1730
3	973.	363.	135.	25.4	18.4	5.74	116.	630.	1390	1800	2010	1720
4	956.	346.	128.	24.5	17.6	5.56	114.	658.	1420	1810	2010	1710
5	945.	336.	124.	23.5	16.1	5.56	120.	672.	1430	1820	2010	1690
6	923.	321.	119.	23.5	15.4	5.39	116.	691.	1460	1830	2020	1680
7	901.	307.	113.	22.6	14.0	5.22	113.	715.	1480	1850	2020	1670
8	868.	294.	105.	21.7	14.0	5.05	108.	734.	1500	1850	2010	1650
9	842.	285.	100.	21.7	13.3	4.89	106.	757.	1520	1860	2010	1640
10	826.	274.	97.1	20.8	12.1	4.73	108.	776.	1550	1860	2020	1630
11	815.	266.	94.0	20.0	11.5	4.89	109.	796.	1560	1880	2030	1610
12	804.	258.	91.0	20.0	12.1	5.39	113.	810.	1570	1890	2030	1600
13	788.	247.	84.9	19.2	10.9	5.22	119.	834.	1590	1900	2030	1580
14	736.	236.	81.9	18.4	9.32	5.39	128.	863.	1600	1910	2030	1560
15	711.	229.	77.4	18.4	7.92	6.29	152.	892.	1620	1910	2040	1540
16	696.	222.	71.5	17.6	7.29	6.10	159.	912.	1630	1920	2040	1530
17	663.	216.	70.0	16.8	6.68	7.92	198.	941.	1640	1930	2040	1510
18	649.	206.	65.6	15.4	6.29	8.83	213.	970.	1650	1930	1990	1500
19	626.	197.	64.1	15.4	6.48	9.32	225.	1000	1680	1940	1990	1480
20	608.	182.	62.6	14.7	6.88	11.5	234.	1040	1690	1940	1980	1470
21	590.	174.	59.7	14.0	7.08	15.4	247.	1070	1700	1950	1960	1450
22	565.	169.	56.8	13.3	6.88	26.4	253.	1110	1700	1960	1940	1430
23	540.	163.	55.4	12.7	7.08	37.3	288.	1120	1700	1960	1930	1420
24	528.	158.	52.5	13.3	7.08	52.5	306.	1140	1710	1980	1920	1410
25	493.	151.	49.6	12.7	6.68	68.5	321.	1170	1720	1990	1790	1380
26	479.	150.	48.1	12.7	6.48	74.4	344.	1170	1730	1990	1780	1370
27	464.	149.	43.8	12.1	6.88	81.9	372.	1180	1740	1990	1770	1360
28	450.	148.	38.5	12.1	6.80	92.5	402.	1230	1750	1990	1770	1360
29	430.		36.1	12.7	6.48	102.	437.	1250	1760	2000	1760	1340
30	417.		33.8	12.1	6.29	113.	487.	1300	1780	2000	1750	1310
31	392.		31.6		6.29		551.	1330		2000		1290

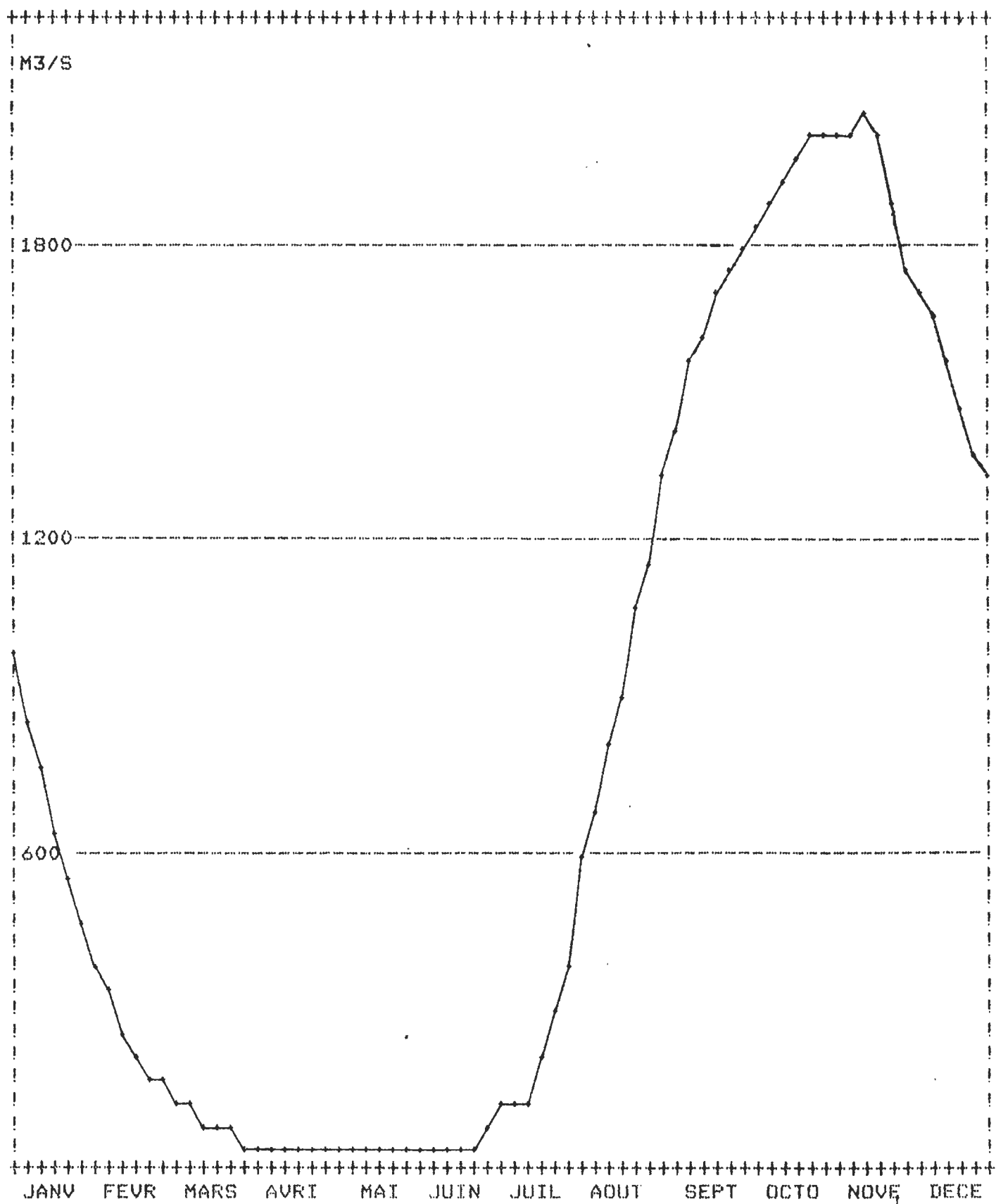
MOY 699. 243. 79.8 18.1 9.99 26.3 219. 934. 1600 1910 1960 1530

DEBIT MOYEN ANNUEL : 771 M3/S

=====

NIGER A TONKA ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A TOSSAYE EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	446	348	245	167	116	99	83	238	372	451	487	498
2	444	344	243	163	114	98	80	242	375	452	488	499
3	442	340	241	160	114	97	80	249	378	453	488	499
4	439	336	239	158	116	97	83	255	382	454	488	500
5	436	332	238	156	118	97	81	260	386	455	488	501
6	434	328	235	155	118	96	80	264	390	456	489	501
7	432	324	232	154	117	95	79	269	394	458	489	501
8	430	320	229	152	116	95	79	276	398	459	490	502
9	428	315	226	148	115	94	79	280	401	460	490	502
10	426	311	223	146	113	94	79	284	404	461	491	502
11	424	307	220	144	112	93	78	288	408	462	492	502
12	422	304	217	142	111	93	78	292	411	463	492	502
13	419	301	213	141	111	92	114	296	414	464	493	501
14	416	298	210	140	112	92	145	299	417	466	493	501
15	413	296	208	140	112	91	157	306	420	468	493	500
16	409	292	206	140	110	91	163	310	422	470	493	499
17	406	289	204	139	109	90	167	314	424	471	494	499
18	403	285	202	138	108	90	169	318	427	472	494	498
19	399	281	199	137	107	89	172	322	429	473	495	498
20	396	277	197	136	106	89	174	326	431	474	495	498
21	393	273	194	135	105	88	176	329	433	475	495	497
22	389	269	191	134	104	88	178	332	435	476	495	497
23	385	264	188	132	103	87	184	336	437	478	495	496
24	381	259	184	130	103	87	189	340	439	480	496	495
25	377	255	181	128	102	86	193	344	441	482	496	494
26	373	252	179	126	101	86	198	348	442	483	496	493
27	369	250	177	125	100	85	206	352	443	484	497	492
28	365	247	175	124	100	85	212	356	444	484	497	491
29	361		174	119	100	84	220	360	447	485	498	490
30	357		173	116	100	83	227	364	449	486	498	498
31	352		171		100		233	368		486		487

=====

NIGER A TOSSAYE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1310	729.	292.	75.1	21.0	6.99	3.56	264.	971.	1490	1740	1820	
2	1300	708.	285.	69.2	19.1	6.32	3.39	279.	991.	1490	1740	1820	
3	1280	688.	278.	65.0	19.1	5.66	3.39	306.	1010	1500	1740	1820	
4	1270	667.	271.	62.3	21.0	5.66	3.56	330.	1040	1510	1740	1830	
5	1250	647.	268.	59.7	23.0	5.66	3.45	350.	1070	1510	1740	1840	
6	1230	626.	257.	58.4	23.0	5.02	3.39	367.	1100	1520	1750	1840	
7	1220	606.	246.	57.1	22.0	4.40	3.35	388.	1130	1530	1750	1840	
8	1210	586.	236.	54.6	21.0	4.40	3.35	419.	1160	1540	1760	1840	
9	1200	562.	225.	49.9	20.0	4.32	3.35	437.	1180	1550	1760	1840	
10	1180	542.	215.	47.6	18.2	4.32	3.35	455.	1190	1550	1760	1840	
11	1170	523.	204.	45.4	17.3	4.24	3.30	473.	1220	1560	1770	1810	
12	1160	509.	194.	43.3	16.4	4.24	3.30	492.	1240	1570	1770	1800	
13	1140	495.	180.	42.3	16.4	4.16	19.1	511.	1250	1580	1780	1790	
14	1120	483.	170.	41.3	17.3	4.16	46.5	525.	1270	1590	1780	1780	
15	1100	475.	163.	41.3	17.3	4.08	61.0	563.	1290	1600	1780	1770	
16	1080	461.	156.	41.3	15.5	4.08	69.2	585.	1300	1620	1780	1760	
17	1060	450.	149.	40.3	14.6	4.01	75.1	608.	1310	1620	1790	1750	
18	1040	435.	142.	39.3	13.8	4.01	78.1	630.	1330	1630	1790	1640	
19	1010	421.	133.	38.3	13.0	3.94	82.9	654.	1350	1640	1790	1640	
20	996.	407.	129.	37.4	12.2	3.94	86.1	677.	1360	1640	1790	1640	
21	979.	392.	123.	36.5	11.4	3.87	89.4	695.	1370	1650	1790	1630	
22	956.	378.	117.	35.6	10.6	3.87	92.8	713.	1380	1660	1790	1630	
23	933.	360.	111.	33.9	9.85	3.80	103.	737.	1400	1670	1790	1620	
24	910.	342.	103.	32.2	9.85	3.80	113.	762.	1410	1690	1800	1620	
25	887.	328.	98.0	30.6	9.11	3.74	121.	787.	1420	1700	1800	1610	
26	865.	317.	94.5	29.1	8.39	3.74	131.	812.	1430	1710	1800	1610	
27	843.	310.	91.1	28.4	7.68	3.67	154.	838.	1440	1710	1810	1600	
28	821.	299.	87.7	27.7	7.68	3.67	173.	864.	1440	1710	1810	1590	
29	799.		86.1	24.0	7.68	3.61	200.	890.	1460	1720	1820	1590	
30	777.		84.5	21.0	7.68	3.56	224.	917.	1470	1730	1820	1640	
31	751.		81.3		7.68		245.	943.		1730		1570	
MOY	1060	491.	170.	43.6	14.8	4.36	71.1	589.	1270	1610	1780	1720	

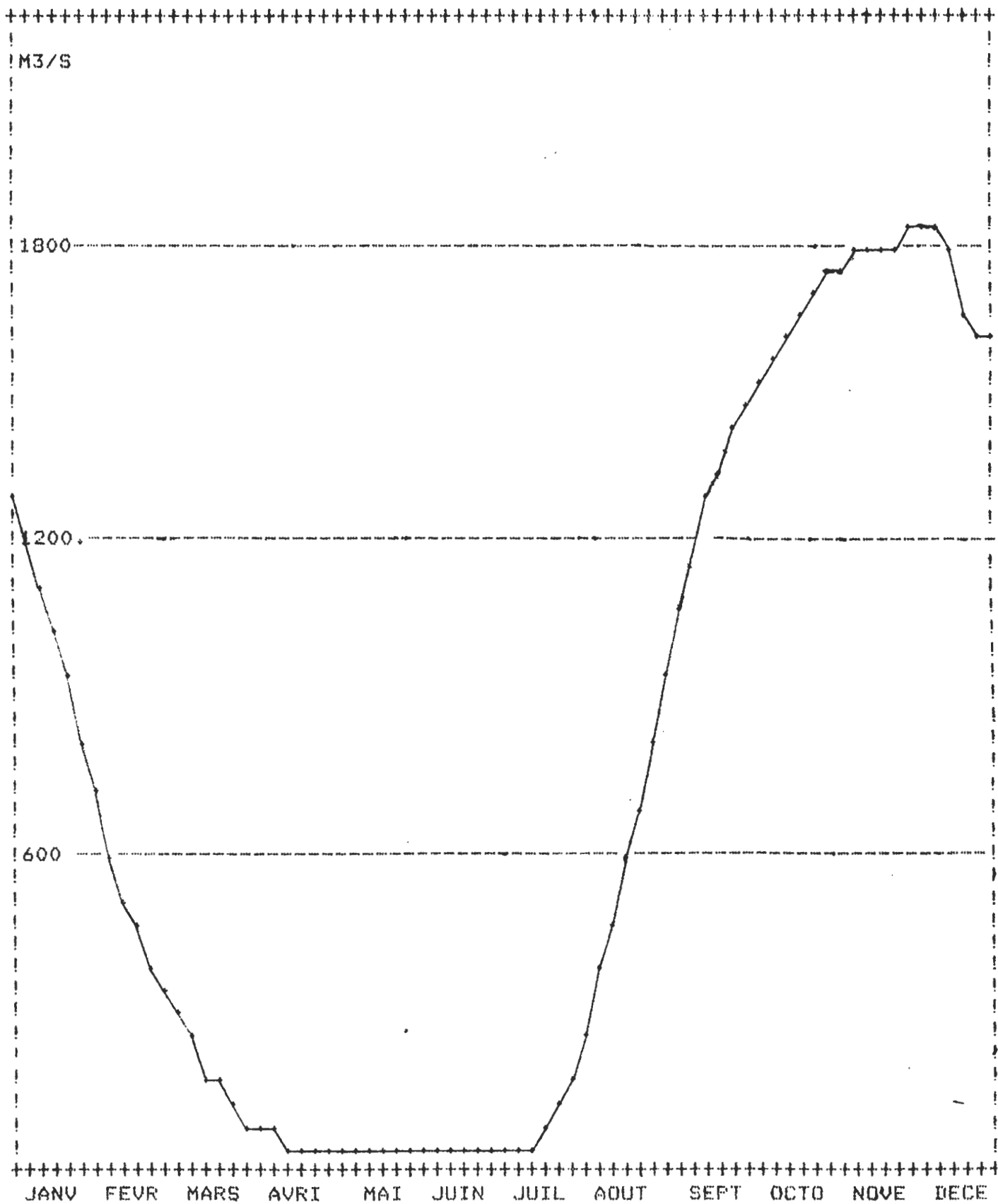
DEBIT MOYEN ANNUEL : 737 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 66.8 MM

=====

NIGER A TOSSAYE ANNEE 1981

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



OUASSOULOU A YANFOLILA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	141	85	49	*19	11	70	108	*556	1050	930	793	730
2	139	86	*47	18	*12	72	*119	*594	1045	*925	*791	*730
3	137	*85	46	*17	12	74	127	626	1042	923	789	730
4	134	83	*45	16	17	75	*125	650	1040	*920	*785	*730
5	132	82	44	*16	*16	77	120	694	1035	917	783	730
6	129	80	43	15	15	85	*120	700	1020	*913	*780	*730
7	127	*78	*42	*15	*17	93	120	726	1010	*911	778	730
8	124	76	*42	14	20	97	*122	730	1010	910	*775	*730
9	122	*75	*41	*13	*20	103	121	742	1008	908	770	729
10	119	73	40	12	19	*103	*125	754	1005	*906	*765	*729
11	120	*71	39	*12	*18	103	156	764	*985	905	762	729
12	119	70	38	12	18	*102	160	776	983	*904	*760	729
13	118	*68	36	*11	*22	101	172	786	*980	904	757	729
14	*116	67	*35	10	27	*100	*228	798	980	*900	*753	*729
15	114	*66	34	*19	*30	98	215	800	*982	898	*747	728
16	112	65	33	73	35	*94	230	815	983	*894	743	728
17	111	*64	32	45	*38	90	273	820	*982	889	*742	728
18	110	62	31	40	42	*87	309	830	980	*887	741	*728
19	108	*61	30	36	*46	85	324	835	*975	886	*740	729
20	107	60	29	27	50	*83	*347	850	972	*881	*740	729
21	106	*58	28	25	46	80	374	853	*971	878	739	729
22	104	56	27	*22	*40	75	*375	855	970	*872	*738	729
23	102	*55	26	20	34	*81	373	859	*968	868	737	*729
24	100	54	25	*17	*32	156	380	870	965	*862	*737	728
25	99	*53	*24	13	30	*138	410	882	*964	855	737	727
26	97	52	*24	11	*40	99	*420	890	960	*850	736	*727
27	96	*51	23	*9	*44	*100	432	902	*955	846	*735	727
28	95	50	22	8	52	100	*458	918	950	*843	734	727
29	94		21	*8	*55	*100	499	930	*945	840	*734	727
30	92		20	*10	*60	100	*524	945	940	*836	733	726
31	90		19		65		520	965	*935	830		726

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.
LES COTES SONT INFLUENCEES PAR LA RETENUE DU BARRAGE DE SELINGUE.

DEKOROBOUGOU A ZANIENA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	49	?	?	?	35	40	46	360	350	188	?	?
2	48	?	?	?	38	39	41	380	362	183	?	?
3	47	?	?	?	38	37	52	390	356	176	?	?
4	47	?	?	?	37	36	45	478	327	172	?	?
5	47	?	?	?	37	35	40	552	295	166	?	?
6	46	?	?	?	37	34	38	405	272	162	?	?
7	45	?	?	?	36	33	36	376	272	157	?	?
8	45	?	?	?	39	32	45	397	298	152	?	?
9	44	?	?	?	38	31	43	245	327	148	?	?
10	44	?	?	?	35	30	42	210	310	143	?	?
11	43	?	?	?	34	35	75	350	295	137	?	?
12	43	?	?	?	34	34	55	345	272	130	?	?
13	42	?	?	?	33	33	50	330	275	128	?	?
14	42	?	?	?	34	38	130	250	278	128	?	?
15	42	?	?	?	32	37	98	220	350	122	?	?
16	42	?	?	?	34	36	95	200	310	?	?	?
17	41	?	?	?	33	34	112	185	298	?	?	?
18	41	?	?	?	32	36	165	210	287	?	?	?
19	41	?	?	?	31	34	122	250	276	?	?	?
20	41	?	?	?	31	37	120	298	266	?	?	?
21	40	?	?	?	30	36	156	256	260	?	?	?
22	40	?	?	?	28	42	142	239	255	?	?	?
23	40	?	?	?	28	38	135	318	248	?	?	?
24	39	?	?	?	27	180	115	278	241	?	?	?
25	39	?	?	?	25	75	160	247	233	?	?	?
26	39	?	?	?	164	56	95	236	221	?	?	?
27	39	?	?	?	65	65	220	227	214	?	?	?
28	38	?	?	?	60	40	515	230	210	?	?	?
29	38		?	?	54	46	350	221	198	?	?	?
30	38		?	?	47	47	380	210	195	?	?	?
31	38		?		52		340	328		?		?

BAFING A BAFING MAKANA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	136	69	57	11	21	81	268	468	514	297	226	199
2	135	69	57	10	30	81	264	462	509	288	225	199
3	135	68	56	10	38	80	251	467	502	288	222	198
4	134	68	56	10	42	78	244	480	497	287	220	196
5	133	67	55	9	42	76	220	486	492	287	220	188
6	132	67	54	9	42	76	211	491	488	286	219	186
7	130	67	54	9	42	75	201	511	482	286	219	178
8	129	66	53	8	40	74	210	523	477	286	218	178
9	128	66	53	8	40	73	218	547	471	285	218	176
10	127	66	52	7	39	73	228	563	469	285	218	169
11	127	65	51	7	38	72	237	587	464	284	218	167
12	126	65	50	7	40	72	242	622	455	284	217	157
13	126	64	49	6	43	71	241	647	459	283	217	157
14	125	64	49	6	46	60	252	662	472	280	217	156
15	125	63	?	6	51	60	262	701	510	279	216	148
16	124	63	?	5	62	59	268	719	498	279	216	146
17	123	63	?	5	72	60	268	732	487	276	216	144
18	123	62	?	5	84	65	279	748	479	275	215	144
19	122	62	?	4	91	71	293	755	470	274	215	140
20	122	62	19	4	112	77	322	762	453	274	215	138
21	121	61	19	3	113	81	333	753	440	273	214	136
22	121	61	18	3	113	88	352	730	421	270	214	136
23	120	61	18	3	113	99	366	681	391	267	214	135
24	120	59	17	3	110	121	379	658	370	259	213	130
25	120	59	17	5	107	130	388	631	364	255	213	126
26	119	58	16	6	95	141	418	612	351	248	213	122
27	119	58	16	7	90	159	427	580	339	244	212	119
28	118	57	15	9	86	212	438	561	329	241	212	117
29	118		14	12	85	227	447	548	318	236	212	115
30	117		14	11	84	243	458	537	312	231	211	113
31	117			15	81	261	460	524		227		111

BAFING A BAFING MAKANA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	67.3	30.1	24.4	5.23	8.02	35.9	167.	331.	388.	192.	132.	111.
2	66.6	30.1	24.4	5.00	11.3	35.9	163.	324.	382.	184.	131.	111.
3	66.6	29.6	23.9	5.00	14.7	35.4	152.	330.	373.	184.	129.	111.
4	66.0	29.6	23.9	5.00	16.7	34.4	147.	345.	366.	183.	127.	109.
5	65.3	29.2	23.4	4.78	16.7	33.5	127.	353.	360.	183.	127.	103.
6	64.7	29.2	22.9	4.78	16.7	33.5	120.	359.	355.	182.	127.	102.
7	63.4	29.2	22.9	4.78	16.7	33.0	113.	384.	348.	182.	127.	95.9
8	62.8	28.7	22.4	4.56	15.7	32.5	120.	400.	342.	182.	126.	95.9
9	62.1	28.7	22.4	4.56	15.7	32.0	126.	432.	334.	182.	126.	94.5
10	61.5	28.7	22.0	4.36	15.2	32.0	134.	455.	332.	182.	126.	89.5
11	61.5	28.2	21.5	4.36	14.7	31.6	141.	490.	326.	181.	126.	88.1
12	60.9	28.2	21.0	4.36	15.7	31.6	145.	543.	316.	181.	125.	81.2
13	60.9	27.7	20.4	4.16	17.2	31.1	144.	601.	320.	180.	125.	81.2
14	60.3	27.7	20.4	4.16	18.8	25.8	153.	647.	336.	177.	125.	80.5
15	60.3	27.2		4.16	21.5	25.8	162.	804.	383.	176.	124.	75.2
16	59.6	27.2		3.98	26.8	25.3	167.	884.	367.	176.	124.	73.8
17	59.0	27.2		3.98	31.6	25.8	167.	954.	354.	174.	124.	72.5
18	59.0	26.8		3.98	37.3	28.2	176.	1060	344.	173.	123.	72.5
19	58.4	26.8		3.80	40.7	31.1	189.	1110	333.	172.	123.	69.9
20	58.4	26.8	7.39	3.80	52.2	34.0	205.	1160	313.	172.	123.	68.6
21	57.7	26.3	7.39	3.63	52.8	35.9	211.	1090	299.	171.	123.	67.3
22	57.7	26.3	7.09	3.63	52.8	39.2	223.	943.	280.	168.	123.	67.3
23	57.1	26.3	7.09	3.63	52.8	44.5	233.	717.	252.	166.	123.	66.6
24	57.1	25.3	6.80	3.63	51.0	57.7	242.	634.	236.	159.	122.	63.4
25	57.1	25.3	6.80	3.98	49.2	63.4	250.	561.	231.	156.	122.	60.9
26	56.5	24.8	6.52	4.16	42.6	70.5	277.	526.	222.	150.	122.	58.4
27	56.5	24.8	6.52	4.36	40.2	82.6	286.	480.	215.	147.	121.	56.5
28	55.9	24.4	6.24	4.78	38.3	121.	297.	452.	209.	144.	121.	55.3
29	55.9		5.98	5.47	37.8	133.	307.	434.	203.	140.	121.	54.0
30	55.3		5.98	5.23	37.3	146.	319.	419.	200.	136.	120.	52.8
31	55.3			6.24	35.9	161.	321.	401.		133.		51.6
MOY	60.2	27.5	15.6	4.44	29.5	51.1	193.	601.	311.	170.	125.	78.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 141 M3/S
LAME D'EAU ECOULEE : 205 MM

=====

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.	.	.	.	2	102	252	385	250	178	.	.	
2	.	.	.	.	8	108	248	378	247	170	.	.	
3	.	.	.	.	6	141	242	372	281	165	.	.	
4	.	.	.	.	67	148	235	365	285	160	.	.	
5	.	.	.	.	70	146	246	360	280	152	.	.	
6	.	.	.	.	75	140	255	358	276	146	.	.	
7	.	.	.	.	70	154	265	352	270	140	.	.	
8	.	.	.	.	56	150	270	346	280	134	.	.	
9	.	.	.	.	38	146	264	338	281	127	.	.	
10	.	.	.	.	20	140	276	332	278	120	.	.	
11	.	.	.	.	12	145	285	352	274	114	.	.	
12	.	.	.	.	8	142	282	350	271	106	.	.	
13	.	.	.	.	85	136	275	344	267	98	.	.	
14	.	.	.	.	88	161	270	337	263	92	.	.	
15	.	.	.	.	86	182	281	328	260	86	.	.	
16	.	.	.	.	92	186	295	321	254	78	.	.	
17	.	.	.	.	100	180	299	315	248	71	.	.	
18	.	.	.	.	102	172	301	308	241	65	.	.	
19	.	.	.	.	98	166	312	302	235	60	.	.	
20	.	.	.	.	94	158	313	296	228	54	.	.	
21	.	.	.	.	90	181	307	289	221	51	.	.	
22	.	.	.	.	95	195	304	282	215	46	.	.	
23	.	.	.	.	102	200	300	274	217	40	.	.	
24	.	.	.	.	102	208	311	268	223	36	.	.	
25	.	.	.	.	96	214	324	261	218	29	.	.	
26	.	.	.	.	92	216	329	252	210	22	.	.	
27	.	.	.	.	88	206	338	288	204	17	.	.	
28	.	.	.	.	87	217	342	280	200	13	.	.	
29	.	.	.	.	87	253	341	270	190	9	.	.	
30	.	.	.	.	91	259	349	258	182	5	.	.	
31	.	.	.	.	92		381	259		2	.	.	

BAFING A DAKA SAYDOU EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	67	50	41	33	51	66	?	?	327	330	159	95
2	66	50	41	31	49	73	?	?	400	320	156	94
3	66	49	39	30	49	63	?	?	348	312	153	93
4	66	49	39	30	47	61	?	?	327	296	148	92
5	65	49	38	30	46	59	?	?	340	285	142	92
6	65	48	38	29	46	58	?	?	427	273	137	91
7	65	48	37	28	46	58	?	?	422	270	133	90
8	64	48	36	28	47	54	?	?	475	260	131	89
9	64	47	35	28	46	55	?	?	470	258	127	89
10	62	47	34	27	45	52	?	?	424	245	123	88
11	62	47	33	27	44	52	?	?	396	238	121	88
12	61	46	32	27	46	51	?	?	393	234	118	87
13	61	46	31	27	50	50	?	?	367	230	116	86
14	60	46	31	23	64	50	?	?	357	226	113	85
15	60	46	31	26	64	56	?	?	357	218	111	85
16	59	45	31	26	73	55	?	?	341	204	110	83
17	59	45	30	25	78	56	?	?	376	200	109	82
18	59	45	30	25	79	57	?	?	368	195	108	82
19	58	44	30	30	77	61	?	?	368	190	106	81
20	58	44	30	31	74	63	?	?	368	183	104	80
21	57	44	29	32	72	64	?	?	348	178	103	80
22	57	44	29	54	72	66	?	?	376	178	102	80
23	56	43	29	65	69	72	?	?	402	180	101	80
24	56	43	29	57	66	79	?	?	400	177	101	80
25	55	43	29	55	66	105	?	?	361	175	100	79
26	55	42	31	62	66	112	?	?	332	170	99	78
27	54	42	29	60	64	124	?	?	315	167	98	78
28	53	42	30	58	66	143	?	?	305	164	97	77
29	52		31	51	66	144	?	?	311	160	96	76
30	52		31	51	66	135	?	?	318	156	96	76
31	51		32		66		?	?	325	160		75

BAFING A DAKA SAYDOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	40.9	23.3	14.0	8.32	24.4	39.9			574.	581.	178.	69.8
2	39.9	23.3	14.0	7.28	22.3	47.1			760.	557.	172.	68.8
3	39.9	22.3	12.2	6.80	22.3	36.8			625.	538.	166.	67.8
4	39.9	22.3	12.2	6.80	20.2	34.7			574.	500.	156.	66.7
5	38.8	22.3	11.5	6.80	19.2	32.6			605.	471.	145.	66.7
6	38.8	21.3	11.5	6.36	19.2	31.6			831.	441.	135.	65.7
7	38.8	21.3	10.8	5.94	19.2	31.6			817.	434.	128.	64.7
8	37.8	21.3	10.1	5.94	20.2	27.5			980.	409.	125.	63.6
9	37.8	20.2	9.50	5.94	19.2	28.5			963.	404.	118.	63.6
10	35.7	20.2	8.90	5.56	18.2	25.4			823.	373.	111.	62.6
11	35.7	20.2	8.32	5.56	17.1	25.4			749.	356.	108.	62.6
12	34.7	19.2	7.78	5.56	19.2	24.4			741.	347.	103.	61.6
13	34.7	19.2	7.28	5.56	23.3	23.3			673.	338.	99.5	60.5
14	33.7	19.2	7.28	4.36	37.8	23.3			648.	329.	94.7	59.5
15	33.7	19.2	7.28	5.22	37.8	29.5			648.	310.	91.6	59.5
16	32.6	18.2	7.28	5.22	47.1	28.5			608.	279.	90.0	57.4
17	32.6	18.2	6.80	4.90	52.3	29.5			696.	270.	88.5	56.4
18	32.6	18.2	6.80	4.90	53.3	30.6			676.	258.	86.9	56.4
19	31.6	17.1	6.80	6.80	51.2	34.7			676.	246.	83.9	55.4
20	31.6	17.1	6.80	7.28	48.1	36.8			676.	230.	80.9	54.3
21	30.6	17.1	6.36	7.78	46.1	37.8			625.	219.	79.4	54.3
22	30.6	17.1	6.36	27.5	46.1	39.9			696.	219.	77.9	54.3
23	29.5	16.1	6.36	38.8	43.0	46.1			765.	223.	76.5	54.3
24	29.5	16.1	6.36	30.6	39.9	53.3			760.	216.	76.5	54.3
25	28.5	16.1	6.36	28.5	39.9	82.4			658.	212.	75.0	53.3
26	28.5	15.1	7.28	35.7	39.9	93.1			586.	201.	74.0	52.3
27	27.5	15.1	6.36	33.7	37.8	113.			545.	195.	72.9	52.3
28	26.4	15.1	6.80	31.6	39.9	147.			522.	188.	71.9	51.2
29	25.4		7.28	24.4	39.9	148.			536.	180.	70.9	50.2
30	25.4		7.28	24.4	39.9	132.			552.	172.	70.9	50.2
31	24.4		7.78		39.9				569.	180.		49.2
MOY	33.2	19.0	8.45	13.5	33.7	50.5			682.	319.	104.	58.7

BAFING A DIBIA EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	137	118	?	?	69	130	216	327	443	329	253	158
2	137	117	?	?	68	135	214	337	437	329	252	158
3	136	117	?	?	80	130	215	370	430	326	250	157
4	136	116	?	?	96	132	214	496	420	328	249	156
5	135	116	?	?	115	126	210	528	412	327	248	154
6	135	115	?	?	125	129	217	530	409	325	247	153
7	134	114	?	?	124	127	222	527	377	321	246	152
8	134	114	?	?	117	126	231	532	343	323	245	151
9	133	114	?	?	119	130	240	417	345	321	244	149
10	133	113	?	?	117	127	237	410	327	320	242	148
11	132	113	?	?	115	125	226	380	337	319	242	147
12	132	113	?	?	114	120	217	375	420	318	239	147
13	131	112	?	?	113	123	217	366	450	317	238	146
14	131	111	?	?	112	122	215	390	442	315	237	145
15	130	110	?	?	119	119	216	375	438	314	236	144
16	130	109	?	?	119	118	220	427	454	313	235	144
17	129	108	?	?	114	116	226	447	452	312	234	143
18	128	107	?	?	108	116	220	445	478	310	233	*142
19	128	107	?	?	103	115	217	440	476	306	232	*141
20	127	106	?	?	106	120	224	455	466	300	230	*141
21	126	105	?	?	105	122	227	450	458	296	227	*140
22	125	105	?	?	123	117	220	460	467	292	224	*140
23	125	*105	?	?	137	122	210	481	483	287	219	*139
24	124	*104	?	?	142	152	228	470	476	280	213	*138
25	123	*104	?	?	152	142	240	477	457	274	208	*137
26	122	104	?	?	150	162	232	474	447	268	202	*137
27	121	103	?	?	142	179	225	466	440	262	198	*137
28	121	102	?	?	143	182	217	460	440	260	192	*136
29	120		?	?	137	202	212	454	432	259	185	*135
30	119		?	?	134	213	230	449	429	256	178	*134
31	118		?		131		*275	447		253		*132

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAFING A DIBIA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JULI AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	46.3	26.3			2.48	38.6	169.	432.	779.	437.	248.	72.4
2	46.3	25.4			2.39	44.1	165.	459.	760.	437.	246.	72.4
3	45.2	25.4			4.20	38.6	167.	554.	737.	429.	242.	71.1
4	45.2	24.4			8.91	40.8	165.	956.	706.	434.	239.	69.8
5	44.1	24.4			23.5	34.3	157.	1070	681.	432.	237.	67.1
6	44.1	23.5			33.3	37.5	171.	1080	672.	426.	235.	65.8
7	43.0	22.6			32.3	35.4	181.	1070	574.	416.	233.	64.5
8	43.0	22.6			25.4	34.3	200.	1080	476.	421.	230.	63.3
9	41.9	22.6			27.3	38.6	219.	697.	481.	416.	228.	60.7
10	41.9	21.6			25.4	35.4	213.	675.	432.	413.	224.	59.5
11	40.8	21.6			23.5	33.3	189.	583.	459.	410.	224.	58.2
12	40.8	21.6			22.6	28.3	171.	568.	706.	408.	217.	58.2
13	39.7	20.7			21.6	31.3	171.	542.	801.	405.	215.	57.0
14	39.7	19.8			20.7	30.3	167.	614.	776.	400.	213.	55.8
15	38.6	18.9			27.3	27.3	169.	568.	763.	397.	211.	54.6
16	38.6	18.0			27.3	26.3	177.	728.	814.	395.	209.	54.6
17	37.5	17.2			22.6	24.4	189.	792.	808.	392.	206.	53.4
18	36.4	16.3			17.2	24.4	177.	785.	894.	387.	204.	52.2
19	36.4	16.3			12.9	23.5	171.	769.	888.	376.	202.	51.0
20	35.4	15.4			15.4	28.3	185.	818.	854.	361.	198.	51.0
21	34.3	14.6			14.6	30.3	192.	801.	828.	351.	192.	49.8
22	33.3	14.6			31.3	25.4	177.	834.	857.	341.	185.	49.8
23	33.3	14.6			46.3	30.3	157.	904.	911.	328.	175.	48.7
24	32.3	13.8			52.2	64.5	194.	867.	888.	311.	163.	47.5
25	31.3	13.8			64.5	52.2	219.	891.	824.	297.	153.	46.3
26	30.3	13.8			62.0	77.9	202.	881.	792.	283.	141.	46.3
27	29.3	12.9			52.2	103.	187.	854.	769.	269.	134.	46.3
28	29.3	12.1			53.4	107.	171.	834.	769.	264.	123.	45.2
29	28.3				46.3	141.	161.	814.	744.	262.	112.	44.1
30	27.3				43.0	163.	198.	798.	734.	255.	101.	43.0
31	26.3				39.7		299.	792.		248.		40.8
MOY	37.4	19.1			29.1	48.3	185.	778.	739.	368.	198.	55.5

=====

FALEME A FADOUGOU EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	34	19	*10	.	.	.	56	322	389	125	76	56
2	34	19	*10	.	.	.	60	314	370	124	76	55
3	34	18	*10	.	.	.	56	298	340	123	75	55
4	33	18	*9	.	.	.	52	283	320	122	75	54
5	33	18	*9	.	.	.	49	291	280	128	74	54
6	32	18	*9	.	.	.	46	337	260	126	74	53
7	31	17	*8	.	.	.	43	376	385	124	73	53
8	30	17	*8	.	.	.	45	410	539	121	73	52
9	29	17	*7	.	.	.	55	389	514	118	71	52
10	29	16	*7	.	.	.	66	359	495	115	70	51
11	28	16	*7	.	.	.	75	270	432	112	70	50
12	28	16	*6	.	.	.	82	220	365	110	69	50
13	27	16	*6	.	.	.	76	197	308	108	69	49
14	27	15	*5	.	.	.	71	172	290	105	68	49
15	26	15	*5	.	.	.	67	160	277	102	67	48
16	26	15	*5	.	.	.	63	172	260	101	67	48
17	25	14	*4	.	.	.	58	284	246	99	66	47
18	25	14	*4	.	.	.	55	370	257	97	66	47
19	25	14	*3	.	.	.	58	340	267	95	65	46
20	24	13	*3	.	.	.	62	285	250	93	59	46
21	24	13	2	.	.	.	67	265	244	92	59	45
22	23	13	2	.	.	.	71	335	246	91	59	44
23	23	12	2	.	.	.	76	339	249	91	58	43
24	22	12	1	.	.	.	96	334	247	90	58	43
25	22	12	1	.	.	.	125	297	230	90	58	43
26	21	11	1	.	.	.	145	250	202	89	57	42
27	21	11	.	.	.	.	160	240	180	89	57	42
28	20	10	.	.	.	25	188	253	155	88	57	42
29	20	.	.	.	.	36	242	275	135	88	56	40
30	20	.	.	.	.	43	265	357	127	87	56	40
31	19	.	.	.	.	.	315	380	.	79	.	39

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

FALEME A FADDOUGOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	5.14	1.58	0.50	0.00	0.00	0.00	11.9	251.	349.	45.1	18.6	11.9
2	5.14	1.58	0.50	0.00	0.00	0.00	13.2	242.	315.	44.3	18.6	11.6
3	5.14	1.42	0.50	0.00	0.00	0.00	11.9	228.	272.	43.6	18.3	11.6
4	4.85	1.42	0.47	0.00	0.00	0.00	10.6	209.	248.	42.8	18.3	11.3
5	4.85	1.42	0.47	0.00	0.00	0.00	9.68	219.	206.	47.3	17.9	11.3
6	4.56	1.42	0.47	0.00	0.00	0.00	8.74	268.	182.	45.8	17.9	10.9
7	4.28	1.27	0.43	0.00	0.00	0.00	7.81	325.	341.	44.3	17.6	10.9
8	4.00	1.27	0.43	0.00	0.00	0.00	8.43	388.	653.	42.1	17.6	10.6
9	3.73	1.27	0.40	0.00	0.00	0.00	11.6	349.	603.	39.9	16.9	10.6
10	3.73	1.13	0.40	0.00	0.00	0.00	15.2	298.	563.	37.8	16.5	10.3
11	3.47	1.13	0.40	0.00	0.00	0.00	18.3	194.	429.	35.6	16.5	10.0
12	3.47	1.13	0.37	0.00	0.00	0.00	20.7	135.	307.	34.2	16.2	10.0
13	3.22	1.13	0.37	0.00	0.00	0.00	18.6	109.	237.	32.9	16.2	9.68
14	3.22	1.00	0.34	0.00	0.00	0.00	16.9	84.5	218.	30.8	15.8	9.68
15	2.98	1.00	0.34	0.00	0.00	0.00	15.5	73.6	202.	28.8	15.5	9.36
16	2.98	1.00	0.34	0.00	0.00	0.00	14.2	84.5	182.	28.2	15.5	9.36
17	2.75	0.88	0.31	0.00	0.00	0.00	12.5	211.	165.	27.1	15.2	9.05
18	2.75	0.88	0.31	0.00	0.00	0.00	11.6	315.	178.	26.3	15.2	9.05
19	2.75	0.88	0.28	0.00	0.00	0.00	12.5	272.	190.	25.6	14.8	8.74
20	2.53	0.77	0.28	0.00	0.00	0.00	13.8	212.	170.	24.8	12.9	8.74
21	2.53	0.77	0.25	0.00	0.00	0.00	15.5	188.	163.	24.4	12.9	8.43
22	2.32	0.77	0.25	0.00	0.00	0.00	16.9	265.	165.	24.1	12.9	8.12
23	2.32	0.67	0.25	0.00	0.00	0.00	18.6	270.	169.	24.1	12.5	7.81
24	2.12	0.67	0.23	0.00	0.00	0.00	26.0	264.	166.	23.7	12.5	7.81
25	2.12	0.67	0.23	0.00	0.00	0.00	45.1	226.	147.	23.7	12.5	7.81
26	1.93	0.58	0.23	0.00	0.00	0.00	60.8	170.	114.	23.3	12.2	7.50
27	1.93	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	73.6	158.	92.1	23.3	12.2	7.50
28	1.75	0.50	0.00	0.00	0.00	2.75	99.9	174.	69.3	22.9	12.2	7.50
29	1.75		0.00	0.00	0.00	5.72	161.	200.	52.8	22.9	11.9	6.90
30	1.75		0.00	0.00	0.00	7.81	188.	295.	46.6	22.6	11.9	6.90
31	1.58		0.00		0.00		243.	332.		19.7		6.60
MOY	3.15	1.03	0.30	0.00	0.00	0.54	39.1	226.	240.	31.7	15.2	9.27

DEBIT MOYEN ANNUEL : 47.4 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 161 MM

=====

SENEGAL A FELOU EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	82	60	42	31	?	39	167	313	325	280	172	112
2	81	59	42	31	?	45	193	373	339	275	171	111
3	80	59	42	31	?	68	189	365	365	272	168	110
4	80	58	41	31	?	68	182	358	358	278	166	109
5	79	58	41	31	?	67	178	349	349	275	165	108
6	79	57	41	30	?	68	175	340	340	270	164	107
7	78	57	40	30	?	69	157	331	331	263	161	106
8	77	56	40	30	?	70	160	321	321	259	159	105
9	76	55	40	30	?	69	178	316	316	253	155	104
10	76	54	39	30	?	68	186	315	315	245	151	103
11	75	53	39	29	?	67	175	314	314	240	149	102
12	74	52	39	29	?	66	167	314	314	237	147	99
13	74	51	38	29	?	65	162	316	316	231	143	98
14	73	51	38	29	?	62	177	316	316	228	142	97
15	72	50	37	29	?	59	179	313	313	226	139	97
16	71	50	37	28	?	58	176	384	311	221	137	96
17	71	49	36	28	?	55	166	388	317	218	134	95
18	70	48	36	28	?	48	173	389	336	216	133	94
19	70	47	35	28	20	49	199	373	348	210	131	93
20	69	46	35	28	20	58	187	365	347	205	129	92
21	68	46	35	28	20	62	198	362	344	199	127	91
22	67	45	34	?	20	61	213	360	340	195	125	90
23	66	45	34	?	22	59	190	359	336	190	124	90
24	66	44	34	?	22	75	198	355	328	187	122	89
25	65	44	33	?	24	125	196	358	321	186	120	89
26	65	43	33	?	24	152	197	357	315	185	119	88
27	64	42	32	?	24	198	225	343	308	185	117	87
28	63	41	32	?	24	176	249	330	298	184	115	87
29	62		32	?	27	155	263	329	291	181	114	86
30	61		32	?	30	158	276	328	287	178	113	86
31	60		32	?	32		322	327		174		85

SENEGAL A FELOU EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	82	60	42	31	?	39	167	313	325	280	172	112	
2	81	59	42	31	?	45	193	373	339	275	171	111	
3	80	59	42	31	?	68	189	365	365	272	168	110	
4	80	58	41	31	?	68	182	358	358	278	166	109	
5	79	58	41	31	?	67	178	349	349	275	165	108	
6	79	57	41	30	?	68	175	340	340	270	164	107	
7	78	57	40	30	?	69	157	331	331	263	161	106	
8	77	56	40	30	?	70	160	321	321	259	159	105	
9	76	55	40	30	?	69	178	316	316	253	155	104	
10	76	54	39	30	?	68	186	315	315	245	151	103	
11	75	53	39	29	?	67	175	314	314	240	149	102	
12	74	52	39	29	?	66	167	314	314	237	147	99	
13	74	51	38	29	?	65	162	316	316	231	143	98	
14	73	51	38	29	?	62	177	316	316	228	142	97	
15	72	50	37	29	?	59	179	313	313	226	139	97	
16	71	50	37	28	?	58	176	384	311	221	137	96	
17	71	49	36	28	?	55	166	388	317	218	134	95	
18	70	48	36	28	?	48	173	389	336	216	133	94	
19	70	47	35	28	20	49	199	373	348	210	131	93	
20	69	46	35	28	20	58	187	365	347	205	129	92	
21	68	46	35	28	20	62	198	362	344	199	127	91	
22	67	45	34	?	20	61	213	360	340	195	125	90	
23	66	45	34	?	22	59	190	359	336	190	124	90	
24	66	44	34	?	22	75	198	355	328	187	122	89	
25	65	44	33	?	24	125	196	358	321	186	120	89	
26	65	43	33	?	24	152	197	357	315	185	119	88	
27	64	42	32	?	24	198	225	343	308	185	117	87	
28	63	41	32	?	24	176	249	330	298	184	115	87	
29	62		32	?	27	155	263	329	291	181	114	86	
30	61		32	?	30	158	276	328	287	178	113	86	
31	60		32	?	32		322	327		174		85	

SENEGAL A GALOUGO EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	96	75	58	38	16	89	206	380	406	323	182	122
2	96	75	58	37	16	87	209	407	401	316	178	121
3	96	74	57	37	15	85	199	428	418	318	178	120
4	94	73	57	36	15	84	193	442	398	318	177	119
5	93	72	56	35	15	82	199	438	380	316	173	118
6	92	71	56	35	15	84	183	414	364	304	171	118
7	91	70	55	34	15	85	158	449	359	294	169	117
8	90	70	55	32	15	86	162	515	355	285	167	115
9	90	70	54	31	14	83	211	551	350	278	166	115
10	89	69	54	31	13	81	183	516	344	274	162	114
11	88	68	53	30	13	81	169	514	364	269	160	113
12	88	68	52	30	12	80	170	491	364	263	158	113
13	87	67	51	29	13	80	194	431	358	258	156	112
14	87	67	50	29	28	80	192	412	361	254	153	109
15	86	66	50	28	55	80	192	420	355	250	149	109
16	85	66	49	27	62	79	186	438	356	246	148	108
17	85	65	48	27	67	79	181	457	344	242	145	107
18	84	65	48	26	66	78	183	437	367	238	141	106
19	84	64	47	25	66	75	192	418	391	226	139	105
20	81	64	46	24	66	74	207	410	398	221	138	104
21	80	63	45	24	65	73	243	414	392	217	137	104
22	79	63	44	23	65	72	226	405	384	211	135	103
23	78	62	44	22	65	92	215	411	375	207	133	102
24	78	61	43	21	62	158	218	401	378	203	132	102
25	78	61	42	21	60	185	229	415	364	199	131	101
26	77	60	42	20	58	218	230	401	354	200	129	100
27	77	60	41	19	58	211	253	380	334	199	127	100
28	77	59	40	18	81	182	284	359	334	197	126	99
29	76		40	18	89	160	294	362	330	194	125	99
30	76		39	17	90	183	325	345	326	191	124	98
31	75		38		90		370	393		189		98

SENEGAL A GALOUGO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	41.1	20.0	14.1	7.32	2.84	32.2	279.	971.	1100	725.	199.	67.4
2	41.1	20.0	14.1	7.00	2.84	30.0	288.	1110	1070	696.	187.	66.2
3	41.1	19.4	13.7	7.00	2.79	28.0	256.	1250	1180	704.	187.	65.0
4	38.4	18.8	13.7	6.68	2.79	27.0	235.	1340	1050	704.	184.	63.8
5	37.1	18.3	13.3	6.38	2.79	25.2	256.	1310	971.	696.	172.	62.6
6	35.8	17.8	13.3	6.38	2.79	27.0	202.	1150	901.	646.	167.	62.6
7	34.6	17.4	12.9	6.08	2.79	28.0	133.	1380	879.	604.	161.	61.5
8	33.4	17.4	12.9	5.52	2.79	29.0	143.	1810	862.	567.	156.	59.3
9	33.4	17.4	12.5	5.26	2.73	26.1	295.	2060	840.	538.	153.	59.3
10	32.2	17.0	12.5	5.26	2.67	24.4	202.	1820	814.	522.	143.	58.3
11	31.1	16.6	12.1	5.00	2.67	24.4	161.	1800	901.	502.	138.	57.3
12	31.1	16.6	11.7	5.00	2.61	23.5	164.	1650	901.	479.	133.	57.3
13	30.0	16.3	11.4	4.76	2.67	23.5	239.	1270	875.	440.	128.	56.3
14	30.0	16.3	11.0	4.76	4.52	23.5	232.	1140	888.	445.	122.	53.6
15	29.0	16.0	11.0	4.52	12.9	23.5	232.	1190	862.	430.	113.	53.6
16	28.0	16.0	10.7	4.30	15.2	22.8	212.	1310	866.	415.	111.	52.7
17	28.0	15.7	10.3	4.30	16.3	22.8	196.	1440	814.	401.	105.	51.9
18	27.0	15.7	10.3	4.08	16.0	22.0	202.	1310	914.	386.	97.1	51.1
19	27.0	15.5	10.0	3.88	16.0	20.0	232.	1180	1020	345.	93.4	50.3
20	24.4	15.5	9.68	3.68	16.0	19.4	282.	1130	1050	328.	91.7	49.6
21	23.5	15.3	9.38	3.68	15.7	18.8	404.	1150	1020	314.	89.9	49.6
22	22.8	15.3	9.08	3.50	15.7	18.3	345.	1090	989.	295.	86.5	48.9
23	22.0	15.2	9.08	3.32	15.7	35.8	308.	1130	949.	282.	83.2	48.2
24	22.0	15.1	8.80	3.16	15.2	133.	318.	1070	962.	269.	81.6	48.2
25	22.0	15.1	8.52	3.16	15.0	208.	355.	1160	901.	256.	80.1	47.6
26	21.3	15.0	8.52	3.00	14.1	318.	358.	1070	857.	260.	77.1	47.0
27	21.3	15.0	8.26	2.97	14.1	295.	441.	971.	772.	256.	74.2	47.0
28	21.3	14.6	8.00	2.93	24.4	199.	563.	879.	772.	249.	72.8	45.5
29	20.6		8.00	2.93	32.2	138.	604.	892.	755.	239.	71.4	45.5
30	20.6		7.66	2.89	33.4	202.	734.	819.	738.	228.	70.0	44.0
31	20.0		7.32		33.4		927.	1030		221.		44.0

MOY 28.8 16.6 10.8 4.62 11.7 68.9 316. 1250 916. 434. 121. 54.0

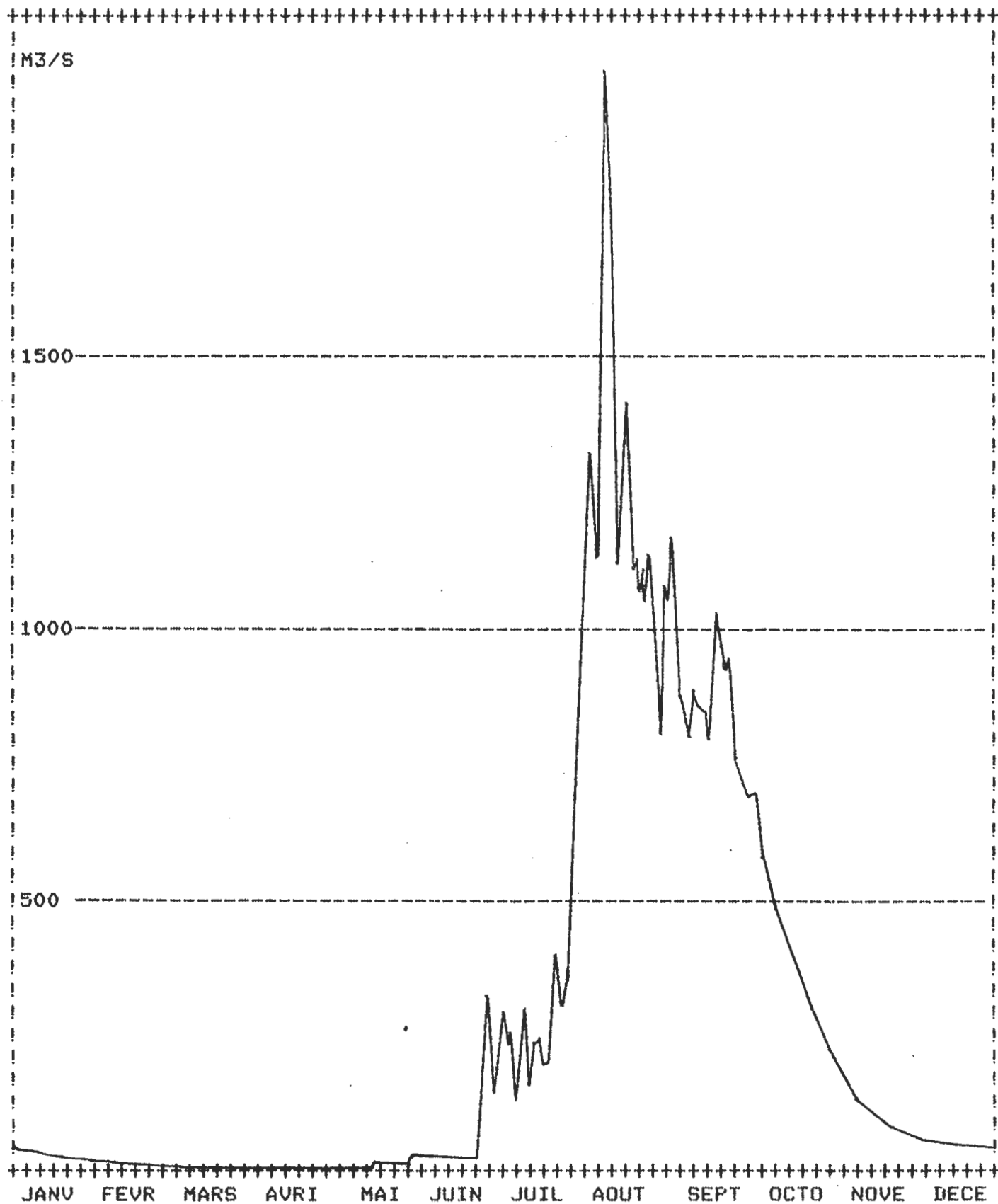
DEBIT MOYEN ANNUEL : 272 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 67.6 MM

=====

SENEGAL A GALOUGO ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS



SENEGAL A GOUINA AVAL EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	50	26	5	118	264	434	450	368	240	153
2	?	?	49	25	4	97	262	438	438	366	236	151
3	?	76	48	25	3	96	261	442	433	364	231	150
4	?	74	48	24	3	94	260	448	428	363	228	149
5	?	73	47	23	2	90	266	456	424	357	224	148
6	?	72	46	23	1	87	270	467	420	352	221	147
7	?	71	45	22	1	86	273	503	416	347	218	146
8	?	70	45	21	0	85	275	508	408	341	215	145
9	?	69	44	21	-1	84	272	503	398	336	210	144
10	?	68	43	20	-1	83	268	508	393	328	206	143
11	?	67	43	19	-2	82	262	516	389	321	202	141
12	?	66	42	19	-3	82	258	520	391	316	199	140
13	?	65	42	18	-4	81	254	530	393	311	197	139
14	?	64	41	17	-4	80	251	538	389	307	195	138
15	?	63	40	17	31	79	255	540	385	302	192	137
16	?	62	39	16	70	78	253	543	380	298	190	136
17	?	61	38	16	68	78	250	546	377	295	189	134
18	?	60	38	15	67	77	256	547	375	290	187	132
19	?	59	37	14	66	76	258	543	373	285	185	130
20	?	58	36	14	65	78	253	540	380	280	183	129
21	?	57	35	13	64	78	252	536	379	275	181	127
22	?	56	34	12	63	77	260	532	378	270	178	125
23	?	55	34	11	62	76	262	528	376	266	175	123
24	?	54	33	10	62	78	280	523	375	263	173	121
25	?	53	32	9	61	140	306	518	374	260	170	120
26	?	52	31	9	60	237	318	512	373	257	168	119
27	?	51	30	8	60	278	328	507	372	254	165	118
28	?	50	30	7	74	275	342	501	371	252	162	117
29	?		28	6	74	273	350	497	370	248	158	116
30	?		28	5	73	267	362	492	369	245	155	115
31	?		26		124		382	485		242		114

=====

FALEME A GOURBASSY EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	43	22	10	.	.	.	25	250	400	235	?	?
2	43	22	9	.	.	.	20	260	510	222	?	?
3	42	21	9	.	.	.	16	250	499	210	?	?
4	41	21	8	.	.	.	13	290	475	202	?	?
5	40	21	7	.	.	.	8	257	389	193	?	?
6	39	20	6	.	.	.	40	270	355	192	?	?
7	38	19	5	.	.	.	34	310	342	204	?	?
8	37	19	4	.	.	.	98	501	403	205	?	?
9	36	19	2	.	.	.	116	490	452	193	?	?
10	35	18	1	.	.	.	78	460	485	191	?	?
11	34	18	.	.	.	.	101	390	475	188	?	?
12	34	17	.	.	.	.	116	320	457	180	?	?
13	33	17	.	.	.	.	100	290	400	174	?	?
14	32	17	.	.	.	.	93	250	390	171	?	?
15	32	16	.	.	.	.	90	260	380	164	?	?
16	31	16	.	.	.	.	79	310	364	147	?	?
17	30	15	.	.	.	.	60	360	364	130	?	?
18	29	15	.	.	.	.	40	410	350	107	?	?
19	29	14	.	.	.	.	39	375	349	150	?	?
20	28	14	.	.	.	.	70	330	356	151	?	?
21	28	14	.	.	.	.	69	320	350	144	?	?
22	27	13	.	.	.	.	68	299	335	139	?	?
23	27	13	.	.	.	.	67	280	318	134	?	?
24	26	12	.	.	.	.	83	289	314	132	?	?
25	25	12	.	.	.	20	80	324	320	129	?	?
26	25	11	.	.	.	54	85	318	300	134	?	?
27	24	11	.	.	.	56	79	311	288	129	?	?
28	24	11	.	.	.	49	86	298	280	131	?	?
29	23		.	.	.	40	104	264	271	130	?	?
30	23		.	.	.	30	136	250	262	127	?	?
31	22		.	.	.		226	255		125		?

LE SIGNE . INDIQUE L'ABSENCE D'ECOULEMENT.

FALEME A GOURBASSY

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
.95	2.26	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	200.	536.	178.		
.95	2.26	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	216.	827.	161.		
.76	2.10	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	200.	797.	146.		
.57	2.10	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	270.	732.	137.		
.39	2.10	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	211.	508.	124.		
.20	1.94	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39	233.	423.	123.		
.02	1.78	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	314.	391.	139.		
.84	1.78	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	25.4	803.	544.	140.		
.66	1.78	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	37.7	773.	671.	124.		
.48	1.62	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	15.3	692.	759.	121.		
.30	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.2	511.	732.	117.		
.30	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.7	338.	684.	106.		
.12	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.6	270.	536.	97.9		
.95	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.5	200.	511.	94.0		
.95	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.9	216.	486.	85.3		
.77	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.7	314.	446.	66.0		
.60	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.30	436.	446.	49.4		
.43	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39	562.	411.	31.2		
.43	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	473.	409.	69.2		
.26	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.2	362.	426.	70.3		
.26	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	338.	411.	62.9		
.09	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.6	288.	374.	57.8		
.09	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.3	251.	333.	53.0		
.92	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.4	268.	323.	51.2		
.75	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	18.9	348.	338.	48.5		
.75	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	7.99	18.4	333.	290.	53.0		
.59	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	8.39	15.7	316.	266.	48.5		
.59	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	18.9	286.	251.	50.3		
.42		0.00	0.00	0.00	0.00	5.39	29.2	223.	235.	49.4		
.42		0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	54.9	200.	219.	46.7		
.26		0.00		0.00			166.	208.		45.0		
.91	1.37	0.10	0.00	0.00	0.00	1.15	21.0	344.	477.	88.6		

=====

KOLIMBINE A KABATE EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.	.	.	.	.	.	.	360	481	377	193	?
2	.	.	.	.	.	.	.	335	545	372	187	?
3	.	.	.	.	.	.	.	395	515	363	182	?
4	.	.	.	.	.	.	.	370	509	356	177	?
5	.	.	.	.	.	.	76	345	520	348	173	?
6	.	.	.	.	.	.	65	358	529	341	170	?
7	.	.	.	.	.	.	65	348	535	335	163	?
8	.	.	.	.	.	.	325	324	529	328	159	?
9	.	.	.	.	.	.	300	303	506	321	155	?
10	.	.	.	.	.	.	369	288	499	313	150	?
11	.	.	.	.	.	.	260	336	476	308	143	?
12	.	.	.	.	.	.	205	295	467	305	139	?
13	.	.	.	.	.	.	165	277	455	299	135	?
14	.	.	.	.	.	.	229	273	450	291	130	?
15	.	.	.	.	.	.	170	270	445	280	123	?
16	.	.	.	.	.	.	146	310	440	275	125	?
17	.	.	.	.	.	.	138	332	437	269	127	?
18	.	.	.	.	.	.	138	387	441	263	122	?
19	.	.	.	.	.	.	255	400	436	257	121	?
20	.	.	.	.	.	.	280	374	440	253	122	?
21	.	.	.	.	.	.	280	403	440	245	107	?
22	.	.	.	.	.	.	235	452	433	241	95	?
23	.	.	.	.	.	.	198	464	426	237	90	?
24	.	.	.	.	.	.	200	447	421	232	89	?
25	.	.	.	.	.	.	213	428	417	227	88	?
26	.	.	.	.	.	.	234	417	414	221	87	?
27	.	.	.	.	.	.	207	407	411	217	85	?
28	.	.	.	.	.	.	183	407	407	213	82	?
29	.	.	.	.	.	.	200	405	402	207	82	?
30	.	.	.	.	.	.	197	419	396	202	79	?
31	.	.	.	.	.	.	309	425		197		?

=====

KOLIMBINE A KABATE

DERITS MOYENS JOURNALIERS EN 1981 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.9	59.0	43.4	17.0	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.3	68.7	42.7	16.2	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.1	64.1	41.4	15.5	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.4	63.2	40.3	14.8	
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	38.7	64.9	39.2	14.3	
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	40.6	66.3	38.1	13.8	
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	39.2	67.2	37.3	12.9	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.8	35.7	66.3	36.2	12.4	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.2	32.6	62.8	35.2	11.9	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.2	30.5	61.7	34.1	11.2	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.5	37.4	58.2	33.4	10.3	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	31.5	56.8	32.9	9.78	
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.2	28.9	55.0	32.1	9.28	
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.1	28.3	54.3	30.9	8.65	
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8	27.9	53.5	29.3	7.78	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.7	33.6	52.8	28.6	8.03	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.66	36.8	52.3	27.8	8.27	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.66	44.9	52.9	26.9	7.65	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.8	46.8	52.2	26.0	7.53	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.3	43.0	52.8	25.5	7.65	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.3	47.2	52.8	24.3	5.83	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.9	54.6	51.7	23.8	4.44	
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.7	56.4	50.7	23.2	3.90	
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.0	53.8	49.9	22.5	3.80	
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.8	51.0	49.3	21.8	3.70	
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.8	49.3	48.9	20.9	3.60	
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	47.8	48.4	20.4	3.40	
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.6	47.8	47.8	19.8	3.12	
29	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	18.0	47.5	47.1	19.0	3.12	
30	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	17.6	49.6	46.2	18.3	2.85	
31	0.00		0.00		0.00		33.5	50.5		17.6		
MOY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.1	41.9	55.9	29.4	8.75	

=====

SENEGAL A KAYES EN 1981

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	96	73	55	40	30	41	183	390	476	357	206	133
2	94	72	55	40	30	44	207	440	460	353	202	132
3	94	72	54	43	30	64	211	456	468	350	200	131
4	93	72	54	43	30	80	203	486	475	352	200	130
5	92	72	54	44	33	82	197	489	453	348	200	127
6	91	71	54	44	36	82	196	480	435	342	200	125
7	91	71	54	44	38	81	195	455	417	333	198	124
8	90	70	53	46	38	80	201	494	415	322	194	122
9	90	70	53	45	39	82	207	585	405	314	190	121
10	89	69	53	44	39	82	227	597	404	305	188	120
11	89	69	52	46	40	80	207	578	405	300	183	120
12	88	69	52	46	38	82	192	568	382	295	178	119
13	88	67	51	46	38	78	185	521	410	290	174	117
14	87	66	51	46	36	77	207	472	404	285	170	116
15	87	66	50	45	35	76	203	455	400	280	167	115
16	86	65	50	45	34	76	201	480	400	277	164	114
17	85	65	49	47	35	77	194	490	400	270	161	113
18	84	64	49	46	35	78	192	502	394	265	158	112
19	83	63	48	45	35	76	257	485	426	260	156	111
20	82	62	48	44	34	75	233	470	445	252	154	110
21	80	62	48	43	36	76	243	466	442	244	151	109
22	79	60	48	40	36	76	257	472	435	239	148	108
23	78	59	48	37	35	74	241	467	430	233	146	107
24	78	59	47	34	36	71	232	460	417	228	143	106
25	77	58	46	32	37	82	230	457	417	224	141	104
26	76	57	46	32	38	146	247	458	402	220	139	103
27	76	56	46	31	39	218	256	442	386	220	138	102
28	75	55	46	32	39	206	292	428	370	222	136	100
29	75		45	30	38	182	315	415	370	217	135	100
30	74		45	30	37	168	331	405	365	213	134	100
31	73		42		39		388	410		210		99