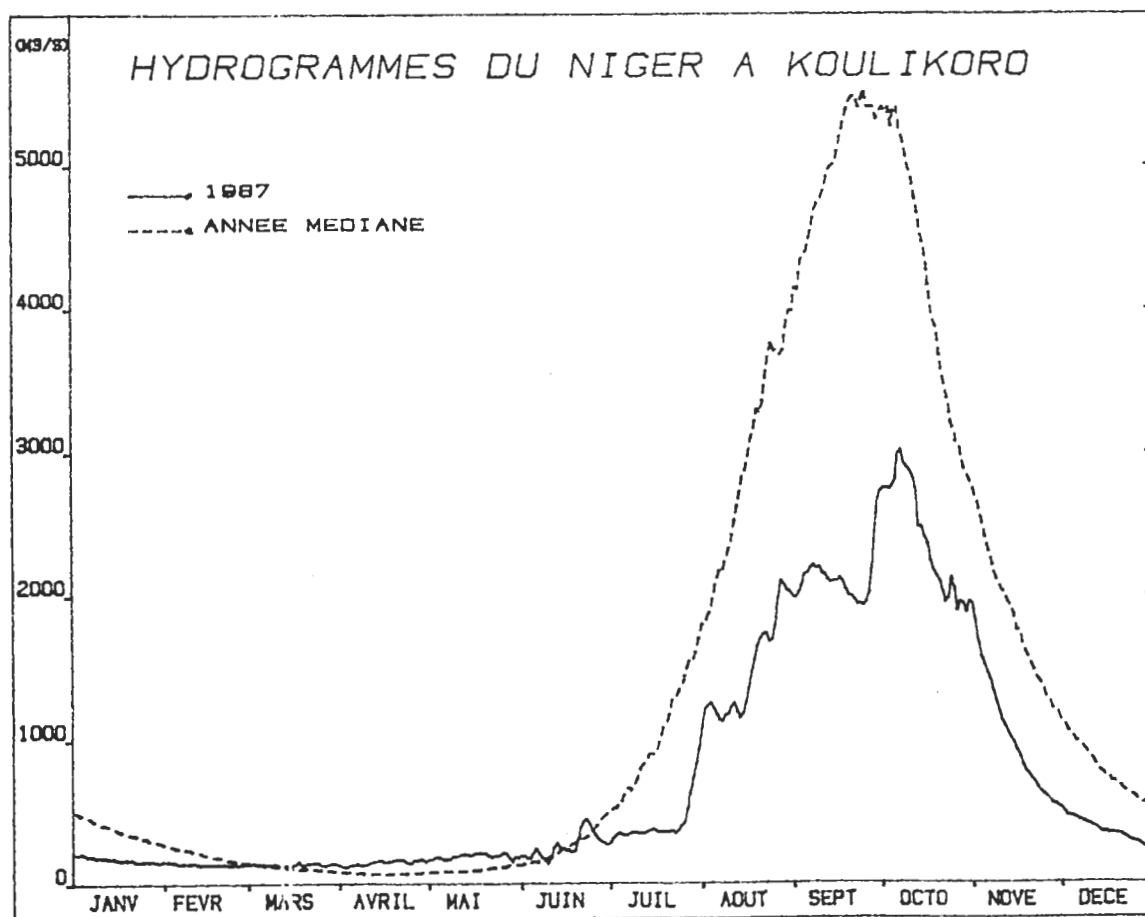


REPUBLIQUE DU MALI

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL
ET DU TOURISME

DIRECTION NATIONALE DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'ENERGIE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DU MALI ANNEE 1987



PRESENTATION

L'ANNUAIRE HYDROLOGIQUE 1987 ADOPTE UNE PRESENTATION SIMILAIRE A CELLE DES DERNIERES ANNEES. LES STATIONS SONT CLASSEES PAR ORDRE ALPHABETIQUE (QUELQUEFOIS LEGEREMENT DECALE POUR LAISSER HAUTEURS ET DEBITS A LA MEME STATION SUR LA MEME PAGE).

LES STATIONS DU BASSIN DU NIGER PRECEDENT CELLES DU BASSIN DU SENEGAL. POUR LES PRINCIPALES STATIONS LES DEBITS INTERANNUELS SONT RAJOUTES EN BAS DE PAGE. LA PERIODE DE REFERENCE EST 1951-87; POUR PLUSIEURS STATIONS QUI ONT ETE INSTALLEES APRES 1951 LA PERIODE DE CALCUL DES MOYENNES EST PLUS COURTE.

LE MAXIMUM ET LE MINIMUM OBSERVES POUR CHAQUE MOIS DE CETTE PERIODE ONT ETE REPORTES APRES LA MOYENNE.

LES LACUNES ONT ETE COMBLEES ET DES CORRECTIONS FAITES PARTOUT OU CELA ETAIT POSSIBLE OU NECESSAIRE. LES VALEURS RECONSTITUEES SONT ENTRE PARENTHESES (POUR LES HAUTEURS SEULEMENT).

LES LECTURES SONT DE TRES BONNE QUALITE POUR CETTE ANNEE. SEULES DEUX STATIONS N'ONT PU ETRE CONTROLEES A TEMPS ET NE SONT PAS PUBLIEES ICI (BAOULE GARE ET DIANGOLA).

APRES LE COMMENTAIRE HYDROLOGIQUE ET LES GRAPHIQUES L'ILLUSTRANT SONT PUBLIEES LA LISTE DES STATIONS ET LA CARTE DE REPERAGE. SUIVENT LES TABLEAUX DE HAUTEURS ET DE DEBITS AUX 81 STATIONS RETENUES.

LE COMMENTAIRE HYDROLOGIQUE CI-APRES EST REPRIS DE LA NOTE REDIGEE EN MARS 88 SUR LA CRUE 87.

BAMAKO, juin 1988.

LA CRUE 1987 AU MALI

INTRODUCTION : La pluviométrie

Comme en 1985 et 1986, la pluviométrie a été satisfaisante pour l'agriculture dans la zone soudanienne (Sud du pays). Par contre elle a été très déficitaire dans la zone sahélienne et extrêmement faible sur la bordure saharienne.

Nulle part la pluviométrie 1987 n'a atteint la moyenne:

Zone	Station:	Tombouctou	Gao			
sahélo-	1987 (mm)	117	52			
saharienne	% moyenne	57	22			
Zone	Station:	Hombori	Mopti	Nioro		
sahélienne	1987 (mm)	222	370	366		
	% moyenne	53	64	62		
Zone	Station	Kita	San	Bamako	Bougouni	Sikasso
soudanienne	1987 (mm)	657	540	930	928	935
	% moyenne	62	74	90	83	83

Dans la zone soudanienne les pluies ont été certes inférieures à la moyenne mais assez régulièrement réparties du début juin jusqu'après la mi-octobre. Il n'y a pas eu de grosses averses (maximum de 45 mm/24 h à Bamako) ni de gros épisodes pluvieux.

D'après les quelques données de Guinée dont nous disposons, les mêmes conditions ont prévalu dans le haut bassin du Niger. Pour le haut bassin du Bani, les stations de Bougouni et Sikasso sont représentatives.

1- L'HYDRAULICITE 1987

Ces conditions peu favorables au ruissellement (totaux relativement faibles, pas de grosses averses ni d'épisode pluvieux importants) expliquent que 1987 soit une année très faible sur le plan hydrologique. Les figures 1 à 3 et le tableau 1 permettent de situer 1987 par rapport à quelques autres années pour la station la mieux observée au Mali: Koulikoro.

Seule la crue 1984 a été inférieure à celle de 1987. Il s'agit donc d'une crue très faible, la huitième consécutive à être sous la moyenne depuis 1980.

La fréquence de cette crue (fig.1) est cinquantennale en débits naturels (sans l'influence de Selingué le maximum aurait été de 4m68 le 6/10 au lieu de 4m38 le 7/10), c'est à dire qu'une crue aussi faible ou plus faible est supposée n'apparaître statistiquement qu'une fois tous les 50 ans ou 2 fois par siècle.

La fig. 2 situe 1987 par rapport à une crue forte (1967), la médiane (valeur égalée ou dépassée une année sur deux) et la moins faible des dernières 6 années (1985). La fig. 3 permet de comparer 1987 à d'autres années très faibles dont 1984, la plus faible observée depuis 1907.

Pour le bassin du Bani la crue reste également dans la série des très faibles crues des dernières années. A Douna (tableau 2), la crue 1987 est presque aussi "misérable" que les plus faibles crues 1983 et 84. La figure 16 montre pour les débits annuels à quel point 1987 est une année déficitaire. Cette figure illustre l'énorme baisse des débits annuels depuis 1972 et surtout depuis 1982.

A Mopti et à l'aval du delta la situation est également très préoccupante puisque seule 1984 a été inférieure à 1987 (voir tableau 3).

Pour le bassin du Sénégal les débits ne sont plus naturels sur le Sénégal, le barrage de Manantaly ayant été mis en eau au début de l'hivernage. A Daka-Saidou, sur le Bafing non influencé, la crue a été faible mais légèrement meilleure qu'en 1984, 1982 et 1979 (voir fig. 17).

2- LE REGIME DE LA CRUE 1987

A- Bassin du Niger

La figure 4 présente l'hydrogramme du Niger à Banankoro, à l'entrée du fleuve au Mali. L'étiage a été le plus sévère jamais observé avec un minimum inférieur à 1 m³/s vers la mi-mai (fig. 11). La crue a été tardive avec une montée franche le 22 juillet. Le maximum a été faible et tardif (5m 46 le 3/10). La décrue est similaire à celle de l'année précédente.

Le régime du Sankarani (fig. 4 et 11) est très influencé par le barrage de Selingué. Les débits retenus pendant la crue sont turbinés à l'étiage et soutiennent considérablement les basses eaux du Sankarani et du Niger: mi mai le débit à Koulikoro était voisin de 200 m³/s. Sans le barrage le débit naturel aurait été inférieur à 2 m³/s soit 100 fois moins !!! avec toutes les conséquences pour l'aval: fleuve sans écoulement de markala à Niamey et approvisionnement en eau de l'office du Niger compromis.

De janvier à mai les débits turbinés ont été respectivement de 90, 111, 124, 166, et 196 m³/s, en augmentation au fur et à mesure que la cote de la retenue baisse (et donc également la chute utilisable). En juin et juillet les débits turbinés ont beaucoup diminué (89 et 70 m³/s) parce que la retenue était presque vide et la centrale thermique de Bamako a fourni le complément d'énergie électrique nécessaire.

Le remplissage du barrage s'est effectué du 21 juillet au 4 octobre à la cote 248.50 mIGN. Au 18 octobre la cote maximale de

248.60% a été atteinte. Le déstockage (débits turbinés plus pertes supérieurs aux apports) a commencé dès le 12 novembre soit nettement plus tôt que l'année précédente. Cependant fin février 1988 les niveaux de la retenue sont comparables à ceux de fin février 1987 - période à laquelle la centrale de Sotuba ne tournait qu'à 50% et avait nécessité un turbinage supplémentaire de Selingué. La figure 18 montre les courbes de remplissage et de vidange de la retenue.

A Koulikoro l'effet du barrage de Selingué est primordial en étiage. La figure 11 montre clairement que la quasi totalité des débits de mars à mai provient du Sankarani puisque les apports du Niger avant la confluence avec le Sankarani ne représentent que 2% de son affluent en avril.

La figure 14 permet de voir quel est le tarissement naturel du Niger à Koulikoro (année 1973). A comparer avec l'étiage 1987 qui, sans le barrage, aurait été largement inférieur à celui de 1973.

Le débit de Koulikoro est la résultante de ceux de Banankoro et Sélingué. Il n'y a pas eu de pluie tardive en Guinée et la décrue est régulière.

Les figures 5, 8 et 9 permettent de suivre la crue du Niger vers l'aval. A Kirango et Ke Macina la crue est très similaire à celle de Koulikoro. On note bien (fig.5) les pertes en crue (débordements, infiltration, évaporation et prélèvements). Elles sont également nettes à l'étiage et dues essentiellement aux prélèvements de l'office du Niger (fig.12).

Les fluctuations de Kirango à l'étiage se suivent parfaitement jusqu'à Mopti (fig.12). Plus à l'aval elles sont très amorties et laminées par le lac Débo (fig.13). Néanmoins, à l'aval du delta les débits sont très soutenus par les lâchures de Sélingué (et Markala). A Diré le débit minimum a été observé le 18/5 avec 35 m³/s. A Ansongo le débit minimum a été de 19 m³/s le 6 juin. Le 3 juillet un jaugeage très précis a été réalisé: le débit était de 55 m³/s, soit 36 m³/s de plus que début juin, la différence provenant du supplément lâché à Markala début mai par rapport à début avril.

Sans les débits turbinés à Sélingué le Niger aurait cessé de couler à Ansongo en mai juin et début juillet...

B- Bassin du Bani

Pour la 4ème année consécutive le Bani a cessé de couler: durant 1 mois 1/2 à Douna, 2 mois à Sofara, le début de crue ayant été d'un mois plus tardif qu'en 1986: l'écoulement n'a repris que le 22 juin à Douna.

Le Baoulé à Bougouni était sans écoulement fin avril et n'a repris que le 7 juillet. A Dioila l'écoulement s'est arrêté début mars pour redémarrer le 9 juin.

Le Bagoé a cessé de couler une vingtaine de jours début mai reprise le 24 mai.

Pour toutes ces stations (fig. 6 et 7) la crue a été très faible: seules les années 83 et 84 ont été un peu plus faibles.

C- Bassin du Sénégal

Là aussi la crue a été tardive. Elle n'a vraiment commencé que début août (fig.10). Les débits du Sénégal sont désormais très influencés par le barrage de Manantaly.

Pour Daka Saidou, la figure 17 montre que 1987 est faible, mais quatre années depuis 1954 ont été plus indigentes.

Dans ce bassin, seul le Bafing n'a jamais cessé de couler (rappelons qu'en 1985 le Sénégal avait complètement cessé de couler à Kayes pendant 10 jours). Tous les principaux affluents du Sénégal étaient à sec début 1987 : Falémé, Baoulé et Bakoye.

Division Hydrologie. Bamako le 1er mars 1988

TABLEAU 1 MAXIMUMS DE CRUE ET MODULES ANNUELS A KOULIKORO
Liste chronologique

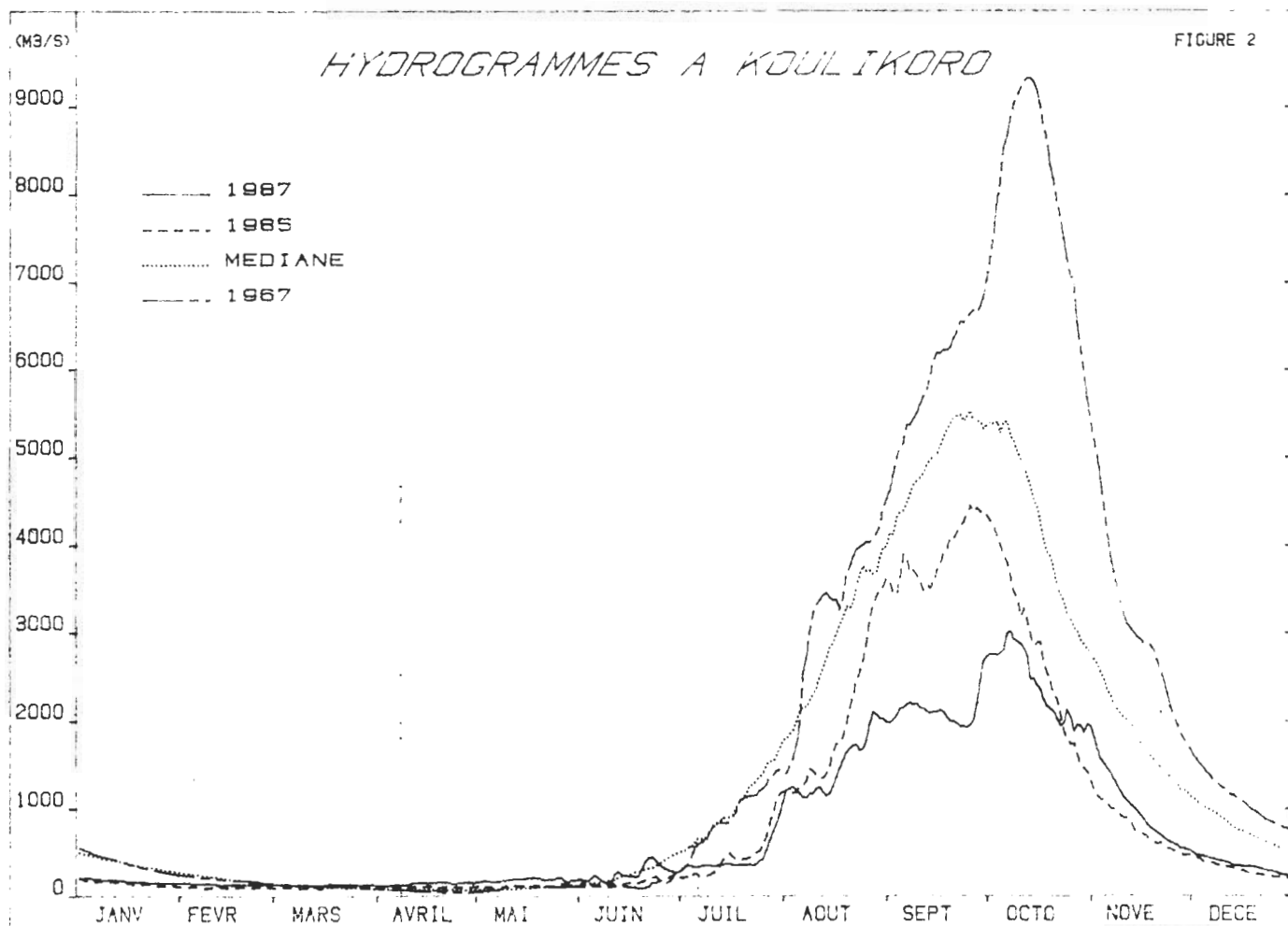
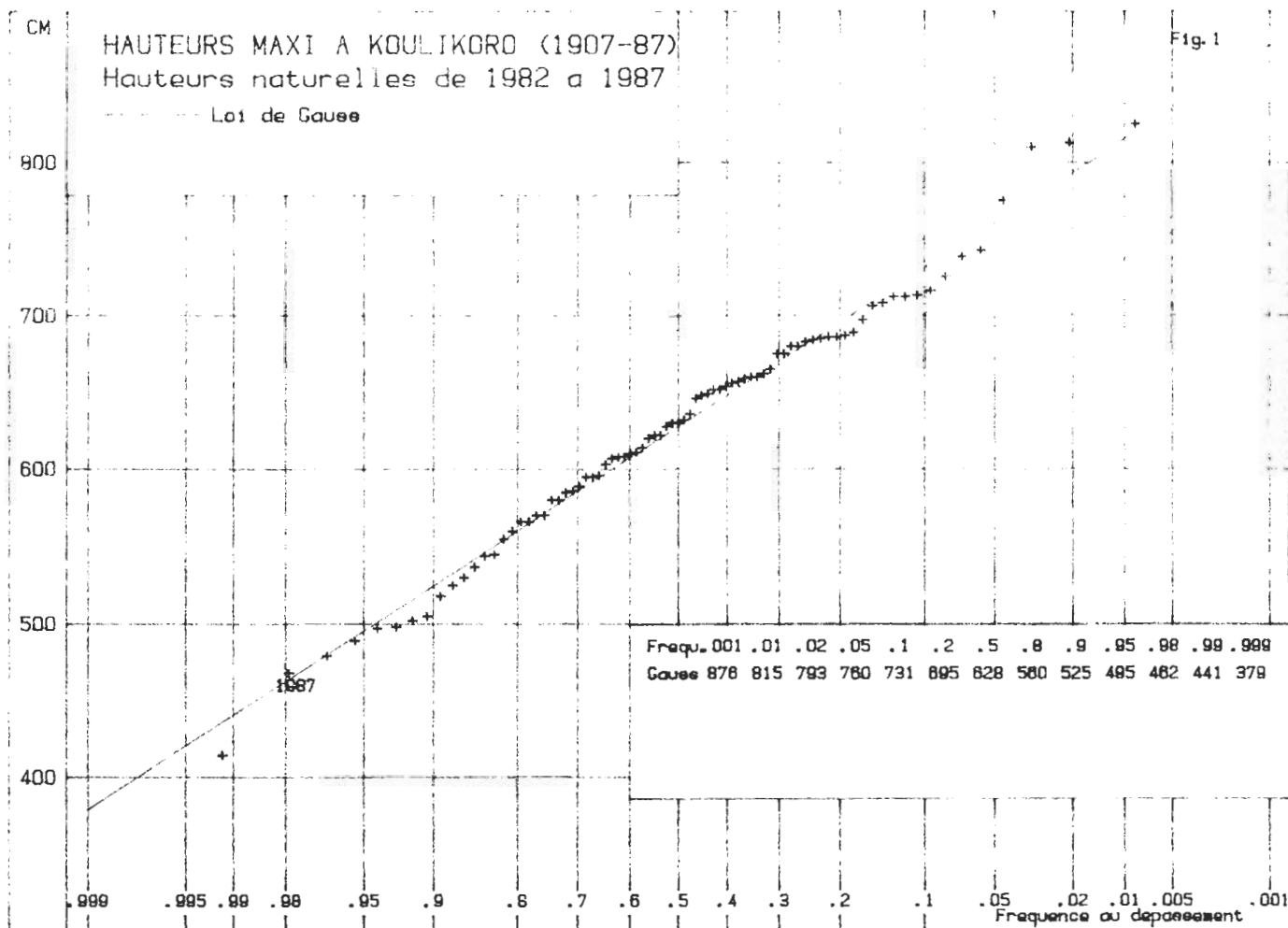
Date	Hmax	Qmax	Qmoy	+	Date	Hmax	Qmax	Qmoy
20-09-07	525	4200	1100	+	02-10-48	665	6490	1630
06-10-08	608	5530	1190	+	22-09-49	685	6840	1390
11-09-09	686	6860	1920	+	30-09-50	660	6400	1480
12-09-10	560	4740	1250	+	17-11-51	659	6380	2060
06-09-11	675	6660	1570	+	21-09-52	652	6260	1660
21-09-12	610	5560	1290	+	04-09-53	686	6860	1940
18-09-13	479	3550	823	+	21-09-54	662	6430	2030
04-10-14	537	4380	914	+	29-09-55	706	7230	2040
17-09-15	589	5210	1350	+	30-09-56	648	6190	1390
28-09-16	636	5990	1370	+	21-09-57	713	7360	2020
19-09-17	683	6810	1430	+	09-10-58	611	5580	1550
18-09-18	570	4900	1580	+	28-09-59	697	7060	1560
22-09-19	595	5320	1390	+	30-09-60	675	6660	1680
25-09-20	570	4900	1220	+	18-09-61	654	6290	1270
21-09-21	595	5320	1020	+	25-09-62	742	7930	1860
19-10-22	656	6330	1430	+	23-10-63	712	7350	1570
01-10-23	603	5450	1520	+	05-10-64	680	6750	1610
05-10-24	813	9400	2160	+	03-10-65	630	5890	1500
05-10-25	825	9670	2340	+	21-09-66	622	5750	1440
23-09-26	689	6920	1700	+	12-10-67	810	9340	1950
08-10-27	687	6880	1920	+	02-10-68	596	5330	1450
21-09-28	775	8590	2120	+	14-09-69	738	7850	2090
11-10-29	716	7420	2050	+	14-09-70	628	5850	1190
11-10-30	680	6750	2000	+	02-09-71	620	5720	1310
25-09-31	660	6400	1720	+	26-09-72	497	3800	1120
19-09-32	725	7590	1750	+	25-08-73	530	4280	933
13-09-33	708	7270	1620	+	29-09-74	652	6260	1430
09-09-34	630	5890	1460	+	06-10-75	684	6830	1540
30-09-35	622	5750	1440	+	29-10-76	580	5060	1450
06-10-36	712	7350	1680	+	24-09-77	518	4100	840
12-09-37	580	5060	1280	+	04-10-78	607	5510	1300
06-10-38	657	6350	1460	+	15-09-79	632	5920	1490
06-10-39	614	5620	1340	+	17-09-80	545	4510	875
18-10-40	505	3910	1160	+	07-09-81	555	4660	1110
20-09-41	646	6160	1230	+	16-09-82	492	3730	896
12-09-42	566	4840	995	+	27-09-83	483	3600	822
04-10-43	585	5150	1180	+	11-10-84	387	2420	636
20-09-44	566	4840	988	+	25-09-85	544	4500	1100
03-10-45	586	5160	1220	+	28-09-86	490	3700	749
08-10-46	608	5530	1500	+	07-10-87	438	3020	738
02-10-47	649	6210	1270	+				

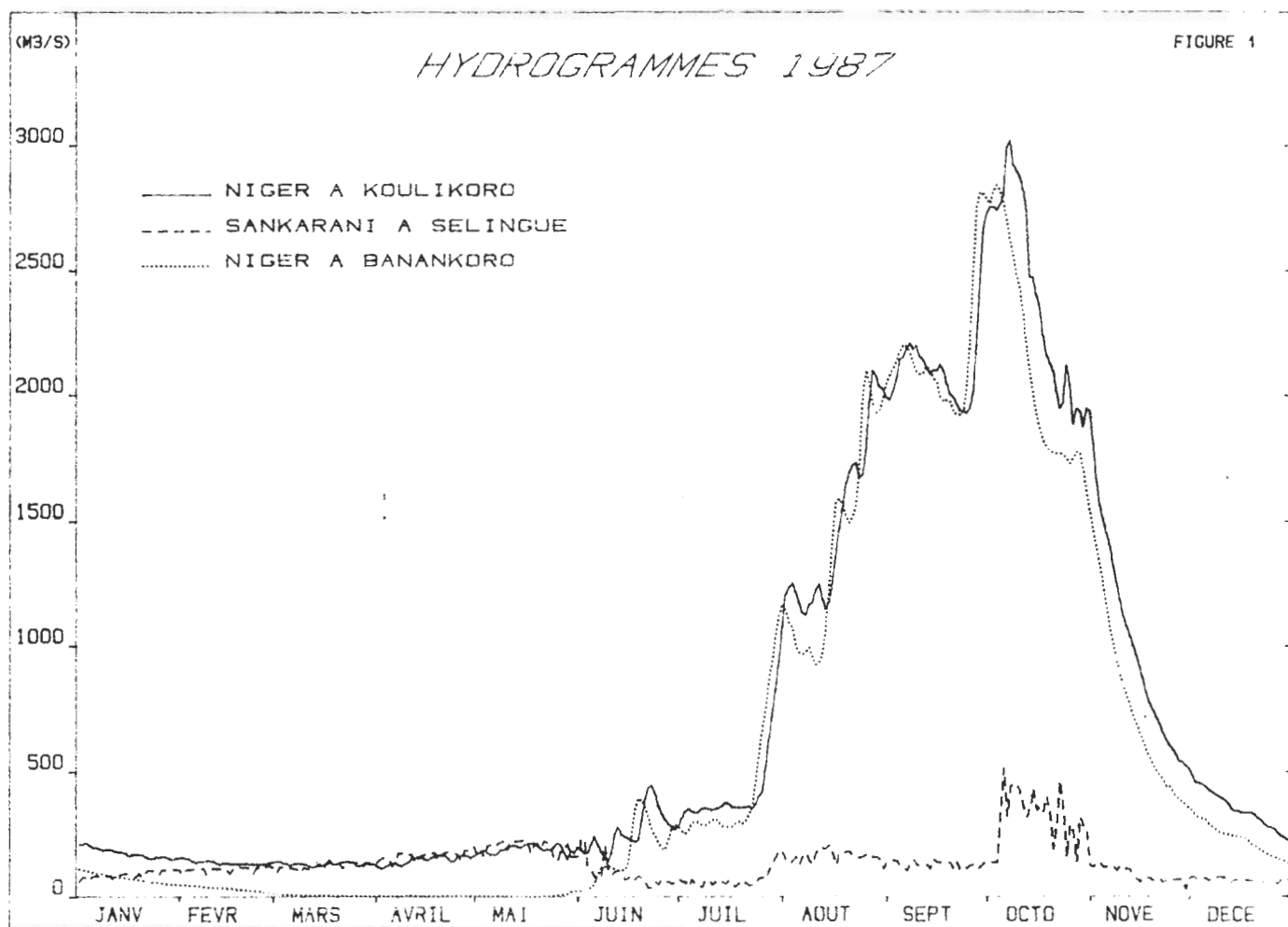
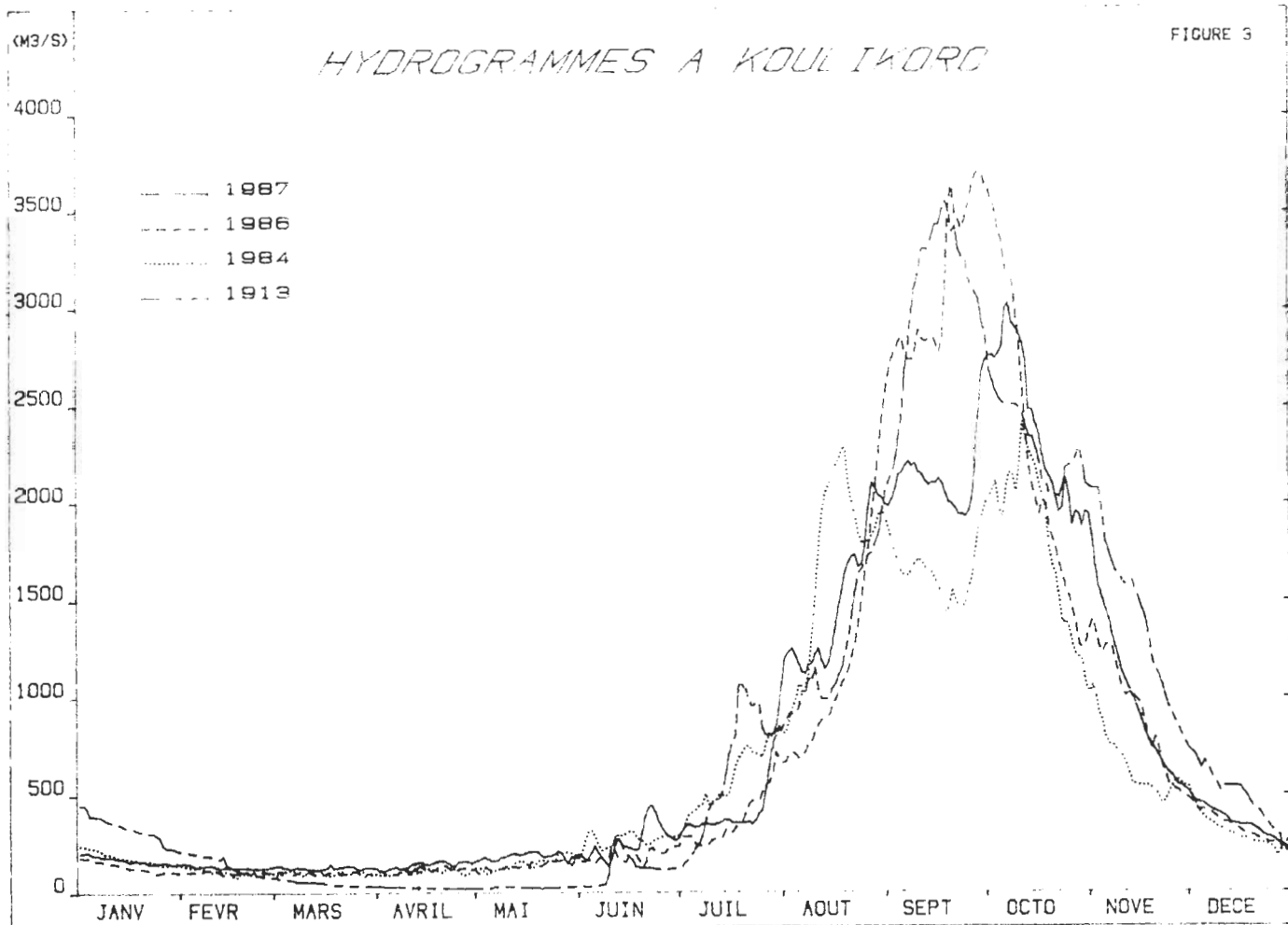
TABLEAU 2 MAXIMUMS DE CRUE ET MODULES ANNUELS A OOUNA
Liste chronologique

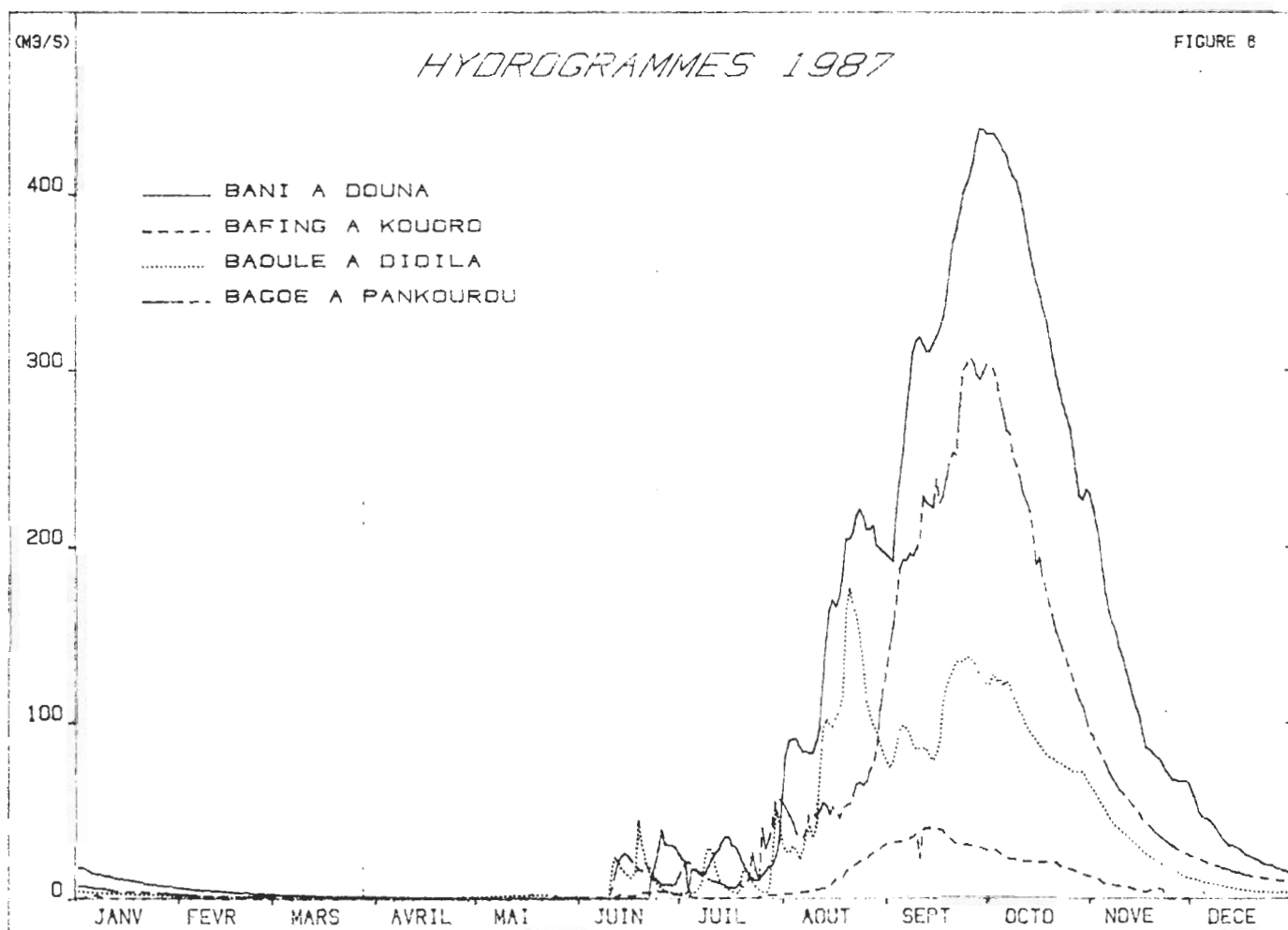
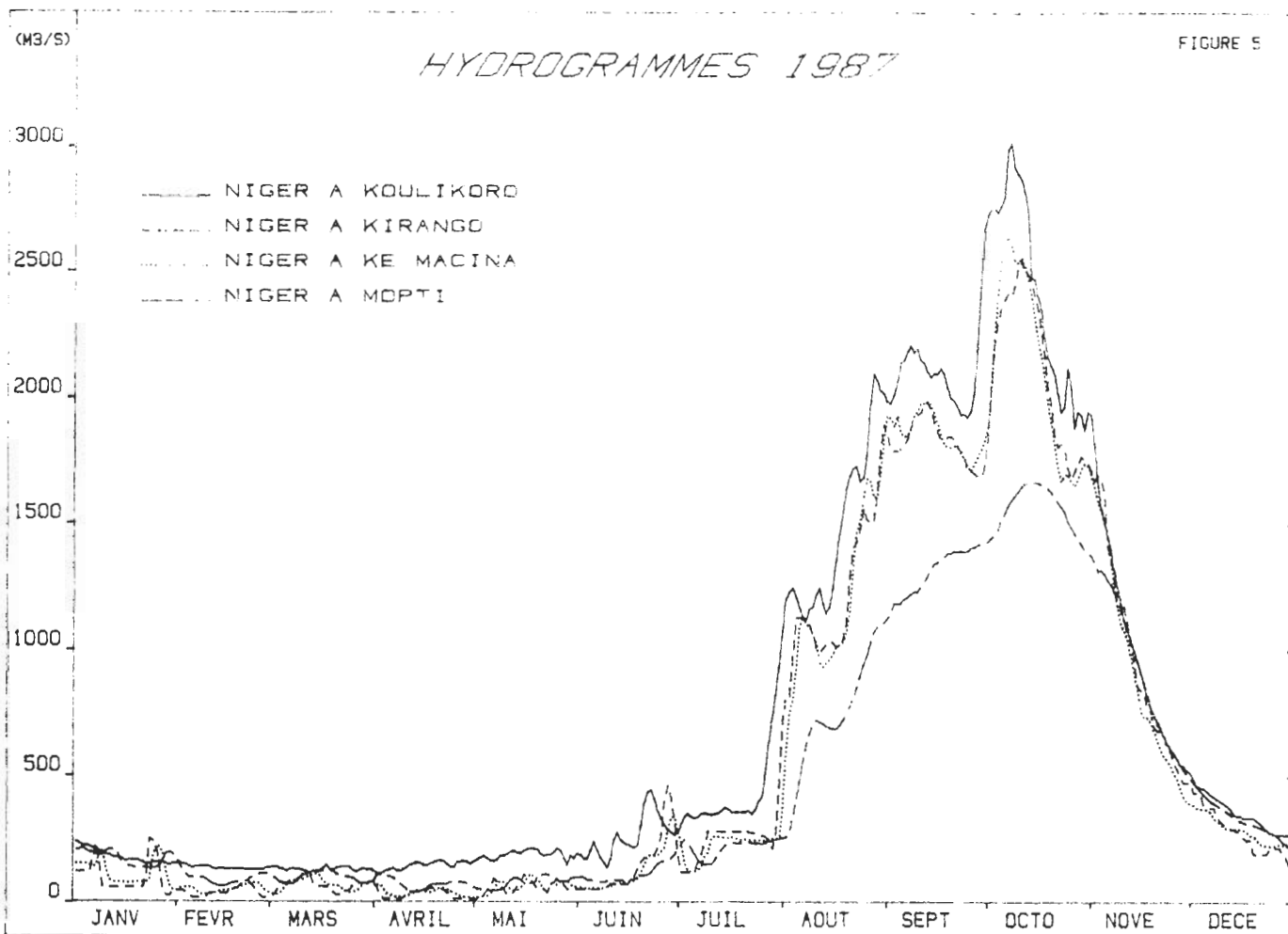
Date	Hmax	Qmax	Qmoy	+	Date	Hmax	Qmax	Qmoy
24-09-50	868	2790		+	20-09-69	788	2330	552
15-10-51	902	2990		+	30-09-70	868	2790	541
21-10-52	976	3430	829	+	23-09-71	721	1980	371
22-09-53	950	3270	847	+	24-09-72	451	849	176
27-09-54	976	3430	918	+	03-09-73	488	985	162
08-10-55	888	2910	878	+	01-09-74	643	1610	316
29-09-56	812	2460	573	+	26-09-75	688	1820	364
09-10-57	892	2930	812	+	07-11-76	486	977	241
20-09-58	950	3270	772	+	26-09-77	502	1040	168
29-09-59	895	2950	621	+	03-10-78	506	1050	218
09-10-60	839	2620	631	+	18-09-79	623	1530	260
21-09-61	939	3210	657	+	18-09-80	567	1290	215
29-09-62	829	2560	568	+	20-09-81	635	1580	297
29-09-63	739	2070	531	+	03-09-82	455	863	165
03-10-64	991	3250	837	+	28-09-83	287	364	73.3
06-10-65	800	2390	615	+	07-10-84	297	387	70.1
09-10-66	863	2760	565	+	01-10-85	430	774	149
26-09-67	943	3230	753	+	16-09-86	407	694	121
23-09-68	704	1890	472	+	28-09-87	318	437	85.0
				+				

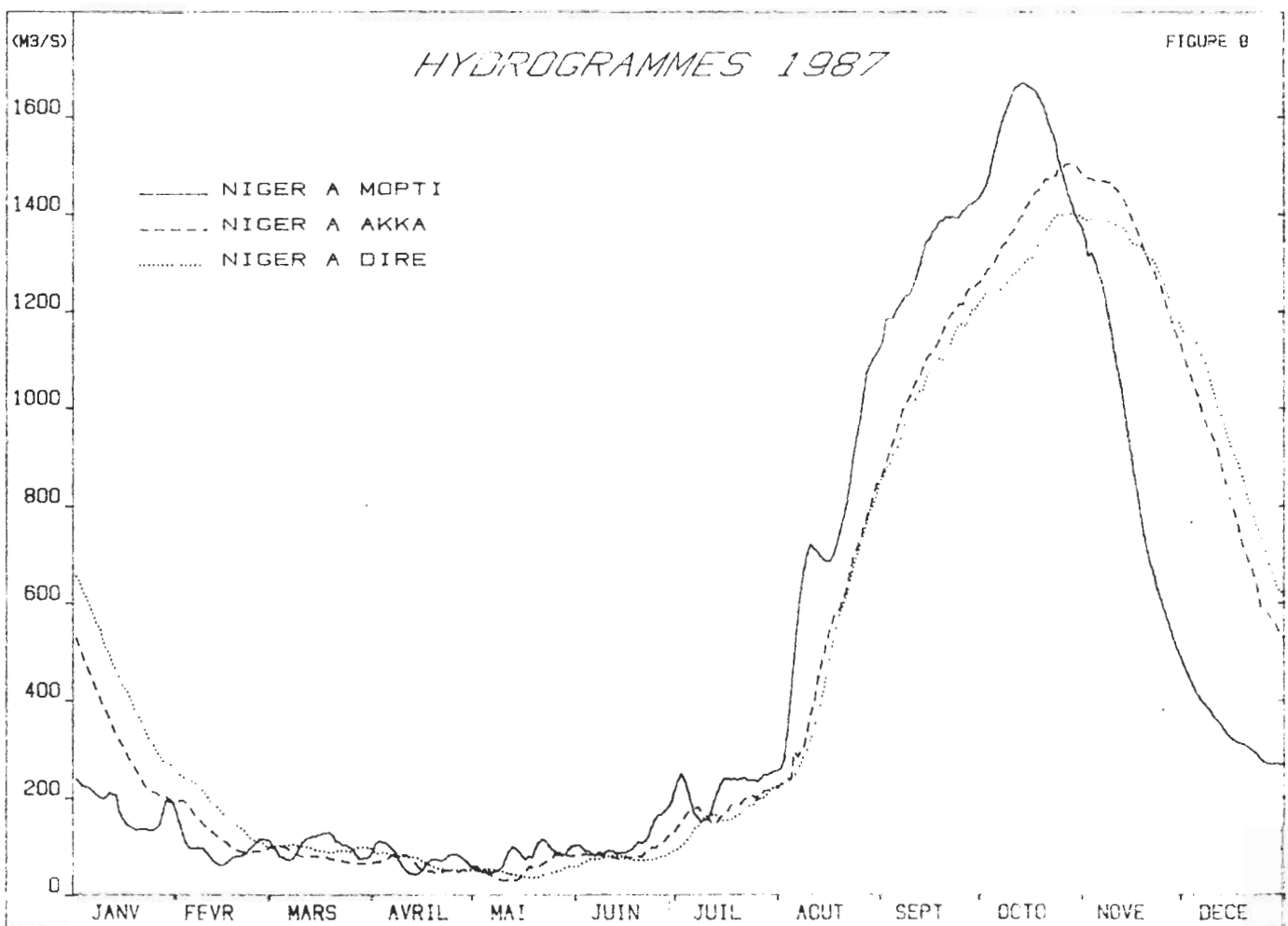
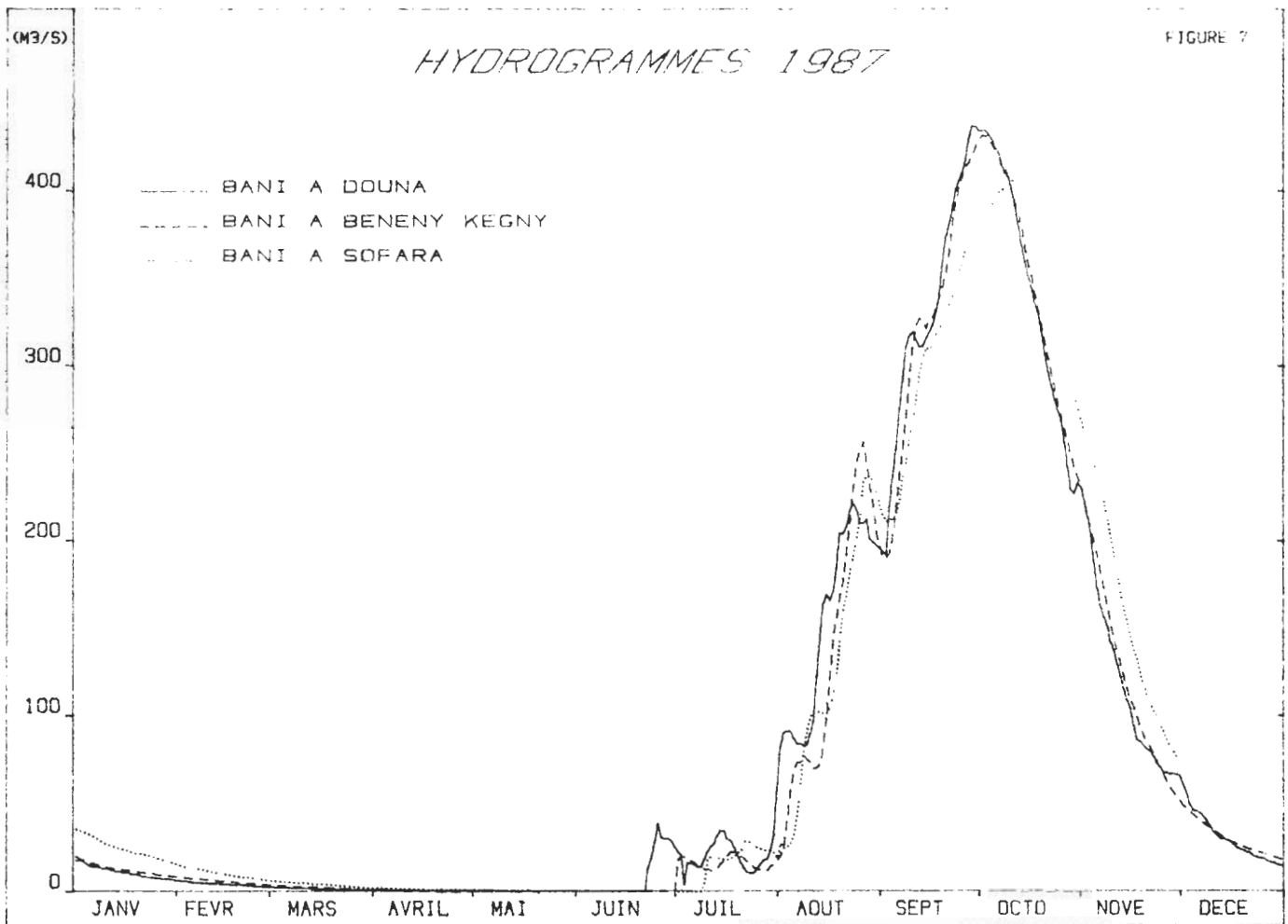
TABLEAU 3 MAXIMUMS DE CRUE ET MODULES ANNUELS A MOPTI
Liste chronologique

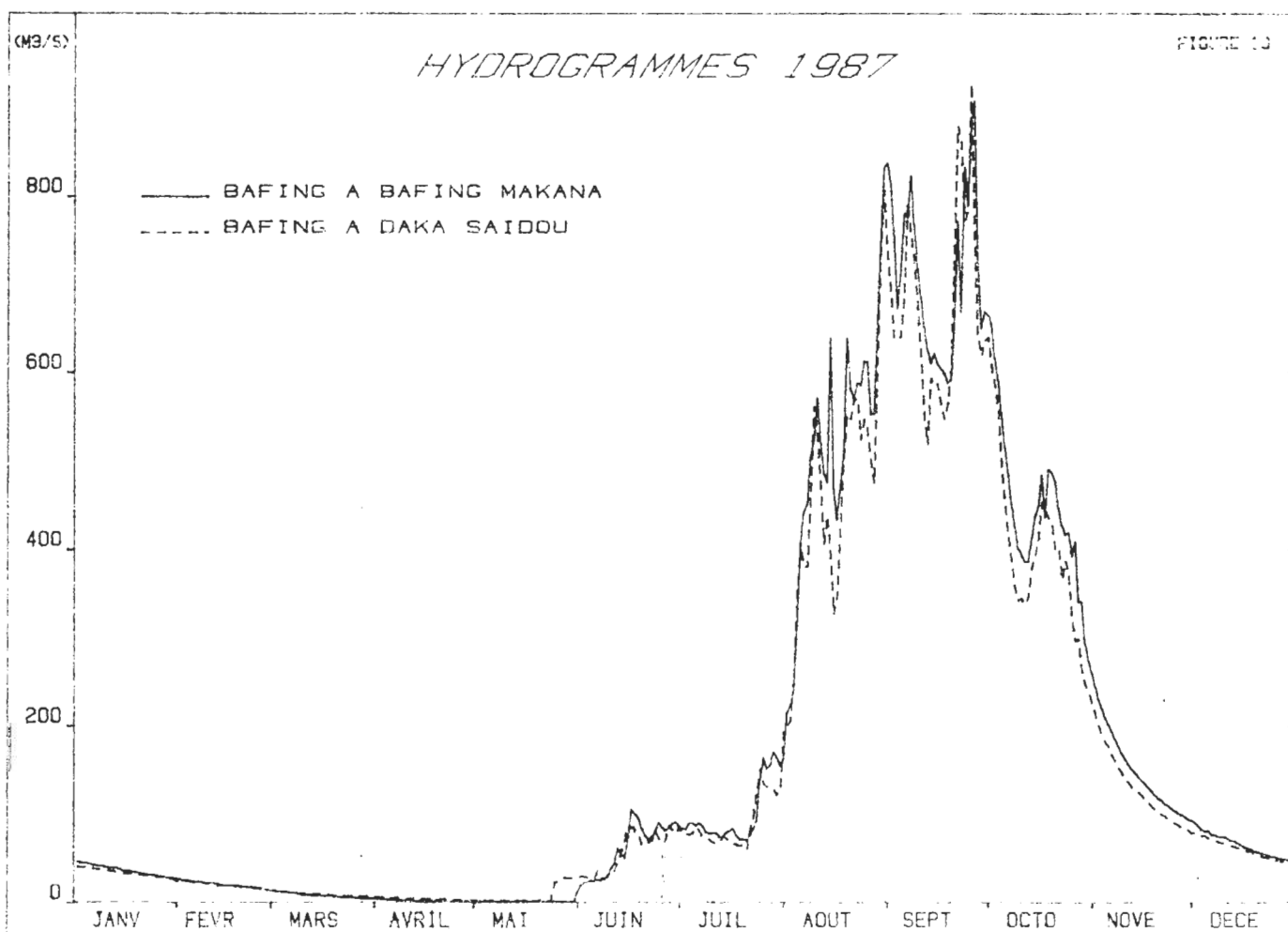
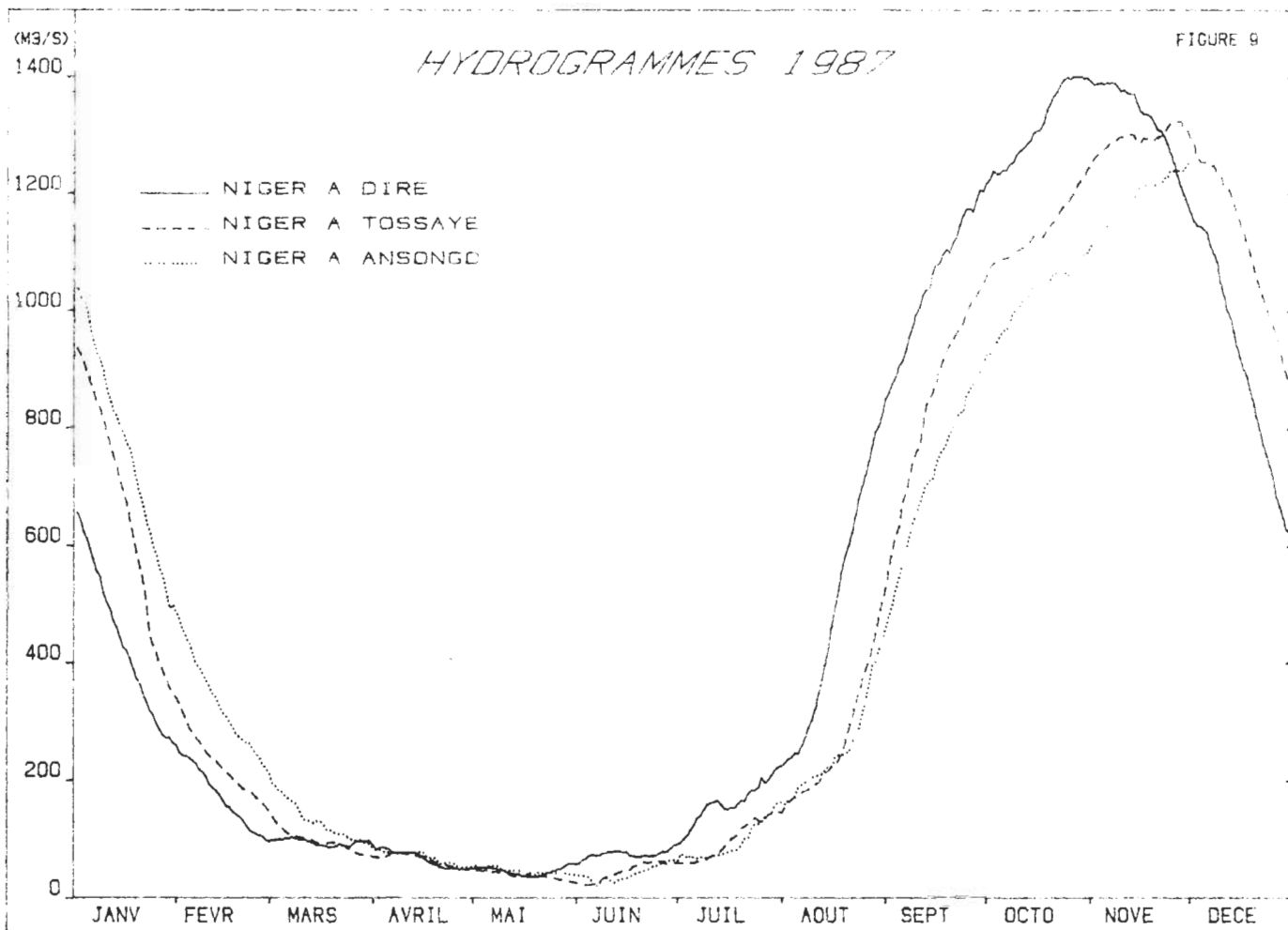
Date	Hmax	Qmax	Qmoy	+	Date	Hmax	Qmax	Qmoy
18-10-44	628	2690	822	+	09-11-66	686	3310	1140
02-11-45	693	3390	1130	+	11-11-67	720	3740	1350
01-11-46	700	3500	1260	+	15-10-68	651	2920	1200
25-10-47	653	2940	975	+	16-11-69	684	3280	1280
17-10-48	654	2950	1020	+	22-10-70	666	3090	1030
19-10-49	650	2920	926	+	16-10-71	651	2940	884
06-11-50	707	3550	1210	+	05-10-72	565	2150	712
22-11-51	712	3610	1440	+	28-09-73	568	2270	620
13-11-52	719	3700	1590	+	18-10-74	650	3010	929
31-10-53	731	3870	1590	+	26-10-75	663	3150	1010
04-11-54	731	3890	1650	+	16-11-76	623	2730	965
03-11-55	731	3880	1690	+	07-10-77	566	2270	685
29-10-56	686	3320	1270	+	16-10-78	620	2720	892
16-11-57	730	3860	1450	+	06-10-79	638	2890	985
01-11-58	707	3580	1490	+	03-10-80	592	2470	688
27-10-59	691	3370	1290	+	07-10-81	628	2770	846
01-11-60	691	3370	1270	+	24-09-82	551	2150	652
21-10-61	694	3400	1210	+	10-10-83	507	1820	512
04-11-62	702	3500	1250	+	17-10-84	440	1400	411
11-11-63	680	3240	1210	+	10-10-85	571	2300	601
28-10-64	717	3690	1410	+	08-10-86	534	2020	506
01-11-65	684	3290	1330	+	13-10-87	481	1670	478
				+				

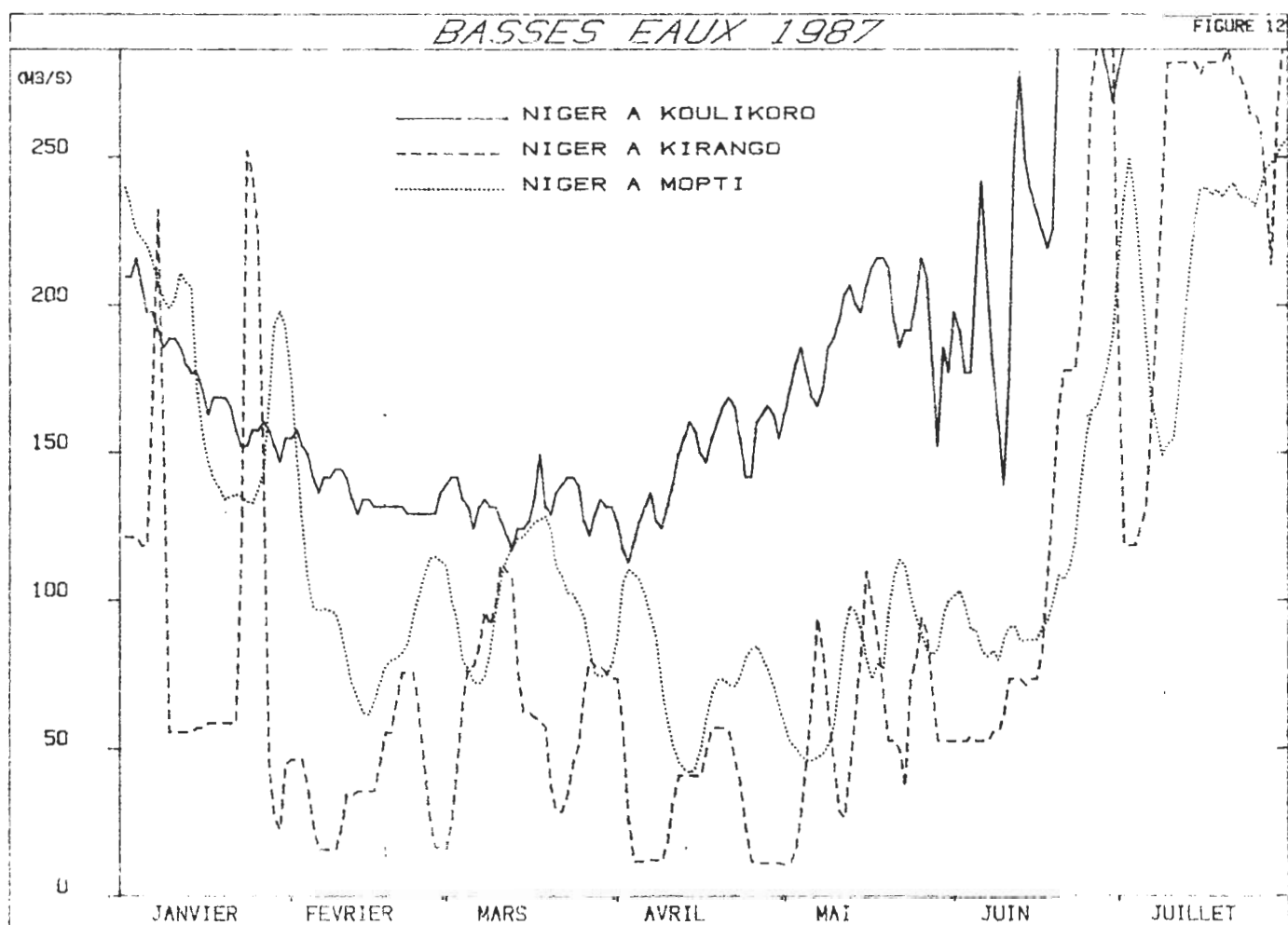
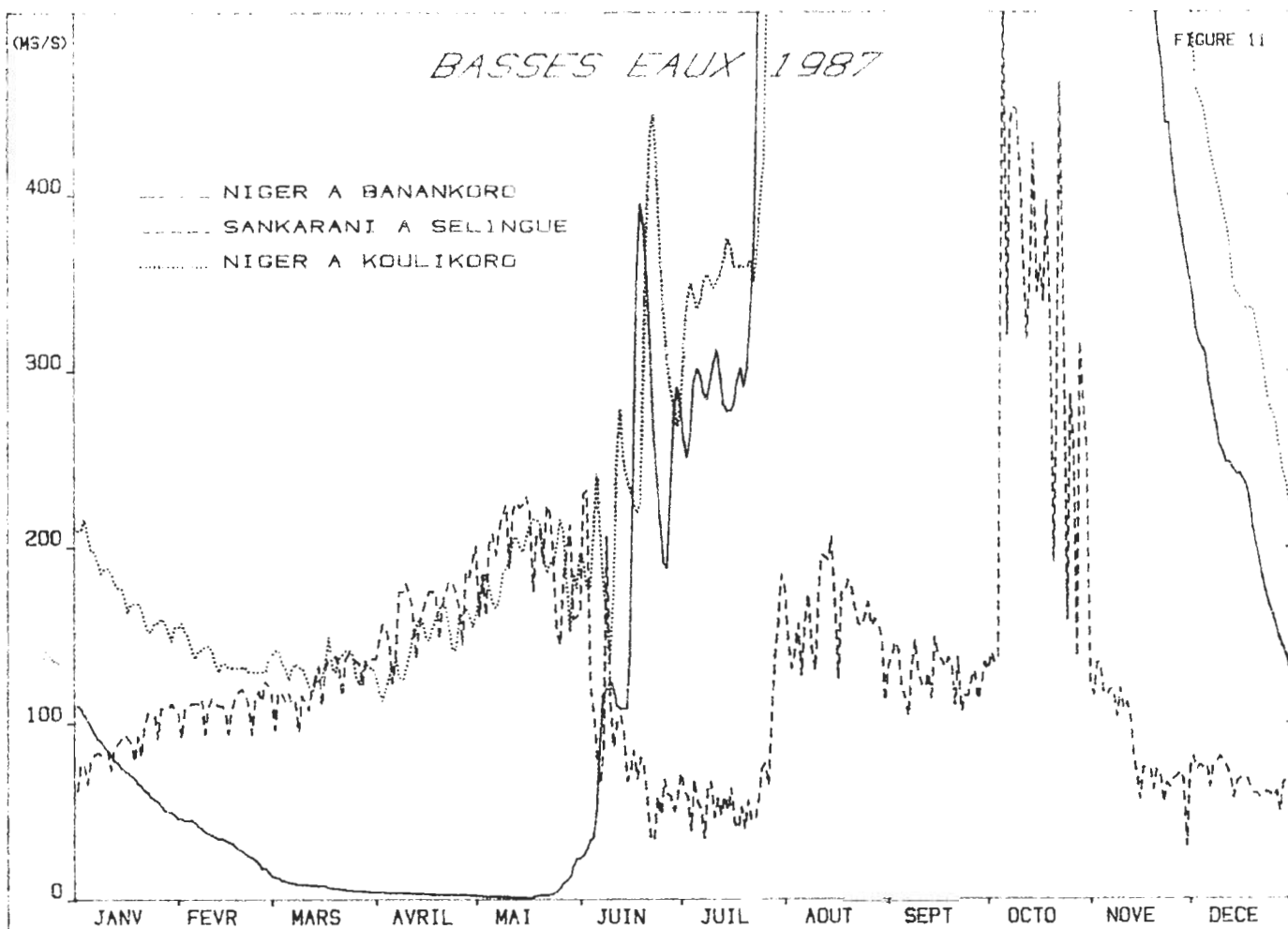


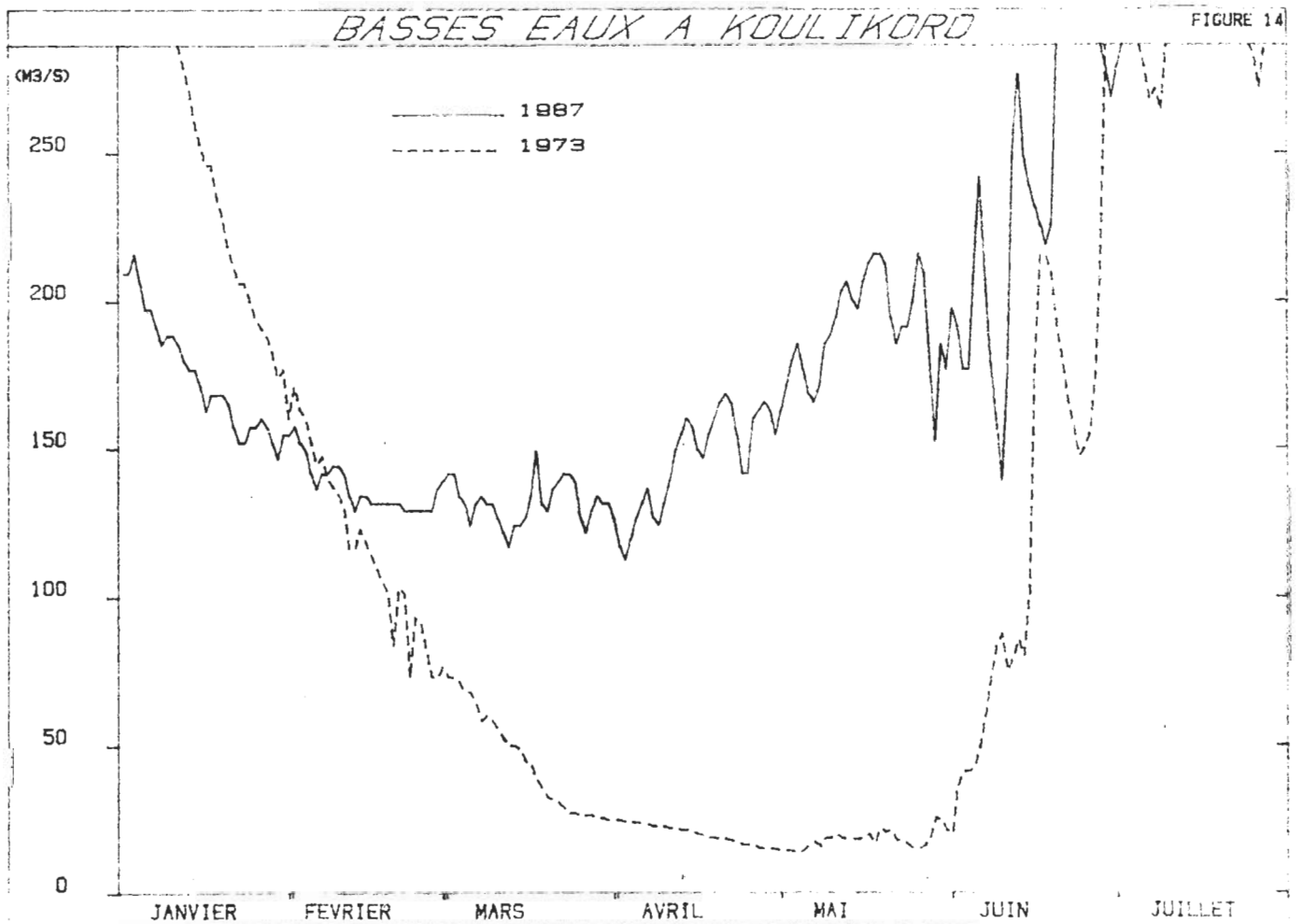
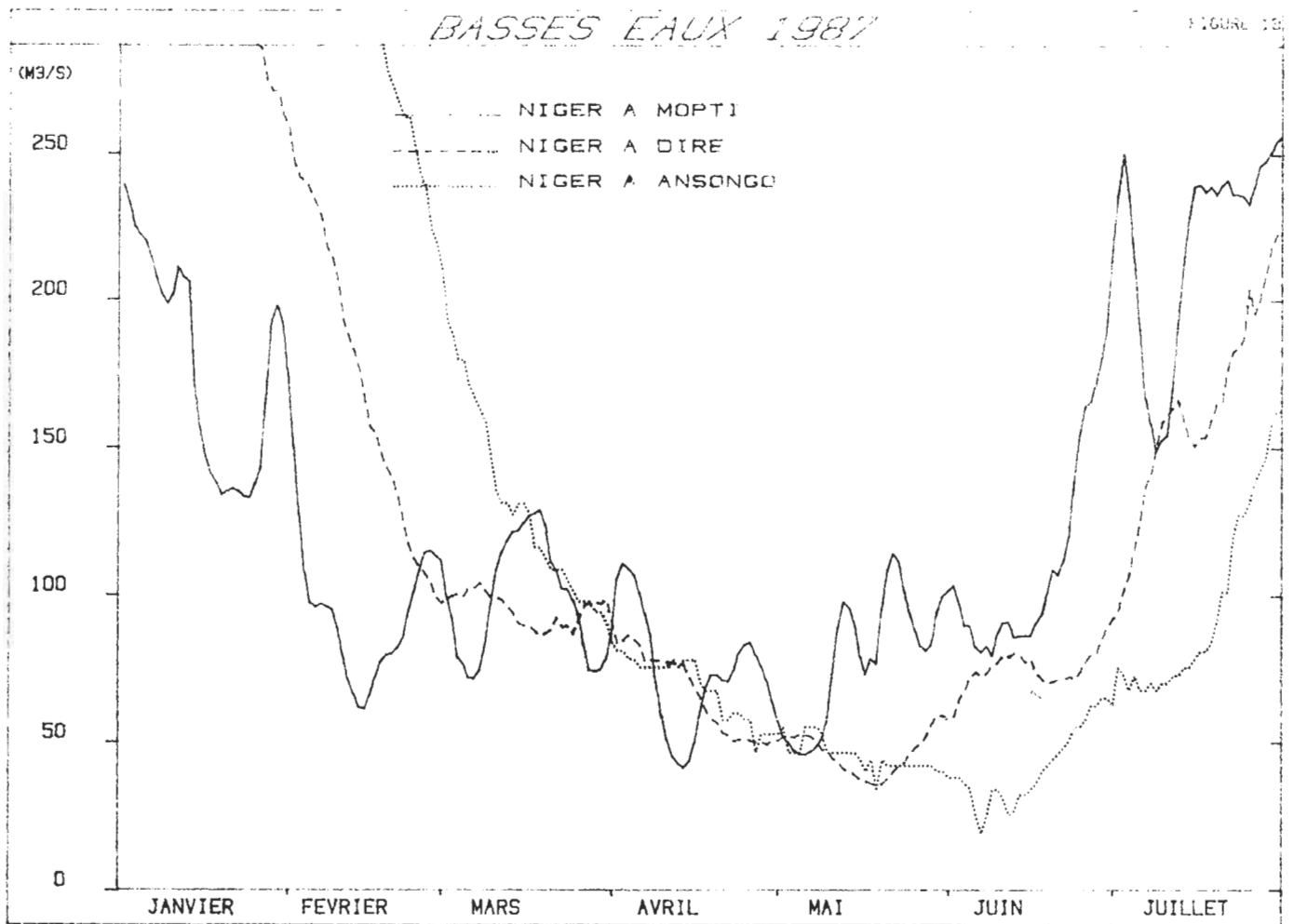


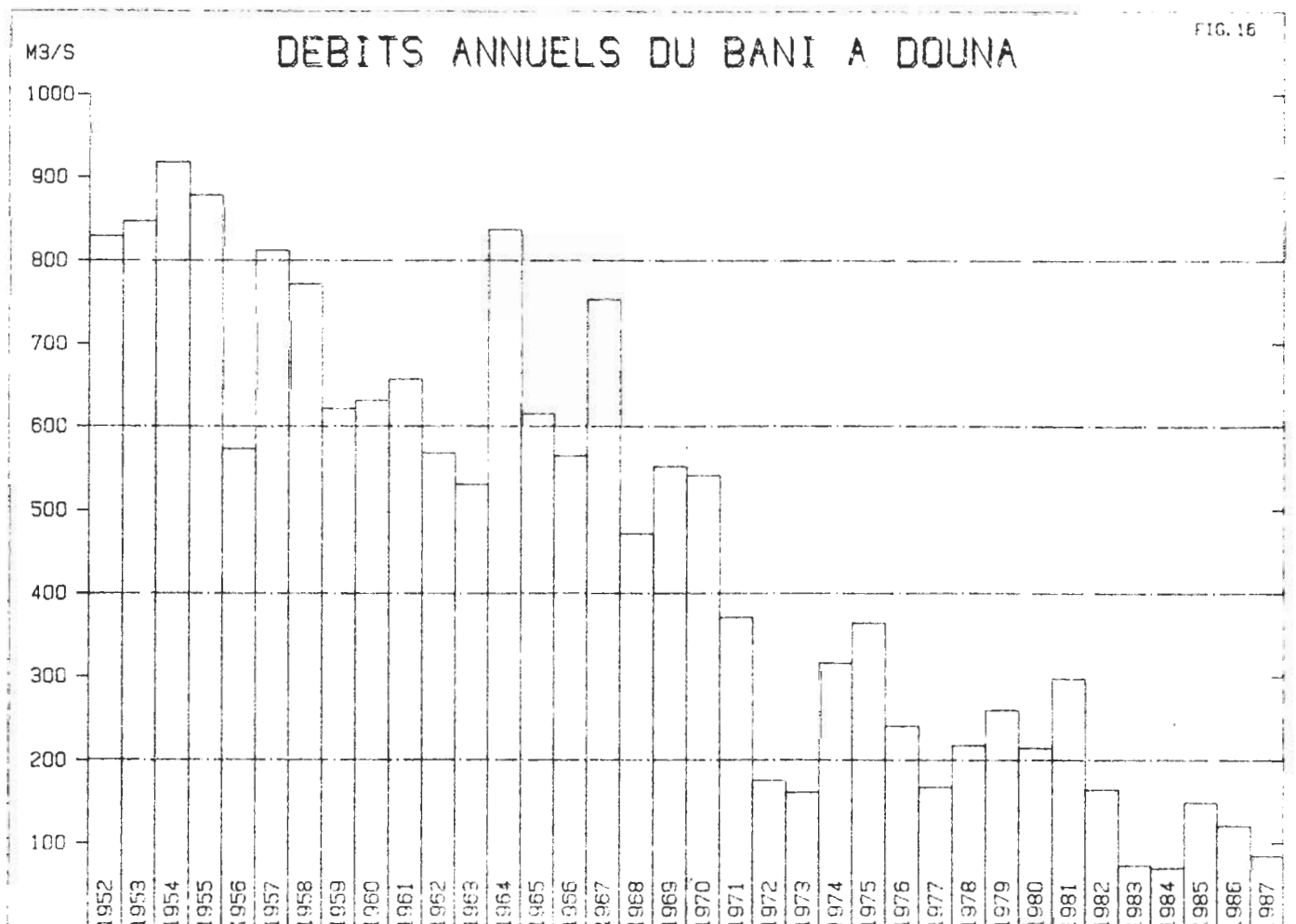
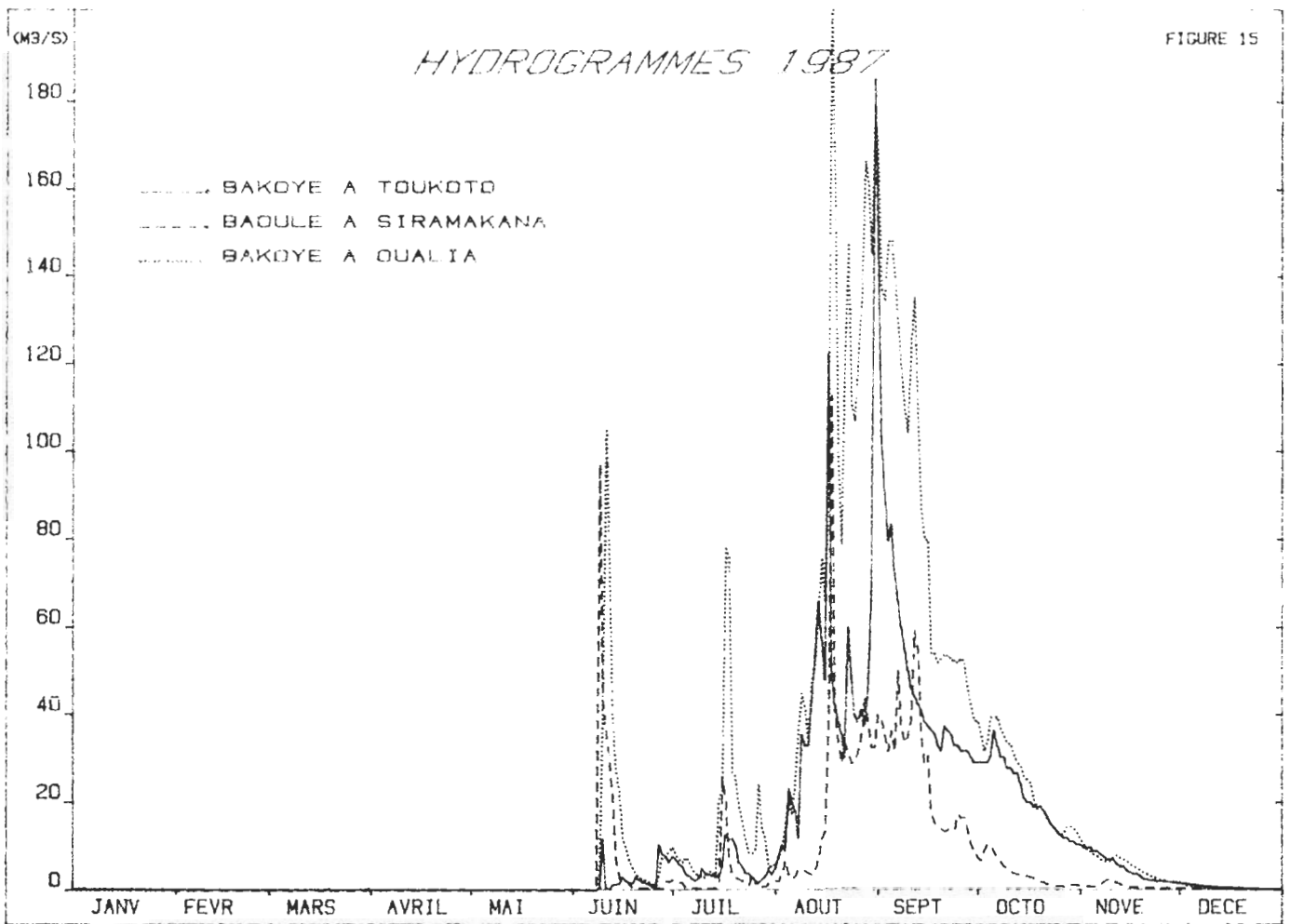


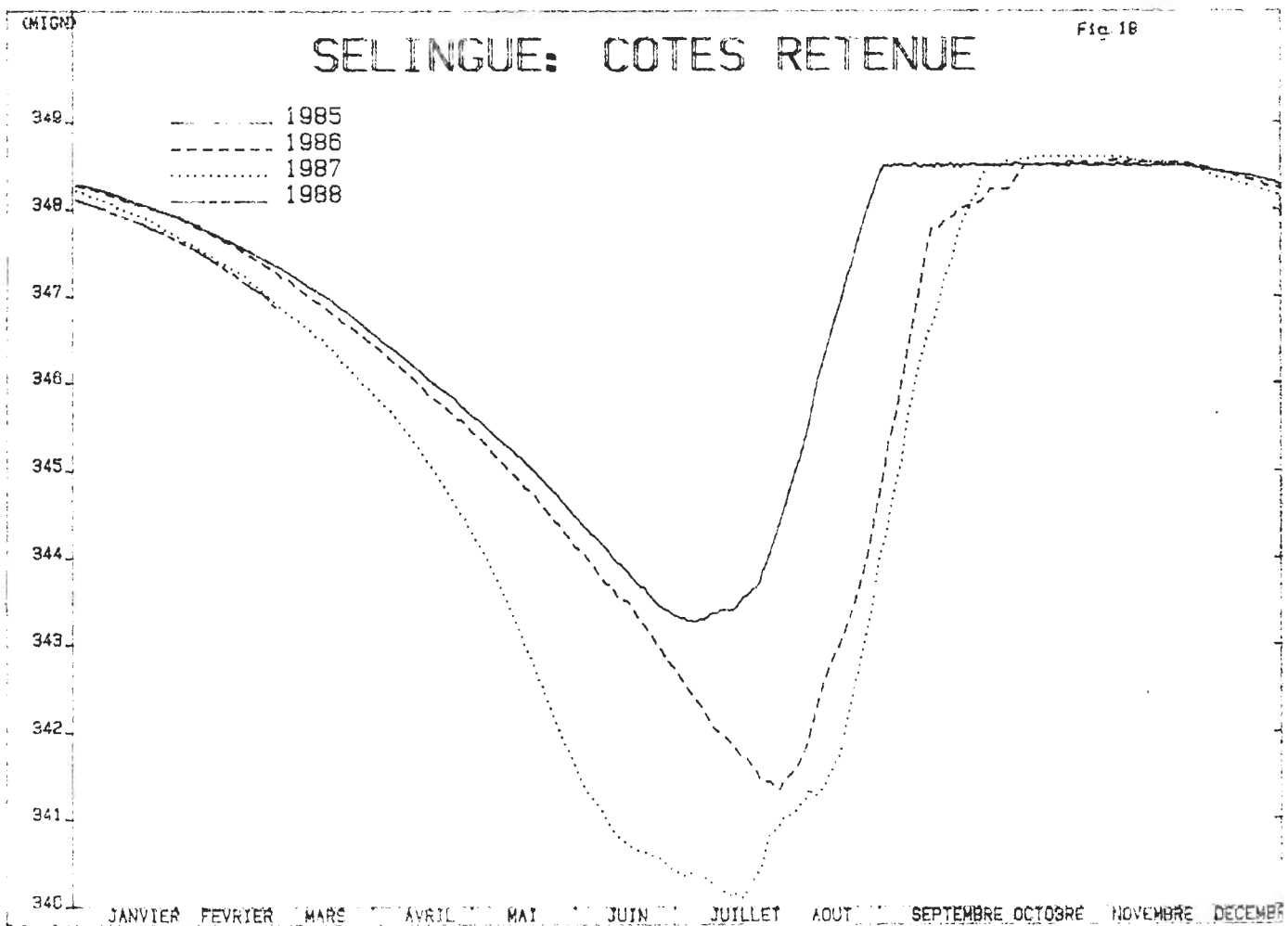
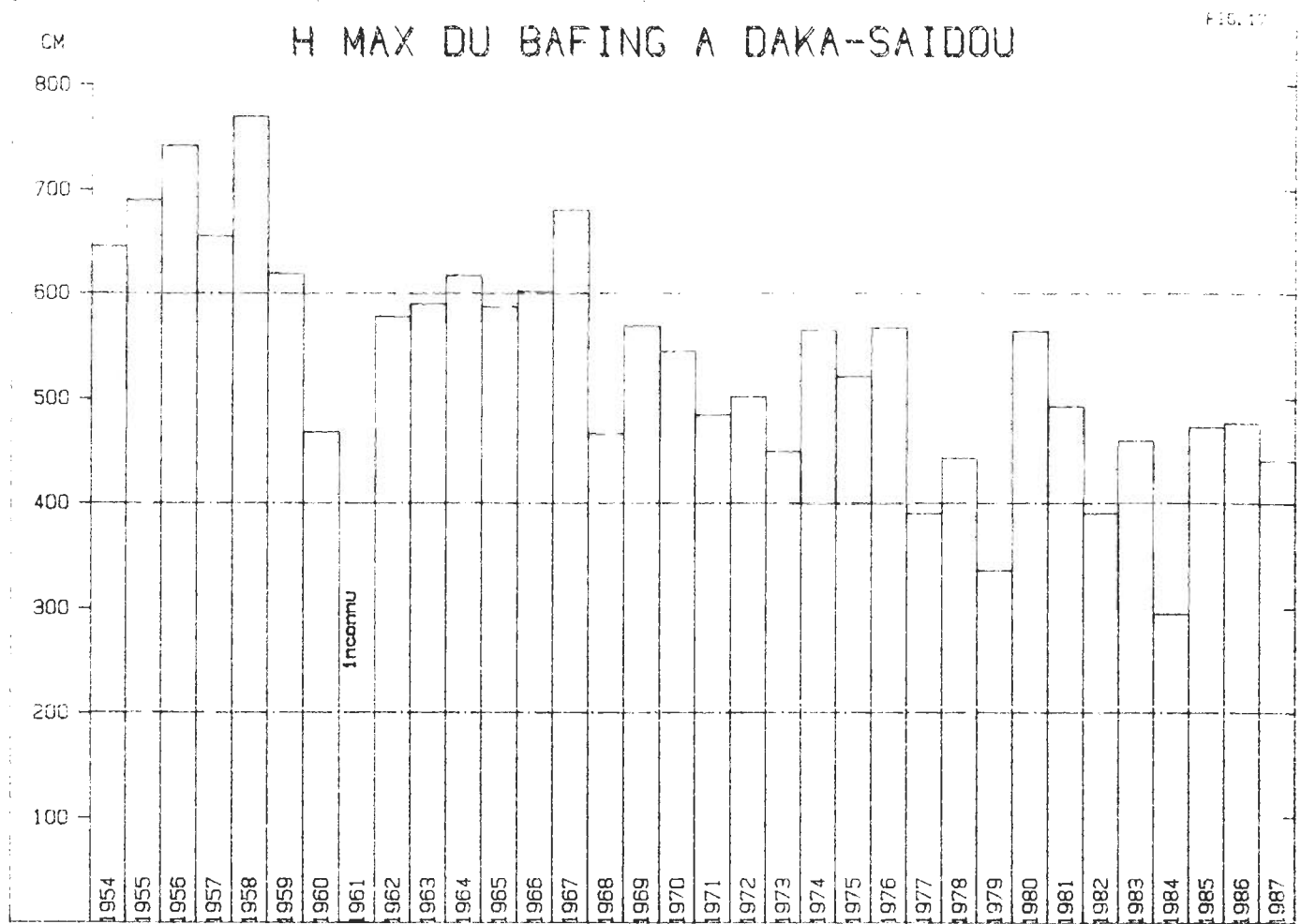












LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DU BASSIN DU NIGER
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	ANNEE DEBUT	PUBLIES page
1 AKKA	ISSA BER	15 24'N 04 14'W	--	1953	Haut. 11
2 ANSONGO	NIGER	15 40'N 00 30'E	--	1949	Débit 11
3 BANYAKO VILLE	NIGER	12 37'N 08 00'W	117000	1949	Haut. 21
4 BAMBABA	NIGER	17 02'N 01 24'W	--	1967	Haut. 21
5 BANANKORO	NIGER	11 41'N 08 40'W	71800	1967	Haut. 21
6 BANANSO	BAFINI	10 53'N 06 02'W	3850	1976	Débit 31
7 BENENY KEGNY	BANI	13 23'N 04 55'W	116000	1949	Haut. 31
8 BINTAGOUNGOU	L FAGUIBINE	16 45'N 03 44'W	--	1976	Débit 31
9 BOUGOUBERY	BARA ISSA	16 05'N 03 28'W	--	1954	Haut. 41
10 BOUGOUNI	BAOULE	11 24'N 07 27'W	15700	1956	Haut. 41
11 BOUGOUNI	MONO	11 27'N 07 31'W	930	1975	Débit 51
12 BOUREM SIEY	M DE KONDI	16 21'N 03 22'W	--	1954	Haut. 61
13 BOUARA	KOBI	11 07'N 06 04'W	280	1976	Haut. 51
14 DINSO	OUASSOULOU	10 28'N 08 05'W	--	1983	Débit 61
15 DIOILA	BAOULE	12 31'N 06 48'W	32500	1953	Haut. 61
16 DIRE	NIGER	16 16'N 03 23'W	340000	1924	Débit 71
17 DOUNA	BANI	13 13'N 05 54'W	102000	1922	Haut. 71
18 FINKOLO	FARAKO	11 16'N 05 30'W	745	1976	Débit 81
19 FOUROU	BAGOE	10 43'N 06 13'W	9800	1975	Haut. 81
20 GAO	NIGER	16 15'N 00 03'W	350000	1947	Débit 81
21 GUALA	SANKARANI	11 52'N 08 14'W	35300	1953	Haut. 91
22 GOUNDAM	M DE GOUNDAM	16 25'N 03 39'W	--	1937	Débit 91
23 GOURMA RHAROUS	NIGER	16 53'N 01 55'W	--	1954	Haut. 101
24 KANKELA	KANKELABA	10 49'N 06 40'W	7200	1971	Haut. 101
25 KARA	DIAGA	14 10'N 05 01'W	--	1952	Débit 101
zéro=267.16m					

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

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	ANNEE DEBUT	PUBLIES page
26 KE MACINA	NIGER	13 57'N 05 22'W	141000	1952	Haut. 11
27 KENIEROBA	NIGER	12 06'N 08 19'W	113000	1953	Débit 11
zéro=324.00m					
28 KIRANGO	NIGER	13 43'N 06 03'W	137000	1925	Haut. 12
zéro=274.99m					
29 KLELA	LOTIO	11 41'N 05 33'W	3685	1976	Débit 11
30 KOKALA	BAOULE	12 04'N 07 10'W	22125	1971	Haut. 12
31 KOLONDIÉBA	BANIFING	11 04'N 06 51'W	3050	1971	Débit 13
32 KORIENTZE	COLI COLI	15 23'N 03 47'W	--	1959	Haut. 12
zéro=257.23m					
33 KORODOUGOU MARKA	BANIFING	12 26'N 06 16'W	18200	1971	Haut. 13
zéro= non connu					
34 KORYOUME	NIGER	16 40'N 03 02'W	342000	1975	Débit 14
zéro=256.19m					
35 KOULIKORO	NIGER	12 52'N 07 33'W	120000	1907	Haut. 14
zéro=290.08m					
36 KOUORO	BANIFING	12 01'N 05 41'W	14300	1957	Débit 14
zéro= non connu					
37 LABBEZANGA	NIGER	14 58'N 00 41'E	--	1977	Haut. 15
zéro=226.63m					
38 LELEHOYE	NIGER	14 32'N 00 30'E	--	1979	Débit 15
zéro= non connu					
39 LOULOUNI	KOBAFINI	10 54'N 05 37'W	762	1976	Haut. 15
zéro= non connu					
40 MADINA DIASSA	BAOULE	10 48'N 07 40'W	7900	1971	Débit 16
zéro= non connu					
41 MANANKORO	DEGOU	10 28'N 07 27'W	--	1975	Débit 16
zéro= non connu					
42 MOPTI	BANI	14 29'N 04 12'W	--	1922	Haut. 17
zéro=260.62m					
43 NANTAKA	NIGER	14 32'N 04 13'W	282000	1953	Débit 17
zéro=260.78m					
44 NIAFLUNKE	ISSA BER	15 56'N 03 59'W	--	1922	Haut. 17
zéro=257.66m					
45 PANKOURE	BAGOE	11 25'N 06 34'W	31800	1956	Débit 18
zéro=285.34m					
46 SAH	BARA ISSA	15 37'N 04 03'W	--	1976	Haut. 18
zéro=258.54m					
47 SARAFERE	BARA ISSA	15 49'N 03 42'W	--	1954	Débit 19
zéro=259.01m					
48 SEGOU	NIGER	13 27'N 06 17'W	134000	1945	Haut. 18
zéro=278.46m					
49 SELINGUE	SANKARANI	11 35'N 08 10'W	34200	1964	Débit 19
zéro=328.85m					
50 SOFARA	BANI	14 01'N 04 15'W	129000	1952	Haut. 20
zéro=262.76m					

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

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	ANNEE DEBUT	PUBLIES page
51 TAMANI zéro=282.36m IGN	NIGER	13 21'N 06 50'W	130000	1952	Haut. 20
52 TIENKONGO zéro= non connu	BAGUE	11 09'N 06 26'W	24800	1971	Haut. 20
53 TILMBEYA zéro=266.32m IGN	NIGER	14 09'N 04 59'W	--	1939	Haut. 21
54 TINDIRMA zéro=257.02m IGN	ISSA BER	16 07'N 03 38'W	--	1955	Idébit 21
55 TONDIFARMA AMONT zéro=257.29m IGN	ISSA BER	16 04'N 03 48'W	--	1955	Haut. 21
56 TONDIFARMA AVAL zéro=257.12m IGN	ISSA BER	16 05'N 03 48'W	--	1955	Haut. 22
57 TONDIGAME zéro=259.81m IGN	LAC FATI	16 15'N 03 39'W	--	1955	Haut. 22
58 TONKA zéro=257.62m IGN	ISSA BER	16 08'N 03 45'W	--	1954	Haut. 22
59 TOSSAYE zéro=248.63m IGN	NIGER	16 56'N 00 35'W	348000	1954	Haut. 23
60 TYO zéro= non connu	BAGUE	12 27'N 06 33'W	--	1971	Haut. 22
61 ZANIENA zéro= non connu	DEKOROBGOU	11 15'N 06 25'W	736	1976	Haut. 23
62 ZANTIEBOUGOU zéro= non connu	BANIFING	11 23'N 07 17'W	1665	1975	Idébit 24

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)	ANNEE DEBUT	PUBLIES page
63 AMBIDEI zéro= 17.67 MIGN	SENEGAL	14 35'N 11 47'W	159000	1909	Haut. 25
64 BAFING MAKANA zéro=220.50 MIGN	BAFING	12 33'N 10 16'W	21700	1954	Idébit 25
65 BAOULE GARE zéro= non connu	BAOULE	12 53'N 08 38'W	--	1977	Idébit 25
66 DAKA SAIDOU zéro=307.13 MIGN	BAFING	12 15'N 10 20'W	15500	1952	Haut. 26
67 DIANGOLA zéro= non connu	BAKOYE	12 47'N 09 28'W	12100	1967	Idébit 26
68 DIBIA zéro= non connu	BAFING	13 14'N 10 48'W	33000	1956	Haut. 26
69 FADDOUGOU zéro=119.03 MIGN	FALEME	12 31'N 11 23'W	9300	1952	Idébit 27
70 FELLO zéro= 23.51 MIGN	SENEGAL	14 21'N 11 21'W	131000	1932	Haut. 27
71 GALOUGO zéro= 69.24 MIGN	SENEGAL	13 51'N 11 03'W	126900	1904	Haut. 28
72 GOUJINA zéro= 47.60 MIGN	SENEGAL	14 01'N 11 06'W	127000	1956	Idébit 28
73 GOURBASSY zéro= non connu	FALEME	13 23'N 11 38'W	15000	1954	Haut. 28
74 KABATE zéro= non connu	KOLIMBINE	14 31'N 11 13'W	25000	1968	Idébit 29
75 KAYES zéro= 20.16 MIGN	SENEGAL	14 27'N 11 26'W	157400	1903	Haut. 29
76 MAHINA zéro= 89.55 MIGN	BAFING	13 45'N 10 51'W	37000	1904	Idébit 30
77 MANANTALLY zéro=150.53 MIGN	BAFING	13 12'N 10 27'W	27800	1986	Haut. 30
78 MISSIRA zéro= non connu	BAOULE	13 45'N 08 30'W	11400	1969	Haut. 30
79 MOUSSALA zéro= non connu	FALEME	12 31'N 11 18'W	7420	1968	Haut. 31
80 NIORO DU SAHEL zéro= non connu	FAKHA	15 14'N 09 36'W	32	1977	Idébit 31
81 OUALIA zéro=108.16 MIGN	BAKOYE	13 36'N 10 23'W	84400	1954	Haut. 31
82 SIRAMAKANA zéro=157.03 MIGN	BAOULE	13 34'N 09 53'W	58000	1954	Idébit 32
83 TOUKOTO zéro=161.05 MIGN	BAKOYE	13 27'N 09 53'W	16000	1954	Idébit 32

MAURITANIE

SENEGAL

Senegal

KAYES

Tiame

Bakoye

Baule

BAMAKO

Bafing

GUINEE

Sankarani

Baule

Baule

Niger

Bani

MOPTI

BURKINA FASO

NIGER

TOMBOUCTOU

Niger

CARTE DE REPERAGE
DES STATIONS

Echelle approximative
1/6 000 000

COTE D'IVOIRE

59

23

4

20

2

38

37

34

57

54

51

58

44

58

47

48

32

1

43

42

50

25

53

28

17

33

60

15

35

27

3

65

5

21

48

14

40

41

10

82

31

52

81

45

29

18

8

38

19

24

38

8

38

13

30

62

51

48

78

80

74

75

76

71

81

82

83

67

77

68

73

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

78

79

89

84

66

BASSIN DU

NIGER

ISSA BER à AKKA en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 258,38 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	211	80	24	7	4	17	40	82	234	314	358	323
2	207	81	27	7	2	16	45	82	238	317	358	320
3	202	79	27	9	-1	17	50	82	243	318	358	317
4	196	75	27	10	-3	16	55	83	246	319	358	313
5	192	71	26	12	-6	17	59	102	250	321	358	310
6	187	66	24	15	-9	18	62	97	254	323	358	306
7	182	65	21	17	-13	20	65	99	258	325	358	302
8	177	61	19	17	-16	18	62	101	261	326	358	299
9	171	58	17	17	-19	15	60	109	264	328	359	297
10	167	55	16	18	-20	16	57	118	268	329	358	295
11	162	51	16	16	-20	14	52	124	271	330	358	292
12	156	48	16	13	-22	13	49	134	273	333	358	287
13	151	44	15	9	-21	12	52	142	277	334	358	282
14	146	41	15	4	-18	13	55	148	280	336	357	278
15	142	39	15	0	-13	9	58	156	282	338	356	274
16	137	34	14	0	-6	13	59	162	284	340	354	270
17	132	30	14	-2	0	13	63	168	286	342	353	266
18	127	27	13	-3	-2	12	63	172	288	343	351	261
19	122	25	12	-6	0	15	65	174	292	345	349	257
20	117	23	12	-8	1	13	66	179	295	347	348	253
21	111	22	11	-4	3	13	69	184	297	347	346	249
22	105	22	10	-3	6	17	72	192	299	349	345	244
23	102	21	9	-4	8	19	74	198	301	349	343	238
24	99	21	8	-6	11	22	72	201	303	352	341	233
25	96	20	8	-5	15	21	70	205	304	353	338	228
26	91	21	7	-6	17	24	74	210	308	355	335	225
27	87	22	6	-3	17	26	79	215	310	356	333	222
28	86	24	6	0	15	28	80	219	310	357	330	219
29	80	6	2	14	32	80	225	312	358	328	326	216
30	78	6	3	15	36	79	229	313	358	327	321	210
31	79	6	16	16	79	231	358					203

Hauteur mini = -22 cm première observation le 12/05
Hauteur maxi = 359 cm première observation le 09/11

ISSA BER à AKKA en 1987												DNHE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	527	194	96,4	67,5	59,3	83,5	142	228	869	1270	1480	1100
2	512	195	101	68,0	55,1	81,7	152	228	889	1280	1470	1080
3	491	189	100	71,7	49,4	83,3	162	232	915	1290	1470	1070
4	471	181	99,0	73,7	46,0	81,6	171	240	929	1300	1470	1050
5	457	170	96,3	77,1	41,8	82,8	175	295	951	1310	1470	1030
6	439	158	91,9	81,9	38,1	84,0	177	285	974	1320	1470	1000
7	422	154	86,3	84,3	33,8	87,0	180	295	996	1340	1470	978
8	405	145	82,4	82,8	31,2	83,4	171	306	1010	1340	1460	961
9	388	140	79,3	80,9	29,0	77,4	165	338	1020	1360	1470	948
10	377	135	77,8	81,4	28,9	79,5	157	373	1040	1360	1450	935
11	361	127	78,3	76,5	29,8	75,9	148	394	1060	1370	1450	915
12	344	122	78,7	70,4	28,3	74,1	143	438	1060	1390	1440	895
13	330	115	77,5	63,1	30,0	72,8	150	470	1080	1400	1430	857
14	317	111	77,8	55,1	33,7	74,9	159	494	1100	1410	1410	834
15	306	108	77,9	49,5	40,1	68,6	168	524	1110	1420	1390	810
16	290	101	76,1	50,0	49,9	76,1	173	547	1120	1440	1380	786
17	279	95,3	75,9	47,9	59,0	76,9	184	572	1130	1440	1360	763
18	268	91,6	74,0	47,1	56,0	75,9	184	583	1140	1450	1340	740
19	257	89,5	72,3	44,0	59,2	81,6	186	589	1160	1460	1320	721
20	246	87,5	72,2	42,1	60,8	78,5	188	610	1180	1470	1310	703
21	232	87,2	70,3	47,9	63,8	79,4	195	631	1190	1470	1290	687
22	222	89,0	68,8	49,7	68,3	86,8	202	668	1200	1480	1280	669
23	216	88,4	67,2	48,9	71,2	91,4	205	697	1210	1480	1260	648
24	212	89,8	65,7	46,6	76,6	98,0	200	713	1210	1490	1250	629
25	210	88,9	65,9	48,4	83,4	96,7	195	733	1210	1490	1230	606
26	204	91,4	64,5	47,2	86,6	104	204	755	1240	1500	1200	594
27	201	93,4	63,1	50,9	85,7	109	215	778	1250	1500	1190	582
28	202	96,9	63,6	54,9	81,4	114	216	795	1240	1500	1160	571
29	191		64,0	57,8	79,0	123	215	824	1250	1500	1150	559
30	188		64,6	58,8	80,3	132	220	845	1260	1490	1130	534
31	191		65,2		81,6		221	854		1480		506

Moy 1987 : 315, 123, 77,2, 60,9, 55,4, 87,1, 181, 527, 1100, 1410, 1350, 798, 509, année

Moy 55-87: 1620 921, 482, 197, 71,2, 92,2, 368, 1030 1780 2370 2690 2370 1010
Mini obs : 194, 71,8 43,0 22,7 9,22 3,77 105, 470, 1070 1270 1080 529, 446,
Maxi obs : 3600 2620 1650 797, 260, 291, 831, 1680 2410 3350 4130 4260 1940

Débit mini = 28,3 m³/s première observation le 12/05
Débit maxi = 1500 m³/s première observation le 27/10
Lame d'eau écoulée = 2160 mm

NIGER à ANSONGO en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 242,22 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	227	161	108	79	(67)	61	77	100	162	216	234	245
2	225	158	107	79	66	61	76	102	165	217	234	245
3	225	156	105	78	66	60	74	102	169	218	235	245
4	223	154	105	78	66	59	76	104	172	219	235	245
5	220	151	103	77	66	58	74	107	175	220	236	245
6	218	148	102	77	69	57	(74)	108	178	220	237	244
7	216	147	101	77	69	56	75	109	181	221	237	243
8	215	145	100	77	68	55	74	110	184	223	238	243
9	213	143	97	77	65	55	75	111	186	223	238	244
10	210	141	94	77	65	54	(75)	111	188	224	239	244
11	208	139	93	78	65	54	76	112	190	225	239	243
12	206	138	93	77	65	53	(76)	112	192	225	240	243
13	205	135	92	78	65	58	77	114	193	226	240	242
14	203	133	93	78	65	58	77	115	193	227	241	242
15	202	132	93	78	64	59	(78)	115	196	227	242	243
16	200	130	92	75	62	60	79	118	198	227	242	243
17	199	128	89	74	64	62	79	119	199	227	242	242
18	196	126	89	74	(63)	63	80	119	200	228	242	241
19	193	125	88	74	64	64	82	120	202	228	242	241
20	190	124	87	70	63	65	85	120	203	229	242	237
21	188	123	87	70	63	66	85	123	205	229	242	237
22	184	123	87	71	63	67	90	126	206	229	243	235
23	182	121	86	71	63	69	92	128	206	229	243	235
24	179	119	85	70	63	69	92	133	209	229	244	234
25	177	118	84	70	63	70	93	137	210	228	244	233
26	174	115	84	69	63	72	95	142	211	229	244	233
27	172	114	84	68	63	72	96	148	212	230	244	231
28	168	112	83	68	63	73	97	149	213	231	244	230
29	164		83	68	62	73	100	153	214	232	245	228
30	165		82	68	62	72	101	155	216	232	245	226
31	163		80		61		101	159		233		225

Hauteur mini = 34 cm première observation le 10/06
Hauteur maxi = 245 cm première observation le 29/11

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

NIGER à ANSONGO en 1987												DNHE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 355000 km ²												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc

NIGER à BAMAKO en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 316,40 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	39	30	26	20	34	34	58	158	210	252	191	74
2	39	29	26	22	35	34	60	158	213	251	183	73
3	38	28	25	22	34	39	58	158	216	252	177	74
4	38	26	25	24	32	48	58	153	219	253	172	72
5	38	28	26	25	32	39	59	150	218	255	169	70
6	38	28	26	24	32	34	58	146	221	270	163	70
7	36	28	25	24	34	24	62	141	221	261	158	69
8	36	28	26	22	36	20	61	146	220	259	152	66
9	36	27	25	26	38	27	61	149	218	258	146	64
10	36	28	24	27	40	46	58	145	216	256	142	64
11	35	25	24	28	40	53	62	150	215	250	139	62
12	34	25	24	30	40	48	62	147	214	245	134	61
13	32	26	24	29	39	44	63	149	216	238	131	60
14	31	26	25	28	39	39	64	154	216	230	126	58
15	32	25	26	26	40	38	61	160	216	231	121	54
16	30	25	26	28	41	37	60	170	217	224	117	56
17	30	24	25	30	41	38	61	179	214	218	113	56
18	30	23	24	30	38	50	60	188	210	216	110	56
19	30	24	26	32	36	66	60	191	213	214	107	55
20	30	25	27	31	30	74	61	189	208	215	104	54
21	30	26	28	30	34	81	60	187	207	204	100	51
22	30	25	27	26	34	71	60	189	200	203	98	48
23	31	25	27	25	37	65	63	188	204	212	95	47
24	31	24	25	30	36	58	68	192	204	217	92	46
25	31	24	23	31	35	54	78	202	206	199	90	44
26	31	24	25	31	33	50	90	215	215	203	89	43
27	30	25	26	30	26	49	110	218	228	207	85	40
28	31	25	26	29	26	49	116	215	240	202	84	38
29	31	25	28	28	47	128	202	245	204	204	82	37
30	31	24	32	36	53	140	210	253	207	80	36	
31	31	25	36			148	209		202		36	

Hauteur mini = 20 cm première observation le 01/04
Hauteur maxi = 270 cm première observation le 06/10

NIGER à BAMBA en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 253,27 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	315	200	131	103	78	61	49	148	252	331	369	377
2	311	198	128	102	78	60	48	148	256	333	370	375
3	309	196	126	102	77	60	48	149	260	334	370	375
4	306	194	124	101	77	59	48	151	264	337	371	375
5	302	192	122	100	76	59	47	151	269	338	372	374
6	300	190	122	99	76	59	47	154	272	339	373	373
7	295	188	121	99	75	59	46	157	274	339	373	373
8	291	186	119	98	75	59	45	158	276	341	374	372
9	289	184	117	97	74	59	45	161	279	342	375	370
10	284	182	115	96	74	59	44	162	282	344	376	368
11	282	178	114	95	73	58	44	165	285	347	376	366
12	280	176	114	94	72	58	43	166	289	348	376	365
13	278	173	113	93	72	58	44	168	294	348	376	362
14	275	171	113	92	71	57	50	168	297	349	376	360
15	273	168	113	91	71	57	62	170	299	350	376	358
16	268	166	113	90	71	56	80	173	300	350	375	357
17	261	164	112	89	70	56	119	179	302	350	375	355
18	255	162	112	88	70	55	126	185	304	351	378	352
19	250	160	111	88	69	54	128	192	306	352	378	350
20	246	157	110	87	69	53	130	198	308	354	378	347
21	242	155	110	87	69	53	131	(201)	312	354	379	345
22	239	152	109	86	68	53	131	(205)	314	356	380	341
23	235	148	109	85	67	52	131	(212)	316	357	381	338
24	231	147	108	85	66	52	131	(219)	318	358	382	335
25	227	143	108	84	65	50	135	225	320	360	382	331
26	222	140	107	83	66	50	137	231	321	361	382	326
27	217	137	107	82	65	49	136	235	322	363	382	321
28	212	133	106	81	64	49	137	237	324	364	381	317
29	205		105	80	63	49	141	242	325	365	381	313
30	201		104	79	63	49	144	246	329	366	379	311
31	200		103	62		147	249		368			305

Hauteur mini = 43 cm première observation le 12/07
Hauteur maxi = 382 cm première observation le 24/11

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

NIGER à BANANKORO en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	121	77	40	10	-1	55	179	346	462	538	387	202
2	120	76	39	10	-1	59	176	339	465	544	378	197
3	118	76	37	9	-2	65	180	336	469	546	369	195
4	116	75	36	8	-2	67	189	326	473	543	359	194
5	114	74	35	8	-2	81	191	322	476	538	347	193
6	112	73	34	8	-3	110	190	321	475	530	336	188
7	110	72	33	8	-3	124	187	323	472	522	327	185
8	109	70	31	8	-3	126	186	325	467	515	318	182
9	107	69	30	7	-4	128	189	319	463	507	310	178
10	106	68	30	7	-4	126	192	315	462	501	302	177
11	104	67	29	6	-4	121	194	316	463	490	296	175
12	102	66	29	6	-5	120	190	322	466	475	290	175
13	101	66	28	6	-5	120	185	337	464	463	283	174
14	99	65	27	5	-5	120	184	360	460	452	277	173
15	97	64	27	5	-6	135	184	384	458	443	271	173
16	97	63	26	4	-6	175	185	402	451	436	265	172
17	96	61	23	3	-2	205	189	403	449	431	258	171
18	95	59	21	3	1	216	191	400	450	428	252	168
19	93	58	20	3	3	213	188	394	449	426	246	163
20	92	56	19	4	4	205	191	391	444	425	241	160
21	90	54	18	3	4	194	199	394	443	425	237	157
22	89	53	17	3	5	181	209	400	443	425	234	153
23	87	51	16	3	7	173	232	417	445	424	230	150
24	86	49	15	2	13	164	255	452	457	422	227	147
25	85	46	14	3	22	156	274	464	480	420	222	145
26	83	46	13	3	34	155	287	457	512	423	217	142
27	81	44	13	2	37	169	306	448	537	426	214	139
28	80	41	12	2	40	184	318	444	543	425	211	137
29	80		11	1	48	188	333	445	542	417	208	135
30	79		10	0	52	185	344	451	540	405	205	132
31	77		10		53		349	458		396		130

Hauteur mini = -6 cm première observation le 15/05
Hauteur maxi = 546 cm première observation le 03/10

NIGER à BANANKORO en 1987												DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 71600 km ²												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	110,	46,2	12,9	4,07	1,80	25,6	260,	1140	2080	2770	1460	342,
2	108,	45,1	12,2	4,07	1,80	28,8	251,	1090	2110	2820	1390	324,
3	105,	45,1	11,0	3,86	1,60	34,0	264,	1070	2140	2840	1320	316,
4	101,	44,0	10,5	3,65	1,60	35,9	295,	999,	2180	2810	1240	313,
5	97,6	42,9	10,0	3,65	1,60	50,8	302,	971,	2200	2770	1150	309,
6	94,2	41,9	9,57	3,65	1,40	90,9	298,	965,	2200	2690	1070	291,
7	90,9	40,8	9,18	3,65	1,40	116,	288,	978,	2170	2620	1010	281,
8	89,3	38,8	8,35	3,65	1,40	120,	284,	992,	2130	2550	944,	270,
9	86,2	37,8	8,30	3,44	1,20	124,	295,	951,	2090	2480	891,	257,
10	84,7	36,8	8,30	3,44	1,20	120,	305,	924,	2080	2430	839,	254,
11	81,7	35,9	8,10	3,23	1,20	110,	313,	931,	2090	2330	802,	247,
12	78,8	34,9	8,10	3,23	1,00	108,	298,	971,	2120	2200	765,	247,
13	77,4	34,9	7,94	3,23	1,00	108,	281,	1080	2100	2090	724,	244,
14	74,5	34,0	7,83	3,02	1,00	108,	277,	1250	2070	2000	689,	241,
15	71,6	33,1	7,83	3,02	805	139,	277,	1440	2050	1920	636,	241,
16	71,6	32,2	7,60	2,82	805	247,	281,	1580	1990	1860	623,	238,
17	70,2	30,4	6,92	2,61	1,60	353,	295,	1590	1970	1820	587,	235,
18	68,8	28,8	6,47	2,61	2,20	395,	302,	1570	1980	1790	556,	226,
19	66,0	26,0	6,25	2,61	2,61	383,	291,	1520	1970	1780	527,	211,
20	64,7	26,4	6,03	2,82	2,82	353,	302,	1490	1930	1770	503,	202,
21	62,0	24,8	5,81	2,61	2,82	313,	331,	1520	1920	1770	485,	194,
22	60,7	24,1	5,59	2,61	3,02	287,	368,	1570	1920	1770	471,	183,
23	58,1	22,7	5,37	2,61	3,44	241,	483,	1700	1940	1760	454,	175,
24	56,8	20,9	5,15	2,41	4,72	214,	571,	2000	2040	1740	441,	167,
25	55,6	17,8	4,93	2,61	6,70	191,	672,	2100	2240	1730	420,	162,
26	53,2	17,8	4,72	2,61	9,57	188,	747,	2040	2530	1750	399,	155,
27	50,8	16,0	4,72	2,41	11,0	229,	865,	1960	2760	1780	387,	148,
28	49,6	13,6	4,50	2,41	12,9	277,	944,	1930	2810	1770	376,	143,
29	49,6		4,29	2,20	19,8	291,	1050	1940	2800	1770	364,	139,
30	48,4		4,07	2,00	23,4	281,	1130	1990	2790	1610	353,	132,
31	46,2		4,07		24,1		1170	2050		1530		128,
Mois 1987 :	73,7	32,0	7,31	3,03	4,89	185,	454,	1430	2180	2100	730,	622,
Mois 67-87:	181,	89,6	47,2	34,6	61,3	240,	739,	2030	3140	2490	1110	419,
Mini obs :	61,8	23,8	8,66	3,03	4,89	18,7	225,	1140	1620	1140	449,	168,
Maxi obs :	421,	206,	134,	88,5	213,	750,	1470	3170	5020	5710	3770	1380
Débit mini = 805 m ³ /s première observation le 15/05												
Débit maxi = 2840 m ³ /s première observation le 03/10												
Lame d'eau fécoulée = 274, mm												

BANIFING à BANANSO en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	56	(39)	.	.	.	.	.	53	411	478	239	88
2	56	(39)	.	.	.	.	.	57	395	454	233	87
3	56	(39)	.	.	.	.	.	55	376	456	226	85
4	56	(38)	.	.	.	45	.	57	364	453	221	83
5	55	(38)	.	.	.	.	.	57	360	450	215	81
6	54	(38)	.	.	.	.	.	58	367	432	209	79
7	54	(37)	.	.	.	.	.	70	379	418	205	78
8	54	(37)	.	.	.	.	.	80	375	407	197	77
9	52	(36)	.	.	.	.	.	87	369	400	192	76
10	52	(36)	.	.	.	.	.	92	361	394	186	75
11	52	(36)	.	.	.	.	.	91	367	390	179	74
12	51	(35)	.	.	.	.	.	114	367	393	172	73
13	51	(35)	.	.	.	.	.	117	369	421	166	72
14	51	(35)	.	.	.	.	.	129	359	432	160	71
15	50	(35)	.	.	.	.	.	152	349	421	153	70
16	50	(34)	.	.	.	.	.	163	344	402	147	70
17	50	(34)	.	.	.	.	.	199	344	391	141	69
18	50	(33)	.	.	.	.	.	222	345	387	135	68
19	49	(33)	.	.	.	.	.	227	349	367	129	66
20	49	(33)	.	.	.	.	.	231	353	358	125	66
21	48	(33)	.	.	.	.	.	222	352	348	121	65
22	46	(32)	.	.	.	.	.	305	355	331	118	64
23	(45)	(32)	.	.	.	.	.	275	380	316	115	63
24	(44)	(32)	.	.	.	.	.	278	414	305	112	62
25	(43)	(32)	.	.	.	.	74	280	417	293	110	62
26	(42)	(31)	.	.	.	.	63	310	411	285	108	61
27	(42)	(31)	.	.	.	.	57	315	407	276	100	61
28	(41)	(31)	.	.	.	.	53	313	456	269	96	60
29	(41)	.	.	.	.	.	54	312	473	260	94	59
30	(40)	.	.	.	.	.	50	340	493	253	91	57
31	(40)	.	.	.	.	.	52	394		246		56
Hauteur mini = à sec												première observation le 01/03
Hauteur maxi = 493 cm												première observation le 30/09

Hauteur mini = à sec première observation le 01/03
Hauteur maxi = 493 cm première observation le 30/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.
Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BANIFING à BANANSO en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 7175 ka ²												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	1,87	,924	,000	,000	,000	,000	,000	1,70	25,1	29,6	13,7	3,77
2	1,87	,924	,000	,000	,000	,000	,000	1,93	24,1	28,0	13,3	3,71
3	1,87	,924	,000	,000	,000	,000	,000	1,81	22,8	28,1	12,9	3,59
4	1,87	,870	,000	,000	,000	1,25	,000	1,93	22,0	27,9	12,5	3,47
5	1,81	,870	,000	,000	,000	,000	,000	1,93	21,8	27,7	12,1	3,35
6	1,75	,870	,000	,000	,000	,000	,000	1,98	22,2	26,5	11,7	3,23
7	1,75	,817	,000	,000	,000	,000	,000	2,69	23,0	25,6	11,4	3,17
8	1,75	,817	,000	,000	,000	,000	,000	3,29	22,8	24,9	10,9	3,11
9	1,64	,764	,000	,000	,000	,000	,000	3,71	22,4	24,4	10,5	3,05
10	1,64	,764	,000	,000	,000	,000	,000	4,02	21,8	24,0	10,1	2,99
11	1,64	,764	,000	,000	,000	,000	,000	3,96	22,2	23,7	9,65	2,93
12	1,58	,711	,000	,000	,000	,000	,000	5,38	22,2	23,9	9,17	2,87
13	1,58	,711	,000	,000	,000	,000	,000	5,57	22,4	25,8	8,77	2,81
14	1,58	,711	,000	,000	,000	,000	,000	6,34	21,7	26,5	8,37	2,75
15	1,53	,711	,000	,000	,000	,000	,000	7,83	21,0	25,8	7,90	2,69
16	1,53	,658	,000	,000	,000	,000	,000	8,57	20,7	24,5	7,51	2,69
17	1,53	,658	,000	,000	,000	,000	,000	11,0	20,7	23,8	7,11	2,63
18	1,53	,606	,000	,000	,000	,000	,000	12,6	20,8	23,5	6,72	2,57
19	1,47	,606	,000	,000	,000	,000	,000	12,9	21,0	22,2	6,34	2,45
20	1,47	,606	,000	,000	,000	,000	,000	13,2	21,3	21,6	6,06	2,45
21	1,42	,606	,000	,000	,000	,000	,000	12,6	21,2	21,0	5,83	2,39
22	1,31	,554	,000	,000	,000	,000	,000	18,1	21,4	19,9	5,63	2,34
23	1,25	,554	,000	,000	,000	,000	,000	16,1	23,1	18,9	5,45	2,28
24	1,20	,554	,000	,000	,000	,000	,000	16,3	25,3	18,1	5,26	2,22
25	1,14	,554	,000	,000	,000	,000	,000	2,93	16,5	25,5	17,3	5,13
26	1,09	,502	,000	,000	,000	,000	,000	2,28	18,5	25,1	16,8	5,01
27	1,09	,502	,000	,000	,000	,000	,000	1,93	18,8	24,9	16,2	4,51
28	1,03	,502	,000	,000	,000	,000	,000	1,70	18,7	28,1	15,7	4,26
29	1,03	,000	,000	,000	,000	,000	,000	1,75	18,6	29,2	15,1	4,14
30	,978	,000	,000	,000	,000	,000	,000	1,53	20,5	30,6	14,7	3,96
31	,978	,000	,000	,000	,000	,000	,000	1,64	24,0		14,2	1,87
Moy.	1,48	,700	,000	,000	,000	,042	,444	10,0	23,2	22,5	8,20	2,71
Débit mini = ,000 m ³ /s première observation le 01/03												
Débit maxi = 30,6 m ³ /s première observation le 30/09												
Débit moyen annuel = 5,79 m ³ /s (lame écoulée = 25,5 m)												

Débit mini = ,000 m³/s première observation le 01/03
Débit maxi = 30,6 m³/s première observation le 30/09
Débit moyen annuel = 5,79 m³/s (lame écoulée = 25,5 mm)

BANI à BENENY KESNY en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 265,89 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	58	33	18	-2	-17	-25	51	55	191	301	213	97
2	56	32	17	-3	-17	-25	54	64	189	302	210	95
3	55	32	16	-3	-17	-25	54	82	186	302	206	93
4	54	31	16	-3	-17	-25	53	100	192	302	202	91
5	52	31	15	-3	-17	-25	51	108	198	302	198	89
6	51	30	14	-3	-18	-25	50	111	205	302	193	87
7	50	30	14	-3	-19	-25	48	112	211	301	188	85
8	49	29	13	-5	-20	-25	48	115	220	301	182	83
9	48	29	13	-6	-20	-25	44	114	230	299	176	82
10	47	28	13	-7	-20	-25	44	113	239	297	170	80
11	46	28	12	-7	-21	-26	42	110	245	295	165	78
12	45	27	12	-7	-21	-26	43	110	248	293	160	76
13	45	26	11	-7	-21	-26	45	111	248	290	155	74
14	44	26	11	-7	-21	-26	50	118	248	286	150	73
15	43	25	11	-8	-22	-26	52	128	251	282	145	71
16	43	25	10	-9	-22	-26	58	142	252	279	142	70
17	42	24	10	-10	-22	-25	61	154	254	275	137	68
18	42	24	9	-11	-23	-25	61	159	256	271	133	67
19	41	23	8	-12	-23	-25	60	165	258	267	129	66
20	40	23	7	-12	-23	-25	58	170	261	262	126	65
21	40	22	7	-13	-24	-19	56	180	266	258	124	64
22	39	21	6	-13	-24	-19	53	190	273	254	121	63
23	39	21	6	-13	-23	-20	50	201	278	249	118	62
24	38	20	6	-14	-24	-20	46	210	282	244	115	61
25	37	20	4	-14	-24	-21	45	215	285	240	112	60
26	36	19	2	-15	-24	-21	42	220	288	236	109	59
27	36	19	1	-15	-24	-21	42	217	290	232	106	58
28	35	18	1	-16	-24	-18	42	212	293	228	104	57
29	35	1	1	-16	-24	-19	46	208	296	224	102	56
30	34	1	1	-17	-24	41	48	200	299	221	100	55
31	34	0			-24		52	196		218		54
Hauteur mini = -26 cm						première observation le 11/06						
Hauteur maxi = 302 cm						première observation le 02/10						

Hauteur mini = -26 cm première observation le 11/06
Hauteur maxi = 302 cm première observation le 02/10

BANI à BENENY KESNY en 1987													DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 116000 km ²													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	19,8	7,99	3,45	,314	,009	,002	17,9	20,4	190	432	220	48,4	
2	18,6	7,63	3,21	,232	,009	,002	19,7	26,9	190	432	214	46,7	
3	18,0	7,63	2,98	,232	,009	,002	15,3	41,7	193	429	206	45,1	
4	17,5	7,28	2,99	,232	,009	,002	18,4	58,6	205	426	198	43,4	
5	16,3	7,28	2,76	,232	,009	,002	16,7	69,6	220	424	190	41,8	
6	15,8	6,94	2,55	,232	,008	,002	15,4	73,1	238	421	181	40,2	
7	15,2	6,94	2,55	,232	,007	,002	14,3	73,7	252	416	172	38,6	
8	14,7	6,60	2,35	,088	,006	,002	14,3	77,1	273	413	162	37,1	
9	14,3	6,60	2,35	,025	,006	,002	12,5	74,7	295	406	152	36,3	
10	13,8	6,28	2,35	,023	,006	,002	12,6	73,1	313	400	143	34,8	
11	13,3	6,27	2,16	,023	,005	,002	11,8	69,5	323	393	136	33,3	
12	12,9	5,96	2,16	,023	,005	,002	14,2	70,2	327	386	129	31,8	
13	12,9	5,64	1,97	,023	,005	,002	13,4	72,6	324	378	122	30,4	
14	12,5	5,65	1,97	,023	,005	,002	15,9	83,9	321	367	115	29,7	
15	12,0	5,34	1,97	,021	,004	,002	17,1	101	326	358	108	28,3	
16	12,0	5,34	1,78	,020	,004	,002	20,7	125	328	350	105	27,7	
17	11,6	5,05	1,78	,018	,004	,002	22,5	148	333	341	98,0	26,3	
18	11,6	5,05	1,63	,017	,004	,002	22,3	158	339	331	92,8	25,7	
19	11,1	4,76	1,47	,015	,004	,002	21,5	169	345	323	87,6	25,0	
20	10,7	4,76	1,33	,015	,004	,002	20,0	178	353	312	83,8	24,4	
21	10,7	4,48	1,33	,014	,003	,007	18,6	195	365	304	81,3	23,8	
22	10,3	4,21	1,19	,014	,003	,007	16,7	212	382	296	77,4	23,1	
23	10,3	4,21	1,19	,014	,004	,006	15,1	230	393	286	73,6	22,5	
24	9,90	3,95	1,19	,013	,003	,006	13,2	245	403	277	69,8	21,8	
25	9,50	3,95	,932	,013	,003	,006	12,9	251	409	270	65,9	21,2	
26	9,11	3,70	,700	,011	,003	,006	11,6	256	414	262	62,1	20,6	
27	9,11	3,70	,593	,011	,003	,006	11,8	244	416	255	58,3	20,0	
28	8,73	3,45	,594	,010	,003	,009	12,1	229	420	248	55,8	19,3	
29	8,72	,594	,010	,003	,008	14,3	218	425	241	53,4	18,7		
30	8,36	,594	,009	,003	12,7	15,6	202	430	235	50,9	18,1		
31	8,36	,495	,003			18,2	196		230		17,5		année
Moï 1987 :	12,5	5,59	1,78	,072	,005	,426	16,1	137	325	343	119	29,7	82,8
Moï 51-87:	133	69,7	37,2	19,4	15,9	25,3	117	726	1510	1490	799	308	431
Mini obs :	8,62	3,00	,525	011,000	000	000	16,1	66,7	246	243	61,3	21,3	64,3
Maxi obs :	327	180	116	86,5	35,4	68,4	375	1780	2570	2650	2410	986	802
Débit mini = ,002 m ³ /s première observation le 01/06													
Débit maxi = 432, m ³ /s première observation le 02/10													
Lame d'eau écoulée = 22,5 m													

ALIMENTATION LAC FAG à BINTAGOUNGOU en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
2	72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
3	72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
4	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
5	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75
6	70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
7	70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
8	69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82
9	68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
10	67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
11	65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
12	64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
13	63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
14	62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
15	61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
16	59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
17	56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
18	52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
19	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
20	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
21	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
22	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
23	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
24	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
25	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
26	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
27	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46

Hauteur mini = à sec première observation le 28/01
Hauteur maxi = 82 cm première observation le 08/12

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BARA ISSA à BOUGOUBERY en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 257,16 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	232	139	84	81	58	59	46	87	187	332	383	369
2	229	135	83	80	57	59	47	87	193	332	382	366
3	224	131	83	79	56	60	50	91	196	333	383	363
4	220	128	82	77	56	60	52	94	203	334	382	359
5	216	126	79	76	55	61	53	96	210	334	382	356
6	212	122	79	75	54	61	53	99	213	335	382	354
7	210	118	77	74	54	61	54	102	216	336	382	351
8	206	115	77	73	53	61	55	105	220	339	381	349
9	202	110	76	72	53	60	55	108	224	340	381	347
10	198	107	76	72	52	60	54	110	227	341	380	342
11	195	105	75	71	50	59	54	114	231	342	380	338
12	190	104	75	70	50	59	53	117	235	345	380	336
13	187	102	74	69	49	58	53	120	243	347	379	333
14	185	100	73	69	47	58	53	122	250	350	379	330
15	183	99	73	67	47	57	52	126	258	350	379	328
16	180	98	73	67	46	57	52	129	263	352	379	325
17	177	97	72	66	44	56	52	132	269	354	379	320
18	175	96	72	66	43	55	53	136	273	355	378	317
19	173	94	73	65	41	54	56	140	278	357	378	312
20	171	93	74	64	42	53	58	144	292	358	378	308
21	170	92	77	63	45	52	61	146	298	361	377	304
22	166	91	77	62	48	52	64	148	304	362	377	297
23	162	91	78	61	49	52	67	152	310	363	376	292
24	159	90	78	61	49	(51)	69	155	313	365	375	287
25	159	87	78	60	51	(50)	70	157	317	368	375	283
26	157	86	79	59	54	(49)	73	157	322	370	374	278
27	155	85	80	57	55	(48)	75	160	327	373	373	272
28	151	84	80	56	56	47	78	162	330	375	372	266
29	147	80	57	58	47	79	167	331	376	371	371	258
30	143	81	58	59	46	82	177	331	381	370	370	252
31	141	81	59	59	45	85	183	383				247

Hauteur mini = 41 cm première observation le 19/05
Hauteur maxi = 383 cm première observation le 31/10

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

BAOULE à BOUGOUNI en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 311,72 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	68	50	31	8	-13	.	.	98	172	271	181	90
2	67	50	29	7	-13	.	.	88	176	281	176	88
3	66	49	28	6	.	.	.	80	185	276	173	87
4	66	48	27	6	.	.	.	76	192	273	169	86
5	66	47	27	5	.	.	.	73	200	266	165	85
6	65	47	26	5	.	.	.	71	211	260	162	84
7	64	46	26	4	.	.	.	68	208	254	158	83
8	63	46	25	4	.	.	.	-5	93	201	148	82
9	63	44	24	3	.	.	.	-5	86	203	142	80
10	62	44	23	3	.	.	.	-5	98	213	147	79
11	61	44	22	2	.	.	.	-5	85	220	142	78
12	61	43	21	2	.	.	.	-5	79	221	139	77
13	61	43	21	1	.	.	.	-5	81	224	136	76
14	60	43	20	0	.	-13	-5	74	231	228	131	75
15	59	42	19	0	.	-12	5	80	252	229	129	74
16	59	40	18	0	.	-14	2	76	276	233	125	74
17	58	40	18	-1	.	-14	35	74	293	231	121	73
18	58	40	17	-2	.	-14	41	93	297	228	118	72
19	57	39	16	-3	.	-14	33	103	298	227	116	70
20	57	38	16	-4	.	-11	30	106	300	226	113	70
21	56	38	15	-5	.	-11	25	124	300	224	110	69
22	56	37	15	-5	.	-11	26	132	302	223	108	68
23	55	36	14	-6	.	-11	26	132	293	217	106	68
24	54	36	14	-7	.	-12	24	140	286	215	104	67
25	53	35	13	-8	.	-12	44	141	282	213	101	66
26	52	34	12	-9	.	-12	44	147	273	211	99	66
27	52	33	11	-10	.	-12	43	145	266	207	97	65
28	52	32	10	-10	.	.	60	147	262	201	96	64
29	51	10	-11	.	.	.	67	158	257	197	93	64
30	51	10	-11	.	.	.	66	160	267	191	91	63
31	50	9	.	.	.	.	87	162	185			63

Hauteur mini = à sec première observation le 03/05
Hauteur maxi = 302 cm première observation le 22/09

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BAOULE à BOUGOUNI en 1987												DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 15700 ka2												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	2,58	1,09	,228	,014	,000	,000	,000	7,71	35,5	98,9	40,5	6,00
2	2,47	1,09	,190	,007	,000	,000	,000	5,61	37,7	106,	37,7	5,61
3	2,36	1,03	,180	,000	,000	,000	,000	4,21	42,8	102,	36,1	5,42
4	2,36	,968	,170	,000	,000	,000	,000	3,60	47,0	100,	34,0	5,24
5	2,36	,910	,170	,000	,000	,000	,000	3,19	52,0	95,4	31,9	5,06
6	2,26	,910	,160	,000	,000	,000	,000	2,93	58,8	91,2	30,5	4,88
7	2,16	,854	,160	,000	,000	,000	,000	5,61	57,0	87,1	28,6	4,71
8	2,06	,854	,150	,000	,000	,000	,000	6,61	52,6	83,0	26,3	4,54
9	2,06	,748	,140	,000	,000	,000	,000	5,24	53,9	79,0	24,5	4,21
10	1,97	,748	,130	,000	,000	,000	,000	7,71	60,1	75,6	23,2	4,05
11	1,88	,748	,120	,000	,000	,000	,000	5,06	64,6	72,3	21,6	3,90
12	1,88	,697	,110	,000	,000	,000	,000	4,05	65,2	69,7	20,4	3,75
13	1,88	,697	,110	,000	,000	,000	,000	4,37	67,1	69,7	19,2	3,60
14	1,80	,697	,100	,000	,000	,000	,000	3,32	71,7	69,7	17,4	3,46
15	1,72	,648	,093	,000	,000	,000	,000	4,21	85,7	70,4	16,7	3,32
16	1,72	,556	,086	,000	,000	,000	,000	3,60	102,	73,0	15,3	3,32
17	1,64	,556	,086	,000	,000	,000	,000	3,36	107,	71,7	14,0	3,19
18	1,64	,556	,079	,000	,000	,000	,000	6,01	6,61	118,	69,7	13

MONO à BOUGOUNI en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 311,72 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	.	.	.	.	.	12	15	31	239	65	29	14
2	.	.	.	.	.	10	12	31	220	129	28	13
3	.	.	.	.	.	17	10	27	175	75	27	15
4	.	.	.	.	.	13	8	23	126	68	23	15
5	.	.	.	.	.	11	5	20	127	65	25	15
6	.	.	.	.	.	8	83	16	137	62	25	14
7	.	.	.	.	.	5	79	(12)	123	57	25	13
8	.	.	.	.	.	.	34	85	105	54	23	12
9	.	.	.	.	.	.	23	120	94	51	21	11
10	.	.	.	.	.	.	20	157	97	48	20	11
11	.	.	.	.	.	.	17	187	91	48	18	10
12	.	.	.	.	.	.	29	235	83	46	20	10
13	.	.	.	.	.	.	19	102	81	50	21	9
14	.	.	.	.	.	.	18	173	76	53	21	9
15	.	.	.	.	.	.	275	265	94	53	20	8
16	.	.	.	.	.	.	28	243	286	53	19	6
17	.	.	.	.	.	.	51	276	292	49	19	5
18	.	.	.	.	.	.	41	235	228	48	18	4
19	.	.	.	.	.	.	35	192	183	45	18	.
20	.	.	.	.	.	.	28	157	143	48	18	.
21	.	.	.	.	.	23	56	149	110	41	18	.
22	.	.	.	.	.	20	47	164	105	40	18	.
23	.	.	.	.	.	17	102	165	93	39	17	.
24	.	.	.	.	.	13	505	113	83	36	17	.
25	.	.	.	.	.	10	120	84	123	35	17	.
26	.	.	.	.	28	18	160	107	110	34	17	.
27	.	.	.	.	25	6	124	64	90	33	16	.
28	.	.	.	.	22	25	62	61	79	34	16	.
29	.	.	.	.	19	18	50	166	70	32	16	.
30	.	.	.	.	16	17	45	105	69	30	15	.
31	.	.	.	.	13	39	373	.	.	30	.	.

Hauteur mini = à sec	première observation le 01/01
Hauteur maxi = 505 cm	première observation le 24/07

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.
Le signe . indique l'absence d'écoulement.

MONO à BOUGOUNI en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 930 ka ²												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	.000	.000	.000	.000	.000	.132	.188	.521	10.0	1.40	.479	.168
2	.000	.000	.000	.000	.000	.100	.132	.521	8.74	3.82	.458	.150
3	.000	.000	.000	.000	.000	.230	.100	.437	6.09	1.71	.437	.188
4	.000	.000	.000	.000	.000	.150	.072	.357	3.68	1.49	.357	.188
5	.000	.000	.000	.000	.000	.116	.038	.300	3.73	1.40	.397	.188
6	.000	.000	.000	.000	.000	.072	1.98	.208	4.18	1.31	.397	.168
7	.000	.000	.000	.000	.000	.038	1.84	.132	3.55	1.17	.397	.150
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.587	2.05	2.80	1.08	.357	.132
9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.357	3.42	2.37	1.00	.319	.116
10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.300	5.15	2.49	.923	.300	.116
11	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.230	6.75	2.26	.923	.252	.100
12	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.479	9.71	1.98	.872	.300	.100
13	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.276	2.68	1.91	.975	.319	.086
14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.252	5.98	1.74	1.06	.319	.086
15	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.124	11.7	2.37	1.06	.300	.072
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.458	10.2	13.2	1.06	.276	.048
17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.00	12.5	13.6	.949	.276	.038
18	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.749	9.71	9.26	.923	.252	.028
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.609	7.03	6.53	.847	.252	.000
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.458	5.15	4.46	.923	.252	.000
21	.000	.000	.000	.000	.000	.357	1.14	4.75	3.00	.749	.252	.000
22	.000	.000	.000	.000	.000	.300	.897	6.58	2.80	.725	.252	.000
23	.000	.000	.000	.000	.000	.230	2.68	5.56	2.34	.701	.230	.000
24	.000	.000	.000	.000	.000	.150	36.7	3.12	1.98	.632	.230	.000
25	.000	.000	.000	.000	.000	.100	3.42	2.01	3.55	.609	.230	.000
26	.000	.000	.000	.000	.458	.252	5.30	2.88	3.00	.587	.230	.000
27	.000	.000	.000	.000	.397	.048	3.59	1.37	2.23	.565	.208	.000
28	.000	.000	.000	.000	.338	.397	1.31	1.28	1.84	.587	.208	.000
29	.000	.000	.000	.000	.276	.252	.975	5.61	1.55	.543	.208	.000
30	.000	.000	.000	.000	.208	.230	.847	2.80	1.52	.500	.188	.000
31	.000	.000	.000	.000	.150	.701	21.0			.500		.000
Moy.	.000	.000	.000	.000	.059	.105	2.58	4.89	4.29	1.02	.298	.068
Débit mini = .000 m ³ /s première observation le 01/01												
Débit maxi = 36.7 m ³ /s première observation le 24/07												
Débit moyen annuel = 1.12 m ³ /s (lame écoulée = 37.9 mm)												

KOBI à BOWARA en 1987												DNE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = non connu													
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	.	.	.	.	.	.	30	67	93	136	32	17	
2	.	.	.	.	.	.	33	50	56	107	31	18	
3	.	.	.	.	.	.	81	99	50	137	30	17	
4	.	.	.	.	.	38	51	107	66	95	29	17	
5	.	.	.	.	.	25	43	80	54	54	28	17	
6	.	.	.	.	.	72	36	185	59	47	27	16	
7	.	.	.	.	.	109	32	99	73	44	26	16	
8	.	.	.	.	.	44	29	232	53	53	25	16	
9	.	.	.	.	.	32	28	137	46	44	24	17	
10	.	.	.	.	.	47	27	148	40	54	24	17	
11	.	.	.	.	.	36	25	216	101	49	24	17	
12	.	.	.	.	.	193	26	76	93	54	23	.	
13	.	.	.	.	.	71	25	34	49	45	23	.	
14	.	.	.	.	.	122	24	45	43	42	22	.	
15	.	.	.	.	.	160	24	130	42	40	22	.	
16	.	.	.	.	.	60	24	162	106	52	22	.	
17	.	.	.	.	.	41	23	61	93	71	22	.	
18	.	.	.	.	.	37	26	82	59	49	22	.	
19	.	.	.	.	.	33	41	204	44	97	21	.	
20	.	.	.	.	.	29	45	58	40	92	20	.	
21	.	.	.	.	.	28	55	59	40	65	19	.	
22	.	.	.	.	.	28	71	124	68	63	18	.	
23	.	.	.	.	.	27	74	196	74	47	17	.	
24	.	.	.	.	.	28	40	56	121	40	19	.	
25	.	.	.	.	.	36	164	126	82	37	17	.	
26	.	.	.	.	.	29	171	82	61	35	17	.	
27	.	.	.	.	.	46	57	53	118	36	16	.	
28	.	.	.	.	.	63	131	50	181	36	16	.	
29	.	.	.	.	.	47	98	53	136	34	17	.	
30	.	.	.	.	.	35	51	210	119	33	17	.	
31	.	.	.	.	.	51	213	.	.	32	.	.	

Hauteur mini = à sec

Hauteur maxi = 232 cm

première observation le 01/01

première observation le 08/08

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

KOBI à BOWARA en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m3/s												
Surface du bassin versant = 280 ka2												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	.000	.000	.000	.000	.000	.030	.925	1.58	2.95	.062	.000	.
2	.000	.000	.000	.000	.000	.080	.480	.639	1.95	.046	.001	.
3	.000	.000	.000	.000	.000	.600	1.28	1.73	.480	2.99	.030	.000
4	.000	.000	.000	.000	.000	.176	.507	1.95	.899	1.63	.027	.000
5	.000	.000	.000	.000	.000	.015	.291	1.26	.586	.586	.023	.000
6	.000	.000	.000	.000	.000	1.05	.136	5.40	.717	.395	.020	.000
7	.000	.000	.000	.000	.000	2.01	.062	1.73	1.08	.316	.018	.000
8	.000	.000	.000	.000	.000	.316	.027	9.14	.560	.560	.015	.000
9	.000	.000	.000	.000	.000	.062	.023	2.99	.368	.316	.013	.000
10	.000	.000	.000	.000	.000	.395	.020	3.45	.220	.586	.013	.000
11	.000	.000	.000	.000	.000	.136	.015	7.61	1.78	.451	.013	.000
12	.000	.000	.000	.000	.000	5.92	.018	1.16	1.58	.586	.010	.000
13	.000	.000	.000	.000	.000	1.03	.015	.586	.451	.341	.010	.000
14	.000	.000	.000	.000	.000	2.43	.013	.341	.291	.266	.008	.000
15	.000	.000	.000	.000	.000	4.90	.013	2.72	.266	.220	.008	.000
16	.000	.000	.000	.000	.000	.744	.013	4.10	1.92	.533	.008	.000
17	.000	.000	.000	.000	.000	.243	.010	.770	1.58	1.03	.008	.000
18	.000	.000	.000	.000	.000	.156	.018	1.31	.717	.451	.008	.000
19	.000	.000	.000	.000	.000	.080	.243	6.67	.316	1.68	.006	.000
20	.000	.000	.000	.000	.000	.027	.341	.691	.220	1.56	.004	.000
21	.000	.000	.000	.000	.000	.023	.612	.717	.220	.874	.003	.000
22	.000	.000	.000	.000	.000	.023	1.03	2.50	.951	.822	.001	.000
23	.000	.000	.000	.000	.000	.020	1.11	6.12	1.11	.395	.000	.000
24	.000	.000	.000	.000	.000	.023	.220	.639	2.40	.220	.003	.000
25	.000	.000	.000	.000	.000	.136	4.20	2.58	1.31	.156	.000	.000
26	.000	.000	.000	.000	.000	.027	4.58	1.31	.770	.116	.000	.000
27	.000	.000	.000	.000	.000	.368	.665	.560	2.30	.136	.000	.000
28	.000	.000	.000	.000	.000	.872	2.76	.480	5.15	.136	.000	.000
29	.000	.000	.000	.000	.000	.395	1.70	.560	2.95	.098	.000	.000
30	.000	.000	.000	.000	.000	.116	.507	7.12	2.33	.080	.000	.000
31	.000	.000	.000	.000	.000	.	.507	7.36	.	.062	.	.
Nov.	.000	.000	.000	.000	.000	.692	.679	2.74	1.19	.725	.012	.000

Débit mini = .000 m3/s
Débit maxi = 9.14 m3/s
Débit moyen annuel = .508 m3/s

première observation le 01/01
première observation le 08/08
(lame #coulee = 57.2 m)

MARIGOT DE KONDI à BOUREM SIOËY en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	147	.	.	.	.	.	.	123	206	248	235	
2	144	.	.	.	.	.	.	126	208	248	233	
3	140	.	.	.	.	.	.	129	209	248	231	
4	136	.	.	.	.	.	.	133	210	249	229	
5	131	.	.	.	.	.	.	137	212	250	228	
6	126	.	.	.	.	.	.	141	213	251	226	
7	121	.	.	.	.	.	.	145	214	251	224	
8	117	.	.	.	.	.	.	148	216	250	223	
9	113	.	.	.	.	.	.	151	217	251	221	
10	108	.	.	.	.	.	.	154	218	252	218	
11	104	.	.	.	.	.	.	158	220	252	214	
12	101	.	.	.	.	.	.	161	221	252	212	
13	.	.	.	.	.	.	.	164	222	252	209	
14	.	.	.	.	.	.	.	167	224	252	206	
15	.	.	.	.	.	.	.	171	225	251	203	
16	.	.	.	.	.	.	.	173	225	250	199	
17	.	.	.	.	.	.	.	175	226	249	196	
18	.	.	.	.	.	.	.	177	228	249	192	
19	.	.	.	.	.	.	.	179	231	249	189	
20	.	.	.	.	.	.	.	181	232	248	184	
21	.	.	.	.	.	.	.	184	235	248	180	
22	.	.	.	.	.	.	.	187	236	247	176	
23	.	.	.	.	.	.	.	190	238	247	173	
24	.	.	.	.	.	.	.	192	239	246	169	
25	.	.	.	.	.	.	.	193	241	246	165	
26	.	.	.	.	.	.	.	194	242	244	157	
27	.	.	.	.	.	.	.	196	244	243	151	
28	.	.	.	.	.	.	.	201	245	241	147	
29	.	.	.	.	.	.	.	203	246	239	143	
30	.	.	.	.	.	.	.	204	247	236	140	
31	.	.	.	.	.	.	.	212	247		135	

Hauteur mini = à sec première observation le 13/01
Hauteur maxi = 252 cm première observation le 10/11

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

OUASSOULOU à DINSO en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	77	52	39	8	.	43	45	150	292	276	163	91
2	76	51	39	7	.	40	44	146	292	262	161	88
3	75	51	38	6	.	37	44	138	282	258	158	87
4	75	50	38	5	.	35	42	145	283	247	144	86
5	74	49	38	3	.	40	40	144	288	244	138	85
6	72	49	37	2	.	48	38	143	301	240	134	84
7	70	48	37	1	.	60	39	145	328	235	133	83
8	67	48	37	0	.	78	37	150	329	230	132	82
9	65	47	36	.	.	67	32	162	330	224	128	81
10	63	47	36	.	.	57	31	173	330	222	123	80
11	61	46	36	.	.	51	31	198	331	225	120	79
12	60	46	35	.	.	49	31	197	332	224	118	78
13	59	46	35	.	.	47	30	195	334	228	116	77
14	59	49	34	.	.	45	30	185	331	254	114	75
15	58	47	31	.	.	42	33	173	333	262	112	73
16	60	45	29	.	.	40	34	179	334	257	110	72
17	63	44	27	.	.	40	36	167	332	242	108	71
18	61	43	25	.	.	39	37	182	330	230	107	70
19	60	43	26	.	.	38	38	199	328	222	105	69
20	58	43	21	.	.	38	40	238	326	214	103	68
21	56	43	25	.	.	37	41	249	324	208	102	67
22	56	42	22	.	.	39	42	253	322	204	101	66
23	54	42	20	.	.	41	43	268	311	201	99	65
24	51	41	18	.	.	42	44	272	309	198	97	63
25	50	41	17	.	.	45	45	286	311	192	96	64
26	50	40	15	.	.	47	79	297	318	180	94	61
27	50	40	14	.	.	48	118	296	309	184	93	63
28	50	39	12	.	.	49	114	296	306	178	92	62
29	55	11	.	25	.	47	158	298	297	171	91	61
30	54	10	.	53	.	46	165	305	288	168	90	61
31	53	9	.	46	.	156	301		165			60

Hauteur mini = à sec première observation le 09/04
Hauteur maxi = 334 cm première observation le 13/09

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BAOULE à DIOILA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 278,42 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	43	17	-18	-44	-75	.	32	93	153	206	138	64
2	43	17	-21	-44	-75	.	31	92	158	212	134	62
3	42	16	-22	-45	-77	.	32	98	167	208	130	61
4	42	16	-23	-46	-78	.	36	95	178	209	126	59
5	41	16	-24	-47	-82	.	37	86	181	205	122	58
6	41	14	-25	-47	-83	.	47	95	179	208	118	57
7	39	12	-25	-48	-83	.	59	106	175	206	115	56
8	38	11	-26	-49	-84	.	90	114	168	199	112	55
9	37	10	-26	-50	-84	.	97	104	165	195	110	54
10	36	8	-27	-50	-85	77	93	113	166	189	106	53
11	35	7	-28	-51	-87	89	77	147	166	186	106	51
12	34	6	-28	-52	-88	83	65	179	166	180	103	50
13	33	6	-29	-53	-89	74	54	185	161	177	101	49
14	32	5	-29	-54	-91	72	49	181	158	174	99	47
15	32	4	-30	-55	-91	66	43	180	163	171	96	46
16	31	3	-31	-56	-92	66	37	186	171	168	93	45
17	31	1	-32	-57	-92	72	34	191	195	165	90	44
18	30	0	-32	-58	-93	118	31	200	204	162	88	43
19	29	-1	-33	-59	-94	114	72	248	210	160	86	42
20	28	-2	-33	-61	-96	100	75	260	215	159	84	42
21	27	-3	-34	-62	-98	86	69	250	219	157	82	41
22	26	-5	-35	-63	.	74	58	245	219	156	80	40
23	26	-7	-36	-64	.	65	51	233	219	153	78	39
24	25	-8	-37	-65	.	60	45	217	222	153	76	37
25	24	-9	-38	-66	.	52	38	196	221	152	74	36
26	22	-10	-38	-68	.	48	34	187	219	150	73	36
27	21	-12	-39	-70	.	42	45	180	215	150	71	35
28	21	-14	-40	-72	.	36	90	177	211	150	68	35
29	20	.	-41	-73	.	34	125	169	209	150	66	34
30	19	.	-42	-74	.	32	115	162	206	145	65	33
31	18	.	-43	.	.	100	158		141			31

Hauteur mini = à sec première observation le 22/05
Hauteur maxi = 260 cm première observation le 20/08

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BAOULE à DIOILA en 1987													DATE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m3/s													
Surface du bassin versant = 32500 km2													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	4,48	1,74	,044	,000	1,00	,000	3,00	26,3	74,1	122,	61,4	11,2	
2	4,48	1,74	,000	,000	1,00	,000	2,91	25,7	78,4	128,	58,1	10,4	
3	4,24	1,67	,000	,000	1,11	,000	3,00	29,6	86,2	124,	54,8	10,0	
4	4,24	1,67	,000	,000	1,18	,000	3,39	27,6	95,9	125,	51,6	9,30	
5	4,02	1,67	,000	,000	1,43	,000	3,49	22,1	98,6	121,	48,3	8,94	
6	4,02	1,53	,000	,000	1,50	,000	3,49	27,6	96,8	124,	45,1	8,58	
7	3,70	1,39	,000	,000	1,50	,000	9,30	35,6	93,3	122,	42,7	8,24	
8	3,59	1,33	,000	,000	1,57	,000	24,5	41,9	87,1	115,	40,4	7,90	
9	3,49	1,26	,000	,013	1,57	,000	29,0	34,1	84,4	111,	38,8	7,57	
10	3,39	1,14	,000	,013	1,64	17,2	26,3	41,1	85,3	106,	37,2	7,25	
11	3,29	1,08	,000	,035	1,78	23,9	17,2	69,0	85,3	103,	35,6	6,63	
12	3,19	1,02	,000	,059	1,86	20,4	11,6	96,8	85,3	97,7	33,3	6,33	
13	3,09	1,02	,000	,084	1,94	15,7	7,57	102,	80,9	95,0	31,8	6,04	
14	3,00	,964	,000	,111	2,09	14,7	6,04	98,6	78,4	92,4	30,3	5,49	
15	3,00	,908	,000	,139	2,09	12,1	4,48	97,7	82,7	89,7	28,3	5,22	
16	2,91	,854	,000	,168	2,17	12,1	3,49	103,	89,7	87,1	26,3	4,97	
17	2,91	,750	,000	,199	2,17	14,7	3,19	108,	111,	84,4	24,5	4,72	
18	2,81	,700	,000	,231	2,25	45,1	2,91	116,	120,	81,8	23,3	4,48	
19	2,72	,652	,000	,265	2,34	41,9	14,7	164,	126,	80,1	22,1	4,24	
20	2,63	,604	,000	,337	2,51	31,0	16,2	177,	130,	79,2	20,9	4,24	
21	2,54	,559	,000	,375	2,69	22,1	13,4	166,	134,	77,5	19,8	4,02	
22	2,46	,472	,000	,414	,000	15,7	8,94	161,	134,	76,6	18,7	3,80	
23	2,46	,391	,000	,455	,000	11,6	6,63	149,	134,	75,8	17,7	3,70	
24	2,37	,352	,000	,497	,000	9,67	4,97	132,	137,	74,1	16,7	3,49	
25	2,29	,315	,000	,541	,000	6,94	3,59	112,	136,	73,5	15,7	3,19	
26	2,12	,279	,000	,632	,000	5,76	3,19	104,	134,	71,5	15,2	3,39	
27	2,05	,212	,000	,729	,000	4,24	4,97	97,7	130,	71,5	14,3	3,29	
28	2,05	,150	,000	,832	,000	3,39	24,5	95,0	127,	71,5	12,9	3,29	
29	1,97	,000	,886	,000	3,19	50,8	87,9	125,	71,5	12,1	3,19		
30	1,89	,000	,941	,000	3,00	42,7	81,8	122,	67,3	11,6	3,09		
31	1,81	,000	,000	,000			31,0	78,4		63,9		2,91	
Moy 1987 :	3,01	,943	,001	,265	1,21	11,1	12,7	87,4	106,	92,9	30,3	5,79	29,5
Moy 56-87:	30,7	18,0	11,1	5,34	7,42	13,9	55,1	293,	591,	457,	174,	64,4	111,
Mini obs :	3,01	,819	,001	,000	,000	1,73	10,8	57,4	106,	92,9	28,0	5,79	29,5
Maxi obs :	169,	125,	121,	64,2	37,3	40,6	150,	700,	1250	1020	471,	228,	302,
Débit mini = ,000 m3/s première observation le 02/03													
Débit maxi = 177, m3/s première observation le 20/08													
Lame d'eau écoulée = 28,6 m													

NIGER à DIRE en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 256,85 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	291	151	81	72	49	52	72	128	269	354	396	379
2	286	148	81	73	49	56	75	130	273	357	397	376
3	281	147	81	74	49	58	77	131	276	358	398	376
4	278	146	80	73	50	61	81	133	280	359	398	375
5	273	144	81	72	50	62	85	132	282	360	399	373
6	269	142	81	68	50	61	90	135	286	361	399	371
7	263	138	82	68	49	62	92	138	291	363	399	369
8	261	137	81	68	47	64	97	142	294	364	399	368
9	254	135	80	68	47	65	101	144	298	366	399	364
10	249	130	80	68	45	67	103	148	301	368	400	362
11	245	128	80	68	44	67	105	153	305	369	400	358
12	239	126	79	68	42	68	107	158	308	370	400	356
13	235	123	78	68	41	68	105	164	310	371	401	353
14	230	119	76	66	40	67	103	170	315	373	400	349
15	223	115	75	64	38	68	102	178	319	374	398	345
16	221	114	75	62	37	65	103	185	320	374	398	342
17	217	111	74	59	36	64	103	191	323	375	398	339
18	211	109	73	57	35	63	105	198	325	378	398	335
19	206	107	73	56	35	63	106	204	325	380	397	331
20	203	104	73	53	36	63	106	208	330	382	395	327
21	197	100	75	52	38	63	110	213	332	383	395	323
22	193	96	75	50	39	63	112	219	335	385	395	319
23	187	93	73	50	40	62	112	226	339	387	395	317
24	183	91	71	50	42	63	113	231	341	389	394	312
25	177	89	74	49	44	65	119	235	341	390	393	308
26	173	87	77	48	45	66	116	240	341	392	391	299
27	168	83	78	48	47	66	118	246	345	393	389	295
28	165	81	78	47	50	68	121	252	349	394	387	290
29	163	78	78	48	52	70	124	255	350	395	384	285
30	159	79	48	52	71	126	260	353	396	382	283	
31	156	76	51	127	266	396	278					
Hauteur mini = 35 cm												première observation le 18/05
Hauteur maxi = 401 cm												première observation le 13/11

NIGER à DIRE en 1987													DATE	
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s														
Surface du bassin versant = 340000 km ²														
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec		
1	655	247	98,9	83,5	52,0	59,0	94,6	229	862	1230	1390	1150		
2	646	242	100	84,9	51,8	64,9	102	236	876	1240	1390	1140		
3	623	241	101	86,6	51,7	67,7	107	239	888	1240	1390	1140		
4	611	237	100	84,9	52,8	72,5	116	246	907	1240	1390	1140		
5	594	233	102	83,2	52,3	74,0	125	245	915	1240	1390	1120		
6	577	228	103	77,4	51,9	72,5	137	258	932	1240	1390	1110		
7	556	218	104	78,2	50,1	73,8	141	272	956	1250	1390	1100		
8	548	214	102	77,9	47,4	76,2	151	289	972	1260	1380	1080		
9	520	206	99,2	77,6	47,0	77,5	159	301	994	1270	1380	1050		
10	504	193	99,0	77,4	44,3	79,9	161	321	1010	1270	1380	1030		
11	493	187	98,4	77,0	43,0	79,3	164	345	1030	1280	1370	1010		
12	472	182	96,1	76,9	40,7	80,4	166	369	1040	1290	1370	988		
13	460	176	94,0	76,2	39,7	79,8	160	397	1040	1290	1370	966		
14	444	166	90,7	72,2	38,9	77,4	153	424	1060	1300	1360	939		
15	426	157	89,6	68,6	37,1	78,6	150	462	1080	1310	1340	920		
16	421	155	89,5	65,1	36,5	73,4	153	495	1080	1310	1340	901		
17	407	148	88,0	60,7	35,9	71,7	154	524	1090	1320	1340	890		
18	390	143	86,3	58,0	35,4	70,2	159	557	1100	1340	1330	866		
19	373	139	87,1	56,8	35,9	70,7	165	583	1100	1360	1320	847		
20	365	133	86,3	53,2	37,3	71,2	166	599	1120	1370	1310	818		
21	347	125	92,5	52,4	40,0	71,5	177	620	1130	1370	1310	797		
22	334	117	89,3	50,3	41,6	72,4	183	647	1150	1390	1300	772		
23	319	112	89,8	50,9	43,2	71,6	184	678	1160	1400	1290	756		
24	311	109	86,8	51,3	45,8	73,8	187	699	1170	1400	1270	736		
25	296	107	91,9	50,5	48,3	77,4	204	718	1170	1400	1250	717		
26	285	105	96,5	49,7	49,5	79,7	195	742	1170	1400	1230	682		
27	275	99,3	97,8	49,9	52,2	80,3	201	769	1190	1400	1210	667		
28	271	97,4	97,9	49,1	56,4	84,7	209	793	1210	1400	1200	648		
29	271	97,3	97,3	50,5	59,3	89,3	218	803	1200	1400	1180	627		
30	263	98,6	50,6	59,2	92,1	223	823	1220	1400	1170	624			
31	259	91,2	57,6	57,6	225	850			1390		609		année	
Moy 1987 :	430	168	95,0	66,0	46,3	75,4	164	501	1060	1320	1320	898	514	
Moy 24-87:	1590	1110	630	256	77,3	47,2	254	855	1470	1800	1960	1900	995	
Mini obs :	274	104	49,1	14,7	9,19	6,13	25,8	468	1040	1200	1110	642	455	
Maxi obs :	2590	2210	1680	943	396	215	623	1310	1780	2090	2390	2610	1550	
Débit mini = 35,4 m ³ /s première observation le 18/05														
Débit maxi = 1400 m ³ /s première observation le 27/10														
Lame d'eau écoulée = 47,7 mm														

BANI à DOUNA en 1987												DATE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = 270,72 m IGN													
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec	
1	55	33	19	4	.	.	61	123	202	317	218	102	
2	55	32	18	4	.	.	59	131	201	317	213	97	
3	54	32	18	3	.	.	56	132	216	316	208	90	
4	52	31	18	2	.	.	53	132	225	315	199	87	
5	50	30	17	1	.	.	52	132	233	313	190	86	
6	49	30	17	1	.	.	51	126	244	312	184	85	
7	49	29	16	0	.	.	49	125	252	309	180	83	
8	48	29	16	0	.	.	49	125	262	307	177	80	
9	47	29	15	-1	.	.	55	124	265	306	171	77	
10	47	28	15	-1	.	.	61	124	266	303	168	74	
11	46	28	14	-2	.	.	65	130	264	299	163	72	
12	45	28	13	-3	.	.	67	137	262	294	158	70	
13	44	27	12	-4	.	.	72	158	262	289	153	70	
14	44	27	12	-4	.	.	75	174	264	285	148	69	
15	43	26	11	-4	.	.	75	185	266	281	144	68	
16	43	26	11	-5	.	.	70	188	268	278	135	66	
17	42	25	10	-5	.	.	69	186	271	274	127	64	
18	41	25	10	-5	.	.	65	189	276	271	126	63	
19	41	24	10	-5	.	.	59	197	284	266	124	62	
20	40	24	9	-5	.	.	53	208	291	260	122	61	
21	38	23	10	-6	.	.	48	210	294	255	121	60	
22	38	22	8	-6	.	48	44	215	298	251	118	58	
23	37	22	8	-6	.	56	42	217	303	247	114	57	
24	37	21	7	-7	.	68	43	215	305	244	112	56	
25	36	21	7	-7	.	79	47	211	307	241	109	56	
26	36	20	7	-8	.	71	51	211	310	235	109	54	
27	37	19	7	-9	.	70	55	212	315	228	108	53	
28	33	19	6	-9	.	70	56	206	318	221	108	52	
29	33		6	-9	.	69	62	205	318	220	108	51	
30	34		6	-10	.	65	72	204	317	223	107	50	
31	33		5				99	203		222		50	
Hauteur mini = à sec							première observation le 01/05						
Hauteur maxi = 318 cm							première observation le 28/09						

FARAKO à FINKOLO en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	69	68	67	64	64	71	72	100	118	100	86	78
2	69	68	67	64	64	70	70	99	100	100	86	78
3	69	68	67	64	64	86	78	109	100	100	86	77
4	69	68	67	64	64	86	75	100	100	100	86	77
5	69	68	67	64	64	98	72	121	100	98	85	77
6	69	68	66	64	64	158	72	98	100	98	84	77
7	69	68	66	64	64	100	70	104	100	97	83	77
8	69	68	66	64	64	80	70	112	100	98	83	77
9	69	68	66	64	64	74	70	97	100	97	82	77
10	69	68	66	64	64	70	70	110	141	96	82	77
11	69	68	65	64	64	70	69	100	116	95	81	77
12	69	68	65	64	64	116	69	207	100	95	81	77
13	69	68	65	64	64	82	70	104	100	95	81	77
14	69	68	65	64	66	109	71	100	100	95	81	77
15	69	68	65	64	66	91	71	190	100	95	81	77
16	69	68	65	64	66	77	70	122	103	95	81	77
17	69	68	65	64	66	76	70	100	112	94	81	77
18	69	68	65	64	66	75	71	150	100	94	81	77
19	69	68	65	64	66	74	91	119	97	93	80	77
20	69	68	65	64	66	77	81	100	94	92	80	77
21	69	68	65	64	66	74	80	103	92	91	79	77
22	69	68	65	64	66	73	78	155	100	90	79	77
23	68	68	65	64	76	72	73	109	127	89	79	77
24	68	68	65	64	75	70	71	100	109	88	79	77
25	68	68	65	64	87	70	127	162	100	87	79	77
26	68	68	65	64	78	73	82	167	96	85	79	77
27	68	68	65	64	76	72	112	119	97	85	78	77
28	68	68	65	64	76	75	108	100	113	85	78	77
29	68	68	65	64	72	73	101	240	100	85	78	77
30	68	68	65	64	70	72	89	145	100	85	78	77
31					71		113	143		85		77

Hauteur mini = 64 cm première observation le 01/04
 Hauteur maxi = 240 cm première observation le 29/08

NIGER à BAO en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 245,08 ± IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	294	171	101	63	50	33	60	94	184	264	297	316
2	280	167	99	62	50	33	59	95	190	265	298	317
3	278	163	97	61	49	34	59	96	195	266	299	317
4	275	160	95	60	49	35	58	97	201	267	300	316
5	272	157	92	60	48	36	60	98	206	268	301	316
6	268	154	90	59	48	37	59	99	209	269	302	316
7	265	151	88	58	47	38	58	100	212	271	304	315
8	260	148	87	58	47	39	58	102	215	272	305	315
9	259	145	86	57	46	40	59	103	217	273	306	314
10	257	142	85	57	46	41	58	104	219	274	307	314
11	252	139	83	56	45	42	60	105	221	276	308	313
12	249	137	81	56	45	43	60	107	223	277	309	312
13	247	134	80	55	44	44	61	109	225	278	310	311
14	244	131	79	54	43	45	62	112	227	279	311	311
15	240	129	78	54	43	46	63	114	230	280	312	310
16	236	127	77	55	42	47	64	117	234	281	312	310
17	233	124	76	56	42	48	65	119	236	282	312	309
18	228	122	75	57	41	49	67	122	238	283	313	307
19	223	120	75	57	41	50	69	125	240	284	313	305
20	218	118	74	56	40	51	71	128	242	285	313	303
21	214	116	73	56	39	52	73	132	244	286	313	301
22	210	114	72	55	39	53	75	135	246	287	313	298
23	209	112	71	55	38	54	78	138	249	288	314	296
24	201	110	70	54	37	55	80	142	251	289	314	294
25	198	109	69	54	37	56	82	147	253	290	314	292
26	195	107	68	54	36	56	84	151	255	291	314	290
27	191	105	67	53	36	57	86	156	257	292	314	288
28	180	103	66	52	35	58	87	161	259	293	314	285
29	180		65	51	35	59	88	167	261	294	315	282
30	176		64	51	34	60	91	173	263	295	315	279
31	171		65		34		93	178		296		276

Hauteur mini = 33 cm

Hauteur maxi = 317 cm

première observation le 01/06

première observation le 02/12

BAGOE à FOUROU en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déca
1	70	(45)	(24)	(1)	.	(44)	(120)	(136)	(382)	(500)	(248)	(132)
2	(69)	(44)	(24)	(1)	.	(48)	(126)	(140)	(390)	(495)	(242)	128
3	(68)	(43)	(23)	0	.	(50)	(108)	(140)	(384)	(491)	(236)	(124)
4	(67)	(42)	(22)	0	.	(51)	(94)	(138)	(400)	(489)	(232)	(122)
5	(66)	41	20	0	.	(50)	(86)	(138)	(404)	(497)	(226)	(118)
6	(65)	(41)	20	.	.	(49)	(79)	(141)	(406)	(496)	(220)	(116)
7	(65)	(40)	(19)	.	.	(49)	(78)	(150)	(410)	(470)	(216)	(114)
8	(64)	(40)	(18)	.	.	(49)	(78)	(151)	(414)	(460)	(210)	110
9	(62)	(39)	(16)	.	5	(52)	(78)	(160)	(416)	(444)	(206)	(108)
10	(62)	(39)	(15)	.	2	(100)	(74)	(190)	(420)	(436)	(200)	(106)
11	(61)	(39)	(14)	.	.	(152)	(68)	(196)	(432)	(430)	(196)	(102)
12	(60)	38	(14)	.	.	(158)	(66)	(200)	(456)	(424)	(192)	(100)
13	(59)	(37)	(13)	.	.	(154)	(64)	(201)	(458)	(420)	(186)	(98)
14	(58)	(36)	(13)	.	.	(150)	(60)	(200)	(461)	(414)	(182)	(96)
15	(57)	(35)	(11)	.	3	(140)	(58)	(196)	(470)	(406)	(178)	(94)
16	(56)	(35)	(10)	.	.	(126)	(56)	(190)	(475)	(400)	(176)	(92)
17	(56)	(34)	(10)	.	.	(110)	(55)	(170)	(477)	(380)	(172)	(90)
18	(55)	(33)	(8)	.	.	(94)	(52)	(184)	(479)	(364)	(169)	(88)
19	(54)	(33)	(8)	.	.	(84)	(52)	(194)	(481)	(350)	(167)	(86)
20	(53)	(32)	(7)	.	.	(78)	(52)	(200)	(485)	(340)	(162)	(84)
21	(52)	30	(6)	.	.	(62)	(54)	(214)	(488)	(330)	(160)	(82)
22	(52)	30	(6)	.	.	(56)	(70)	(230)	(490)	(322)	(156)	(80)
23	(51)	30	(5)	.	(61)	(54)	(100)	(240)	(492)	(316)	(154)	(78)
24	(50)	(29)	(4)	.	(50)	(53)	(124)	(254)	(490)	(310)	(152)	(77)
25	(49)	(28)	(3)	.	(48)	(53)	(123)	(270)	(490)	(300)	(148)	(76)
26	(48)	(27)	(3)	.	(46)	(54)	(110)	(290)	(495)	(294)	(146)	(75)
27	(48)	(26)	(3)	.	(44)	(56)	(102)	(310)	(497)	(284)	(143)	(74)
28	(47)	25	(2)	.	(44)	(70)	(100)	(320)	(497)	(276)	(140)	(72)
29	(46)		(2)	.	(43)	(100)	(152)	(340)	(502)	(270)	(136)	(70)
30	45		(1)	.	(42)	(122)	(142)	(358)	(506)	(262)	(134)	68
31	45		(1)	.	(42)		(138)	(365)		(254)		(67)

Hauteur mini	= à sec	première observation le	06/04
Hauteur maxi	= 506 cm	première observation le	30/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.
Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BAGOE à FOUROU en 1987												
DÉBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s												
Surface du bassin versant = 9800 km²												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	3,80	1,58	,468	,025	,000	1,51	11,1	14,3	113	189	49,0	13,5
2	3,69	1,51	,468	,025	,000	1,80	12,2	15,2	118	186	46,8	12,6
3	3,59	1,44	,438	,000	,000	1,95	8,96	15,2	114	183	44,6	11,8
4	3,48	1,38	,410	,000	,000	2,03	6,81	14,8	124	182	43,1	11,5
5	3,38	1,31	,361	,000	,000	1,95	5,71	14,8	126	187	41,0	10,7
6	3,28	1,31	,361	,000	,000	1,87	4,83	15,5	127	187	38,9	10,3
7	3,28	1,25	,340	,000	,000	1,87	4,71	17,6	130	170	37,6	10,0
8	3,18	1,25	,321	,000	,000	1,87	4,71	17,8	133	163	35,6	9,29
9	2,99	1,18	,290	,000	,125	2,11	4,71	20,2	134	152	34,3	8,96
10	2,99	1,18	,278	,000	,050	7,70	4,24	29,0	137	147	32,4	8,63
11	2,89	1,18	,268	,000	,000	18,1	3,59	31,0	145	143	31,0	8,00
12	2,80	1,12	,268	,000	,000	16,6	3,38	32,4	160	139	29,7	7,70
13	2,71	1,06	,260	,000	,000	18,6	3,18	32,7	162	137	27,8	7,40
14	2,62	1,00	,260	,000	,000	17,6	2,80	32,4	164	133	26,5	7,10
15	2,53	,944	,251	,000	,075	15,2	2,62	31,0	170	127	25,3	6,81
16	2,44	,944	,250	,000	,000	12,2	2,44	29,0	173	124	24,7	6,53
17	2,44	,890	,250	,000	,000	9,29	2,36	22,9	174	112	23,5	6,25
18	2,36	,838	,200	,000	,000	6,81	2,11	27,1	175	103	22,6	5,98
19	2,27	,838	,200	,000	,000	5,45	2,11	30,4	177	95,4	22,1	5,71
20	2,19	,788	,175	,000	,000	4,71	2,11	32,4	179	90,2	20,7	5,45
21	2,11	,694	,150	,000	,000	2,99	2,27	36,9	181	85,1	20,2	5,20
22	2,11	,694	,150	,000	,000	2,44	3,80	42,4	183	81,2	19,1	4,95
23	2,03	,694	,125	,000	2,89	2,27	7,70	46,0	184	78,3	18,6	4,71
24	1,95	,651	,100	,000	1,95	2,19	11,8	51,4	183	75,4	18,1	4,59
25	1,87	,610	,075	,000	1,80	2,19	11,6	57,8	183	70,8	17,1	4,47
26	1,80	,571	,075	,000	1,65	2,27	9,29	66,3	186	68,1	16,6	4,36
27	1,80	,534	,075	,000	1,51	2,44	8,00	75,4	187	63,7	15,9	4,24
28	1,72	,500	,050	,000	1,51	3,80	7,70	80,2	187	60,3	15,2	4,02
29	1,65	,050	,000	1,44	7,70	18,1	18,1	90,2	191	57,8	14,3	3,80
30	1,58	,025	,000	1,38	11,5	15,7	100	193	54,5	54,5	13,9	3,59
31	1,58	,025		1,38			14,8	103		51,4		3,48
Mov.	2,55	1,00	,226	,002	,509	6,40	6,63	39,5	160	119	27,5	7,15
Débit mini = ,000 m³/s première observation le 03/04												
Débit maxi = 193,3 m³/s première observation le 30/09												
Débit moyen annuel = 30,9 m³/s (lame écoulee = 100, mm)												

SANKARANI & GOURLA en 1987												DATE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = non connu													
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec	
1	111	124	146	147	185	187	111	225	298	356	257	135	
2	108	124	135	159	178	214	93	222	304	357	251	134	
3	119	128	145	158	180	191	98	217	306	359	248	127	
4	117	128	144	156	179	144	84	216	305	360	240	129	
5	111	130	144	152	197	130	104	211	310	436	230	130	
6	117	129	144	146	195	117	99	206	313	389	250	129	
7	121	131	142	165	196	113	87	215	306	386	214	119	
8	120	130	138	168	203	135	79	218	308	396	210	129	
9	120	119	135	173	206	182	112	206	304	395	202	129	
10	116	129	144	174	199	134	108	210	299	388	201	129	
11	120	132	144	174	189	128	87	222	298	378	194	129	
12	111	126	141	167	204	128	110	223	300	356	190	123	
13	121	129	149	162	209	143	89	231	300	342	185	120	
14	122	130	153	175	208	125	109	242	300	374	173	111	
15	124	126	155	178	211	105	98	248	304	343	164	120	
16	123	122	146	180	204	116	101	251	299	334	157	119	
17	121	126	155	182	195	117	90	259	296	337	163	119	
18	120	134	156	178	189	114	94	269	293	332	158	116	
19	113	138	159	172	201	130	96	266	293	351	157	114	
20	119	141	162	160	193	112	82	263	287	293	144	112	
21	113	138	158	166	199	107	96	266	284	294	146	105	
22	126	133	152	180	210	76	89	263	283	342	145	112	
23	128	130	146	181	200	85	89	271	281	355	134	111	
24	126	141	157	181	182	95	115	284	286	287	142	112	
25	124	142	156	177	169	88	142	303	299	291	142	109	
26	119	144	156	172	169	112	155	305	316	310	138	100	
27	130	147	157	170	187	101	160	301	337	285	140	106	
28	128	145	150	186	200	102	184	295	353	300	137	90	
29	130		142	193	190	88	212	293	358	314	131	105	
30	129		137	192	173	114	221	290	357	302	98	103	
31	128		153		174		236	293		274		101	
Hauteur mini = 76 cm première observation le 22/06													
Hauteur maxi = 436 cm première observation le 05/10													

SANKARANI & GOURLA en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 35300 km ²												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	68,8	66,6	118	120	171	173	68,8	228	356	473	261	103
2	64,8	66,6	103	136	162	211	46,7	223	368	498	270	101
3	79,6	92,3	117	135	164	179	52,2	215	372	484	265	90,9
4	76,9	92,3	116	132	163	116	37,6	214	370	486	252	93,7
5	68,8	95,2	116	127	186	95,2	59,6	206	380	577	236	95,2
6	76,9	93,7	116	118	184	76,9	53,4	190	386	553	269	93,7
7	82,4	96,6	113	144	185	71,4	40,6	212	372	546	211	79,6
8	81,0	95,2	107	148	194	103	33,0	217	376	570	205	93,7
9	81,0	79,6	103	155	199	167	70,1	199	368	568	193	93,7
10	75,5	93,7	116	156	189	101	64,8	205	356	501	191	93,7
11	81,0	98,1	116	156	176	92,3	40,6	223	356	527	182	93,7
12	68,8	92,3	111	147	196	92,3	67,4	225	360	477	177	85,2
13	82,4	97,7	123	140	203	114	42,6	237	360	446	171	81,0
14	83,8	95,2	128	158	202	88,0	66,1	255	360	518	155	68,8
15	86,6	89,4	131	162	206	60,9	52,2	265	368	448	143	81,0
16	85,2	83,8	118	164	196	75,5	55,6	270	358	429	133	79,6
17	82,4	89,4	131	167	184	76,9	43,6	284	352	436	142	79,6
18	81,0	101	132	162	176	72,8	47,8	302	346	425	135	75,5
19	71,4	107	136	154	191	95,2	50,0	297	346	466	133	72,8
20	79,6	111	140	138	181	70,1	35,7	291	335	346	116	76,1
21	71,4	107	135	146	189	63,5	50,0	297	329	348	118	60,9
22	89,4	100	127	164	205	30,4	42,6	291	328	446	117	70,1
23	92,3	95,2	118	166	190	38,6	42,6	306	324	475	101	68,8
24	89,4	111	133	166	167	48,9	74,1	329	333	335	113	70,1
25	86,6	113	132	160	150	41,6	113	366	358	343	113	66,1
26	79,6	116	132	154	150	70,1	131	370	392	380	107	54,5
27	95,2	120	133	151	173	55,8	138	362	368	331	110	62,2
28	92,3	117	124	172	190	57,0	169	350	470	360	105	43,6
29	95,2		113	181	177	41,6	208	346	482	388	96,6	60,9
30	93,7		105	180	155	72,8	222	341	479	364	52,2	58,3
31	92,3		128		156		245	346		311		55,8
Moy.	81,8	98,3	122	152	181	88,3	79,5	273	373	451	163	77,3
Débit mini = 30,4 m ³ /s première observation le 22/06												
Débit maxi = 677 m ³ /s première observation le 05/10												
Débit moyen annuel = 179 m ³ /s (lame écoulee = 160 mm)												

MARIGOT DE GOUNDAM à GOUNDAM en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 253,27 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	143	102	48	.	.	.	.	.	.	150	179	182
2	142	101	45	.	.	.	.	.	.	152	180	181
3	140	100	42	.	.	.	.	.	.	153	180	180
4	138	99	40	.	.	.	.	.	.	154	181	180
5	137	99	39	.	.	.	.	.	.	155	181	179
6	135	98	37	.	.	.	.	.	.	156	181	178
7	134	96	35	.	.	.	.	.	.	157	182	177
8	132	94	33	.	.	.	.	.	.	158	182	176
9	131	93	31	.	.	.	.	.	.	158	182	175
10	128	93	29	.	.	.	.	.	.	162	183	174
11	127	91	26	.	.	.	.	.	.	163	183	173
12	125	88	24	.	.	.	.	.	.	162	183	172
13	123	86	22	.	.	.	.	.	.	163	183	171
14	121	83	20	.	.	.	.	.	65	164	184	169
15	120	80	.	.	.	.	.	.	127	165	184	167
16	118	79	.	.	.	.	.	.	128	165	184	165
17	116	76	.	.	.	.	.	.	130	166	184	163
18	115	74	.	.	.	.	.	.	132	166	185	162
19	113	72	.	.	.	.	.	.	134	167	185	159
20	111	70	.	.	.	.	.	.	134	168	184	157
21	110	67	.	.	.	.	.	.	135	169	184	155
22	109	65	.	.	.	.	.	.	136	170	184	154
23	108	63	.	.	.	.	.	.	137	171	184	152
24	107	60	.	.	.	.	.	.	138	172	184	150
25	105	58	.	.	.	.	.	.	139	173	184	148
26	105	56	.	.	.	.	.	.	141	174	184	146
27	104	54	.	.	.	.	.	.	145	175	184	144
28	104	51	.	.	.	.	.	.	147	176	183	142
29	103	.	.	.	.	.	.	.	148	177	183	140
30	103	.	.	.	.	.	.	.	149	178	182	137
31	102	.	.	.	.	.	.	.	.	179	.	136
Hauteur mini = à sec										première observation le 15/03		
Hauteur maxi = 185 cm										première observation le 18/11		

NIGER à GOURMA RHAROUS en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 253,88 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	329	201	120	(96)	(86)	(67)	86	139	263	350	390	397
2	325	198	117	(96)	(85)	(68)	93	141	267	351	391	395
3	322	194	117	(95)	(84)	(69)	96	143	271	353	391	395
4	317	189	115	(94)	(83)	(70)	98	145	275	354	392	393
5	314	186	115	(93)	(82)	(71)	98	149	279	356	394	391
6	310	183	114	(92)	(81)	(72)	98	151	283	358	395	389
7	306	180	114	(93)	(80)	(73)	99	150	286	360	395	389
8	301	178	113	(93)	(79)	(74)	99	150	290	361	396	388
9	298	176	112	(94)	(78)	(75)	100	152	293	362	396	387
10	295	173	112	(94)	(77)	(76)	100	153	296	364	397	385
11	289	170	110	(94)	(76)	(77)	100	158	299	365	398	383
12	285	168	110	(95)	(75)	(78)	101	158	302	366	398	380
13	281	165	109	(95)	(74)	(79)	102	162	305	368	398	379
14	277	161	109	(96)	(73)	(79)	104	165	308	369	398	376
15	273	159	108	(96)	(72)	(79)	107	169	311	369	399	375
16	268	158	108	(96)	(71)	(79)	105	176	315	370	400	372
17	265	155	107	(95)	(70)	(79)	106	181	317	370	399	369
18	260	153	106	(94)	(68)	(79)	117	(188)	320	370	399	367
19	256	151	105	(93)	(66)	(79)	118	194	323	373	398	364
20	251	148	104	(92)	(65)	(79)	120	199	325	374	398	359
21	247	145	102	(92)	(65)	(78)	120	204	326	376	398	356
22	243	141	101	(91)	(64)	(78)	120	211	328	378	398	353
23	239	139	101	(90)	(62)	(78)	122	216	330	379	400	350
24	235	135	100	(90)	(61)	(77)	125	221	333	380	400	347
25	229	131	(99)	(88)	(61)	(76)	125	226	336	382	400	343
26	226	128	(99)	(88)	(61)	(76)	127	231	338	383	400	338
27	222	126	(98)	(88)	(62)	(76)	131	236	339	385	400	333
28	218	123	(98)	(87)	(62)	(76)	136	244	341	386	399	329
29	213	(97)	(86)	(63)	(76)	136	250	344	386	398	323	
30	209	(97)	(86)	(64)	(78)	136	255	347	388	397	320	
31	205	(97)	(86)	(64)	(78)	137	258	350	390			316

Hauteur mini = 61 cm première observation le 24/05
Hauteur maxi = 400 cm première observation le 16/11

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

KANKELABA à KANKELA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	154	167	157	128	101	164	156	177	222	275	193	165
2	153	167	155	127	104	161	155	179	231	262	191	168
3	153	167	154	126	103	159	154	177	244	254	190	167
4	153	167	153	126	102	156	157	198	258	253	188	166
5	152	166	152	125	102	155	160	175	282	255	186	166
6	153	166	151	124	101	168	161	173	301	253	184	166
7	?	166	150	123	100	187	161	176	303	250	183	166
8	?	166	149	122	102	206	161	192	304	248	182	166
9	?	165	148	121	101	210	160	186	302	250	180	165
10	?	165	148	120	100	193	160	183	306	251	179	164
11	?	165	148	119	99	187	161	174	304	243	177	163
12	?	164	147	118	98	176	161	169	303	240	176	162
13	?	163	145	117	98	174	159	169	303	238	175	161
14	165	163	145	116	97	171	158	168	302	236	174	161
15	165	163	144	115	96	168	156	168	301	235	173	160
16	165	162	143	114	95	166	156	170	304	236	172	160
17	165	162	142	114	95	164	167	177	321	236	171	160
18	166	161	141	113	94	162	164	181	328	232	170	160
19	166	161	141	112	93	161	169	185	324	226	169	160
20	167	161	140	110	94	169	193	195	318	223	168	159
21	167	160	139	110	93	160	192	193	311	220	168	159
22	168	160	139	109	146	158	180	184	315	217	168	159
23	168	160	137	108	164	156	174	177	341	213	167	158
24	168	160	136	107	165	154	171	178	383	211	167	158
25	168	159	135	106	161	153	186	184	334	210	167	158
26	167	159	134	105	160	153	200	194	310	207	166	158
27	167	158	133	104	157	158	207	199	288	205	165	158
28	166	158	132	103	159	158	198	204	299	202	165	158
29	166	158	131	103	159	154	186	213	289	200	165	158
30	166	158	130	101	171	158	180	213	280	198	165	157
31	167	159	129	169	178	178	217	195				157

Hauteur mini = 93 cm première observation le 19/05
Hauteur maxi = 383 cm première observation le 24/09

DIAKA à KARA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 267,16 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	72	(36)	22	37	(8)	(18)	(100)	(80)	(298)	(312)	(326)	140
2	72	29	20	37	(7)	(16)	(80)	(82)	(314)	(330)	(322)	138
3	71	28	19	35	(6)	(15)	(70)	(86)	(318)	(358)	(321)	135
4	70	24	18	28	(6)	(14)	(64)	(92)	(320)	(366)	(319)	133
5	70	23	19	25	(8)	(13)	(60)	(176)	(320)	(374)	(314)	132
6	70	22	19	20	(12)	(12)	(56)	(204)	(320)	(382)	(306)	130
7	(72)	22	19	20	(12)	(12)	(55)	(214)	(320)	(390)	(300)	125
8	(80)	22	35	18	(30)	(11)	(58)	(220)	(328)	(394)	(290)	120
9	(101)	22	38	17	(34)	(11)	(60)	(221)	(330)	(398)	(284)	120
10	(96)	20	45	17	(32)	(10)	(68)	(220)	(334)	(400)	(278)	119
11	(80)	20	47	16	(28)	(10)	(76)	(219)	(336)	(401)	(270)	114
12	(70)	20	48	15	(20)	(9)	(84)	(218)	(338)	(401)	(262)	109
13	(64)	18	50	15	(18)	(9)	(92)	(217)	(341)	(401)	(256)	109
14	(60)	18	52	15	(16)	(8)	(94)	(217)	(342)	(400)	(246)	108
15	(58)	18	52	14	(16)	(8)	(94)	(218)	(341)	(390)	(240)	107
16	(56)	18	50	13	(20)	(8)	(94)	(219)	(340)	(380)	(230)	107
17	(54)	19	44	13	(36)	(9)	(94)	(220)	(336)	(370)	210	107
18	(52)	19	37	10	(35)	(20)	(93)	(220)	(330)	(360)	210	107
19	(51)	19	34	8	(32)	(40)	(93)	(220)	(325)	(350)	203	101
20	(50)	20	33	10	(30)	(44)	(93)	(224)	(320)	(340)	197	100
21	(49)	28	30	15	(26)	(56)	(92)	(230)	(318)	(330)	190	97
22	(48)	33	26	18	(22)	(62)	(91)	(238)	(314)	(320)	183	92
23	(48)	33	23	21	(21)	(66)	(90)	(250)	(312)	(328)	179	87
24	(60)	39	21	24	(20)	(70)	(87)	(260)	(310)	(327)	177	87
25	(100)	40	20	25	(22)	(74)	(85)	(270)	(308)	(327)	175	87
26	(106)	37	19	20	(24)	(80)	(84)	(280)	(307)	(326)	167	89
27	(102)	29	18	16	(34)	(100)	(84)	(280)	(306)	(326)	163	90
28	(86)	25	20	16	(37)	(116)	(82)	(280)	(306)	(328)	154	90
29	(70)	23	13	(32)	(120)	(79)	(282)	(306)	(330)	144	90	
30	(56)	37	10	(26)	(118)	(78)	(284)	(308)	(330)	144	90	
31	(49)	40		(22)		(78)	(290)		(329)			84

Hauteur mini = 6 cm première observation le 03/05
Hauteur maxi = 401 cm première observation le 11/10

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

DIAKA à KARA en 1987

DATE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

Surface du bassin versant = non connu

Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	7,46	,054	,000	,070	,000	,000	25,9	13,7	485	557	522	65,8
2	7,54	,000	,000	,070	,000	,000	11,1	15,1	540	628	503	63,7
3	7,21	,000	,000	,049	,000	,000	5,91	18,2	552	732	493	60,3
4	6,74	,000	,000	,000	,000	,000	3,57	23,4	558	761	480	58,4
5	6,67	,000	,000	,000	,000	,000	2,33	148.	555	787	459	57,4
6	6,61	,000	,000	,000	,000	,000	1,69	217.	552	809	431	54,6
7	7,55	,000	,000	,000	,000	,000	1,60	246.	548	826	412	49,2
8	12,0	,000	,053	,000	,000	,000	2,17	284.	569	821	389	44,0
9	28,0	,000	,084	,000	,041	,000	2,62	267.	574	808	368	44,1
10	25,1	,000	,420	,000	,020	,000	5,90	256.	586.	797.	352.	43,1
11	11,6	,000	,628	,000	,000	,000	10,2	237.	589.	780.	331.	38,3
12	6,22	,000	,744	,000	,000	,000	15,5	229.	591.	759.	311.	33,9
13	3,72	,000	1,01	,000	,000	,000	21,8	225.	594.	738.	295.	34,0
14	2,35	,000	1,20	,000	,000	,000	23,3	225.	587.	715.	270.	33,3
15	1,96	,000	1,18	,000	,000	,000	23,1	229.	577.	668.	255.	32,4
16	1,65	,000	,969	,000	,000	,000	22,8	234.	567.	639.	231.	32,3
17	1,40	,000	,303	,000	,060	,000	22,5	240.	549.	610.	184.	32,2
18	1,18	,000	,067	,000	,050	,000	21,4	243.	527.	581.	184.	32,2
19	1,12	,000	,038	,000	,020	,110	21,2	247.	509.	553.	168.	27,3
20	1,05	,000	,028	,000	,000	,350	21,1	262.	494.	524.	155.	26,6
21	,907	,000	,000	,000	,000	1,97	20,3	282.	489.	502.	141.	24,0
22	,768	,031	,000	,000	,000	3,60	19,4	307.	480.	485.	129.	20,0
23	,765	,030	,000	,000	,000	5,35	18,6	344.	477.	520.	123.	16,3
24	2,62	,090	,000	,000	,000	7,30	16,4	375.	476.	527.	119.	16,4
25	28,3	,100	,000	,000	,000	9,36	15,0	406.	475.	535.	116.	16,5
26	32,5	,069	,000	,000	,000	12,9	14,3	437.	483.	537.	103.	17,9
27	28,3	,000	,000	,000	,040	28,8	14,4	438.	495.	540.	97,2	18,7
28	15,2	,000	,000	,000	,070	42,7	13,1	436.	507.	548.	84,0	18,8
29	6,00	,000	,000	,000	,020	45,7	11,4	440.	517.	549.	70,5	18,8
30	1,57	,071	,000	,000	,000	42,4	11,5	444.	534.	546.	70,9	18,8
31	,767	,101	,000	,000	,000		12,0	461.		537.		14,4
Mois 1987 :	8,54	,013	,223	,006	,010	6,68	13,9	265.	535.	643.	262.	34,3
Mois 52-87 :	75,4	25,4	6,92	2,53	1,70	28,6	243.	816.	1320	1220	621.	229.
Mini obs :	336	,000	,000	,000	,000	,000	13,9	186.	413.	497.	104.	29,3
Maxi obs :	235.	107.	42,9	33,7	23,6	168.	667.	1350	1660	1680	1340	597.

année

Débit mini = ,000 m³/s première observation le 02/02

Débit maxi = 826. m³/s première observation le 07/10

Lane d'eau écoulée = 629. m

NIGER à KE MACINA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 268,86 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	120	87	68	93	55	87	143	204	377	375	363	180
2	119	88	65	93	58	85	123	226	373	399	360	177
3	119	88	70	84	59	82	114	234	379	414	360	176
4	119	87	80	70	61	87	112	250	373	426	358	175
5	118	85	90	64	69	86	112	272	373	434	351	175
6	117	78	96	59	81	85	113	279	375	440	339	173
7	119	68	97	56	93	84	116	280	376	441	324	167
8	135	66	100	57	98	85	126	282	383	441	313	165
9	135	67	101	59	95	87	130	280	386	445	304	164
10	113	66	101	62	87	88	144	278	390	452	301	161
11	101	70	103	65	82	93	146	270	391	453	296	157
12	98	73	107	73	78	94	146	268	394	453	286	157
13	97	76	107	78	79	94	146	270	394	450	276	156
14	97	79	109	79	86	95	146	271	392	446	266	157
15	97	79	106	76	92	98	146	271	389	442	252	156
16	95	80	99	72	103	99	148	272	384	438	248	156
17	95	81	94	73	108	98	147	271	380	428	248	154
18	95	83	92	78	105	101	145	270	380	417	244	151
19	95	88	91	84	102	109	145	273	380	407	238	151
20	95	88	91	85	92	117	146	282	381	396	231	147
21	95	93	88	84	83	126	145	303	380	385	224	141
22	96	97	80	83	84	126	145	319	377	378	220	141
23	98	97	74	78	83	125	145	323	374	377	218	140
24	127	97	72	74	87	126	145	332	370	374	214	140
25	139	95	75	66	93	131	143	340	366	367	208	140
26	139	85	79	61	99	136	142	341	365	362	204	142
27	131	77	83	57	100	154	142	336	363	364	196	142
28	109	72	93	55	99	167	141	337	362	367	189	141
29	91	97	53	92	168	139	148	348	362	370	183	141
30	82	98	54	88	155	140	164	364	364	369	182	137
31	80	98		87		164	377		366			130

Hauteur mini = 53 cm

Hauteur maxi = 453 cm

première observation le 29/04

première observation le 11/10

NIGER à KE MACINA en 1987													DATE
DÉRIVÉS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 141000 km ²													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	154	55,7	31,0	69,0	19,3	58,8	229	593	1920	2020	1640	384	
2	153	58,2	28,0	68,1	22,0	55,4	156	746	1890	2250	1590	372	
3	154	59,3	34,4	51,2	23,1	50,6	126	804	1930	2410	1550	371	
4	151	58,1	49,7	31,5	25,0	59,8	121	924	1860	2540	1510	368	
5	146	54,9	68,7	25,2	34,1	58,4	124	1100	1850	2610	1460	368	
6	141	43,6	82,0	21,0	51,8	56,8	131	1140	1860	2650	1370	358	
7	147	30,4	84,4	19,0	74,5	55,1	144	1100	1870	2610	1250	332	
8	204	28,3	91,3	20,0	85,1	57,1	184	1090	1940	2540	1170	325	
9	202	29,6	93,7	22,0	78,0	61,1	201	1060	1960	2540	1100	321	
10	124	28,8	92,3	25,1	61,7	63,0	258	1020	1990	2560	1080	308	
11	86,3	33,8	97,5	28,4	52,5	73,1	265	949	1980	2520	1040	292	
12	79,0	38,1	110	38,6	45,7	75,4	263	932	1990	2470	973	292	
13	76,9	42,9	109	46,2	47,1	75,8	261	949	1980	2400	907	290	
14	76,6	47,6	115	47,7	58,9	78,4	258	963	1940	2310	843	294	
15	77,4	47,7	104	42,9	70,4	85,8	256	984	1910	2220	755	288	
16	74,8	49,5	82,1	37,0	97,7	88,4	262	1010	1850	2160	730	288	
17	75,6	51,1	70,9	38,1	114	86,1	257	1020	1820	2080	730	280	
18	77,4	54,5	66,5	45,1	103	94,4	249	1030	1810	1980	709	267	
19	76,7	63,6	64,6	54,3	93,2	122	249	1070	1800	1900	678	267	
20	79,5	63,0	64,8	55,6	69,3	151	252	1150	1810	1810	640	251	
21	79,8	72,3	59,7	53,5	52,5	187	248	1330	1800	1720	602	228	
22	81,4	80,0	47,0	51,5	54,1	189	248	1470	1780	1670	576	229	
23	84,8	79,0	38,7	43,1	52,3	186	247	1510	1760	1690	562	226	
24	182	78,0	36,4	37,2	59,6	188	248	1610	1730	1700	540	226	
25	224	73,3	40,9	27,5	71,6	206	243	1680	1710	1670	508	226	
26	221	54,6	47,1	22,7	85,0	221	247	1680	1740	1650	487	234	
27	188	42,1	54,1	19,5	87,3	290	255	1610	1760	1680	449	234	
28	111	35,6	73,3	18,2	84,3	341	256	1610	1800	1720	418	229	
29	64,1		81,1	17,1	69,2	340	253	1700	1830	1740	393	228	
30	47,5		82,1	18,1	61,1	280	259	1830	1890	1730	391	211	
31	44,4		80,7		59,0		372	1930		1690		184	année
Moy 1987 :	119	51,9	70,3	36,5	63,3	131	230	1210	1860	2100	889	283	590
Moy 53-87:	355	167	80,8	48,1	39,4	178	909	2590	4100	3640	1870	775	1230
Mini obs :	80,0	39,9	15,2	11,6	9,05	8,10	221	826	1410	1640	481	237	511
Maxi obs :	766	360	201	150	135	689	2080	4050	5340	5480	4070	1770	1870
Débit mini = 17,1 m ³ /s première observation le 29/04													
Débit maxi = 2650 m ³ /s première observation le 06/10													
Lame d'eau écoulée = 132, mm													

NIGER à KENIEROBA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 324,00 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	112	95	93	86	107	105	150	290	373	430	329	171
2	107	90	86	90	99	121	145	286	376	431	319	170
3	109	93	92	93	104	122	145	281	378	432	316	166
4	110	94	92	92	99	100	145	278	380	438	308	165
5	105	95	91	90	107	91	150	273	385	461	299	164
6	107	95	91	84	110	85	152	267	385	451	292	163
7	108	93	89	93	109	90	149	270	382	442	283	158
8	107	94	89	96	112	108	145	277	381	443	275	158
9	105	87	84	98	114	139	150	272	378	441	267	156
10	104	91	89	100	115	126	153	271	374	435	263	154
11	104	93	90	100	106	116	152	273	373	430	256	153
12	104	93	86	99	112	116	154	274	374	413	253	151
13	99	92	90	92	115	115	150	281	375	400	248	149
14	101	91	93	97	114	115	150	293	373	402	240	145
15	102	90	94	101	115	106	148	306	375	392	234	147
16	102	86	87	102	116	113	151	322	370	382	227	147
17	102	90	93	103	114	144	150	328	368	380	224	147
18	100	92	94	104	104	162	149	335	365	376	220	145
19	98	93	94	102	109	172	153	333	365	379	213	143
20	95	95	95	94	110	171	149	330	363	360	206	139
21	96	95	95	92	106	163	153	331	358	355	204	134
22	94	93	93	98	114	150	157	332	359	370	201	133
23	98	87	85	102	114	141	165	339	356	379	195	131
24	101	92	91	101	108	138	183	355	362	358	194	128
25	100	95	93	101	96	132	205	375	373	350	192	126
26	99	93	91	101	93	131	220	378	391	360	189	123
27	95	95	92	95	103	129	230	372	412	355	185	120
28	97	95	92	101	110	133	247	367	427	356	182	116
29	97		86	106	113	143	268	365	433	362	178	116
30	97		80	106	102	150	278	365	432	355	169	116
31	97		88		101		291	367		340		114
Hauteur mini = 80 cm première observation le 30/03												
Hauteur maxi = 461 cm première observation le 05/10												

Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	65	30	12	37	-5	34	64	206	323	348	310	142
2	65	30	28	14	2	34	64	206	322	364	312	142
3	65	23	42	-4	16	35	64	229	322	373	311	142
4	64	12	48	-4	30	34	66	245	323	378	305	140
5	64	2	48	-4	43	34	68	249	325	381	282	132
6	79	2	51	-3	55	34	77	248	327	383	276	130
7	98	2	56	-3	50	36	88	247	332	382	267	130
8	74	2	56	-4	40	36	99	245	336	386	260	122
9	36	10	54	-5	30	40	110	240	337	393	258	118
10	36	21	57	19	16	46	110	233	338	395	254	116
11	36	21	62	26	14	46	110	231	341	391	246	114
12	36	22	61	26	28	46	110	233	342	390	236	112
13	36	22	60	26	40	45	110	235	339	387	226	112
14	37	22	47	26	50	46	110	237	334	382	212	110
15	37	22	40	26	61	46	109	236	330	377	210	108
16	38	29	40	32	57	50	110	234	327	368	209	104
17	38	36	39	37	52	61	110	234	327	359	200	102
18	38	36	38	37	44	69	110	238	328	347	198	102
19	38	42	37	37	34	78	110	247	328	341	188	88
20	38	47	23	36	34	82	112	269	327	328	186	86
21	38	47	16	30	32	82	109	282	324	324	185	86
22	62	47	16	24	23	82	109	284	322	325	184	88
23	103	41	21	10	46	87	108	290	320	323	174	88
24	101	29	29	-4	49	94	108	299	314	315	172	94
25	96	15	33	-5	55	108	106	294	314	311	164	96
26	72	3	44	-5	53	138	105	292	313	314	160	94
27	28	3	49	-5	44	148	100	293	312	317	154	94
28	14	2	48	-5	34	138	93	304	312	320	150	88
29	10		48	-5	34	118	106	322	315	318	150	80
30	29		47	-6	34	85	148	333	327	317	150	72
31	30		46		34		193	329		314		72

Hauteur mini = -6 cm première observation le 30/04
Hauteur maxi = 395 cm première observation le 10/10

Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	133,	58,3	36,2	69,0	22,8	64,3	130,	824,	1810	2060	1680	444,
2	133,	58,3	55,4	38,3	27,5	64,3	130,	824,	1800	2230	1700	444,
3	133,	48,7	77,6	23,4	40,4	65,8	130,	989,	1800	2320	1690	444,
4	130,	36,2	89,6	23,4	58,3	64,3	136,	1140	1810	2370	1630	434,
5	130,	27,5	89,6	23,4	79,5	64,3	143,	1140	1830	2410	1420	396,
6	180,	27,5	96,3	24,0	106,	64,3	173,	1140	1850	2430	1370	386,
7	244,	27,5	108,	24,0	94,0	67,4	209,	1130	1900	2420	1290	386,
8	162,	27,5	108,	23,4	74,0	67,4	248,	1110	1940	2460	1230	351,
9	67,4	34,3	103,	29,8	58,3	74,0	294,	1070	1950	2540	1220	332,
10	67,4	46,2	111,	43,8	40,4	85,4	294,	1020	1960	2560	1186	322,
11	67,4	46,2	125,	52,7	38,3	85,4	294,	1000	1990	2510	1120	313,
12	67,4	47,5	122,	52,7	55,4	85,4	294,	1020	2000	2500	1040	303,
13	67,4	47,5	119,	52,7	74,0	85,4	294,	1030	1970	2470	967,	303,
14	69,0	47,5	87,5	52,7	94,0	85,4	294,	1050	1920	2420	866,	294,
15	69,0	47,5	74,0	52,7	122,	85,4	290,	1040	1880	2360	852,	285,
16	70,7	56,8	74,0	61,2	111,	94,0	294,	1030	1850	2270	845,	268,
17	70,7	67,4	72,3	69,0	98,6	122,	294,	1030	1850	2170	783,	268,
18	70,7	67,4	70,7	69,0	81,4	146,	294,	1060	1860	2050	770,	260,
19	70,7	77,6	69,0	69,0	64,3	177,	294,	1130	1860	1990	704,	209,
20	70,7	87,5	48,7	67,4	64,3	190,	303,	1310	1850	1860	692,	202,
21	70,7	87,5	40,4	58,3	61,2	190,	290,	1420	1820	1820	685,	202,
22	125,	87,5	40,4	50,0	48,7	190,	290,	1440	1800	1830	679,	209,
23	264,	75,8	46,2	34,3	85,4	205,	285,	1490	1780	1810	618,	209,
24	256,	56,8	56,8	23,4	91,8	229,	277,	1580	1720	1730	606,	229,
25	237,	39,3	62,7	22,8	106,	285,	277,	1530	1720	1690	560,	237,
26	156,	28,2	81,4	22,8	101,	424,	272,	1510	1710	1720	538,	229,
27	55,4	28,2	91,8	22,8	81,4	474,	252,	1520	1700	1750	505,	229,
28	38,3	27,5	89,6	22,8	64,3	424,	226,	1630	1700	1780	484,	209,
29	34,3		89,6	22,8	64,3	332,	277,	1800	1730	1760	484,	184,
30	56,8		87,5	22,3	64,3	199,	474,	1910	1850	1750	484,	156,
31	58,3		85,4		64,3		737,	1870		1720		156,

Moy 1987 : 111, 50,5 80,9 40,8 72,1 160, 274, 1250 1840 2120 957, 287, 607,
Moy 51-87: 353, 167, 71,1 38,9 36,1 186, 879, 2420 4100 3890 1980 814, 1250
Mini obs : 73,7 32,3 12,3 5,94 5,83 5,83 265, 940, 1440 1620 543, 527, 527,
Maxi obs : 802, 424, 214, 183, 177, 670, 1990 4000 5950 6730 5100 1980 1900,
Débit mini = 22,3 m³/s première observation le 30/04
Débit maxi = 2560 m³/s première observation le 10/10
Lame d'eau écoulée = 140, mm

Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	39	22	8	-8	-33	-52	25	76	181	233	150	58
2	39	22	8	-8	-33	-53	22	76	178	232	145	57
3	38	21	7	-8	-34	-52	20	73	177	241	139	56
4	38	21	5	-9	-34	-50	20	70	175	245	134	54
5	38	21	3	-10	-34	-41	19	68	178	238	121	52
6	36	21	3	-12	-35	-40	17	67	179	232	118	52
7	33	20	2	-12	-36	-42	17	65	182	225	115	51
8	33	20	2	-13	-36	-42	17	68	185	219	112	50
9	33	20	1	-14	-37	-49	16	70	188	216	111	50
10	33	20	1	-15	-37	-53	15	82	186	212	111	50
11	33	20	1	-16	-38	-45	13	88	184	205	107	48
12	34	19	1	-17	-38	-38	12	120	176	202	104	48
13	34	18	1	-18	-39	-26	11	125	174	198	102	47
14	33	18	3	-18	-40	24	12	143	198	196	97	45
15	33	17	2	-19	-41	23	15	158	210	192	95	44
16	33	16	2	-20	-41	20	14	211	211	187	91	43
17	32	16	2	-21	-42	22	14	207	219	185	88	43
18	32	15	2	-22	-43	26	18	203	238	184	85	42
19	31	15	1	-23	-43	26	23	197	242	184	81	41
20	30	15	1	-23	-44	25	31	183	281	183	81	41
21	30	14	-1	-24	-45	19	35	175	278	182	78	40
22	29	14	-2	-25	-46	19	40	160	273	181	75	39
23	28	13	-2	-25	-46	17	49	152	270	178	72	39
24	28	13	-3	-26	-47	17	64	148	256	176	70	39
25	27	12	-3	-27	-48	16	75	119	254	173	68	38
26	26	11	-3	-28	-48	16	88	125	251	172	66	37
27	24	9	-4	-29	-49	15	86	140	248	170	65	37
28	23	8	-5	-30	-50	16	84	156	242	170	62	36
29	23		-6	-31	-50	18	80	169	236	165	60	35
30	22		-6	-32	-51	18	79	173	234	159	58	35
31	22		-6	-51		78	183		153			35

Hauteur mini = -53 cm première observation le 02/06
Hauteur maxi = 281 cm première observation le 20/09

KOLI KOLI à KORIENZI en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 257,23 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	170	83	43	28	5	16	28	66	200	264	302	257
2	166	81	42	26	5	15	31	68	204	266	302	256
3	163	81	41	25	6	15	32	65	208	267	301	253
4	161	80	41	22	8	14	34	62	210	268	301	251
5	158	79	40	25	8	14	35	62	213	269	301	249
6	153	78	39	27	10	15	38	65	215	269	301	246
7	149	77	39	26	11	17	41	67	218	271	301	244
8	146	75	41	26	13	17	44	69	221	272	301	241
9	144	73	42	25	12	17	46	74	224	274	301	239
10	141	71	41	23	11	16	47	77	226	275	301	236
11	139	70	40	21	9	19	48	84	228	277	299	234
12	136	70	38	20	8	18	50	87	230	278	298	231
13	131	68	38	20	7	19	52	93	232	280	298	228
14	129	66	37	19	8	20	49	98	234	282	297	225
15	126	65	36	18	8	22	48	104	236	283	295	221
16	123	64	35	17	11	21	45	110	237	285	293	218
17	119	63	35	16	10	22	42	116	240	286	291	214
18	117	61	35	15	9	22	43	126	244	284	288	211
19	114	59	36	14	8	19	43	135	244	286	286	207
20	111	58	37	9	9	18	44	142	245	290	284	203
21	109	57	39	8	7	20	45	146	246	293	283	200
22	106	56	38	7	12	21	47	151	248	292	283	197
23	104	55	34	8	13	22	47	155	252	291	282	195
24	101	53	32	7	14	20	48	162	254	292	280	191
25	99	50	32	6	13	22	50	168	255	293	279	186
26	97	49	31	8	15	23	53	173	256	295	275	182
27	94	48	30	7	14	25	56	177	258	297	271	178
28	91	46	29	5	12	27	58	183	260	298	268	174
29	88	27	7	11	28	60	190	261	299	299	265	171
30	84	27	6	12	28	63	194	263	301	261	168	
31	83	?		15		64	197		301		165	
Hauteur mini = 5 cm première observation le 26/04												
Hauteur maxi = 302 cm première observation le 01/11												

BANIFING à KOLONDIÉBA en 1987												DNHE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm													
Zéro de l'échelle = non connu													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	73	65	?	?	?	98	(93)	?	227	297	149	93	
2	73	65	?	?	?	96	(91)	109	218	292	147	92	
3	73	64	?	?	?	95	87	95	210	284	(146)	90	
4	72	64	?	?	?	(90)	86	?	(208)	277	(146)	88	
5	72	64	?	?	?	85	85	?	(207)	(282)	145	87	
6	72	64	?	?	?	87	80	97	206	289	142	87	
7	71	63	?	?	?	87	80	86	207	300	139	86	
8	71	63	?	?	?	86	80	86	207	308	136	86	
9	71	63	?	?	?	100	80	98	?	314	133	85	
10	70	62	?	?	?	153	79	?	?	(318)	130	85	
11	70	62	?	?	?	139	80	141	260	(322)	130	94	
12	70	62	?	?	?	127	80	128	232	329	125	92	
13	69	61	?	?	?	57	110	80	126	?	326	121	90
14	69	61	?	?	?	55	100	79	?	(315)	117	88	
15	69	61	?	?	?	53	98	77	?	(295)	(116)	(87)	
16	68	60	?	?	?	50	96	(76)	176	?	287	115	86
17	68	60	?	?	?	89	75	159	?	285	111	(82)	
18	68	59	?	?	?	83	75	163	?	275	(110)	80	
19	67	59	?	?	?	80	(74)	161	202	268	(109)	79	
20	67	58	?	?	?	?	(73)	162	200	260	108	78	
21	67	57	?	?	?	?	72	?	200	256	100	78	
22	67	57	?	?	?	?	100	178	?	(250)	100	77	
23	67	56	?	?	?	118	(105)	182	244	244	100	77	
24	(66)	56	?	?	?	111	95	180	230	235	100	77	
25	(66)	?	?	?	?	100	?	178	226	228	100	76	
26	(66)	?	?	?	?	100	?	180	231	(218)	(98)	76	
27	(66)	?	?	?	?	109	117	171	246	208	(96)	75	
28	(66)	?	?	?	?	130	100	166	168	271	200	95	75
29	(66)	?	?	?	?	98	97	160	163	289	191	94	74
30	65	?	?	?	?	97	95	140	170	298	179	93	73
31	65	?	?	?	?	130	124	206	170			72	

Hauteur mini = à sec première observation le 01/05
Hauteur maxi = 329 cm première observation le 12/10

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.
Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BANIFING à KOLONDIÉBA en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = non connu												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	.341	.180	?	?	.000	1.25	1.05	?	11.9	20.2	3.97	1.05
2	.341	.180	?	?	.000	1.17	.970	1.74	10.8	19.6	3.85	1.01
3	.341	.167	?	?	.000	1.13	.818	1.13	10.0	18.6	3.78	.932
4	.310	.167	?	?	.000	.932	.781	?	9.74	17.7	3.78	.855
5	.310	.167	?	?	.000	.745	.745	?	9.63	18.3	3.72	.818
6	.310	.167	?	?	.000	.818	.569	.818	9.52	19.2	3.53	.818
7	.280	.155	?	?	.000	.818	.569	.781	9.63	20.6	3.35	.781
8	.280	.155	?	?	.000	.781	.569	.781	9.63	21.6	3.17	.781
9	.280	.155	?	?	.000	1.34	.569	1.25	?	22.3	3.00	.745
10	.250	.143	?	?	.000	4.24	.535	?	?	22.9	2.83	.745
11	.250	.143	?	?	.000	3.35	.569	3.47	15.7	23.4	2.83	1.09
12	.250	.143	?	?	.000	2.66	.569	2.71	12.4	24.3	2.55	1.01
13	.235	.132	?	?	.090	1.79	.569	2.60	?	23.9	2.34	.932
14	.235	.132	?	?	.072	1.34	.535	?	?	22.5	2.13	.855
15	.235	.132	?	?	.055	1.25	.468	?	?	19.9	2.08	.818
16	.221	.121	?	?	.033	1.17	.436	6.32	?	18.9	2.03	.781
17	.221	.121	?	?	?	.893	.404	4.64	?	18.7	1.84	.638
18	.221	.110	?	?	?	.673	.404	4.98	?	17.5	1.79	.569
19	.207	.110	?	?	?	.569	.372	4.78	9.09	16.6	1.74	.535
20	.207	.100	?	?	?	?	.341	4.88	8.87	15.7	1.70	.501
21	.207	.090	?	?	?	?	.310	?	8.87	15.2	1.34	.501
22	.207	.090	?	?	?	?	1.34	6.53	?	14.5	1.34	.468
23	.207	.081	?	?	?	2.18	1.56	6.95	13.8	13.8	1.34	.468
24	.193	.081	?	?	?	1.84	1.13	6.74	12.2	12.8	1.34	.468
25	.193	?	?	?	?	1.34	?	6.53	11.7	12.0	1.34	.436
26	.193	?	?	?	?	1.34	?	6.74	12.3	10.8	1.25	.436
27	.193	?	?	?	?	1.74	2.13	5.80	14.0	9.74	1.17	.404
28	.193	?	?	?	2.83	1.34	5.29	5.50	17.0	8.87	1.13	.404
29	.193	?	?	?	1.25	1.21	4.71	4.98	19.2	7.90	1.09	.372
30	.180	?	?	?	1.21	1.13	3.41	5.70	20.3	6.64	1.05	.341
31	.180	?	?	?	2.83	2.50	9.52			5.70		.310
Nov.	.241									16.8	2.28	.673
Débit mini = .000 m ³ /s								première observation le 01/05				
Débit maxi = 24.3 m ³ /s								première observation le 12/10				

BANIFING à KOROUDGOU MARKA en 1987												DNHE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm													
Zéro de l'échelle = non connu													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	(50)	(27)	11	1	-23	2	120	206	315	315	196	103	
2	(49)	(26)	10	1	-24	1	124	210	315	310	193	101	
3	(48)	(26)	10	0	-25	-1	124	210	319	307	190	100	
4	(47)	(25)	9	0	-26	-3	120	215	(321)	(306)	186	99	
5	(46)	(24)	9	0	-27	-5	119	218	324	301	183	(98)	
6	(45)	(24)	(9)	-1	-28	-5	119	220	326	(298)	179	96	
7	(44)	(23)	8	-1	-29	-3	115	224	326	295	(177)	(94)	
8	(43)	(23)	8	-2	(-30)	-1	114	(224)	330	291	175	92	
9	(42)	(22)	8	(-2)	-31	0	(120)	224	(330)	(287)	(172)	91	
10	(42)	(21)	(8)	-2	-33	2	126	224	330	284	170	89	
11	(41)	(20)	7	-3	-33	2	130	(225)	(331)	275	164	(87)	
12	(40)	(19)	7	-3	-35	6	135	226	332	271	(160)	86	
13	(39)	(19)	(7)	-3	-37	(8)	141	236	334	268	155	84	
14	(38)	(18)	6	-4	(-39)	10	160	241	(335)	(262)	(152)	82	
15	(37)	(18)	6	-5	-41	10	178	(241)	337	257	150	85	
16	(37)	(18)	5	-6	-43	13	174	241	339	252	146	96	
17	(36)	(17)	(5)	(-7)	-45	15	(173)	260	339	246	141	(94)	
18	(35)	(17)	5	-9	-47	30	172	264	(339)	241	139	93	
19	(34)	(16)	4	-10	-49	(33)	170	(270)	340	237	136	93	
20	(34)	(16)	(4)	-11	(-51)	36	170	276	341	(233)	134	90	
21	(33)	(15)	4	-12	-52	40	(178)	(277)	(341)	230	(130)	88	
22	(32)	(14)	3	-13	(-54)	44	186	278	341	(227)	127	85	
23	(32)	(14)	(3)	(-14)	-55	49	194	(281)	340	223	125	(82)	
24	(31)	(13)	3	-15	-56	(52)	194	284	337	218	(120)	80	
25	(31)	(13)	(3)	-16	-57	56	(192)	(284)	(333)	(215)	117	79	
26	(30)	(12)	3	-17	-58	(70)	191	284	330	212	114	78	
27	(30)	(12)	2	-18	-60	87	198	(286)	(327)	208	(112)	76	
28	(29)	(12)	2	-19	-62	104	(201)	289	325	204	110	(74)	
29	(28)	(11)	(2)	(-20)	-64	(110)	204	(290)	(322)	(202)	(107)	72	
30	(28)	(11)	2	-22	-66	117	(205)	291	320	200	105	(71)	
31	(27)	(10)	(2)			(205)	(302)			(198)		(71)	

Hauteur mini = -55 cm première observation le 23/05
Hauteur maxi = 341 cm première observation le 21/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

NIGER à LABBEZANGA en 1987												DNHE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm													
Zéro de l'échelle = 226.63 m IGN													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	220	188	157	133	118	109	117	143	180	207	216	224	
2	219	187	156	130	118	110	117	141	181	208	216	223	
3	219	186	155	130	118	108	117	143	182	208	216	223	
4	218	184	154	129	117	107	117	143	182	208	217	223	
5	217	183	153	129	117	106	117	144	187	208	217	223	
6	216	182	150	128	116	105	118	144	187	209	218	223	
7	216	181	149	128	116	106	118	145	189	209	218	223	
8	215	180	148	127	116	108	119	147	191	210	219	223	
9	214	179	147	127	117	106	118	146	192	210	219	223	
10	213	178	146	126	117	104	118	151	193	210	219	223	
11	212	177	145	126	116	103	117	152	194	211	220	223	
12	211	176	143	127	115	102	116	150	196	211	220	223	
13	210	175	142	128	114	101	117	149	197	211	220	223	
14	209	174	141	128	113	101	118	148	198	212	221	223	
15	208	173	141	127	114	100	118	152	198	212	221	223	
16	207	171	141	127	113	103	117	154	199	212	221	223	
17	206	169	141	127	113	103	116	152	200	212	221	223	
18	205	168	141	126	112	101	118	155	200	213	222	223	
19	204	167	140	126	112	100	120	157	201	213	222	224	
20	203	167	139	125	111	102	118	157	201	213	222	224	
21	202	166	139	124	110	101	117	158	202	213	222	224	
22	201	165	138	123	110	106	116	159	202	213	222	224	
23	200	164	137	122	110	109	126	161	203	213	222	223	
24	198	163	137	122	111	108	128	160	204	213	223	223	
25	197	162	137	121	110	106	127	162	204	214	223	223	
26	196	161	137	121	109	111	133	165	205	214	223	222	
27	194	160	137	120	107	113	135	168	205	214	223	222	
28	193	159	136	119	106	114	137	171	206	215	223	221	
29	192	135	119	106	116	143	174	206	215	224	221	221	
30	191	134	118	107	117	140	175	207	216	224	220	220	
31	189	135	108	108	117	140	178	216	216	224	219	219	
Hauteur mini = 100 cm												première observation le 15/06	
Hauteur maxi = 225 cm												première observation le 02/12	

NIGER à KORYOUME en 1987												DNE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = 256.19 m IGN													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	293	141	59	46	17	18	42	105	245	329	369	362	
2	286	136	57	45	18	20	42	105	248	330	370	361	
3	283	134	56	46	18	24	43	108	253	332	372	360	
4	278	132	55	47	19	27	47	111	257	335	373	359	
5	274	130	55	47	19	30	49	112	260	336	374	358	
6	269	128	55	44	20	33	54	112	263	336	374	356	
7	267	125	56	43	20	33	58	113	267	338	375	354	
8	263	122	56	44	19	34	62	114	271	340	375	353	
9	256	120	56	43	18	35	68	119	274	342	375	350	
10	250	116	56	42	16	37	72	124	280	343	375	348	
11	247	113	56	42	15	39	74	129	282	344	375	345	
12	242	110	56	42	14	42	79	134	284	345	376	340	
13	236	109	56	40	13	44	83	137	285	345	376	339	
14	232	106	54	40	13	43	84	142	293	347	377	338	
15	226	102	53	38	9	43	79	149	295	348	377	335	
16	222	99	51	35	8	43	79	157	297	348	375	332	
17	217	96	49	32	7	39	78	163	299	348	375	327	
18	212	94	47	30	4	39	79	169	300	350	375	325	
19	209	92	47	29	3	38	81	179	301	353	375	320	
20	204	89	46	28	3	37	82	184	303	355	374	317	
21	192	83	46	27	2	38	83	189	306	357	373	313	
22	188	78	44	25	3	38	85	195	310	358	374	309	
23	183	75	43	23	3	35	92	200	312	359	374	306	
24	177	70	41	22	6	35	91	205	314	361	374	303	
25	172	68	41	19	7	36	97	209	315	363	373	299	
26	166	67	43	18	11	38	98	217	315	364	373	297	
27	164	63	43	18	10	39	99	221	319	366	370	289	
28	158	60	46	17	12	40	100	231	323	367	369	287	
29	153	58	48	17	17	40	100	232	325	368	368	277	
30	149	50	50	17	17	41	104	233	327	369	365	273	
31	146	49	49	16	16	105	241	241	369	369	365	269	

Hauteur mini = 2 cm première observation le 21/05
Hauteur maxi = 377 cm première observation le 14/11

NIGER à KORYOUME en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m3/s												
Surface du bassin versant = 342000 km2												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	659	248	92,9	76,2	36,4	39,7	74,0	204	746	1110	1310	1130
2	640	238	91,2	74,0	37,0	41,3	74,7	204	757	1120	1310	1120
3	626	237	90,5	75,3	37,0	46,3	77,9	214	773	1120	1320	1120
4	604	234	89,8	76,5	37,5	50,3	87,0	225	796	1130	1320	1110
5	593	230	91,0	76,2	37,3	54,8	92,1	230	810	1140	1320	1100
6	576	225	91,9	71,1	37,7	59,7	103	233	817	1130	1320	1080
7	567	220	94,2	69,6	37,4	59,6	113	239	832	1140	1330	1070
8	555	213	94,3	71,3	36,5	60,8	122	245	855	1150	1320	1060
9	526	207	94,1	69,1	35,5	61,8	133	265	867	1160	1320	1030
10	508	196	93,7	66,8	34,0	64,7	140	285	895	1160	1310	1010
11	496	188	92,9	66,3	33,3	67,1	142	307	902	1160	1300	987
12	480	180	92,1	66,0	32,4	71,6	150	329	907	1170	1310	959
13	462	178	91,3	62,4	31,7	74,5	156	346	906	1170	1300	946
14	452	171	87,3	61,9	31,7	71,8	155	368	942	1180	1310	933
15	430	160	85,4	58,6	29,5	71,2	143	396	948	1190	1300	912
16	418	153	81,5	53,9	29,2	70,5	142	428	954	1190	1290	890
17	401	147	77,8	49,5	28,8	62,9	141	453	964	1200	1290	864
18	386	142	74,0	46,8	27,7	62,4	143	477	968	1210	1280	854
19	378	137	74,1	45,5	27,5	60,7	148	518	971	1240	1280	823
20	362	133	73,1	44,2	28,0	59,7	152	538	969	1250	1270	807
21	336	122	73,9	43,2	27,9	61,6	157	555	988	1270	1260	781
22	326	114	71,2	41,1	28,8	62,1	162	581	1010	1270	1270	765
23	315	110	70,5	39,0	29,3	58,1	178	598	1030	1280	1260	740
24	302	103	68,0	38,2	31,4	58,5	176	610	1040	1290	1250	719
25	293	100	68,4	35,6	32,1	60,5	189	622	1050	1290	1230	699
26	283	100	72,0	35,3	34,6	64,0	190	651	1040	1290	1220	683
27	286	96,0	75,6	35,6	34,1	65,8	191	664	1060	1300	1200	646
28	273	92,9	77,8	35,4	35,5	68,2	193	702	1080	1310	1180	632
29	265		81,8	35,7	38,9	69,0	191	703	1090	1310	1170	589
30	261		85,6	36,0	38,9	71,5	203	704	1100	1310	1150	570
31	257		82,7		38,5		204	735		1310		552
Moy.	430	167	83,3	55,2	33,4	61,7	146	440	936	1210	1280	877
Débit mini = 27,5 m3/s première observation le 19/05												
Débit maxi = 1330 m3/s première observation le 07/11												
Débit moyen annuel = 478. m3/s (lame écoulee = 44,1 mm)												

NIGER à KOULIKORO en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 290,08 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	90	72	66	56	77	84	120	267	348	416	333	161
2	90	70	66	54	80	79	127	270	351	416	318	155
3	92	69	63	57	82	79	130	272	356	415	307	154
4	89	66	62	60	79	90	128	268	363	417	301	153
5	86	64	59	62	76	100	126	263	364	420	295	151
6	86	66	62	64	75	90	127	258	367	436	290	148
7	84	66	63	60	77	80	130	257	369	438	281	146
8	82	67	62	59	82	73	131	262	367	430	273	144
9	83	67	62	62	83	65	130	263	368	428	265	142
10	83	66	60	65	85	78	129	269	364	426	257	140
11	82	63	58	69	88	103	130	272	363	422	252	138
12	80	61	56	71	89	111	131	265	360	415	247	135
13	79	63	59	73	87	102	133	260	358	406	242	133
14	77	63	59	72	86	99	136	263	359	392	237	130
15	72	62	60	69	89	97	135	272	359	386	231	128
16	74	62	63	68	91	95	132	284	361	382	225	126
17	76	62	69	71	92	93	132	296	359	372	217	126
18	76	62	62	73	92	93	132	305	354	365	211	126
19	76	62	61	75	91	118	132	315	350	362	207	126
20	75	62	64	76	85	140	132	320	349	359	203	124
21	72	61	65	75	82	150	133	323	347	352	199	121
22	70	61	66	71	84	152	130	324	344	345	193	118
23	70	61	66	66	84	145	134	318	344	347	188	114
24	72	61	65	66	87	133	142	319	343	361	184	111
25	72	61	60	73	92	125	146	328	345	354	181	110
26	73	61	58	74	90	119	166	347	351	339	177	108
27	72	64	61	75	80	114	188	359	367	345	172	104
28	70	65	63	74	70	111	205	357	389	344	171	100
29	68	62	71	72	108	218	333	409	338	368	168	98
30	71	62	74	79	111	233	352	414	345	366	166	95
31	71	60	60	86	86	251	349	349	344	344	161	93

Hauteur mini = 54 cm

Hauteur maxi = 438 cm

première observation le 02/04

première observation le 07/10

NIGER à KOULIKORO en 1987												DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m3/s												
Surface du bassin versant = 120000 km2												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	210,	157,	142,	117,	171,	191,	312,	1210	1980	2750	1820	489,
2	210,	152,	142,	113,	180,	177,	339,	1230	2010	2750	1670	480,
3	216,	149,	134,	120,	185,	177,	351,	1250	2070	2740	1570	456,
4	206,	142,	132,	127,	177,	210,	343,	1210	2140	2770	1510	451,
5	197,	137,	124,	132,	168,	242,	335,	1170	2150	2800	1450	442,
6	197,	142,	132,	137,	166,	210,	339,	1130	2190	2990	1410	428,
7	191,	142,	134,	127,	171,	180,	351,	1120	2210	3020	1330	419,
8	185,	144,	132,	124,	185,	160,	355,	1160	2190	2920	1260	410,
9	188,	144,	132,	132,	188,	139,	351,	1170	2200	2990	1190	401,
10	188,	142,	127,	139,	194,	174,	347,	1220	2150	2870	1120	393,
11	185,	134,	122,	149,	203,	252,	351,	1250	2140	2820	1080	384,
12	180,	129,	117,	155,	206,	279,	355,	1190	2110	2740	1040	371,
13	177,	134,	124,	160,	200,	248,	363,	1150	2090	2640	1000	363,
14	171,	134,	124,	157,	197,	239,	376,	1170	2100	2470	965,	351,
15	157,	132,	127,	149,	206,	232,	371,	1250	2100	2400	919,	343,
16	163,	132,	134,	147,	213,	226,	359,	1350	2120	2360	875,	335,
17	168,	132,	149,	155,	216,	219,	359,	1460	2100	2240	817,	335,
18	168,	132,	132,	160,	216,	226,	359,	1550	2040	2160	775,	335,
19	168,	132,	129,	166,	213,	304,	359,	1640	2000	2130	747,	335,
20	166,	132,	137,	168,	194,	393,	359,	1690	1990	2100	720,	327,
21	157,	129,	139,	166,	185,	437,	363,	1720	1970	2020	694,	316,
22	152,	129,	142,	155,	191,	446,	351,	1730	1940	1950	659,	304,
23	152,	129,	142,	142,	191,	414,	367,	1670	1940	1970	631,	290,
24	157,	129,	139,	142,	200,	363,	401,	1680	1930	2120	608,	279,
25	157,	129,	127,	160,	216,	331,	419,	1770	1950	2040	592,	276,
26	160,	129,	122,	163,	210,	308,	514,	1970	2010	1890	571,	269,
27	157,	137,	129,	166,	180,	290,	631,	2100	2190	1950	544,	255,
28	152,	139,	134,	163,	152,	279,	734,	2080	2440	1940	539,	242,
29	147,	132,	155,	185,	269,	824,	2030	2670	1870	524,	235,	235,
30	155,	132,	163,	177,	279,	934,	2020	2730	1950	514,	226,	226,
31	155,	127,		197,		1070	1990		1940		219,	219,
Moy 1987	174,	137,	132,	147,	191,	263,	440,	1500	2130	2390	972,	346,
Moy 07-87:	369,	190,	109,	78,0	106,	316,	1080	2860	4760	4160	2000	801,
Mini obs	138,	71,3	30,5	19,7	18,2	70,9	331,	1200	1650	1800	632,	291,
Maxi obs	765,	412,	272,	198,	261,	823,	2160	4370	7050	8000	5380	1810

BANIFING à KOURO en 1987												DNE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = non connu													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	55	55	30	12	-13	3	66	74	248	214	121	55	
2	55	57	29	12	-13	2	64	75	251	210	116	54	
3	57	56	27	11	-14	10	63	74	253	205	110	53	
4	62	51	26	11	-15	48	52	76	253	202	106	52	
5	66	44	26	11	-16	60	48	78	256	197	100	51	
6	68	39	25	10	-17	57	48	79	260	192	99	59	
7	62	36	25	10	-17	52	42	80	265	191	98	66	
8	58	37	23	8	-17	43	36	81	271	187	94	69	
9	53	42	23	8	-17	42	34	84	279	185	93	71	
10	50	45	22	7	-18	45	34	86	290	181	91	71	
11	49	44	22	7	-18	60	39	87	300	183	90	70	
12	48	43	21	7	-19	68	40	90	302	183	89	69	
13	47	42	21	5	-19	71	40	92	303	182	87	67	
14	47	40	23	4	-20	69	42	95	302	181	83	59	
15	46	39	26	3	-20	64	43	110	300	180	80	52	
16	46	39	27	2	-21	61	42	120	296	179	77	49	
17	46	37	28	1	-21	66	43	120	290	178	76	43	
18	47	35	27	0	-21	70	44	129	283	178	82	41	
19	48	34	25	-1	-21	78	50	148	276	177	86	47	
20	49	32	22	-3	-21	75	52	158	269	175	88	62	
21	50	31	21	-4	-20	76	54	166	262	173	87	64	
22	50	31	18	-5	-15	79	51	175	256	166	87	61	
23	50	32	17	-6	-11	80	52	182	252	163	86	60	
24	50	35	15	-7	-11	81	55	185	246	159	86	55	
25	49	35	14	-7	-10	80	61	193	244	152	82	55	
26	49	35	14	-8	10	80	64	206	236	149	80	50	
27	50	34	14	-10	15	78	68	214	230	145	77	46	
28	51	31	14	-10	14	74	68	222	229	138	71	41	
29	53	14	14	-11	8	70	69	231	228	134	66	38	
30	53	14	14	-12	6	68	70	239	222	131	60	36	
31	53	13			4		72	245		126		35	

Hauteur mini = -21 cm première observation le 16/05
Hauteur maxi = 303 cm première observation le 13/09

BANIFING à KOURO en 1987												DNE	
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 14300 km ²													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	.742	.742	.165	.127	.069	.107	1.96	3.14	31.6	26.2	11.3	.742	
2	.742	.930	.163	.127	.069	.105	1.71	3.30	32.1	25.6	10.5	.653	
3	.930	.834	.159	.125	.067	.123	1.59	3.14	32.4	24.8	9.49	.568	
4	1.47	.410	.157	.125	.064	.200	.487	3.47	32.4	24.3	8.84	.487	
5	1.96	.193	.157	.125	.062	1.24	.200	3.81	32.9	23.5	7.85	.410	
6	2.23	.183	.155	.123	.059	.930	.200	3.99	33.5	22.7	7.68	1.13	
7	1.47	.177	.155	.123	.059	.487	.189	4.17	34.3	22.6	7.52	1.96	
8	1.03	.179	.151	.118	.059	.191	.177	4.36	35.3	21.9	6.86	2.38	
9	.568	.189	.151	.118	.059	.189	.173	4.34	36.6	21.6	6.70	2.67	
10	.336	.194	.149	.116	.057	.194	.173	5.34	38.4	21.0	6.37	2.67	
11	.266	.193	.149	.116	.057	1.24	.183	5.55	40.0	21.3	6.20	2.52	
12	.200	.191	.146	.116	.054	2.23	.185	6.20	40.3	21.3	5.98	2.38	
13	.198	.189	.146	.111	.054	2.67	.185	6.53	40.5	21.1	5.55	2.10	
14	.198	.185	.151	.109	.052	2.38	.189	7.03	40.3	21.0	4.74	1.13	
15	.196	.183	.157	.107	.052	1.71	.191	9.49	40.0	20.8	4.17	.487	
16	.196	.183	.159	.105	.049	1.35	.189	11.1	39.3	20.7	3.64	.266	
17	.196	.179	.161	.102	.049	1.96	.191	11.1	38.4	20.5	3.47	.191	
18	.198	.175	.159	.100	.049	2.52	.193	12.6	37.2	20.5	4.55	.187	
19	.200	.173	.155	.098	.049	3.81	.336	15.7	36.1	20.3	5.34	.198	
20	.266	.169	.149	.093	.049	3.30	.487	17.3	35.0	20.0	5.77	1.47	
21	.336	.167	.146	.091	.052	3.47	.653	18.6	33.8	19.7	5.55	1.71	
22	.336	.167	.140	.088	.064	3.99	.410	20.0	32.9	18.6	5.55	1.35	
23	.336	.169	.138	.086	.074	4.17	.487	21.1	32.2	18.1	5.34	1.24	
24	.336	.175	.134	.084	.074	4.36	.742	21.6	31.3	17.5	5.34	.742	
25	.266	.175	.131	.084	.076	4.17	1.35	22.9	30.9	16.3	4.55	.742	
26	.266	.175	.131	.081	.123	4.17	1.71	24.9	29.7	15.8	4.17	.336	
27	.336	.173	.131	.076	.134	3.81	2.23	26.2	28.7	15.2	3.64	.196	
28	.410	.167	.131	.076	.131	3.14	2.23	27.5	28.6	14.1	2.67	.187	
29	.568	.131	.074	.118	2.52	2.38	28.9	28.4	13.4	1.96	.181		
30	.568	.131	.072	.114	2.23	2.52	30.1	27.5	12.9	1.24	.177		
31	.568	.129		.109		2.82	31.1		12.1		.175		

Nov. .578 .258 .147 .103 .071 2.10 .862 13.4 34.3 19.9 5.75 1.02

Debit mini = .049 m³/s première observation le 16/05
Debit maxi = 40.5 m³/s première observation le 13/09
Debit moyen annuel = 6.55 m³/s (lame d'écouille = 14.4 m)

NIGER à LELEHOYE en 1987												DNE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = non connu													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	301	228	171	127	108	87	114	155	220	279	304	321	
2	300	225	169	126	108	83	114	156	225	281	305	321	
3	299	220	166	125	106	91	111	155	227	281	307	321	
4	298	219	164	125	106	87	113	157	228	282	308	321	
5	296	217	161	124	108	87	114	160	232	283	309	321	
6	290	215	158	123	109	82	114	164	234	284	309	321	
7	288	212	156	121	109	84	114	164	238	288	310	321	
8	285	210	155	121	108	85	115	166	241	289	311	321	
9	283	209	149	121	108	89	114	167	244	289	311	320	
10	279	207	148	121	108	88	113	167	244	290	312	321	
11	278	206	148	123	104	(85)	113	168	249	291	313	321	
12	275	204	148	124	102	83	112	170	250	292	314	320	
13	274	203	147	124	101	(85)	113	172	252	292	314	321	
14	272	199	146	124	98	87	117	174	252	293	315	320	
15	270	198	145	124	102	90	116	175	255	295	316	320	
16	269	196	144	123	98	89	117	177	257	297	317	320	
17	267	193	142	121	96	92	118	179	260	298	318	319	
18	264	191	141	121	96	95	121	174	260	298	319	319	
19	262	188	140	120	95	96	128	175	261	299	319	319	
20	259	187	139	119	95	95	126	176	263	300	319	318	
21	256	186	139	115	97	99	133	184	264	300	319	317	
22	259	186	138	114	96	103	135	187	267	300	320	314	
23	250	184	136	114	90	107	137	190	266	300	320	314	
24	247	182	136	114	92	106	139	196	269	300	320	313	
25	244	179	135	113	98	106	140	198	271	301	321	312	
26	241	178	134	111	98	110	146	202	272	302	321	310	
27	239	175	133	110	97	107	148	204	270	302	320	309	
28	235	174	133	109	93	113	151	209	274	303	320	307	
29	233	171	131	109	91	112	151	214	276	303	321	305	
30	230	169	129	108	91	114	152	215	278	304	321	303	
31	228	128			91		153	217		304		302	

Hauteur mini = 82 cm première observation le 06/06
Hauteur maxi = 321 cm première observation le 25/11

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

BANIFINI à LOULOUNI en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	108	90	75	78	75	82	110	190	224	199	170	122
2	107	87	74	78	74	81	102	187	212	210	167	120
3	105	86	72	78	74	106	114	186	206	219	165	119
4	104	83	73	74	76	102	108	191	226	213	163	118
5	105	80	76	74	76	101	105	214	212	201	159	118
6	105	81	77	76	77	132	101	225	206	195	154	120
7	101	80	77	75	75	147	104	220	207	198	149	120
8	100	80	78	73	77	157	102	227	203	203	148	119
9	102	77	77	70	80	141	101	218	192	210	146	119
10	101	77	78	71	82	137	100	207	199	207	142	119
11	101	78	78	71	78	157	99	201	203	202	140	118
12	100	78	78	69	78	183	98	231	197	217	142	116
13	99	80	78	68	89	173	100	225	190	216	141	115
14	99	80	79	68	86	163	103	210	186	213	141	116
15	97	81	79	68	83	185	103	231	187	207	138	114
16	96	82	77	70	90	178	100	228	190	200	135	112
17	95	80	78	71	86	147	100	215	219	212	132	111
18	92	79	79	71	85	125	114	217	208	208	130	110
19	90	75	78	71	86	120	117	220	198	202	130	108
20	89	73	78	70	83	114	111	207	189	201	131	107
21	88	74	78	71	80	121	122	213	185	198	133	106
22	88	75	82	71	78	117	128	223	185	195	131	106
23	87	75	76	72	79	112	122	222	190	191	129	106
24	88	78	74	71	78	109	110	203	190	187	128	106
25	88	76	77	72	79	110	180	210	185	185	127	106
26	88	76	78	71	80	115	215	229	181	182	126	105
27	88	75	77	69	80	121	202	217	182	181	125	106
28	88	74	78	70	87	130	212	212	199	178	124	106
29	88	78	79	71	84	128	239	223	203	175	122	105
30	89	78	78	75	86	115	205	238	202	174	123	103
31	89	78	78	78	87	185	232			172		102
Hauteur mini = 68 cm												première observation le 13/04
Hauteur maxi = 239 cm												première observation le 29/07

BAOULE à MADINA DIASSA en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	93	78	66	48	28	21	46	93	199	332	194	112
2	93	77	66	48	30	20	46	91	209	336	186	111
3	92	77	66	47	29	19	46	90	209	325	182	110
4	92	76	65	46	28	19	50	88	203	320	177	109
5	92	76	65	46	28	19	60	87	225	312	173	108
6	91	76	64	45	27	19	62	92	236	299	169	107
7	89	75	64	44	26	20	63	90	245	290	167	106
8	88	75	63	43	26	22	64	89	255	279	158	105
9	88	75	63	43	25	22	63	93	259	275	153	104
10	87	74	62	42	28	21	62	93	280	273	152	103
11	87	74	61	41	28	21	61	92	288	261	150	103
12	87	73	61	40	28	21	62	102	308	265	148	101
13	86	73	61	39	27	20	66	109	314	264	145	101
14	86	72	60	38	26	20	61	101	312	263	139	101
15	86	71	60	38	26	20	62	102	338	262	137	100
16	85	71	59	38	25	20	61	109	349	262	135	98
17	85	71	59	38	25	19	63	114	370	261	130	97
18	84	71	57	37	23	19	70	134	382	259	128	96
19	83	71	57	37	23	19	72	141	392	258	126	96
20	82	70	56	36	22	20	81	163	365	252	125	95
21	82	70	56	35	22	20	86	167	353	244	123	94
22	82	69	55	34	23	20	87	159	338	246	121	93
23	82	69	54	33	22	20	88	155	328	243	119	92
24	80	68	54	33	21	20	87	165	327	237	119	92
25	80	68	53	32	21	21	99	172	323	228	118	91
26	80	68	52	32	22	22	92	167	315	223	117	91
27	79	67	51	30	22	22	48	93	155	310	219	116
28	79	67	50	30	23	23	48	92	160	348	216	115
29	79	67	50	29	23	23	47	94	175	339	199	114
30	78	67	50	28	22	22	47	100	172	335	197	113
31	78	67	49	22	22	22	100	202	335	189	113	90

Hauteur mini = 19 cm première observation le 03/06
Hauteur maxi = 392 cm première observation le 19/09

BAOULE à MADINA DIASSA en 1987												DNHE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 7900 km ²												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	2,01	,765	,228	,018	,000	,000	,016	2,01	28,7	79,7	27,1	4,55
2	2,01	,703	,228	,018	,000	,000	,016	1,81	31,9	81,5	24,7	4,38
3	1,91	,703	,228	,017	,000	,000	,016	1,71	31,9	76,5	23,5	4,21
4	1,91	,645	,200	,016	,000	,000	,020	1,53	30,0	74,3	22,0	4,05
5	1,91	,645	,200	,016	,000	,000	,080	1,44	37,2	70,8	20,9	3,89
6	1,81	,645	,174	,015	,000	,000	,124	1,91	41,0	65,2	19,7	3,74
7	1,62	,589	,174	,014	,000	,000	,148	1,71	44,2	57,5	19,2	3,59
8	1,53	,589	,148	,013	,000	,000	,174	1,62	47,8	57,1	16,7	3,45
9	1,53	,589	,148	,013	,000	,000	,148	2,01	49,3	55,5	15,3	3,31
10	1,44	,536	,124	,012	,000	,000	,124	2,01	57,5	54,7	15,0	3,18
11	1,44	,536	,102	,011	,000	,000	,102	1,91	60,7	50,1	14,5	3,18
12	1,44	,485	,102	,010	,000	,000	,124	3,05	69,1	51,6	13,8	2,92
13	1,35	,485	,102	,009	,000	,000	,228	4,05	71,7	51,2	12,8	2,92
14	1,35	,437	,080	,008	,000	,000	,102	2,92	70,8	50,9	10,9	2,92
15	1,35	,392	,080	,008	,000	,000	,124	3,05	82,4	50,5	10,3	2,80
16	1,27	,392	,070	,008	,000	,000	,102	4,05	87,5	50,5	9,77	2,56
17	1,27	,392	,070	,008	,000	,000	,148	4,91	97,7	50,1	8,43	2,45
18	1,19	,392	,054	,007	,000	,000	,350	9,49	104,4	49,3	7,92	2,33
19	1,11	,392	,054	,007	,000	,000	,437	11,5	109,4	49,0	7,44	2,33
20	1,04	,350	,046	,006	,000	,000	,965	18,0	95,2	46,7	7,20	2,22
21	1,04	,350	,046	,005	,000	,000	1,35	19,2	89,4	43,8	6,74	2,12
22	1,04	,318	,040	,004	,000	,010	1,44	16,9	82,4	44,5	6,30	2,01
23	1,04	,318	,034	,003	,000	,010	1,33	15,8	77,8	43,5	5,88	1,91
24	,896	,286	,034	,003	,000	,010	1,44	18,6	77,4	41,3	5,88	1,91
25	,896	,286	,030	,002	,000	,011	2,68	20,6	75,6	36,2	5,68	1,81
26	,896	,286	,026	,002	,000	,012	1,91	19,2	72,1	36,5	5,48	1,81
27	,829	,256	,022	,000	,000	,018	2,01	15,8	69,9	35,2	5,28	1,81
28	,829	,256	,020	,000	,000	,018	1,91	17,2	87,1	34,2	5,09	1,81
29	,829	,020	,000	,000	,000	,017	2,12	21,4	82,9	28,7	4,91	1,81
30	,765	,020	,000	,000	,000	,017	2,80	20,6	81,0	28,1	4,73	1,71
31	,765	,019	,000	,000	,000	2,80	29,6			25,6		1,71
Moy.	1,30	,465	,094	,008	,000	,004	,823	9,54	68,1	50,7	12,1	2,75

Débit mini = ,000 m³/s première observation le 27/04
Débit maxi = 109,4 m³/s première observation le 19/09
Débit moyen annuel = 12,2 m³/s (lame écoulée = 48,6 mm)

DEGOU à MANANKORO en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	139	126	.	.	.	.	.	161	192	204	209	155
2	138	126	.	.	.	.	.	160	196	204	207	155
3	138	126	.	.	.	.	.	161	199	207	202	154
4	137	126	.	.	.	.	.	162	201	209	197	154
5	137	125	.	.	.	.	.	163	209	216	195	153
6	136	125	.	.	.	.	.	164	217	233	193	152
7	136	124	.	.	.	.	.	169	229	251	191	151
8	135	124	.	.	.	.	.	172	239	258	188	150
9	135	123	.	.	.	.	.	183	243	262	185	151
10	135	123	.	.	.	.	.	196	240	262	182	150
11	134	124	.	.	.	.	.	196	239	263	181	150
12	134	123	.	.	.	.	.	190	240	263	179	150
13	134	123	.	.	.	.	.	185	239	263	176	150
14	133	123	.	.	.	.	.	184	237	264	174	150
15	133	122	.	.	.	.	.	184	234	263	172	149
16	133	122	.	.	.	.	.	184	228	262	171	148
17	132	121	.	.	.	.	.	195	226	268	170	148
18	132	120	.	.	.	.	.	200	218	270	169	148
19	131	119	.	.	.	.	.	203	216	270	168	148
20	131	118	.	.	.	.	.	206	213	269	166	147
21	130	114	.	.	.	.	.	203	210	268	165	147
22	130	112	.	.	.	.	.	115	202	210	266	146
23	129	111	.	.	.	.	.	121	200	210	272	146
24	129	110	.	.	.	.	.	127	195	212	266	145
25	129	104	.	.	.	.	.	145	194	217	261	144
26	128	102	.	.	.	.	.	148	189	214	257	144
27	128	.	.	.	.	.	.	153	186	211	249	144
28	128	.	.	.	.	.	.	155	185	210	230	143
29	127	.	.	.	.	.	.	158	184	209	224	143
30	127	.	.	.	.	.	.	159	186	207	220	143
31	127	.	.	.	.	.	.	160	186		216	143

Hauteur mini = à sec première observation le 27/02
Hauteur maxi = 272 cm première observation le 23/10

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

DEGOU à MANANKORO en 1987												DNHE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	,118	,022	,000	,000	,000	,000	,000	,471	1,29	1,68	1,86	,375
2	,101	,022	,000	,000	,000	,000	,000	,450	1,41	1,68	1,79	,375
3	,101	,022	,000	,000	,000	,000	,000	,471	1,51	1,79	1,61	,360
4	,084	,022	,000	,000	,000	,000	,000	,493	1,58	1,86	1,45	,360
5	,084	,018	,000	,000	,000	,000	,000	,515	1,86	2,13	1,38	,344
6	,067	,018	,000	,000	,000	,000	,000	,537	2,17	2,83	1,32	,329</

BAVI + MORTI en 1967												DNE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en ca													
Zéro de l'échelle = 260,62 m IGN													
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	185	142	113	113	81	113	175	176	388	442	446	272	
2	182	131	109	118	79	111	183	180	397	444	440	267	
3	178	121	101	116	76	106	179	198	398	445	441	262	
4	176	115	99	116	74	105	171	199	399	450	439	257	
5	174	114	95	114	73	102	161	238	402	453	436	252	
6	171	114	94	111	73	101	150	256	400	457	434	248	
7	167	113	95	108	74	100	145	272	406	460	430	245	
8	165	112	100	98	76	100	139	284	408	463	425	242	
9	164	108	107	89	81	104	139	294	408	466	421	239	
10	166	102	113	81	93	106	138	302	410	470	415	235	
11	171	96	116	75	103	106	143	304	415	473	410	232	
12	170	92	118	72	108	103	153	306	416	475	406	229	
13	162	98	120	70	107	103	161	306	420	477	400	225	
14	153	87	121	71	104	103	168	306	424	478	392	221	
15	146	86	123	76	98	103	173	306	425	479	385	218	
16	141	94	125	84	94	105	174	306	428	480	376	216	
17	138	97	126	90	98	106	174	307	430	481	370	214	
18	136	98	127	93	97	109	176	310	433	481	359	213	
19	133	98	125	93	108	113	176	314	434	481	350	212	
20	132	99	119	92	115	112	178	318	436	480	342	210	
21	131	101	118	92	118	114	179	322	436	478	334	208	
22	129	106	115	95	117	118	177	329	437	477	328	206	
23	127	110	115	100	112	127	177	336	437	476	320	204	
24	126	114	113	102	108	134	177	346	436	471	313	200	
25	128	118	110	103	105	138	177	352	439	468	306	197	
26	131	119	103	101	102	138	179	361	441	465	300	195	
27	143	119	97	99	100	141	182	370	442	462	294	195	
28	157	119	96	96	102	145	181	374	442	459	288	194	
29	160		96	91	107	151	180	378	442	455	282	194	
30	153		98	97	111	164	179	381	442	452	278	193	
31	153			112			176	384		450		193	

Hauteur mini = 70 ca

Hauteur maxi = 481 ca

première observation le 13/04

première observation le 17/10

BANJ A MOPTI en 1987

DATE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

Surface du bassin versant = 282000 km²

Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec	
1	239,	151,	100,	106,	51,7	103,	237,	260,	1140	1440	1350	473,	
2	233,	128,	92,5	111,	49,8	99,1	250,	277,	1180	1460	1310	457,	
3	225,	108,	79,1	109,	40,7	89,9	236,	332,	1180	1470	1320	443,	
4	222,	97,8	76,8	107,	45,7	87,8	214,	404,	1190	1510	1300	427,	
5	220,	96,7	72,1	101,	45,6	82,5	190,	478,	1200	1540	1280	413,	
6	215,	97,0	71,6	93,9	46,2	80,7	167,	553,	1190	1570	1260	401,	
7	206,	96,2	74,2	87,0	48,3	79,2	158,	621,	1220	1590	1230	393,	
8	201,	95,3	82,5	70,6	51,0	79,6	149,	669,	1230	1610	1200	385,	
9	198,	89,0	96,4	59,5	57,3	87,1	153,	702,	1240	1630	1160	377,	
10	201,	79,7	108,	50,9	73,4	90,9	154,	722,	1250	1650	1110	365,	
11	210,	71,3	114,	45,2	89,2	91,2	168,	713,	1280	1660	1080	358,	
12	207,	66,5	118,	42,8	97,8	86,0	192,	707,	1300	1670	1040	350,	
13	190,	61,8	121,	41,4	95,9	86,4	211,	676,	1320	1670	1000	339,	
14	171,	61,1	122,	43,3	90,2	86,5	228,	670,	1340	1670	951,	329,	
15	157,	60,6	124,	49,6	79,6	86,5	239,	686,	1350	1660	909,	322,	
16	147,	72,3	127,	60,2	73,2	90,5	240,	687,	1360	1660	863,	317,	
17	141,	77,5	128,	68,8	78,5	93,3	237,	698,	1370	1650	830,	313,	
18	138,	79,7	129,	73,2	76,8	100,	239,	720,	1380	1640	778,	310,	
19	135,	80,3	124,	73,2	95,7	108,	237,	746,	1380	1630	739,	308,	
20	135,	82,1	111,	71,4	108,	107,	240,	774,	1390	1610	708,	303,	
21	136,	85,5	108,	70,8	114,	111,	241,	804,	1390	1590	678,	298,	
22	135,	94,4	102,	74,3	111,	120,	237,	845,	1390	1570	656,	293,	
23	133,	101,	102,	80,7	102,	138,	236,	886,	1390	1550	629,	288,	
24	132,	108,	98,5	84,1	94,3	154,	236,	941,	1380	1510	608,	279,	
25	137,	114,	94,0	84,6	88,2	164,	235,	973,	1400	1490	585,	272,	
26	143,	115,	83,3	80,3	82,8	166,	239,	1020	1410	1460	566,	269,	
27	166,	113,	74,7	76,4	79,5	172,	246,	1070	1420	1440	545,	269,	
28	193,	112,	74,1	71,4	83,2	180,	248,	1090	1420	1420	524,	268,	
29	196,	74,8	64,1	92,6	190,	251,	1100	1430	1400	1400	504,	269,	
30	178,	78,2	71,7	100,	216,	254,	1110	1430	1380	1420	492,	268,	
31	175,	87,0		102,		254,	1120		1370			269,	
Mois 1987 :	178,	92,7	98,3	78,1	79,0	114,	220,	745,	1320	1550	908,	478,	
Mois 43-87:	748,	352,	159,	78,0	55,1	126,	548,	1510	2410	2800	2440	1550	1070
Mini obs :	146,	63,3	42,2	18,4	7,18	2,42	174,	634,	1110	1290	563,	285,	411,
Maxi obs :	2080	937,	439,	245,	154,	364,	1190	2250	3100	3710	3760	3310	1690

Débit mini = 41,4 m³/s première observation le 13/04

Débit maxi = 1670 m³/s première observation le 13/10

Lame d'eau écoulée = 53,5 m

NIGER à NANTAKA en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 260,78 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	166	120	91	70	(44)	88	153	155	360	416	(420)	(249)
2	162	108	83	70	(42)	86	158	161	367	417	(416)	(244)
3	158	(101)	76	70	(39)	82	155	179	369	419	(415)	(239)
4	135	(95)	69	70	(37)	78	147	200	370	422	(413)	(234)
5	154	(94)	63	71	37	77	137	217	373	426	(411)	(229)
6	151	(94)	60	70	39	78	125	233	374	429	(408)	(225)
7	148	(93)	65	71	40	79	120	248	377	433	(404)	(222)
8	146	(92)	75	72	45	79	117	259	379	437	(400)	(219)
9	146	84	85	63	55	81	117	267	381	440	(395)	(216)
10	148	79	90	55	70	81	117	275	384	443	(389)	(212)
11	152	73	93	50	78	79	122	278	387	446	(384)	(209)
12	149	69	96	46	83	77	133	279	390	448	(380)	(206)
13	140	66	99	45	81	77	140	279	394	450	(374)	(202)
14	131	65	101	47	76	79	147	279	397	452	(367)	(198)
15	125	66	103	53	73	79	150	279	398	453	(359)	(195)
16	120	69	104	58	71	83	151	279	400	454	(351)	(193)
17	117	71	105	67	73	85	153	279	402	454	(344)	(191)
18	116	72	106	67	77	87	153	282	404	454	(335)	(190)
19	113	73	102	67	86	90	155	286	406	454	(326)	(190)
20	112	74	100	67	92	88	157	291	407	453	(318)	(188)
21	109	78	(98)	67	95	91	156	296	408	452	(310)	(186)
22	109	84	(95)	70	93	98	155	303	409	451	(304)	(184)
23	108	88	(95)	70	88	106	155	311	409	448	(298)	(182)
24	106	91	(93)	68	84	112	156	320	411	445	(291)	(178)
25	106	94	(90)	65	81	114	155	326	412	442	(285)	(175)
26	114	96	(83)	72	77	116	156	334	414	439	(278)	(173)
27	125	98	(77)	71	76	119	160	341	415	436	(272)	(173)
28	137	97	(76)	69	77	123	160	346	415	432	(266)	(172)
29	141	(76)	68	84	131	160	350	415	429	429	(260)	(171)
30	139	(78)	60	87	143	158	352	416	426	426	(256)	(171)
31	131	(83)		90		156	355		423			(170)

Hauteur mini = 37 cm

Hauteur maxi = 454 cm

première observation le 05/05

première observation le 16/10

ISSA BER & NIAFUNKE en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 257,66 ± 10N												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	261	119	53	49	33	43	60	114	271	345	398	361
2	257	117	55	51	33	45	64	115	274	347	388	359
3	251	115	56	52	34	47	68	116	277	349	389	357
4	246	113	56	50	33	48	72	117	281	350	389	355
5	241	111	58	48	31	42	76	118	285	352	390	353
6	237	109	59	46	32	48	81	122	288	353	390	350
7	232	107	58	45	30	47	85	126	291	354	390	347
8	227	102	57	47	28	49	90	129	293	357	389	344
9	222	98	55	49	26	51	91	133	296	359	389	341
10	216	96	53	50	24	51	89	138	298	360	389	337
11	211	94	51	50	22	48	88	144	301	361	390	334
12	207	91	49	49	20	46	86	152	303	362	390	330
13	201	88	47	47	18	44	84	162	305	363	390	327
14	195	85	47	45	17	43	82	170	309	366	388	323
15	191	82	47	43	17	43	81	177	312	368	388	319
16	187	79	49	40	17	43	85	187	314	369	386	316
17	183	76	50	38	18	42	87	192	316	370	386	312
18	177	72	51	36	20	42	89	198	318	371	385	308
19	172	69	52	34	22	42	91	206	319	373	384	304
20	166	66	54	32	23	42	94	213	323	375	383	300
21	162	63	56	30	25	45	97	221	326	377	382	298
22	156	60	56	29	28	46	99	228	328	379	381	296
23	151	58	56	29	29	46	100	234	330	379	379	296
24	148	56	56	29	32	46	102	240	332	381	377	291
25	142	55	59	28	34	48	102	242	334	383	376	287
26	139	54	62	27	37	50	99	245	336	385	374	282
27	135	54	59	26	40	51	103	251	338	386	372	277
28	132	53	57	28	42	52	108	257	340	387	369	275
29	128	57	50	44	54	51	111	260	342	387	365	270
30	124	56	32	44	57	113	264	343	387	363	363	265
31	121	53		44		113	268		387			261

Hauteur min = 17 cm

Hauteur max = 390 cm

première observation le 14/05

première observation le 05/11

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

BAGOE à PANKOUDOU en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 285,34 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	59	33	18	7	(-6)	9	94	188	338	460	275	114
2	58	32	18	7	(-6)	8	104	178	345	458	268	112
3	57	31	17	7	(-7)	8	105	168	348	455	260	110
4	56	31	17	6	(-7)	9	102	152	374	449	253	106
5	54	30	16	6	(-8)	9	93	145	379	442	247	105
6	53	30	16	5	(-8)	11	85	145	378	432	240	102
7	52	29	16	5	(-9)	12	80	156	380	428	232	100
8	51	28	15	4	(-9)	12	76	182	381	422	225	97
9	50	28	15	4	(-9)	10	72	179	383	419	218	95
10	49	27	15	3	(-10)	50	67	177	368	414	211	93
11	46	27	15	2	(-10)	85	65	184	405	413	204	92
12	44	26	14	2	(-11)	108	63	195	402	405	197	90
13	44	26	14	1	(-11)	117	60	192	401	399	192	86
14	44	25	14	1	(-12)	121	57	190	401	392	185	84
15	43	25	13	1	(-12)	115	53	189	412	385	180	82
16	43	24	13	0	(-12)	108	51	184	402	380	174	81
17	43	24	13	0	(-13)	100	52	174	405	371	169	80
18	43	23	12	(-1)	(-13)	92	62	188	413	364	163	78
19	42	23	15	(-1)	(-14)	89	56	192	419	357	159	76
20	42	22	18	(-1)	(-14)	105	58	194	423	351	154	74
21	41	22	15	(-2)	(-15)	96	77	207	423	345	150	73
22	41	22	13	(-2)	(-15)	86	124	225	425	341	144	72
23	40	21	12	(-3)	(-1)	72	90	227	456	335	140	71
24	40	21	11	(-3)	(-3)	30	67	70	224	459	328	70
25	38	20	11	(-3)	(-3)	17	60	160	228	462	322	68
26	37	20	9	(-4)	(-4)	12	61	128	242	462	316	67
27	37	19	9	(-4)	(-4)	10	60	143	250	455	310	66
28	36	19	8	(-5)	(-5)	10	59	165	263	452	304	65
29	35	8	8	(-5)	(-5)	9	62	200	296	457	298	63
30	34	8	8	(-5)	(-5)	7	77	201	310	459	292	62
31	34	8	8			9	195	321		285		61

Hauteur mini = -15 cm première observation le 21/05
Hauteur maxi = 462 cm première observation le 25/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

BAGOE à PANKOUDOU en 1987												DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 31800 km ²												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	7,56	2,13	,632	,330	,060	,376	17,0	51,4	145	300	92,5	23,4
2	7,33	1,98	,632	,330	,060	,352	20,1	47,3	153	297	87,8	22,8
3	7,09	1,84	,600	,330	,040	,352	20,4	43,3	156	293	82,9	22,1
4	6,86	1,64	,600	,308	,040	,376	19,4	37,1	185	285	78,8	20,8
5	6,39	1,70	,568	,308	,020	,376	16,7	34,4	191	275	75,6	20,4
6	6,17	1,70	,568	,288	,020	,426	14,3	34,4	190	261	72,0	19,4
7	5,94	1,57	,568	,288	,000	,452	13,0	38,6	192	256	68,2	18,8
8	5,71	1,45	,538	,268	,000	,452	11,9	48,9	194	248	65,2	17,9
9	5,49	1,45	,538	,268	,000	,400	10,8	47,7	198	243	62,4	17,3
10	5,27	1,33	,538	,250	,000	5,49	9,53	46,9	202	237	59,9	16,7
11	4,61	1,33	,538	,232	,000	14,3	9,03	49,7	225	235	57,7	16,4
12	4,19	1,22	,508	,232	,000	21,4	8,53	54,4	221	225	55,2	15,8
13	4,19	1,22	,508	,216	,000	24,4	7,80	53,1	219	217	53,1	14,6
14	4,19	1,12	,508	,216	,000	25,8	7,09	48,1	219	208	50,2	14,1
15	3,97	1,12	,480	,216	,000	23,8	6,17	51,8	234	199	48,1	13,5
16	3,97	1,02	,480	,200	,000	21,4	5,71	49,7	221	192	45,7	13,2
17	3,97	1,02	,480	,200	,000	18,8	5,94	45,7	225	182	43,7	13,0
18	3,97	,932	,452	,160	,000	16,4	8,29	51,4	235	173	41,3	12,4
19	3,76	,932	,538	,160	,000	15,5	6,86	53,1	243	166	39,7	11,9
20	3,76	,848	,632	,160	,000	20,4	7,33	53,9	249	159	37,8	11,3
21	3,56	,848	,538	,140	,000	17,6	12,1	58,6	249	153	36,3	11,1
22	3,56	,848	,480	,140	,000	14,6	26,9	65,2	252	149	34,1	10,8
23	3,35	,771	,452	,120	,216	10,8	15,8	66,0	295	142	32,6	10,5
24	3,35	,771	,426	,120	1,70	9,53	10,3	64,8	299	136	31,1	10,3
25	2,97	,700	,426	,120	,600	7,80	40,1	66,5	303	130	30,0	9,78
26	2,79	,700	,376	,100	,452	8,04	28,3	73,0	303	125	29,0	9,53
27	2,79	,666	,376	,100	,400	7,80	33,7	77,2	293	119	27,9	9,28
28	2,61	,666	,352	,080	,400	7,56	42,1	84,7	289	114	26,5	9,03
29	2,44		,352	,080	,376	8,29	56,5	108	296	109	25,5	8,53
30	2,28		,352	,080	,330	12,1	56,8	119	299	105	25,1	8,29
31	2,28		,352		,376		54,4	129		99,5		8,04

Moy 1987 : 4,40 1,20 ,496 ,201 ,164 10,5 19,4 59,8 232, 195, 50,5 14,2 49,1

Moy 56-87: 29,5 14,3 6,75 3,25 4,84 12,9 64,8 376, 791, 555, 186, 67,7 137,1

Mini obs : 1,39 ,592 ,206 ,000 ,000 3,18 11,0 48,7 125, 74,8 17,8 4,60 26,8

Maxi obs : 91,3 59,0 28,0 7,85 14,2 57,4 232, 934, 1830 1290 537, 182, 358,

Débit mini = ,000 m³/s première observation le 07/05
Débit maxi = 303, m³/s première observation le 25/09
Lame d'eau écoulée = 48,7 m

BARA ISSA à SAH en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 258,54 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	215	104	41	5	.	.	.	121	240	303	343	311
2	211	103	40	4	.	.	.	122	242	304	343	310
3	207	105	39	2	.	.	.	123	244	305	344	307
4	202	105	38	1	.	.	.	124	246	306	344	305
5	197	104	36	1	.	.	.	126	249	308	343	303
6	193	103	35	.	.	.	.	129	251	310	344	301
7	189	102	34	.	.	.	.	132	254	312	343	297
8	185	102	33	.	.	.	25	140	257	313	343	294
9	180	99	31	.	.	.	36	147	260	315	343	291
10	177	97	31	.	.	.	37	155	262	316	344	288
11	174	95	29	.	.	.	36	162	266	317	344	286
12	170	93	27	.	.	.	35	168	267	318	343	284
13	166	87	26	.	.	.	32	175	269	319	342	281
14	162	84	25	.	.	.	30	178	272	321	341	280
15	158	81	25	.	.	.	30	182	274	323	341	279
16	155	77	24	.	.	.	32	188	277	325	340	278
17	151	72	23	.	.	.	35	190	278	325	339	272
18	146	66	22	.	.	.	42	194	280	327	338	261
19	142	60	20	.	.	.	48	201	282	330	338	257
20	137	54	18	.	.	.	58	203	285	332	337	253
21	135	52	17	.	.	.	62	204	288	334	336	249
22	131	51	16	.	.	.	67	206	289	335	334	245
23	128	49	15	.	.	.	72	210	291	336	331	241
24	124	48	14	.	.	.	77	212	293	338	330	236
25	121	47	14	.	.	.	82	216	295	339	328	231
26	117	46	13	.	.	.	89	218	297	340	326	226
27	114	44	10	.	.	.	96	223	299	341	324	222
28	111	43	10	.	.	.	104	226	299	341	322	217
29	107		8	.	.	.	110	230	301	342	317	213
30	105		7	.	.	.	114	236	302	344	314	210
31	104		6	.	.	.	117	238		344		206

Hauteur mini = à sec première observation le 06/04
Hauteur maxi = 344 cm première observation le 30/10

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

NIGER à SEGOU en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 278,46 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	302	286	329	272	282	279	284	335	358	380	353	300
2	301	287	330	272	286	278	288	357	356	384	353	300
3	301	288	331	275	287	279	295	348	356	388	351	298
4	300	292	328	278	288	280	301	341	357	386	342	293
5	299	295	326	279	288	286	306	338	358	388	334	297
6	298	303	324	280	285	288	313	336	363	385	332	293
7	287	308	319	281	280	288	322	331	366	385	332	294
8	278	310	315	283	278	289	319	330	366	392	333	294
9	283	314	310	285	276	293	318	325	368	394	329	294
10	288	317	306	286	273	297	317	325	371	392	323	294
11	290	319	301	288	270	297	316	326	370	399	318	295
12	292	321	295	279	274	294	314	330	364	389	316	294
13	295	325	289	290	280	298	312	335	358	385	314	293
14	298	326	285	294	285	300	312	337	355	381	318	292
15	301	326	283	295	279	301	311	334	354	376	319	292
16	303	327	282	297	277	305	316	331	356	367	318	290
17	306	326	281	296	276	308	314	333	358	363	314	291
18	308	326	280	294	278	308	316	340	360	359	313	290
19	312	326	278	290	280	306	315	347	360	354	309	287
20	312	324	290	286	282	300	314	353	356	355	307	289
21	317	322	286	276	285	301	313	352	352	358	305	294
22	318	320	288	274	287	302	310	354	349	356	303	296
23	305	318	289	271	290	309	307	357	349	353	301	300
24	290	318	290	273	286	316	304	353	349	354	300	301
25	275	319	291	273	283	322	300	348	348	353	295	300
26	265	321	291	272	277	322	300	352	346	358	296	300
27	266	326	288	275	278	308	312	356	345	362	297	298
28	271	328	286	273	275	293	310	365	347	358	299	298
29	278		286	276	277	282	325	369	355	355	299	296
30	280		279	279	278	278	339	362	368	353	299	290
31	285		275		278		339	359		352		288
Hauteur maxi = 265 cm												première observation le 26/01
Hauteur mini = 394 cm												première observation le 09/10

BARA ISSA à SARAFERE en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 259,01 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	249	129	72	36	.	.	.	139	247	310	357	326
2	243	127	71	35	.	.	.	140	250	311	358	324
3	238	125	69	34	.	.	.	142	252	313	358	321
4	234	124	68	33	.	.	.	143	254	314	358	319
5	229	122	67	32	.	.	.	144	257	315	355	316
6	224	119	66	31	.	.	.	146	260	315	353	313
7	220	117	65	30	.	.	.	149	263	315	352	311
8	217	116	64	29	.	.	.	154	265	316	351	309
9	213	115	63	28	.	.	.	162	268	316	351	306
10	210	113	61	27	.	.	.	168	270	317	351	304
11	206	111	60	26	.	.	.	175	272	318	351	301
12	201	108	59	25	.	.	.	182	274	319	350	298
13	197	105	58	24	.	.	.	188	275	320	349	295
14	195	102	56	23	.	.	.	192	277	320	348	292
15	192	100	55	23	.	.	.	192	280	321	347	288
16	189	97	54	20	.	.	.	198	283	323	347	284
17	187	95	53	18	.	.	.	202	285	326	347	280
18	184	92	52	16	.	.	.	204	288	330	345	275
19	180	90	51	15	.	.	.	209	291	334	344	270
20	175	88	50	13	.	.	.	214	289	338	343	264
21	171	86	48	10	.	.	.	214	291	340	342	260
22	166	85	46	12	.	.	.	216	293	342	340	255
23	161	83	45	13	.	.	.	219	295	345	339	249
24	156	81	44	10	.	.	.	45	221	297	347	245
25	150	79	43	8	.	.	.	67	224	298	349	241
26	146	78	42	6	.	.	.	88	228	300	351	236
27	140	76	41	6	.	.	.	101	232	302	351	235
28	138	74	40	6	.	.	.	116	236	304	352	232
29	136	39	6	.	.	.	.	126	239	306	353	225
30	133	38	6	.	.	.	.	131	240	308	354	223
31	131	37	.	.	.	.	.	136	243	356	.	221

Hauteur mini = à sec première observation le 01/05
Hauteur maxi = 358 cm première observation le 02/11

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BARA ISSA à SARAFERE en 1987												DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = non connu												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	33,9	13,5	5,53	,000	,000	,000	,000	25,4	69,9	104	134	83,7
2	32,3	13,6	5,41	,000	,000	,000	,000	24,7	71,1	104	132	81,5
3	31,0	13,4	5,11	,000	,000	,000	,000	24,7	72,0	104	130	78,6
4	29,9	13,3	4,94	,000	,000	,000	,000	24,8	73,1	104	128	77,6
5	28,7	13,1	4,80	,000	,000	,000	,000	25,4	75,0	104	124	75,2
6	27,4	12,5	4,65	,000	,000	,000	,000	26,6	76,4	103	120	72,9
7	26,5	12,2	4,49	,000	,000	,000	,000	28,2	77,4	103	118	71,2
8	25,8	11,9	4,30	,000	,000	,000	,000	30,6	78,2	103	117	69,5
9	25,8	11,7	4,13	,000	,000	,000	,000	33,8	80,0	103	117	67,1
10	25,7	11,2	3,76	,000	,000	,000	,000	36,7	81,3	104	117	64,7
11	25,7	10,8	3,58	,000	,000	,000	,000	39,9	82,2	106	119	62,0
12	25,3	10,4	3,40	,000	,000	,000	,000	42,9	83,4	109	118	58,8
13	24,7	9,91	3,22	,000	,000	,000	,000	45,4	84,1	112	117	55,1
14	24,0	9,47	2,87	,000	,000	,000	,000	46,8	84,7	114	116	50,8
15	23,3	9,20	2,69	,000	,000	,000	,000	45,8	86,2	117	114	47,2
16	22,2	8,83	2,51	,000	,000	,000	,000	47,9	87,9	120	113	44,5
17	21,3	8,60	2,32	,000	,000	,000	,000	48,9	89,1	125	112	43,2
18	20,1	8,25	2,14	,000	,000	,000	,000	49,0	90,8	130	110	41,6
19	18,3	8,03	1,96	,000	,000	,000	,000	50,8	92,3	134	109	40,0
20	17,0	7,84	1,79	,000	,000	,000	,000	53,0	90,6	139	108	38,2
21	16,2	7,57	1,43	,000	,000	,000	,000	53,2	91,5	140	107	37,1
22	15,3	7,47	1,07	,000	,000	,000	,000	53,9	92,6	140	104	35,6
23	14,5	7,16	,895	,000	,000	,000	,000	55,4	93,9	141	102	33,9
24	13,7	6,90	,718	,000	,000	,000	,000	1,41	56,3	95,2	141	32,8
25	12,8	6,58	,540	,000	,000	,000	,000	7,63	57,6	96,0	141	31,8
26	12,2	6,44	,361	,000	,000	,000	,000	13,6	59,7	98,3	141	30,8
27	12,1	6,14	,182	,000	,000	,000	,000	17,2	62,4	100	140	30,8
28	12,7	5,82	,000	,000	,000	,000	,000	20,6	64,5	101	139	31,1
29	13,2	,000	,000	,000	,000	,000	,000	23,2	65,9	102	139	31,8
30	13,4	,000	,000	,000	,000	,000	,000	24,7	66,4	103	137	32,1
31	13,5	,000	,000	,000	,000	,000	,000	26,1	67,9	136	.	32,4
Moy.	21,2	9,70	2,54	,000	,000	,000	4,34	45,6	86,7	122	112	51,1

Débit mini = ,000 m³/s première observation le 28/03
Débit maxi = 141 m³/s première observation le 23/10
Débit moyen annuel = 38,0 m³/s (lame écoulee = 161, mm)

SANKARANI à SELINGUE en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 328,85 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	94	117	121	157	166	209	93	157	150	152	135	109
2	106	130	137	163	181	210	91	146	156	148	148	103
3	106	131	136	162	166	139	74	153	153	150	148	105
4	97	132	133	156	192	128	99	163	138	276	135	104
5	108	132	136	140	195	109	88	143	134	368	135	105
6	110	132	132	152	188	98	85	164	126	264	138	95
7	111	134	133	175	197	111	70	174	147	331	136	105
8	110	119	120	175	202	194	96	154	157	336	126	107
9	111	131	135	178	205	132	98	145	144	335	138	109
10	112	134	133	174	183	113	81	175	139	316	129	106
11	103	132	129	169	203	124	90	188	138	288	132	104
12	113	131	139	150	206	127	82	187	144	262	127	100
13	115	131	142	162	204	120	91	186	133	287	111	90
14	117	129	147	168	205	98	84	194	158	326	100	98
15	119	119	131	172	208	103	95	173	150	278	89	99
16	117	130	147	175	202	112	78	142	149	287	104	100
17	115	134	148	175	195	99	75	175	146	275	104	99
18	107	137	149	175	195	109	86	175	150	308	104	95
19	118	138	150	157	196	105	75	179	148	272	94	92
20	109	136	151	170	185	88	89	176	131	185	103	82
21	123	131	147	175	205	69	79	169	150	243	102	90
22	128	119	135	179	202	69	79	163	128	343	87	92
23	128	134	150	178	187	91	89	162	135	278	97	98
24	127	137	152	175	160	82	104	166	135	164	95	95
25	117	133	150	169	155	99	106	171	142	244	99	82
26	130	141	149	155	180	92	96	162	145	226	100	87
27	130	139	148	182	189	91	126	165	133	150	102	74
28	130	136	139	180	198	84	151	163	139	262	98	81
29	132	150	186	165	91	163	158	148	241	65	81	81
30	130	150	191	166	102	181	132	145	225	104	81	81
31	128	150	167	167	176	176	147	140	.	.	.	85

Hauteur mini = 65 cm première observation le 29/11
Hauteur maxi = 368 cm première observation le 05/10

SANKARANI à SELINGUE en 1987												DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 34200 km ²												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	62,1	91,2	96,4	147,	161,	230,	60,9	147,	137,	140,	116,	80,8
2	77,0	109,	118,	156,	185,	232,	58,5	131,	146,	134,	134,	73,2
3	77,0	110,	117,	155,	161,	121,	39,3	141,	141,	137,	134,	75,7
4	65,8	111,	113,	146,	203,	106,	68,3	156,	120,	341,	116,	74,5
5	79,5	111,	117,	123,	208,	80,8	55,0	127,	114,	514,	116,	75,7
6	82,1	111,	111,	140,	196,	67,0	51,5	158,	103,	321,	120,	63,3
7	83,4	114,	113,	175,	211,	83,4	35,1	173,	133,	441,	117,	75,7
8	82,1	93,8	95,1	175,	219,	206,	64,6	143,	147,	450,	103,	78,3
9	83,4	110,	116,	180,	224,	111,	67,0	130,	128,	449,	120,	80,8
10	84,7	114,	113,	173,	188,	85,9	47,0	175,	121,	412,	107,	77,0
11	73,2	111,	107,	166,	221,	100,	57,3	196,	120,	362,	111,	74,5
12	85,9	110,	121,	137,	225,	105,	48,1	194,	128,	317,	105,	69,5
13	88,5	110,	125,	155,	222,	95,1	58,5	193,	113,	360,	83,4	67,0
14	91,2	107,	133,	164,	224,	67,0	50,4	206,	149,	431,	69,5	57,3
15	93,8	93,8	110,	170,	229,	73,2	63,3	172,	137,	345,	56,2	68,3
16	91,2	109,	133,	175,	219,	84,7	43,7	125,	136,	360,	74,5	69,5
17	88,5	114,	134,	175,	175,	68,3	40,4	175,	131,	339,	74,5	68,3
18	78,3	118,	136,	175,	208,	80,8	52,7	175,	137,	398,	74,5	63,3
19	92,5	120,	137,	147,	209,	75,7	40,4	181,	134,	334,	62,1	59,7
20	80,8	117,	138,	167,	191,	55,0	56,2	177,	110,	191,	73,2	48,1
21	99,1	110,	133,	175,	224,	34,1	44,8	166,	137,	285,	72,0	57,3
22	106,	93,8	116,	181,	219,	34,1	44,8	156,	106,	464,	53,8	59,7
23	106,	114,	137,	180,	194,	58,5	56,2	155,	116,	345,	65,8	67,0
24	105,	118,	140,	175,	152,	48,1	74,5	161,	116,	158,	63,3	63,3
25	91,2	113,	137,	166,	144,	68,3	77,0	169,	125,	287,	68,3	48,1
26	109,	124,	136,	144,	183,	59,7	64,6	155,	130,	257,	69,5	53,8
27	109,	121,	134,	186,	198,	58,5	103,	159,	113,	137,	72,0	39,3
28	109,	117,	121,	183,	213,	50,4	138,	156,	121,	317,	67,0	42,4
29	111,	137,	193,	159,	58,5	156,	149,	134,	282,	30,0	47,0	
30	109,	137,	201,	161,	72,0	185,	111,	130,	256,	74,5	47,0	
31	106,	137,	163,			177,	133,		123,		51,5	année
May 1987 :	90,3	111,	124,	166,	196,	89,0	70,3	160,	127,	313,	86,7	63,9 133,
May 64-87:	83,8	58,5	48,3	51,9	61,4	105,	220,	66,9	106,0	813,	336,	148, 302,
Mini obs :	37,0	23,1	14,4	14,6	14,2	26,3	49,9	113,	127,	313,	78,0	56,3 127,
Maxi obs :	151,	111,	124,	166,	196,	301,	542,	1170	1800	1670	886,	283, 500,
Débit mini = 30,0 m ³ /s première observation le 29/11												
Débit maxi = 514, m ³ /s onzième observation le 05/10												
Lac d'eau écoulée = 123, m ³												

BANI à SOfARA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 262,76 ± IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	68	34	10	-11	-32	.	.	52	242	337	290	118
2	67	32	10	-11	-33	.	.	47	240	341	286	116
3	66	31	9	-11	-34	.	.	47	239	342	282	113
4	65	30	9	-12	-34	.	.	49	238	343	278	109
5	63	30	8	-12	-35	.	.	55	238	344	274	105
6	62	29	8	-12	-35	.	.	70	240	347	270	103
7	60	29	7	-13	-36	.	.	90	247	348	266	100
8	58	28	7	-14	-37	.	.	110	250	350	260	97
9	56	27	6	-15	-38	.	5	122	258	351	254	95
10	54	26	6	-16	-39	.	37	130	263	353	248	93
11	53	25	5	-16	-40	.	40	134	270	355	240	91
12	52	24	5	-17	-41	.	39	136	279	356	232	89
13	51	24	4	-17	-42	.	39	136	285	356	224	86
14	50	23	4	-19	-43	.	38	136	289	355	218	84
15	49	22	3	-19	-44	.	38	136	290	354	210	82
16	48	21	3	-20	-45	.	38	138	294	353	203	80
17	47	20	2	-21	-46	.	40	144	297	351	197	77
18	46	19	1	-21	-47	.	41	154	299	349	187	75
19	45	18	1	-22	-48	.	45	170	302	347	180	73
20	45	17	0	-22	-49	.	46	182	305	345	173	71
21	44	17	-1	-23	-50	.	55	188	307	342	166	70
22	44	16	-2	-23	.	.	55	198	310	338	161	68
23	43	16	-3	-24	.	.	55	205	312	335	155	67
24	42	15	-4	-25	.	.	52	214	317	330	149	66
25	41	14	-5	-26	.	.	50	224	321	325	144	65
26	40	13	-6	-27	.	.	49	240	325	320	138	64
27	39	12	-7	-28	.	.	48	245	329	315	134	63
28	38	11	-8	-29	.	.	48	248	330	310	130	62
29	37	-9	-9	-30	.	.	48	248	333	305	126	61
30	36	-10	-10	-31	.	.	45	247	335	300	122	60
31	35	-11	.	.	.	.	40	245	.	295	.	59
Hauteur mini = à sec												première observation le 22/05
Hauteur maxi = 356 cm												première observation le 12/10

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BANI à SOFARA en 1987

DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

Surface du bassin versant = 129000 km²

1987

Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec	
1	35,6	15,0	5,65	1,66	,307	,000	,000	27,5	213,	383,	261,	70,5	
2	34,9	14,0	5,66	1,66	,266	,000	,000	24,8	210,	390,	256,	69,1	
3	34,2	13,5	5,40	1,66	,226	,000	,000	25,4	211,	390,	249,	66,8	
4	33,5	13,1	5,40	1,54	,226	,000	,000	27,5	212,	392,	243,	63,8	
5	32,2	13,1	5,15	1,54	,186	,000	,000	32,3	216,	394,	236,	60,8	
6	31,5	12,6	5,15	1,54	,186	,000	,000	44,1	223,	399,	229,	59,5	
7	30,3	12,6	4,91	1,43	,148	,000	,000	61,0	237,	400,	222,	57,2	
8	29,0	12,2	4,91	1,33	,111	,000	,000	80,1	244,	402,	212,	55,0	
9	27,8	11,7	4,67	1,23	,074	,000	4,85	91,8	259,	403,	202,	53,6	
10	26,7	11,3	4,67	1,15	,039	,000	18,3	99,1	268,	406,	193,	52,3	
11	26,1	10,8	4,44	1,15	,005	,000	20,0	102,	281,	407,	181,	50,9	
12	25,5	10,4	4,44	1,07	,004	,000	19,3	102,	296,	406,	170,	49,4	
13	25,0	10,4	4,23	1,07	,004	,000	19,2	101,	304,	404,	160,	47,2	
14	24,5	10,0	4,22	,941	,003	,000	18,5	101,	310,	399,	153,	45,8	
15	23,8	9,61	4,02	,941	,003	,000	18,3	101,	309,	394,	145,	44,5	
16	23,2	9,23	4,01	,889	,003	,000	17,9	105,	315,	388,	138,	43,1	
17	22,6	8,86	3,81	,834	,002	,000	19,1	113,	318,	381,	132,	41,1	
18	22,0	8,49	3,62	,835	,002	,000	19,8	125,	320,	374,	123,	39,8	
19	21,3	8,13	3,62	,781	,001	,000	22,3	145,	325,	367,	117,	38,5	
20	21,4	7,79	3,44	,782	,001	,000	22,9	161,	330,	361,	111,	37,3	
21	20,7	7,79	3,24	,729	,000	,000	28,7	170,	335,	352,	106,	36,7	
22	20,7	7,45	3,04	,728	,000	,000	28,5	184,	340,	343,	102,	35,5	
23	20,1	7,45	2,85	,677	,000	,000	28,3	192,	343,	335,	98,1	34,9	
24	19,5	7,13	2,67	,626	,000	,000	28,2	202,	352,	325,	94,1	34,3	
25	18,9	6,81	2,50	,577	,000	,000	24,7	213,	359,	315,	90,2	33,7	
26	18,3	6,51	2,34	,529	,000	,000	24,2	233,	366,	305,	85,5	33,1	
27	17,7	6,21	2,19	,482	,000	,000	23,3	237,	373,	297,	82,6	32,5	
28	17,1	5,93	2,04	,437	,000	,000	23,3	236,	374,	289,	79,5	31,9	
29	16,6		1,91	,393	,000	,000	23,4	232,	378,	282,	76,4	31,2	
30	16,0		1,78	,350	,000	,000	21,7	226,	381,	276,	73,5	30,6	
31	15,5		1,66		,000		19,0	220,		268,		30,0	année
Mois 1987 :	24,3	9,93	3,79	,985	,058	,000	15,9	130,	300,	362,	154,	45,5	87,5
Mois 52-87:	173,	80,8	41,7	20,4	13,9	21,1	101,	497,	939,	1050	813,	429,	344,
Mini obs :	9,53	3,53	,463	,051	,000	,000	14,9	92,5	223,	260,	93,4	31,2	65,6
Maxi obs :	517,	226,	130,	76,8	41,7	61,6	270,	995,	1930	1580	1550	1100	632,

Débit mini = ,000 m³/s

Débit maxi = 407, m³/s

Lame d'eau écoulee = 21,4 m

première observation le 21/05

première observation le 11/10

NIGER à TAMANI en 1987												DRIE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 282,36 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	100	77	67	?	75	83	112	239	352	407	343	162
2	100	78	68	?	75	88	115	248	352	412	336	162
3	98	77	68	?	79	87	122	267	354	413	330	159
4	97	76	67	?	83	83	129	268	359	413	320	156
5	97	75	67	?	85	84	131	268	363	414	311	154
6	96	74	67	?	84	92	131	265	367	415	300	152
7	95	74	65	?	80	99	129	262	369	427	293	149
8	94	75	67	?	79	93	130	260	370	433	286	148
9	92	74	66	?	81	84	134	260	371	428	280	147
10	90	73	66	?	84	74	135	263	372	426	267	145
11	84	73	67	?	85	71	133	267	370	424	259	143
12	82	72	66	?	87	82	131	272	368	421	252	140
13	79	71	65	?	90	101	130	269	364	415	243	138
14	78	70	63	?	91	110	133	264	362	410	237	136
15	79	70	65	?	91	106	135	262	363	399	235	134
16	79	69	65	?	91	103	137	270	362	391	230	132
17	79	68	66	?	92	101	137	280	364	382	223	130
18	78	68	66	?	94	99	135	289	364	374	218	129
19	78	67	67	?	95	97	137	295	358	369	213	129
20	79	67	67	?	96	102	136	310	355	365	208	128
21	80	66	66	?	96	122	135	318	352	361	204	126
22	79	66	67	?	91	141	134	323	351	358	200	124
23	79	67	67	?	89	150	133	326	349	354	196	121
24	78	67	69	?	88	149	132	321	347	350	192	118
25	78	67	69	?	89	143	138	319	347	351	188	116
26	78	68	69	?	91	134	143	330	346	359	183	115
27	78	68	?	?	94	127	156	344	350	350	179	110
28	78	68	?	?	94	122	175	355	364	348	176	108
29	79	?	?	?	94	117	194	358	382	344	173	104
30	79	?	?	?	78	115	206	356	398	346	170	102
31	78	?	?	?	77		211	354		347		98

Hauteur mini = 63 cm

Hauteur maxi = 433 cm

première observation le 14/03

première observation le 08/10

BAGOE à TIENKONGO en 1987												D.M.E
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	?	?	?	?	?	10	30	163	323	452	244	98
2	?	?	?	?	?	25	36	162	326	448	235	97
3	?	?	?	?	?	34	42	161	335	446	230	95
4	?	?	?	?	?	40	50	161	342	442	228	94
5	?	?	?	?	?	48	65	160	349	439	224	92
6	?	?	?	?	?	52	65	158	358	434	208	90
7	?	?	?	?	?	61	60	156	369	420	195	88
8	?	?	?	?	?	73	55 (155)	376	416	186	87	
9	?	?	?	?	?	76	52 (159)	(377)	405	177	86	
10	?	?	?	?	?	98	48 (152)	379	390	172	84	
11	?	?	?	?	?	99	46	150	382	387	165	82
12	?	?	?	?	?	95	44	150	386	382	150	81
13	?	?	?	?	?	92	42	152	388	376	148	80
14	?	?	?	?	?	86	31	153	392	372	142	79
15	?	?	?	?	?	84	35	155	395	360	140	78
16	?	?	?	?	?	82	52	157	404	362	138	77
17	?	?	?	?	?	70	63	163	412	350	139	76
18	?	?	?	?	?	73	69	166	426	345	137	75
19	?	?	?	?	?	65	75	168	432	345	135	75
20	?	?	?	?	?	58	83	177	432	333	133	74
21	?	?	?	?	?	52	92	190	440	322	129	74
22	?	?	?	?	?	48	112	183	443	314	127	74
23	?	?	?	?	?	30	123	186	(445)	310	(126)	73
24	?	?	?	?	?	35	136	215	446	305	(125)	73
25	?	?	?	?	?	33	140	242	448	300	124	72
26	?	?	?	?	?	32	146	265	451	294	120	72
27	?	?	?	?	?	20	154	275	454	276	118	72
28	?	?	?	?	?	29	167	282	456	270	115	71
29	?	?	?	?	?	27	166	289	457	267	108	71
30	?	?	?	?	?	26	165	315	458	257	102	71
31	?	?	?	?	?	164	320			252		70

Hauteur min = 10 cm première observation le 01/06
Hauteur maxi = 458 cm première observation le 30/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

NIGER à TILÉMBEYA en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 266,32 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	133	84	72	99	58	93	179	186	421	417	414	(221)
2	133	88	62	97	(57)	91	178	192	422	431	411	(218)
3	132	91	62	95	(63)	90	173	197	419	450	409	(216)
4	130	92	68	93	(69)	89	164	211	420	463	404	(213)
5	130	90	82	77	(75)	91	155	218	419	474	400	(210)
6	130	86	94	65	(81)	93	143	227	419	479	393	(207)
7	130	85	(97)	59	(87)	94	134	238	422	482	384	(205)
8	138	67	(104)	54	(93)	94	128	266	425	484	371	(202)
9	152	64	(106)	52	(90)	94	129	314	429	486	369	(199)
10	130	63	(108)	52	(88)	91	138	320	433	487	365	(196)
11	125	62	(111)	57	(85)	90	152	324	435	491	356	(194)
12	(121)	64	112	63	(82)	89	152	328	436	495	343	(192)
13	(111)	70	114	73	(86)	96	160	327	436	496	327	(190)
14	(100)	75	116	80	(90)	98	164	324	440	494	325	(187)
15	(100)	78	118	79	(95)	(100)	168	319	437	490	312	(185)
16	(100)	79	113	79	(99)	(103)	169	318	433	485	299	(183)
17	(100)	79	106	76	(103)	(105)	169	318	429	479	297	(181)
18	(100)	80	99	76	(107)	(108)	174	318	428	470	294	(179)
19	(100)	85	98	83	(104)	(111)	177	318	428	460	287	(175)
20	(100)	91	98	89	(100)	116	173	333	428	450	276	(171)
21	(110)	93	97	91	(96)	121	172	336	427	445	274	(168)
22	(120)	98	93	92	(93)	129	170	351	426	433	267	(164)
23	(129)	(100)	83	89	(89)	135	168	367	422	430	264	(161)
24	(139)	(100)	74	85	(86)	144	172	372	419	425	262	(157)
25	148	(100)	73	82	(86)	145	176	382	416	420	254	(157)
26	156	99	73	73	(86)	151	178	387	414	419	250	(156)
27	158	90	80	63	(86)	156	180	387	412	(411)	238	(156)
28	146	79	87	61	(86)	169	182	383	409	(407)	235	(155)
29	137	98	80	96	86	184	185	388	410	(404)	228	(155)
30	131	98	59	98	184	184	400	411	(407)	224	(154)	
31	126	98	95	95	183	416	(411)					(154)

Hauteur mini = 52 cm première observation le 09/04
Hauteur maxi = 496 cm première observation le 13/10

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

NIGER à TILÉMBEYA en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = non connu												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	162,	61,3	49,5	91,1	34,4	82,6	265,	305,	1370	1400	1230	364,
2	164,	66,9	38,3	85,6	34,0	79,2	256,	328,	1370	1510	1200	357,
3	164,	71,4	38,9	80,7	41,2	77,4	240,	352,	1350	1650	1180	353,
4	158,	73,4	46,8	76,2	48,9	75,2	218,	400,	1350	1760	1140	345,
5	157,	71,1	67,7	53,2	57,0	78,5	198,	426,	1330	1840	1100	337,
6	156,	66,0	88,8	39,1	65,7	81,9	175,	460,	1320	1870	1050	328,
7	155,	66,7	94,9	33,3	75,1	84,1	160,	503,	1340	1880	1010	322,
8	170,	42,8	109,	29,0	85,1	84,4	150,	621,	1360	1860	946,	313,
9	198,	39,6	113,	27,6	79,5	84,6	155,	856,	1390	1840	937,	305,
10	150,	38,8	116,	28,1	75,8	79,8	179,	890,	1410	1820	919,	298,
11	139,	38,1	120,	33,6	70,9	78,3	214,	907,	1420	1820	878,	294,
12	130,	40,8	120,	40,7	66,3	77,0	217,	909,	1410	1830	820,	292,
13	110,	48,7	123,	53,9	72,4	89,4	238,	880,	1410	1810	747,	285,
14	89,0	56,4	126,	64,4	78,8	93,6	247,	844,	1420	1750	738,	278,
15	89,8	61,0	129,	62,9	87,4	97,9	255,	795,	1390	1690	679,	273,
16	92,9	62,7	118,	62,8	94,4	105,	254,	798,	1360	1620	621,	268,
17	94,8	62,9	102,	58,0	101,	110,	251,	810,	1330	1550	613,	262,
18	96,8	64,3	88,2	57,5	109,	117,	262,	821,	1320	1480	602,	257,
19	99,0	71,9	85,9	67,2	101,	124,	268,	836,	1310	1410	575,	248,
20	101,	81,6	85,6	75,8	93,2	136,	257,	929,	1310	1350	535,	239,
21	123,	84,3	84,3	78,2	85,6	148,	255,	954,	1300	1320	530,	233,
22	146,	92,1	78,7	79,0	80,1	167,	251,	1040	1300	1250	508,	225,
23	166,	94,4	64,5	73,6	74,0	183,	247,	1130	1270	1230	495,	219,
24	187,	92,7	52,7	66,8	69,7	205,	256,	1160	1260	1220	487,	211,
25	206,	91,2	51,8	61,7	70,1	207,	266,	1210	1250	1210	461,	212,
26	215,	88,7	52,3	49,2	70,6	221,	272,	1230	1250	1230	450,	211,
27	213,	74,1	62,6	37,7	70,9	231,	278,	1230	1270	1200	411,	212,
28	182,	58,3	73,9	35,9	71,1	259,	285,	1190	1280	1190	403,	210,
29	159,	93,4	35,4	68,0	291,	295,	295,	1210	1320	1180	382,	211,
30	144,	92,5	34,9	91,6	283,	294,	1270	1350	1200	371,	209,	
31	134,	90,9	86,1	294,	1350							209,
Moy.	147,	66,5	85,7	55,8	75,1	134,	240,	859,	1340	1520	733,	270,
Débit mini = 27,6 m ³ /s première observation le 09/04												
Débit maxi = 1880 m ³ /s première observation le 07/10												
Débit moyen annuel = 463, m ³ /s (lame écoulée = 1970 mm)												

ISSA BER à TINDIRMA en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 257,02 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	292	151	84	71	39	53	68	126	272	355	406	379
2	297	148	83	68	41	51	66	127	278	357	407	378
3	293	146	82	66	40	54	69	129	280	359	407	377
4	279	144	81	64	43	56	74	131	285	361	408	375
5	275	142	78	63	41	59	76	134	290	363	408	373
6	269	140	75	61	41	58	79	135	294	365	408	371
7	263	137	73	60	40	58	83	135	298	367	407	369
8	258	134	72	59	38	61	85	137	302	369	406	367
9	254	131	71	58	39	64	87	138	306	371	405	364
10	250	128	70	57	40	66	89	140	309	372	406	361
11	246	125	69	56	38	67	91	150	312	373	406	358
12	241	122	70	55	36	66	92	160	315	374	407	355
13	235	119	71	54	37	63	93	170	317	375	407	353
14	230	116	72	54	38	60	95	178	320	377	406	349
15	225	113	73	53	34	58	96	186	323	380	406	346
16	221	110	72	52	32	56	98	193	325	381	405	343
17	215	107	71	51	29	55	99	199	327	382	404	341
18	210	104	70	50	30	(54)	101	210	329	383	404	338
19	205	102	68	49	32	(54)	101	218	331	384	403	332
20	200	100	67	48	33	53	103	215	334	386	402	327
21	196	98	66	47	35	54	106	220	336	388	401	322
22	192	96	67	46	37	54	107	223	338	391	400	318
23	187	94	69	45	36	52	109	230	340	394	398	314
24	182	92	70	43	38	53	110	235	342	396	396	309
25	177	90	71	42	39	53	112	239	344	398	393	305
26	173	88	71	41	44	(55)	114	243	345	400	390	301
27	168	87	72	41	45	58	116	246	346	402	388	297
28	163	86	72	40	47	58	118	248	347	403	386	292
29	160	84	73	40	49	60	120	254	350	404	384	288
30	157	82	74	39	47	62	122	260	353	405	382	284
31	154	80	74	48	48	124	266					280

Hauteur mini = 29 cm première observation le 17/05
Hauteur maxi = 408 cm première observation le 04/11

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

ISSA BER à TONDIFARMA AMONT en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 257.29 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	287	149	87	79	68	77	98	146	292	370	410	383
2	282	148	90	83	68	80	100	148	296	372	411	382
3	277	149	91	87	69	82	103	148	299	373	412	381
4	271	149	92	84	69	84	108	149	301	374	411	380
5	267	145	93	82	68	84	112	150	305	375	411	376
6	263	141	93	81	67	83	116	156	309	376	411	(374)
7	257	138	93	82	66	83	118	159	312	378	410	372
8	254	136	90	83	64	84	125	163	315	379	410	370
9	248	135	86	84	62	87	126	167	318	381	410	365
10	243	131	86	84	60	87	127	172	322	383	410	363
11	(238)	127	86	83	57	85	124	177	325	385	410	357
12	233	124	85	83	55	84	122	184	327	386	410	355
13	230	120	84	83	54	84	120	191	330	388	410	352
14	(224)	116	84	78	54	83	120	198	332	390	409	349
15	(219)	(114)	84	75	54	84	119	206	339	392	409	345
16	(214)	111	84	73	53	80	120	214	(340)	393	409	340
17	(209)	109	84	71	54	80	123	220	(342)	395	406	336
18	(205)	108	86	69	57	79	124	226	(344)	396	406	333
19	(201)	105	88	68	59	79	127	232	(346)	397	407	328
20	197	101	90	67	60	81	128	235	(348)	398	407	(325)
21	193	97	91	66	63	82	132	241	350	399	406	322
22	188	95	92	65	65	82	134	247	352	400	405	318
23	183	93	92	61	68	82	134	253	355	401	403	314
24	179	92	90	62	69	83	135	258	356	405	401	310
25	174	90	92	64	69	87	138	263	357	(406)	400	305
26	169	89	96	64	73	87	135	267	358	406	397	(297)
27	165	88	97	64	76	87	139	270	360	407	395	290
28	162	86	94	62	77	89	142	275	363	408	393	287
29	159	93	93	64	77	93	143	279	365	409	389	284
30	155	92	92	67	76	96	144	283	368	408	385	281
31	152		84		74		144	289		410		278
Hauteur mini = 53 cm												première observation le 16/05
Hauteur maxi = 412 cm												première observation le 03/11

ISSA BER à TONDIFARMA AVAL en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 257,12 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	290	154	85	76	64	73	84	140	285	369	411	387
2	286	150	85	79	65	74	86	141	288	371	412	385
3	281	150	86	81	65	77	88	142	291	372	413	384
4	276	149	87	80	64	80	92	144	294	374	413	383
5	272	147	88	78	64	79	108	144	299	376	414	381
6	267	144	88	75	64	77	112	147	302	377	414	(379)
7	262	141	88	76	63	(78)	114	151	306	379	414	377
8	258	139	87	79	60	79	120	154	310	386	414	374
9	253	136	84	80	58	81	120	157	314	382	414	371
10	248	133	83	80	57	81	121	161	319	384	414	367
11	(243)	130	82	79	55	81	119	164	321	386	414	363
12	238	127	81	(78)	54	80	117	171	323	387	414	360
13	232	124	80	78	53	79	116	179	326	389	413	357
14	(228)	122	79	74	53	78	116	187	329	391	411	354
15	(221)	118	79	72	53	79	115	194	336	393	410	350
16	(217)	114	79	70	52	75	117	202	(337)	394	410	347
17	(212)	112	79	69	53	76	119	208	(339)	394	409	344
18	(208)	109	80	67	53	75	120	214	(341)	396	410	341
19	(204)	106	80	65	56	75	122	220	(343)	397	410	337
20	200	103	84	64	57	78	122	222	(345)	399	410	(333)
21	196	95	85	63	59	78	126	227	347	401	407	328
22	193	93	85	62	60	77	127	233	351	402	406	323
23	188	89	84	61	63	77	127	239	354	403	405	319
24	184	89	83	60	64	77	129	247	356	406	403	314
25	180	88	86	60	64	80	131	251	357	(407)	402	309
26	176	86	89	60	67	74	127	256	358	408	401	(304)
27	171	85	87	59	70	74	132	261	360	409	399	296
28	168	84	85	59	73	76	135	266	362	410	397	291
29	162		86	62	73	79	137	271	365	410	394	287
30	158		86	63	72	80	139	276	367	410	391	284
31	156		82	70		139	281			411		280
Hauteur mini = 52 cm première observation le 16/05												
Hauteur maxi = 414 cm première observation le 05/11												

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

LAC FATI à TONDIGAME en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 259,81 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	132	81	51	25	.	.	.	.	.	.	82	165
2	130	80	50	24	.	.	.	.	.	.	86	165
3	128	79	49	23	.	.	.	.	.	.	90	166
4	125	78	48	22	.	.	.	.	.	.	94	167
5	123	77	46	21	.	.	.	.	.	.	98	168
6	121	76	45	20	.	.	.	.	.	.	100	169
7	119	75	44	19	.	.	.	.	.	.	105	168
8	117	74	43	18	.	.	.	.	.	.	110	167
9	115	73	42	17	.	.	.	.	.	.	111	166
10	113	72	41	17	.	.	.	.	.	.	4	115
11	112	71	40	16	.	.	.	.	.	.	7	118
12	110	70	39	15	.	.	.	.	.	.	10	122
13	108	68	38	14	.	.	.	.	.	.	14	124
14	107	67	37	13	.	.	.	.	.	.	18	127
15	106	66	37	12	.	.	.	.	.	.	22	130
16	105	65	36	9	.	.	.	.	.	.	25	133
17	104	64	35	7	.	.	.	.	.	.	29	135
18	101	63	35	6	.	.	.	.	.	.	31	138
19	98	62	35	5	.	.	.	.	.	.	35	141
20	96	61	34	4	.	.	.	.	.	.	39	144
21	95	59	33	4	.	.	.	.	.	.	41	146
22	94	58	31	3	.	.	.	.	.	.	44	149
23	93	57	30	3	.	.	.	.	.	.	47	152
24	92	(57)	30	2	.	.	.	.	.	.	50	155
25	91	56	30	1	.	.	.	.	.	.	54	157
26	90	55	29	.	.	.	.	.	.	.	58	159
27	89	54	29	.	.	.	.	.	.	.	62	161
28	84	52	28	.	.	.	.	.	.	.	66	162
29	85	27	.	.	.	.	.	.	.	.	71	163
30	84	27	.	.	.	.	.	.	.	.	75	164
31	83	26	.	.	.	.	.	.	.	.	78	165
Hauteur mini = à sec première observation le 26/04												
Hauteur maxi = 169 cm première observation le 06/12												

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.
Le signe . indique l'absence d'écoulement.

ISSA BER à TONKA en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 257,62 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	239	98	32	?	?	?	26	86	230	315	358	335
2	236	97	32	?	?	?	37	86	233	317	359	332
3	230	96	32	?	?	?	43	87	236	318	360	331
4	225	95	32	?	?	?	47	90	240	320	360	330
5	221	92	32	?	?	?	52	89	245	321	360	328
6	215	90	32	?	?	?	57	91	247	323	361	326
7	211	88	32	?	?	?	59	95	252	325	360	324
8	205	85	32	?	?	?	63	99	255	327	359	321
9	200	82	32	?	?	?	64	102	258	328	360	319
10	197	78	32	?	?	?	64	105	264	330	361	314
11	190	76	32	?	?	?	64	111	266	331	361	310
12	186	71	31	?	?	?	64	116	269	332	362	308
13	181	69	30	?	?	?	61	125	271	333	361	302
14	176	67	29	?	?	?	60	131	276	336	359	301
15	171	63	29	?	?	?	59	140	280	337	359	297
16	168	60	?	?	?	?	61	148	281	337	358	294
17	164	59	?	?	?	?	63	154	283	339	358	288
18	160	56	?	?	?	?	65	161	285	340	357	286
19	155	52	?	?	?	?	68	166	286	342	357	282
20	151	50	?	?	?	?	71	169	291	345	356	277
21	145	46	?	?	?	?	71	176	294	348	355	274
22	139	43	?	?	?	?	73	181	296	349	354	270
23	133	43	?	?	?	?	72	188	299	350	353	266
24	129	43	?	?	?	?	72	193	300	351	351	261
25	123	41	?	?	?	?	79	195	301	352	350	257
26	119	36	?	?	?	?	75	201	303	354	347	247
27	117	33	?	?	?	?	80	208	307	356	345	244
28	114	32	?	?	?	?	79	213	310	357	343	239
29	109	?	?	?	?	?	80	216	311	357	339	235
30	105	?	?	?	?	?	83	222	313	358	337	231
31	101	?	?	?	?	?	86	228		358		225
Hauteur mini = 26 cm première observation le 01/07												
Hauteur maxi = 362 cm première observation le 12/11												

BAGOE à TYO en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	107	76	56	42	31	46	108	193	251	331	231	165
2	105	75	56	42	31	48	113	192	255	333	227	164
3	104	74	55	42	31	48	117	194	256	334	225	161
4	103	74	54	41	31	47	120	197	263	330	219	158
5	102	73	54	41	31	47	123	199	269	327	216	155
6	101	72	54	40	32	46	125	203	274	323	212	152
7	99	71	53	40	32	46	122	208	278	319	210	150
8	99	70	53	39	31	45	121	212	285	317	209	148
9	98	(69)	53	38	30	45	119	212	289	315	207	145
10	96	(69)	52	38	30	45	117	211	292	312	205	141
11	95	(68)	52	38	29	52	115	207	295	308	204	137
12	95	67	51	38	29	61	113	206	297	305	202	134
13	94	67	49	37	29	70	110	205	301	304	199	132
14	93	67	49	37	28	78	109	205	301	303	196	130
15	92	66	49	37	28	87	107	204	302	296	194	129
16	92	65	48	36	28	94	106	204	304	291	192	127
17	89	65	48	36	28	112	104	205	307	286	191	124
18	88	64	48	36	27	122	102	205	310	282	189	122
19	88	64	47	35	27	128	100	207	311	278	187	120
20	87	64	47	35	27	(128)	99	208	311	273	186	118
21	86	62	46	35	27	129	99	209	310	270	184	117
22	86	61	45	34	26	129	109	209	308	267	182	115
23	85	60	45	34	26	129	115	208	313	265	181	112
24	83	60	45	34	26	129	121	207	317	264	179	110
25	83	59	44	34	26	124	130	212	321	263	177	108
26	82	59	44	33	28	119	141	217	327	258	176	106
27	81	58	44	33	31	115	149	223	333	252	174	106
28	79	57	44	33	34	111	156	229	333	247	172	105
29	78	43	32	37	107	168	235	332	343	243	169	104
30	77	43	32	42	105	177	238	331	338	238	167	103
31	76	43		45			189	246		235		102
Hauteur min: = 26 cm première observation le 22/05												
Hauteur max: = 334 cm première observation le 03/10												

NIGER à TOSSAYE en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	378	264	201	160	145	124	154	202	297	384	418	430
2	376	260	197	160	145	123	154	205	302	386	419	427
3	373	256	194	159	144	121	154	207	306	387	420	426
4	370	252	191	161	144	122	154	208	308	388	421	426
5	367	250	188	163	143	123	154	209	314	389	422	426
6	364	247	185	165	143	126	155	211	316	390	423	425
7	361	245	184	166	143	127	155	212	320	391	424	425
8	359	242	183	165	142	132	156	213	324	392	425	423
9	356	239	182	164	142	134	158	215	327	393	426	423
10	352	237	181	164	141	135	160	216	328	394	426	421
11	348	235	180	163	139	137	161	217	333	395	427	421
12	345	234	179	163	137	139	163	219	339	396	428	420
13	342	232	178	163	136	141	165	222	341	397	428	418
14	338	230	176	162	136	143	168	223	343	399	427	416
15	335	228	175	162	138	144	173	224	346	399	427	414
16	332	226	175	161	138	145	176	225	350	398	428	412
17	328	224	175	159	137	148	177	227	353	399	428	410
18	324	222	176	157	138	150	180	230	356	401	427	408
19	320	220	176	155	138	153	185	234	358	402	427	405
20	316	218	176	154	138	154	187	240	360	403	427	402
21	312	217	174	153	137	153	189	244	362	404	427	399
22	306	216	174	152	136	154	192	250	364	405	428	397
23	296	215	172	151	135	155	194	254	366	406	429	394
24	292	213	170	150	134	156	192	259	369	407	430	391
25	288	211	168	149	133	156	191	263	371	408	431	388
26	284	209	166	148	132	154	194	266	373	409	432	386
27	280	207	165	147	131	153	197	271	374	411	433	381
28	276	205	164	146	130	154	198	276	376	412	432	376
29	272		163	146	128	154	199	282	378	413	432	373
30	269		162	146	127	154	199	287	381	415	431	369
31	267		161		126		198	291		416		366

Hauteur mini = 121 cm première observation le 03/06
Hauteur maxi = 433 cm première observation le 27/11

NIGER à TOSSAYE en 1987												DNHE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 348000 km ²												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	897	329	138	68,6	46,8	23,7	59,6	155	560	1040	1260	1290
2	886	314	129	68,8	46,8	23,1	59,9	163	588	1050	1270	1260
3	867	300	124	67,4	45,6	21,5	60,1	168	604	1060	1270	1250
4	847	287	118	70,7	45,6	22,6	60,2	171	611	1060	1280	1250
5	828	280	113	74,0	44,2	23,7	60,4	174	642	1060	1280	1250
6	809	271	107	77,3	44,1	26,7	62,1	180	652	1070	1290	1250
7	792	265	106	78,9	44,0	27,9	62,4	182	672	1070	1290	1250
8	778	256	105	77,0	42,8	33,4	64,2	185	692	1080	1290	1230
9	760	247	104	75,2	42,9	35,7	67,8	191	708	1090	1300	1230
10	737	241	102	74,8	41,7	36,9	71,5	194	715	1090	1300	1210
11	715	235	101	72,8	39,3	39,3	73,4	197	742	1100	1300	1210
12	697	232	99,4	72,4	37,1	41,6	77,0	203	778	1100	1300	1200
13	680	226	97,8	72,1	36,0	44,2	81,0	213	788	1110	1300	1180
14	657	220	94,4	70,4	36,2	46,6	86,5	218	798	1120	1290	1160
15	641	214	92,7	70,3	38,5	47,8	95,9	222	815	1120	1290	1140
16	624	208	92,9	68,5	38,5	49,1	102	227	839	1120	1300	1130
17	598	203	92,9	65,4	37,4	53,1	104	235	853	1130	1290	1110
18	575	197	94,6	62,3	38,6	55,8	109	247	869	1140	1290	1100
19	554	191	94,4	59,3	38,5	59,9	119	263	881	1150	1290	1070
20	534	186	94,2	57,9	38,4	61,1	123	287	893	1150	1300	1050
21	514	183	90,3	56,5	37,0	59,3	127	304	903	1160	1300	1030
22	487	180	90,0	55,2	35,8	60,5	133	330	913	1170	1310	1010
23	444	177	86,2	54,0	34,6	61,7	137	348	924	1180	1310	990
24	428	171	82,5	52,8	33,4	62,9	132	371	944	1190	1320	967
25	413	165	79,1	51,6	32,3	62,6	129	389	959	1190	1320	947
26	399	159	75,8	50,3	31,2	59,6	135	403	972	1200	1320	932
27	384	153	74,4	49,1	30,1	58,2	142	427	978	1220	1330	899
28	370	148	72,9	47,9	29,1	59,6	144	451	991	1220	1310	867
29	357		71,8	47,9	27,1	59,5	147	481	1000	1230	1310	848
30	347		70,7	48,0	26,2	59,6	147	507	1020	1240	1300	824
31	340		69,6		25,5		146	528		1250		805

Moy 1987 : 612, 223, 95,6 63,9 37,6 45,9 101, 278, 810, 1130 1300 1100 484, année

Moy 54-87: 1670 1280 801, 367, 129, 58,6 138, 586, 1170 1520 1720 1790 930,
Mini obs : 324, 144, 46,8 21,4 7,88 4,25 5,21 214, 773, 1040 1120 725, 418,
Maxi obs : 2350 2290 2000 1380 674, 258, 461, 1030 1490 1730 1940 2190 1460

Débit mini = 21,5 m³/s première observation le 03/06
Débit maxi = 1330 m³/s première observation le 27/11
Lame d'eau écoulée = 43,9 mm

DEKORBOUGOU à ZANIENA en 1987												DNHE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	.	.	.	.	.	12	37	128	206	265	184	85
2	.	.	.	.	.	12	36	129	218	264	180	80
3	.	.	.	.	.	60	34	127	303	263	175	78
4	.	.	.	.	.	61	34	126	316	261	172	74
5	.	.	.	.	.	54	50	124	315	260	169	70
6	.	.	.	.	.	51	50	125	314	257	166	67
7	.	.	.	.	.	51	49	125	311	255	163	64
8	.	.	.	.	.	46	47	144	311	254	160	60
9	.	.	.	.	.	54	46	153	309	253	157	56
10	.	.	.	.	.	52	45	209	304	250	154	52
11	.	.	.	.	.	49	43	216	300	247	151	49
12	.	.	.	.	.	46	61	213	300	244	147	45
13	.	.	.	.	.	40	58	208	297	241	143	40
14	.	.	.	.	.	36	56	204	295	239	141	35
15	.	.	.	.	.	34	55	201	292	237	137	31
16	.	.	.	.	.	32	54	246	289	234	134	27
17	.	.	.	.	.	30	54	244	286	231	130	23
18	.	.	.	.	.	28	53	240	284	227	127	19
19	.	.	.	.	.	25	51	237	285	223	124	16
20	.	.	.	.	.	25	50	232	282	220	120	12
21	.	.	.	.	.	74	49	226	280	218	117	8
22	.	.	.	.	.	70	143	225	279	215	114	5
23	.	.	.	.	.	68	137	221	280	212	110	2
24	.	.	.	.	.	64	133	218	280	210	108	.
25	.	.	.	.	.	61	129	217	275	207	105	.
26	.	.	.	.	.	58	135	216	275	204	100	.
27	.	.	.	.	.	54	131	213	272	201	98	.
28	.	.	.	.	.	49	130	212	268	197	95	.
29	.	.	.	.	.	44	128	211	268	194	91	.
30	.	.	.	.	.	38	122	209	267	192	88	.
31	.	.	.	.	.		122	207		189		.

Hauteur mini = à sec première observation le 01/01
Hauteur maxi = 316 cm première observation le 04/09

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

DEKORBOUGOU à ZANIENA en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 736 km ²												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	1,97	5,32	8,89	4,21	,766
2	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	2,00	5,98	8,82	4,02	,650
3	,000	,000	,000	,000	,000	,250	,000	1,93	11,6	8,75	3,79	,606
4	,000	,000	,000	,000	,000	,268	,000	1,90	12,6	8,62	3,66	,520
5	,000	,000	,000	,000	,000	,137	,080	1,84	12,5	8,35	3,53	,438
6	,000	,000	,000	,000	,000	,093	,090	1,87	12,4	8,35	3,40	,379
7	,000	,000	,000	,000	,000	,093	,068	1,87	12,2	8,22	3,27	,322
8	,000	,000	,000	,000	,000	,037	,047	2,32	12,2	8,16	3,15	,250
9	,000	,000	,000	,000	,000	,137	,037	2,87	12,1	8,09	3,03	,171
10	,000	,000	,000	,000	,000	,107	,029	5,48	11,7	7,90	2,91	,107
11	,000	,000	,000	,000	,000	,068	,015	5,86	11,4	7,71	2,79	,068
12	,000	,000	,000	,000	,000	,037	,268	5,70	11,4	7,52	2,64	,029
13	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,209	5,42	11,2	7,33	2,49	,000
14	,000	,000	,000	,000	,000	,000	1,71	5,21	11,0	7,21	2,41	,000
15	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,154	5,05	10,8	7,09	2,27	,000
16	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,137	7,65	10,6	6,91	2,17	,000
17	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,137	7,52	10,4	6,73	2,03	,000
18	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,122	7,27	10,2	6,49	1,93	,000
19	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,093	7,09	10,3	6,26	1,84	,000
20	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,080	6,79	10,1	6,09	1,71	,000
21	,000	,000	,000	,000	,000	,520	,068	6,43	9,93	5,98	1,62	,000
22	,000	,000	,000	,000	,000	,438	2,49	6,38	9,86	5,81	1,53	,000
23	,000	,000	,000	,000	,000	,398	2,27	6,15	9,93	5,64	1,42	,000
24	,000	,000	,000	,000	,000	,322	2,13	5,98	9,93	5,53	1,36	,000
25	,000	,000	,000	,000	,000	,268	2,00	5,92	9,58	5,37	1,28	,000
26	,000	,000	,000	,000	,000	,209	2,20	5,86	9,58	5,21	1,15	,000
27	,000	,000	,000	,000	,000	,137	2,07	5,70	9,37	5,05	1,10	,000
28	,000	,000	,000	,000	,000	,068	2,03	5,64	9,09	4,85	1,02	,000
29	,000	,000	,000	,000	,000	,021	1,97	5,59	9,09	4,70	1,03	,000
30	,000	,000	,000	,000	,000	,000	1,77	5,48	9,02	4,60	,838	,000
31	,000	,000	,000	,000	,000	,000	1,77	5,37	8,94	4,45	,000	,000
Nov.	,000	,000	,000	,000	,000	,120	,726	4,91	10,4	6,80	2,32	,139
Débit min : = ,000 m ³ /s première observation le 01/01												
Débit maxi = 12,6 m ³ /s première observation le 04/09												
Débit moyen annuel = 2,12 m ³ /s (lame d'écoulee = 90,9 m)												

BANIFING à ZANTIEBOUGOU en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	22	4	.	.	.	.	27	98	185	255	78	31
2	22	3	.	.	.	.	25	92	205	228	75	30
3	22	2	.	.	.	.	22	85	198	192	72	29
4	22	1	.	.	.	.	20	63	175	185	68	29
5	21	0	.	.	.	.	20	58	198	176	64	29
6	21	.	.	.	.	.	19	56	180	169	62	28
7	21	.	.	.	.	.	19	54	165	162	59	28
8	21	.	.	.	.	.	18	52	153	158	57	28
9	21	.	.	.	.	.	17	65	148	155	55	28
10	20	.	.	.	.	.	15	100	139	146	53	27
11	20	.	.	.	.	.	14	105	133	138	51	27
12	20	.	.	.	.	.	13	128	127	135	51	27
13	20	.	.	.	.	.	12	153	122	130	50	26
14	19	.	.	.	.	.	9	245	118	126	50	26
15	19	.	.	.	.	.	7	225	210	122	49	25
16	18	.	.	.	.	.	6	158	175	118	47	25
17	17	.	.	.	.	.	5	130	168	115	46	24
18	17	.	.	.	.	.	110	121	163	112	44	24
19	16	.	.	.	.	.	5	65	110	157	110	42
20	15	.	.	.	.	74	39	110	149	108	40	23
21	14	.	.	.	.	142	32	146	143	105	39	22
22	13	.	.	.	.	110	25	255	163	103	38	22
23	12	.	.	.	.	75	20	272	180	102	38	21
24	11	.	.	.	.	71	17	198	205	101	37	21
25	10	.	.	.	.	68	63	165	245	100	36	20
26	10	.	.	.	.	85	55	138	298	97	35	20
27	9	.	.	.	.	64	110	135	360	93	34	19
28	8	.	.	.	.	55	105	130	350	86	33	19
29	7	.	.	.	.	41	100	130	322	82	32	18
30	6	.	.	.	.	30	100	125	298	80	31	17
31	5	.	.	.	.	98	120			79		17

Hauteur mini = à sec première observation le 06/02
 Hauteur maxi = 360 cm première observation le 27/09

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BANIFING à ZANTIEBOUGOU en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 1665 km ²												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	,010	,000	,000	,000	,000	,000	,039	2,02	6,59	10,9	1,27	,068
2	,010	,000	,000	,000	,000	,000	,026	1,78	7,81	9,23	1,17	,060
3	,010	,000	,000	,000	,000	,000	,010	1,52	7,38	7,01	1,07	,053
4	,010	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,779	6,00	6,59	,936	,053
5	,005	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,630	7,38	6,06	,810	,053
6	,005	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,572	6,29	5,66	,749	,046
7	,005	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,516	5,43	5,26	,659	,046
8	,005	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,460	4,76	5,04	,601	,046
9	,005	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,841	4,49	4,87	,544	,046
10	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	2,10	4,02	4,39	,488	,039
11	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	2,33	3,71	3,96	,433	,039
12	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	3,45	3,40	3,81	,433	,039
13	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	4,76	3,15	3,55	,406	,032
14	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	10,3	2,95	3,35	,406	,032
15	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	9,05	8,12	3,15	,379	,026
16	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	5,04	6,00	2,95	,326	,026
17	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	3,55	5,60	2,81	,300	,020
18	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	2,57	3,10	5,32	,266	,020
19	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,841	2,57	4,98	2,57	,199	,015
20	,000	,000	,000	,000	,000	1,13	1,140	2,57	4,55	2,47	,150	,015
21	,000	,000	,000	,000	,000	4,17	,076	4,39	4,23	2,33	,140	,010
22	,000	,000	,000	,000	,000	2,57	,026	10,9	5,32	2,24	,130	,010
23	,000	,000	,000	,000	,000	1,17	,000	12,0	6,29	2,19	,130	,005
24	,000	,000	,000	,000	,000	1,03	,000	7,38	7,81	2,15	,120	,005
25	,000	,000	,000	,000	,000	,936	,779	5,43	10,3	2,10	,110	,000
26	,000	,000	,000	,000	,000	1,52	,544	3,96	13,7	1,98	,101	,000
27	,000	,000	,000	,000	,000	,810	2,57	3,81	17,7	1,82	,092	,000
28	,000	,000	,000	,000	,000	,544	2,33	3,55	17,1	1,56	,084	,000
29	,000	,000	,000	,000	,000	,174	2,10	3,55	15,2	1,41	,076	,000
30	,000	,000	,000	,000	,000	,060	2,10	3,30	13,7	1,34	,068	,000
31	,000	,000	,000	,000	,000		2,02	3,05		1,30		,000
Moy.	,002	,000	,000	,000	,000	,471	,522	3,85	7,31	3,77	,421	,026

Débit mini = ,000 m³/s première observation le 10/01
 Débit maxi = 17,7 m³/s première observation le 27/09
 Débit moyen annuel = 1,37 m³/s (lame écoulee = 25,9 mm)

BASSIN DU
SENEGAL

SENEGAL à AMBEDI en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 17,67 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	26	3	-24	-35	-46	-55	49	23	174	284	135	4
2	25	2	-24	-36	-47	-56	60	59	170	273	106	4
3	25	-2	-24	-36	-48	-57	61	47	224	204	92	3
4	24	-3	-24	-36	-49	-56	55	107	321	166	95	4
5	24	-4	-24	-36	-49	-56	60	124	355	253	87	4
6	23	-4	-24	-36	-49	-56	59	157	363	274	75	4
7	22	-5	-25	-37	-49	-57	57	154	365	277	63	5
8	21	-5	-25	-37	-49	-59	54	142	363	275	54	21
9	21	-6	-25	-37	-49	-62	52	116	363	250	45	46
10	20	-8	(-26)	-37	-49	-62	58	98	327	235	42	54
11	19	-9	(-26)	-38	-49	-64	59	88	252	216	41	58
12	18	-10	(-27)	-37	-49	-64	60	79	299	202	41	56
13	17	-11	(-27)	-37	-49	-65	64	68	353	200	41	48
14	17	-12	(-28)	-38	-49	-66	72	63	329	186	41	41
15	16	-12	(-28)	-38	-49	-67	64	72	333	184	40	36
16	16	-12	(-29)	-38	-50	-68	70	169	210	178	39	34
17	16	-13	(-29)	-38	-51	-67	84	204	188	183	39	33
18	15	-14	(-29)	-39	-52	-69	101	264	208	213	37	32
19	15	-14	(-30)	-40	-51	-68	105	234	280	230	34	33
20	14	-14	(-30)	-41	-51	-69	104	275	322	231	29	33
21	13	(-16)	(-31)	-42	-52	-71	101	273	292	230	25	34
22	13	(-17)	(-31)	-42	-53	-73	89	287	287	229	19	34
23	12	(-18)	(-32)	-43	-54	-72	70	297	288	226	15	34
24	11	(-19)	(-32)	-43	-56	-73	66	281	290	226	13	33
25	11	(-20)	(-32)	-44	-55	-74	55	207	289	223	11	33
26	8	-21	(-33)	-45	-56	-75	39	174	369	205	10	34
27	8	-22	(-33)	-45	-56	-75	33	160	402	194	8	35
28	7	-23	(-34)	-44	-55	-72	27	157	328	192	6	36
29	5	(-34)	-45	-55	-38	18	164	213	179	4	34	
30	5	(-34)	-45	-55	-41	13	171	227	164	5	33	
31	4	(-35)	-45	-55	-41	12	170		158			33
Hauteur mini = -75 cm												première observation le 26/06
Hauteur maxi = 402 cm												première observation le 27/09

Hauteur mini = -75 cm première observation le 26/06
Hauteur maxi = 402 cm première observation le 27/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

SENEGAL à AMBEDI en 1987												DATE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 159000 km ²												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	26,7	10,6	2,96	1,37	.524	.350	48,9	24,3	307,	645,	205,	11,2
2	25,9	10,1	2,96	1,26	.484	.340	61,7	60,5	296,	608,	134,	11,2
3	25,9	8,36	2,96	1,26	.450	.330	62,9	46,7	452,	392,	107,	10,6
4	25,1	8,05	2,96	1,26	.422	.340	55,7	136,	784,	285,	112,	11,2
5	25,1	7,75	2,96	1,26	.422	.340	61,7	177,	920,	543,	99,0	11,2
6	24,3	7,75	2,96	1,26	.422	.340	60,5	261,	952,	611,	81,4	11,2
7	23,5	7,45	2,78	1,16	.422	.330	58,1	253,	960,	621,	65,4	11,8
8	22,7	7,45	2,78	1,16	.422	.310	54,5	222,	952,	615,	54,5	22,7
9	22,7	7,16	2,78	1,16	.422	.280	52,2	158,	952,	533,	44,6	45,7
10	21,9	6,59	2,45	1,16	.422	.280	59,3	117,	808,	486,	41,5	54,5
11	21,2	6,32	2,45	1,07	.422	.260	60,5	101,	539,	427,	40,5	59,3
12	20,4	6,05	2,30	1,16	.422	.260	61,7	87,1	697,	486,	40,5	56,9
13	19,7	5,79	2,30	1,16	.422	.250	66,7	71,9	912,	380,	40,5	47,8
14	19,7	5,54	2,14	1,07	.422	.240	77,2	65,4	816,	340,	40,5	40,5
15	19,0	5,54	2,14	1,07	.422	.230	66,7	77,2	832,	335,	39,5	35,6
16	19,0	5,54	2,00	1,07	.400	.220	74,5	293,	409,	318,	38,5	33,7
17	19,0	5,29	2,00	1,07	.390	.230	94,4	392,	346,	332,	38,5	32,8
18	18,3	5,05	2,00	.976	.380	.210	122,	578,	404,	418,	36,6	31,9
19	18,3	5,05	1,86	.893	.390	.220	132,	483,	632,	470,	33,7	32,8
20	17,6	5,05	1,86	.816	.390	.210	129,	615,	788,	473,	29,2	32,8
21	16,9	4,36	1,73	.746	.380	.190	122,	608,	672,	470,	25,9	33,7
22	16,9	4,14	1,73	.746	.370	.170	102,	655,	655,	467,	21,2	33,7
23	16,2	3,93	1,60	.681	.360	.180	74,5	690,	659,	458,	16,3	33,7
24	15,5	3,72	1,60	.681	.340	.170	69,2	635,	665,	458,	16,9	32,8
25	15,5	3,52	1,60	.622	.350	.160	55,7	601,	662,	449,	15,5	32,8
26	13,6	3,52	1,48	.570	.340	.150	38,5	307,	976,	395,	14,9	33,7
27	13,6	3,33	1,48	.681	.340	.340	32,8	269,	1110	363,	13,6	34,7
28	13,0	3,14	1,37	.622	.350	1,73	27,5	261,	812,	357,	12,4	35,6
29	11,8		1,37	.570	.350	1,07	20,4	280,	418,	321,	11,2	33,7
30	11,8		1,37	.570	.350	.816	16,9	299,	461,	280,	11,8	32,8
31	11,2		1,26		.350		16,2	296,		264,		32,8
Moy.	19,1	5,93	2,14	.972	.398	.351	65,7	288,	695,	435,	49,4	31,5

Débit mini = .150 m³/s première observation le 26/06
Débit maxi = 1110 m³/s première observation le 27/09
Débit moyen annuel = 133, m³/s (lame d'écoulee = 26,4 mm)

BAFING à BAFING MAKANA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 220,50 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	98	60	33	7	-7	45	157	341	706	665	382	167
2	96	58	31	7	-8	51	156	354	692	652	363	161
3	95	57	30	6	-8	55	165	378	670	643	349	155
4	94	56	29	5	-8	58	166	455	681	628	332	152
5	93	54	29	5	-9	58	163	529	698	608	320	152
6	91	53	28	5	-9	60	166	554	697	587	306	146
7	90	53	27	4	-9	59	161	561	708	562	293	145
8	89	52	25	2	-10	61	151	599	695	542	283	143
9	88	51	23	2	-10	65	148	613	683	523	273	142
10	86	50	22	2	-10	84	148	635	674	517	265	142
11	85	49	22	1	-10	94	149	611	664	511	257	139
12	84	49	22	1	-10	122	143	586	655	511	250	135
13	84	48	20	1	-10	110	142	579	650	532	245	135
14	82	47	20	0	-10	105	149	660	654	530	239	131
15	79	46	19	0	-10	142	153	574	650	559	233	128
16	79	45	18	0	-10	188	156	548	648	585	228	124
17	78	44	18	-1	-11	181	145	576	646	550	222	122
18	77	44	17	-1	-11	174	138	601	642	590	217	120
19	76	44	16	-2	-11	157	138	660	643	587	211	117
20	74	42	16	-3	-11	145	137	639	667	580	205	115
21	73	42	15	-3	-11	138	144	634	696	558	202	113
22	71	41	15	-4	-9	135	155	642	669	543	197	111
23	70	39	14	-5	-7	153	169	641	710	535	194	109
24	69	39	12	-5	-6	167	234	651	700	537	189	107
25	68	37	12	-5	-6	159	266	651	719	516	186	106
26	67	37	10	-5	-6	153	251	627	725	529	182	103
27	66	35	10	-6	-6	158	255	627	686	474	179	103
28	64	34	9	-6	-6	165	275	663	663	474	176	102
29	64		8	-6	-6	168	267	690	669	433	172	101
30	63		8	-7	-2	161	255	710	668	414	170	99
31	61		8		29	265	711		399			98

Hauteur mini = -11 cm première observation le 17/05
Hauteur maxi = 725 cm première observation le 26/09

BAFING à BAFING MAKANA en 1987												DATE	
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 21700 ka2													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	45,8	25,6	13,1	3,53	.756	18,6	83,6	214,	815,	656,	245,	90,3	
2	44,6	24,6	12,2	3,53	.706	21,4	82,9	223,	756,	616,	230,	86,3	
3	44,0	24,2	11,8	3,20	.706	23,2	89,0	241,	673,	591,	220,	82,2	
4	43,5	23,7	11,3	2,87	.708	24,6	89,7	316,	713,	555,	209,	80,2	
5	42,9	22,8	11,3	2,87	.658	24,6	87,6	409,	781,	517,	201,	80,2	
6	41,7	22,3	10,9	2,87	.658	25,6	89,7	442,	777,	487,	194,	76,2	
7	41,2	22,3	10,5	2,53	.658	25,1	86,3	452,	824,	453,	185,	75,6	
8	40,6	21,9	9,61	1,85	.611	26,0	79,5	504,	769,	426,	177,	74,2	
9	40,0	21,4	8,76	1,85	.611	26,0	77,5	525,	720,	402,	169,	73,6	
10	38,9	21,0	8,34	1,85	.611	37,8	77,5	571,	687,	394,	163,	73,6	
11	38,4	20,5	8,34	1,50	.611	43,5	78,2	522,	653,	386,	156,	71,6	
12	37,8	20,5	8,34	1,50	.611	60,7	74,2	486,	625,	386,	151,	69,0	
13	37,8	20,0	7,50	1,50	.611	53,2	73,6	476,	610,	413,	147,	69,0	
14	36,7	19,6	7,50	1,15	.611	50,1	78,2	640,	622,	437,	142,	66,4	
15	35,1	19,1	7,22	1,15	.611	73,6	80,9	469,	610,	449,	138,	64,5	
16	35,1	18,6	6,93	1,15	.611	100,	82,9	434,	604,	484,	134,	62,0	
17	34,6	18,1	6,93	1,09	.566	105,	75,6	472,	599,	437,	130,	60,7	
18	34,0	18,1	6,64	1,09	.566	95,2	71,0	506,	588,	491,	126,	59,4	
19	33,5	18,1	6,34	1,03	.566	83,6	71,0	640,	591,	487,	121,	57,5	
20	32,5	17,2	6,34	.972	.566	75,6	70,3	580,	663,	477,	117,	56,3	
21	32,0	17,2	6,04	.972	.566	71,0	74,9	568,	773,	448,	115,	55,0	
22	30,9	16,7	6,04	.916	.658	69,0	82,2	588,	670,	428,	111,	53,8	
23	30,4	15,8	5,74	.861	.756	80,9	91,7	586,	833,	417,	109,	52,5	
24	29,9	15,8	5,13	.861	.808	90,3	139,	613,	790,	420,	106,	51,3	
25	29,4	14,9	5,13	.861	.808	84,9	163,	613,	877,	392,	104,	50,7	
26	28,9	14,9	4,50	.861	.808	80,9	152,	552,	909,	409,	101,	48,8	
27	28,5	14,0	4,50	.808	.808	84,2	155,	552,	732,	339,	98,6	48,8	
28	27,5	13,6	4,18	.808	.808	89,0	171,	650,	650,	339,	95,8	48,2	
29	27,5		3,86	.808	.808	91,0	164,	748,	670,	292,	93,8	47,6	
30	27,0		3,86	.756	1,03	86,3	155,	833,	666,	273,	92,4	46,4	
31	26,0		3,86		11,3		163,	838,		259,		45,8	
Mois 1987 :	35,4	19,4	7,51	1,59	1,03	60,8	100,	525,	708,	437,	146,	63,8	176,
Mois 60-87:	61,5	34,6	16,8	9,13	13,0	65,7	252,	743,	887,	557,	235,	107,	295,
Mini obs :	23,4	10,8	3,70	.782	.333	6,72	100,	201,	182,	168,	97,3	41,9	168,
Maxi obs :	130,	81,0	39,8	19,5	30,7	123,	505,	1650	1900	1330	458,	224,	504,
Débit mini = .566 m ³ /s première observation le 17/05													
Débit maxi = 909, m ³ /s première observation le 26/09													
Lane d'eau écoulée = 256, m													

BAFING & DAKA SAÏDOU en 1987

DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

Surface du bassin versant = 15500 km²

DATE

Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	40,0	23,8	12,8	5,25	1,52	28,8	77,7	201,	695,	606,	212,	77,7
2	38,8	23,8	12,2	4,92	1,40	28,8	76,2	206,	637,	585,	199,	76,2
3	38,8	22,9	11,6	4,60	1,40	27,7	76,2	251,	640,	558,	189,	74,7
4	37,7	22,9	11,6	4,60	1,40	26,7	77,7	350,	640,	499,	181,	74,7
5	37,7	22,0	11,0	4,29	1,29	26,7	85,3	406,	682,	456,	176,	71,7
6	37,7	22,0	10,4	4,00	1,29	35,4	80,7	380,	794,	416,	166,	70,3
7	36,5	21,1	10,4	4,00	1,29	26,7	73,2	380,	759,	389,	159,	68,8
8	36,5	20,3	10,4	3,72	1,20	25,7	71,7	459,	725,	357,	151,	67,4
9	35,4	20,3	9,90	3,72	1,20	30,9	70,3	561,	679,	341,	146,	66,0
10	35,4	20,3	9,38	3,45	1,29	34,2	67,4	530,	615,	343,	138,	66,0
11	34,2	19,4	9,38	3,45	1,40	35,4	66,0	472,	553,	337,	133,	64,6
12	34,2	18,6	9,38	3,20	1,52	44,9	68,8	406,	518,	345,	130,	63,2
13	33,1	18,6	8,88	3,20	1,52	57,7	73,2	438,	594,	380,	125,	61,8
14	33,1	18,6	8,88	3,20	1,40	70,3	71,7	394,	585,	391,	124,	60,4
15	32,0	18,6	8,40	2,96	1,40	85,3	68,8	326,	588,	413,	121,	59,1
16	32,0	17,8	8,40	2,73	1,40	85,3	66,0	348,	561,	454,	116,	57,4
17	32,0	17,8	7,96	2,73	1,40	80,7	64,6	426,	547,	443,	112,	56,4
18	30,9	17,8	7,53	2,52	1,40	74,7	63,2	502,	564,	436,	108,	56,4
19	30,9	17,0	7,53	2,52	1,29	64,6	64,6	553,	606,	431,	103,	53,8
20	30,9	17,0	7,12	2,32	1,29	68,8	73,2	547,	742,	399,	101,	52,5
21	29,8	17,0	6,72	2,13	1,20	67,4	80,7	570,	880,	401,	96,1	51,2
22	29,8	16,3	6,72	2,13	1,29	74,7	96,5	570,	861,	366,	96,5	49,9
23	28,8	16,3	6,33	1,96	1,05	80,7	125	524,	773,	387,	93,3	48,6
24	28,8	15,5	6,33	1,80	20,3	71,7	151,	547,	783,	373,	90,1	48,6
25	27,7	14,8	6,33	1,65	23,8	66,0	133,	535,	928,	324,	88,5	46,1
26	27,7	14,1	5,96	1,65	23,8	70,3	130,	499,	763,	295,	86,9	46,1
27	27,7	13,5	5,96	1,65	25,7	86,9	130,	475,	640,	297,	83,7	44,9
28	26,7	12,8	5,96	1,52	25,7	82,2	127,	597,	618,	262,	82,2	44,9
29	25,7		5,96	1,52	27,7	77,7	121,	742,	637,	246,	80,7	44,9
30	25,7		5,96	1,52	27,7	85,3	129,	787,	640,	237,	77,7	43,6
31	23,8		5,96		27,7		192,	739,		226,		43,6

année

Moy 1987 :	32,3	18,6	8,43	2,96	7,53	57,4	92,0	475,	675,	387,	126,	58,4	162,
Moy 52-87:	50,5	30,5	17,7	11,0	16,2	74,1	277,	731,	834,	510,	213,	92,2	236,
Mini obs :	18,2	9,94	4,51	1,56	6,29	3,17	92,0	251,	268,	195,	77,6	33,0	107,
Maxi obs :	93,1	62,0	44,0	42,9	64,7	201,	586,	1380	1400	1170	418,	197,	401,

Débit mini = 1,05 m³/s

première observation le 23/05

Débit maxi = 928, m³/s

première observation le 25/09

Lame d'eau écoulée = 330, mm

BAFING A DIBIA EN 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 33000 ka ²												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	45.9	21.9	11.8	2.80	1.57	.228	83.0	171.	386.	475.	162.	39.3
2	44.5	21.0	11.5	2.80	1.57	.182	83.0	196.	700.	217.	148.	43.2
3	41.9	20.1	11.1	2.80	1.45	.182	83.0	228.	877.	449.	148.	54.4
4	43.2	19.3	11.1	2.80	1.33	.182	81.6	274.	884.	557.	78.8	65.7
5	44.5	18.4	11.1	2.51	1.33	.182	87.2	257.	881.	633.	55.8	81.6
6	43.2	17.6	10.4	2.09	1.33	.142	84.4	167.	877.	633.	72.1	91.6
7	41.9	16.8	10.1	1.95	1.45	.142	84.4	160.	867.	483.	69.5	97.5
8	40.6	16.8	13.9	1.95	1.33	.142	85.8	25.8	616.	444.	64.5	87.2
9	39.3	16.8	13.4	1.82	1.33	.228	85.8	26.8	405.	433.	60.4	69.5
10	38.1	15.2	11.1	1.82	1.33	.228	83.0	36.9	841.	424.	58.9	67.0
11	40.6	15.2	10.1	1.70	1.22	.280	80.2	45.9	915.	366.	58.9	65.7
12	39.3	14.7	9.50	1.82	1.10	2.51	78.8	45.9	734.	330.	55.8	64.5
13	41.9	14.7	9.21	1.82	.994	5.58	78.8	39.3	560.	320.	52.9	63.2
14	40.6	14.7	8.94	1.82	.888	5.78	81.6	246.	430.	310.	44.5	62.0
15	38.1	14.7	8.67	1.82	.784	5.19	77.4	386.	293.	295.	35.7	63.2
16	35.7	14.3	8.42	1.95	.684	7.52	72.1	463.	391.	317.	34.5	63.2
17	34.5	13.9	8.42	1.95	.586	9.50	72.1	523.	675.	489.	31.1	63.2
18	31.1	13.4	8.42	1.95	.586	194.	77.4	540.	857.	486.	28.9	65.7
19	30.0	13.9	8.18	1.82	.492	150.	83.0	511.	684.	486.	25.8	65.7
20	27.8	14.3	7.52	1.95	.492	143.	28.9	514.	633.	477.	22.9	64.5
21	28.9	14.3	7.14	1.82	.400	125.	25.8	578.	633.	477.	25.8	64.5
22	30.0	14.7	6.53	1.82	.400	104.	26.8	531.	630.	472.	27.8	70.8
23	28.9	13.9	5.58	1.70	.400	80.2	24.8	120.	630.	472.	30.0	68.2
24	27.8	13.4	5.19	1.70	.337	72.1	23.8	110.	624.	446.	30.0	67.0
25	26.8	13.4	4.45	1.70	.337	72.1	22.9	121.	1030	380.	32.2	65.7
26	26.8	12.6	4.27	1.70	.337	80.2	18.4	128.	1150	366.	33.3	64.5
27	25.8	12.6	3.59	1.70	.337	81.6	16.8	125.	766.	345.	30.0	64.5
28	24.8	12.2	3.26	1.57	.280	81.6	21.9	137.	130.	327.	31.1	63.2
29	23.8		3.11	1.57	.280	81.6	26.9	156.	766.	283.	32.2	62.0
30	22.9		2.95	1.57	.228	84.4	41.9	137.	700.	177.	34.5	64.5
31	21.9		2.65		.228		47.2	127.		164.		62.0
Mov.	34.6	15.5	8.12	1.96	.820	46.2	60.3	228.	686.	404.	53.9	66.3

Débit mini = .142 m³/s première observation le 06/06
 Débit maxi = 1150 m³/s première observation le 26/09
 Débit moyen annuel = 134. m³/s (lame écoulée = 128. mm)

FALEME à FADDOUGOU en 1987													DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm													
Zéro de l'échelle = 119,03 m IGN													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	29	17	5	.	.	.	26	117	245	257	125	55	
2	29	17	4	.	.	.	29	107	232	253	122	53	
3	28	16	4	.	.	.	38	100	224	250	118	53	
4	27	16	3	.	.	.	35	101	222	247	116	52	
5	27	15	3	.	.	.	34	109	217	242	114	51	
6	26	15	3	.	.	28	33	101	209	237	111	50	
7	26	15	2	.	.	45	31	108	206	231	107	48	
8	26	14	2	.	.	23	30	132	202	226	105	46	
9	25	14	2	.	.	17	31	139	195	218	103	45	
10	25	14	2	.	.	15	36	148	186	207	100	45	
11	24	13	1	.	.	12	40	155	205	196	93	44	
12	24	13	1	.	.	18	42	162	220	191	90	44	
13	24	13	1	.	.	19	44	172	231	187	88	44	
14	23	12	1	.	.	16	42	178	255	185	85	43	
15	23	12	0	.	.	14	41	183	259	184	81	43	
16	23	11	0	.	.	12	42	240	255	195	78	42	
17	22	11	0	.	.	10	48	228	251	212	76	42	
18	22	11	.	.	.	9	53	216	247	226	72	41	
19	22	10	.	.	.	7	60	206	241	232	70	41	
20	21	10	.	.	.	5	61	198	238	222	68	40	
21	21	10	.	.	.	6	57	183	234	212	65	40	
22	21	9	.	.	.	10	55	172	229	199	63	39	
23	20	9	.	.	.	12	52	165	220	187	61	38	
24	20	8	.	.	.	17	58	190	214	177	60	37	
25	20	8	.	.	.	24	69	216	209	165	59	36	
26	20	7	.	.	.	26	82	244	211	151	58	35	
27	19	7	.	.	.	30	91	237	242	143	57	34	
28	19	6	.	.	.	29	96	251	257	137	56	33	
29	18	.	.	.	.	28	101	261	262	130	56	32	
30	18	.	.	.	.	27	94	267	264	128	55	31	
31	18	.	.	.	.	89	272	272	126	126	55	29	
Hauteur mini = à sec Hauteur maxi = 272 cm													première observation le 18/03 première observation le 31/08

Hauteur mini = à sec première observation le 18/03
 Hauteur maxi = 272 cm première observation le 31/08

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

FALEME à FADDOUGOU en 1987													DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 9300 km ²													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	3,74	1,28	1,22	0,00	0,00	0,00	3,00	46,1	164	178	51,8	12,2	
2	3,74	1,28	0,84	0,00	0,00	0,00	3,74	39,4	150	173	49,6	11,4	
3	3,48	1,14	0,84	0,00	0,00	0,00	6,27	35,0	141	170	46,8	11,4	
4	3,24	1,14	0,54	0,00	0,00	0,00	5,38	35,6	139	167	45,4	11,0	
5	3,24	1,00	0,54	0,00	0,00	0,00	5,09	40,7	134	161	44,0	10,7	
6	3,00	1,00	0,54	0,00	0,00	3,48	4,81	35,6	125	155	42,0	10,3	
7	3,00	1,00	0,34	0,00	0,00	8,53	4,27	40,1	122	149	39,4	9,58	
8	3,00	0,872	0,34	0,00	0,00	2,35	4,00	57,1	118	143	38,1	8,87	
9	2,78	0,872	0,34	0,00	0,00	1,28	4,27	62,6	111	135	36,9	8,53	
10	2,78	0,872	0,34	0,00	0,00	1,00	5,67	69,9	103	123	35,0	8,53	
11	2,56	0,753	0,22	0,00	0,00	6,42	6,89	75,8	121	112	30,8	8,19	
12	2,56	0,753	0,22	0,00	0,00	1,44	7,53	81,7	137	108	29,1	8,19	
13	2,56	0,753	0,22	0,00	0,00	1,60	8,19	90,4	149	104	28,0	8,19	
14	2,35	0,642	0,22	0,00	0,00	1,14	7,53	95,7	176	102	26,3	7,86	
15	2,35	0,642	0,20	0,00	0,00	0,872	7,21	100	180	101	24,2	7,86	
16	2,35	0,541	0,20	0,00	0,00	0,642	7,53	159	176	111	22,6	7,53	
17	2,15	0,541	0,20	0,00	0,00	0,449	9,58	146	171	128	21,6	7,53	
18	2,15	0,541	0,00	0,00	0,00	0,366	11,4	133	167	146	19,7	7,21	
19	2,15	0,449	0,00	0,00	0,00	0,226	14,2	122	160	150	18,7	7,21	
20	1,96	0,449	0,00	0,00	0,00	0,122	14,7	114	156	139	17,8	6,89	
21	1,96	0,449	0,00	0,00	0,00	0,170	13,0	100	152	128	16,4	6,89	
22	1,96	0,366	0,00	0,00	0,00	0,449	12,2	90,4	147	115	15,5	6,58	
23	1,78	0,366	0,00	0,00	0,00	0,642	11,0	84,3	137	104	14,7	6,27	
24	1,78	0,291	0,00	0,00	0,00	1,28	13,4	107	131	94,8	14,2	5,97	
25	1,78	0,291	0,00	0,00	0,00	2,56	18,2	133	125	84,3	13,8	5,67	
26	1,78	0,226	0,00	0,00	0,00	3,00	24,7	163	127	72,4	13,4	5,38	
27	1,60	0,226	0,00	0,00	0,00	4,00	29,7	155	161	65,9	13,0	5,09	
28	1,60	0,170	0,00	0,00	0,00	3,74	32,6	171	178	61,0	12,6	4,81	
29	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3,48	35,6	183	184	55,5	12,6	4,54	
30	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3,24	31,4	190	186	54,0	12,2	4,27	
31	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	28,5	196	196	52,5	52,5	3,74	année	
Moy 1987	2,38	0,675	0,24	0,00	0,00	1,56	12,6	102	148	118	26,9	7,69	35,1
Moy 52-87	12,1	6,13	3,00	1,26	1,29	10,8	86,5	327	352	164	53,1	24,7	83,6
Mini obs	0,065	0,004	0,00	0,00	0,00	0,00	12,6	74,9	43,1	37,8	6,85	2,26	19,1
Maxi obs	32,1	22,4	15,1	8,06	5,88	59,9	258	1020	1110	510	113	62,9	198
Débit mini = 0,000 m ³ /s première observation le 18/03													
Débit maxi = 196, m ³ /s première observation le 31/08													
Lame d'eau écoulée = 119, m													

Débit mini = 0,00 m³/s première observation le 18/03
 Débit maxi = 196 m³/s première observation le 31/08
 Lane d'eau écoulée = 119, m

SENEGAL à FELOU en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 23,51 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	81	61	42	32	22	?	110	76	195	267	145	65
2	81	60	42	32	22	?	115	87	198	233	141	65
3	80	58	42	32	22	?	111	104	281	229	138	66
4	79	58	41	31	21	?	115	146	325	250	132	66
5	79	57	41	31	21	?	115	174	336	264	122	66
6	79	56	40	31	20	?	113	188	336	259	111	72
7	78	56	40	30	20	?	111	164	336	257	103	90
8	77	56	40	30	20	?	110	138	343	253	98	105
9	76	55	39	30	19	?	109	132	309	237	96	110
10	75	54	39	30	19	?	112	130	274	230	95	112
11	75	54	39	29	18	?	117	126	278	212	95	111
12	74	53	39	29	18	?	118	115	(312)	204	96	103
13	72	52	38	29	17	?	114	112	(335)	197	96	93
14	71	51	38	29	17	?	110	116	(330)	203	95	91
15	70	50	38	28	16	?	115	124	221	197	94	90
16	69	50	37	28	16	?	126	179	204	195	93	90
17	69	50	37	28	15	?	143	250	194	213	91	89
18	69	49	37	28	15	?	152	296	253	233	88	89
19	68	48	36	27	?	?	148	285	308	236	83	90
20	68	47	36	27	?	?	140	267	303	235	80	91
21	67	46	35	27	?	?	136	258	287	233	76	91
22	66	45	35	26	?	?	127	274	268	233	72	91
23	65	45	34	26	?	?	115	275	260	231	70	90
24	64	45	34	26	?	?	99	232	273	231	68	90
25	64	44	34	25	?	50	88	193	309	222	67	92
26	63	44	33	25	?	69	81	180	358	210	67	93
27	63	44	33	24	?	89	76	177	357	208	66	93
28	63	43	33	24	?	98	73	185	330	203	66	92
29	62	32	23	?	?	99	73	190	301	189	66	91
30	62	32	22	?	?	107	74	190	278	186	65	91
31	62	32	?	?	?	73	200	?	175	?	?	90
Hauteur mini = 15 cm												première observation le 17/05
Hauteur maxi = 358 cm												première observation le 26/09

SENEGAL à GALDUGO en 1987													DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = 69,24 m IGN													
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	94	77	56	34	5	-19	123	86	250	303	146	81	
2	93	76	55	33	4	-20	123	125	309	214	144	81	
3	92	75	54	32	4	-20	124	135	356	206	150	82	
4	91	75	53	31	3	-21	126	177	382	298	139	82	
5	90	74	53	30	2	-22	124	191	384	303	122	86	
6	90	73	52	29	1	-23	122	184	385	304	114	110	
7	90	70	52	28	-1	-24	122	142	385	302	112	118	
8	89	68	51	27	-2	-24	122	137	386	272	110	122	
9	89	68	51	26	-3	-25	125	136	(351)	262	108	124	
10	88	67	50	25	-3	-26	126	124	(295)	246	108	124	
11	88	67	50	24	-4	-17	130	121	380	233	108	114	
12	87	66	49	23	-4	-18	126	118	374	218	108	108	
13	87	65	49	22	-5	89	122	124	350	215	108	105	
14	86	64	48	21	-6	89	131	133	259	213	108	103	
15	86	64	47	20	-7	87	125	139	237	210	108	103	
16	85	62	47	19	-8	81	150	207	207	224	107	103	
17	84	60	46	18	-9	76	154	305	270	252	102	103	
18	84	59	46	17	-10	70	159	346	362	267	96	103	
19	83	58	45	16	-10	64	148	309	340	265	90	103	
20	83	57	44	15	-11	59	145	238	313	265	87	104	
21	82	58	44	14	-12	63	142	287	310	263	85	104	
22	82	59	43	13	-13	132	131	325	310	261	85	104	
23	82	59	42	12	-14	128	108	309	310	255	83	104	
24	81	58	41	11	-15	124	98	212	349	258	82	104	
25	81	57	40	10	-15	116	92	195	389	248	81	106	
26	80	57	39	9	-16	113	87	186	415	232	81	106	
27	80	56	38	8	-16	112	85	198	336	232	81	105	
28	80	56	37	7	-17	112	87	205	221	210	81	104	
29	79	36	6	-18	113	87	203	271	199	81	104	104	
30	78	35	5	-18	122	87	208	311	190	81	103	103	
31	77	35		-19		85	216		171				

Hauteur mini = -26 cm première observation le 10/06
Hauteur maxi = 415 cm première observation le 26/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

SENEGAL à GALDUGO en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 126900 km ²												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	43,6	26,2	12,3	5,30	,713	,031	80,4	34,7	435	642	122	29,8
2	42,4	25,3	11,8	5,10	,620	,028	80,4	83,5	667	310	118	29,8
3	41,2	24,5	11,4	4,90	,620	,028	81,9	100	879	284	130	30,7
4	40,1	24,5	10,9	4,70	,533	,025	85,1	196	1010	622	108	30,7
5	39,0	23,7	10,9	4,50	,450	,022	81,9	237	1020	642	78,9	34,7
6	39,0	22,9	10,5	4,31	,373	,019	78,9	216	1030	646	67,5	62,3
7	39,0	20,6	10,5	4,12	,264	,017	78,9	114	1030	638	64,9	73,0
8	37,9	19,2	10,1	3,93	,231	,017	78,9	104	1030	518	62,3	78,9
9	37,9	19,2	10,1	3,74	,200	,014	83,5	102	855	480	59,9	81,9
10	36,8	18,5	9,70	3,56	,200	,011	85,1	81,9	609	420	59,9	81,9
11	36,8	18,5	9,70	3,38	,172	,036	91,7	77,4	1000	374	59,9	67,5
12	35,7	17,9	9,32	3,21	,172	,033	85,1	73,0	970	323	59,9	59,9
13	35,7	17,2	9,32	3,04	,147	,037	78,9	81,9	850	313	59,9	56,4
14	34,7	16,6	8,96	2,87	,125	,037	93,4	96,9	468	307	59,9	54,2
15	34,7	16,6	8,61	2,70	,106	,035	108	388	297	59,9	54,2	
16	33,7	15,4	8,61	2,53	,089	,029	130	287	287	343	58,7	54,2
17	32,7	14,3	8,28	2,37	,075	,025	139	650	510	442	53,1	54,2
18	32,7	13,8	8,28	2,21	,064	,026	150	831	909	498	46,0	54,2
19	31,7	13,3	7,96	2,06	,064	,026	166	667	803	491	39,0	54,2
20	31,7	12,8	7,66	1,91	,056	,028	120	392	683	491	35,7	55,3
21	30,7	13,3	7,66	1,77	,050	,026	114	577	671	483	33,7	55,3
22	30,7	13,8	7,37	1,63	,047	,025	93,4	735	671	476	33,7	55,3
23	30,7	13,8	7,10	1,50	,044	,025	88,3	59,9	667	471	453	31,7
24	29,8	13,3	6,84	1,37	,044	,025	81,9	48,4	304	845	465	30,7
25	29,8	12,8	6,60	1,25	,042	,025	70,2	41,2	249	1050	428	29,8
26	28,9	12,8	6,38	1,13	,039	,025	66,2	35,7	222	1190	371	29,8
27	28,9	12,3	6,16	1,02	,039	,025	64,9	33,7	259	784	371	29,8
28	28,9	12,3	5,94	,913	,036	,025	64,9	35,7	281	333	297	29,8
29	27,9		5,72	,810	,033	,025	66,2	35,7	274	514	262	29,8
30	27,1		5,51	,713	,033	,025	78,9	35,7	291	675	234	29,8
31	26,2		5,51		,031		33,7	317		180		54,2
Moy.	34,1	17,3	8,57	2,75	,184	30,3	80,0	281	761	423	57,0	55,1
Débit mini = ,011 m ³ /s première observation le 10/06												
Débit maxi = 1190 m ³ /s première observation le 26/09												
Débit moyen annuel = 146 m ³ /s (lame écoulée = 36,3 mm)												

FALEME à GOURBASSY en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	38	22	7	-19	-44	-69	-80	102	208	223	151	67
2	37	22	7	-20	-45	-70	-76	101	219	239	151	65
3	36	21	5	-21	-46	-71	-67	98	218	263	140	63
4	36	21	4	-21	-47	-72	-72	97	230	278	131	61
5	36	20	3	-22	-48	-72	-72	98	217	249	124	62
6	35	20	2	-23	-49	-73	-72	101	191	240	120	61
7	35	19	2	-23	-50	-68	-73	101	194	208	115	60
8	34	19	1	-24	-51	-68	-74	113	199	194	111	59
9	34	18	0	-25	-51	-69	-75	110	198	182	109	59
10	33	18	-1	-26	-52	-70	-75	108	199	170	107	57
11	33	18	-2	-27	-52	-71	-73	112	197	163	104	54
12	32	17	-2	-28	-53	-71	-74	141	194	159	100	52
13	31	17	-3	-29	-54	-72	-74	150	182	159	99	50
14	31	16	-4	-30	-55	-73	-67	143	184	156	97	50
15	30	16	-4	-31	-56	-73	-66	134	198	166	95	49
16	29	15	-5	-32	-57	-74	-27	133	196	220	93	48
17	29	15	-5	-32	-58	-75	-10	177	183	228	89	47
18	28	14	-6	-33	-59	-75	5	223	168	230	87	46
19	28	14	-7	-34	-60	-76	18	224	163	229	85	45
20	27	13	-8	-35	-60	-77	21	206	196	218	84	44
21	27	12	-9	-36	-61	-77	32	199	233	204	82	43
22	26	12	-10	-36	-62	-76	52	220	236	188	81	42
23	26	11	-11	-37	-62	-77	62	223	219	177	79	41
24	26	10	-12	-37	-63	-78	76	183	199	166	77	40
25	26	10	-13	-38	-64	-77	75	167	196	159	76	39
26	25	9	-14	-39	-64	-77	69	161	197	151	74	38
27	25	8	-14	-40	-65	-78	67	183	218	149	73	37
28	24	8	-15	-41	-66	-78	64	209	208	145	71	36
29	24		-17	-42	-66	-79	62	219	227	140	69	35
30	23		-18	-43	-67	-79	65	217	219	136	68	34
31	23		-18	-68			90	213		143		33
Hauteur mini = -80 cm première observation le 01/07												
Hauteur maxi = 278 cm première observation le 04/10												

FALEME à GOURBASSY en 1987													DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 15000 km ²													
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	5,02	2,26	,340	,000	,000	,000	,000	29,3	131.	150.	67,2	12,4	
2	4,84	2,26	,340	,000	,000	,000	,000	28,7	145.	172.	67,2	11,7	
3	4,66	2,10	,300	,000	,000	,000	,000	26,9	143.	208.	57,3	11,0	
4	4,66	2,10	,280	,000	,000	,000	,000	26,3	159.	234.	49,7	10,4	
5	4,66	1,94	,260	,000	,000	,000	,000	26,9	142.	186.	44,2	10,7	
6	4,48	1,94	,240	,000	,000	,000	,000	28,7	111.	173.	41,3	10,4	
7	4,48	1,78	,240	,000	,000	,000	,000	28,7	114.	131.	37,7	10,1	
8	4,30	1,78	,220	,000	,000	,000	,000	36,3	121.	114.	35,0	9,75	
9	4,30	1,62	,200	,000	,000	,000	,000	34,3	119.	100.	33,7	9,75	
10	4,12	1,62	,180	,000	,000	,000	,000	33,0	121.	86,5	32,4	9,16	
11	4,12	1,62	,160	,000	,000	,000	,000	35,7	118.	79,1	30,5	8,32	
12	3,95	1,46	,160	,000	,000	,000	,000	38,1	114.	75,0	28,1	7,80	
13	3,77	1,46	,140	,000	,000	,000	,000	66,3	100.	75,0	27,5	7,30	
14	3,77	1,31	,120	,000	,000	,000	,000	59,9	102.	72,1	26,3	7,30	
15	3,60	1,31	,120	,000	,000	,000	,000	52,2	119.	82,2	25,2	7,10	
16	3,43	1,15	,100	,000	,000	,000	,000	51,3	117.	146.	24,1	6,91	
17	3,43	1,15	,100	,000	,000	,000	,000	94,2	101.	156.	22,0	6,71	
18	3,26	1,00	,080	,000	,000	,000	,000	150.	84,3	159.	21,0	6,32	
19	3,26	1,00	,060	,000	,000	,000	,000	1,62	151.	79,1	158.	20,0	6,33
20	3,09	,848	,040	,000	,000	,000	,000	2,10	129.	117.	143.	19,5	6,14
21	3,09	,698	,020	,000	,000	,000	,000	3,95	121.	163.	127.	18,6	5,95
22	2,92	,698	,000	,000	,000	,000	,000	7,80	146.	168.	107.	18,1	5,76
23	2,92	,548	,000	,000	,000	,000	,000	10,7	150.	145.	94,2	17,2	5,57
24	2,92	,400	,000	,000	,000	,000	,000	15,9	101.	121.	82,2	16,3	5,39
25	2,92	,400	,000	,000	,000	,000	,000	15,5	83,3	117.	75,0	15,9	5,20
26	2,75	,380	,000	,000	,000	,000	,000	13,1	77,1	118.	67,2	15,1	5,02
27	2,75	,360	,000	,000	,000	,000	,000	12,4	101.	143.	65,4	14,7	4,84
28	2,59	,360	,000	,000	,000	,000	,000	11,4	132.	131.	61,7	13,9	4,66
29	2,59	,000	,000	,000	,000	,000	,000	10,7	145.	155.	57,3	13,1	4,48
30	2,42	,000	,000	,000	,000	,000	,000	11,7	142.	145.	53,8	12,8	4,30
31	2,42	,000	,000	,000	,000	,000	,000	22,5	137.	59,9		4,12	année
Moy 1987 :	3,60	1,27	,119	,000	,000	,000	4,51	80,1	126.	115.	28,9	7,45	30,6
Moy 54-87:	13,2	6,65	3,02	1,14	,667	12,9	97,0	446.	555.	238.	65,8	25,9	120.
Mini obs :	,276	,006	,000	,000	,000	,000	4,51	59,8	69,1	41,2	8,62	1,96	20,7
Maxi obs :	32,3	19,1	9,35	4,93	4,44	52,3	291.	1010	1250	952.	143.	66,7	223.

Débit mini = ,000 m³/s première observation le 22/03
 Débit maxi = 234. m³/s première observation le 04/10
 Lane d'eau écoule = 64,4 m

KOLIMBINE à KABATE en 1987												Date
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	39	24	.	.	.	.	.	70	104	123	68	32
2	42	20	.	.	.	.	67	145	100	113	66	31
3	43	18	.	.	.	.	106	345	96	110	65	31
4	43	16	.	.	.	.	74	281	95	110	65	30
5	42	15	.	.	.	.	58	(271)	96	109	63	29
6	40	14	.	.	.	.	45	263	97	107	60	28
7	39	.	.	.	.	.	37	169	95	104	59	30
8	36	.	.	.	.	.	28	185	104	101	55	31
9	36	.	.	.	.	.	25	174	111	99	52	29
10	34	.	.	.	.	.	32	145	107	95	53	28
11	33	.	.	.	.	.	28	128	115	92	51	27
12	33	.	.	.	.	.	22	120	124	85	49	26
13	32	.	.	.	.	.	18	110	117	136	49	.
14	34	.	.	.	.	.	27	105	111	129	46	.
15	36	.	.	.	.	.	95	102	108	172	46	.
16	37	.	.	.	.	.	213	115	106	146	45	.
17	39	.	.	.	.	.	143	154	108	107	43	.
18	38	.	.	.	.	.	90	189	110	98	41	.
19	36	.	.	.	.	.	78	176	109	86	40	.
20	36	.	.	.	.	.	67	132	109	80	40	.
21	35	.	.	.	.	.	57	110	107	79	39	.
22	35	.	.	.	.	.	45	113	108	78	39	.
23	34	.	.	.	.	.	38	219	119	78	39	.
24	33	.	.	.	.	.	75	157	128	78	38	.
25	32	.	.	.	.	.	97	119	115	76	36	.
26	31	.	.	.	.	.	97	119	113	75	35	.
27	29	.	.	.	.	.	65	113	112	73	35	.
28	29	.	.	.	.	.	55	115	128	71	34	.
29	29	.	.	.	.	.	50	126	117	71	33	.
30	29	.	.	.	.	.	97	115	114	70	33	.
31	27	.	.	.	.	.	86	107		69		.

Hauteur mini = à sec

Hauteur maxi = 345 cm

première observation le 07/02

première observation le 03/08

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.
Le signe . indique l'absence d'écoulement.

KOLIMBINE à KABATE en 1987												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 25000 km ²												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	.421	.098	.000	.000	.000	.000	.000	2.10	5.47	7.78	1.94	.242
2	.512	.050	.000	.000	.000	.000	1.87	10.6	5.00	6.55	1.80	.221
3	.545	.032	.000	.000	.000	.000	5.71	38.7	4.55	6.19	1.72	.221
4	.545	.018	.000	.000	.000	.000	2.42	29.5	4.44	6.19	1.72	.200
5	.512	.013	.000	.000	.000	.000	1.26	28.0	4.55	6.07	1.58	.181
6	.450	.008	.000	.000	.000	.000	.613	26.9	4.66	5.83	1.38	.162
7	.421	.000	.000	.000	.000	.000	.365	13.7	4.44	5.47	1.32	.200
8	.338	.000	.000	.000	.000	.000	.162	15.9	5.47	5.12	1.08	.221
9	.338	.000	.000	.000	.000	.000	.113	14.4	6.31	4.89	.907	.181
10	.288	.000	.000	.000	.000	.000	.242	10.6	5.83	4.44	.962	.162
11	.265	.000	.000	.000	.000	.000	.162	8.40	6.80	4.11	.853	.145
12	.265	.000	.000	.000	.000	.000	.072	7.41	7.90	3.40	.761	.128
13	.242	.000	.000	.000	.000	.000	.032	6.19	7.04	9.40	.761	.000
14	.288	.000	.000	.000	.000	.000	.145	5.59	6.31	8.52	.648	.000
15	.338	.000	.000	.000	.000	.000	4.44	5.24	5.95	14.1	.648	.000
16	.365	.000	.000	.000	.000	.000	19.8	6.80	5.71	10.7	.613	.000
17	.421	.000	.000	.000	.000	.000	10.3	11.7	5.95	5.83	.545	.000
18	.392	.000	.000	.000	.000	.000	3.90	16.5	6.19	4.77	.481	.000
19	.338	.000	.000	.000	.000	.000	2.76	14.7	6.07	3.50	.450	.000
20	.338	.000	.000	.000	.000	.000	1.87	8.90	6.07	2.94	.450	.000
21	.313	.000	.000	.000	.000	.000	1.20	6.19	5.83	2.85	.421	.000
22	.313	.000	.000	.000	.000	.000	.613	6.55	5.95	2.76	.421	.000
23	.288	.000	.000	.000	.000	.000	.392	20.7	7.29	2.76	.421	.000
24	.265	.000	.000	.000	.000	.000	2.50	12.1	8.40	2.76	.392	.000
25	.242	.000	.000	.000	.000	.000	4.66	7.29	6.80	2.59	.338	.000
26	.221	.000	.000	.000	.000	.000	4.66	7.29	6.55	2.50	.313	.000
27	.181	.000	.000	.000	.000	.000	1.72	6.55	6.43	2.34	.313	.000
28	.181	.000	.000	.000	.000	.000	1.08	6.80	8.40	2.17	.288	.000
29	.181	.000	.000	.000	.000	.000	.800	8.15	7.04	2.17	.265	.000
30	.181	.000	.000	.000	.000	.000	4.66	6.80	6.68	2.10	.265	.000
31	.145	.000	.000	.000	.000	.000	3.50	5.83		2.02	.000	.000
Mov.	.327	.008	.000	.000	.000	.000	2.65	12.1	6.14	4.93	.802	.073

Débit mini = .000 m³/s première observation le 07/02
 Débit maxi = 38.7 m³/s première observation le 03/08
 Débit moyen annuel = 2.28 m³/s (lame écoulee = 2.87 m)

SENEGAL à KAYES en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 20,16 m IGN												
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec
1	93	75	57	48	40	30	126	96	233	335	174	79
2	93	74	57	47	40	30	132	101	228	302	153	78
3	94	73	56	47	40	29	128	133	334	218	156	78
4	92	72	56	48	40	29	131	171	399	266	153	78
5	91	72	56	47	39	29	131	203	416	323	142	78
6	91	71	56	47	41	26	130	223	419	328	130	82
7	91	71	56	47	41	26	128	202	419	328	120	90
8	89	71	55	47	40	26	123	178	415	318	113	114
9	89	70	55	47	40	25	123	160	412	296	108	121
10	87	68	55	48	40	24	124	154	338	283	108	125
11	86	67	55	48	40	24	125	139	307	261	108	124
12	87	67	54	47	40	23	130	136	389	252	106	118
13	86	66	54	46	40	24	132	132	415	240	106	112
14	86	66	54	46	39	23	130	131	330	243	105	106
15	85	65	53	46	38	23	135	136	276	237	105	101
16	83	64	53	45	38	22	142	163	261	235	104	98
17	82	64	53	45	37	21	162	284	231	250	104	98
18	82	64	52	46	36	21	169	359	313	284	103	98
19	81	63	52	45	36	22	167	361	392	288	100	100
20	81	62	52	43	36	21	159	332	359	285	95	102
21	81	61	52	43	37	20	155	317	337	285	91	103
22	80	61	51	43	37	18	153	332	335	283	88	103
23	80	60	50	43	37	17	132	359	336	280	85	103
24	80	59	50	42	37	17	124	304	337	279	83	103
25	79	59	49	41	36	14	111	231	364	273	82	103
26	78	59	49	40	36	83	104	210	449	254	81	106
27	76	58	49	39	37	111	97	210	450	250	80	106
28	76	58	49	39	36	110	88	218	512	241	79	105
29	76	48	39	34	111	85	226	218	226	79	104	
30	76	48	40	33	118	85	224	226	219	79	102	
31	75	48		32		88	229	207			100	

Hauteur mini = 14 cm première observation le 25/06
Hauteur maxi = 450 cm première observation le 27/09

SENEGAL à KAYES en 1987													DNE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 157400 km ²													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	dec	
1	38.0	22.5	10.6	6.04	3.00	1.00	83.8	40.9	353.	697.	190.	25.6	
2	38.0	21.7	10.6	5.59	3.00	1.00	95.2	46.2	339.	577.	141.	24.8	
3	39.0	21.0	10.1	5.59	3.00	.932	87.5	97.2	694.	310.	148.	24.8	
4	37.0	20.3	10.1	6.04	3.00	.932	93.3	182.	956.	456.	141.	24.8	
5	36.1	20.3	10.1	5.59	2.71	.932	93.3	268.	1020	653.	116.	24.8	
6	36.1	19.6	10.1	5.59	3.31	.744	91.3	324.	1040	671.	91.3	28.1	
7	36.1	19.6	10.1	5.59	3.31	.744	87.5	265.	1040	671.	73.3	35.2	
8	34.2	19.6	9.54	5.59	3.00	.744	78.5	200.	1020	634.	62.2	63.7	
9	34.2	18.8	9.54	5.59	3.00	.688	78.5	156.	1010	556.	55.1	75.0	
10	32.4	17.5	9.54	6.04	3.00	.634	80.2	143.	709.	512.	55.1	82.0	
11	31.5	16.8	9.54	6.04	3.00	.634	82.0	110.	595.	440.	55.1	80.2	
12	32.4	16.8	9.01	5.59	3.00	.584	91.3	103.	913.	411.	52.4	70.0	
13	31.5	16.1	9.01	5.16	3.00	.634	95.2	95.2	1020	374.	52.4	60.8	
14	31.5	16.1	9.01	5.16	2.71	.584	91.3	93.3	679.	383.	51.1	52.4	
15	30.7	15.5	8.49	5.16	2.44	.584	101.	103.	488.	365.	51.1	46.2	
16	28.9	14.8	8.49	4.75	2.44	.536	116.	163.	440.	359.	49.8	42.9	
17	28.1	14.8	8.49	4.75	2.19	.492	161.	515.	348.	405.	49.8	42.9	
18	28.1	14.8	7.98	5.16	1.96	.492	177.	790.	616.	515.	48.6	42.9	
19	27.3	14.2	7.98	4.75	1.96	.536	173.	798.	326.	529.	45.0	45.0	
20	27.3	13.6	7.98	3.99	1.96	.492	154.	686.	790.	518.	39.9	47.4	
21	27.3	13.0	7.98	3.99	2.19	.450	146.	631.	705.	518.	36.1	48.6	
22	26.4	13.0	7.49	3.99	2.19	.376	141.	686.	697.	512.	33.3	48.6	
23	26.4	12.4	7.00	3.99	2.19	.344	95.2	790.	701.	502.	30.7	48.6	
24	26.4	11.8	7.00	3.64	2.19	.344	80.2	584.	705.	498.	28.9	48.6	
25	25.6	11.8	6.51	3.31	1.96	.266	59.3	348.	810.	478.	28.1	48.6	
26	24.8	11.8	6.51	3.00	1.96	28.9	49.8	287.	1160	417.	27.3	52.4	
27	23.3	11.2	6.51	2.71	2.19	59.3	41.9	287.	1170	405.	26.4	52.4	
28	23.3	11.2	6.51	2.71	1.96	57.9	33.3	310.	613.	396.	25.6	51.1	
29	23.3		6.04	2.71	1.56	59.3	30.7	333.	310.	333.	25.6	49.8	
30	23.3		6.04	3.00	1.39	70.0	30.7	327.	701.	313.	25.6	47.4	
31	22.5		6.04		1.24		33.3	342.		279.		45.0	
Hov 1987	30.0	16.1	8.38	4.69	2.45	9.71	92.0	326.	752.	474.	61.9	47.8	153.
Hov 03-87	88.2	47.9	24.0	10.3	5.71	66.4	442.	1590	2060	1110	402.	167.	498.
Mini obs	17.3	9.66	4.62	2.94	836	307	92.0	326.	444.	350.	61.9	38.3	153.
Maxi obs	189.	116.	58.0	32.7	37.1	230.	1000	3540	3990	2630	1180	373.	667.
Débit mini = .264 m ³ /s première observation le 25/06													
Débit maxi = 1170 m ³ /s preetière observation le 27/09													
Lame d'eau écoulee = 30.6 mm													

BAFING à MAHINA en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIÈRES en cm												
Zéro de l'échelle = 89,55 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	63	52	42	27	2	-20	76	58	117	172	98	55
2	63	51	41	26	0	-21	77	73	181	113	99	56
3	63	51	41	26	-1	-21	79	96	214	150	95	56
4	62	50	41	25	-2	-22	77	107	222	184	87	61
5	62	50	41	24	-2	-23	78	121	223	184	72	68
6	62	49	40	23	-3	-23	77	104	225	182	70	77
7	61	49	40	22	-4	-24	76	79	222	180	69	78
8	61	48	40	21	-5	-25	77	70	221	162	69	80
9	61	48	40	20	-6	-22	78	65	193	160	68	79
10	60	47	39	19	-7	-18	79	60	153	146	68	77
11	60	47	39	19	-7	-12	80	57	207	139	69	71
12	60	46	39	18	-8	22	79	61	230	129	69	70
13	59	46	38	17	-9	30	78	67	194	129	69	69
14	59	45	38	16	-9	19	79	71	147	127	69	68
15	59	44	38	16	-10	13	80	97	139	128	68	68
16	58	44	37	15	-10	10	81	159	120	138	65	68
17	58	44	37	14	-11	7	83	191	172	161	62	69
18	57	44	36	13	-11	6	84	196	215	162	59	68
19	57	43	36	11	-12	4	85	180	202	163	56	70
20	56	43	35	10	-12	0	82	172	188	162	56	70
21	56	43	35	9	-13	86	75	177	188	161	55	69
22	56	43	35	9	-14	85	66	193	187	160	54	70
23	55	43	34	8	-15	79	59	164	185	159	54	70
24	55	42	34	8	-15	76	55	115	193	155	54	71
25	55	42	33	7	-16	74	53	102	244	143	55	71
26	54	42	33	7	-17	72	50	107	251	142	55	70
27	54	42	32	7	-17	73	48	113	176	141	54	70
28	54	42	31	6	-17	74	47	118	107	132	54	69
29	53	42	30	5	-18	76	48	115	199	122	55	69
30	53	42	29	4	-19	76	49	119	186	116	55	69
31	53	42	28	4	-19	76	54	121	98	98	55	68

Hauteur mini = -25 cm

première observation le 08/06

Hauteur maxi = 251 cm

première observation le 26/09

BAFING & MAMANTALY en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	148	106	80	14	18	14	177	227	364	195	162	137
2	130	104	79	14	17	13	174	229	451	352	162	166
3	137	103	78	14	13	13	174	230	485	399	162	176
4	136	102	77	15	11	13	176	267	485	399	154	179
5	135	102	75	14	10	13	176	103	486	399	154	179
6	135	101	74	14	9	15	176	92	487	389	153	184
7	134	99	73	14	8	35	176	93	488	341	153	179
8	133	90	72	14	8	41	176	96	353	331	153	167
9	128	91	71	13	8	7	176	97	267	310	153	160
10	130	92	70	13	8	18	172	98	412	295	153	160
11	129	92	69	14	8	30	171	103	497	267	153	160
12	128	92	67	14	8	36	171	103	388	267	153	159
13	127	93	66	13	8	38	170	103	274	276	137	159
14	126	92	65	13	8	36	170	252	249	305	123	160
15	126	92	64	13	8	138	170	301	269	343	123	160
16	125	91	63	13	8	140	174	352	335	341	123	160
17	124	91	62	14	8	169	181	347	495	342	123	160
18	122	90	57	15	8	233	180	343	403	342	123	160
19	120	90	56	14	8	203	93	344	399	342	123	160
20	118	88	24	13	8	195	93	345	398	342	123	160
21	117	88	23	12	8	179	78	396	399	342	124	160
22	116	87	20	11	8	173	78	396	399	342	124	160
23	116	86	13	10	8	167	79	395	401	326	124	160
24	115	85	1	9	8	164	83	175	539	303	124	160
25	110	84	13	?	8	164	85	181	584	304	124	160
26	106	83	13	?	13	176	88	181	364	298	124	160
27	104	82	13	?	14	(170)	93	182	130	269	124	160
28	103	81	14	?	15	(170)	87	183	470	270	124	160
29	102		14	?	15	165	88	184	404	187	124	160
30	101		14	17	15	176	88	184	361	162	124	160
31	100		14		15		90	185		220		160

Hauteur mini = 1 ca première observation le 24/03
 Hauteur maxi = 584 ca première observation le 25/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.

BAOULE & MISSIRA en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	100	65	29	.	.	.	180	192	270	226	216	138
2	98	64	28	.	.	.	173	195	285	223	208	137
3	95	63	27	.	.	.	166	223	284	220	203	135
4	94	62	26	.	.	.	160	250	232	218	197	133
5	93	60	25	.	.	.	155	270	275	215	195	131
6	92	58	24	.	.	.	152	265	267	212	190	130
7	91	57	23	.	.	.	150	258	289	209	186	129
8	90	55	22	.	.	.	148	248	297	204	183	127
9	88	54	21	.	.	.	149	234	276	201	180	125
10	87	52	20	.	.	.	156	251	260	200	177	124
11	85	50	18	.	.	.	165	267	257	198	173	123
12	82	49	17	.	.	.	167	270	252	192	171	121
13	81	48	16	.	.	.	169	274	249	187	170	119
14	80	47	15	.	.	.	168	276	257	184	168	118
15	80	46	14	.	.	11	167	279	259	181	167	117
16	79	44	13	.	.	15	175	280	247	189	165	116
17	78	43	12	.	.	118	183	276	243	195	165	114
18	78	41	10	.	.	159	193	270	251	197	164	113
19	77	40	9	.	.	170	190	270	265	200	163	111
20	76	39	8	.	.	180	186	266	262	200	161	110
21	75	38	7	.	.	205	180	260	260	199	159	109
22	74	37	6	.	.	212	178	268	245	200	157	107
23	74	36	5	.	.	224	172	275	238	196	155	105
24	72	34	4	.	.	227	169	273	230	190	152	104
25	70	33	3	.	.	230	165	272	223	205	149	103
26	69	31	1	.	.	210	165	277	247	215	147	102
27	69	30	.	.	.	209	164	287	254	206	146	100
28	68	30	.	.	.	205	198	278	245	205	143	99
29	67	.	.	.	.	194	194	273	237	221	141	98
30	66	.	.	.	.	190	196	290	230	234	140	97
31	66	.	.	.	.	.	193	?	.	229	.	96

Hauteur mini = 4 sec
Hauteur maxi = 297 cm

première observation le 27/03
première observation le 08/09

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

FAKHA à NIORO DU SAHEL en 1987												DNE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	.	.	.	.	.	.	27	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	6	23	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	2	13	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	6	.	.	1	17	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	10	1	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	41	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	103	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	42	66	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	2	.	12	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	23	21	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Hauteur mini = 4 sec

Hauteur maxi = 103 cm

première observation le 01/01

première observation le 22/08

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

FALEME à MOUSSALA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = non connu												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	110	84	66	44	.	10	107	166	261	242	180	(132)
2	108	83	65	44	.	10	106	165	254	235	177	131
3	107	83	65	43	.	10	116	164	245	232	175	130
4	106	82	64	43	.	9	116	172	231	227	164	128
5	105	82	63	42	.	9	114	166	215	212	160	127
6	104	80	62	41	.	111	110	173	222	199	159	126
7	103	79	62	40	.	118	110	157	230	196	157	125
8	102	78	61	39	.	100	110	168	229	189	156	124
9	102	78	60	39	.	92	110	229	220	187	148	122
10	100	77	59	38	.	85	111	199	206	184	148	121
11	100	76	59	38	.	81	117	192	199	182	147	120
12	99	76	58	37	.	96	121	183	198	180	147	119
13	98	75	58	36	.	90	117	178	204	194	146	118
14	98	75	57	35	.	84	116	181	209	205	146	118
15	97	74	56	34	.	81	117	201	195	213	145	117
16	97	74	56	34	.	78	117	233	189	224	145	116
17	96	73	54	32	.	75	111	228	187	222	144	115
18	95	73	54	32	.	70	127	225	201	221	143	114
19	94	72	53	31	.	68	138	225	219	213	142	113
20	94	71	53	30	.	66	129	224	220	204	140	112
21	93	71	52	30	.	65	125	227	217	196	139	111
22	92	(71)	52	29	.	64	123	210	203	193	138	110
23	91	(71)	51	29	.	79	123	202	199	190	137	109
24	90	70	49	28	.	91	123	198	198	189	(136)	108
25	89	69	48	28	.	97	126	198	224	182	(135)	108
26	88	68	48	27	.	108	134	258	221	178	(134)	107
27	88	68	47	27	.	110	149	252	238	176	(134)	107
28	87	67	46	26	.	109	156	240	258	194	(133)	106
29	86	67	46	25	.	108	154	244	227	207	(133)	105
30	85	45	25	.	.	107	155	244	219	199	(132)	103
31	84	45	.	.	.	151	257	.	.	(190)	.	102

Hauteur mini = à sec première observation le 01/05
Hauteur maxi = 261 cm première observation le 01/09

Les parenthèses () encadrent les valeurs reconstituées.
Le signe . indique l'absence d'écoulement.

FALEME à MOUSSALA en 1987												DATE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 7420 km ²												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	1.70	.650	.220	.000	.000	.000	1.55	17.4	107.	85.3	25.0	4.24
2	1.60	.634	.200	.000	.000	.000	1.50	16.9	99.0	77.4	23.2	4.02
3	1.55	.634	.200	.000	.000	.000	2.04	16.5	88.7	74.1	22.0	3.80
4	1.50	.620	.181	.000	.000	.000	2.04	20.3	73.0	68.6	16.5	3.40
5	1.46	.620	.163	.000	.000	.000	1.92	17.4	55.7	52.5	14.8	3.22
6	1.41	.600	.146	.000	.000	.000	1.75	17.0	20.9	63.2	39.1	14.4
7	1.37	.567	.146	.000	.000	.000	2.17	17.0	13.6	71.9	36.6	13.6
8	1.33	.534	.130	.000	.000	.000	1.25	17.0	18.3	70.8	31.2	13.2
9	1.33	.534	.114	.000	.000	.000	.870	17.0	70.8	61.0	29.7	9.87
10	1.25	.503	.100	.000	.000	.000	.669	17.5	39.1	46.2	27.6	9.87
11	1.25	.472	.100	.000	.000	.000	.609	2.10	33.4	39.1	26.3	9.45
12	1.19	.472	.087	.000	.000	.000	1.04	2.40	26.9	38.3	25.0	9.45
13	1.14	.443	.087	.000	.000	.000	.900	2.10	23.8	44.1	35.0	9.03
14	1.14	.443	.074	.000	.000	.000	.650	2.04	25.6	49.3	45.2	9.03
15	1.09	.414	.063	.000	.000	.000	.609	2.10	41.0	35.8	53.5	8.61
16	1.09	.414	.063	.000	.000	.000	.534	2.10	75.2	31.2	65.3	8.61
17	1.04	.387	.043	.000	.000	.000	.443	1.75	69.7	29.7	63.2	8.19
18	.994	.387	.043	.000	.000	.000	.310	3.22	66.4	41.0	62.1	7.77
19	.950	.360	.052	.000	.000	.000	.263	5.86	66.4	59.9	53.5	7.35
20	.950	.334	.034	.000	.000	.000	.220	3.60	65.3	61.0	44.1	6.50
21	.909	.334	.027	.000	.000	.000	.200	2.90	68.6	57.8	36.6	6.18
22	.870	.334	.027	.000	.000	.000	.181	2.62	50.4	43.1	34.2	5.86
23	.834	.334	.020	.000	.000	.000	.567	2.62	42.1	39.1	31.9	5.56
24	.800	.310	.010	.000	.000	.000	.834	2.62	38.3	38.3	31.2	5.28
25	.769	.286	.006	.000	.000	.000	1.09	3.06	38.3	65.3	26.3	5.00
26	.740	.263	.006	.000	.000	.000	1.60	4.74	104.	62.1	23.8	4.74
27	.740	.263	.003	.000	.000	.000	1.70	10.3	96.7	80.8	22.6	4.74
28	.714	.241	.001	.000	.000	.000	1.65	13.2	83.0	104.	35.0	4.48
29	.690	.001	.000	.000	.000	.000	1.60	12.4	87.5	68.6	47.2	4.48
30	.669	.000	.000	.000	.000	.000	1.55	12.8	87.5	59.9	39.1	4.24
31	.650	.000	.000	.000	.000	.000	1.11	102.	.	31.9	.	1.33
Mov 1987 :	1.09	.442	.076	.000	.000	.772	3.97	49.8	59.5	43.7	9.90	2.26
Mov 68-87:	1.76	.741	.302	.065	.033	2.08	22.7	111.	124.	44.1	12.6	4.30
Mini obs :	.037	.000	.000	.000	.000	.000	.887	13.9	19.6	12.2	1.31	.401
Maxi obs :	5.54	2.12	1.20	.500	.265	7.85	66.9	340.	257.	97.7	45.9	13.2

Débit mini = .000 m³/s première observation le 30/03
Débit maxi = 107. m³/s première observation le 01/09
Lame d'eau écoulée = 61.1 mm

BAKOYE à OUALIA en 1987												DATE
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm												
Zéro de l'échelle = 108.16 m IGN												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	38	23	5	.	.	.	84	83	211	127	90	57
2	37	22	4	.	.	.	81	89	209	122	87	56
3	37	22	3	.	.	.	79	100	206	125	86	55
4	37	21	2	.	.	.	83	108	219	131	84	54
5	36	20	2	.	.	.	79	103	220	131	83	53
6	36	20	1	.	.	.	74	114	213	131	81	53
7	36	19	0	.	.	.	70	128	205	128	80	51
8	35	19	.	.	.	.	68	137	198	126	80	51
9	34	18	.	.	.	135	66	133	190	124	80	50
10	34	18	.	.	.	187	68	124	186	124	83	49
11	33	17	.	.	.	162	73	139	203	121	84	47
12	33	16	.	.	.	132	72	145	210	119	82	46
13	32	16	.	.	.	117	67	155	189	118	81	45
14	32	15	.	.	.	110	109	164	172	115	80	45
15	31	15	.	.	.	94	111	156	167	114	78	44
16	31	14	.	.	.	88	166	181	167	113	76	43
17	30	13	.	.	.	80	164	260	146	108	75	43
18	30	13	.	.	.	75	116	230	146	105	73	42
19	30	12	.	.	.	69	115	182	144	106	71	42
20	29	12	.	.	.	66	106	166	145	104	70	41
21	29	11	.	.	.	64	101	199	146	102	68	41
22	29	10	.	.	.	63	93	219	145	100	67	40
23	28	10	.	.	.	61	85	191	145	98	66	40
24	28	9	.	.	.	58	85	188	144	96	64	39
25	28	8	.	.	.	55	88	199	144	95	63	38
26	27	8	.	.	.	70	113	209	145	96	62	38
27	27	7	.	.	.	85	98	233	144	99	62	37
28	26	6	.	.	.	83	92	229	138	99	60	37
29	25	.	.	.	.	87	74	217	134	98	59	36
30	24	.	.	.	.	89	78	240	130	96	58	36
31	24	.	.	.	.	77	234	.	.	93	.	36

Hauteur mini = à sec première observation le 06/03
Hauteur maxi = 260 cm première observation le 17/08

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BAKOYE à OUALIA en 1987												DATE
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s												
Surface du bassin versant = 84400 km ²												
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc
1	,000	,000	,000	,000	,000	,000	7,98	7,61	137,	35,7	10,4	1,14
2	,000	,000	,000	,000	,000	,000	6,91	9,94	134,	31,5	9,13	1,01
3	,000	,000	,000	,000	,000	,000	6,24	15,0	130,	34,0	8,74	,888
4	,000	,000	,000	,000	,000	,000	7,61	20,5	146,	39,3	7,98	,773
5	,000	,000	,000	,000	,000	,000	6,24	17,0	149,	39,3	7,61	,667
6	,000	,000	,000	,000	,000	,000	4,71	25,0	139,	39,3	6,91	,667
7	,000	,000	,000	,000	,000	,000	3,65	36,6	129,	36,6	6,57	,480
8	,000	,000	,000	,000	,000	,000	3,17	44,9	119,	34,9	6,57	,480
9	,000	,000	,000	,000	,000	43,0	2,72	41,1	109,	33,1	6,57	,400
10	,000	,000	,000	,000	,000	105,	3,17	33,1	104,	33,1	7,61	,360
11	,000	,000	,000	,000	,000	73,4	4,43	46,8	126,	30,6	7,98	,280
12	,000	,000	,000	,000	,000	40,2	4,16	52,8	135,	29,0	7,26	,240
13	,000	,000	,000	,000	,000	27,4	2,94	64,4	106,	28,2	6,91	,200
14	,000	,000	,000	,000	,000	22,0	21,3	75,9	86,2	25,8	6,57	,200
15	,000	,000	,000	,000	,000	12,1	22,7	65,7	79,8	25,0	5,92	,160
16	,000	,000	,000	,000	,000	9,53	78,5	97,7	79,8	24,3	5,30	,120
17	,000	,000	,000	,000	,000	6,57	75,9	204,	53,8	20,5	5,00	,120
18	,000	,000	,000	,000	,000	3,00	26,6	163,	53,8	18,4	4,43	,080
19	,000	,000	,000	,000	,000	3,40	25,8	99,0	51,8	19,1	3,90	,080
20	,000	,000	,000	,000	,000	2,72	19,1	78,5	52,8	17,7	3,65	,040
21	,000	,000	,000	,000	,000	2,31	15,7	121,	53,8	16,3	3,17	,040
22	,000	,000	,000	,000	,000	2,12	11,7	148,	52,8	15,0	2,94	,000
23	,000	,000	,000	,000	,000	1,76	8,35	110,	52,8	14,0	2,72	,000
24	,000	,000	,000	,000	,000	1,28	8,35	107,	51,8	13,0	2,31	,000
25	,000	,000	,000	,000	,000	,888	9,53	121,	51,8	12,6	2,12	,000
26	,000	,000	,000	,000	,000	3,65	24,3	134,	52,8	13,0	1,93	,000
27	,000	,000	,000	,000	,000	8,35	14,0	167,	51,8	14,5	1,93	,000
28	,000	,000	,000	,000	,000	7,61	11,2	161,	45,9	14,5	1,59	,000
29	,000	,000	,000	,000	,000	9,13	4,71	145,	42,1	14,0	1,43	,000
30	,000	,000	,000	,000	,000	9,94	5,92	176,	38,4	13,0	1,28	,000
31	,000	,000	,000	,000	,000		5,60	168,		11,7		,000
Mois 1987 :	,000	,000	,000	,000	,000	13,3	14,6	88,9	87,3	24,1	5,21	,272
Mois 54-87:	13,1	6,58	2,51	,797	,345	17,9	120,	441,	600,	244,	63,6	24,3
Mini obs :	,000	,000	,000	,000	,000	,000	14,6	60,4	50,3	20,4	,988	,001
Maxi obs :	42,0	23,4	12,6	4,35	1,99	73,8	296,	1280	1370	892,	190,	72,4
Débit mini = ,000 m ³ /s première observation le 01/01												
Débit maxi = 204, m ³ /s première observation le 17/08												
Lame d'eau écoulée = 7,31 m												

BAOULE à SIRAMAKANA en 1987												DNE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = 157,03 m IGN													
Jour	janv	févr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	58	38	12	.	.	.	114	114	176	129	108	79	
2	57	38	10	.	.	.	112	120	172	135	107	78	
3	57	37	9	.	.	.	112	129	168	138	106	77	
4	57	36	8	.	.	.	99	120	173	137	105	75	
5	56	35	7	.	.	.	99	118	168	134	107	74	
6	56	33	6	.	.	.	97	116	187	130	110	73	
7	54	32	5	.	.	.	95	118	174	128	113	72	
8	54	32	4	.	.	222	93	123	170	125	115	71	
9	53	30	3	.	.	180	90	122	172	124	115	70	
10	53	30	2	.	.	173	89	120	176	121	113	69	
11	52	29	.	.	.	166	87	119	195	120	112	68	
12	51	28	.	.	.	156	86	122	191	119	110	68	
13	50	28	.	.	.	130	85	130	172	119	107	67	
14	50	27	.	.	.	117	111	141	165	118	106	66	
15	49	26	.	.	.	112	161	144	167	118	105	65	
16	49	26	.	.	.	114	155	173	151	117	103	64	
17	48	25	.	.	.	111	130	232	148	116	102	64	
18	48	25	.	.	.	98	119	178	146	115	101	63	
19	47	24	.	.	.	95	117	170	145	113	99	62	
20	47	23	.	.	.	94	115	165	144	112	98	61	
21	46	22	.	.	.	91	114	170	145	110	97	60	
22	46	20	.	.	.	89	110	168	145	109	95	59	
23	45	19	.	.	.	87	109	165	145	108	93	59	
24	44	18	.	.	.	86	120	166	151	107	90	58	
25	44	17	.	.	.	95	111	168	150	107	89	58	
26	43	16	.	.	.	98	112	172	150	106	87	57	
27	42	15	.	.	.	99	106	181	145	107	85	56	
28	40	14	.	.	.	114	105	175	138	110	83	55	
29	40	.	.	.	.	113	111	169	134	110	82	54	
30	39	.	.	.	.	115	114	169	131	109	80	54	
31	39	.	.	.	.	.	114	177	108	.	.	53	

Hauteur mini = à sec

Hauteur maxi = 232 cm

première observation le 11/03

première observation le 17/08

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BAOULE à SIRAMAKANA en 1987												DNE	
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m3/s													
Surface du bassin versant = 58000 ka2													
Jour	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	148	000	000	000	000	000	210	210	39,0	6,72	912	274	
2	142	000	000	000	000	000	1,63	3,71	35,1	9,12	792	268	
3	142	000	000	000	000	000	1,63	6,72	31,4	10,4	688	262	
4	142	000	000	000	000	000	394	3,71	36,1	10,0	600	250	
5	136	000	000	000	000	000	394	3,14	31,4	8,70	792	244	
6	136	000	000	000	000	000	382	2,60	50,3	7,10	1,20	238	
7	124	000	000	000	000	000	370	3,14	37,0	6,35	1,86	232	
8	124	000	000	000	000	97,3	358	4,64	33,3	5,30	2,35	226	
9	118	000	000	000	000	43,0	340	4,32	35,1	4,96	2,35	220	
10	118	000	000	000	000	36,1	334	3,71	39,0	4,01	1,86	214	
11	112	000	000	000	000	29,6	322	3,42	59,2	3,71	1,63	208	
12	106	000	000	000	000	21,2	316	4,32	54,6	3,42	1,20	208	
13	100	000	000	000	000	7,10	310	7,10	35,1	3,42	792	202	
14	100	000	000	000	000	2,87	1,41	11,8	28,7	3,14	688	196	
15	090	000	000	000	000	1,63	25,3	13,3	30,5	3,14	600	190	
16	090	000	000	000	000	2,10	20,4	36,1	17,3	2,87	472	184	
17	080	000	000	000	000	1,41	7,10	11,3	15,4	2,60	432	184	
18	080	000	000	000	000	388	3,42	41,0	14,3	2,35	408	178	
19	070	000	000	000	000	370	2,87	33,3	13,8	1,86	394	172	
20	070	000	000	000	000	364	2,35	28,7	13,3	1,63	388	166	
21	060	000	000	000	000	346	2,10	33,3	13,8	1,20	382	160	
22	060	000	000	000	000	334	1,20	31,4	13,8	1,05	370	154	
23	050	000	000	000	000	322	1,05	28,7	13,8	912	358	154	
24	046	000	000	000	000	316	3,71	29,6	17,3	792	340	154	
25	040	000	000	000	000	370	1,41	31,4	16,5	792	334	148	
26	030	000	000	000	000	388	1,63	35,1	16,5	688	322	142	
27	020	000	000	000	000	394	688	44,0	13,8	792	310	136	
28	000	000	000	000	000	2,10	600	38,0	10,4	1,20	298	130	
29	000	000	000	000	000	1,86	1,41	32,3	8,70	1,20	292	124	
30	000	000	000	000	000	2,35	2,10	32,3	7,49	1,05	280	124	
31	000	000	000	000	000		2,10	40,0		912		118	année
Moy 1987 :	082	000	000	000	000	8,40	2,89	22,8	26,1	3,59	790	189	5,41
Moy 67-87 :	695	292	098	058	063	5,13	39,6	107	124	26,1	4,91	1,47	23,4
Mini obs :	000	000	000	000	000	000	2,89	15,5	7,69	2,57	0,52	2,66	
Maxi obs :	7,53	3,52	992	721	761	26,6	100	280	454	147	31,7	13,1	54,5

BAKOYE à TOUKOTO en 1987												DNE	
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES en cm													
Zéro de l'échelle = 161,05 m IGN													
Jour	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	17	4	.	.	.	.	46	47	101	70	50	30	
2	17	4	.	.	.	.	44	51	98	70	50	29	
3	17	3	.	.	.	.	43	49	95	70	50	28	
4	17	3	.	.	.	.	39	65	96	71	49	27	
5	16	2	.	.	.	.	38	62	93	76	49	27	
6	16	1	.	.	.	.	36	60	91	73	48	26	
7	15	1	.	.	.	.	34	53	89	71	47	25	
8	15	1	.	.	.	17	37	75	87	71	46	24	
9	14	.	.	.	.	53	42	73	85	69	46	24	
10	14	.	.	.	.	23	39	73	83	69	46	23	
11	14	.	.	.	.	16	39	81	82	68	44	23	
12	14	.	.	.	.	27	38	86	81	68	43	21	
13	14	.	.	.	.	29	38	91	80	66	43	21	
14	14	.	.	.	.	30	37	88	78	63	41	20	
15	14	.	.	.	.	37	43	84	77	62	40	20	
16	14	.	.	.	.	34	54	107	76	62	39	19	
17	13	.	.	.	.	32	53	85	75	61	39	19	
18	12	.	.	.	.	30	53	81	73	61	38	18	
19	12	.	.	.	.	37	51	78	72	61	36	18	
20	11	.	.	.	.	35	45	75	77	60	35	17	
21	9	.	.	.	.	33	43	71	76	59	34	17	
22	9	.	.	.	.	31	40	89	75	57	34	17	
23	8	.	.	.	.	29	39	84	73	56	33	17	
24	7	.	.	.	.	24	37	79	73	55	33	16	
25	7	.	.	.	.	24	34	78	72	54	33	16	
26	7	.	.	.	.	51	31	80	72	53	32	15	
27	6	.	.	.	.	48	35	77	72	53	32	15	
28	6	.	.	.	.	47	38	82	71	52	32	14	
29	5	.	.	.	.	45	41	91	70	52	31	14	
30	5	.	.	.	.	47	39	126	70	51	31	13	
31	5	.	.	.	.	.	42	115	.	51	.	13	

Hauteur mini = à sec

Hauteur maxi = 126 cm

première observation le 09/02

première observation le 30/08

Le signe . indique l'absence d'écoulement.

BAKOYE à TOUKOTO en 1987												DNE	
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m ³ /s													
Surface du bassin versant = 16000 km ²													
Jour	janv	fevr	mars	avri	mai	juin	juil	août	sept	octo	nov	déc	
1	,216	,020	,000	,000	,000	,000	7,04	7,65	103	29,0	9,70	1,50	
2	,216	,020	,000	,000	,000	,000	5,90	10,4	91,4	29,0	9,70	1,36	
3	,216	,015	,000	,000	,000	,000	5,37	8,99	79,6	29,0	9,70	1,22	
4	,216	,015	,000	,000	,000	,000	3,61	23,2	83,4	30,2	8,99	1,09	
5	,170	,010	,000	,000	,000	,000	3,24	20,0	72,5	36,3	8,99	1,09	
6	,170	,005	,000	,000	,000	,000	2,62	18,0	66,0	32,8	8,30	,970	
7	,131	,005	,000	,000	,000	,000	2,12	11,9	60,1	30,2	7,65	,856	
8	,131	,005	,000	,000	,000	,216	2,91	35,5	54,8	30,2	7,04	,750	
9	,100	,000	,000	,000	,000	11,9	4,88	32,8	50,1	27,8	7,04	,750	
10	,100	,000	,000	,000	,000	,651	3,61	32,8	46,0	27,8	7,04	,651	
11	,100	,000	,000	,000	,000	,170	3,61	42,5	44,2	26,6	5,90	,651	
12	,100	,000	,000	,000	,000	,109	3,24	52,4	42,5	26,6	5,37	,476	
13	,100	,000	,000	,000	,000	,136	3,24	66,0	40,9	24,3	5,37	,476	
14	,100	,000	,000	,000	,000	,150	2,91	57,4	38,3	21,0	4,43	,400	
15	,100	,000	,000	,000	,000	2,91	5,37	48,0	37,2	20,0	4,00	,400	
16	,100	,000	,000	,000	,000	2,12	12,7	122	36,3	20,0	3,61	,331	
17	,076	,000	,000	,000	,000	1,74	11,9	50,1	35,5	19,0	3,61	,331	
18	,060	,000	,000	,000	,000	1,50	11,9	42,5	32,8	19,0	3,24	,270	
19	,060	,000	,000	,000	,000	2,91	10,4	38,3	31,5	19,0	2,62	,270	
20	,051	,000	,000	,000	,000	2,35	6,45	35,5	37,2	18,0	2,35	,216	
21	,045	,000	,000	,000	,000	1,91	5,37	30,2	36,3	17,0	2,12	,216	
22	,045	,000	,000	,000	,000	1,61	4,00	60,1	35,5	15,2	2,12	,216	
23	,040	,000	,000	,000	,000	1,36	3,61	48,0	32,8	14,4	1,91	,216	
24	,035	,000	,000	,000	,000	,750	2,91	39,5	32,8	13,5	1,91	,170	
25	,035	,000	,000	,000	,000	,750	2,12	38,3	31,5	12,7	1,91	,170	
26	,035	,000	,000	,000	,000	10,4	1,61	40,9	31,5	11,9	1,74	,131	
27	,030	,000	,000	,000	,000	8,30	2,35	37,2	31,5	11,9	1,74	,131	
28	,030	,000	,000	,000	,000	7,65	3,24	44,2	30,2	11,1	1,74	,100	
29	,025	,000	,000	,000	,000	6,45	4,43	66,0	29,0	11,1	1,61	,100	
30	,025	,000	,000	,000	,000	7,65	3,61	185	29,0	10,4	1,61	,076	
31	,025	,000	,000	,000	,000		4,88	148		10,4		,076	
Mois 1987 :	,093	,003	,000	,000	,000	2,58	4,88	48,2	46,8	21,1	4,77	,505	10,8
Mois 54-87 :	10,7	5,91	3,08	1,18	,588	10,0	47,3	199	294	164	47,4	17,4	64,7
Mini obs :	,000	,000	,000	,000	,000	,000	4,88	37,0	25,4	15,5	1,53	,109	9,80
Maxi obs :	35,3	29,0	23,2	9,33	4,33	32,9	137	589	715	500	142	45,7	135
Débit mini = ,000 m ³ /s première observation le 09/02													année
Débit maxi = 185, m ³ /s première observation le 30/08													
Lame d'eau écoulée = 21,3 mm													