

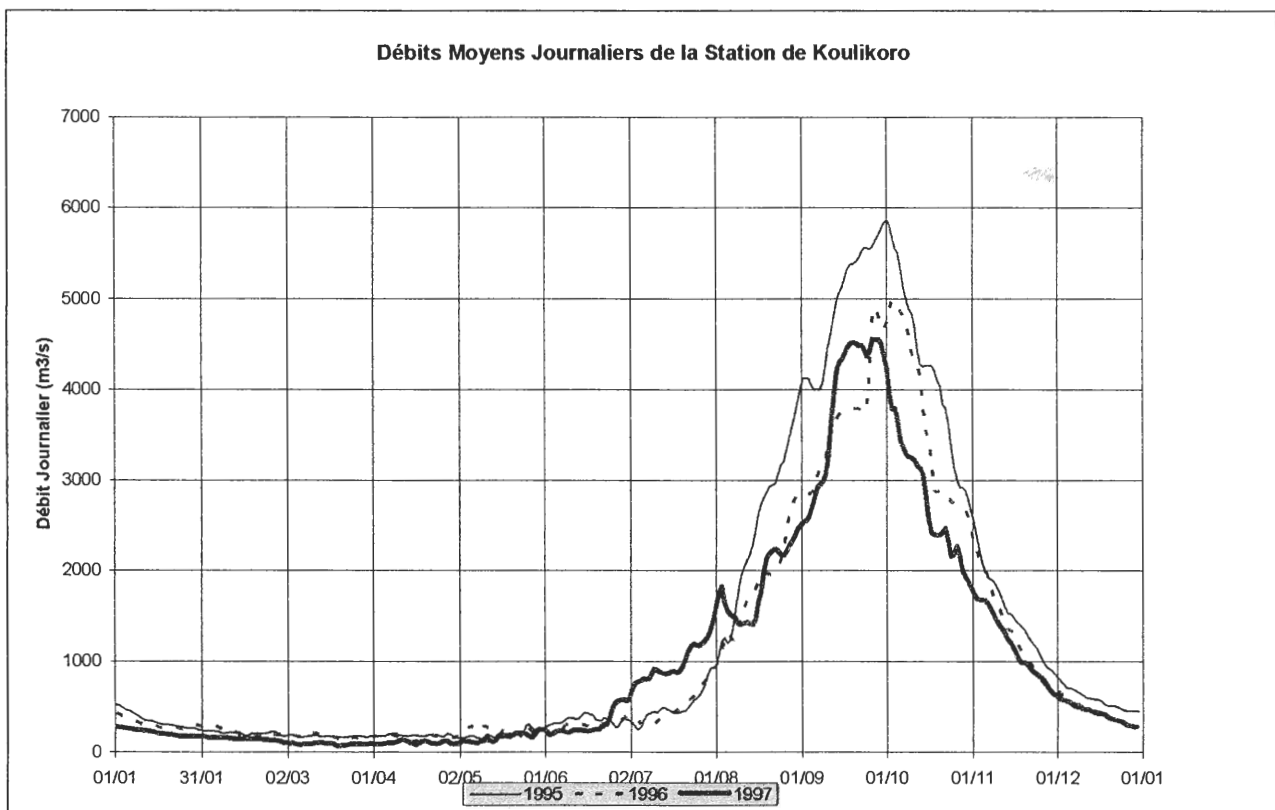
# REPUBLIQUE DU MALI

MINISTRE DES MINES DE L'ENERGIE ET DE L'EAU



DIRECTION NATIONALE DE L'HYDRAULIQUE  
BP: 66 -BAMAKO- TEL: 221 25 88/ 221 48 77

## ANNUAIRE HYDROLOGIQUE 1997



BAMAKO

DISSEMINÉ EN 2008

## PRESENTATION

La présentation de cet annuaire hydrologique est identique à celle des trois dernières années (1994, 1995 et 1996).

Le présent annuaire essaie de fournir aux utilisateurs le maximum d'information sur chaque station retenue du réseau hydrologique national. Chaque page renferme les renseignements relatifs à une seule station.

Sont présentés:

1. Le nom de la station, celui du cours d'eau, le code de la station avec 10 chiffres selon la codification de l'ORSTOM, la superficie du bassin si elle est connue, l'altitude indicative du zéro de l'échelle si la station est rattachée au nivellement général et les coordonnées géographiques (latitude et longitude) de la station.

2. Les informations sur l'historique de la station: l'année de création de la station, le module (si la station est étalonnée) calculé sur toute la période d'observation, les valeurs des pointes des crues maximum, médiane et minimum observées en cotes et débits (si la station est étalonnée) avec les dates correspondantes, les cotes maximum et minimum jaugées avec les débits et dates correspondants, le nombre total de jaugeages existant pour la station, le nombre de jaugeages effectués durant l'année de l'annuaire, le nombre de courbes de tarage existant et les périodes de validité correspondantes si la station en dispose.

3. Le tableau des cotes moyennes journalières, suivi du tableau des débits moyens journaliers si la station est étalonnée. Le tableau des débits présente à sa base la ligne des débits mensuels interannuels, suivie des lignes des débits mensuels maxima et minima calculés sur la période de référence 1951 - 1997. Pour les stations créées après 1951, la période de référence commence à partir de la date de création.

4. Le graphique comparatif des limnigrammes de l'année de l'annuaire, de l'année de la plus forte crue observée et de l'année de la plus faible crue observée. Si la station est étalonnée, les limnigrammes sont remplacés par des hydrogrammes.

L'année de référence est l'année calendaire pour toutes les stations.

Les données des stations sont classées par ordre alphabétique des noms des stations. Les données du bassin du fleuve Niger précèdent celles du fleuve Sénégal.

L'annuaire est divisé en deux parties:

- la partie A donne le commentaire sur l'hydraulicité de l'année en la comparant avec celle de l'année précédente et des années caractéristiques (année de forte crue - 1967 - et année moyenne théorique).

- la partie B présente les caractéristiques des stations et le recueil des données de l'année 1997 (cotes, débits et graphiques). Les valeurs des altitudes du zéro données dans cette partie sont arrondies. Se référer à la partie A pour les valeurs réelles des altitudes du Zéro des échelles.

Toute observation ou suggestion sur la présentation et la qualité de cet annuaire hydrologique sera la bienvenue à l'adresse suivante :

Direction Nationale de l'Hydraulique  
BP 66 Bamako-Mali  
Tél : (223) 221 25 88 / 221 48 77  
Fax : (223) 221 86 35  
E-mail : dnhe@afribone.net.ml

BAMAKO - Décembre 2004  
D.N.H. - Section Inventaire des Eaux de Surface

# HYDRAULICITE DE L'ANNEE 1997 AU MALI

## I. PLUVIOMETRIE

Les manifestations pluvio-orageuses ont démarré au courant de la première moitié du mois de mai et bien avant dans les localités de Sikasso et Bougouni au sud du pays. Elles se sont généralisées sur la quasi-totalité du territoire à partir de la seconde moitié du mois de mai.

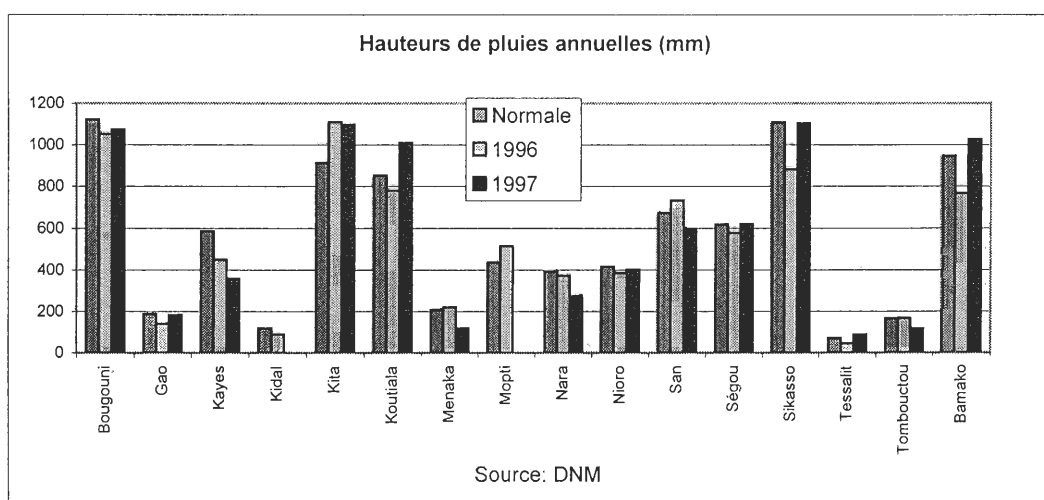
Une interruption a été observée au courant du mois de juillet dans la majorité des localités du sud du pays.

### Répartition des hauteurs de pluies de l'année 1997 (mm)

Station	Jan	fev	mars	avr	mai	juin	Juil	août	Sept	oct	nov	dec	Année
Bamako	0.0	0.0	0.0	16.3	51.0	141.6	289.4	300.6	158.1	68.5	0.0	0.0	1025.5
Bougouni	0.0	0.0	0.0	50.8	152.7	182.3	234.7	258.4	109.9	84.5	0.0	0.0	1073.3
Gao	0.0	0.0	2.2	0.0	1.1	28.8	31.8	98.9	20.7	0.0	0.0	0.0	183.5
Kayes	0.0	0.0	0.0	**	14.6	59.7	64.6	150.3	42.1	27.2	0.0	0.0	358.5*
Kidal	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	16.8	15.9	**	25.3	0.0	0.0	0.0	61.4*
Kita	0.0	0.0	0.0	12.4	46.0	185.0	190.0	257.0	199.4	207.4	0.0	0.0	1097.2
Koutiala	6.7	0.0	0.0	12.4	61.8	115.1	241.2	328.1	195.2	48.2	0.4	0.0	1009.1
Menaka	0.0	0.0	5.7	0.0	5.8	3.8	61.3	19.6	22.8	0.3	0.0	0.0	119.3
Nara	0.0	0.0	0.0	5.2	4.4	10.3	76.1	147.0	24.9	5.5	0.0	0.0	273.4
Nioro	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7	15.7	146.3	167.9	33.2	3.5	0.0	0.0	401.3
San	0.0	0.0	0.0	20.7	24.8	41.9	165.5	203.8	82.3	60.2	0.0	0.0	599.2
Segou	0.0	0.0	0.0	4.4	42.3	137.7	133.4	185.6	91.5	24.9	0.0	0.0	619.8
Sikasso	22.4	0.0	0.9	128.2	161.4	245.9	124.9	159.5	206.6	53.2	0.3	0.0	1103.3
Tessalit	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	21.9	30.5	15.4	0.0	0.0	0.0	87.5
Tombouctou	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	47.3	17.3	10.2	36.9	0.0	0.0	118.2

Source : Direction Nationale de la Météorologie

A l'instar de 1995 et 1996, l'année 1997 a été marquée par un cumul pluviométrique normal ou déficitaire sur la majeure partie du territoire national, à l'exception de quelques localités isolées du nord et du centre (Kita, Koutiala, Bamako et Tessalit). En outre, hormis les localités de Kita, Koutiala, Sikasso, Gao, Tessalit et Bamako, le cumul pluviométrique a été partout inférieur ou similaire à celui de 1996.



## II. SITUATION DES COURS D'EAU

### A. LES ETIAGES

En régime naturel, les débits d'étiage résultent de la vidange des nappes pendant la saison sèche. Depuis la mise en eau des ouvrages de Sélingué et Manantaly, les débits d'étiage du Niger et du Sénégal sont largement soutenus par les lâchers de débits turbinés desdits barrages.

#### 1. Bassin du Niger

Suite à une relative faible hydraulité de l'année 1996, les débits d'étiage de 1997 ont été légèrement inférieurs à ceux des années 1996 et 1995 sur tous les hauts bassins.

A Banankoro (frontière de Guinée), le minimum enregistré est de 13,6 m<sup>3</sup>/s le 02/9/1997 contre 23,7 m<sup>3</sup>/s le 13/4/1996 et 35 m<sup>3</sup>/s le 03/4/1995.

Le minimum observé à la station de Koulikoro est de 69 m<sup>3</sup>/s le 20/3/1997 contre 122 m<sup>3</sup>/s le 15/4/1996 et 141 m<sup>3</sup>/s le 10/5/1995.

Ce débit minimum observé à Koulikoro représente environ 5 fois celui observé à Banankoro, ce qui dénote de l'importance du barrage de Sélingué pour le soutien du régime d'étiage du fleuve Niger.

Depuis le début des années 80, le Bani cesse de couler presque un an sur deux pendant plus d'une semaine. Au démarrage de la crue

en 1997, il ne restait dans le lit mineur de la rivière à Douna qu'un filet d'eau d'un débit égal à 0,48 m<sup>3</sup>/s le 14/4/1997 contre 0,86 m<sup>3</sup>/s le 05/6/1996 et 3,57 m<sup>3</sup>/s en 1995.

Sur le Niger à Mopti, le débit minimum a été de 69,9 m<sup>3</sup>/s le 27/3/1997 contre 81,9 m<sup>3</sup>/s le 30/4/1996 et 89,5 m<sup>3</sup>/s le 20/5/1995.

#### 2. Bassin du Sénégal

Dans le bassin du Sénégal, le Bakoy et la Falémé tarissent chaque année en règle générale. Il en a été de même en 1997 où ces cours d'eau ont pratiquement cessé de couler dès mi-mars pour le Bakoy à Oualia et mi-avril pour la Falémé à Gourbassy.

Sur le Bafing à Bafing Makana, le minimum observé est de 4,04 m<sup>3</sup>/s le 14/4/1997 contre 0,36 m<sup>3</sup>/s le 19/5/1996 et 3,94 m<sup>3</sup>/s le 16/5/1995.

La fermeture du barrage de Manantali pour raison de travaux à partir du mois d'octobre a provoqué une forte baisse du niveau d'eau du fleuve Sénégal.

Le minimum observé à la station de Kayes est de 36,4 m<sup>3</sup>/s le 25/11/1997 contre 63,7 m<sup>3</sup>/s le 24/4/1996 et 51,1 m<sup>3</sup>/s le 06/4/1995.

### B. LA CRUE

L'hydraulité de l'année 1997 a été marquée par un démarrage « précoce » des activités pluvio-orageuses sur l'ensemble du pays se traduisant par une reprise des écoulements sur tous les hauts bassins à partir de mi-mai.

Toutefois, une accalmie relative des activités pluvio-orageuses a provoqué une baisse des niveaux d'eau de juin à mi-juillet.

Le démarrage de la crue a été généralisé à l'ensemble des cours d'eau en fin juillet.

#### 1. Le Haut-Niger

La crue a démarré en début mai sur le haut Niger. Cependant, au cours du mois de mai, la montée a été timide. Elle n'a été franche à Banankoro qu'à partir de la seconde moitié du mois de juin.

Le maximum (5,88 m) a été observé à Banankoro 16/9/1997 contre 6,61 m le 03/10/1996 et 7,31 m le 30/9/1995.

Sur le Sankarani, le remplissage de la retenue de Sélingué s'est déroulé pendant la

période d'août à septembre et le déstockage des eaux de la retenue a démarré en fin novembre.

La crue du Niger à **Bamako** et en aval étant la résultante de celles du haut Niger en Guinée et du Sankarani, la montée des niveaux a démarré dès fin mai.

La pointe du haut bassin ayant coïncidé avec la fin du remplissage de la retenue de Sélingué (fin septembre), le maximum a atteint à Bamako est de 3,35 m le 17/9/1997 contre 3,51 m le 03/10/1996 et 3,84 m le 1<sup>er</sup> /10/1995.

Une telle cote est légèrement déficitaire par rapport à celle de 1996 ainsi que celle observée en année moyenne (3,56 m).

Tout comme à **Bamako**, le maximum observé à Koulikoro a été 5,48 m le 28/9/1997 contre 5,76 m le 03/10/1996 et 6,29 m le 2/10/1995 . Ce niveau a été peu influencé par le barrage de Sélingué.

## 2. Le Bani

A l'instar du haut bassin du Niger, les écoulements du haut-Bani ont repris dès la fin du mois d'avril. Cependant, à **Douna** la montée n'a été franche qu'à partir de la seconde moitié du mois de juin.

Tout comme en 1996, en juillet, la montée a été timide compte tenu de l'irrégularité de la pluviométrie sur les hauts bassins en Côte d'Ivoire. Au cours du mois d'août, la montée du niveau du Bani a été également relativement faible.

Le maximum a été atteint le 11/9/1997 à la cote 5,53 m contre 4,69 m le 26/9/1996 et 4,83 m le 2/10/1995 . La crue du bassin du **Bani** a été meilleure à celles des années 1996 et 1995. Elle est cependant nettement inférieure à celle des années à forte hydraulité.

## 3. Le Niger à Mopti et en aval

La situation hydrologique à **Mopti** et en aval étant la somme des crues des hauts bassins du Niger et du Bani, il en est résulté en

1997, une crue à peu près similaire à celle du haut bassin du Niger . Le maximum observé à Mopti a été 5,80 m le 13/10/1997 contre 5,95 m le 18/10/1996 et 6,14m le 25 /10/1995.

La crue est similaire à celle de 1996 et déficitaire par rapport à celle de 1995.

Le niveau maximum observé en année moyenne est de 6,63 m. Celui atteint en année exceptionnelle comme 1967 est de 7,20 m .

Ainsi, il apparaît que la crue du Niger à Mopti est inférieure à celles de 1995 et 1995 ainsi que celle d'une année moyenne.

En aval du lac Débo, la situation hydrologique est similaire à celle observée à Mopti.

Le maximum atteint à Diré est de 4,61 m le 11/11/1997 contre 4,65 m le 9/11/1996, 4,97 m le 27/11/1995 et 5,38 m en année moyenne.

## 4. Le Bassin du Sénégal

Sur le **Bafing**, la pointe a été 7,64 m le 5/9/1997 contre 7,67 m le 19/8/1996 et 8,36 m le 29/08/1995 .

Les pluies de fin de saison ayant été insuffisantes, aucune remontée significative n'a été observée, ceci ayant pour conséquence directe l'accélération de la chute de débits à partir de la fin du mois de septembre.

Depuis 1987 la crue du fleuve Sénégal est très influencée par la gestion des eaux de la retenue de **Manantali** . L'ouverture des vannes a provoqué sur le fleuve Sénégal en 1997 une pointe artificielle similaire à celle de 1996 .

Le maximum observé à **Kayes** est de 7,12 m le 5/9/1997 contre 7,16 m le 02/9/1996 et 8,01 m le 26/8/1995.

A partir du mois de décembre, les débits du Sénégal ont été soutenus par les lâchers du barrage de Manantali .

La crue du bassin a été partout similaire à celle de 1996 et inférieure à celle de 1995 ainsi qu'à la moyenne.

### III. CONCLUSION

Suite à une relative faible hydraulicité de l'année 1996, les débits d'étiage de 1997 ont été légèrement inférieurs à ceux des années 1996 et 1995 sur tous les hauts bassins.

A l'instar de 1995 et 1996, l'année 1997 a été marquée par un cumul pluviométrique normal ou déficitaire sur la majeure partie du territoire national, à l'exception de quelques localités isolées du nord et du centre. En outre, hormis quelques localités isolées, le cumul pluviométrique a été

partout inférieur ou similaire à celui de 1996.

Sur le plan hydrologique, cette situation s'est traduite par des crues similaires à celles de 1996 mais, légèrement déficitaires à celles de 1995 ainsi que celles d'une année moyenne sur l'ensemble du pays.

La fermeture des vannes du barrage de Manantaly pour des raisons de travaux de la centrale hydroélectrique a provoqué une forte baisse du niveau d'eau du fleuve Sénégal à partir du mois d'octobre.

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)	DEBUT	PUBLIES
1 AKKA zero=258.38m IGN	ISSA BER	15 24'N 04 14'W	--	1955	HAUTEURS DEBITS
2 ANSONGO zero=242.22m IGN	NIGER	15 40'N 00 30'E	--	1949	HAUTEURS DEBITS
3 AWOYE zero= non connu	BARRA ISSA	16 07'N 03 30'W	--	1990	HAUTEURS
4 BAMAKO VILLE zero=316.40m IGN	NIGER	12 37'N 08 00'W	117000	1949	HAUTEURS
5 BAMBA zero=253.27m IGN	NIGER	17 02'N 01 24'W	--	1967	HAUTEURS
6 BANANKORO zero=329.09m IGN	NIGER	11 41'N 08 40'W	71800	1967	HAUTEURS DEBITS
7 BANANSO zero= non connu	BAFINI	10 53'N 06 02'W	7175	1976	HAUTEURS DEBITS
8 BANANTOU zero= non connu	BAGOE	12 28'N 06 34'W	--	1987	HAUTEURS
9 BENENY KEGNY zero=265.89m IGN	BANI	13 23'N 04 55'W	116000	1949	HAUTEURS DEBITS
10 BINTAGOUNGOU zero= non connu	L FAGUIBINE	16 45'N 03 44'W	--	1976	HAUTEURS
11 BOUGOUBERY zero=257.16m IGN	BARA ISSA	16 05'N 03 28'W	--	1954	HAUTEURS
12 BOUGOUNI zero=311.72m IGN	BAOULE	11 24'N 07 27'W	15700	1956	HAUTEURS DEBITS
13 BOUGOUNI zero= non connu	MONO	11 27'N 07 31'W	930	1975	HAUTEURS DEBITS
14 BOUREM SIDEY zero=258.20m IGN	M DE KONDI	16 21'N 03 22'W	--	1954	HAUTEURS
15 BOWARA zero= non connu	KOBI	11 07'N 06 04'W	280	1976	HAUTEURS DEBITS
16 DALADOUGOU zero= non connu	YAME	14 40'N 04 05'W	5050	1990	HAUTEURS
17 DINSO zero= non connu	OUASSOULOU	10 28'N 08 05'W	--	1983	HAUTEURS
18 DIOILA zero=278.42m IGN	BAOULE	12 31'N 06 48'W	32500	1953	HAUTEURS DEBITS
19 DIRE zero=256.85m IGN	NIGER	16 16'N 03 23'W	340000	1924	HAUTEURS DEBITS
20 DOUNA zero=270.72m IGN	BANI	13 13'N 05 54'W	102000	1922	HAUTEURS DEBITS
21 FINKOLO zero= non connu	FARAKO	11 16'N 05 30'W	745	1976	HAUTEURS
22 FOUROU zero= non connu	BAGOE	10 43'N 06 13'W	9800	1975	HAUTEURS DEBITS
23 GAO zero=245.08m IGN	NIGER	16 15'N 00 03'W	350000	1947	HAUTEURS
24 GOUALA zero= non connu	SANKARANI	11 58'N 08 14'W	35300	1953	HAUTEURS DEBITS
25 GOUNDAM zero=253.27m IGN	M DE GOUNDAM	16 25'N 03 39'W	--	1937	HAUTEURS DEBITS
26 GOURMA RHAROUS zero=253.88m IGN	NIGER	16 53'N 01 55'W	--	1954	HAUTEURS
27 KANKELA zero= non connu	KANKELABA	10 49'N 06 40'W	7200	1971	HAUTEURS
28 KARA zero=267.16m IGN	DIAKA	14 10'N 05 01'W	--	1952	HAUTEURS DEBITS
29 KE MACINA zero=268.86m IGN	NIGER	13 57'N 05 22'W	141000	1952	HAUTEURS DEBITS
30 KENIEROBA zero=324.00m IGN	NIGER	12 06'N 08 19'W	113000	1953	HAUTEURS
31 KIRANGO zero=274.99m IGN	NIGER	13 43'N 06 03'W	137000	1925	HAUTEURS DEBITS
32 KLELA zero= non connu	LOTIO	11 41'N 05 35'W	3685	1976	HAUTEURS
33 KOKALA zero= non connu	BAOULE	12 04'N 07 10'W	22125	1971	HAUTEURS
34 KOLONDIÉBA zero= non connu	BANIFING	11 04'N 06 51'W	3050	1971	HAUTEURS DEBITS

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
35 KONNA zero=262.75m IGN	NIGER	14 55'N 03 53'W	--	1975	HAUTEURS
36 KORIENTZE zero=257.23m IGN	COLI COLI	15 23'N 03 47'W	--	1959	HAUTEURS
37 KORODOUGOU MARKA zero= non connu	BANIFING	12 06'N 06 16'W	18200	1971	HAUTEURS
38 KOUAKOUROU zero=262.28m IGN	NIGER	14 13'N 04 30'W	142000	1955	HAUTEURS
39 KORYOUME zero=256.19m IGN	NIGER	16 40'N 03 02'W	342000	1975	HAUTEURS DEBITS
40 KOULIKORO zero=290.08m IGN	NIGER	12 52'N 07 33'W	120000	1907	HAUTEURS DEBITS
41 KOUORO zero= non connu	BANIFING	12 01'N 05 41'W	14300	1957	HAUTEURS DEBITS
42 LABBEZANGA zero=226.63m IGN	NIGER	14 58'N 00 41'E	--	1977	HAUTEURS
43 LELEHOYE zero= non connu	NIGER	14 32'N 00 30'E	--	1979	HAUTEURS
44 LOULOUNI zero= non connu	KOBAFINI	10 54'N 05 37'W	762	1976	HAUTEURS
45 MADINA DIASSA zero= non connu	BAOULE	10 48'N 07 40'W	7900	1971	HAUTEURS DEBITS
46 MANANKORO zero= non connu	DEGOU	10 28'N 03 27'W	--	1975	HAUTEURS DEBITS
47 M'PIELA zero= non connu	BANIFING	12 06'N 07 31'W	2950	1990	HAUTEURS
48 MOPTI zero=260.62m IGN	BANI	14 29'N 04 12'W	--	1922	HAUTEURS DEBITS
49 NANTAKA zero=260.78m IGN	NIGER	14 32'N 04 13'W	282000	1953	HAUTEURS
50 NIAFUNKKE zero=257.66m IGN	ISSA BER	15 56'N 03 59'W	--	1922	HAUTEURS
51 PANKOUROU zero=285.34m IGN	BAGOE	11 25'N 06 34'W	31800	1956	HAUTEURS DEBITS
52 SAH zero=258.54m IGN	BARA ISSA	15 37'N 04 03'W	--	1976	HAUTEURS
53 SARAFERE zero=259.01m IGN	BARA ISSA	15 49'N 03 42'W	--	1954	HAUTEURS DEBITS
54 SEGOU zero=278.46m IGN	NIGER	13 27'N 06 17'W	134000	1945	HAUTEURS
55 SELINGUE zero=328.85m IGN	SANKARANI	11 35'N 08 10'W	34200	1964	HAUTEURS DEBITS
56 SOFARA zero=262.76m IGN	BANI	14 01'N 04 15'W	129000	1952	HAUTEURS DEBITS
57 TAMANI zero=282.36m IGN	NIGER	13 21'N 06 50'W	130000	1952	HAUTEURS
58 TIENKONGO zero= non connu	BAGOE	11 09'N 06 26'W	24800	1971	HAUTEURS
59 TILEMBEYA zero=266.32m IGN	NIGER	14 09'N 04 59'W	--	1939	HAUTEURS DEBITS
60 TINDIRMA zero=257.02m IGN	ISSA BER	16 07'N 03 38'W	--	1955	HAUTEURS
61 TONDIFARMA AMONT zero=257.29m IGN	ISSA BER	16 04'N 03 48'W	--	1955	HAUTEURS
62 TONDIFARMA AVAL zero=257.12m IGN	ISSA BER	16 05'N 03 48'W	--	1955	HAUTEURS
63 TONDIGAME zero=259.81m IGN	LAC FATI	16 15'N 03 39'W	--	1955	HAUTEURS
64 TONKA zero=257.62m IGN	ISSA BER	16 08'N 03 45'W	--	1954	HAUTEURS DEBITS
65 TOSSAYE zero=251.63m IGN	NIGER	16 56'N 00 35'W	348000	1954	HAUTEURS DEBITS
66 TYO zero= non connu	BAGOE	12 27'N 06 33'W	--	1971	HAUTEURS
67 ZANIENA zero= non connu	DEKOROBOUGOU	11 15'N 06 25'W	736	1976	HAUTEURS DEBITS
68 ZANTIEBOUGOU zero= non connu	BANIFING	11 23'N 07 17'W	1665	1975	HAUTEURS DEBITS

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

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
69 AMBIDEDI zero= 17.67m IGN	SENEGAL	14 35'N 11 47'W	159000	1909	HAUTEURS DEBITS
70 BAFING MAKANA zero=220.50m IGN	BAFING	12 33'N 10 16'W	21700	1954	HAUTEURS DEBITS
71 BAOULE GARE zero= non connu	BAOULE	12 53'N 08 38'W	--	1977	HAUTEURS
72 DAKA SAIDOU zero=307.13m IGN	BAFING	11 57'N 10 37'W	15500	1952	HAUTEURS DEBITS
73 DIANGOLA zero= non connu	BAKOYE	12 47'N 09 28'W	12100	1967	HAUTEURS
74 DIBIA zero= non connu	BAFING	13 14'N 10 48'W	33000	1956	HAUTEURS DEBITS
75 FADOUGOU zero=119.03m IGN	FALEME	12 31'N 11 23'W	9300	1952	HAUTEURS DEBITS
76 FELOU zero= 23.51m IGN	SENEGAL	14 21'N 11 21'W	131000	1932	HAUTEURS
77 GALOUGO zero= 69.24m IGN	SENEGAL	13 51'N 11 03'W	126900	1904	HAUTEURS DEBITS
78 GOUINA zero= 47.60m IGN	SENEGAL	14 01'N 11 06'W	127000	1956	HAUTEURS
79 GOORBASSY zero= non connu	FALEME	13 23'N 11 38'W	15000	1954	HAUTEURS DEBITS
80 KABATE zero= non connu	KOLIMBINE	14 31'N 11 13'W	25000	1968	HAUTEURS DEBITS
81 KAYES zero= 20.16m IGN	SENEGAL	14 27'N 11 26'W	157400	1903	HAUTEURS DEBITS
82 MAHINA zero= 89.55m IGN	BAFING	13 45'N 10 51'W	37000	1904	HAUTEURS
83 MANANTALY zero=150.53m IGN	BAFING	13 12'N 10 27'W	27800	1986	HAUTEURS
84 MISSIRA zero= non connu	BAOULE	13 45'N 08 30'W	11400	1969	HAUTEURS
85 MOUSSALA zero= non connu	FALEME	12 31'N 11 18'W	7420	1968	HAUTEURS DEBITS
86 NIORO DU SAHEL zero= non connu	FAKHA	15 14'N 09 36'W	32	1977	HAUTEURS
87 OUALIA zero=108.16m IGN	BAKOYE	13 36'N 10 23'W	84400	1954	HAUTEURS DEBITS
88 SIRAMAKANA zero=157.03m IGN	BAOULE	13 34'N 09 53'W	58000	1954	HAUTEURS DEBITS
89 TOUKOTO zero=161.05m IGN	BAKOYE	13 27'N 09 53'W	16000	1954	HAUTEURS DEBITS

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

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
90 GOERE zero= non connu	SOUROU	-	-	1996	HAUTEURS

TABLEAUX DE  
HAUTEURS ET DEBITS

BASSIN  
DU  
NIGER

○ ANNEE 1997

STATION DE AKKA

Code station: 1271500103  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 307000 Km2

Latitude : 15°24'00" Nord  
 Longitude: 04°14'00" Ouest  
 Altitude : 258 m

Historique de la station

Année de création: 1955  
 Equipement: Limnimètres ; PCD - ARGOS ; PCD - METEOSAT ;

Module inter-annuel= 910.321 m3/s sur 28 années complètes entre 1955 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 625 cm Débit= 4368 m3/s Date: 13/12/1957  
 Pointe de crue médiane observée= 504 cm Débit= 2787 m3/s Date: 16/12/1976  
 Pointe de crue minimum observée= 336 cm Débit= 1360 m3/s Date: 30/10/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/04/1972  
 Dernière date: 01/05/1975

Cote maximum jaugée = 527 cm Débit= 2990 m3/s Date: 21/11/1994  
 Cote minimum jaugée = -36 cm Débit= 18.1 m3/s Date: 04/05/1985  
 Nombre de jaugages = 56 Jaugeages en 1997 = 2

Nombre de courbes de tarages= 2

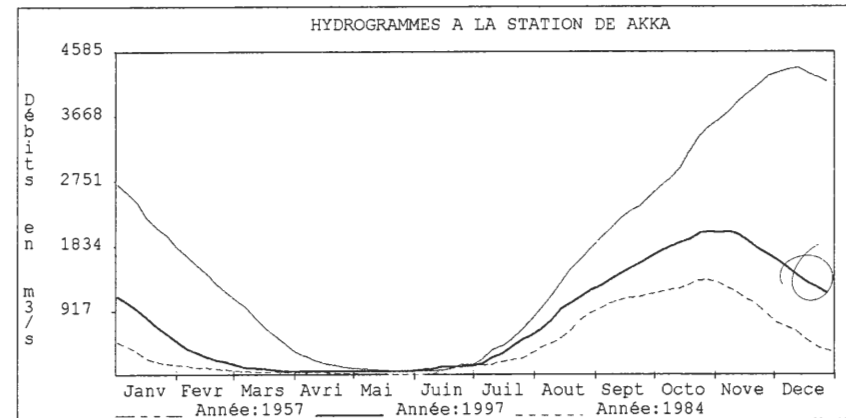
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A AKKA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 258 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	338	195	67	2	4	5	44	184	303	379	431	408
02	335	189	63	1	2	4	47	188	306	382	431	405
03	331	184	60	0	0	12	48	191	308	384	432	403
04	327	178	56	0	0	14	48	194	311	386	433	400
05	323	172	52	0	0	14	51	198	313	387	434	398
06	319	167	47	0	0	16	55	201	315	390	434	396
07	314	162	42	1	0	19	60	205	318	392	435	393
08	310	157	37	2	0	22	70	209	321	394	435	390
09	307	152	33	2	0	22	76	215	325	397	435	388
10	303	147	30	3	0	21	82	219	328	399	436	384
11	299	142	30	2	0	24	86	224	330	401	436	382
12	295	137	31	1	0	26	91	231	333	403	435	379
13	291	133	29	0	0	29	96	238	335	404	433	376
14	287	128	28	0	0	33	100	244	337	407	434	373
15	283	124	28	0	0	36	103	248	340	409	433	370
16	279	119	25	0	0	39	110	251	342	410	433	366
17	275	115	23	0	0	41	114	254	345	411	432	364
18	271	110	24	0	5	40	121	260	348	412	430	360
19	264	105	22	0	4	37	127	264	350	414	429	357
20	259	101	21	0	6	35	130	267	352	416	428	352
21	254	98	19	0	7	34	134	270	354	417	426	349
22	249	94	16	0	5	37	139	274	357	419	424	348
23	244	92	13	0	8	38	140	277	360	421	423	345
24	239	88	10	0	5	38	152	281	362	422	421	343
25	234	86	7	3	1	39	157	284	366	424	419	341
26	229	82	4	5	1	40	161	287	368	426	417	339
27	224	78	4	7	1	39	165	290	370	427	415	336
28	219	72	3	6	0	40	168	293	372	429	413	332
29	214		1	6	0	39	172	297	374	431	411	328
30	210		2	5	0	41	175	300	376	431	409	328
31	205		2	3			180	300		430		322

Hauteur mini = 0 cm première observation le 03/04/1997  
 Hauteur maxi = 436 cm première observation le 10/11/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A AKKA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 307000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	1122	444.	150.	56.4	58.9	66.5	141.	609.	1233	1723	2028	1648
02	1107	426.	141.	54.9	55.4	64.3	151.	630.	1253	1743	2022	1635
03	1087	411.	135.	53.8	52.7	60.2	155.	641.	1272	1763	2030	1607
04	1067	394.	130.	54.1	52.9	63.0	158.	657.	1283	1780	2032	1585
05	1047	378.	124.	54.1	53.1	63.6	166.	678.	1303	1783	2040	1558
06	1027	366.	119.	54.4	53.3	67.3	180.	701.	1322	1802	2040	1547
07	1007	359.	112.	56.0	53.6	91.6	192.	722.	1335	1812	2038	1527
08	986.	346.	105.	57.4	53.8	98.4	218.	750.	1363	1825	2028	1505
09	969.	334.	99.0	57.6	54.0	97.1	234.	786.	1383	1852	2020	1477
10	954.	322.	96.0	58.6	54.0	95.5	251.	809.	1402	1862	2018	1457
11	934.	310.	96.9	56.8	54.2	102.	261.	836.	1413	1872	2008	1437
12	915.	297.	102.	55.1	54.6	108.	275.	883.	1433	1880	1993	1417
13	891.	287.	98.5	53.6	54.6	112.	289.	920.	1450	1885	2028	1395
14	867.	274.	97.9	53.6	54.9	120.	299.	951.	1452	1910	1957	1367
15	842.	265.	97.9	53.6	55.2	124.	308.	971.	1463	1912	1937	1347
16	817.	255.	93.8	53.6	55.5	130.	330.	979.	1483	1922	1918	1328
17	793.	246.	88.9	53.8	58.6	132.	343.	994.	1503	1930	1905	1317
18	768.	236.	88.9	53.9	64.8	129.	370.	1022	1523	1933	1878	1298
19	735.	225.	85.2	54.2	61.7	121.	393.	1033	1543	1952	1867	1285
20	711.	217.	82.9	54.6	63.7	116.	403.	1053	1562	1962	1845	1258
21	687.	212.	80.5	54.9	66.4	113.	420.	1072	1572	1973	1817	1250
22	665.	206.	75.1	55.0	61.7	120.	438.	1083	1583	1993	1798	1248
23	644.	200.	69.3	55.1	67.2	122.	435.	1103	1603	2012	1787	1238
24	625.	194.	65.6	55.7	61.1	123.	489.	1123	1623	2020	1767	1227
25	610.	188.	60.1	59.3	54.7	127.	504.	1142	1643	2022	1747	1207
26	583.	181.	57.0	63.7	54.9	129.	521.	1152	1663	2030	1728	1187
27	560.	172.	58.3	65.8	54.7	128.	536.	1163	1680	2032	1717	1165
28	539.	160.	55.7	64.0	54.6	129.	550.	1185	1683	2042	1697	1133
29	517.		53.9	63.4	55.0	129.	563.	1212	1702	2048	1677	1098
30	497.		55.8	61.3	56.4	132.	570.	1220	1712	2037	1657	1084
31	483.		56.3		60.8		592.	1220		2017		1048

Mov. 808. 282. 91.4 56.6 57.0 110. 346. 945. 1481 1914 1899 1351  
 Débit mini = 52.7 m3/s première observation le 03/05/1997  
 Débit maxi = 2048 m3/s première observation le 29/10/1997  
 Débit moyen annuel = 781. m3/s  
 Lame d'eau écoulee = 80.3 mm

Mov55-97: 1345 744. 378. 144. 53.4 68.4 335. 976. 1704 2245 2489 2120 910.  
 Min obs : .000 .000 .000 .000 .000 .000 106. 472. 1074 1272 1081 527. 445.  
 Max obs : 3591 2611 1649 793. 259. 292. 836. 1681 2417 3352 4134 4259 1942



STATION DE ANSONGO

Code station: 1271500106  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 566000 Km2

Latitude : 15°32'00" Nord  
 Longitude: 00°31'00" Est  
 Altitude : 242 m

Historique de la station

Année de création: 1950  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 868.676 m3/s sur 34 années complètes entre 1950 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 327 cm Débit= 2260 m3/s Date: 09/02/1955  
 Pointe de crue médiane observée= 302 cm Débit= 1940 m3/s Date: 31/12/1962  
 Pointe de crue minimum observée= 235 cm Débit= 1130 m3/s Date: 20/11/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1950  
 Dernière date: 01/04/1974

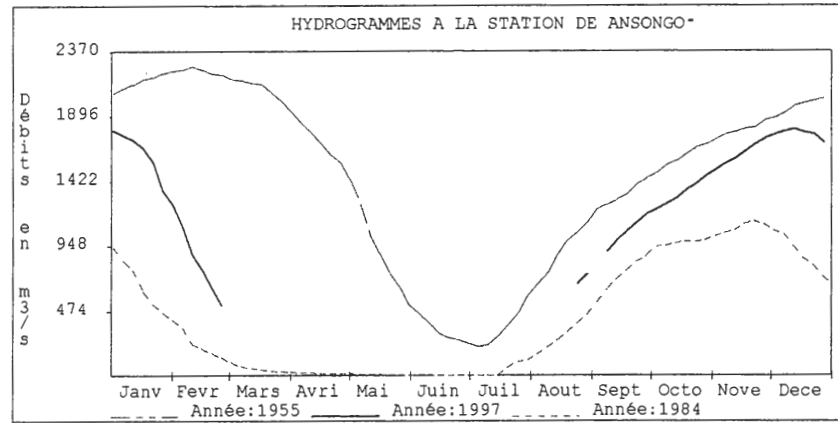
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A ANSONGO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 242 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	282	240	-	-	-	-	-	-	205	242	263	280
02	281	237	-	-	-	-	-	-	206	242	263	280
03	281	234	-	-	-	-	-	-	208	242	264	280
04	281	232	-	-	-	-	-	-	211	242	264	280
05	281	231	-	-	-	-	-	-	214	244	265	280
06	280	225	-	-	-	-	-	-	214	245	266	281
07	279	219	-	-	-	-	-	-	214	245	266	281
08	279	215	-	-	-	-	-	-	215	245	267	282
09	279	213	-	-	-	-	-	-	217	247	267	282
10	278	212	-	-	-	-	-	-	219	248	268	282
11	278	208	-	-	-	-	-	-	220	248	268	282
12	276	205	-	-	-	-	-	-	220	249	269	282
13	275	203	-	-	-	-	-	-	222	249	269	282
14	275	200	-	-	-	-	-	-	223	249	270	282
15	274	200	-	-	-	-	-	-	224	250	271	282
16	274	198	-	-	-	-	-	177	224	250	272	282
17	273	195	-	-	-	-	-	179	226	251	272	281
18	271	192	-	-	-	-	-	181	229	253	273	280
19	270	189	-	-	-	-	-	183	230	254	273	280
20	268	185	-	-	-	-	-	183	231	254	274	280
21	267	182	-	-	-	-	-	185	232	254	275	280
22	267	178	-	-	-	-	-	187	233	254	275	280
23	265	174	-	-	-	-	-	189	234	256	276	280
24	262	170	-	-	-	-	-	189	234	257	277	280
25	259	167	-	-	-	-	-	191	237	257	277	279
26	253	164	-	-	-	-	-	193	237	258	278	278
27	252	160	-	-	-	-	-	195	239	259	278	276
28	251	161	-	-	-	-	-	197	239	260	279	276
29	248	-	-	-	-	-	-	198	240	261	279	276
30	245	-	-	-	-	-	-	200	240	262	279	276
31	245	-	-	-	-	-	-	-	240	262	279	276

Hauteur mini = 160 cm première observation le 27/02/1997  
 Hauteur maxi = 282 cm première observation le 01/01/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A ANSONGO EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 566000 km2												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	1792	1195	-	-	-	-	-	820.	1220	1500	1760	
02	1780	1163	-	-	-	-	-	831.	1220	1503	1760	
03	1780	1125	-	-	-	-	-	850.	1220	1520	1760	
04	1780	1100	-	-	-	-	-	873.	1223	1522	1760	
05	1777	1088	-	-	-	-	-	906.	1242	1533	1763	
06	1758	1019	-	-	-	-	-	906.	1250	1550	1780	
07	1750	960.	-	-	-	-	-	906.	1250	1552	1783	
08	1750	921.	-	-	-	-	-	911.	1255	1560	1800	
09	1747	896.	-	-	-	-	-	940.	1282	1563	1800	
10	1730	889.	-	-	-	-	-	959.	1290	1580	1800	
11	1725	850.	-	-	-	-	-	967.	1292	1582	1800	
12	1698	816.	-	-	-	-	-	971.	1300	1590	1800	
13	1690	803.	-	-	-	-	-	991.	1300	1593	1800	
14	1687	772.	-	-	-	-	-	1001	1302	1612	1800	
15	1670	769.	-	-	-	-	-	1010	1310	1623	1800	
16	1667	751.	-	-	-	-	-	585.	1012	1313	1640	1797
17	1645	732.	-	-	-	-	-	600.	1027	1335	1642	1777
18	1618	706.	-	-	-	-	-	616.	1063	1362	1650	1760
19	1605	678.	-	-	-	-	-	628.	1082	1370	1653	1760
20	1577	641.	-	-	-	-	-	631.	1092	1370	1673	1760
21	1560	623.	-	-	-	-	-	645.	1102	1370	1690	1760
22	1555	592.	-	-	-	-	-	656.	1112	1375	1692	1760
23	1523	562.	-	-	-	-	-	677.	1120	1402	1703	1760
24	1485	530.	-	-	-	-	-	680.	1127	1410	1720	1758
25	1443	516.	-	-	-	-	-	696.	1160	1413	1722	1747
26	1357	494.	-	-	-	-	-	713.	1163	1432	1730	1725
27	1340	468.	-	-	-	-	-	731.	1180	1443	1733	1700
28	1332	474.	-	-	-	-	-	745.	1182	1462	1750	1700
29	1283	-	-	-	-	-	-	750.	1190	1473	1750	1700
30	1250	-	-	-	-	-	-	775.	1190	1490	1750	1700
31	1250	-	-	-	-	-	-	-	1490	1490	1750	1700

Mov. 1600 790. - - - - - 1021 1338 1629 1762  
 Débit mini = 468. m3/s première observation le 27/02/1997  
 Débit maxi = 1800 m3/s première observation le 08/12/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s  
 Lame d'eau écoulée = - mm

Mov50-97:	1540	1246	887.	484.	166.	50.6	81.0	471.	989.	1353	1579	1652	869.
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	971.	1084	.000	415.
Max obs :	2159	2229	2098	1704	927.	343.	422.	959.	1379	1616	1855	2025	1446



STATION DE AWOYE

Code station: 1271509201  
 Cours d'eau : Bara Issa  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

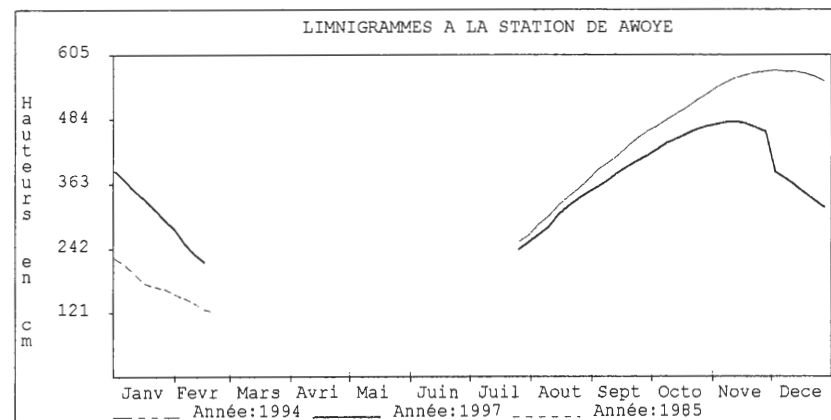
Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 577 cm Date: 01/12/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 485 cm Date: 30/10/1980  
 Pointe de crue minimum observée= 224 cm Date: 01/01/1985

Cote maximum jaugée = 569 cm Débit= 526. m3/s Date: 20/11/1994  
 Cote minimum jaugée = 150 cm Débit= 36.0 m3/s Date: 04/02/1996  
 Nombre de jaugeages = 17 Jaugeages en 1997 = 0

Nombre de courbes de tarages= 1  
 Périodes de validité: 1974 - à nouvel ordre

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****													
BARA ISSA A AWOYE EN 1997													
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM													
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	388	270	-	-	-	-	-	262	353	424	475	394	
02	384	265	-	-	-	-	-	264	356	427	475	386	
03	380	261	-	-	-	-	-	265	358	429	476	384	
04	376	257	-	-	-	-	-	268	361	431	477	381	
05	373	252	-	-	-	-	-	270	363	433	477	379	
06	369	248	-	-	-	-	-	274	365	435	479	377	
07	364	245	-	-	-	-	-	276	368	438	479	374	
08	360	241	-	-	-	-	-	279	370	440	479	372	
09	356	237	-	-	-	-	-	283	374	443	479	368	
10	353	233	-	-	-	-	-	286	377	444	480	366	
11	350	229	-	-	-	-	-	290	379	446	480	364	
12	346	226	-	-	-	-	-	294	382	447	480	361	
13	342	223	-	-	-	-	-	300	384	449	479	358	
14	339	220	-	-	-	-	-	306	386	451	478	355	
15	336	216	-	-	-	-	-	309	388	453	477	352	
16	334	213	-	-	-	-	-	202	312	390	455	477	348
17	330	209	-	-	-	-	-	208	315	393	456	476	346
18	327	205	-	-	-	-	-	214	318	396	456	475	343
19	322	202	-	-	-	-	-	218	321	398	458	474	340
20	318	-	-	-	-	-	-	221	324	400	460	472	338
21	315	-	-	-	-	-	-	224	327	402	462	471	334
22	311	-	-	-	-	-	-	230	330	405	463	469	332
23	307	-	-	-	-	-	-	234	334	407	465	467	329
24	303	-	-	-	-	-	-	238	336	407	466	466	327
25	299	-	-	-	-	-	-	242	336	410	467	464	325
26	296	-	-	-	-	-	-	244	334	412	469	462	322
27	292	-	-	-	-	-	-	247	341	415	470	460	319
28	289	-	-	-	-	-	-	249	345	417	471	458	316
29	288	-	-	-	-	-	-	252	347	419	472	456	311
30	284	-	-	-	-	-	-	255	348	422	474	440	308
31	279	-	-	-	-	-	-	259	350	425	475	-	-



STATION DE BAMAKO

Code station: 1271500109  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 117000 Km2

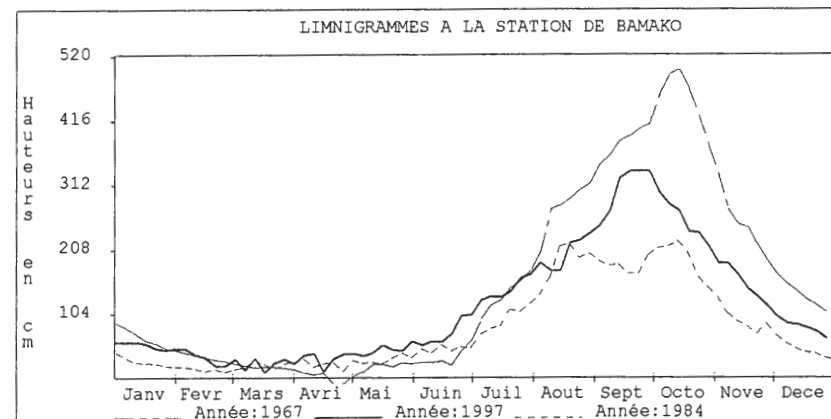
Latitude : 12°38'00" Nord  
 Longitude: 08°00'00" Ouest  
 Altitude : 316 m

Historique de la station

Année de création: 1941  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 499 cm Date: 11/10/1967  
 Pointe de crue médiane observée= 371 cm Date: 12/09/1979  
 Pointe de crue minimum observée= 228 cm Date: 10/10/1984

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A BAMAKO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 316 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	58	48	31	23	40	58	111	108	244	325	197	102
02	58	48	31	15	40	57	115	123	245	314	187	100
03	58	48	29	22	41	54	123	185	247	300	170	100
04	57	48	22	35	40	49	124	187	249	303	190	98
05	57	47	14	37	38	53	126	185	252	298	190	96
06	57	47	12	37	36	57	127	185	261	289	188	93
07	56	46	13	36	33	56	127	182	269	285	186	88
08	56	46	18	31	32	54	127	178	270	282	183	84
09	56	43	22	32	38	56	131	175	270	279	180	87
10	56	38	11	37	41	59	133	175	274	277	176	87
11	58	34	10	40	41	59	134	176	288	275	172	87
12	57	32	32	40	39	59	132	171	304	270	168	86
13	55	35	34	36	36	59	132	172	323	270	164	84
14	53	35	33	32	42	58	131	174	330	267	159	84
15	54	33	27	21	48	58	131	176	333	258	150	82
16	55	31	13	10	53	61	134	185	333	246	148	82
17	56	26	9	30	53	69	133	199	335	238	145	81
18	55	15	6	35	51	76	131	208	334	238	142	78
19	53	12	6	37	48	90	133	219	334	246	141	78
20	50	20	15	34	45	72	141	225	333	236	140	76
21	48	33	22	31	46	72	147	228	333	235	137	76
22	47	34	24	29	51	74	152	227	333	240	133	75
23	46	33	25	27	54	85	157	226	334	236	130	72
24	45	30	14	34	51	99	162	224	332	221	127	70
25	45	19	17	41	48	101	162	224	330	218	123	69
26	45	11	31	39	44	103	160	227	330	229	120	67
27	45	14	31	34	51	102	158	224	332	227	116	64
28	45	18	31	29	55	100	162	229	335	214	109	62
29	45		29	29	58	100	165	234	335	204	105	59
30	46		27	33	60	103	169	239	332	202	103	57
31	48		27		59		153	244		201		57
Hauteur mini = 6 cm première observation le 18/03/1997												
Hauteur maxi = 335 cm première observation le 17/09/1997												



STATION DE BAMBA

Code station: 1271500112  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

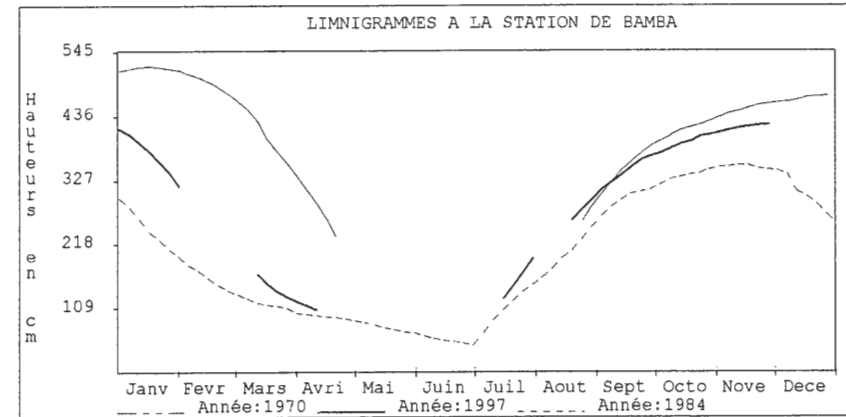
Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 521 cm Date: 13/01/1970  
 Pointe de crue médiane observée= 452 cm Date: 15/12/1978  
 Pointe de crue minimum observée= 355 cm Date: 14/11/1984

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A BAMBA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	415	314	-	120	-	-	-	-	306	372	408	-
02	414	310	-	118	-	-	-	-	310	374	409	-
03	412	306	-	116	-	-	-	-	312	375	410	-
04	410	-	192	115	-	-	-	-	314	377	411	-
05	408	-	189	115	-	-	-	-	317	379	412	-
06	406	-	187	114	-	-	-	-	320	381	412	-
07	404	-	184	113	-	-	113	-	322	381	413	-
08	401	-	181	112	-	-	115	-	325	382	414	-
09	398	-	177	110	-	-	118	-	328	383	414	-
10	394	-	173	109	-	-	120	-	330	384	415	-
11	392	-	170	106	-	-	121	-	332	386	416	-
12	390	-	167	103	-	-	122	-	335	388	416	-
13	388	-	164	-	-	-	123	247	337	389	417	-
14	385	-	161	-	-	-	124	246	339	390	418	-
15	382	-	157	-	-	-	126	248	342	392	419	-
16	378	-	154	-	-	-	129	250	345	393	420	-
17	375	-	151	-	-	-	133	254	348	393	419	-
18	372	-	147	-	-	-	136	257	351	394	419	-
19	369	-	144	-	-	-	141	260	353	395	419	-
20	365	-	141	-	-	-	147	264	356	396	420	-
21	359	-	139	-	-	-	151	267	358	398	421	-
22	353	-	137	-	-	-	155	271	360	401	421	-
23	350	-	135	-	-	-	160	275	362	402	421	-
24	348	-	133	-	-	-	165	279	364	403	421	-
25	345	-	131	-	-	-	171	282	365	404	421	-
26	342	-	130	-	-	-	177	285	366	404	421	-
27	338	-	128	-	-	-	181	288	368	405	421	-
28	334	-	126	-	-	-	187	291	369	406	421	-
29	330	-	125	-	-	-	191	295	371	406	421	-
30	324	-	124	-	-	-	195	299	371	407	-	-
31	318	-	122	-	-	-	-	303	-	408	-	-



STATION DE BANANKORO

Code station: 1271500110  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 71800 Km2

Latitude : 11°42'00" Nord  
 Longitude : 08°40'00" Ouest  
 Altitude : ... m

Historique de la station

Année de création: 1967  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 816.633 m3/s sur 30 années complètes entre 1967 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 873 cm Débit= 7110 m3/s Date: 08/10/1967  
 Pointe de crue médiane observée= 602 cm Débit= 3392 m3/s Date: 01/09/1981  
 Pointe de crue minimum observée= 474 cm Débit= 2193 m3/s Date: 10/09/1993

Débit minimum observé= .000 m3/s Date: 01/01/1967

Cote maximum jaugée = 700 cm Débit= 3940 m3/s Date: 14/10/1994  
 Cote minimum jaugée = 14 cm Débit= 4.82 m3/s Date: 27/04/1985  
 Nombre de jaugeages = 80 Jaugeages en 1997 = 3

Nombre de courbes de tarages= 4  
 Périodes de validité: 1967 - 1967; 1967 - 1982; 1982 - 1987; 1987 - à nouvel ordre

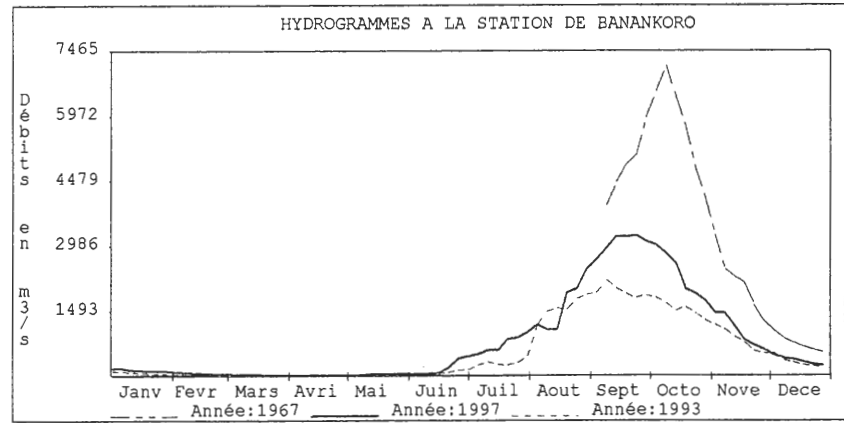
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A BANANKORO EN 1997 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	158	119	70	37	32	76	233	346	512	570	394	241
02	157	117	69	36	32	74	237	349	516	565	386	238
03	155	115	67	36	40	74	242	351	528	562	392	234
04	153	113	65	35	50	75	242	350	526	559	394	228
05	151	112	64	34	56	74	241	348	518	556	394	224
06	150	109	63	33	59	73	243	344	554	552	390	222
07	148	106	62	33	61	73	246	339	557	547	385	220
08	147	104	61	33	61	77	251	336	557	543	377	218
09	145	102	61	34	62	81	257	335	558	539	367	216
10	143	100	60	34	64	85	259	331	562	534	356	215
11	141	98	59	34	66	88	260	328	582	533	351	213
12	140	96	57	33	67	88	259	327	584	524	344	212
13	138	94	55	32	66	93	258	328	584	517	336	210
14	136	92	54	32	67	95	258	335	585	508	328	207
15	134	90	53	33	69	97	259	347	587	495	315	204
16	132	88	52	33	70	99	256	354	588	474	305	201
17	131	86	51	35	69	101	255	322	585	464	300	198
18	130	84	50	34	68	105	264	351	582	452	296	195
19	129	82	49	34	66	120	282	436	583	444	294	191
20	127	80	48	36	73	155	303	453	586	445	290	187
21	125	79	47	38	72	185	315	460	586	441	284	185
22	123	78	46	38	71	191	319	457	586	440	280	182
23	124	77	45	36	74	205	315	452	585	440	278	180
24	126	76	45	36	74	212	310	455	582	438	273	179
25	128	75	44	36	75	217	308	464	579	436	269	177
26	129	73	44	35	74	226	307	476	577	433	266	175
27	128	72	43	35	74	227	309	488	574	427	260	173
28	126	71	42	35	73	227	313	497	573	419	255	171
29	124	70	40	35	75	226	318	505	575	415	249	169
30	123	68	38	35	76	230	327	507	574	431	246	167
31	121	67	37	35	75	238	338	510	574	468	246	166

Hauteur mini = 32 cm première observation le 13/04/1997  
 Hauteur maxi = 588 cm première observation le 16/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A BANANKORO EN 1997 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S ***** Superficie = 71800 km2												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	197.	108.	43.9	16.5	14.2	50.8	469.	1145	2530	3072	1473	505.
02	193.	103.	42.8	16.1	13.6	47.9	486.	1172	2552	3025	1450	488.
03	187.	99.5	40.8	16.0	18.6	47.6	512.	1180	2670	2995	1503	471.
04	182.	96.9	39.0	15.4	26.2	49.8	506.	1177	2677	2967	1520	442.
05	178.	95.0	38.1	14.8	30.3	47.9	501.	1157	2542	2943	1515	427.
06	174.	91.6	37.1	14.4	33.8	46.9	515.	1133	2950	2902	1483	419.
07	170.	87.1	36.2	14.4	35.4	46.8	526.	1093	2948	2852	1442	410.
08	166.	82.9	35.4	14.5	35.6	50.9	553.	1062	2945	2807	1387	402.
09	161.	80.2	35.3	14.9	36.6	55.4	584.	1065	2965	2778	1303	394.
10	157.	77.6	34.3	15.0	38.5	60.6	593.	1035	2985	2723	1215	390.
11	153.	75.1	33.2	15.3	40.3	63.2	595.	1010	3210	2725	1182	383.
12	150.	72.6	31.3	14.3	40.9	63.5	591.	1008	3210	2638	1130	379.
13	145.	70.2	29.6	13.9	40.3	69.8	587.	1009	3210	2568	1072	371.
14	140.	67.8	28.8	14.1	41.4	72.2	589.	1068	3215	2495	1015	362.
15	136.	65.4	27.9	14.7	43.4	74.7	594.	1142	3243	2382	924.	351.
16	133.	63.1	27.0	14.2	44.8	77.1	575.	1239	3255	2178	853.	338.
17	131.	60.8	26.2	15.4	43.1	79.8	571.	947.	3223	2102	824.	329.
18	129.	58.5	25.4	14.8	42.3	84.3	613.	1149	3190	1995	805.	318.
19	126.	56.3	24.6	14.6	39.9	108.	718.	1917	3197	1925	787.	302.
20	122.	54.3	23.8	15.8	47.9	190.	847.	2012	3230	1942	769.	286.
21	118.	53.2	23.1	17.2	46.6	287.	924.	2067	3230	1898	726.	279.
22	115.	52.1	22.4	17.0	45.0	297.	953.	2040	3230	1892	705.	272.
23	118.	51.1	21.7	16.1	49.0	354.	924.	1993	3223	1897	696.	263.
24	122.	50.0	21.6	16.1	48.3	382.	889.	2022	3185	1877	668.	259.
25	125.	48.8	21.1	16.0	49.0	399.	877.	2097	3157	1857	643.	253.
26	127.	46.9	21.0	15.5	48.3	437.	872.	2200	3137	1833	629.	246.
27	124.	45.9	20.3	15.5	48.7	441.	884.	2312	3115	1788	598.	240.
28	120.	44.9	19.5	15.5	46.6	439.	914.	2385	3095	1723	571.	234.
29	117.	43.9	18.3	15.5	49.4	435.	941.	2463	3120	1685	540.	227.
30	114.	43.0	17.1	15.5	49.8	452.	1005	2483	3120	1782	530.	221.
31	110.	42.0	16.5	16.5	47.7	483.	1083	2503	3120	2512	510.	218.

Mov. 143. 70.0 28.5 15.3 39.9 177. 703. 1558 3052 2347 999. 338.  
 Débit mini = 13.6 m3/s première observation le 02/05/1997  
 Débit maxi = 3255 m3/s première observation le 16/09/1997  
 Débit moyen annuel = 792. m3/s  
 lame d'eau écoulée = 348. mm

Mov67-97: 152. 74.2 37.4 26.9 47.9 192. 628. 1904 3054 2390 1049 376. 817.  
 Min obs : .000 .000 .000 .000 .000 .000 000 1102 1624 1139 427. 138. 511.  
 Max obs : 419. 205. 133. 88.6 213. 754. 1482 3170 5019 5691 3753 1368 1684



STATION DE BANANSO

Code station: 1271603505  
 Cours d'eau : Bafini  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00" Sud  
 Longitude: 00°00'00" Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 8.221 m3/s sur 18 années complètes entre 1976 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1079 cm Débit= 68.9 m3/s Date: 17/09/1981  
 Pointe de crue médiane observée= 572 cm Débit= 35.8 m3/s Date: 24/09/1986  
 Pointe de crue minimum observée= 232 cm Débit= 12.9 m3/s Date: 07/10/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 11/02/1986  
 Dernière date: 10/04/1994

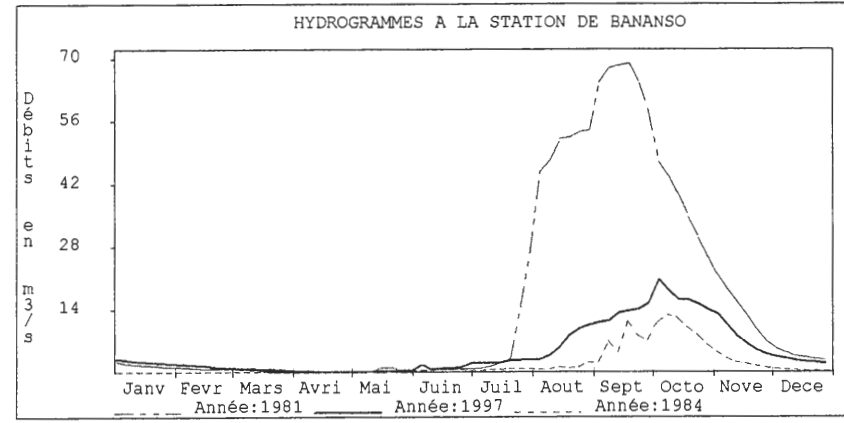
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFINI A BANANSO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	85	65	49	34	22	36	69	82	221	333	244	93
02	84	65	49	34	23	35	70	82	216	346	234	92
03	83	64	47	32	23	36	72	82	208	343	225	90
04	82	63	47	32	23	43	72	82	204	336	218	89
05	82	63	47	31	23	61	72	89	206	330	217	87
06	81	63	46	30	24	51	72	112	210	322	215	86
07	80	62	45	28	26	47	71	108	213	315	202	85
08	80	62	45	28	27	43	71	98	214	307	193	83
09	78	61	45	28	27	40	70	101	214	300	184	82
10	77	60	45	30	27	39	66	116	217	292	175	81
11	76	60	45	29	28	38	57	125	220	286	170	80
12	76	59	45	29	27	38	70	128	228	281	163	78
13	75	59	45	27	27	37	69	130	238	277	158	77
14	74	58	43	22	27	40	69	130	246	275	154	76
15	74	57	43	21	28	47	72	136	248	274	149	75
16	73	56	43	21	27	50	74	154	248	276	143	74
17	73	55	42	21	28	50	71	165	247	276	139	74
18	72	55	42	20	28	49	70	167	245	276	135	72
19	71	54	42	22	28	47	73	167	243	275	130	72
20	71	54	41	22	28	48	77	167	243	274	126	71
21	70	52	41	21	30	48	78	167	242	272	122	71
22	71	52	40	21	30	49	78	174	243	269	119	70
23	71	52	40	22	31	51	78	185	251	266	116	69
24	70	52	40	23	32	53	78	190	261	262	114	68
25	69	51	39	20	34	52	81	190	265	259	110	68
26	69	50	39	19	33	51	80	190	264	255	104	67
27	68	50	38	20	34	52	79	192	263	251	101	66
28	67	49	36	22	33	58	79	198	268	246	100	65
29	67	49	36	22	33	64	79	201	268	243	98	64
30	66	36	22	33	67	80	209	282	244	95	64	63
31	65	35	34	82	214	247	214	247	247	247	247	63

Hauteur mini = 19 cm première observation le 26/04/1997  
 Hauteur maxi = 346 cm première observation le 02/10/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFINI A BANANSO EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	3.07	1.97	1.10	.478	.188	.538	2.19	2.92	12.2	20.1	13.9	3.56
02	3.02	1.96	1.08	.468	.204	.516	2.26	2.92	11.8	20.9	13.0	3.49
03	2.96	1.90	1.00	.416	.204	.544	2.35	2.92	11.2	20.6	12.4	3.38
04	2.92	1.86	1.00	.411	.204	.790	2.35	2.92	10.8	20.2	11.9	3.31
05	2.91	1.86	.993	.383	.204	1.88	2.35	3.26	11.1	19.7	11.8	3.20
06	2.85	1.85	.947	.352	.214	1.17	2.34	4.89	11.3	19.2	11.7	3.14
07	2.80	1.81	.909	.311	.269	1.02	2.29	4.53	11.5	18.7	10.7	3.07
08	2.78	1.80	.909	.311	.288	.835	2.28	3.81	11.7	18.2	10.1	2.96
09	2.68	1.74	.909	.319	.288	.684	2.24	3.99	11.6	17.7	9.45	2.91
10	2.62	1.70	.909	.356	.292	.646	2.07	4.99	11.8	17.1	8.87	2.85
11	2.57	1.69	.909	.335	.307	.615	1.43	5.59	12.1	16.7	8.51	2.78
12	2.56	1.64	.909	.331	.288	.609	2.32	5.78	12.6	16.4	8.06	2.68
13	2.51	1.63	.894	.290	.288	.585	2.18	5.92	13.3	16.1	7.74	2.62
14	2.46	1.57	.819	.182	.292	.679	2.20	5.84	13.9	16.0	7.46	2.56
15	2.45	1.52	.819	.167	.307	1.03	2.33	6.17	14.0	15.9	7.12	2.51
16	2.40	1.46	.812	.167	.292	1.15	2.48	7.46	14.1	16.0	6.75	2.46
17	2.39	1.41	.776	.164	.311	1.15	2.28	8.20	14.0	16.0	6.48	2.44
18	2.34	1.40	.776	.156	.311	1.12	2.26	8.32	13.8	16.1	6.22	2.35
19	2.29	1.36	.769	.185	.307	1.01	2.40	8.32	13.7	16.0	5.90	2.34
20	2.28	1.34	.733	.182	.300	1.05	2.64	8.30	13.7	16.0	5.65	2.29
21	2.25	1.25	.726	.167	.360	1.06	2.69	8.26	13.6	15.7	5.39	2.28
22	2.29	1.25	.691	.170	.365	1.11	2.69	8.81	13.7	15.6	5.16	2.23
23	2.28	1.25	.691	.191	.393	1.19	2.68	9.61	14.2	15.4	5.02	2.17
24	2.23	1.24	.685	.211	.426	1.34	2.67	9.91	15.0	15.1	4.84	2.13
25	2.18	1.19	.652	.147	.473	1.24	2.85	9.95	15.3	14.8	4.62	2.12
26	2.17	1.15	.646	.134	.451	1.20	2.79	9.85	15.2	14.6	4.27	2.06
27	2.12	1.14	.603	.142	.473	1.26	2.74	10.1	15.1	14.3	4.06	2.01
28	2.07	1.09	.544	.185	.446	1.59	2.74	10.5	15.5	14.0	4.03	1.96
29	2.06		.544	.185	.446	1.94	2.74	10.6	15.5	13.7	3.85	1.91
30	2.01		.538	.185	.446	2.10	2.77	11.3	15.4	13.7	3.66	1.90
31	1.96		.504	.185	.446	2.95	11.4	14.0				1.87

Mov. 2.47 1.54 .800 .256 .325 1.05 2.44 7.01 13.3 16.6 7.62 2.57  
 Débit mini = .134 m3/s première observation le 26/04/1997  
 Débit maxi = 20.9 m3/s première observation le 02/10/1997  
 Débit moyen annuel = 4.68 m3/s

AN													
Mov76-97:	1.80	.873	.385	.196	.294	.724	2.87	17.2	31.6	26.0	12.2	3.59	8.22
Min obs :	.194	.000	.000	.000	.000	.030	.359	1.36	6.93	5.12	1.15	.352	1.78
Max obs :	3.64	2.07	1.11	.854	1.24	2.25	6.87	50.7	65.3	64.9	40.4	10.3	17.7



STATION DE BANANTOU

Code station: 1271601220  
 Cours d'eau : Bagoé  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 4152000 Km2

Latitude : 12°28'00" Nord  
 Longitude: 06°34'00" Ouest  
 Altitude : .... m

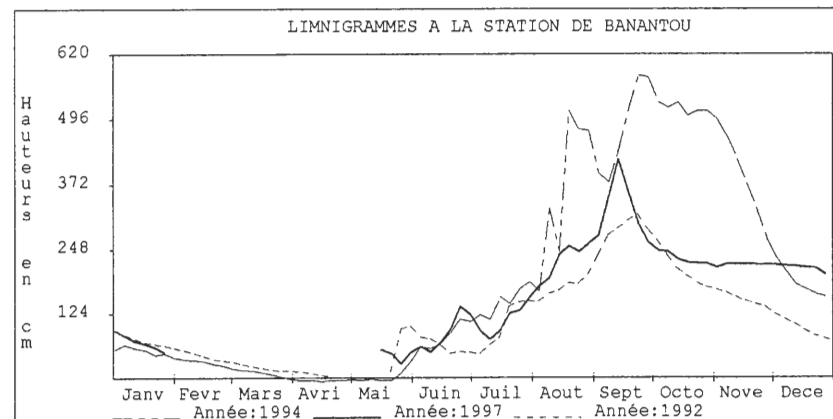
Historique de la station

Année de création: 1987  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 591 cm Date: 25/09/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 366 cm Date: 17/09/1995  
 Pointe de crue minimum observée= 318 cm Date: 19/09/1992

*** DNH / IRH ***** REPUBLICOUE DU MALI *****												
BAGOE A BANANTOU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	92	-	-	-	-	61	113	160	267	249	211	217
02	91	-	-	-	-	68	104	169	270	247	212	217
03	88	-	-	-	-	68	98	174	273	245	218	217
04	86	-	-	-	-	66	95	177	278	243	219	217
05	83	-	-	-	-	61	91	178	295	244	219	216
06	81	-	-	-	-	52	84	181	330	243	219	216
07	78	-	-	-	31	56	85	187	341	242	219	216
08	76	-	-	-	49	55	85	186	347	242	219	215
09	74	-	-	-	55	53	86	193	349	241	219	215
10	73	-	-	-	56	50	74	203	358	237	219	215
11	72	-	-	-	66	46	68	226	371	234	219	214
12	71	-	-	-	65	51	66	234	399	231	218	214
13	71	-	-	-	63	57	70	233	419	228	218	214
14	70	-	-	-	60	64	82	236	426	228	218	213
15	68	-	-	-	58	69	91	241	428	223	218	213
16	67	-	-	-	55	75	99	245	409	223	218	212
17	66	-	-	-	52	80	104	245	381	222	218	212
18	65	-	-	-	49	84	118	256	355	222	218	212
19	63	-	-	-	51	86	125	254	335	222	218	211
20	62	-	-	-	60	94	124	249	327	222	218	211
21	60	-	-	-	47	106	122	247	320	221	218	211
22	58	-	-	-	43	119	123	245	318	221	218	211
23	56	-	-	-	39	128	125	243	295	221	218	210
24	55	-	-	-	32	133	128	243	288	221	217	208
25	52	-	-	-	28	138	130	243	284	221	217	201
26	50	-	-	-	28	141	133	244	277	220	217	200
27	49	-	-	-	30	140	136	248	269	220	217	198
28	48	-	-	-	33	133	140	252	261	220	217	191
29	46	-	-	-	35	122	146	258	255	220	217	190
30	44	-	-	-	37	122	154	262	252	220	217	190
31	-	-	-	-	50	-	158	264	-	218	-	-

Hauteur mini = 28 cm première observation le 25/05/1997  
 Hauteur maxi = 428 cm première observation le 15/09/1997



STATION DE BENENY KEGNY

Code station: 1271600105  
Cours d'eau : Bani  
Bassin : Bani-niger  
Superficie : 116000 Km2

Latitude : 13°22'00"Nord  
Longitude: 04°52'00"Ouest  
Altitude : 266 m

Historique de la station

Année de création: 1951  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 385.512 m3/s sur 42 années complètes entre 1951 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 869 cm Débit= 2890 m3/s Date: 11/10/1964  
Pointe de crue médiane observée= 637 cm Débit= 1578 m3/s Date: 26/09/1981  
Pointe de crue minimum observée= 268 cm Débit= 362. m3/s Date: 29/09/1983

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 28/04/1984  
Dernière date: 03/06/1985

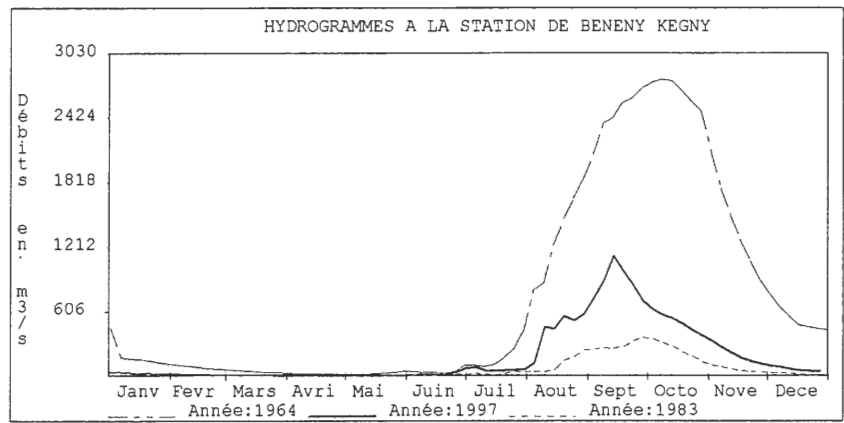
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANI A BENENY KEGNY EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 266 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	87	54	34	48	10	35	119	104	372	428	279	137
02	86	53	33	50	7	37	126	108	384	421	273	135
03	85	53	33	49	7	39	127	115	394	414	267	132
04	84	52	32	48	7	42	125	134	404	404	262	130
05	82	52	31	48	7	42	122	179	410	398	258	128
06	81	51	31	48	7	41	119	238	416	393	252	125
07	80	50	30	47	9	41	113	272	423	389	246	123
08	79	49	30	47	11	40	108	283	435	386	240	121
09	78	48	30	47	12	40	104	282	454	382	234	119
10	76	47	29	46	13	39	102	281	474	378	227	117
11	75	46	29	46	13	39	102	282	490	374	220	115
12	74	45	28	45	13	41	100	282	501	370	214	113
13	73	44	28	45	14	46	99	282	511	366	209	111
14	71	43	27	44	14	46	98	291	512	362	204	109
15	70	42	27	44	14	47	98	313	513	358	198	107
16	69	42	26	44	13	47	97	336	513	355	192	105
17	68	41	26	44	13	47	95	348	513	351	186	104
18	67	41	25	44	13	48	96	349	509	347	181	103
19	66	40	25	43	14	49	98	347	504	343	177	101
20	65	39	24	43	14	50	98	343	500	338	172	100
21	64	38	24	43	14	54	101	340	497	333	167	99
22	63	38	23	44	13	60	102	338	494	328	163	97
23	62	37	23	43	13	64	101	340	489	323	159	95
24	61	36	23	42	13	70	101	342	484	317	156	94
25	60	36	23	40	14	76	104	343	477	312	152	93
26	59	35	22	39	16	79	106	345	470	307	150	92
27	58	35	22	39	18	82	108	347	461	302	147	91
28	57	36	21	39	21	87	107	349	452	296	144	90
29	57	36	21	39	26	96	105	352	442	290	142	88
30	56	35	20	38	29	109	103	355	434	285	139	87
31	55	34	20	37	32	118	102	362	424	284	138	86

Hauteur mini = 7 cm première observation le 02/05/1997  
Hauteur maxi = 513 cm première observation le 15/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANI A BENENY KEGNY EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 116000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	40.8	17.5	8.29	16.2	1.38	8.94	84.5	69.5	656.	645.	341.	100.
02	39.7	17.0	7.99	16.1	1.27	9.98	93.5	77.1	694.	631.	329.	97.4
03	38.9	16.9	7.93	15.5	1.28	10.6	93.9	88.6	732.	619.	317.	94.4
04	37.9	16.4	7.57	15.0	1.30	11.9	88.8	122.	774.	600.	307.	90.5
05	36.5	16.3	7.28	14.9	1.31	11.7	81.9	211.	801.	591.	297.	87.8
06	35.8	15.8	7.22	14.6	1.38	11.4	76.7	353.	827.	584.	284.	84.8
07	35.0	15.2	6.94	13.9	1.72	11.3	67.6	441.	855.	579.	272.	81.0
08	34.2	14.7	6.94	13.9	2.03	10.9	60.1	469.	898.	573.	261.	78.3
09	33.3	14.2	6.89	13.8	2.23	10.8	56.3	460.	963.	569.	249.	75.6
10	32.0	13.7	6.61	13.5	2.39	10.5	53.7	449.	1030	564.	236.	73.0
11	31.3	13.2	6.56	13.4	2.39	10.6	54.3	440.	1085	556.	223.	70.4
12	30.5	12.8	6.28	13.0	2.42	11.5	51.3	425.	1113	548.	214.	67.8
13	29.7	12.3	6.23	12.9	2.59	13.7	50.9	419.	1127	538.	205.	65.2
14	28.4	11.9	5.96	12.5	2.58	13.8	50.5	441.	1105	528.	196.	62.7
15	27.7	11.5	5.91	12.5	2.54	14.3	50.7	497.	1075	518.	187.	60.1
16	27.0	11.5	5.65	12.6	2.37	14.3	49.8	555.	1045	509.	178.	57.8
17	26.3	11.1	5.60	12.6	2.37	14.5	48.6	581.	1015	500.	169.	56.5
18	25.7	11.0	5.35	12.5	2.41	15.1	49.8	578.	981.	490.	160.	55.1
19	25.0	10.6	5.30	12.1	2.58	15.5	51.4	565.	945.	480.	156.	52.8
20	24.3	10.2	5.06	12.1	2.58	16.1	51.5	544.	919.	468.	149.	51.7
21	23.7	9.90	5.01	12.2	2.56	18.8	55.3	523.	900.	456.	142.	50.6
22	23.0	9.84	4.77	12.4	2.39	22.6	56.3	510.	876.	443.	136.	48.8
23	22.4	9.44	4.77	12.0	2.40	25.8	55.2	515.	849.	431.	131.	47.3
24	21.8	9.11	4.77	11.4	2.45	30.6	55.4	522.	824.	418.	125.	46.4
25	21.1	9.06	4.74	10.4	2.68	35.4	58.1	531.	797.	408.	121.	45.6
26	20.5	8.74	4.61	9.97	2.99	38.9	61.9	544.	769.	398.	118.	44.7
27	19.9	8.80	4.60	9.89	3.69	41.5	63.8	556.	739.	388.	115.	43.9
28	19.4	9.18	4.39	9.82	4.39	45.1	62.5	571.	705.	375.	111.	42.9
29	19.3		4.37	9.78	5.84	54.5	60.8	583.	679.	363.	107.	41.4
30	18.7		4.12	9.74	7.13	70.0	60.2	599.	655.	354.	102.	40.6
31	18.1		3.87	8.20			60.8	621.	621.	354.		40.1

Moy. 28.0 12.4 5.86 12.7 2.77 21.0 61.8 447. 881. 499. 198. 63.1  
Débit mini = 1.27 m3/s première observation le 02/05/1997  
Débit maxi = 1127 m3/s première observation le 13/09/1997  
Débit moyen annuel = 186. m3/s  
Lame d'eau écoulée = 50.7 mm

Mov51-97:	117.	57.6	30.6	16.4	13.1	22.9	109.	675.	1366	1295	686.	242.	386.
Min obs :	8.89	2.96	.514	.010	.000	.012	15.9	69.1	246.	241.	60.9	21.1	67.5
Max obs :	374.	179.	115.	66.2	35.3	69.4	383.	1812	2581	2652	2415	970.	811.



STATION DE BINTAGOUNGOU

Code station: 1271509704  
 Cours d'eau : Tassakan  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00°Sud  
 Longitude: 00°00'00°Ouest  
 Altitude : .... m

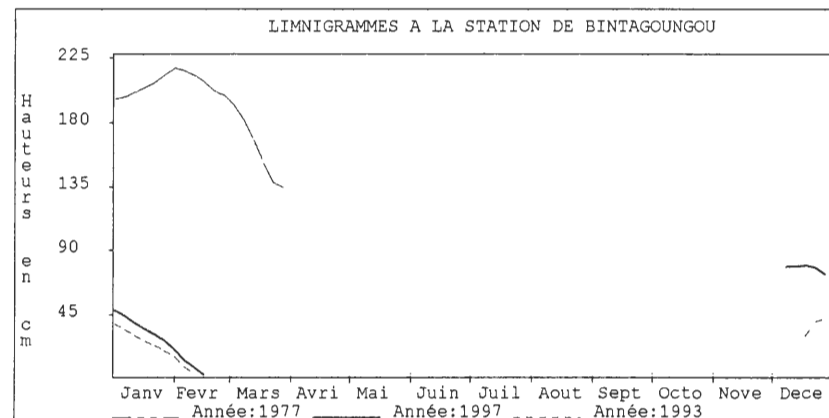
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 2.527 m3/s sur 11 années complètes entre 1976 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 218 cm Débit= 106. m3/s Date: 31/01/1977  
 Pointe de crue médiane observée= 118 cm Débit= 29.0 m3/s Date: 27/11/1988  
 Pointe de crue minimum observée= 44 cm Débit= .000 m3/s Date: 25/12/1993

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 02/04/1979  
 Dernière date: 02/02/1990

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
TASSAKAN A BINTAGOUNGOU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	48	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	47	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
03	47	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71
04	46	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
05	45	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
06	44	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77
07	43	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
08	42	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
09	41	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
10	40	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
11	39	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
12	38	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
13	38	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
14	36	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
15	36	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
16	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
17	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
18	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
19	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
20	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
21	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
23	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77
24	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
25	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
26	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
27	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
28	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
29	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
30	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
31	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71



STATION DE BOUGOUNI

Code station: 1271602005  
Cours d'eau: Baoule  
Bassin : Sénégal  
Superficie : 15700 Km2

Latitude : 11°23'00" Nord  
Longitude: 07°29'00" Ouest  
Altitude : 312 m

Historique de la station

Année de création: 1956  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 81.074 m3/s sur 35 années complètes entre 1956 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1130 cm Débit= 893. m3/s Date: 09/10/1957  
Pointe de crue médiane observée= 629 cm Débit= 447. m3/s Date: 16/08/1994  
Pointe de crue minimum observée= 300 cm Débit= 120. m3/s Date: 20/09/1987

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 04/05/1975  
Dernière date: 30/03/1997

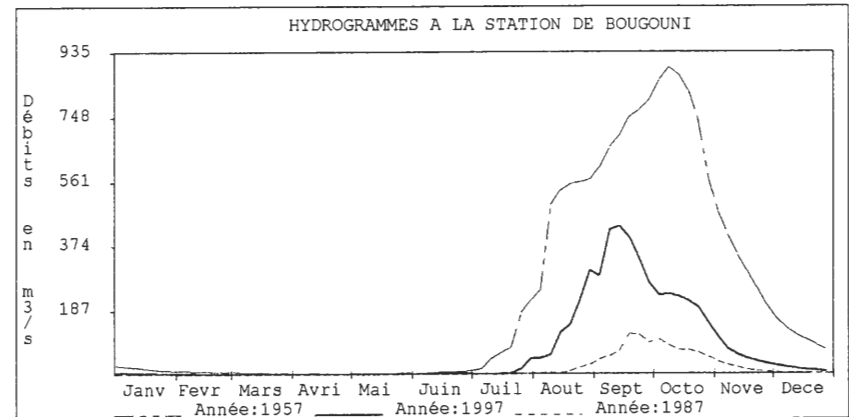
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAOULE A BOUGOUNI EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 312 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	94	61	42	13	16	49	58	202	450	439	295	155
02	93	61	41	13	15	46	59	200	441	441	284	152
03	91	61	40	13	14	43	45	197	436	436	273	150
04	91	60	40	13	13	42	3	193	436	436	263	148
05	90	60	39	12	13	42	17	190	436	436	253	146
06	88	58	38	12	12	40	70	194	438	438	244	143
07	88	58	37	12	13	36	68	197	440	440	235	140
08	86	56	37	17	14	34	62	206	441	441	228	138
09	85	55	37	43	14	34	59	210	441	441	224	135
10	84	55	36	67	14	43	59	218	441	441	217	132
11	82	54	35	72	13	48	64	222	440	440	212	130
12	82	53	33	69	13	68	64	235	438	438	208	128
13	81	51	32	62	14	57	63	269	432	432	204	126
14	79	51	32	58	25	55	62	302	428	428	201	124
15	79	51	32	54	38	88	66	325	422	422	198	122
16	78	51	32	50	34	70	64	325	418	418	194	120
17	76	51	31	46	27	64	63	323	416	416	191	118
18	74	50	31	42	22	71	63	323	416	416	188	116
19	74	49	31	37	18	75	68	333	414	414	186	114
20	73	48	30	35	17	75	74	361	411	410	184	113
21	73	48	29	35	16	74	86	394	385	407	181	111
22	71	47	29	34	14	76	94	404	330	402	179	108
23	70	46	29	35	12	78	106	412	387	393	176	106
24	68	46	28	35	27	96	118	422	380	381	174	104
25	68	45	28	33	76	85	130	446	370	373	171	103
26	68	44	28	30	78	72	138	474	358	363	168	102
27	66	43	26	27	79	65	160	500	349	349	166	100
28	65	43	23	23	86	61	206	524	339	339	163	99
29	64		21	19	71	61	214	518	329	329	160	98
30	63		16	16	58	59	190	517	350	319	158	96
31	62		13		52	187	501		308			95

Hauteur mini = 3 cm première observation le 04/07/1997  
Hauteur maxi = 524 cm première observation le 28/08/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAOULE A BOUGOUNI EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 15700 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	6.74	1.88	.495	.000	.000	.909	1.57	54.2	298.	239.	117.	27.1
02	6.54	1.88	.442	.000	.000	.759	1.69	52.2	292.	235.	109.	26.1
03	6.20	1.87	.400	.000	.000	.541	-	49.8	287.	231.	101.	24.8
04	6.17	1.80	.395	.000	.000	.469	-	47.7	291.	231.	93.4	24.0
05	5.94	1.77	.365	.000	.000	.532	-	45.6	315.	230.	86.1	23.1
06	5.61	1.62	.335	.000	.000	.385	3.45	48.3	374.	232.	80.0	22.2
07	5.55	1.59	.312	.000	.000	.299	2.57	50.0	399.	234.	74.2	21.0
08	5.21	1.45	.312	.057	.000	.224	1.94	55.9	422.	235.	70.0	19.9
09	5.03	1.38	.308	.713	.000	.252	1.76	58.1	437.	235.	67.1	19.0
10	4.82	1.37	.281	2.68	.000	.629	1.66	63.6	446.	235.	62.8	17.9
11	4.54	1.29	.251	3.15	.000	.865	2.24	66.0	447.	234.	59.7	16.9
12	4.51	1.19	.207	2.79	.000	2.97	2.14	73.6	441.	232.	57.2	16.2
13	4.32	1.07	.188	1.99	.004	1.64	2.03	97.6	434.	228.	54.7	15.5
14	4.05	1.07	.188	1.58	.089	1.62	1.98	123.	426.	224.	52.3	14.9
15	4.02	1.07	.188	1.33	.376	6.72	2.42	141.	417.	219.	50.4	14.2
16	3.85	1.07	.185	1.02	.234	2.77	2.14	139.	410.	216.	48.4	13.6
17	3.55	1.06	.167	.759	.098	2.13	2.03	137.	402.	214.	46.1	13.0
18	3.32	.988	.167	.518	.031	3.02	2.00	137.	400.	214.	44.4	12.4
19	3.30	.920	.164	.303	.000	3.48	2.64	144.	390.	213.	43.7	11.9
20	3.19	.864	.144	.259	.000	3.53	3.32	167.	380.	210.	41.9	11.5
21	3.15	.853	.128	.255	.000	3.31	5.40	198.	368.	207.	40.3	10.9
22	2.91	.788	.128	.239	.000	3.74	6.74	204.	351.	203.	39.2	10.4
23	2.77	.736	.125	.259	.000	3.81	9.88	211.	335.	195.	37.9	9.59
24	2.58	.726	.110	.251	.702	7.72	13.0	219.	320.	184.	36.3	9.12
25	2.58	.665	.110	.204	4.16	5.05	17.1	239.	305.	178.	34.8	8.87
26	2.54	.606	.107	.158	3.85	3.03	19.7	264.	290.	170.	33.7	8.58
27	2.34	.559	.084	.100	4.03	2.20	29.4	286.	278.	158.	32.2	8.14
28	2.24	.559	.036	.043	5.70	1.88	57.3	311.	267.	151.	31.2	7.90
29	2.14		.022	.006	2.93	1.87	62.1	303.	256.	142.	29.8	7.64
30	2.05		.000	-	1.55	1.79	46.4	303.	247.	135.	28.4	7.22
31	1.96		.000		1.15		46.4	302.	127.	127.		6.95

Mov. 3.99 1.17 .205 - .804 2.27 - 148. 357. 206. 56.7 14.8  
Débit mini = .000 m3/s première observation le 30/03/1997  
Débit maxi = 447. m3/s première observation le 11/09/1997  
Débit moyen annuel = - m3/s  
Lame d'eau écoulée = - mm

Mov56-97:	13.0	6.03	2.47	1.05	1.21	2.69	29.3	198.	372.	265.	99.3	32.0	81.1
Min obs :	1.27	.330	.000	.000	.000	.000	.537	11.7	82.7	72.1	18.4	3.48	16.0
Max obs :	47.9	26.3	10.8	6.69	5.49	10.2	105.	485.	707.	778.	318.	106.	212.



STATION DE BOUGOUNI

Code station: 1271604810  
 Cours d'eau : Mono  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 930 Km2

Latitude : 11°27'00°Nord  
 Longitude: 07°31'00°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 1975  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 82.314 m3/s sur 36 années complètes entre 1956 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1129 cm Débit= 893. m3/s Date: 09/10/1957  
 Pointe de crue médiane observée= 629 cm Débit= 417. m3/s Date: 16/08/1994  
 Pointe de crue minimum observée= 292 cm Débit= .000 m3/s Date: 09/09/1996

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1956  
 Dernière date: 09/02/1994

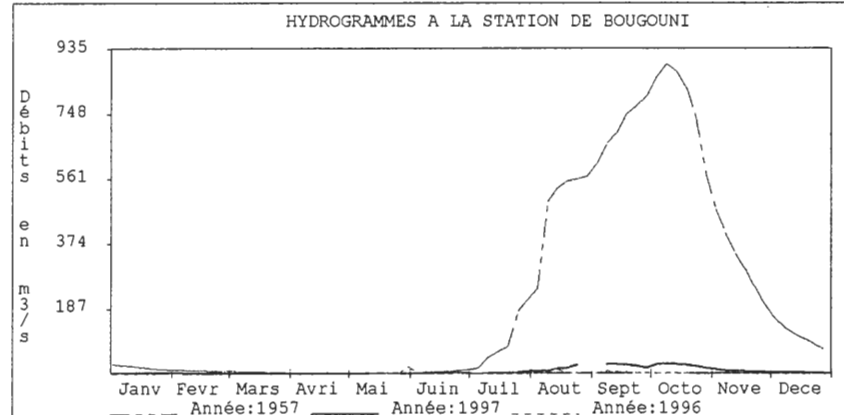
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
MONO A BOUGOUNI EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	94	61	42	13	16	49	58	202	450	439	295	155
02	93	61	41	13	15	46	59	200	441	441	284	152
03	91	61	40	13	14	43	45	197	436	436	273	150
04	91	60	40	13	13	42	3	193	436	436	263	148
05	90	60	39	12	13	42	17	190	436	436	253	146
06	88	58	38	12	12	40	70	194	438	438	244	143
07	88	58	37	12	13	36	68	197	440	440	235	140
08	86	56	37	17	14	34	62	206	441	441	228	138
09	85	55	37	43	14	34	59	210	441	441	224	135
10	84	55	36	67	14	43	59	218	441	441	217	132
11	82	54	35	72	13	48	64	222	440	440	212	130
12	82	53	33	69	13	68	64	235	438	438	208	128
13	81	51	32	62	14	57	63	269	432	432	204	126
14	79	51	32	58	25	55	62	302	428	428	201	124
15	79	51	32	54	38	88	66	325	422	422	198	122
16	78	51	32	50	34	70	64	325	418	418	194	120
17	76	51	31	46	27	64	63	323	416	416	191	118
18	74	50	31	42	22	71	63	323	416	416	188	116
19	74	49	31	37	18	75	68	333	414	414	186	114
20	73	48	30	35	17	75	74	361	411	410	184	113
21	73	48	29	35	16	74	86	394	385	407	181	111
22	71	47	29	34	14	76	94	404	330	402	179	108
23	70	46	29	35	12	78	106	412	387	393	176	106
24	68	46	28	35	27	96	118	422	380	381	174	104
25	68	45	28	33	76	85	130	446	370	373	171	103
26	68	44	28	30	78	72	138	474	358	363	168	102
27	66	43	26	27	79	65	160	500	349	349	166	100
28	65	43	23	23	86	61	206	524	339	339	163	99
29	64		21	19	71	61	214	518	329	329	160	98
30	63	16	16	58	59	190	517	350	319	158	96	
31	62	13		52		187	501		308		95	

Hauteur mini = 3 cm première observation le 04/07/1997  
 Hauteur maxi = 524 cm première observation le 28/08/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
MONO A BOUGOUNI EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 930 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	2.36	1.28	.770	.150	.204	.944	1.18	7.63	-	28.6	13.9	5.04
02	2.33	1.28	.745	.150	.185	.879	1.21	7.52	28.7	28.7	13.1	4.92
03	2.27	1.27	.726	.150	.166	.793	.930	7.30	28.2	28.2	12.3	4.79
04	2.26	1.25	.720	.146	.151	.763	.066	7.10	28.1	28.1	11.6	4.69
05	2.22	1.24	.698	.134	.146	.779	.387	6.94	28.1	28.1	10.9	4.59
06	2.16	1.20	.675	.133	.138	.714	1.60	7.15	28.3	28.3	10.3	4.49
07	2.14	1.18	.657	.130	.153	.644	1.49	7.35	28.6	28.6	9.69	4.34
08	2.08	1.13	.655	.242	.168	.576	1.31	7.86	28.7	28.7	9.28	4.22
09	2.04	1.11	.650	.828	.169	.598	1.23	8.13	28.7	28.7	8.98	4.11
10	2.00	1.10	.628	1.48	.165	.802	1.22	8.62	28.7	28.7	8.57	3.98
11	1.95	1.08	.601	1.62	.151	.936	1.38	8.89	28.6	28.6	8.27	3.85
12	1.93	1.05	.563	1.53	.146	1.51	1.37	9.75	28.3	28.3	8.02	3.76
13	1.89	1.01	.545	1.32	.180	1.18	1.33	12.0	27.7	27.7	7.77	3.67
14	1.84	1.00	.544	1.18	.413	1.17	1.32	14.5	27.1	27.1	7.54	3.58
15	1.83	1.00	.544	1.09	.678	2.19	1.43	16.4	26.5	26.5	7.36	3.49
16	1.79	1.00	.539	.985	.582	1.57	1.37	16.3	26.0	26.0	7.17	3.41
17	1.73	.996	.523	.882	.445	1.39	1.33	16.1	25.8	25.8	6.95	3.32
18	1.68	.971	.522	.772	.340	1.60	1.33	16.1	25.7	25.7	6.80	3.24
19	1.67	.945	.517	.653	.254	1.71	1.50	17.1	25.5	25.5	6.72	3.16
20	1.65	.925	.497	.612	.227	1.72	1.69	19.8	25.1	25.1	6.56	3.11
21	1.63	.918	.481	.604	.201	1.69	2.10	23.3	22.6	24.7	6.40	3.03
22	1.58	.894	.479	.593	.163	1.75	2.38	24.4	17.1	24.2	6.29	2.94
23	1.54	.874	.475	.608	.135	1.82	2.86	25.3	22.5	23.1	6.17	2.83
24	1.49	.867	.460	.599	.519	2.44	3.32	26.5	21.8	21.8	6.01	2.76
25	1.49	.843	.459	.558	1.76	2.04	3.84	29.3	20.7	21.0	5.86	2.71
26	1.48	.819	.454	.510	1.80	1.62	4.21	33.0	19.5	20.0	5.74	2.66
27	1.43	.800	.422	.444	1.86	1.39	5.37	-	18.6	18.6	5.60	2.60
28	1.40	.793	.358	.365	2.10	1.29	7.90	-	17.6	17.6	5.48	2.56
29	1.37		.311	.284	1.58	1.27	8.35	-	16.7	16.7	5.33	2.51
30	1.34		.203	.214	1.19	1.23	6.95	-	19.0	15.8	5.18	2.45
31	1.31		.153		1.04		6.74	-	14.9		2.40	

Mov. 1.80 1.03 .535 .633 .561 1.30 2.54 - - 24.8 7.99 3.52  
 Débit mini = .066 m3/s première observation le 04/07/1997  
 Débit maxi = -999 m3/s première observation le 26/08/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s  
 Lame d'eau écoulée = - mm

AN													
Mov56-97:	12.1	5.81	2.39	.984	1.26	2.53	27.5	189.	361.	247.	94.2	31.6	82.3
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Max obs :	47.9	26.3	10.8	6.70	5.49	10.3	105.	485.	707.	778.	318.	107.	212.



STATION DE BOWARA

Code station: 1271603005  
 Cours d'eau : Kobi  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= .652 m3/s sur 13 années complètes entre 1979 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 334 cm Débit= 40.2 m3/s Date: 25/09/1991  
 Pointe de crue médiane observée= 254 cm Débit= 13.3 m3/s Date: 14/08/1982  
 Pointe de crue minimum observée= 204 cm Débit= 8.11 m3/s Date: 26/08/1996

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1987  
 Dernière date: 01/01/1991

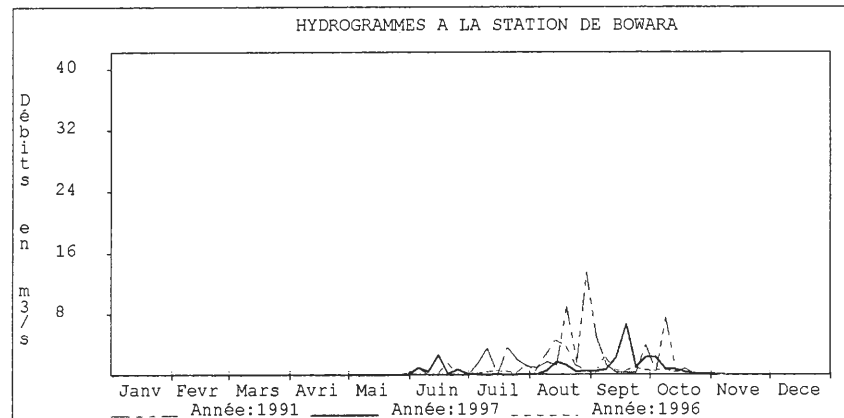
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
KOBİ A BOWARA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	16	10	0	0	0	112	33	64	53	139	39	22
02	16	10	0	0	0	55	34	55	68	235	38	21
03	16	10	0	0	0	39	43	41	51	124	37	21
04	16	10	0	0	0	43	37	36	47	85	36	21
05	16	10	0	0	0	67	32	32	84	86	35	21
06	15	9	0	0	0	59	30	37	136	76	34	20
07	15	9	0	0	0	51	30	54	115	76	33	20
08	15	9	0	0	0	42	30	44	64	63	33	20
09	15	9	0	0	0	41	29	59	85	58	32	19
10	15	7	0	0	0	47	29	124	142	58	32	19
11	14	0	0	0	0	39	33	132	115	65	31	19
12	14	0	0	0	0	53	43	93	84	53	31	19
13	14	0	0	0	0	94	37	63	113	58	30	19
14	14	0	0	0	0	106	36	92	94	52	30	19
15	14	0	0	0	0	123	40	186	87	49	29	18
16	13	0	0	0	0	89	39	114	146	48	28	18
17	13	0	0	0	0	52	36	74	181	46	28	18
18	13	0	0	0	0	51	35	93	184	47	28	18
19	13	0	0	0	0	43	33	83	81	57	27	18
20	12	0	0	0	0	38	31	53	61	53	27	18
21	12	0	0	0	0	36	31	47	59	47	26	17
22	12	0	0	21	0	35	36	47	68	44	26	17
23	12	0	0	77	0	61	36	46	71	43	25	17
24	12	0	0	37	0	119	35	46	93	42	25	17
25	11	0	0	26	0	62	34	47	179	41	24	17
26	12	0	0	21	0	44	34	60	121	40	24	17
27	12	0	0	14	0	39	33	50	133	39	23	16
28	12	0	0	1	0	40	32	48	118	38	23	16
29	12	0	0	0	0	39	31	58	101	41	22	16
30	12	0	0	0	0	36	32	81	94	51	22	16
31	12	0	0	0	31	45	53	41	41	41	16	16

Hauteur mini = 0 cm première observation le 11/02/1997  
 Hauteur maxi = 235 cm première observation le 02/10/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
KOBİ A BOWARA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.000	.000	.000	-	.000	2.62	.086	.890	.490	4.02	.194	.008
02	.000	.000	.000	-	.000	.521	.086	.638	1.01	13.3	.173	.006
03	.000	.000	.000	-	.000	.181	.336	.225	.481	2.36	.153	.006
04	.000	.000	.000	-	.000	.256	.157	.127	.346	1.30	.133	.006
05	.000	.000	.000	-	.000	.999	.057	.071	1.35	1.44	.113	.006
06	.000	.000	.000	-	.000	.713	.030	.145	3.15	1.13	.095	.004
07	.000	.000	.000	-	.000	.511	.030	.650	2.39	1.19	.080	.004
08	.000	.000	.000	-	.000	.251	.029	.300	.747	.800	.077	.004
09	.000	.000	.000	-	.000	.227	.027	.607	1.36	.678	.062	.003
10	.000	-	.000	-	.000	.429	.027	2.65	3.49	.677	.060	.003
11	.000	-	.000	-	.000	.187	.084	2.95	2.32	.913	.046	.003
12	.000	-	.000	-	.000	.483	.333	1.57	1.23	.524	.043	.003
13	.000	-	.000	-	.000	1.69	.146	.770	2.26	.709	.030	.003
14	.000	-	.000	-	.000	1.92	.118	1.79	1.60	.519	.029	.002
15	.000	-	.000	-	.000	2.65	.220	6.67	1.36	.446	.026	.001
16	.000	-	.000	-	.000	1.49	.206	2.17	3.50	.413	.024	.001
17	.000	-	.000	-	.000	.449	.133	.978	5.15	.359	.023	.001
18	.000	-	.000	-	.000	.541	.110	1.62	6.68	.383	.023	.001
19	.000	-	.000	-	.000	.293	.074	1.38	1.10	.695	.021	.001
20	.000	-	.000	-	.000	.169	.043	.505	.753	.559	.020	.001
21	.000	-	.000	-	.000	.130	.048	.377	.704	.404	.018	.000
22	.000	-	.000	-	.000	.111	.136	.408	.942	.312	.017	.000
23	.000	-	.000	1.40	.000	.687	.133	.355	1.08	.287	.015	.000
24	.000	-	.000	.000	.000	2.83	.113	.396	1.76	.262	.015	.000
25	.000	-	.000	.018	.000	.716	.098	.367	6.27	.239	.013	.000
26	.000	-	.000	.007	.000	.293	.095	.808	2.18	.216	.012	.000
27	.000	-	.000	-	.000	.183	.077	.470	2.93	.194	.010	.000
28	.000	-	.000	-	.000	.220	.060	.427	2.30	.173	.010	.000
29	.000	-	.000	-	.000	.209	.043	.634	1.77	.236	.008	.000
30	.000	.000	-	.000	.145	.058	1.38	1.51	.569	.008	.000	.000
31	.000	.000	-	.000	.000	.226	.363	.150	.150	.000	.000	.000

Mov. .000 - .000 - .000 .737 .110 1.05 2.07 1.15 .052 .002  
 Débit mini = .000 m3/s première observation le 01/01/1997  
 Débit maxi = 13.3 m3/s première observation le 02/10/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s

Mov79-97:	.004	.000	-	.003	.065	.407	1.42	2.71	2.43	.742	.090	.007	.652
Min obs :	.000	.000	-	.000	.000	.000	.000	.568	.812	.000	.000	.000	.262
Max obs :	.056	.004	-	.055	.450	1.17	3.10	7.30	7.46	3.58	.643	.096	1.05



STATION DE BOUREM SIDEY

Code station: 1271509805 Latitude : 15°59'00" Nord  
 Cours d'eau : Timbanve Longitude: 03°03'00" Ouest  
 Bassin : Nider Altitude : .... m  
 Superficie : 345000 Km2

Historique de la station

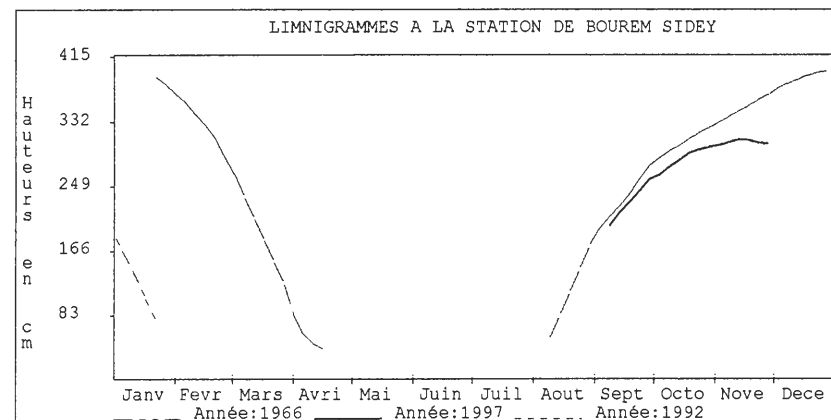
Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 9.749 m3/s sur 17 années complètes entre 1963 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 399 cm Débit= 107. m3/s Date: 14/01/1966  
 Pointe de crue médiane observée= 342 cm Débit= 46.2 m3/s Date: 01/01/1972  
 Pointe de crue minimum observée= 182 cm Débit= 7.52 m3/s Date: 01/01/1992

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 22/02/1975  
 Dernière date: 08/01/1988

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
TIMBANYE A BOUREM SIDEY EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	302	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	183	263	303	-
03	-	-	-	-	-	-	-	-	186	265	302	-
04	-	-	-	-	-	-	-	-	189	267	302	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	191	269	303	-
06	-	-	-	-	-	-	-	-	194	271	304	-
07	-	-	-	-	-	-	-	-	196	273	306	-
08	-	-	-	-	-	-	-	-	200	275	306	-
09	-	-	-	-	-	-	-	-	202	276	307	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	206	277	308	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	209	279	309	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	213	281	310	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	216	284	310	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	218	286	310	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	221	288	310	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	224	290	310	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	226	292	309	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	230	293	309	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	232	293	308	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	236	294	307	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	238	295	306	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	242	296	306	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	244	297	306	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	247	298	305	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	249	299	305	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	251	299	305	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	254	299	304	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	259	300	304	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	203	300	303	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	73	300	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-

Hauteur mini = 73 cm première observation le 30/09/1997  
 Hauteur maxi = 310 cm première observation le 12/11/1997



STATION DE DALADOUGOU

Code station: 1271502701  
 Cours d'eau : Yame  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00"Ouest  
 Altitude : .... m

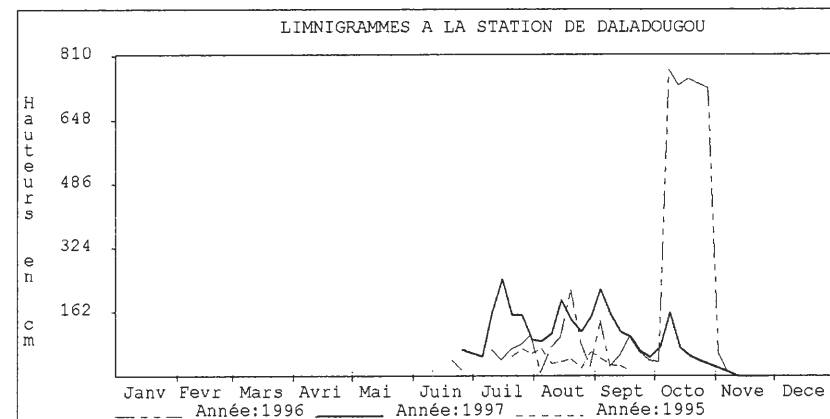
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 775 cm Date: 13/10/1996  
 Pointe de crue médiane observée= 259 cm Date: 08/08/1990  
 Pointe de crue minimum observée= 109 cm Date: 01/08/1995

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
YAME A DALADOUGOU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	-	-	-	-	-	-	55	102	153	99	22	-
02	-	-	-	-	-	-	54	103	171	112	20	-
03	-	-	-	-	-	-	52	94	218	73	18	-
04	-	-	-	-	-	-	49	88	214	59	16	-
05	-	-	-	-	-	-	49	77	194	55	14	-
06	-	-	-	-	-	-	64	90	184	60	12	-
07	-	-	-	-	-	-	98	137	172	103	10	-
08	-	-	-	-	-	-	116	120	155	160	8	-
09	-	-	-	-	-	-	129	107	152	160	6	-
10	-	-	-	-	-	-	160	107	144	122	4	-
11	-	-	-	-	-	-	134	121	131	96	2	-
12	-	-	-	-	-	-	131	209	119	82	0	-
13	-	-	-	-	-	-	152	231	112	72	0	-
14	-	-	-	-	-	-	162	191	107	63	0	-
15	-	-	-	-	-	-	245	160	107	58	0	-
16	-	-	-	-	-	-	146	155	117	56	0	-
17	-	-	-	-	-	-	149	160	116	53	0	-
18	-	-	-	-	-	-	118	144	99	50	0	-
19	-	-	-	-	-	65	140	142	79	48	0	-
20	-	-	-	-	-	82	154	143	73	46	0	-
21	-	-	-	-	-	92	142	130	70	44	0	-
22	-	-	-	-	-	123	150	140	66	42	0	-
23	-	-	-	-	-	118	133	120	62	40	0	-
24	-	-	-	-	-	76	169	111	59	38	0	-
25	-	-	-	-	-	66	153	125	56	36	0	-
26	-	-	-	-	-	63	147	146	52	34	0	-
27	-	-	-	-	-	91	137	169	50	32	0	-
28	-	-	-	-	-	66	128	154	47	30	0	-
29	-	-	-	-	-	60	121	149	45	28	0	-
30	-	-	-	-	-	57	92	158	55	26	-	-
31	-	-	-	-	-	-	37	148	-	24	-	-

Hauteur mini = 0 cm première observation le 12/11/1997  
 Hauteur maxi = 245 cm première observation le 15/07/1997



STATION DE DINSO

Code station: 1271503005  
 Cours d'eau : Ouassouloubale  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 8300000 Km2

Latitude : 10°28'00" Nord  
 Longitude: 08°05'00" Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 1983  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 14.7 m3/s sur 1 années complètes entre 1983 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 678 cm Débit= 570. m3/s Date: 26/09/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 628 cm Débit= 64.0 m3/s Date: 12/09/1997  
 Pointe de crue minimum observée= 71 cm Débit= 43.7 m3/s Date: 01/01/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 09/04/1986  
 Dernière date: 09/04/1987

\*\*\* DNH / IRH \*\*\*\*\* REPUBLIQUE DU MALI \*\*\*\*\*  
 OUASSOULOUBALE A DINSO EN 1997  
 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S  
 \*\*\*\*\*  
 Superficie = 8300000 km2

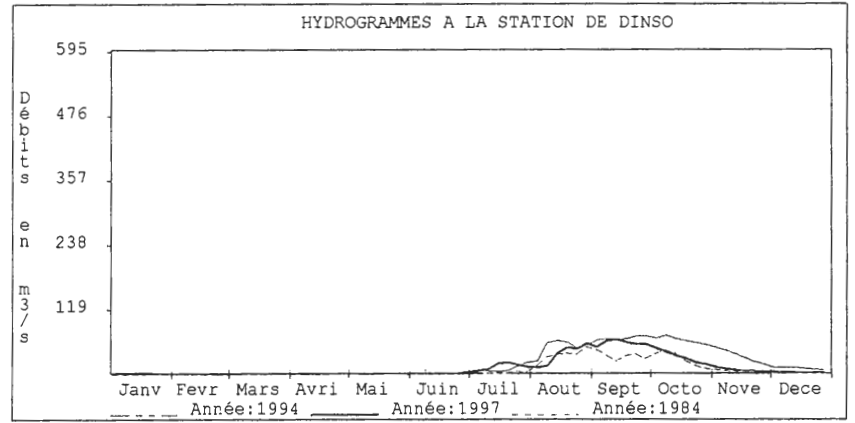
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	1.37	.570	.063	.135	-	.182	4.18	12.2	50.7	50.5	14.0	3.44	
02	1.32	.542	.054	.150	-	.165	4.71	12.0	50.1	48.8	13.0	3.38	
03	1.32	.542	.045	.165	-	.135	5.33	12.1	49.8	47.2	12.3	3.31	
04	1.28	.513	.038	.182	-	.122	5.63	11.9	53.4	45.9	11.4	3.24	
05	1.28	.486	.030	.198	-	.108	6.08	11.8	56.1	44.5	10.7	3.10	
06	1.24	.486	.024	.216	-	.096	6.72	12.3	58.2	42.8	10.3	2.90	
07	1.20	.459	.018	.234	-	.084	7.40	12.5	59.9	41.4	9.48	2.83	
08	1.16	.434	.014	.254	-	.073	7.92	12.6	61.1	40.0	8.90	2.76	
09	1.12	.408	.009	.273	-	.063	8.41	15.1	62.1	38.3	8.26	2.69	
10	1.08	.384	.006	.294	-	.045	8.90	18.3	62.5	36.8	7.74	2.62	
11	1.05	.360	.003	.294	-	.038	9.57	23.7	63.2	35.7	7.23	2.55	
12	1.01	.338	.002	.315	-	.024	10.3	27.7	63.9	34.2	6.81	2.48	
13	.978	.315	.000	.338	-	.018	11.3	31.2	63.9	33.2	6.41	2.41	
14	.945	.294	.000	.338	-	.014	12.4	37.9	63.3	32.5	6.01	2.27	
15	.912	.273	.000	.360	-	.009	18.8	41.9	62.2	31.0	5.70	2.14	
16	.881	.254	.002	.384	-	.003	27.7	44.9	60.8	30.0	5.48	2.02	
17	.850	.234	.003	.408	-	.000	28.8	47.5	58.9	29.2	5.18	1.91	
18	.821	.216	.006	.408	-	.000	27.3	48.7	57.6	28.2	4.97	1.80	
19	.792	.198	.009	-	-	.009	23.3	48.9	55.5	27.3	4.90	1.75	
20	.765	.182	.014	-	-	.038	21.6	47.8	54.1	26.3	4.84	1.60	
21	.738	.165	.018	-	-	.084	20.4	46.5	52.5	25.1	4.71	1.50	
22	.713	.150	.030	-	-	.198	19.5	46.9	53.4	24.2	4.64	1.46	
23	.688	.135	.038	-	-	.338	18.4	46.7	54.1	21.8	4.58	1.46	
24	.665	.122	.045	-	-	.513	.600	17.6	46.2	54.6	21.9	4.44	1.41
25	.665	.108	.063	-	-	.486	.821	16.8	49.8	54.2	20.9	4.31	1.37
26	.642	.096	.073	-	-	.486	1.08	16.3	57.5	54.1	19.8	4.25	1.37
27	.621	.084	.096	-	-	.459	2.08	15.6	58.3	54.4	18.9	4.05	1.32
28	.621	.073	.108	-	-	.384	2.34	14.7	58.7	53.8	18.0	3.71	1.28
29	.600	.000	.122	-	-	.273	3.17	14.0	56.8	52.9	17.1	3.58	1.24
30	.570	.135	-	.234	3.71	13.4	54.5	51.9	16.3	3.51	1.20		
31	.570	.150	-	.216	.150	12.6	51.9		14.9		1.16		
Mov.	.918	.301	.039	-	-	.522	14.1	35.6	56.8	31.1	6.85	2.13	
Débit mini = .000 m3/s première observation le 13/03/1997													
Débit maxi = 63.9 m3/s première observation le 12/09/1997													
Débit moyen annuel = - m3/s													
Lame d'eau écoulée = - mm													

Mov83-97:	.812	.634	.213	.058	.030	.076	5.45	38.9	44.0	27.7	8.55	2.80	-
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.020	9.66	14.9	4.82	.787	.117	-
Max obs :	3.64	3.75	.987	.148	.232	.522	17.9	78.3	65.3	61.7	31.9	10.0	-

\*\*\* DNH / IRH \*\*\*\*\* REPUBLIQUE DU MALI \*\*\*\*\*  
 OUASSOULOUBALE A DINSO EN 1997  
 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM  
 \*\*\*\*\*

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	104	79	53	20	-	18	150	246	534	531	261	138
02	103	78	52	19	-	19	159	244	530	519	253	137
03	103	78	51	18	-	21	166	244	534	508	245	136
04	102	77	50	17	-	22	171	243	556	498	237	135
05	102	76	49	16	-	23	177	243	574	488	230	132
06	101	76	48	15	-	24	185	247	589	477	224	130
07	100	75	47	14	-	25	193	249	600	468	216	129
08	99	74	46	13	-	26	199	255	609	458	209	128
09	98	73	45	13	-	27	205	278	615	446	201	127
10	97	72	44	12	-	29	211	307	619	437	195	126
11	96	71	43	11	-	30	219	346	624	428	189	125
12	95	70	42	11	-	32	228	377	628	419	184	124
13	94	69	41	10	-	33	239	408	627	412	179	123
14	93	68	40	9	-	34	260	449	622	406	174	121
15	92	67	39	9	-	35	316	476	614	397	171	119
16	91	66	38	8	-	37	371	497	603	389	167	117
17	90	65	37	7	-	39	378	513	591	383	164	115
18	89	64	36	5	-	42	364	520	580	376	161	113
19	88	63	35	-	-	46	338	520	567	369	160	111
20	87	62	34	-	-	51	324	512	556	360	159	109
21	86	61	33	-	-	56	315	506	549	352	157	107
22	85	60	31	-	-	64	307	507	554	342	156	106
23	84	59	30	-	1	72	299	505	559	328	155	106
24	83	58	29	-	3	81	293	509	561	326	153	105
25	83	57	27	-	4	90	286	539	559	318	151	104
26	82	56	26	-	5	101	282	580	558	310	149	104
27	81	55	24	-	7	118	276	588	559	303	146	103
28	81	54	23	-	12	124	268	588	555	296	142	102
29	80		22	-	15	135	262	574	549	289	140	101
30	79		21	-	15	143	256	558	541	281	139	100
31	79		20	-	17	150	250	542		270		99

Hauteur mini = 1 cm première observation le 23/05/1997  
 Hauteur maxi = 628 cm première observation le 12/09/1997



STATION DE DIOILA

Code station: 1271602010  
Cours d'eau : Baoule  
Bassin : Sénégal  
Superficie : 32500 Km2

Latitude : 12°31'00"Nord  
Longitude: 06°50'00"Ouest  
Altitude : 278 m

Historique de la station

Année de création: 1953  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 108.07 m3/s sur 30 années complètes entre 1953 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 987 cm Débit= 1490 m3/s Date: 06/09/1964  
Pointe de crue médiane observée= 597 cm Débit= 587. m3/s Date: 24/09/1981  
Pointe de crue minimum observée= 251 cm Débit= 145. m3/s Date: 05/09/1983

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 08/04/1974  
Dernière date: 29/04/1983

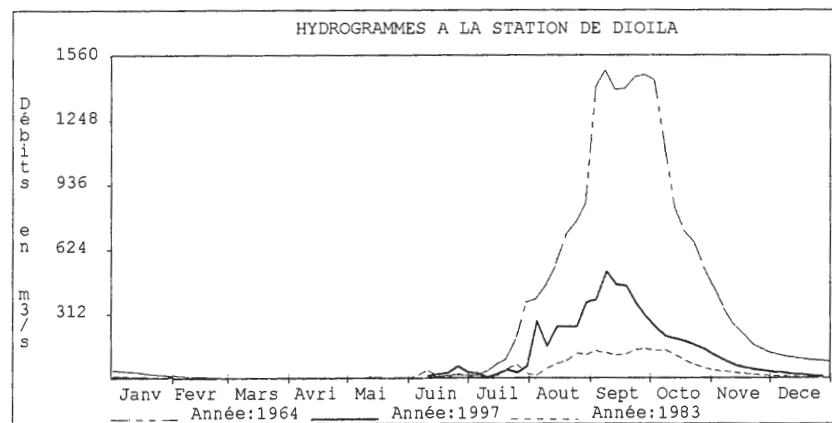
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAOULE A DIOILA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 278 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	57	29	-	-	-	31	100	375	428	357	220	106
02	56	28	-	-	-	38	94	486	437	348	214	104
03	55	27	-	-	-	70	88	436	444	343	207	103
04	54	27	-	-	-	66	86	366	436	335	201	102
05	53	26	-	-	-	58	91	288	456	327	197	101
06	53	25	-	-	-	52	96	313	485	320	190	98
07	52	24	-	-	-	48	105	354	518	313	184	96
08	51	23	-	-	-	48	86	322	547	308	177	94
09	49	22	-	-	-	55	70	265	589	306	172	93
10	48	21	-	-	-	68	60	295	597	303	166	91
11	48	21	-	-	-	69	65	430	574	300	161	89
12	47	20	-	-	-	94	94	451	503	298	156	87
13	46	19	-	-	-	91	81	411	500	297	152	85
14	46	17	-	-	-	88	88	347	499	294	147	84
15	46	16	-	-	-	89	88	299	496	292	143	82
16	45	16	-	-	-	104	86	309	490	291	140	81
17	45	15	-	-	-	110	85	330	485	288	136	80
18	44	14	-	-	-	105	89	330	492	284	133	78
19	43	13	-	-	-	111	100	351	483	278	131	76
20	42	12	-	-	-	96	119	358	470	275	128	75
21	41	11	-	-	-	80	99	278	456	273	126	73
22	40	10	-	-	-	96	94	332	444	270	123	72
23	39	9	-	-	-	155	90	339	432	266	121	70
24	38	8	-	-	-	162	87	348	420	262	119	68
25	37	7	-	-	-	148	99	353	410	259	117	67
26	36	6	-	-	-	128	119	359	402	254	116	65
27	35	5	-	-	-	117	117	369	396	250	115	64
28	34	4	-	-	-	109	117	403	385	244	112	62
29	33	4	-	-	-	106	130	435	373	239	109	61
30	32	-	-	-	-	103	147	441	369	234	107	60
31	31	-	-	-	-	199	432	432	228	228	107	60

Hauteur mini = 4 cm première observation le 28/02/1997  
Hauteur maxi = 597 cm première observation le 10/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAOULE A DIOILA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 32500 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	7.09	1.79	-	-	-	2.00	29.8	290.	357.	261.	117.	33.0
02	6.85	1.67	-	-	-	3.74	25.6	455.	370.	250.	112.	32.0
03	6.55	1.57	-	-	-	13.5	21.4	369.	381.	245.	106.	31.5
04	6.27	1.55	-	-	-	10.3	20.5	278.	367.	235.	102.	31.0
05	6.04	1.44	-	-	-	7.54	23.8	174.	396.	226.	98.2	30.3
06	6.00	1.34	-	-	-	5.84	26.3	207.	435.	217.	92.3	28.9
07	5.74	1.24	-	-	-	4.78	33.6	264.	482.	209.	87.1	26.9
08	5.44	1.14	-	-	-	4.76	20.2	224.	518.	204.	81.6	25.6
09	5.00	1.06	-	-	-	6.77	12.3	156.	579.	202.	77.5	24.9
10	4.82	.983	-	-	-	12.2	8.15	185.	587.	198.	73.0	24.0
11	4.78	.969	-	-	-	11.5	10.5	372.	563.	195.	69.1	22.2
12	4.57	.887	-	-	-	27.1	28.9	395.	454.	193.	64.9	20.9
13	4.40	.797	-	-	-	23.4	16.7	336.	457.	192.	62.5	19.8
14	4.40	.667	-	-	-	21.4	22.3	250.	456.	189.	59.0	19.1
15	4.37	.612	-	-	-	21.8	21.6	189.	452.	186.	55.9	18.1
16	4.21	.602	-	-	-	32.2	20.7	204.	444.	186.	54.4	17.6
17	4.18	.542	-	-	-	36.6	19.3	232.	435.	182.	51.7	17.3
18	4.00	.486	-	-	-	31.8	22.7	227.	448.	178.	49.3	15.8
19	3.83	.435	-	-	-	37.0	27.9	252.	435.	172.	48.0	14.8
20	3.67	.389	-	-	-	27.7	42.9	280.	416.	169.	46.6	14.3
21	3.52	.346	-	-	-	16.4	28.7	160.	396.	167.	44.8	13.4
22	3.37	.308	-	-	-	24.5	25.5	237.	380.	164.	43.5	12.9
23	3.20	.274	-	-	-	67.7	23.5	239.	364.	160.	41.7	12.3
24	3.04	.246	-	-	-	70.5	20.4	250.	346.	157.	40.5	11.1
25	2.89	.220	-	-	-	59.8	28.4	257.	332.	153.	39.4	10.7
26	2.74	.200	-	-	-	45.8	41.6	265.	320.	148.	38.8	9.94
27	2.59	.185	-	-	-	39.2	39.7	276.	313.	144.	38.2	9.50
28	2.44	.172	-	-	-	34.6	39.1	322.	299.	139.	36.8	8.82
29	2.30	-	-	-	-	32.9	47.7	369.	281.	134.	34.7	8.46
30	2.17	-	-	-	-	31.3	59.4	377.	281.	130.	33.6	8.18
31	2.04	-	-	-	-	66.5	362.	-	125.	125.	33.6	8.18

Mov. 4.27 .790 - - - 25.5 28.2 273. 411. 184. 63.4 18.8  
Débit mini = .172 m3/s première observation le 28/02/1997  
Débit maxi = 587. m3/s première observation le 10/09/1997  
Débit moyen annuel = - m3/s  
Lame d'eau écoulée = - mm

Mov53-97:	30.3	19.1	12.4	7.84	8.10	20.2	62.5	282.	548.	397.	157.	59.6	108.
Min obs :	.903	.087	.000	.000	.293	6.94	50.5	91.8	79.6	25.9	4.82	25.5	
Max obs :	169.	126.	121.	87.4	54.6	132.	230.	732.	1442	1155	475.	227.	335.



STATION DE DIRE

Code station: 1271500118  
 Cours d'eau : Niger (issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 366500 Km2

Latitude : 16°19'00" Nord  
 Longitude : 03°24'00" Ouest  
 Altitude : 258 m

Historique de la station

Année de création: 1924  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 936.188 m3/s sur 48 années complètes entre 1924 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 613 cm Débit= 2690 m3/s Date: 05/01/1955  
 Pointe de crue médiane observée= 532 cm Débit= 2190 m3/s Date: 27/11/1971  
 Pointe de crue minimum observée= 375 cm Débit= 1250 m3/s Date: 01/11/1984

Débit minimum observé= 4.34 m3/s Date: 04/07/1988

Cote maximum jaugée = 609 cm Débit= 2650 m3/s Date: 19/01/1955  
 Cote minimum jaugée = -9999 cm Débit= 619. m3/s Date: 18/02/1980  
 Nombre de jaugeages = 176 Jaugeages en 1997 = 0

Nombre de courbes de tarages= 8  
 Périodes de validité: 1923 - 1924; 1924 - 1927; 1927 - 1930; 1930 - 1964; 1964 - 1969;  
 1969 - 1973; 1973 - 1974; 1974 - à nouvel ordre

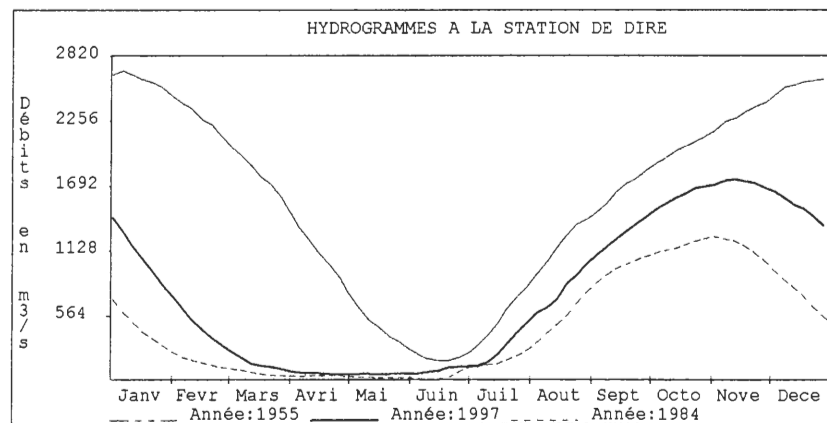
*** DNH / IRH REPUBLIQUE DU MALI ***												
NIGER (ISSA BER) A DIRE EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 258 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	415	275	150	70	45	51	90	213	328	406	453	452
02	412	270	145	68	47	52	90	219	331	409	453	451
03	408	266	141	66	49	51	91	222	334	412	453	450
04	405	261	137	65	48	52	91	226	338	414	454	450
05	403	255	133	64	49	54	93	232	342	416	455	449
06	400	251	130	63	50	55	93	238	346	418	456	446
07	396	248	127	60	50	56	95	236	348	420	458	444
08	391	244	124	58	51	57	97	237	351	422	458	443
09	385	238	120	58	51	59	100	238	353	423	459	440
10	381	229	116	58	52	62	103	241	356	423	460	438
11	377	224	109	58	54	64	108	245	359	425	461	436
12	373	220	104	58	55	65	112	246	362	428	461	434
13	370	214	101	58	55	67	117	243	364	431	461	432
14	367	209	99	57	53	68	123	251	367	431	461	431
15	362	204	98	57	52	69	128	256	370	433	461	430
16	354	199	98	56	50	71	133	261	372	435	461	430
17	350	196	95	56	48	74	138	268	375	437	461	428
18	347	192	93	55	50	77	142	274	378	438	460	426
19	344	189	90	55	52	80	148	279	380	438	460	423
20	340	184	88	55	54	83	157	284	383	440	459	421
21	332	180	88	54	54	85	162	289	385	441	459	420
22	326	176	88	52	55	86	167	293	387	443	459	417
23	321	173	87	50	55	86	171	296	389	445	458	414
24	316	170	87	49	55	87	177	300	391	447	458	411
25	310	166	85	47	54	88	184	304	394	448	458	407
26	306	162	84	47	54	89	189	307	396	449	456	406
27	301	158	81	45	54	90	193	311	398	449	455	404
28	296	154	78	43	54	90	198	315	401	450	455	402
29	290	150	75	42	54	90	201	319	403	451	454	400
30	284	146	73	43	53	91	205	322	405	451	453	398
31	260	142	72	42	52	209	325	405	451	451	453	396

Hauteur mini = 42 cm première observation le 29/04/1997  
 Hauteur maxi = 461 cm première observation le 11/11/1997

*** DNH / IRH REPUBLIQUE DU MALI ***												
NIGER (ISSA BER) A DIRE EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 366500 km2												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	1419	713.	264.	80.4	47.4	54.6	122.	540.	1053	1452	1710	1658
02	1395	695.	250.	77.2	49.9	55.4	122.	565.	1073	1465	1710	1648
03	1365	678.	239.	74.5	52.0	53.8	124.	576.	1092	1492	1712	1640
04	1338	656.	228.	73.1	51.2	56.7	126.	588.	1105	1502	1720	1640
05	1325	631.	216.	71.7	52.5	59.5	130.	611.	1132	1512	1722	1635
06	1297	617.	206.	70.0	53.6	61.1	131.	637.	1143	1522	1732	1607
07	1277	602.	200.	66.9	53.8	62.7	134.	620.	1160	1532	1740	1590
08	1255	588.	191.	63.3	54.8	64.3	142.	628.	1163	1540	1742	1587
09	1225	565.	183.	63.4	54.9	66.6	148.	633.	1182	1540	1750	1568
10	1195	529.	172.	63.5	56.3	72.3	157.	645.	1192	1543	1750	1557
11	1168	510.	157.	63.6	58.7	75.3	170.	666.	1203	1562	1750	1538
12	1157	497.	144.	63.7	59.8	77.4	184.	673.	1222	1573	1750	1528
13	1138	474.	138.	63.6	59.3	80.5	195.	658.	1232	1590	1748	1520
14	1127	459.	135.	62.4	56.8	82.4	216.	705.	1243	1632	1740	1518
15	1103	443.	133.	62.1	55.2	84.5	230.	726.	1262	1603	1740	1510
16	1065	428.	134.	60.8	52.6	87.9	245.	753.	1272	1622	1740	1508
17	1038	415.	130.	60.5	50.6	92.1	263.	786.	1283	1630	1738	1498
18	1028	404.	124.	59.2	52.5	99.3	274.	818.	1302	1630	1730	1487
19	1017	392.	120.	59.1	56.3	105.	294.	839.	1313	1632	1728	1467
20	992.	373.	115.	58.9	58.7	111.	325.	859.	1330	1642	1720	1448
21	954.	363.	115.	57.1	59.0	114.	343.	880.	1333	1652	1720	1438
22	929.	350.	115.	54.4	60.2	115.	360.	897.	1352	1662	1718	1427
23	905.	336.	113.	51.9	60.2	115.	376.	913.	1362	1672	1710	1407
24	880.	325.	111.	50.4	59.7	117.	400.	926.	1372	1682	1710	1385
25	854.	314.	108.	48.4	58.4	118.	426.	944.	1382	1690	1707	1360
26	837.	299.	105.	48.1	58.2	120.	446.	960.	1392	1690	1688	1358
27	819.	290.	101.	45.9	58.2	122.	459.	975.	1403	1690	1680	1348
28	798.	277.	95.3	43.9	58.1	122.	479.	994.	1422	1690	1680	1340
29	772.	266.	93.3	43.3	57.9	122.	494.	1013	1433	1690	1678	1338
30	745.	255.	91.3	44.6	56.7	124.	508.	1032	1453	1690	1668	1329
31	734.	245.	89.3	45.4	55.4	124.	529.	1042	1463	1690	1668	1323

Mov. 1069 472. 148. 60.2 55.8 89.8 276. 777. 1262 1602 1721 1491  
 Débit mini = 43.3 m3/s première observation le 29/04/1997  
 Débit maxi = 1750 m3/s première observation le 09/11/1997  
 Débit moyen annuel = 754. m3/s  
 lame d'eau écoulée = 64.9 mm

Mov50-97:	1501	1046	609.	257.	81.4	49.4	217.	748.	1343	1703	1866	1817	936.
Min obs :	305.	111.	49.8	15.0	9.29	6.17	25.3	408.	980.	1173	1159	736.	461.
Max obs :	2609	2284	1830	1115	475.	209.	567.	1202	1662	2028	2317	2577	1561



STATION DE DOUNA

Code station: 1271600108  
Cours d'eau : Bani  
Bassin : Bani-niger  
Superficie : 101600 Km2

Latitude : 13°11'00°Nord  
Longitude : 05°57'00°Ouest  
Altitude : 278 m

Historique de la station

Année de création: 1922  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 413.247 m3/s sur 45 années complètes entre 1922 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 991 cm Débit= 3922 m3/s Date: 03/10/1964  
Pointe de crue médiane observée= 688 cm Débit= 1761 m3/s Date: 28/09/1975  
Pointe de crue minimum observée= 287 cm Débit= 348. m3/s Date: 28/09/1983

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1950  
Dernière date: 03/06/1985

Cote maximum jaugée = 954 cm Débit= 3310 m3/s Date: 10/10/1952  
Cote minimum jaugée = -9 cm Débit= .060 m3/s Date: 17/04/1985  
Nombre de jaugages = 102 Jaugeages en 1997 = 2

Nombre de courbes de tarages= 7  
Périodes de validité: 1920 - 1922; 1922 - 1924; 1924 - 1934; 1934 - 1954; 1954 - 1959;

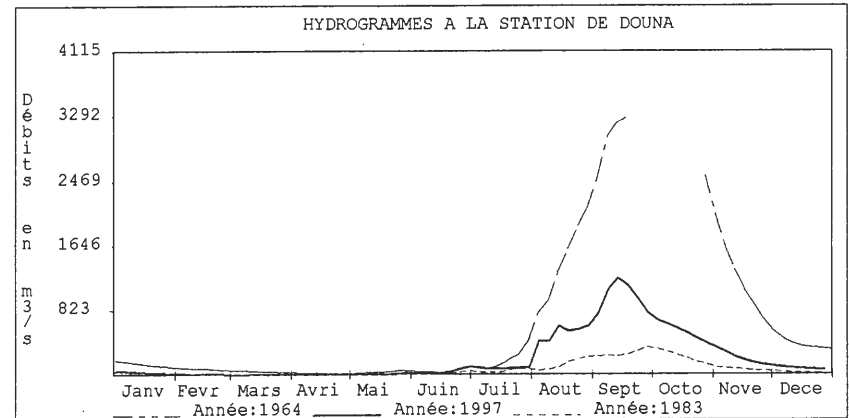
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANI A DOUNA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 278 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	93	54	28	8	15	55	159	156	422	417	285	149
02	92	53	27	9	16	53	152	163	427	411	276	147
03	90	51	26	10	16	51	144	178	430	405	271	145
04	89	50	25	10	15	50	136	308	433	401	264	142
05	88	49	25	11	14	49	127	339	437	398	257	140
06	87	48	24	10	15	48	123	334	449	395	251	137
07	85	47	23	9	14	48	121	318	478	392	247	135
08	84	46	23	8	14	47	118	310	512	390	241	133
09	82	45	22	8	14	49	116	313	541	386	235	130
10	80	44	21	7	16	52	113	311	552	384	230	128
11	79	43	21	7	16	56	117	305	553	380	223	125
12	78	42	19	6	14	58	117	318	552	376	218	123
13	77	41	18	4	14	55	114	353	549	372	214	121
14	76	40	17	2	13	56	111	382	546	367	210	119
15	75	39	17	5	14	60	112	395	545	363	206	117
16	73	38	16	5	15	62	114	392	545	360	202	115
17	71	37	15	5	17	65	115	375	532	358	196	114
18	70	36	15	4	20	71	118	363	526	353	190	112
19	69	35	15	4	23	78	120	361	522	349	188	109
20	68	34	15	5	28	84	121	360	515	344	187	104
21	67	34	15	4	34	89	125	363	505	338	179	107
22	67	33	14	3	40	96	130	367	491	329	175	106
23	65	33	14	3	44	102	134	368	482	311	171	104
24	63	32	14	3	48	114	134	368	472	322	168	102
25	62	32	13	4	50	116	134	367	462	317	165	99
26	62	32	12	5	52	118	131	372	452	312	162	96
27	60	31	11	8	54	120	127	375	443	306	160	98
28	59	30	11	11	54	136	124	378	434	324	156	97
29	58		11	14	54	176	126	385	428	390	154	95
30	56		9	15	53	156	132	397	423	389	151	94
31	55		9		54		138	411		361		93

Hauteur mini = 2 cm première observation le 14/04/1997  
Hauteur maxi = 553 cm première observation le 11/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANI A DOUNA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 101600 km2												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	52.2	17.2	4.33	.870	1.57	17.9	125.	120.	746.	729.	348.	110.
02	50.7	16.4	4.04	.940	1.70	17.0	114.	136.	764.	708.	340.	108.
03	49.0	15.2	3.77	1.00	1.68	15.2	105.	151.	772.	687.	329.	105.
04	48.1	14.6	3.55	1.01	1.53	14.6	95.0	433.	785.	672.	315.	102.
05	47.2	14.0	3.51	1.08	1.44	14.0	86.1	496.	796.	663.	301.	99.5
06	46.1	13.4	3.26	.988	1.53	13.5	81.2	481.	838.	656.	290.	97.2
07	44.4	12.8	3.05	.917	1.42	13.4	78.4	436.	948.	647.	281.	94.1
08	43.3	12.2	3.01	.859	1.42	13.0	77.2	417.	1082	637.	268.	91.9
09	41.5	11.6	2.79	.848	1.47	13.8	74.5	425.	1197	628.	257.	89.6
10	39.8	11.1	2.61	.792	1.70	15.9	70.5	421.	1232	619.	247.	86.5
11	38.7	10.5	2.54	.781	1.65	19.1	75.5	404.	1238	609.	233.	83.5
12	37.7	10.0	2.18	.718	1.42	20.4	75.3	434.	1230	597.	224.	81.4
13	36.7	9.53	1.99	.629	1.40	18.0	73.7	531.	1227	585.	218.	79.3
14	35.7	9.04	1.65	.481	1.31	18.6	69.7	616.	1208	571.	209.	77.3
15	34.6	8.56	1.83	.666	1.44	22.0	70.7	655.	1203	559.	201.	75.2
16	32.6	8.10	1.68	.666	1.60	23.6	71.8	650.	1208	549.	193.	73.3
17	30.9	7.66	1.55	.656	1.91	25.8	73.8	592.	1147	544.	183.	72.2
18	30.0	7.23	1.55	.598	2.31	31.2	76.2	557.	1128	529.	173.	70.3
19	29.1	6.81	1.55	.569	3.03	38.0	79.4	551.	1117	519.	168.	68.0
20	28.2	6.48	1.55	.656	4.42	44.2	79.3	548.	1093	505.	168.	61.6
21	27.4	6.41	1.53	.598	6.59	48.4	83.0	558.	1050	490.	154.	66.2
22	27.1	6.08	1.42	.550	9.47	54.5	85.0	571.	995.	479.	147.	64.3
23	25.4	6.02	1.42	.550	11.5	60.3	91.6	573.	964.	466.	143.	63.0
24	24.0	5.71	1.40	.559	13.2	73.7	93.0	573.	926.	452.	136.	60.3
25	23.3	5.71	1.27	.617	14.9	74.9	90.7	567.	887.	433.	133.	57.9
26	23.0	5.65	1.17	.687	16.2	76.8	87.1	585.	854.	423.	129.	54.4
27	21.6	5.29	1.09	.842	17.3	78.1	82.6	592.	821.	409.	124.	56.6
28	20.8	4.94	1.09	1.14	17.3	95.3	82.8	602.	785.	398.	120.	55.5
29	20.0		1.06	1.44	17.2	159.	89.1	621.	767.	382.	117.	53.7
30	18.6		.928	1.57	16.7	105.	94.2	662.	750.	369.	114.	52.7
31	17.9		.928		17.4		93.2	709.		355.		51.6

Mov. 33.7 9.58 2.11 .809 6.25 41.2 84.7 505. 992. 544. 209. 76.2  
Débit mini = .481 m3/s première observation le 14/04/1997  
Débit maxi = 1238 m3/s première observation le 11/09/1997  
Débit moyen annuel = 209. m3/s  
Lame d'eau écoulée = 64.9 mm

Mov50-97:	104.	59.9	34.3	19.9	18.3	35.6	125.	749.	1560	1400	662.	229.	413.
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	97.6	235.	224.	67.9	26.0	67.4
Max obs :	416.	241.	146.	92.8	80.6	159.	473.	2091	3559	3790	2507	1198	994.



STATION DE FINKOLO

Code station: 1271606508  
 Cours d'eau : Farako  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 745 Km2

Latitude : 11°16'30°Nord  
 Longitude: 05°31'00°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annual= 1.547 m3/s sur 12 années complètes, entre 1978 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 251 cm Débit= 67.2 m3/s Date: 26/08/1979  
 Pointe de crue médiane observée= 179 cm Débit= 32.7 m3/s Date: 24/07/1981  
 Pointe de crue minimum observée= 84 cm Débit= .538 m3/s Date: 13/08/1992

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 03/10/1996  
 Dernière date: 05/09/1997

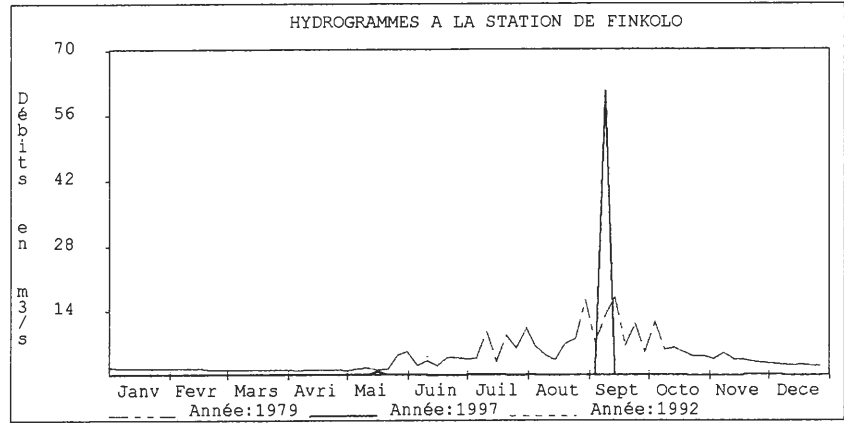
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
FARAKO A FINKOLO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	29	27	25	24	24	29	31	37	44	61	43	31
02	29	27	25	24	24	29	31	32	42	69	42	31
03	29	27	25	23	24	27	31	32	44	68	42	31
04	29	27	25	23	24	27	31	32	54	67	42	31
05	29	27	25	23	24	27	31	48	59	65	42	31
06	29	26	25	23	24	26	31	91	66	68	42	30
07	29	26	25	23	25	26	30	47	140	76	41	30
08	28	26	25	26	29	26	30	39	228	65	39	30
09	28	26	25	33	26	26	30	40	74	63	38	30
10	28	26	25	29	23	26	30	42	64	61	38	30
11	28	26	25	23	23	26	30	38	60	56	38	33
12	28	26	24	23	23	26	32	40	59	53	38	44
13	28	26	24	23	23	33	32	47	56	53	38	43
14	28	25	24	23	49	51	32	44	51	53	38	43
15	28	25	24	23	49	39	32	38	49	52	36	43
16	28	25	24	25	44	33	32	40	45	49	34	42
17	28	25	24	30	32	33	32	47	51	49	34	42
18	28	25	24	30	25	33	32	48	65	49	32	42
19	28	25	24	29	24	33	32	46	55	48	32	42
20	28	25	24	28	25	39	32	40	54	45	32	42
21	28	25	24	28	28	53	32	40	54	45	32	42
22	29	25	24	28	28	35	32	40	56	45	32	42
23	28	25	24	25	27	39	32	40	63	45	32	42
24	28	25	24	25	28	58	37	40	60	45	32	42
25	28	25	24	25	32	53	49	40	59	45	32	42
26	28	25	24	25	31	36	35	40	59	43	32	42
27	28	25	24	25	35	34	31	40	59	43	31	42
28	28	25	24	25	48	34	31	40	59	43	31	41
29	28	25	24	25	30	34	31	40	59	44	31	41
30	28	24	25	29	33	31	40	59	43	31	41	41
31	27	24	24	28	33	41	43	43	43	43	41	41

Hauteur mini = 23 cm première observation le 03/04/1997  
 Hauteur maxi = 228 cm première observation le 08/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
FARAKO A FINKOLO EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 745 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.151	.175	.200	.213	.212	.152	.127	.075	.025	.004	.032	.129
02	.151	.175	.200	.216	.213	.156	.129	.116	.036	.017	.036	.129
03	.151	.175	.200	.226	.213	.174	.129	.119	.029	.011	.037	.129
04	.151	.175	.200	.227	.213	.175	.129	.124	.002	.008	.037	.129
05	.151	.178	.200	.227	.213	.178	.129	.886	.000	.001	.037	.131
06	.151	.186	.200	.227	.216	.186	.131	2.54	.311	.022	.037	.139
07	.154	.187	.200	.227	.207	.187	.139	.222	19.8	.072	.041	.140
08	.162	.187	.200	.197	.153	.187	.140	.055	61.3	.006	.058	.140
09	.163	.187	.200	.109	.185	.187	.140	.051	4.71	.000	.064	.140
10	.163	.187	.200	.157	.224	.187	.140	.040	.000	.000	.065	.140
11	.163	.187	.203	.222	.227	.187	.135	.063	.000	.000	.065	.113
12	.163	.187	.212	.227	.227	.187	.120	.052	.000	.000	.065	.029
13	.163	.190	.213	.227	.227	.145	.119	.013	.000	.000	.065	.030
14	.163	.199	.213	.227	3.29	.022	.119	.029	.000	.000	.067	.031
15	.163	.200	.213	.227	3.29	.060	.119	.062	.004	.001	.078	.032
16	.163	.200	.213	.208	.836	.106	.119	.052	.019	.003	.098	.036
17	.163	.200	.213	.145	.122	.109	.119	.010	.020	.003	.104	.037
18	.163	.200	.213	.142	.207	.109	.119	.007	.016	.003	.118	.037
19	.163	.200	.213	.153	.213	.109	.119	.016	.000	.007	.119	.037
20	.163	.200	.213	.162	.202	.085	.119	.048	.000	.019	.119	.037
21	.160	.200	.213	.160	.166	.028	.119	.050	.000	.020	.119	.037
22	.154	.200	.213	.163	.166	.096	.119	.050	.000	.020	.119	.037
23	.162	.200	.213	.197	.174	.084	.119	.050	.000	.020	.119	.037
24	.163	.200	.213	.200	.163	.006	.093	.050	.000	.020	.119	.037
25	.163	.200	.213	.200	.124	.020	.027	.050	.000	.022	.119	.037
26	.163	.200	.213	.200	.133	.087	.094	.050	.000	.030	.121	.037
27	.163	.200	.213	.200	.116	.099	.127	.050	.000	.031	.128	.038
28	.163	.200	.213	.200	.045	.099	.129	.050	.000	.028	.129	.043
29	.163	.200	.213	.200	.149	.099	.129	.050	.000	.023	.129	.043
30	.166	.213	.203	.146	.106	.129	.050	.000	.030	.129	.043	.043
31	.174	.213	.159	.113	.043	.031	.043	.031	.031	.031	.043	.043

Mov. .160 .192 .208 .196 .401 .120 .121 .165 2.88 .015 .086 .071  
 Débit mini = .000 m3/s première observation le 05/09/1997  
 Débit maxi = 61.3 m3/s première observation le 08/09/1997  
 Débit moyen annuel = .381 m3/s  
 Lame d'eau écoulée = 16.1 mm

AN	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
Mov78-97:	.516	.469	.380	.374	.627	.963	1.96	4.88	3.60	1.33	.730	.580
Min obs :	.014	.011	.002	.000	.021	.049	.111	.091	.023	.013	.030	.016
Max obs :	1.96	1.70	1.46	1.33	2.48	4.69	7.66	11.4	13.1	6.18	3.94	2.33



STATION DE FINKOLO2

Code station: 1271606506  
 Cours d'eau : Farako  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 1.08 m3/s sur 5 années complètes entre 1988 et 1997

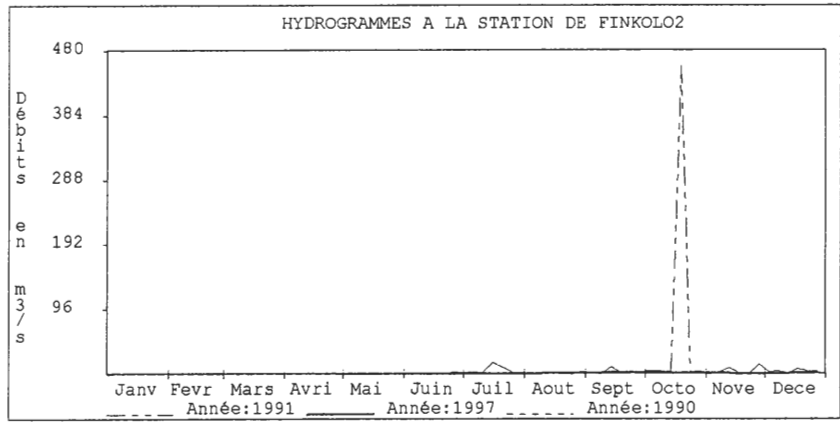
Pointe de crue maximum observée= 636 cm Débit= 459. m3/s Date: 18/10/1991  
 Pointe de crue médiane observée= 128 cm Débit= 20.0 m3/s Date: 20/08/1989  
 Pointe de crue minimum observée= 27 cm Débit= .125 m3/s Date: 01/01/1990

Débit minimum observé= .022 m3/s Date: 21/05/1996

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
FARAKO A FINKOLO2 EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	29	27	25	24	24	28	31	32	42	60	42	31
02	29	27	25	23	24	27	31	32	42	67	42	31
03	29	27	25	23	24	27	31	32	44	67	42	31
04	29	27	25	23	24	27	31	30	54	65	42	31
05	29	27	25	23	24	27	31	35	59	65	42	30
06	29	26	25	23	25	26	30	49	56	66	41	30
07	29	26	25	23	26	26	30	40	55	68	39	30
08	28	26	25	23	26	26	30	39	59	63	38	30
09	28	26	25	25	23	26	30	39	65	61	38	30
10	28	26	25	31	23	26	30	38	64	56	38	33
11	28	26	24	25	23	26	29	85	60	53	38	44
12	28	26	24	23	23	26	29	191	58	53	38	43
13	28	26	24	23	23	26	30	55	51	53	36	43
14	28	25	24	23	33	54	32	40	49	52	34	43
15	28	25	24	23	59	43	32	38	45	49	34	43
16	28	24	24	23	36	36	32	40	45	49	32	42
17	28	24	24	23	34	33	32	47	47	49	32	42
18	28	24	24	23	34	33	32	46	54	48	32	42
19	28	24	24	29	25	33	32	40	54	45	32	42
20	28	25	24	29	28	33	32	40	54	45	32	42
21	28	25	24	29	28	33	32	40	55	45	32	42
22	28	25	24	29	28	33	32	40	55	45	32	42
23	28	25	24	30	28	33	32	40	60	45	32	42
24	28	25	24	26	27	39	32	40	60	45	32	42
25	28	25	24	25	28	52	55	40	59	45	32	42
26	28	25	24	25	31	34	32	51	59	43	31	42
27	28	25	24	25	33	34	32	49	59	43	31	41
28	28	25	24	25	33	34	31	45	59	43	31	39
29	28	25	24	25	30	34	31	45	59	43	31	32
30	28	24	25	24	33	41	43	45	59	43	31	32
31	27	24	24	21	38	44	38	44	44	43	31	32
Hauteur mini = 21 cm première observation le 31/05/1997												
Hauteur maxi = 191 cm première observation le 12/08/1997												

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
FARAKO A FINKOLO2 EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.185	.125	.075	.050	.056	.161	.264	.321	.895	2.55	.886	.257
02	.185	.125	.075	.038	.054	.128	.257	.298	.881	3.46	.881	.257
03	.185	.125	.075	.037	.054	.125	.257	.281	1.09	3.43	.881	.257
04	.185	.125	.075	.037	.054	.125	.257	.224	1.90	3.11	.881	.249
05	.185	.119	.075	.037	.050	.119	.249	.593	2.33	3.09	.881	.222
06	.178	.100	.075	.037	.078	.100	.222	1.53	2.06	3.25	.831	.220
07	.156	.098	.075	.037	.189	.098	.220	.726	1.99	3.56	.656	.220
08	.154	.098	.075	.037	.111	.098	.220	.657	2.42	2.88	.601	.220
09	.154	.098	.075	.114	.042	.098	.220	.644	3.04	2.66	.598	.220
10	.154	.098	.070	.297	.037	.098	.212	.601	2.95	2.06	.598	.422
11	.154	.098	.056	.084	.037	.098	.187	13.3	2.48	1.83	.598	1.04
12	.154	.093	.054	.039	.037	.098	.185	42.0	2.26	1.81	.585	.972
13	.154	.076	.054	.037	.037	.619	.210	4.19	1.66	1.81	.510	.963
14	.154	.075	.054	.037	.880	1.98	.292	.716	1.46	1.73	.395	.963
15	.154	.075	.054	.037	2.85	.951	.298	.605	1.15	1.48	.366	.945
16	.154	.075	.054	.037	.577	.520	.298	.772	1.13	1.46	.303	.886
17	.154	.075	.054	.077	.386	.352	.298	1.34	1.32	1.46	.298	.881
18	.154	.075	.054	.202	.312	.341	.298	1.23	1.92	1.39	.298	.881
19	.154	.075	.054	.187	.095	.341	.298	.757	1.91	1.15	.298	.881
20	.154	.075	.054	.178	.148	.341	.298	.720	1.90	1.13	.298	.881
21	.154	.075	.054	.179	.148	.341	.298	.720	2.02	1.13	.298	.881
22	.154	.075	.054	.216	.127	.341	.298	.720	2.41	1.13	.298	.881
23	.154	.075	.054	.102	.125	.767	.774	.720	2.42	1.13	.298	.881
24	.154	.075	.054	.076	.154	1.77	1.99	.720	2.36	1.13	.289	.881
25	.154	.075	.054	.075	.250	.602	.888	.942	2.35	1.09	.259	.881
26	.154	.075	.054	.075	.241	.395	.296	1.63	2.35	.972	.257	.863
27	.154	.075	.054	.075	.399	.386	.257	1.47	2.35	.963	.257	.805
28	.154	.075	.054	.075	.875	.386	.257	1.15	2.35	.963	.257	.688
29	.154	.075	.054	.075	.238	.386	.257	1.13	2.35	.963	.257	.326
30	.148		.054	.070	.066	.357	.360	1.13	2.33	.963	.257	.298
31	.127		.054		.045		.601	1.07		.945		.298
Mov. .159 .089 .061 .088 .282 .418 .365 2.68 2.00 1.83 .479 .630												
Débit mini = .037 m3/s première observation le 03/04/1997												
Débit maxi = 42.0 m3/s première observation le 12/08/1997												
Débit moyen annuel = .762 m3/s												

Mov88-97:	.439	.365	.307	.249	.261	.448	1.50	3.04	5.73	4.51	.852	.373	1.08
Min obs :	.096	.089	.061	.088	.036	.171	.236	2.21	1.37	.515	.209	.091	.707
Max obs :	1.13	.754	.512	.452	.615	.875	5.11	5.39	22.8	25.3	3.60	.805	1.95



STATION DE FOUROU

Code station: 1271601202  
 Cours d'eau : Baqce  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 10°25'00" Nord  
 Longitude : 06°13'00" Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 45.758 m3/s sur 12 années complètes entre 1978 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1051 cm Débit= 548. m3/s Date: 23/10/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 601 cm Débit= 256. m3/s Date: 04/09/1980  
 Pointe de crue minimum observée= 324 cm Débit= 82.0 m3/s Date: 18/09/1983

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 15/05/1979  
 Dernière date: 04/04/1987

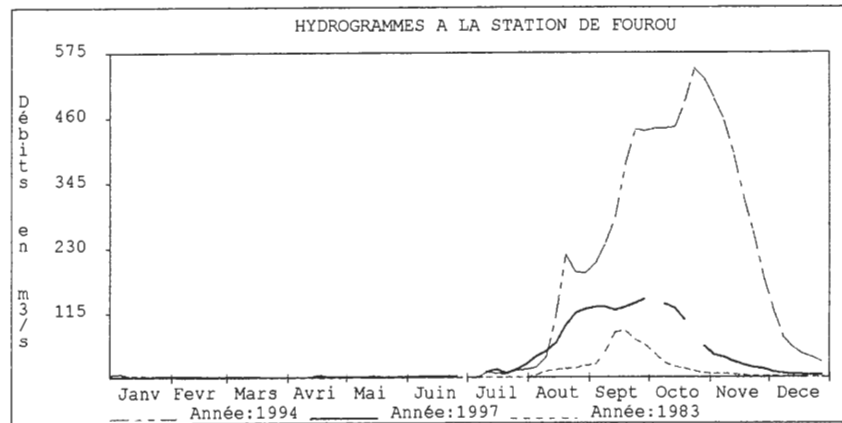
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAGOE A FOUROU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	84	59	39	21	44	46	-	202	399	-	222	123
02	88	58	38	21	44	48	-	206	401	429	221	119
03	86	58	37	20	43	50	-	210	403	427	220	116
04	85	57	37	20	43	52	89	216	404	425	219	112
05	86	56	36	19	42	52	90	222	406	422	218	109
06	89	55	36	19	42	53	92	234	407	417	216	105
07	81	53	36	18	41	53	96	239	404	414	214	101
08	80	52	35	18	41	53	102	241	401	410	210	97
09	78	51	35	17	41	54	104	243	396	408	204	95
10	67	51	35	17	44	52	112	247	395	404	197	92
11	35	57	34	16	54	51	116	253	389	402	192	91
12	29	59	34	16	53	51	120	259	391	400	188	90
13	36	56	34	15	52	53	126	270	393	397	183	89
14	42	53	33	15	51	53	131	279	395	396	178	89
15	44	52	33	28	51	54	138	302	397	393	174	88
16	46	49	32	68	50	54	142	330	399	388	172	87
17	47	43	32	59	50	55	143	337	401	378	168	86
18	49	41	31	51	49	54	143	340	402	362	165	85
19	49	42	31	50	49	55	132	343	403	344	161	84
20	51	43	30	49	48	56	108	345	405	-	157	82
21	53	43	30	49	48	57	108	352	407	-	154	81
22	55	43	29	48	47	58	111	375	410	-	151	80
23	59	43	29	48	47	60	120	381	412	295	149	80
24	61	43	28	47	46	62	128	384	414	284	147	78
25	62	42	27	47	45	66	138	387	416	280	145	76
26	61	42	26	46	45	68	146	389	418	276	143	74
27	61	41	25	46	44	69	157	391	421	271	141	73
28	61	40	24	45	44	71	168	393	424	263	139	72
29	60	23	45	43	74	171	195	395	-	252	137	71
30	60	22	45	43	-	173	397	-	242	132	70	70
31	59	22	43	43	181	398	231	398	231	132	68	68

Hauteur mini = 15 cm première observation le 13/04/1997  
 Hauteur maxi = 429 cm première observation le 02/10/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAGOE A FOUROU EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	5.46	2.69	1.17	.384	1.51	1.66	-	33.4	123.	-	39.6	11.5
02	6.04	2.62	1.11	.380	1.50	1.76	-	34.2	124.	143.	39.2	10.8
03	5.69	2.60	1.06	.361	1.44	1.98	-	35.6	125.	142.	38.9	10.2
04	5.56	2.51	1.05	.358	1.43	2.11	6.13	37.4	126.	140.	38.6	9.69
05	5.63	2.43	1.00	.340	1.38	2.12	6.30	39.4	127.	138.	38.2	9.04
06	6.29	2.33	1.00	.337	1.37	2.19	6.58	43.9	129.	135.	37.7	8.53
07	5.05	2.18	.991	.321	1.31	2.19	7.01	45.8	127.	133.	36.7	7.88
08	4.91	2.10	.944	.318	1.31	2.20	8.00	46.5	124.	131.	35.6	7.23
09	4.67	2.02	.944	.304	1.30	2.24	8.27	47.0	121.	129.	35.6	7.01
10	3.87	2.03	.935	.302	1.45	2.10	9.74	48.4	121.	127.	31.2	6.51
11	.837	2.50	.890	.290	2.40	2.03	10.4	51.3	116.	125.	29.8	6.37
12	.633	2.75	.890	.288	2.18	2.06	11.1	53.3	118.	124.	28.4	6.23
13	1.02	2.47	.881	.278	2.10	2.19	12.1	57.8	119.	122.	25.8	6.11
14	1.39	2.18	.838	.276	2.03	2.20	13.1	61.3	121.	122.	25.2	6.09
15	1.48	2.08	.830	.295	2.02	2.27	14.8	71.4	122.	120.	24.3	5.96
16	1.65	1.88	.788	4.12	1.95	2.29	15.7	86.1	123.	117.	23.4	5.82
17	1.69	1.47	.780	2.73	1.94	2.34	16.0	88.9	124.	111.	22.4	5.69
18	1.87	1.27	.740	1.95	1.87	2.29	16.0	90.5	125.	102.	21.4	5.56
19	1.88	1.39	.732	1.94	1.86	2.37	13.9	91.9	125.	92.5	20.5	5.41
20	1.99	1.44	.694	1.87	1.80	2.46	8.55	92.8	127.	-	19.3	5.18
21	2.20	1.44	.687	1.86	1.79	2.55	8.98	95.9	128.	-	18.5	5.05
22	2.34	1.44	.651	1.80	1.72	2.64	9.38	110.	129.	-	18.0	4.95
23	2.74	1.44	.644	1.79	1.71	2.76	11.0	112.	131.	68.5	17.3	4.93
24	2.91	1.43	.604	1.72	1.64	3.04	12.7	114.	132.	63.5	16.8	4.77
25	2.97	1.38	.565	1.71	1.58	3.33	14.7	116.	134.	62.1	16.3	4.43
26	2.89	1.37	.528	1.65	1.57	3.61	16.8	117.	135.	60.1	15.8	4.22
27	2.89	1.30	.495	1.64	1.51	3.71	19.2	118.	137.	58.5	15.4	4.11
28	2.88	1.24	.463	1.58	1.50	3.87	22.5	119.	139.	55.0	14.9	4.00
29	2.80	-	.433	1.58	1.44	4.28	23.1	121.	-	50.8	14.5	3.91
30	2.79	-	.410	1.58	1.43	-	23.9	122.	-	46.8	14.0	3.87
31	2.70	-	.410	1.58	1.37	-	24.5	122.	-	42.8	13.5	3.61

Mov. 3.15 1.93 .779 1.17 1.66 - - -78.2 - -25.7 6.28  
 Débit mini = .276 m3/s première observation le 14/04/1997  
 Débit maxi = 143. m3/s première observation le 02/10/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s

Mov	78-97	4.17	1.45	.524	.299	1.55	2.72	15.4	98.1	190.	138.	50.1	12.0	45.8
Min obs	: .579	.195	.087	.000	.095	.421	1.36	13.8	58.3	20.8	5.00	2.20	9.20	
Max obs	: 18.3	6.04	2.46	1.17	8.57	7.36	40.8	203.	329.	482.	337.	53.7	112.	



STATION DE GAO

Code station: 1271500121  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 556000 Km2

Latitude : 16°16'00" Nord  
 Longitude: 00°03'00" Ouest  
 Altitude : 245 m

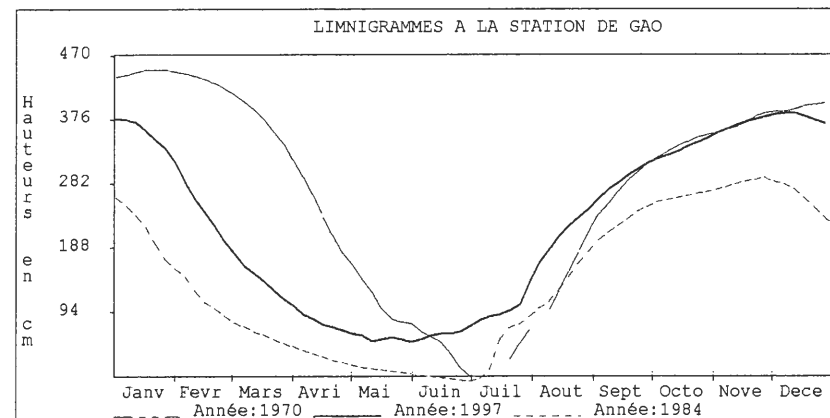
Historique de la station

Année de création: 1948  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 450 cm Date: 16/01/1970  
 Pointe de crue médiane observée= 408 cm Date: 25/12/1975  
 Pointe de crue minimum observée= 291 cm Date: 24/11/1984

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A GAO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 245 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	378	306	183	104	63	50	76	151	254	318	356	383
02	377	299	179	100	63	50	76	157	256	318	357	384
03	377	294	175	98	62	52	78	162	260	319	358	384
04	377	289	171	95	61	54	80	166	263	320	359	384
05	376	284	168	93	61	55	82	169	266	321	361	384
06	376	279	164	91	60	56	84	173	270	322	361	385
07	375	275	161	89	59	57	85	177	272	323	362	385
08	375	270	160	88	57	58	86	182	274	324	363	385
09	375	265	158	87	56	60	87	186	276	326	364	385
10	374	260	156	86	54	60	88	191	277	327	365	386
11	372	256	153	84	52	61	89	194	279	328	366	386
12	370	252	150	82	51	62	89	198	281	329	367	385
13	368	248	148	81	50	63	90	201	283	330	368	384
14	365	243	146	79	52	63	91	205	285	332	369	384
15	362	239	144	78	53	63	91	208	288	333	370	383
16	360	235	142	76	55	65	92	212	290	334	372	382
17	357	231	139	75	56	65	92	214	293	336	373	381
18	354	227	136	74	55	64	93	218	295	337	374	380
19	352	224	134	74	55	64	95	220	297	338	374	379
20	349	220	130	73	56	63	96	223	299	339	375	377
21	346	217	128	72	57	64	97	226	300	340	376	376
22	344	212	126	71	58	66	98	228	302	341	377	375
23	341	208	123	70	58	67	99	231	304	343	377	374
24	339	203	120	69	57	67	102	233	306	344	378	373
25	337	198	117	68	56	66	105	235	308	345	379	373
26	334	194	115	68	55	67	110	236	310	346	380	372
27	330	191	113	67	54	68	115	239	312	348	381	371
28	326	187	111	66	53	70	122	242	313	349	382	370
29	322		110	65	52	72	129	245	315	351	382	370
30	318		109	64	51	74	137	248	317	353	383	369
31	313		106		51		145	250		355		369

Hauteur mini = 50 cm première observation le 13/05/1997  
 Hauteur maxi = 386 cm première observation le 10/12/1997



STATION DE GOUALA

Code station: 1271502005 Latitude : 11°58'00"Nord  
 Cours d'eau : Sankarani Longitude: 08°14'00"Ouest  
 Bassin : Niger Altitude : .... m  
 Superficie : 35300 Km2

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= . m3/s sur 43 années complètes entre 1953 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 785 cm Débit= 1420 m3/s Date: 25/09/1962  
 Pointe de crue médiane observée= 621 cm Débit= .000 m3/s Date: 26/09/1958  
 Pointe de crue minimum observée= 109 cm Débit= .000 m3/s Date: 06/02/1979

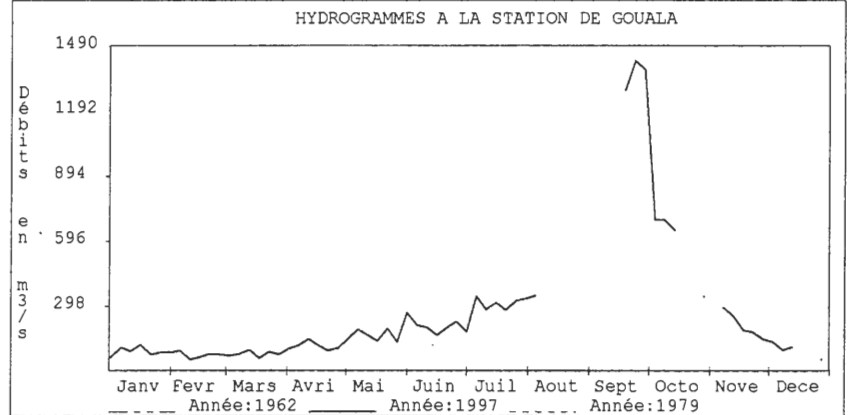
Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1953  
 Dernière date: 01/01/1995

Nombre de courbes de tarages= 1  
 Périodes de validité: 1954 - à nouvel ordre

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SANKARANI A GOUALA EN 1997 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	108	128	118	136	164	167	270	289	-	518	-	147
02	133	127	112	158	144	159	279	292	-	514	294	159
03	126	126	93	154	156	224	249	295	-	443	295	150
04	120	127	102	153	125	213	262	293	-	570	295	156
05	123	130	113	150	127	212	291	294	-	562	275	151
06	140	117	121	146	146	200	283	296	-	459	268	136
07	138	114	120	135	109	204	275	297	-	446	264	131
08	137	102	121	137	138	198	282	298	-	442	263	129
09	136	100	107	161	166	204	284	-	-	439	254	146
10	134	98	103	153	158	206	258	-	457	434	247	142
11	128	112	144	166	139	180	263	-	528	431	243	143
12	124	121	131	140	168	186	265	-	625	430	239	141
13	142	109	134	117	175	201	254	-	617	425	231	-
14	144	120	133	115	185	189	263	-	625	405	230	-
15	153	108	120	146	165	180	276	-	635	-	218	-
16	147	100	117	145	161	179	274	-	630	-	206	-
17	138	89	103	165	171	207	270	-	629	-	198	-
18	134	115	127	160	174	268	274	-	633	-	214	-
19	135	123	135	138	150	201	278	-	634	-	215	-
20	113	120	134	131	156	204	256	-	633	-	205	125
21	117	123	131	129	202	288	269	-	644	442	199	122
22	143	122	126	158	189	166	279	-	655	436	192	142
23	140	102	118	173	186	237	298	-	665	432	198	133
24	125	110	136	171	175	223	290	-	657	298	192	128
25	127	117	141	159	164	225	281	-	650	217	190	120
26	124	121	132	137	157	206	291	-	663	189	187	105
27	98	121	116	134	204	113	296	-	659	301	168	101
28	127	119	143	139	206	152	277	-	655	291	160	108
29	126	-	128	168	211	170	297	-	653	-	154	111
30	125	-	124	167	215	192	285	-	617	-	153	130
31	123	-	123	-	250	-	286	-	-	-	-	129
Hauteur mini = 89 cm première observation le 17/02/1997												
Hauteur maxi = 665 cm première observation le 23/09/1997												

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SANKARANI A GOUALA EN 1997 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S ***** Superficie = 35300 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	64.8	92.3	78.2	104.	147.	147.	304.	339.	-	922.	-	120.
02	100.	90.9	70.1	135.	136.	136.	320.	345.	-	910.	348.	136.
03	89.4	89.4	46.7	129.	226.	226.	267.	350.	-	697.	350.	124.
04	81.0	90.9	83.8	128.	209.	209.	326.	346.	-	1080	350.	132.
05	85.2	95.2	71.4	124.	208.	208.	343.	348.	-	1060	313.	125.
06	110.	76.9	82.4	118.	190.	190.	328.	352.	-	743.	300.	104.
07	107.	72.8	81.0	103.	196.	196.	313.	354.	-	705.	293.	96.6
08	105.	57.0	82.4	105.	187.	187.	326.	356.	-	694.	291.	89.4
09	104.	54.5	63.5	139.	196.	196.	329.	-	-	686.	276.	118.
10	101.	52.2	58.3	128.	199.	199.	283.	-	-	737.	672.	264.
11	92.3	70.1	116.	146.	164.	164.	291.	-	-	952.	663.	257.
12	86.6	82.4	96.6	110.	172.	172.	295.	-	-	1260	660.	250.
13	113.	66.1	101.	76.9	191.	191.	276.	-	-	1230	647.	237.
14	116.	81.0	100.	74.1	176.	176.	291.	-	-	1260	593.	236.
15	128.	64.8	81.0	118.	164.	164.	315.	-	-	1300	-	217.
16	120.	54.5	76.9	117.	139.	163.	311.	-	-	1280	-	199.
17	107.	42.6	58.3	144.	152.	200.	304.	-	-	1280	-	187.
18	101.	74.1	90.9	138.	156.	300.	311.	-	-	1290	-	211.
19	103.	85.2	103.	107.	124.	191.	318.	-	-	1290	-	212.
20	71.4	81.0	101.	96.6	132.	196.	279.	-	-	1290	-	197.
21	76.9	85.2	96.6	93.7	193.	337.	302.	-	-	1330	694.	189.
22	114.	83.8	89.4	135.	176.	146.	320.	-	-	1380	677.	180.
23	110.	57.0	78.2	155.	172.	247.	356.	-	-	1420	666.	187.
24	88.0	67.4	104.	152.	158.	225.	341.	-	-	1380	356.	180.
25	90.9	76.9	111.	136.	143.	228.	324.	-	-	1360	215.	177.
26	86.6	82.4	98.1	105.	133.	199.	343.	-	-	1410	176.	173.
27	52.2	82.4	75.5	101.	196.	209.	352.	-	-	1390	362.	148.
28	90.9	79.6	114.	108.	199.	127.	316.	-	-	1380	343.	138.
29	89.4	-	92.3	148.	206.	151.	354.	-	-	1370	-	129.
30	88.0	-	86.6	147.	212.	180.	331.	-	-	1230	-	128.
31	85.2	-	85.2	-	269.	-	333.	-	-	-	-	93.7
Mov. 95.4 74.6 86.2 121. 178. 195. 316. - - - - -												
Débit mini = 42.6 m3/s première observation le 17/02/1997												
Débit maxi = 1420 m3/s première observation le 23/09/1997												
Débit moyen annuel = - m3/s												
Lame d'eau écoulée = - mm												

Mov53-97:	2.17	1.70	1.96	2.75	4.05	4.43	7.18	-	-	-	-	-
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	-	-	-	-	-
Max obs :	95.4	74.6	86.2	121.	178.	195.	316.	-	-	-	-	-



STATION DE GOUNDAM

Code station: 1271509703  
 Cours d'eau : Tassakan  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 16°25'00°Nord  
 Longitude: 03°39'00°Ouest  
 Altitude : 255 m

Historique de la station

Année de création: 1931  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 33.832 m3/s sur 38 années complètes entre 1931 et 1997

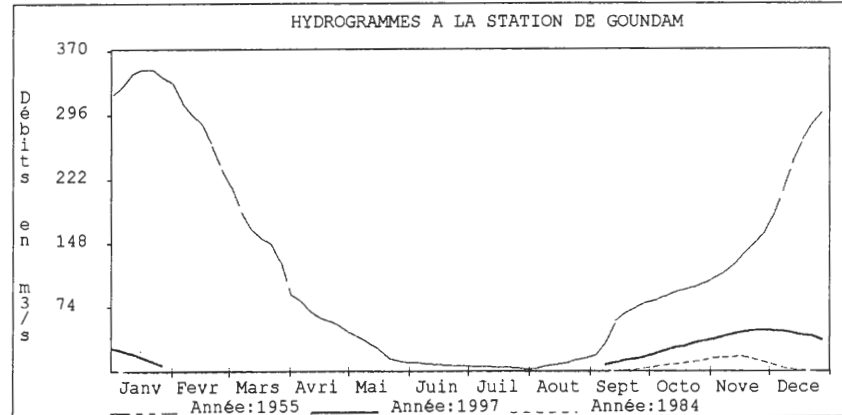
Pointe de crue maximum observée= 471 cm Débit= 355. m3/s Date: 19/01/1955  
 Pointe de crue médiane observée= 303 cm Débit= 122. m3/s Date: 10/01/1977  
 Pointe de crue minimum observée= 179 cm Débit= .000 m3/s Date: 15/11/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1950  
 Dernière date: 01/03/1967

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
TASSAKAN A GOUNDAM EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 255 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	196	-	-	-	-	-	-	-	-	183	214	232
02	195	-	-	-	-	-	-	-	-	143	184	215
03	195	-	-	-	-	-	-	-	-	146	184	216
04	194	-	-	-	-	-	-	-	-	149	185	217
05	192	-	-	-	-	-	-	-	152	186	218	232
06	190	-	-	-	-	-	-	-	155	188	219	232
07	188	-	-	-	-	-	-	-	156	190	220	231
08	187	-	-	-	-	-	-	-	157	191	221	231
09	187	-	-	-	-	-	-	-	157	192	222	230
10	186	-	-	-	-	-	-	-	158	193	223	229
11	184	-	-	-	-	-	-	-	160	195	224	228
12	182	-	-	-	-	-	-	-	161	196	225	227
13	181	-	-	-	-	-	-	-	162	197	227	226
14	180	-	-	-	-	-	-	-	163	198	228	226
15	178	-	-	-	-	-	-	-	164	198	229	225
16	176	-	-	-	-	-	-	-	165	199	230	224
17	174	-	-	-	-	-	-	-	167	200	230	224
18	171	-	-	-	-	-	-	-	168	200	231	223
19	169	-	-	-	-	-	-	-	169	201	231	222
20	167	-	-	-	-	-	-	-	169	202	231	221
21	165	-	-	-	-	-	-	-	170	203	231	220
22	163	-	-	-	-	-	-	-	171	205	232	220
23	160	-	-	-	-	-	-	-	172	206	232	219
24	158	-	-	-	-	-	-	-	174	207	232	217
25	156	-	-	-	-	-	-	-	175	208	232	215
26	153	-	-	-	-	-	-	-	176	209	232	214
27	150	-	-	-	-	-	-	-	176	210	232	212
28	148	-	-	-	-	-	-	-	177	211	232	210
29	146	-	-	-	-	-	-	-	178	212	232	210
30	143	-	-	-	-	-	-	-	180	213	232	209
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	208	208

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
TASSAKAN A GOUNDAM EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	27.0	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2	37.0	46.7
02	26.6	-	-	-	-	-	-	-	4.29	20.6	37.5	46.7
03	26.5	-	-	-	-	-	-	-	4.84	20.7	38.0	46.7
04	25.8	-	-	-	-	-	-	-	5.71	21.2	38.6	46.7
05	24.7	-	-	-	-	-	-	-	6.90	21.9	39.1	46.7
06	23.6	-	-	-	-	-	-	-	7.82	22.9	39.7	46.6
07	22.6	-	-	-	-	-	-	-	8.18	23.9	40.2	46.2
08	22.2	-	-	-	-	-	-	-	8.49	24.5	40.7	46.1
09	22.1	-	-	-	-	-	-	-	8.55	25.0	41.3	45.5
10	21.5	-	-	-	-	-	-	-	9.00	25.7	41.8	44.9
11	20.4	-	-	-	-	-	-	-	9.74	26.7	42.4	44.4
12	19.5	-	-	-	-	-	-	-	10.2	27.3	43.0	43.8
13	19.0	-	-	-	-	-	-	-	10.6	27.8	44.0	43.4
14	18.4	-	-	-	-	-	-	-	11.0	28.3	44.6	43.3
15	17.4	-	-	-	-	-	-	-	11.4	28.4	45.1	42.7
16	16.5	-	-	-	-	-	-	-	11.8	29.0	45.6	42.3
17	15.6	-	-	-	-	-	-	-	12.7	29.5	45.7	42.2
18	14.6	-	-	-	-	-	-	-	13.1	29.6	46.2	41.6
19	13.3	-	-	-	-	-	-	-	13.4	30.1	46.2	41.1
20	12.5	-	-	-	-	-	-	-	13.5	30.6	46.2	40.5
21	11.6	-	-	-	-	-	-	-	14.0	31.3	46.3	40.1
22	10.8	-	-	-	-	-	-	-	14.4	32.2	46.7	40.0
23	9.90	-	-	-	-	-	-	-	14.9	32.7	46.7	39.4
24	8.75	-	-	-	-	-	-	-	15.8	33.2	46.7	38.3
25	8.00	-	-	-	-	-	-	-	16.3	33.8	46.7	37.3
26	7.24	-	-	-	-	-	-	-	16.7	34.3	46.7	36.7
27	6.26	-	-	-	-	-	-	-	16.8	34.8	46.7	35.6
28	5.42	-	-	-	-	-	-	-	17.2	35.4	46.7	34.7
29	4.88	-	-	-	-	-	-	-	17.7	35.9	46.7	34.6
30	4.34	-	-	-	-	-	-	-	18.2	36.4	46.7	34.1
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.0	-	33.4
Mov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.7	43.6	41.7
Débit mini	=	4.29	m3/s	première	observation	le	02/09/1997					
Débit maxi	=	46.7	m3/s	première	observation	le	22/11/1997					
Débit moyen annuel	=	-	m3/s									

Mov50-97:	98.1	58.4	23.8	8.01	2.85	.937	.512	2.70	20.3	39.8	57.2	86.7	33.8
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Max obs :	340.	279.	158.	95.3	55.2	24.0	12.1	22.6	55.4	91.9	133.	254.	118.



STATION DE KARA

Code station: 1271509406  
 Cours d'eau : Diaka  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 14°11'00" Nord  
 Longitude: 05°00'00" Ouest  
 Altitude : 267 m

Historique de la station

Année de création: 1952  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 361.459 m3/s sur 37 années complètes entre 1952 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 584 cm Débit= 1700 m3/s Date: 12/10/1955  
 Pointe de crue médiane observée= 555 cm Débit= 1520 m3/s Date: 11/10/1978  
 Pointe de crue minimum observée= 348 cm Débit= 628. m3/s Date: 17/10/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/04/1960  
 Dernière date: 28/01/1984

Cote maximum jaugée = 581 cm Débit= 1640 m3/s Date: 19/10/1967  
 Cote minimum jaugée = 54 cm Débit= .100 m3/s Date: 09/02/1980  
 Nombre de jaugeages = 38 Jaugeages en 1997 = 0

Nombre de courbes de tarages= 1  
 Périodes de validité: 1950 - à nouvel ordre

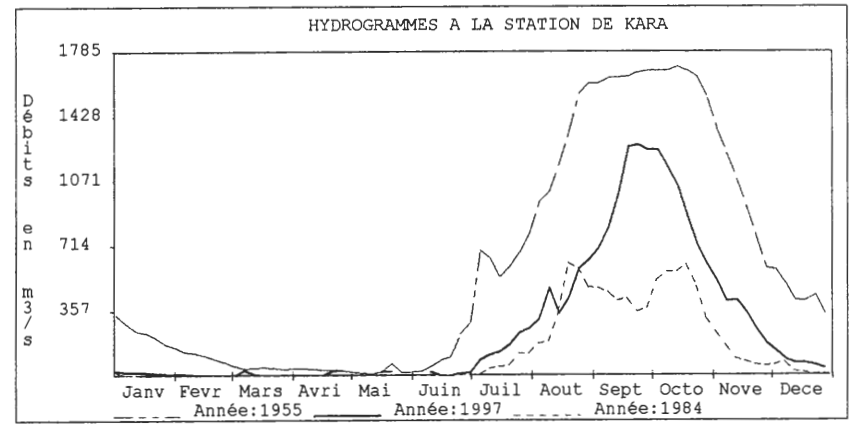
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
DIAKA A KARA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 267 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	104	74	108	10	-	-	90	231	351	508	344	194
02	100	73	112	8	-	43	97	234	355	509	339	186
03	94	73	110	8	-	46	111	236	361	511	334	175
04	87	73	110	7	-	50	132	238	368	511	326	166
05	87	72	107	6	-	54	143	248	372	507	314	163
06	90	71	99	4	-	60	147	281	378	503	304	159
07	96	71	97	4	-	75	146	306	384	500	295	156
08	100	71	91	2	-	80	149	305	387	499	291	153
09	106	69	86	2	98	90	157	301	394	498	291	150
10	106	68	85	3	97	91	164	292	403	497	291	148
11	96	64	95	4	96	72	165	286	412	495	292	144
12	94	53	95	6	95	62	166	279	421	492	291	139
13	92	44	93	7	95	51	168	277	429	486	288	135
14	92	37	93	8	93	25	170	271	438	481	286	132
15	91	34	93	8	93	17	174	265	447	474	283	132
16	90	33	93	9	93	12	177	266	455	465	278	135
17	88	34	92	27	92	18	182	267	466	459	273	138
18	88	36	93	86	93	24	186	268	485	455	267	140
19	86	38	95	91	96	28	189	274	495	453	258	140
20	84	40	78	92	97	33	191	277	498	436	251	138
21	82	42	19	93	95	43	196	279	500	426	244	134
22	82	41	18	95	-	55	199	285	501	417	242	131
23	81	38	24	95	-	64	206	296	503	409	236	127
24	80	34	27	97	-	70	217	314	505	404	227	124
25	78	30	29	97	-	78	218	300	507	400	218	121
26	78	26	30	99	-	88	217	260	508	395	213	118
27	77	23	34	98	-	96	218	338	507	385	207	115
28	75	42	37	97	-	95	217	345	506	370	203	117
29	75	40	40	97	-	92	220	345	507	360	201	121
30	75	40	-	-	-	87	226	345	507	352	199	119
31	75	34	-	-	-	87	229	348	507	341	199	116

Hauteur mini = 2 cm première observation le 08/04/1997  
 Hauteur maxi = 511 cm première observation le 03/10/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
DIAKA A KARA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	29.0	8.35	.000	.000	-	-	20.8	285.	653.	1240	538.	152.
02	26.5	7.93	.000	.000	-	.290	27.1	297.	671.	1240	522.	136.
03	21.7	7.93	.000	.000	-	.515	41.0	307.	697.	1240	507.	117.
04	16.6	7.63	.000	.000	-	1.04	66.9	310.	725.	1237	485.	101.
05	16.3	7.31	.000	.000	-	1.58	84.0	335.	746.	1215	454.	97.6
06	19.1	6.83	4.77	.000	-	3.08	88.9	441.	771.	1185	430.	91.6
07	24.3	6.75	27.6	.000	-	10.2	87.3	524.	801.	1158	407.	86.6
08	27.6	6.52	21.8	.000	26.0	12.1	91.1	500.	814.	1147	398.	84.1
09	32.9	5.70	17.3	.000	25.2	18.7	102.	480.	842.	1127	406.	80.6
10	33.1	5.45	13.3	.000	24.3	20.6	114.	438.	878.	1108	411.	77.2
11	22.7	3.90	9.50	.000	23.5	6.65	115.	411.	917.	1097	418.	73.2
12	21.7	1.20	7.25	.000	22.8	2.99	117.	377.	960.	1075	414.	67.2
13	20.2	.324	5.72	.000	22.6	1.57	120.	353.	995.	1042	405.	62.6
14	19.9	.061	3.86	.000	21.3	.000	126.	342.	1028	994.	394.	58.6
15	19.1	.035	2.84	.000	21.3	.000	131.	350.	1075	955.	381.	58.4
16	18.2	.023	2.03	.000	21.1	.000	138.	366.	1107	914.	364.	62.6
17	17.1	.042	1.35	3.75	20.2	.000	149.	376.	1158	890.	346.	67.4
18	16.9	.063	1.20	22.5	21.8	.000	159.	407.	1258	873.	328.	69.6
19	15.5	.083	.847	22.6	23.8	.002	166.	424.	1300	873.	301.	69.1
20	14.1	.113	.343	23.3	25.4	.034	169.	437.	1298	803.	284.	66.8
21	13.0	.182	.156	24.0	23.1	.398	183.	460.	1288	771.	265.	61.1
22	12.9	.164	.061	25.1	-	2.02	188.	500.	1278	745.	261.	56.1
23	12.4	.073	.033	24.7	-	4.31	205.	567.	1268	719.	245.	52.4
24	12.1	.042	.008	25.0	-	6.86	239.	589.	1260	708.	225.	48.1
25	10.6	.008	.000	25.2	-	11.8	237.	619.	1260	697.	205.	45.1
26	10.5	.000	.000	26.4	-	19.4	235.	655.	1258	684.	194.	42.6
27	9.91	.000	.000	25.3	-	25.7	235.	651.	1248	656.	180.	39.1
28	8.95	.000	.000	24.1	-	25.4	232.	643.	1240	608.	168.	41.9
29	8.96	.000	.000	24.7	-	22.2	239.	637.	1240	581.	165.	46.7
30	8.97	.000	.000	20.3	-	16.4	259.	641.	1240	559.	163.	43.7
31	8.98	.000	.000	-	-	274.	643.	643.	513.	-	-	41.4

Mov. 17.7 2.75 3.87 10.6 - - 150. 463. 1043 924. 342. 70.9  
 Débit mini = .000 m3/s première observation le 26/02/1997  
 Débit maxi = 1300 m3/s première observation le 19/09/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s

Mov52-97: 63.7 19.7 5.47 2.24 1.46 25.1 208. 735. 1227 1123 547. 195. 361.  
 Min obs : .000 .000 .000 .000 .000 .000 12.6 189. 413. 415. 97.5 14.7 127.  
 Max obs : 232. 107. 42.8 33.6 23.5 169. 670. 1357 1656 1679 1334 594. 616.



STATION DE KANKELA

Code station: 1271603510  
 Cours d'eau : Bafini  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

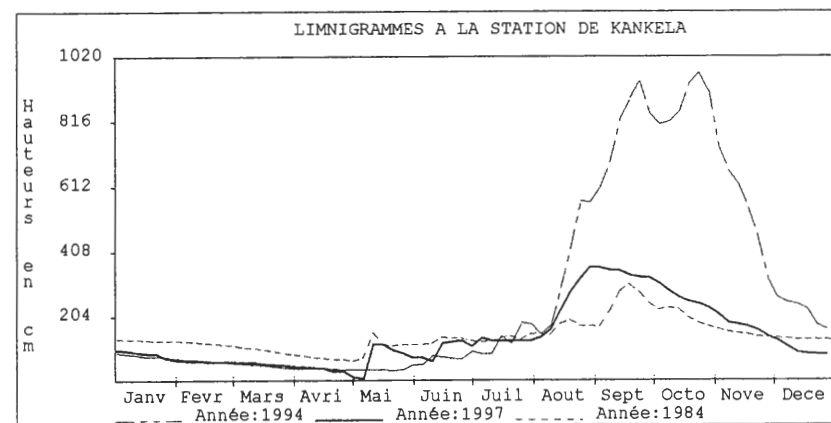
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 972 cm Date: 24/10/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 649 cm Date: 26/09/1985  
 Pointe de crue minimum observée= 317 cm Date: 15/09/1984

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFINI A KANKELA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	101	65	60	46	12	76	117	127	359	319	218	134
02	98	65	60	45	10	75	131	128	357	315	211	129
03	98	64	60	45	10	75	134	136	356	306	201	120
04	97	64	60	44	9	75	134	138	356	292	191	119
05	96	64	59	44	9	73	136	141	354	289	188	117
06	96	63	58	44	7	72	136	146	350	288	186	115
07	95	63	58	43	5	65	135	152	349	287	185	108
08	94	63	58	43	12	63	135	159	348	283	183	99
09	94	63	58	43	48	62	130	165	348	279	182	98
10	93	62	58	41	78	62	128	173	347	274	182	97
11	92	62	57	41	117	71	126	178	347	270	180	94
12	90	62	57	40	120	84	126	181	346	268	178	90
13	90	62	56	40	120	91	127	198	346	263	176	90
14	90	62	56	39	118	102	126	224	345	257	176	88
15	88	61	55	39	116	120	125	234	345	255	175	88
16	87	61	54	39	116	129	125	243	344	255	173	88
17	87	61	53	39	115	133	126	252	338	252	172	86
18	86	60	53	39	114	134	127	266	332	250	170	86
19	86	60	52	37	108	128	127	281	332	250	170	85
20	86	60	51	35	99	123	128	289	331	248	167	85
21	85	60	51	30	98	122	128	300	330	246	164	84
22	85	60	51	30	96	123	126	317	329	245	160	84
23	84	60	50	30	94	125	126	324	327	244	156	84
24	79	60	50	30	92	125	126	325	326	255	150	84
25	76	60	50	29	90	127	125	327	326	281	147	83
26	72	60	50	29	88	124	123	335	326	238	144	83
27	69	60	49	29	81	118	124	348	325	232	140	82
28	66	60	49	29	76	115	125	354	324	230	140	80
29	66	60	49	29	75	109	127	359	322	226	138	80
30	65	48	25	75	109	127	360	320	223	137	80	80
31	65	46	74	74	127	360	220	220	220	220	220	80

Hauteur mini = 5 cm première observation le 07/05/1997  
 Hauteur maxi = 360 cm première observation le 30/08/1997



STATION DE GOURMA RHAROUS

Code station: 1271500124 Latitude : 16°53'00°Nord  
 Cours d'eau : Niger (issa Ber) Longitude: 01°56'00°Ouest  
 Bassin : Niger Altitude : 254 m  
 Superficie : 410000 Km2

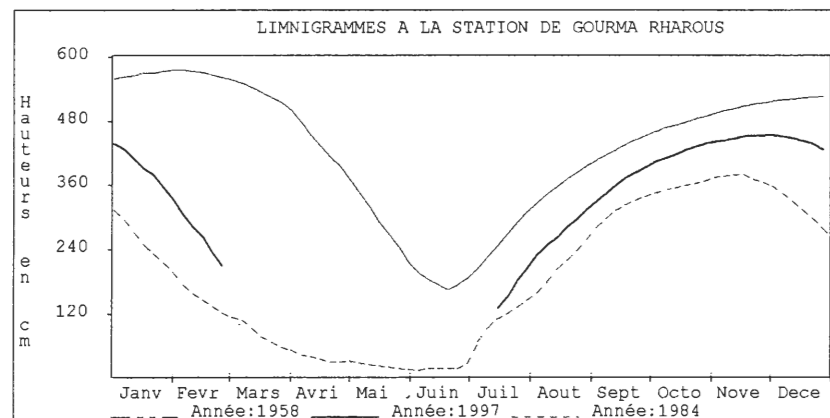
Historique de la station

Année de création: 1954  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 576 cm Date: 30/01/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 510 cm Date: 01/01/1971  
 Pointe de crue minimum observée= 380 cm Date: 12/11/1984

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A GOURMA RHAROUS EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 254 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	439	327	-	-	-	-	-	219	324	402	441	454
02	438	323	-	-	-	-	-	224	326	404	442	454
03	436	318	-	-	-	-	-	228	330	405	443	454
04	434	312	-	-	-	-	-	231	333	406	444	454
05	432	305	-	-	-	-	103	235	336	407	444	454
06	428	303	-	-	-	-	105	239	340	409	445	453
07	424	298	-	-	-	-	-	244	342	410	445	452
08	420	293	-	-	-	-	-	247	346	411	445	452
09	417	288	-	-	-	-	-	249	348	413	446	451
10	414	283	-	-	-	-	110	252	352	414	446	450
11	410	278	-	-	-	-	113	254	354	415	448	449
12	407	275	-	-	-	-	116	257	358	417	448	448
13	403	272	-	-	-	-	120	260	361	418	446	447
14	400	267	-	-	-	-	126	262	364	420	450	445
15	396	263	-	-	-	-	132	265	368	421	451	445
16	392	259	-	-	-	-	138	271	371	423	452	443
17	389	254	-	-	-	-	144	275	374	425	453	443
18	386	248	-	-	-	-	146	278	375	427	453	441
19	383	239	-	-	-	-	148	282	377	428	453	440
20	381	234	-	-	-	-	152	286	379	429	453	439
21	379	229	-	-	-	-	159	290	381	430	453	438
22	376	224	-	-	-	-	165	293	383	431	453	437
23	372	219	-	-	-	-	172	294	385	432	454	436
24	367	214	-	-	-	-	178	297	387	433	454	434
25	362	210	-	-	-	-	184	301	389	435	454	432
26	356	204	-	-	-	-	189	304	391	436	454	429
27	352	201	-	-	-	-	194	308	392	437	454	427
28	348	-	-	-	-	-	199	312	394	438	454	425
29	343	-	-	-	-	-	204	315	396	439	454	422
30	338	-	-	-	-	-	206	318	399	439	454	420
31	333	-	-	-	-	-	208	320	440	440	454	421

Hauteur mini = 103 cm première observation le 05/07/1997  
 Hauteur maxi = 454 cm première observation le 23/11/1997



STATION DE KE MACINA

Code station: 1271500127 Latitude : 13°58'00" Nord  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber) Longitude: 05°21'00" Ouest  
 Bassin : Niger Altitude : 277 m  
 Superficie : 147000 Km2

Historique de la station

Année de création: 1953  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 1136.556 m3/s sur 45 années complètes entre 1953 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 720 cm Débit= 5737 m3/s Date: 16/10/1967  
 Pointe de crue médiane observée= 650 cm Débit= 4698 m3/s Date: 07/10/1968  
 Pointe de crue minimum observée= 397 cm Débit= 2090 m3/s Date: 16/10/1984

Débit minimum observé= 5.56 m3/s Date: 05/05/1962

Cote maximum jaugée = 645 cm Débit= 5220 m3/s Date: 19/10/1994  
 Cote minimum jaugée = 45 cm Débit= 30.0 m3/s Date: 19/04/1960  
 Nombre de jaugeages = 67 Jaugeages en 1997 = 0

Nombre de courbes de tarages= 3  
 Périodes de validité: 1950 - 1953; 1953 - 1986; 1986 - à nouvel ordre

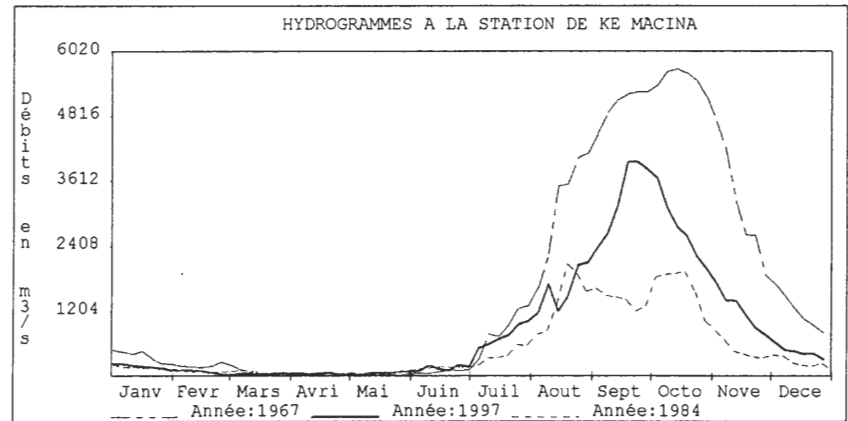
*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A KE MACINA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 277 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	141	99	46	67	67	89	127	277	406	581	395	235
02	141	99	48	64	68	90	149	279	413	582	386	230
03	140	100	58	62	69	96	171	280	422	583	376	220
04	140	100	74	62	75	98	188	284	427	583	364	215
05	139	100	75	65	70	98	194	293	431	582	357	213
06	139	99	73	62	55	102	189	317	437	573	348	210
07	137	98	71	62	62	126	189	351	441	558	341	201
08	136	97	71	61	69	138	196	365	445	547	346	198
09	134	97	69	59	70	139	204	357	447	541	338	197
10	133	97	69	56	71	132	210	341	441	531	338	197
11	131	97	67	53	75	107	212	333	460	522	337	197
12	128	96	64	48	76	87	212	326	470	515	335	194
13	126	96	63	41	80	66	215	313	480	507	333	189
14	125	95	61	52	81	58	218	310	493	503	329	180
15	126	94	58	67	76	109	225	310	502	497	325	177
16	125	91	55	69	75	121	231	310	519	493	317	180
17	125	88	54	69	65	124	233	313	539	490	310	183
18	124	86	54	69	57	123	236	319	553	489	303	186
19	124	85	51	73	61	117	234	321	561	482	295	186
20	124	80	45	79	64	96	234	322	568	468	285	188
21	123	67	42	80	72	78	241	336	574	458	280	185
22	123	60	40	80	81	90	246	355	577	450	274	185
23	120	59	40	76	83	113	260	371	579	446	268	181
24	120	58	47	66	82	121	267	381	581	439	265	161
25	118	55	58	53	78	132	264	386	582	434	262	151
26	117	48	66	45	86	137	260	395	583	429	258	158
27	116	47	71	39	88	137	259	396	583	424	252	161
28	114	46	72	40	87	134	262	396	581	418	248	161
29	107		72	61	87	120	266	396	579	409	244	160
30	102		70	67	87	119	274	397	578	401	238	159
31	100		69	87	87		278	402	397			159

Hauteur mini = 39 cm première observation le 27/04/1997  
 Hauteur maxi = 583 cm première observation le 26/09/1997

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A KE MACINA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 147000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	236.	105.	29.2	53.2	54.8	92.0	203.	1097	2212	3752	1800	666.
02	235.	106.	31.0	48.0	56.3	95.3	296.	1132	2288	3705	1737	634.
03	231.	108.	43.7	45.8	58.0	107.	401.	1145	2387	3670	1653	577.
04	230.	109.	66.0	46.3	65.9	113.	491.	1177	2430	3610	1560	549.
05	227.	109.	66.5	48.9	58.2	112.	524.	1242	2492	3537	1502	541.
06	225.	107.	62.9	45.5	38.6	121.	491.	1452	2557	3392	1450	526.
07	217.	105.	59.9	45.0	47.8	183.	487.	1732	2600	3230	1413	482.
08	213.	103.	58.9	43.9	57.2	221.	514.	1823	2660	3122	1470	464.
09	206.	103.	55.5	41.8	58.4	225.	557.	1710	2697	3065	1422	462.
10	202.	103.	54.5	38.5	59.5	205.	588.	1542	2673	2975	1428	465.
11	198.	103.	52.3	35.2	65.7	126.	605.	1437	2912	2890	1417	466.
12	185.	101.	47.7	31.2	66.8	83.9	610.	1345	3037	2828	1397	457.
13	179.	99.7	46.4	24.9	73.2	52.0	623.	1215	3145	2763	1372	436.
14	178.	97.9	44.3	36.2	73.8	45.5	642.	1197	3283	2722	1323	393.
15	180.	95.8	39.5	55.7	66.1	130.	687.	1237	3380	2673	1278	385.
16	178.	89.0	36.4	58.3	65.2	164.	726.	1280	3570	2635	1208	401.
17	178.	82.0	35.5	58.3	50.7	180.	743.	1347	3800	2610	1142	415.
18	175.	78.7	35.4	58.6	40.0	180.	773.	1438	3965	2602	1092	422.
19	175.	77.3	32.9	63.4	44.8	162.	754.	1483	4043	2540	1037	421.
20	174.	68.0	27.0	71.2	50.2	108.	753.	1522	4065	2425	968.	431.
21	171.	49.3	24.8	70.7	61.9	71.0	793.	1662	4082	2335	934.	414.
22	169.	41.0	23.4	69.2	77.4	95.3	827.	1845	4028	2257	898.	411.
23	161.	40.0	23.7	63.6	80.7	148.	928.	1985	3963	2230	863.	392.
24	159.	39.2	30.7	50.1	79.1	172.	985.	2063	3927	2173	848.	364.
25	153.	37.1	43.7	34.5	72.5	212.	961.	2095	3907	2132	833.	268.
26	150.	29.8	54.0	26.8	84.5	236.	927.	2167	3887	2083	814.	294.
27	147.	29.5	61.4	21.6	88.1	240.	920.	2147	3865	2043	775.	308.
28	141.	28.9	62.2	23.9	86.3	230.	933.	2127	3835	1995	749.	309.
29	124.		61.2	46.0	86.5	176.	962.	2110	3805	1910	723.	308.
30	110.		57.8	53.9	86.7	173.	1018	2118	3775	1853	685.	311.
31	106.		55.5		86.9		1068	2168		1813		313.

Mov, 181, 80.2 45.9 47.0 65.9 149. 703. 1614 3309 2696 1193 427.  
 Débit mini = 21.6 m3/s première observation le 27/04/1997  
 Débit maxi = 4082 m3/s première observation le 21/09/1997  
 Débit moyen annuel = 879. m3/s  
 lame d'eau écoulée = 189. mm

Mov53-97:	313.	154.	84.6	57.5	51.4	172.	811.	2349	3815	3388	1703	690.	1137
Min obs :	87.7	52.7	31.9	11.5	11.7	18.1	214.	835.	1409	1498	479.	201.	521.
Max obs :	763.	359.	201.	149.	139.	692.	2084	4058	5346	5478	4055	1764	1871



STATION DE KENIEROBA

Code station: 1271500130  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 113000 Km2

Latitude : 12°06'00°Nord  
 Longitude: 08°19'00°Ouest  
 Altitude : .... m

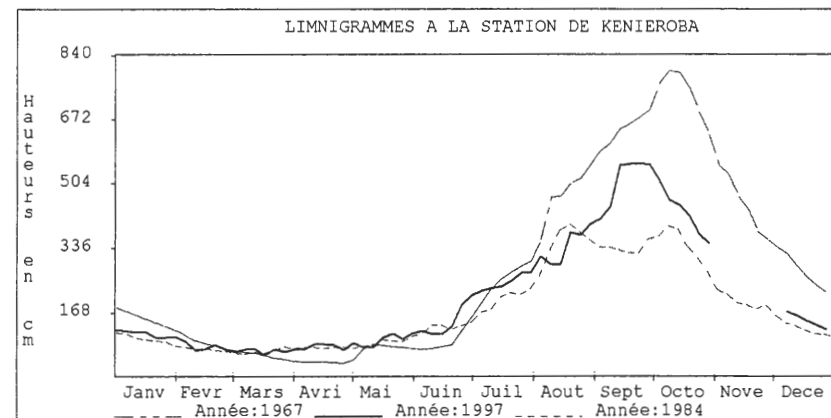
Historique de la station

Année de création: 1953  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 804 cm Date: 11/10/1967  
 Pointe de crue médiane observée= 622 cm Date: 07/10/1966  
 Pointe de crue minimum observée= 405 cm Date: 09/10/1984

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KENIEROBA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	125	103	72	73	89	103	218	325	410	593	-	-
02	123	101	66	82	80	104	218	324	409	501	-	192
03	129	99	62	83	84	121	226	317	411	511	-	192
04	127	97	72	81	78	122	226	315	419	501	-	189
05	120	92	73	80	71	120	226	311	427	482	-	185
06	121	92	72	72	78	116	227	302	431	475	-	177
07	126	92	72	70	64	116	228	302	439	470	-	170
08	125	85	73	83	76	116	233	296	443	462	-	170
09	124	81	68	87	97	115	235	293	450	466	-	161
10	121	70	58	92	93	112	232	289	483	465	-	162
11	118	74	78	86	78	108	235	286	514	462	-	166
12	115	87	73	73	81	111	233	289	544	458	-	161
13	115	86	74	60	98	116	231	292	552	449	-	167
14	118	81	61	59	103	119	233	296	555	431	-	162
15	120	74	60	78	107	113	237	312	558	411	-	151
16	118	65	57	86	103	118	235	345	559	399	-	146
17	112	56	57	85	105	127	233	358	558	404	-	148
18	104	74	68	73	100	117	236	371	556	420	-	149
19	99	80	75	66	98	125	243	377	557	394	-	149
20	98	84	75	59	113	133	251	378	561	399	-	146
21	102	80	76	84	115	134	265	378	554	407	-	143
22	109	78	73	92	107	138	274	374	539	396	-	136
23	106	65	65	93	102	160	280	370	558	373	-	131
24	106	61	65	84	106	184	276	370	563	375	-	130
25	105	73	70	75	98	189	272	373	562	381	-	126
26	105	77	70	71	99	188	273	389	562	376	-	124
27	106	77	66	75	116	192	275	381	559	360	-	125
28	102	75	76	88	120	192	279	349	554	349	-	128
29	105		74	90	121	200	278	398	554	349	-	127
30	104		67	90	125	214	274	404	572	341	-	128
31	105		64		115		294	405			-	126

Hauteur mini = 56 cm première observation le 17/02/1997  
 Hauteur maxi = 593 cm première observation le 01/10/1997



STATION DE KIRANGO AVAL (DIAMARABOUGOU)

Code station: 1271500136 Latitude: 13°42'00" Nord  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber) Longitude: 06°04'00" Ouest  
 Bassin : Niger Altitude : 275 m  
 Superficie : 137000 Km2

Historique de la station

Année de création: 1925  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 1178.5 m3/s sur 36 années complètes entre 1925 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 755 cm Débit= 7297 m3/s Date: 17/10/1967  
 Pointe de crue médiane observée= 599 cm Débit= 5000 m3/s Date: 09/09/1971  
 Pointe de crue minimum observée= 347 cm Débit= 2044 m3/s Date: 20/08/1984

Débit minimum observé= 5.59 m3/s Date: 07/05/1972

Nombre de courbes de tarages= 3  
 Périodes de validité: 1925 - 1979; 1979 - 1986; 1986 - à nouvel ordre

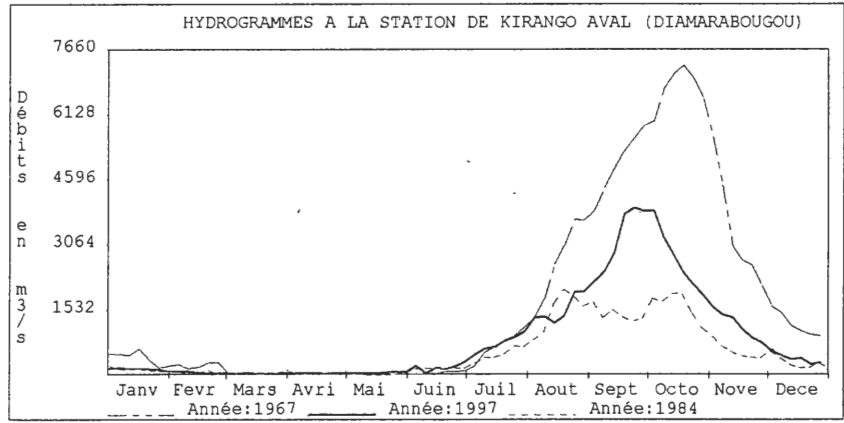
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KIRANGO AVAL (DIAMARABOUGOU) EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 275 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	69	40	6	8	0	34	146	238	352	502	305	174
02	68	40	5	8	0	36	167	243	359	502	300	165
03	67	40	0	8	0	48	164	253	360	498	287	164
04	70	40	0	10	2	87	151	271	364	492	279	161
05	77	40	0	17	8	90	149	326	371	479	279	149
06	75	40	0	19	8	91	151	323	372	452	282	144
07	67	38	0	24	8	94	167	293	375	454	282	145
08	66	38	0	22	8	85	168	280	382	450	280	147
09	66	38	0	13	8	44	171	275	394	438	278	146
10	66	38	0	5	8	3	176	264	403	435	277	144
11	66	38	0	0	8	0	176	256	410	428	273	140
12	64	38	0	0	8	17	176	258	417	420	269	126
13	64	36	0	0	8	72	183	258	421	417	264	128
14	64	29	0	0	8	77	193	258	435	413	257	130
15	64	24	0	0	8	76	181	260	460	408	251	131
16	64	21	0	0	8	68	192	267	481	404	243	128
17	64	9	0	0	8	39	194	268	485	390	230	131
18	64	1	0	0	14	32	194	269	493	380	226	141
19	64	0	0	0	33	67	195	279	502	374	223	141
20	64	0	0	0	34	70	203	300	501	367	217	138
21	64	0	0	0	34	72	214	317	502	360	213	130
22	64	0	0	0	34	76	216	321	502	359	208	99
23	62	0	0	0	34	91	217	327	504	354	207	91
24	62	0	0	0	34	92	214	337	504	349	204	105
25	62	0	0	0	34	86	214	336	503	344	201	108
26	60	0	0	0	34	73	217	336	500	339	196	108
27	50	1	0	0	34	70	224	334	498	333	190	108
28	43	6	0	0	34	70	231	334	498	330	188	108
29	42	0	0	0	34	78	235	339	500	333	181	106
30	42	0	0	0	34	113	234	347	500	330	179	103
31	42	2	0	0	34	235	348	320	320	320	179	98

Hauteur mini = 0 cm première observation le 19/02/1997  
 Hauteur maxi = 504 cm première observation le 23/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KIRANGO AVAL (DIAMARABOUGOU) EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 137000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	147.	74.2	30.6	32.0	26.0	64.9	466.	1061	2103	3889	1641	616.
02	142.	74.0	29.6	32.4	26.0	67.2	575.	1094	2184	3886	1597	564.
03	138.	74.0	26.3	32.4	26.0	100.	561.	1174	2194	3847	1468	560.
04	150.	74.0	26.0	34.7	27.4	207.	490.	1336	2231	3755	1395	543.
05	175.	74.0	26.0	42.0	32.0	217.	480.	1846	2304	3597	1394	482.
06	168.	73.2	26.0	44.2	32.4	223.	492.	1817	2314	3237	1411	456.
07	138.	70.8	26.0	49.6	32.4	229.	576.	1524	2344	3266	1419	458.
08	136.	70.6	26.0	47.4	32.4	201.	586.	1412	2423	3226	1418	471.
09	136.	70.6	26.0	37.2	32.4	92.9	602.	1367	2540	3074	1406	462.
10	136.	70.6	26.0	30.0	32.4	30.3	628.	1264	2649	3026	1391	455.
11	135.	70.6	26.0	26.3	32.4	26.0	630.	1194	2731	2947	1381	433.
12	130.	70.6	26.0	26.0	32.4	57.8	633.	1218	2814	2850	1346	368.
13	130.	67.8	26.0	26.0	32.4	163.	673.	1220	2853	2813	1313	378.
14	130.	57.1	26.0	26.0	32.4	177.	741.	1220	3033	2767	1269	388.
15	130.	50.5	26.0	26.0	32.4	175.	661.	1238	3348	2714	1212	391.
16	130.	46.5	26.0	26.0	32.4	169.	727.	1296	3616	2668	1162	378.
17	130.	33.3	26.0	26.0	32.4	149.	742.	1300	3667	2504	1095	392.
18	130.	26.5	26.0	26.0	39.5	75.4	743.	1311	3768	2396	997.	440.
19	130.	26.0	26.0	26.0	62.4	69.9	752.	1392	3898	2335	965.	440.
20	130.	26.0	26.0	26.0	64.2	143.	802.	1586	3877	2257	943.	425.
21	130.	26.0	26.0	26.0	64.2	151.	878.	1753	3889	2194	905.	386.
22	129.	26.0	26.0	26.0	64.2	170.	897.	1788	3897	2177	872.	250.
23	125.	26.0	26.0	26.0	64.2	218.	902.	1849	3918	2122	840.	221.
24	125.	26.0	26.0	26.0	64.2	220.	882.	1948	3920	2072	832.	275.
25	125.	26.0	26.0	26.0	64.2	202.	883.	1941	3909	2022	809.	285.
26	119.	26.0	26.0	26.0	64.2	158.	905.	1936	3866	1969	792.	285.
27	95.4	27.0	26.0	26.0	64.2	149.	954.	1921	3842	1910	760.	285.
28	78.8	30.3	26.0	26.0	64.2	149.	1004	1924	3847	1877	720.	283.
29	77.6	26.0	26.0	26.0	64.2	179.	1035	1966	3868	1912	703.	275.
30	77.6	26.0	26.0	26.0	64.2	313.	1031	2053	3874	1883	652.	264.
31	76.8	27.4	26.0	26.0	64.2	1037	2064	1782	1782	1782	264.	264.

Mov. 127. 50.5 26.3 30.1 45.1 152. 741. 1549 3191 2677 1137 392.  
 Débit mini = 26.0 m3/s première observation le 19/02/1997  
 Débit maxi = 3920 m3/s première observation le 24/09/1997  
 Débit moyen annuel = 846. m3/s  
 Lame d'eau écoulée = 195. mm

Mov50-97:	303.	144.	67.0	47.7	49.5	196.	826.	2213	3826	3635	1803	722.	1179
Min obs :	65.5	26.0	12.3	12.0	11.1	13.4	228.	911.	1438	1556	541.	175.	517.
Max obs :	798.	422.	214.	183.	180.	673.	1998	4006	5962	6734	5096	1969	1898



STATION DE KLELA

Code station: 1271603305  
 Cours d'eau : Lotio  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 3685 Km2

Latitude : 11°40'00°Nord  
 Longitude : 05°35'04°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 4.406 m3/s sur 8 années complètes entre 1977 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 827 cm Débit= 63.8 m3/s Date: 22/09/1977  
 Pointe de crue médiane observée= 654 cm Débit= 40.8 m3/s Date: 15/08/1980  
 Pointe de crue minimum observée= 114 cm Débit= 1.01 m3/s Date: 26/12/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1977  
 Dernière date: 01/10/1982

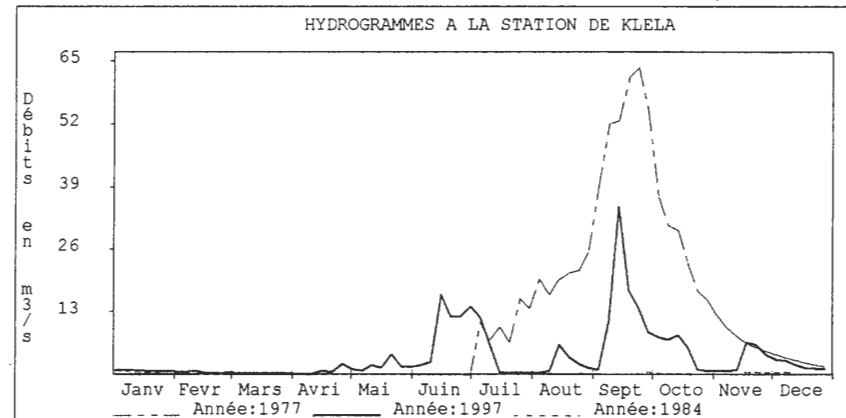
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
LOTIO A KLELA EN 1997 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	115	93	79	66	125	141	351	83	117	243	100	179
02	115	93	78	66	121	141	344	83	112	252	99	175
03	114	92	76	65	115	141	328	83	117	253	100	177
04	114	92	76	64	102	143	324	83	196	252	99	176
05	113	91	75	62	103	149	318	83	391	250	99	174
06	112	93	75	62	105	143	292	86	432	244	99	172
07	111	98	74	62	109	142	228	89	295	243	99	170
08	110	98	74	62	121	154	226	96	312	243	99	167
09	109	99	76	63	128	186	226	103	394	245	99	164
10	109	97	75	65	133	162	226	114	441	248	99	162
11	111	91	75	64	148	151	222	127	505	251	99	153
12	111	86	74	64	150	220	172	149	549	255	113	151
13	109	83	73	63	146	285	211	216	585	259	188	148
14	107	82	72	64	131	280	169	226	602	259	290	143
15	103	81	72	70	132	378	85	230	566	253	280	137
16	100	80	71	99	136	337	79	221	528	244	244	137
17	100	81	71	110	139	333	80	207	487	230	234	136
18	99	80	71	107	140	336	80	187	407	216	235	135
19	98	78	70	102	152	332	80	184	392	201	246	134
20	96	77	70	96	188	322	78	187	379	182	255	132
21	97	78	70	91	187	327	78	182	371	161	254	130
22	99	77	70	106	146	338	79	170	367	142	228	129
23	98	77	70	168	141	352	79	165	348	127	228	128
24	96	82	70	198	142	308	79	157	310	117	256	126
25	95	82	70	183	143	322	79	157	293	112	211	124
26	94	82	70	158	142	348	80	154	282	110	195	123
27	93	80	69	151	142	353	79	151	284	107	190	124
28	94	79	69	147	142	354	79	141	271	101	184	133
29	94	79	68	143	141	355	80	134	259	100	181	147
30	95	66	137	140	354	81	129	250	100	180	125	122
31	94	66	140	140	81	123	81	123	99	99	99	99

Hauteur mini = 62 cm première observation le 05/04/1997  
 Hauteur maxi = 602 cm première observation le 14/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
LOTIO A KLELA EN 1997 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S ***** Superficie = 3685 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.992	.637	.383	.239	1.19	1.67	13.9	.447	1.03	7.09	.796	3.43
02	.989	.633	.366	.238	1.10	1.67	13.5	.447	.935	7.74	.779	3.18
03	.975	.616	.344	.230	1.03	1.67	12.4	.447	1.05	7.81	.796	3.35
04	.972	.612	.342	.222	.804	1.74	12.1	.444	4.18	7.72	.775	3.24
05	.955	.595	.331	.211	.830	2.02	11.8	.439	17.5	7.63	.775	3.12
06	.940	.625	.329	.211	.850	1.70	10.4	.490	22.2	7.20	.775	3.01
07	.925	.771	.319	.211	.898	1.70	6.05	.560	9.58	7.20	.775	2.91
08	.910	.755	.323	.211	1.12	2.16	6.23	.701	11.1	7.21	.775	2.79
09	.896	.775	.342	.214	1.28	4.18	6.23	.629	17.1	7.28	.775	2.62
10	.891	.748	.331	.230	1.41	2.59	6.24	.984	20.7	7.46	.775	2.54
11	.927	.596	.329	.224	1.97	2.03	6.10	1.29	27.1	7.64	.775	2.11
12	.922	.490	.317	.223	2.00	5.82	5.23	3.10	31.2	7.88	1.06	2.06
13	.896	.444	.305	.218	1.89	10.3	5.49	5.80	34.8	8.14	3.83	1.93
14	.874	.428	.296	.222	1.34	8.75	3.66	6.21	36.7	8.13	10.5	1.73
15	.822	.412	.294	.301	1.38	16.6	.385	6.53	33.0	7.80	9.52	1.53
16	.800	.405	.285	.780	1.52	12.7	.388	5.96	29.0	7.25	7.11	1.53
17	.796	.426	.285	.920	1.61	12.7	.400	5.18	25.7	6.49	6.66	1.50
18	.775	.397	.283	.875	1.64	12.9	.403	3.82	17.4	5.65	6.69	1.47
19	.763	.376	.275	.810	2.08	12.6	.408	3.72	16.7	4.83	7.39	1.43
20	.704	.349	.275	.705	4.12	12.0	.371	3.96	15.7	3.65	7.86	1.37
21	.720	.369	.275	.588	4.29	12.3	.373	3.69	15.1	2.48	7.98	1.33
22	.792	.355	.275	.891	1.75	12.9	.385	2.87	15.0	1.69	6.26	1.30
23	.743	.359	.275	2.97	1.64	14.4	.385	2.72	13.8	1.26	6.13	1.26
24	.700	.431	.275	4.81	1.71	10.9	.385	2.24	11.2	1.02	8.37	1.21
25	.677	.434	.275	3.77	1.73	12.0	.388	2.34	10.2	.937	5.24	1.17
26	.655	.439	.273	2.29	1.70	13.8	.397	2.13	9.45	.907	4.41	1.14
27	.641	.397	.265	2.02	1.70	14.0	.385	2.09	9.66	.871	4.11	1.19
28	.659	.382	.264	1.89	1.69	14.1	.388	1.66	8.83	.807	3.70	1.39
29	.666		.253	1.72	1.66	14.1	.403	1.42	8.10	.801	3.54	2.07
30	.697		.239	1.61	1.63	14.1	.415	1.30	7.64	.803	3.48	1.17
31	.652		.239	1.63	1.63		.415	1.15		.770		1.13

Mov. .817 .509 .299 1.00 1.65 8.66 4.06 2.42 16.0 4.97 4.08 1.97  
 Débit mini = .211 m3/s première observation le 05/04/1997  
 Débit maxi = 36.7 m3/s première observation le 14/09/1997  
 Débit moyen annuel = 3.86 m3/s  
 Lamé d'eau écoulée = 33.1 mm

AN													
Mov77-97:	.737	.322	.289	.282	.362	1.50	2.22	12.4	17.8	5.00	5.11	1.83	4.41
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.573	.935
Max obs :	2.88	.839	.731	1.00	1.65	8.66	9.95	41.6	54.2	25.3	19.9	5.18	10.0



STATION DE KOLON DIEBA

Code station: 1271601510  
 Cours d'eau : Banifing  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 11°04'00°Nord  
 Longitude: 06°52'00°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 8.161 m3/s sur 10 années complètes entre 1972 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 965 cm Débit= 114. m3/s Date: 31/08/1989  
 Pointe de crue médiane observée= 542 cm Débit= 46.5 m3/s Date: 29/09/1985  
 Pointe de crue minimum observée= 191 cm Débit= 11.0 m3/s Date: 04/11/1984

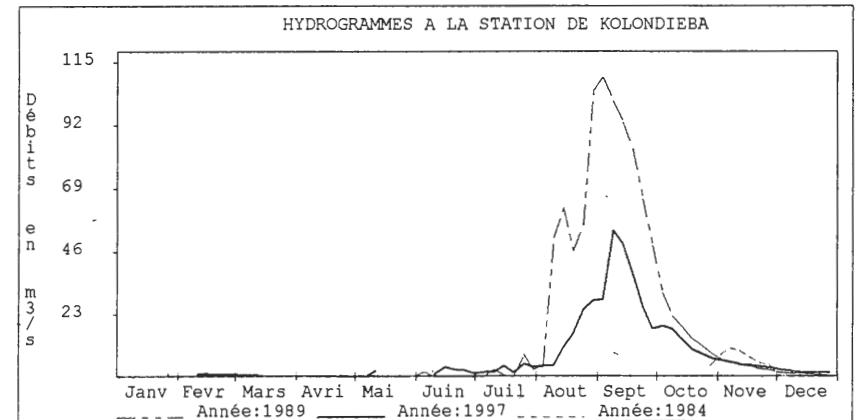
Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 04/02/1988  
 Dernière date: 04/03/1994

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANIFING A KOLON DIEBA EN 1997 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	0	34	29	-	-	42	36	120	342	275	122	64
02	0	34	29	-	0	41	51	106	286	274	120	63
03	0	34	29	-	0	41	54	91	389	284	121	61
04	0	34	29	-	0	39	54	84	549	288	123	59
05	0	34	28	-	0	38	51	81	630	291	115	58
06	0	34	28	-	0	37	52	90	640	286	113	56
07	0	33	28	-	8	36	51	88	615	278	111	55
08	0	33	27	-	35	35	52	84	596	270	106	54
09	0	33	27	-	55	35	55	88	587	262	102	53
10	0	33	27	-	77	35	50	115	580	253	98	52
11	0	32	27	-	57	37	47	137	574	244	95	51
12	0	32	27	-	47	37	45	155	567	234	93	51
13	0	32	27	-	42	41	41	170	558	224	92	50
14	0	32	27	-	41	50	47	187	538	215	91	49
15	0	32	21	-	39	73	78	204	523	205	90	49
16	0	32	2	-	39	80	56	228	502	195	89	48
17	8	32	0	-	37	77	52	239	486	185	88	48
18	35	31	0	-	36	73	48	247	467	178	87	47
19	36	31	0	-	35	67	45	251	439	172	85	47
20	36	31	0	-	35	64	44	255	418	167	83	46
21	36	31	0	-	34	60	49	263	394	164	81	46
22	36	31	0	-	33	57	46	292	375	161	79	45
23	36	30	0	-	32	57	51	323	356	157	77	44
24	35	30	0	-	33	56	80	347	327	153	76	44
25	35	30	0	-	35	58	96	366	317	151	75	43
26	35	30	0	-	37	57	94	382	296	145	73	42
27	35	30	0	-	38	54	88	386	280	137	72	42
28	35	29	0	-	38	49	82	387	271	133	70	42
29	35	0	0	-	38	44	75	381	267	130	68	41
30	34	0	0	-	37	39	77	376	272	128	66	41
31	34	-	-	-	38	107	370	125	-	-	-	-

Hauteur mini = 0 cm première observation le 01/01/1997  
 Hauteur maxi = 640 cm première observation le 06/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANIFING A KOLON DIEBA EN 1997 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	-	.946	.648	.000	.000	1.32	.888	6.22	24.8	18.0	6.23	2.73
02	-	.946	.648	.000	.000	1.29	1.80	5.21	18.0	17.7	6.06	2.65
03	-	.946	.648	.000	.000	1.27	1.96	4.39	28.7	18.7	6.08	2.55
04	-	.946	.637	.000	.000	1.19	1.97	4.02	48.3	19.1	6.34	2.34
05	-	.946	.583	.000	.000	1.14	1.70	3.81	59.0	19.4	5.72	2.24
06	-	.937	.583	.000	.000	1.09	1.76	4.38	60.3	18.9	5.61	2.10
07	-	.890	.572	.000	.158	1.04	1.67	4.26	56.3	18.2	5.50	2.02
08	-	.890	.516	.000	1.05	1.00	1.70	4.05	53.7	17.6	5.19	1.93
09	-	.890	.516	.000	1.97	1.00	2.09	4.15	52.4	16.8	4.89	1.85
10	-	.880	.516	.000	3.77	1.02	1.58	5.79	51.6	16.0	4.73	1.76
11	-	.832	.516	.000	2.08	1.09	1.50	7.21	50.8	15.3	4.58	1.69
12	-	.832	.516	.000	1.50	1.08	1.43	8.44	49.7	14.4	4.49	1.68
13	-	.832	.516	.000	1.32	1.27	1.31	9.44	48.8	13.7	4.44	1.60
14	-	.832	.516	.000	1.27	1.74	1.55	10.8	46.0	12.9	4.39	1.57
15	-	.832	.430	.000	-	3.46	3.92	12.1	44.2	12.2	4.34	1.57
16	-	.832	.000	.000	-	3.87	1.99	14.1	41.5	11.4	4.29	1.54
17	-	.822	.000	.000	-	3.60	1.74	14.9	39.7	10.6	4.24	1.54
18	1.09	.772	.000	.000	-	3.37	1.55	15.6	37.5	10.1	4.18	1.51
19	1.05	.772	.000	.000	-	2.98	1.45	15.9	34.2	9.65	4.07	1.51
20	1.05	.772	.000	.000	-	2.70	1.39	16.2	32.0	9.30	3.96	1.48
21	1.05	.772	.000	.000	-	2.46	1.65	16.7	29.4	9.05	3.85	1.47
22	1.05	.762	.000	.000	-	2.19	1.46	19.4	27.3	8.87	3.73	1.44
23	1.04	.711	.000	.000	-	2.16	1.76	22.4	25.7	8.58	3.62	1.41
24	1.00	.711	.000	.000	-	2.07	3.86	24.8	22.5	8.28	3.55	1.40
25	1.00	.711	.000	.000	-	2.26	4.66	26.5	21.9	8.15	3.48	1.36
26	1.00	.711	.000	.000	-	2.16	4.53	28.3	19.8	7.71	3.36	1.33
27	1.00	.700	.000	.000	-	1.96	4.21	28.6	18.4	7.20	3.28	1.33
28	1.00	.637	.000	.000	-	1.57	3.96	28.7	17.6	6.90	3.15	1.32
29	.991	.000	.000	.000	-	1.41	3.48	28.1	17.2	6.76	3.01	1.29
30	.946	.000	.000	.000	-	1.26	3.44	27.5	17.7	6.57	2.87	1.29
31	-	.000	.000	.000	-	5.45	26.9	6.44	-	-	-	-
Mov.	-	.824	.270	.000	-	1.87	2.37	14.5	36.5	12.4	4.44	1.70
Débit mini	=	.000	m3/s	première	observation	le	16/03/1997					
Débit maxi	=	60.3	m3/s	première	observation	le	06/09/1997					
Débit moyen	=	-	m3/s	annuel	=	-	m3/s					

Mov72-97:	.751	.245	.088	.028	.130	.889	3.40	22.5	41.3	21.9	6.31	1.56	8.16
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.024	.054	7.17	12.9	9.39	2.11	.052	4.45
Max obs :	7.60	1.59	1.30	.287	.499	2.45	9.12	52.3	83.2	72.9	22.0	6.03	19.3



STATION DE KONNA

Code station: 1271500137  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : 263 m

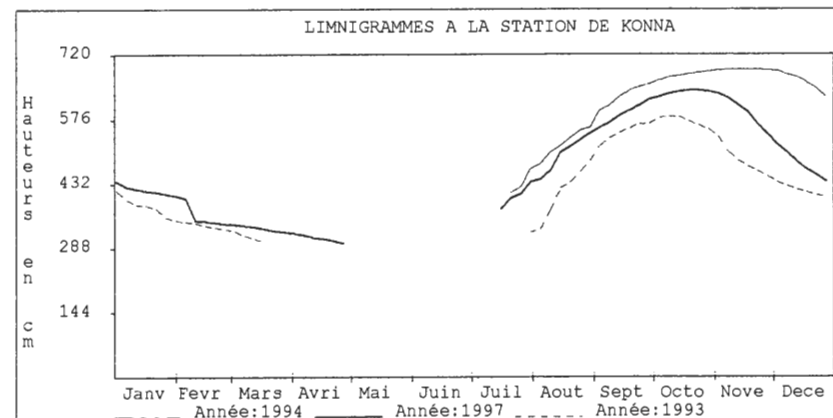
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 688 cm Date: 05/11/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 641 cm Date: 17/10/1997  
 Pointe de crue minimum observée= 582 cm Date: 06/10/1993

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KONNA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 263 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	439	405	343	322	-	-	-	440	554	625	634	524
02	436	404	342	321	-	-	-	441	557	625	633	520
03	433	403	342	320	-	-	-	442	558	627	632	515
04	430	402	341	319	-	-	-	443	560	629	631	512
05	427	401	340	318	-	-	-	445	562	631	629	509
06	426	390	340	318	-	-	-	447	564	633	627	505
07	425	355	339	317	-	-	333	450	567	634	624	501
08	424	352	339	316	-	-	356	454	570	634	621	500
09	423	352	338	315	-	-	359	463	572	635	618	497
10	422	351	337	315	-	-	360	474	575	636	614	488
11	421	351	337	313	-	-	362	487	578	636	611	484
12	420	350	336	313	-	-	368	496	581	637	608	481
13	419	350	335	312	-	-	371	500	585	638	606	477
14	418	349	335	311	-	-	374	503	590	639	602	474
15	418	349	334	310	-	-	378	508	591	639	599	470
16	417	348	333	309	-	-	385	510	593	640	596	468
17	417	348	332	309	-	-	392	511	594	641	592	465
18	416	347	331	308	-	-	396	513	597	641	585	462
19	415	347	330	307	-	-	399	515	600	641	580	460
20	415	346	329	306	-	-	400	517	602	641	575	457
21	414	346	328	305	-	-	400	520	604	641	570	455
22	413	345	328	304	-	-	400	524	606	641	566	452
23	412	345	328	303	-	-	396	528	608	641	560	449
24	412	345	328	302	-	-	393	532	612	641	555	446
25	411	344	327	301	-	-	410	535	614	640	554	442
26	410	344	326	300	-	-	415	536	616	640	548	439
27	410	343	325	300	-	-	420	538	618	639	543	437
28	409	343	324	300	-	-	430	541	620	638	538	435
29	408		324	300	-	-	434	545	622	637	534	433
30	407		323	-	-	-	438	548	623	636	528	431
31	406		322	-	-	-	440	552		635		430

Hauteur mini = 300 cm première observation le 26/04/1997  
 Hauteur maxi = 641 cm première observation le 17/10/1997



STATION DE KORIENTZE

Code station: 1271509105  
 Cours d'eau : Koli-koli  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 15°30'00" Nord  
 Longitude: 03°47'00" Ouest  
 Altitude : 257 m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

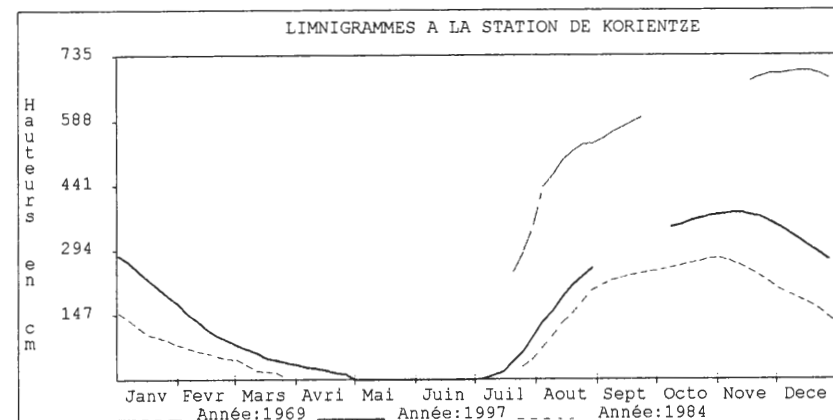
Pointe de crue maximum observée= 702 cm Date: 15/12/1969  
 Pointe de crue médiane observée= 379 cm Date: 10/11/1997  
 Pointe de crue minimum observée= 276 cm Date: 30/10/1984

Cote maximum jaugée = 446 cm Débit= 307. m3/s Date: 20/11/1975  
 Cote minimum jaugée = 226 cm Débit= 52.0 m3/s Date: 02/09/1983  
 Nombre de jaugages = 5 Jaugeages en 1997 = 0

Nombre de courbes de tarages= 1  
 Périodes de validité: 1975 - à nouvel ordre

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
KOLI-KOLI A KORIENTZE EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 257 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	282	167	80	34	0	0	0	114	-	-	375	350
02	280	162	78	33	0	0	0	120	-	336	375	346
03	276	158	76	32	0	0	0	126	-	337	376	344
04	273	155	74	31	0	0	1	132	-	339	376	340
05	269	149	72	30	0	0	3	137	-	341	377	338
06	266	143	70	29	0	0	5	141	-	343	377	334
07	262	140	69	28	0	0	6	146	-	345	378	332
08	257	138	67	27	0	0	8	151	-	346	378	328
09	251	136	65	27	0	0	9	157	-	347	378	325
10	250	133	64	26	0	0	10	164	-	348	379	322
11	246	129	62	25	0	0	11	169	-	349	379	319
12	242	125	60	25	0	0	13	176	-	351	379	317
13	239	121	57	24	0	0	15	184	-	352	378	314
14	235	117	54	23	0	0	17	188	-	354	377	312
15	232	113	52	22	0	0	18	192	-	356	376	308
16	228	111	50	21	0	0	22	197	-	357	375	306
17	224	110	49	20	0	0	27	203	-	359	374	302
18	219	107	48	19	0	0	33	209	-	361	373	298
19	214	104	47	18	0	0	36	214	-	362	372	296
20	211	100	46	17	0	0	42	218	-	363	371	294
21	208	99	45	16	0	0	46	223	-	364	370	290
22	205	97	44	15	0	0	51	227	-	366	369	287
23	202	95	43	14	0	0	55	231	-	367	367	284
24	198	92	42	13	0	0	60	235	-	368	365	280
25	194	90	41	12	0	0	65	240	-	369	363	278
26	190	88	40	12	0	0	74	243	-	370	361	274
27	188	85	39	11	0	0	79	247	-	371	358	271
28	184	83	38	10	0	0	86	250	-	372	356	268
29	182		37	9	0	0	92	254	-	372	355	266
30	178		36	6	0	0	98	257	-	373	352	264
31	172		35		0		108	-		374		262

Hauteur mini = 0 cm première observation le 01/05/1997  
 Hauteur maxi = 379 cm première observation le 10/11/1997



STATION DE KOUAKOUROU

Code station: 1271500139  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 142000 Km2

Latitude : 14°13'00°Nord  
 Longitude: 04°30'00°Ouest  
 Altitude : 262 m

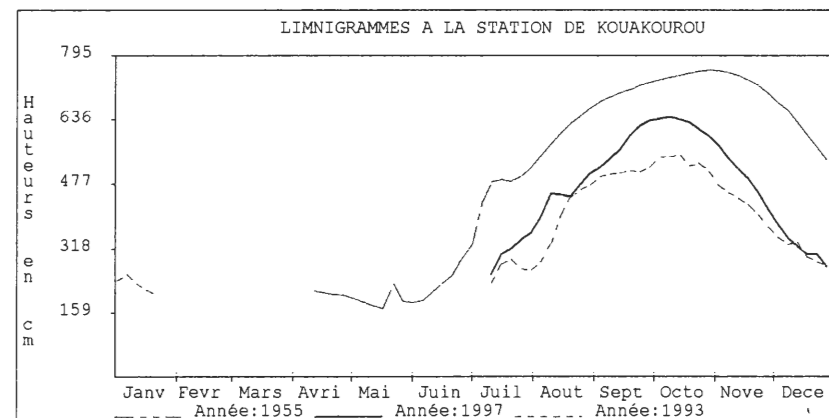
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 758 cm Date: 26/10/1955  
 Pointe de crue médiane observée= 709 cm Date: 11/10/1971  
 Pointe de crue minimum observée= 547 cm Date: 12/10/1993

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A KOUAKOUROU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 262 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUILL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	-	-	-	-	-	-	-	374	511	635	576	393
02	-	-	-	-	-	-	207	379	514	636	571	379
03	-	-	-	-	-	-	212	387	518	638	563	368
04	-	-	-	-	-	-	215	396	524	637	561	362
05	-	-	-	-	-	-	218	404	528	630	556	355
06	-	-	-	-	-	-	223	411	532	641	548	350
07	-	-	-	-	-	-	230	425	535	643	539	344
08	-	-	-	-	-	-	237	443	539	643	531	338
09	-	-	-	-	-	-	244	454	543	642	525	332
10	-	-	-	-	-	-	255	458	547	641	521	328
11	-	-	-	-	-	-	272	459	552	639	517	325
12	-	-	-	-	-	-	284	459	557	639	513	323
13	-	-	-	-	-	-	293	455	562	637	509	320
14	-	-	-	-	-	-	299	451	569	636	506	315
15	-	-	-	-	-	-	305	448	577	634	503	311
16	-	-	-	-	-	-	311	446	583	632	499	306
17	-	-	-	-	-	-	314	445	589	630	490	304
18	-	-	-	-	-	-	316	444	597	628	480	302
19	-	-	-	-	-	-	317	446	605	625	470	302
20	-	-	-	-	-	-	318	448	610	623	463	303
21	-	-	-	-	-	-	319	451	614	620	459	303
22	-	-	-	-	-	-	322	456	617	617	456	304
23	-	-	-	-	-	-	328	467	621	612	452	303
24	-	-	-	-	-	-	336	477	624	609	440	301
25	-	-	-	-	-	-	341	486	627	606	430	295
26	-	-	-	-	-	-	343	493	630	603	421	284
27	-	-	-	-	-	-	341	497	632	600	414	274
28	-	-	-	-	-	-	346	500	633	594	408	265
29	-	-	-	-	-	-	350	504	635	586	405	255
30	-	-	-	-	-	-	357	506	635	582	400	246
31	-	-	-	-	-	-	366	508	581	581	-	-

Hauteur mini = 207 cm première observation le 02/07/1997  
 Hauteur maxi = 643 cm première observation le 07/10/1997



STATION DE KORYOUME

Code station: 1271500138  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 360000 Km2

Latitude : 16°40'00" Nord  
 Longitude: 03°02'00" Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 1963  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 581.077 m3/s sur 13 années complètes entre 1963 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 557 cm Débit= 3247 m3/s Date: 19/09/1979  
 Pointe de crue médiane observée= 411 cm Débit= 1569 m3/s Date: 31/12/1963  
 Pointe de crue minimum observée= 328 cm Débit= 1040 m3/s Date: 12/11/1973

Débit minimum observé= 4.78 m3/s Date: 01/07/1988

Cote maximum jaugée = 489 cm Débit= 2050 m3/s Date: 05/12/1979  
 Cote minimum jaugée = -9999 cm Débit= 71.6 m3/s Date: 01/05/1996  
 Nombre de jaugeages = 68 Jaugeages en 1997 = 2

Nombre de courbes de tarages= 1  
 Périodes de validité: 1963 - à nouvel ordre

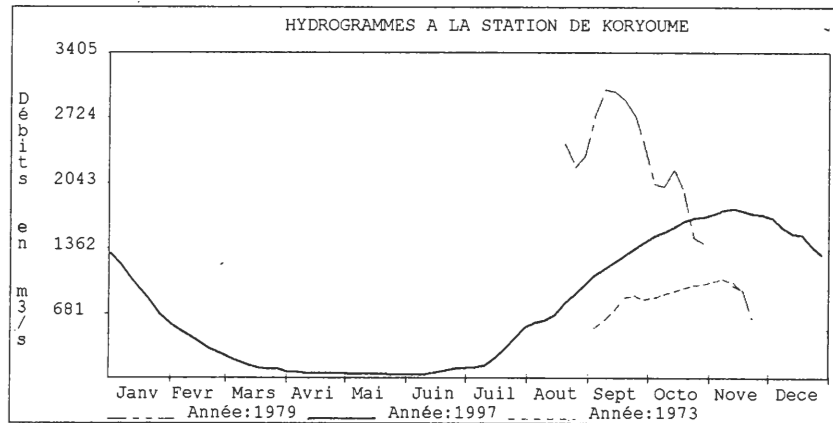
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KORYOUME EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	409	274	140	47	31	23	64	195	306	383	426	434
02	406	269	135	45	31	21	64	199	310	385	427	434
03	404	265	130	45	30	21	64	202	313	388	427	434
04	400	258	126	43	30	21	65	206	317	391	428	434
05	398	254	121	42	30	22	67	213	320	393	429	433
06	395	247	118	42	30	24	69	217	323	394	430	431
07	391	241	114	41	29	25	70	219	326	396	431	429
08	386	237	112	38	29	25	70	220	329	397	432	428
09	381	233	109	33	29	25	71	220	332	398	433	426
10	378	229	106	35	29	27	73	223	334	397	434	425
11	375	225	103	34	29	31	76	227	336	394	435	422
12	371	220	98	34	28	34	83	231	338	401	436	420
13	368	216	89	33	28	36	88	233	342	403	436	419
14	364	212	82	33	27	37	94	231	344	405	437	419
15	358	206	79	33	27	37	101	234	347	408	438	418
16	354	201	79	33	27	39	106	240	350	410	438	418
17	349	195	76	33	27	41	112	247	352	411	437	418
18	344	188	79	33	26	43	117	253	355	412	437	416
19	340	184	74	33	26	45	121	255	357	412	438	414
20	336	178	70	33	26	48	128	258	359	413	438	412
21	333	173	67	32	26	51	137	262	362	415	438	411
22	328	170	65	32	26	55	142	267	364	417	437	409
23	321	166	65	32	25	57	146	272	366	419	437	406
24	315	162	65	32	25	59	152	275	368	421	436	403
25	311	158	65	32	25	61	159	278	371	421	436	400
26	307	154	64	32	25	61	165	282	373	421	436	398
27	300	150	63	31	25	61	171	285	374	422	436	397
28	296	145	61	31	24	63	175	289	377	423	435	394
29	289		60	31	24	65	181	293	380	424	434	392
30	282		57	31	24	65	188	296	382	425	434	389
31	278		53		24		192	300		426		389

Hauteur mini = 21 cm première observation le 02/06/1997  
 Hauteur maxi = 438 cm première observation le 15/11/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KORYOUME EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 360000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	1309	561.	232.	70.6	51.6	41.7	112.	555.	1052	1472	1712	1681
02	1285	549.	221.	67.7	51.3	39.2	113.	566.	1071	1482	1719	1678
03	1255	536.	210.	66.6	50.3	39.3	113.	574.	1082	1494	1722	1668
04	1229	522.	204.	64.5	50.2	39.8	116.	582.	1094	1507	1732	1656
05	1216	512.	195.	63.9	50.2	41.7	120.	598.	1111	1503	1742	1634
06	1194	492.	188.	64.3	49.8	44.3	126.	612.	1122	1512	1752	1605
07	1165	478.	179.	63.3	48.9	45.9	129.	617.	1134	1522	1762	1579
08	1133	470.	171.	58.9	48.7	46.5	132.	612.	1151	1529	1772	1566
09	1098	460.	165.	52.5	48.7	47.0	137.	609.	1162	1530	1779	1551
10	1077	452.	159.	55.2	48.7	49.5	144.	619.	1172	1521	1780	1546
11	1052	439.	152.	54.7	48.4	55.2	152.	635.	1182	1510	1780	1529
12	1020	426.	144.	54.6	47.4	60.9	171.	655.	1194	1568	1780	1521
13	1006	414.	129.	53.9	47.0	64.1	184.	669.	1213	1584	1780	1520
14	983.	398.	119.	54.3	46.1	65.8	202.	668.	1231	1601	1780	1518
15	958.	381.	116.	54.7	46.0	67.0	222.	683.	1244	1616	1778	1511
16	933.	368.	117.	54.5	46.1	70.1	241.	716.	1263	1643	1766	1510
17	897.	353.	115.	54.6	45.7	72.8	261.	750.	1281	1657	1751	1506
18	866.	338.	121.	54.7	44.9	77.5	279.	776.	1292	1648	1750	1484
19	841.	330.	117.	54.7	44.8	81.2	293.	788.	1304	1641	1748	1455
20	827.	318.	112.	54.4	44.9	88.1	318.	810.	1321	1642	1741	1427
21	808.	310.	106.	53.3	44.9	93.5	351.	826.	1332	1654	1738	1407
22	782.	303.	104.	53.1	44.5	101.	367.	844.	1342	1669	1728	1384
23	744.	297.	105.	53.1	43.7	104.	384.	863.	1354	1677	1718	1357
24	715.	287.	104.	53.1	43.7	108.	408.	879.	1371	1698	1711	1334
25	696.	278.	104.	53.1	43.6	110.	433.	895.	1384	1698	1710	1309
26	673.	268.	102.	52.9	43.6	109.	453.	918.	1399	1691	1710	1301
27	648.	257.	98.7	51.8	43.1	109.	471.	939.	1404	1690	1710	1298
28	634.	244.	95.0	51.7	42.2	112.	487.	955.	1423	1692	1708	1286
29	613.		91.9	51.7	42.1	115.	508.	980.	1443	1699	1698	1269
30	593.		87.7	51.7	42.1	114.	537.	997.	1461	1702	1688	1262
31	576.		80.8		42.3		549.	1018		1709		1267

Mov. 930. 394. 137. 56.6 46.3 73.7 275. 749. 1253 1605 1741 1472  
 Débit mini = 39.2 m3/s première observation le 02/06/1997  
 Débit maxi = 1780 m3/s première observation le 10/11/1997  
 Débit moyen annuel = 730. m3/s  
 Lame d'eau écoulée = 63.9 mm

Mov63-97:	751.	360.	137.	42.7	34.2	38.0	154.	571.	1061	1309	1415	1260	581.
Min obs :	278.	125.	44.4	14.8	13.5	389	71.2	213.	567.	879.	984.	612.	418.
Max obs :	1993	1335	658.	116.	88.2	108.	311.	907.	2804	1987	2110	2272	830.



STATION DE KOULIKORO

Code station: 1271500142  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 120000 Km2

Latitude : 12°52'00" Nord  
 Longitude: 07°33'00" Ouest  
 Altitude : 290 m

Historique de la station

Année de création: 1907

Equipement: Limnimètres ;

Module inter-annuel=1307.396 m3/s sur 48 années complètes entre 1907 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 810 cm Débit= 9340 m3/s Date: 12/10/1967  
 Pointe de crue médiane observée= 619 cm Débit= 5718 m3/s Date: 21/09/1966  
 Pointe de crue minimum observée= 384 cm Débit= 2403 m3/s Date: 11/10/1984

Débit minimum observé= 12.8 m3/s Date: 12/05/1980

Cote maximum jaugée = 809 cm Débit= 9160 m3/s Date: 13/10/1967  
 Cote minimum jaugée = -1 cm Débit= 20.4 m3/s Date: 27/03/1981  
 Nombre de jaugeages = 140 Jaugeages en 1997 = 1

Nombre de courbes de tarages= 4

Périodes de validité: 1907 - 1982; 1982 - 1982; 1982 - 1987; 1987 - à nouvel ordre

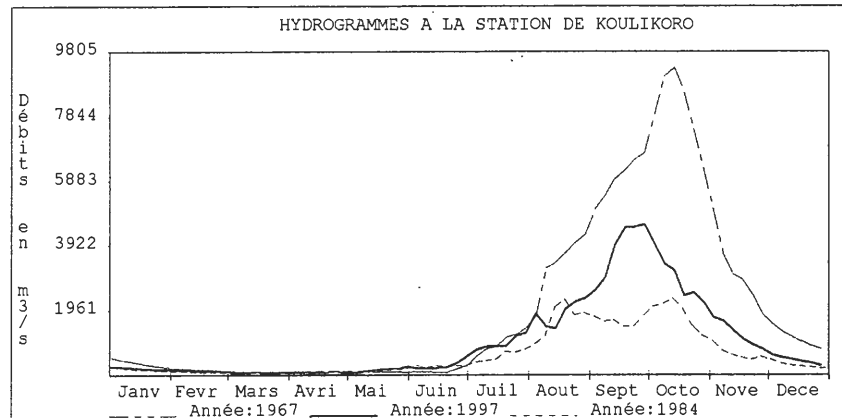
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KOULIKORO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 290 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	111	78	48	46	47	103	176	296	394	536	333	189
02	110	75	49	41	47	100	182	310	397	528	326	185
03	109	74	48	41	58	91	199	325	398	508	320	180
04	108	74	48	42	59	85	209	333	402	496	319	178
05	106	74	43	44	55	91	211	316	409	497	319	177
06	105	73	40	48	55	98	213	306	419	487	318	174
07	103	73	41	52	54	100	216	302	430	470	315	171
08	101	73	43	52	48	99	216	300	432	465	309	165
09	100	72	45	51	50	96	216	296	435	459	302	163
10	100	71	45	54	58	93	224	290	441	457	296	165
11	99	70	43	59	62	96	231	290	454	456	290	158
12	97	69	46	66	68	102	229	291	484	454	285	158
13	96	67	52	61	61	102	226	292	506	449	280	157
14	95	67	52	57	55	100	225	291	525	447	272	154
15	92	67	50	49	62	100	223	290	531	441	267	151
16	89	68	48	44	77	99	224	296	534	424	262	148
17	88	68	48	40	85	97	226	315	538	399	254	148
18	87	67	47	50	83	99	227	327	542	387	244	148
19	86	68	42	58	79	102	225	349	545	386	240	146
20	85	67	31	59	77	103	227	362	546	385	240	140
21	84	67	32	56	82	103	234	367	545	386	238	136
22	82	66	37	49	89	110	245	370	543	388	233	133
23	80	65	32	46	91	118	254	372	544	392	227	132
24	78	63	39	45	91	119	262	370	541	378	224	130
25	78	62	46	46	90	136	265	366	536	364	221	127
26	80	61	46	56	87	161	264	366	539	367	218	121
27	80	60	45	63	80	173	263	368	547	375	214	117
28	79	56	45	59	75	176	266	375	548	366	206	115
29	78		45	47	84	178	270	380	548	349	198	113
30	78		44	45	99	179	274	384	546	343	192	112
31	79		45		104		283	390		339		112

Hauteur mini = 31 cm première observation le 20/03/1997  
 Hauteur maxi = 548 cm première observation le 26/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A KOULIKORO EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 120000 km2												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	280.	175.	99.0	97.8	98.7	251.	562.	1462	2497	4368	1818	633.
02	275.	165.	103.	86.8	97.2	243.	591.	1593	2533	4258	1748	615.
03	271.	163.	99.0	87.1	123.	214.	700.	1740	2553	3960	1688	585.
04	268.	163.	102.	88.9	125.	192.	763.	1852	2585	3772	1680	575.
05	261.	162.	91.1	91.7	115.	214.	776.	1645	2675	3810	1680	569.
06	257.	160.	85.0	99.7	115.	236.	787.	1562	2778	3663	1675	557.
07	251.	160.	85.9	108.	114.	241.	810.	1517	2923	3422	1640	539.
08	244.	159.	91.0	107.	100.	238.	808.	1497	2945	3363	1580	510.
09	242.	157.	94.5	105.	104.	230.	807.	1467	2982	3277	1520	494.
10	241.	154.	95.2	112.	124.	220.	871.	1402	3055	3258	1462	512.
11	238.	151.	90.7	124.	129.	226.	924.	1412	3205	3247	1410	475.
12	233.	148.	95.4	144.	151.	248.	907.	1423	3628	3218	1357	475.
13	228.	144.	111.	128.	129.	247.	881.	1437	3925	3157	1325	473.
14	225.	144.	107.	121.	115.	242.	872.	1417	4215	3132	1243	458.
15	217.	145.	103.	102.	130.	242.	861.	1403	4295	3060	1203	443.
16	206.	147.	100.	91.8	173.	240.	870.	1457	4330	2855	1160	428.
17	203.	147.	99.7	83.2	196.	233.	885.	1652	4393	2550	1097	428.
18	200.	145.	97.4	104.	189.	237.	893.	1753	4468	2400	1023	427.
19	197.	146.	90.0	123.	178.	249.	876.	1997	4512	2398	988.	418.
20	194.	144.	69.0	126.	170.	253.	890.	2140	4520	2392	987.	390.
21	190.	144.	71.7	119.	186.	249.	941.	2193	4513	2400	974.	374.
22	184.	141.	82.3	101.	207.	276.	1023	2215	4482	2418	933.	362.
23	179.	138.	71.1	95.8	213.	309.	1102	2238	4488	2485	887.	358.
24	174.	134.	84.0	93.9	212.	306.	1167	2222	4458	2323	871.	350.
25	175.	131.	96.1	96.1	209.	373.	1197	2177	4355	2142	848.	339.
26	180.	129.	95.8	118.	200.	495.	1177	2165	4408	2175	822.	316.
27	180.	126.	94.2	134.	181.	553.	1165	2203	4550	2287	801.	300.
28	177.	121.	94.2	128.	163.	567.	1197	2278	4550	2182	744.	295.
29	174.		93.9	97.1	189.	578.	1235	2328	4550	1982	688.	286.
30	174.		92.3	91.4	239.	589.	1270	2383	4550	1933	653.	283.
31	177.		92.3		262.		1330	2463		1893		283.

Mov. 216. 148. 92.8 107. 159. 300. 940. 1829 3797 2896 1217 437.  
 Débit mini = 69.0 m3/s première observation le 20/03/1997  
 Débit maxi = 4550 m3/s première observation le 27/09/1997  
 Débit moyen annuel = 1015 m3/s  
 lame d'eau écoulée = 267. mm

Mov50-97:	332.	177.	110.	87.6	117.	302.	983.	2618	4450	3896	1839	723.	1307
Min obs :	133.	70.9	30.4	19.6	18.2	71.9	310.	1131	1647	1651	625.	247.	623.
Max obs :	762.	410.	272.	197.	263.	829.	2167	4386	7063	7989	5369	1798	2091



STATION DE KOUORO 1

Code station: 1271601505  
 Cours d'eau : Banifing  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 14300 Km<sup>2</sup>

Latitude : 12°01'00" Nord  
 Longitude : 05°42'00" Ouest  
 Altitude : ... m

Historique de la station

Année de création: 1957  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 14.807 m<sup>3</sup>/s sur 18 années complètes entre 1957 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1339 cm Débit= 304. m<sup>3</sup>/s Date: 17/09/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 514 cm Débit= 75.0 m<sup>3</sup>/s Date: 28/09/1978  
 Pointe de crue minimum observée= 78 cm Débit= .000 m<sup>3</sup>/s Date: 01/01/1981

Débit minimum observé= .000 m<sup>3</sup>/s Première date: 01/01/1957  
 Dernière date: 01/01/1969

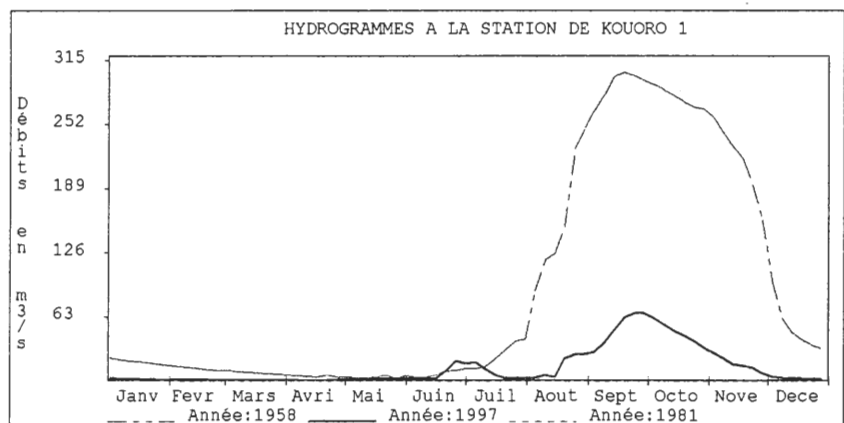
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANIFING A KOUORO 1 EN 1997 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	54	43	34	23	48	50	164	71	222	443	232	85
02	54	42	35	23	47	49	168	70	231	436	224	82
03	53	42	35	23	46	50	170	70	230	428	216	80
04	53	42	35	23	45	51	169	72	245	422	210	78
05	52	42	35	22	43	53	166	74	263	416	202	76
06	52	42	34	22	41	53	162	83	270	409	196	75
07	52	41	33	21	41	55	157	94	278	400	192	73
08	51	41	33	21	39	55	149	91	287	390	181	72
09	51	41	32	20	39	52	136	89	300	384	172	71
10	51	41	32	21	39	58	122	91	313	376	164	70
11	50	40	32	21	38	58	111	99	325	369	159	69
12	50	40	31	21	38	58	99	120	343	362	152	68
13	50	40	31	20	40	59	92	127	358	356	144	67
14	50	40	31	20	43	59	89	74	375	349	138	66
15	50	40	31	20	50	62	88	141	392	344	135	65
16	49	40	30	21	61	72	82	156	403	339	138	64
17	49	39	30	20	61	95	73	168	417	334	144	63
18	48	38	30	20	63	106	71	177	432	327	147	62
19	48	37	28	19	63	111	69	188	442	325	147	61
20	47	37	27	21	62	114	66	200	448	319	144	60
21	46	37	26	25	60	126	66	206	452	313	139	59
22	47	36	26	30	58	132	65	207	455	305	134	59
23	46	36	26	33	57	138	67	209	457	298	130	58
24	45	35	26	33	62	151	71	211	458	292	126	58
25	45	35	25	33	61	170	69	211	458	285	119	57
26	45	35	25	36	58	170	69	210	458	272	106	56
27	45	35	25	43	55	153	68	211	458	265	99	55
28	44	34	25	49	53	147	68	214	456	257	94	55
29	44	34	24	50	51	149	67	214	451	250	90	54
30	43	33	23	49	50	157	68	216	447	246	89	54
31	43	33	23	50	69	218	69	218	440	240	89	54

Hauteur mini = 19 cm première observation le 19/04/1997  
 Hauteur maxi = 458 cm première observation le 24/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANIFING A KOUORO 1 EN 1997 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S ***** Superficie = 14300 km <sup>2</sup>												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	1.88	1.40	.959	.450	1.68	1.79	18.4	3.09	27.4	64.2	29.0	5.28
02	1.87	1.36	1.00	.450	1.62	1.75	19.0	3.00	29.0	63.1	27.7	4.63
03	1.85	1.36	1.00	.450	1.56	1.80	19.2	3.04	28.6	61.6	26.5	4.30
04	1.85	1.36	1.00	.443	1.50	1.81	19.1	3.25	31.1	60.5	25.5	3.99
05	1.83	1.36	.992	.408	1.39	1.85	18.5	3.52	34.1	59.5	24.3	3.73
06	1.83	1.35	.943	.401	1.30	1.84	18.0	4.80	35.0	58.4	23.4	3.57
07	1.83	1.30	.903	.366	1.28	1.92	17.1	6.95	36.4	56.8	22.9	3.33
08	1.81	1.30	.895	.359	1.20	1.96	15.9	6.41	37.8	55.1	20.9	3.21
09	1.81	1.30	.855	.332	1.20	1.85	13.8	5.86	39.9	54.0	19.5	3.09
10	1.81	1.29	.855	.366	1.19	2.08	11.3	6.37	42.3	52.7	18.3	2.98
11	1.80	1.25	.847	.366	1.15	2.03	9.62	7.63	44.1	51.5	17.4	2.87
12	1.80	1.25	.808	.359	1.17	2.01	7.66	10.9	47.0	50.3	16.3	2.77
13	1.80	1.25	.808	.325	1.27	2.08	6.58	14.0	49.7	49.3	15.0	2.68
14	1.80	1.25	.808	.325	1.41	2.07	5.99	3.86	52.4	48.2	14.1	2.59
15	1.79	1.25	.800	.332	1.75	2.28	5.83	15.3	55.5	47.4	13.6	2.50
16	1.74	1.24	.761	.359	2.32	3.31	4.75	17.0	57.2	46.5	13.9	2.42
17	1.73	1.19	.769	.325	2.18	7.16	3.31	18.9	59.7	45.6	15.0	2.34
18	1.69	1.14	.785	.322	2.35	8.83	3.09	20.3	62.3	44.5	15.5	2.27
19	1.68	1.10	.662	.308	2.34	9.65	2.92	22.0	64.1	44.1	15.6	2.20
20	1.62	1.10	.617	.353	2.26	10.0	2.53	24.2	65.1	43.1	15.1	2.14
21	1.58	1.09	.580	.538	2.14	12.1	2.58	24.9	65.8	42.1	14.2	2.09
22	1.62	1.05	.580	.785	2.06	13.0	2.53	25.2	66.5	40.8	13.3	2.08
23	1.56	1.04	.580	.903	1.98	14.0	2.71	25.5	66.8	39.6	12.8	2.04
24	1.52	1.00	.573	.895	2.34	16.1	3.16	25.7	67.0	38.6	12.2	2.03
25	1.52	1.00	.536	.879	2.24	19.5	2.83	25.7	67.0	37.6	11.1	1.98
26	1.52	1.00	.536	1.06	2.02	19.4	2.96	25.6	66.9	35.4	8.67	1.94
27	1.51	.992	.536	1.42	1.90	16.3	2.81	25.7	67.1	34.4	7.71	1.91
28	1.46	.943	.529	1.75	1.84	15.5	2.86	26.2	66.6	33.0	6.89	1.91
29	1.45		.486	1.79	1.81	15.9	2.71	26.3	65.6	31.8	6.20	1.88
30	1.41		.450	1.73	1.80	17.0	2.79	26.6	65.1	31.3	6.20	1.88
31	1.41		.450		1.80		2.79	26.9		30.4		1.88

Mov. 1.69 1.20 .739 .638 1.74 7.56 8.17 15.6 52.1 46.8 16.3 2.73  
 Débit mini = .308 m<sup>3</sup>/s première observation le 19/04/1997  
 Débit maxi = 67.1 m<sup>3</sup>/s première observation le 27/09/1997  
 Débit moyen annuel = 13.0 m<sup>3</sup>/s  
 lame d'eau écoulée = 28.6 mm

AN												
Mov57-97:	2.24	1.54	.980	.880	1.15	2.21	7.36	38.3	76.2	59.9	21.0	3.92 14.8
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Max obs :	23.8	15.6	9.46	5.00	7.92	8.72	35.0	157.	290.	277.	212.	49.5 88.9



STATION DE LABBEZANGA AVAL

Code station: 1271500143 Latitude : 00°00'00"Sud  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber) Longitude: 00°00'00"Ouest  
 Bassin : Niger Altitude : .... m  
 Superficie : ..... Km2

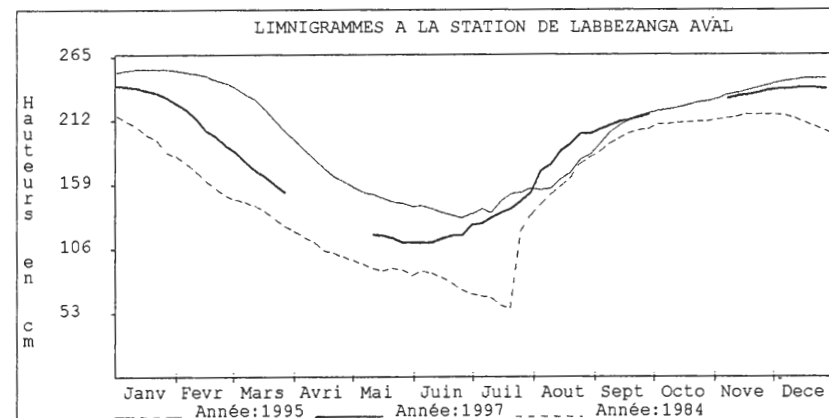
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 255 cm Date: 11/01/1995  
 Pointe de crue médiane observée= 235 cm Date: 11/12/1985  
 Pointe de crue minimum observée= 217 cm Date: 16/11/1984

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A LABBEZANGA AVAL EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	241	225	187	-	-	108	124	157	203	-	-	237
02	241	224	186	-	121	108	124	160	204	-	228	238
03	240	223	185	-	121	111	130	167	205	-	229	238
04	240	222	184	-	120	113	129	171	207	-	229	238
05	240	221	182	-	120	111	127	171	207	-	229	238
06	240	220	180	-	120	111	128	170	207	-	230	238
07	240	219	178	-	119	113	129	171	208	-	230	238
08	240	218	176	-	119	116	130	173	208	-	230	238
09	239	216	174	-	119	112	130	176	209	-	230	239
10	239	214	173	-	118	112	132	178	209	-	231	239
11	239	212	172	-	118	112	135	180	210	-	231	239
12	239	210	171	-	118	114	136	182	210	-	232	239
13	238	208	170	-	118	116	136	185	211	-	232	239
14	238	206	169	-	118	116	137	187	212	-	232	239
15	238	204	168	-	118	115	136	188	212	-	233	239
16	237	203	167	-	117	116	136	189	212	-	233	239
17	237	202	166	-	117	116	136	190	212	-	233	239
18	236	201	165	-	116	118	137	192	213	-	234	239
19	236	200	163	-	116	118	138	193	213	-	234	239
20	235	199	161	-	115	117	139	194	214	-	235	239
21	235	198	160	-	115	118	142	195	214	-	235	239
22	234	197	159	-	114	119	144	196	215	-	235	239
23	233	196	158	-	113	117	145	198	215	-	235	239
24	233	194	157	-	112	116	145	201	216	-	236	239
25	232	192	156	-	111	117	146	200	216	-	236	238
26	231	190	155	-	111	119	147	200	217	-	236	238
27	230	189	153	-	110	122	149	201	217	-	237	238
28	229	188	152	-	110	129	149	201	217	-	237	238
29	228	188	151	-	111	128	151	201	218	-	237	237
30	226	150	-	113	126	153	202	-	-	237	237	-
31	226	-	-	112	155	202	-	-	-	-	-	-

Hauteur mini = 108 cm première observation le 01/06/1997  
 Hauteur maxi = 241 cm première observation le 01/01/1997



STATION DE LELEHOYE

Code station: 1271500144  
 Cours d'eau : Niger (issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

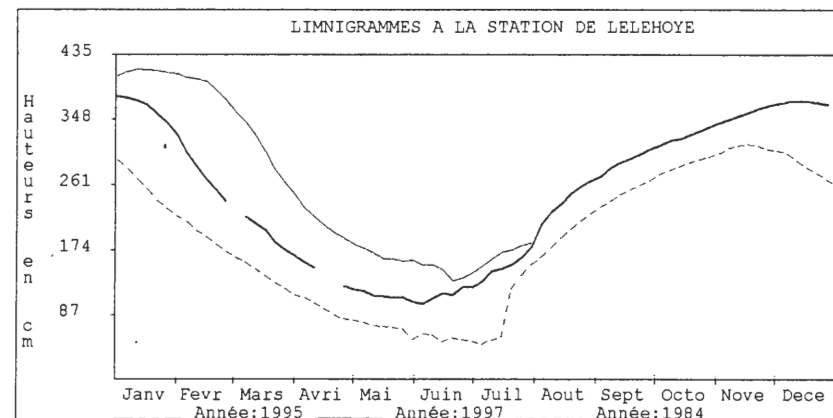
Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 415 cm Date: 11/01/1995  
 Pointe de crue médiane observée= 354 cm Date: 04/12/1991  
 Pointe de crue minimum observée= 315 cm Date: 15/11/1984

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A LELEHOYE EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	379	322	-	166	121	98	123	188	269	312	342	369
02	379	318	229	165	120	98	127	197	270	313	344	370
03	378	312	227	163	120	102	127	206	272	314	345	370
04	378	310	224	162	118	103	128	208	275	315	345	371
05	378	304	221	160	118	102	132	211	279	316	346	371
06	377	301	219	157	119	102	135	215	281	317	347	372
07	376	299	218	154	120	104	138	221	283	319	348	372
08	375	295	216	153	120	103	141	224	284	320	349	372
09	375	290	214	152	118	105	144	225	285	321	350	373
10	374	286	212	152	116	109	145	227	287	321	351	373
11	373	281	210	150	113	111	145	228	289	322	352	373
12	372	278	209	147	110	111	146	230	290	322	353	373
13	371	274	207	144	107	114	146	232	291	323	354	373
14	369	271	205	142	107	114	145	235	292	324	355	373
15	369	268	203	-	113	116	149	238	293	325	356	373
16	368	265	201	-	112	118	148	240	294	326	358	373
17	367	262	200	-	110	119	145	244	295	327	358	372
18	364	259	197	-	111	118	150	247	296	328	359	372
19	361	256	193	136	110	116	154	249	298	329	360	372
20	358	254	190	135	111	114	154	252	300	330	361	372
21	355	250	186	134	110	113	155	254	300	331	362	371
22	354	247	184	132	109	114	159	256	301	332	363	371
23	351	244	182	130	107	119	161	257	302	333	364	370
24	349	241	180	129	108	122	163	259	304	334	364	370
25	347	239	178	128	111	124	164	261	306	335	365	370
26	344	238	176	126	110	125	166	262	307	337	366	369
27	341	-	174	125	110	125	169	263	308	338	367	368
28	338	-	172	123	106	126	173	264	309	339	367	368
29	334	-	170	122	100	125	176	266	310	340	368	366
30	331	-	168	122	106	124	178	268	311	341	369	366
31	328	-	167	104	104	180	268	-	342	369	365	365
Hauteur mini = 98 cm première observation le 01/06/1997												
Hauteur maxi = 379 cm première observation le 01/01/1997												



STATION DE LOULOUNI

Code station: 1271606005  
 Cours d'eau : Kobafini  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 800 Km2

Latitude : 10°54'00°Nord  
 Longitude: 05°36'00°Ouest  
 Altitude : 352 m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 1.849 m3/s sur 15 années complètes entre 1977 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 265 cm Débit= 13.6 m3/s Date: 18/07/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 242 cm Débit= 8.21 m3/s Date: 05/09/1985  
 Pointe de crue minimum observée= 121 cm Débit= .923 m3/s Date: 24/05/1981

Débit minimum observé= .000 m3/s Date: 06/02/1985

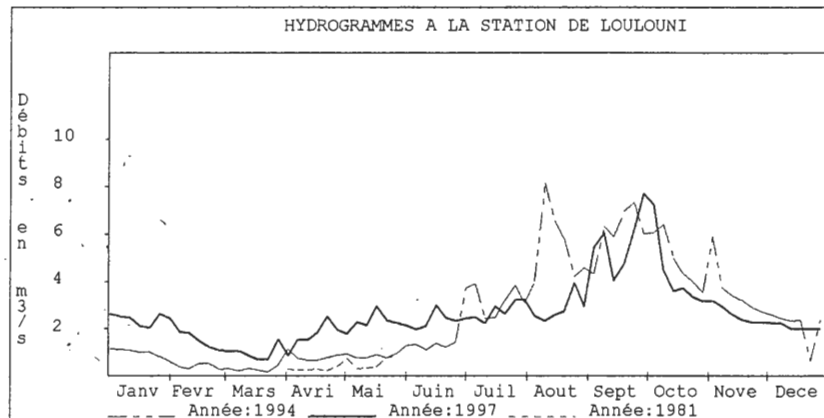
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
KOBAFINI A LOULOUNI EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 352 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	189	175	127	117	165	165	192	194	236	242	201	178
02	188	169	127	135	163	162	192	195	231	238	201	179
03	187	168	129	137	164	164	187	190	227	239	201	179
04	186	169	125	138	170	170	183	187	236	236	200	179
05	186	168	123	159	171	171	185	185	228	230	198	180
06	186	168	127	154	180	180	187	185	237	224	197	180
07	186	173	130	146	181	181	183	183	238	222	195	179
08	186	172	124	139	179	179	180	181	232	221	194	177
09	186	169	116	130	177	177	178	181	226	219	191	176
10	186	165	115	134	175	175	178	182	222	216	187	175
11	185	165	116	152	176	175	182	184	221	214	186	174
12	183	162	118	169	180	179	191	186	219	212	188	172
13	183	153	118	183	178	177	191	189	216	210	187	172
14	180	150	119	178	179	179	189	187	211	212	186	171
15	176	150	114	170	196	196	195	193	208	213	185	171
16	175	147	110	166	195	195	197	198	204	212	185	171
17	174	144	107	166	190	190	192	198	205	213	183	171
18	173	141	110	170	184	184	188	194	221	212	181	171
19	169	141	112	179	186	186	186	191	234	213	180	172
20	164	138	113	186	184	184	188	191	229	219	179	171
21	171	135	108	186	182	182	184	198	225	212	178	171
22	193	131	108	180	181	181	182	199	231	208	180	171
23	194	129	109	177	179	179	185	202	233	206	182	171
24	195	130	118	174	179	179	197	214	225	204	181	170
25	191	131	130	173	181	181	202	218	222	203	180	168
26	188	134	139	170	179	179	203	206	222	201	178	167
27	186	131	154	168	179	179	196	199	232	200	179	172
28	187	128	156	171	185	185	191	195	241	200	179	175
29	187		146	168	187	187	196	195	243	200	179	176
30	186		121	166	181	184	202	196	242	201	178	181
31	184		112	176	176	200	204	200		200		185

Hauteur mini = 107 cm première observation le 17/03/1997  
 Hauteur maxi = 243 cm première observation le 29/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
KOBAFINI A LOULOUNI EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 800 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	2.63	2.11	1.03	.870	1.80	1.81	2.77	2.90	6.93	7.88	3.19	2.20
02	2.60	1.92	1.04	1.19	1.76	1.72	2.78	2.94	5.95	7.19	3.19	2.24
03	2.56	1.90	1.07	1.22	1.77	1.77	2.57	2.68	5.44	7.22	3.19	2.25
04	2.53	1.93	.994	1.25	1.96	1.96	2.39	2.56	6.74	6.83	3.15	2.25
05	2.53	1.88	.966	1.66	1.98	1.98	2.49	2.49	5.52	5.72	3.07	2.29
06	2.53	1.90	1.03	1.56	2.28	2.28	2.58	2.48	7.01	4.88	3.01	2.30
07	2.53	2.03	1.08	1.40	2.34	2.34	2.39	2.42	7.03	4.63	2.94	2.24
08	2.53	2.02	.981	1.27	2.26	2.26	2.27	2.33	6.06	4.51	2.90	2.17
09	2.53	1.92	.838	1.09	2.17	2.17	2.22	2.32	5.19	4.35	2.75	2.14
10	2.52	1.81	.827	1.17	2.11	2.11	2.22	2.35	4.66	4.07	2.57	2.10
11	2.47	1.81	.838	1.53	2.13	2.12	2.36	2.45	4.51	3.83	2.55	2.06
12	2.41	1.74	.871	1.96	2.30	2.25	2.76	2.53	4.35	3.68	2.99	2.01
13	2.38	1.53	.873	2.40	2.23	2.18	2.74	2.63	4.04	3.58	2.56	2.00
14	2.29	1.47	.890	2.22	2.28	2.28	2.66	2.56	3.67	3.68	2.52	1.98
15	2.15	1.46	.817	1.96	3.00	3.00	2.95	2.83	3.44	3.80	2.49	1.97
16	2.10	1.42	.745	1.84	2.94	2.94	3.04	3.07	3.29	3.72	2.47	1.97
17	2.08	1.36	.696	1.84	2.71	2.71	2.77	3.08	3.43	3.77	2.39	1.97
18	2.05	1.31	.746	1.95	2.46	2.46	2.59	2.90	4.75	3.72	2.32	1.99
19	1.93	1.30	.782	2.25	2.54	2.54	2.54	2.73	6.49	3.81	2.27	2.02
20	1.77	1.24	.786	2.55	2.46	2.46	2.62	2.76	5.57	4.38	2.24	1.98
21	2.03	1.19	.715	2.51	2.36	2.36	2.44	3.10	5.06	3.70	2.22	1.97
22	2.86	1.10	.706	2.30	2.31	2.31	2.37	3.12	5.96	3.45	2.27	1.97
23	2.91	1.07	.724	2.16	2.24	2.24	2.51	3.27	6.15	3.24	2.35	1.97
24	2.92	1.09	.878	2.07	2.25	2.25	3.03	3.93	5.03	3.37	2.32	1.93
25	2.73	1.11	1.10	2.03	2.34	2.34	3.23	4.32	4.70	3.23	2.30	1.88
26	2.63	1.16	1.27	1.95	2.26	2.26	3.24	3.41	4.72	3.19	2.23	1.87
27	2.54	1.10	1.56	1.90	2.25	2.25	2.96	3.09	6.08	3.17	2.24	2.02
28	2.56	1.05	1.59	1.97	2.50	2.50	2.73	2.94	7.72	3.16	2.25	2.10
29	2.56		1.40	1.88	2.57	2.57	2.98	2.94	8.21	3.14	2.24	2.16
30	2.53		.925	1.83	2.32	2.44	3.22	2.95	7.98	3.18	2.21	2.34
31	2.44		.772		2.15		3.13	3.90		3.18		2.46

Mov. 2.45 1.53 .953 1.79 2.29 2.30 2.69 2.90 5.52 4.23 2.57 2.09  
 Débit mini = .696 m3/s première observation le 17/03/1997  
 Débit maxi = 8.21 m3/s première observation le 29/09/1997  
 Débit moyen annuel = 2.61 m3/s  
 Lame d'eau écoulée = 103. mm

Mov77-97:	.861	.503	.401	.562	.864	1.39	2.35	4.53	4.78	3.26	1.79	1.22	1.85
Min obs :	.087	.001	.119	.132	.214	.382	.770	.798	2.37	1.38	.347	.265	.668
Max obs :	2.45	1.53	.953	1.79	2.29	2.87	4.35	6.38	7.24	5.13	3.51	2.71	3.05



STATION DE MADINA DIASSA

Code station: 1271602020  
 Cours d'eau : Baoule  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 7875 Km2

Latitude : 10°49'00°Nord  
 Longitude: 07°44'00°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 1971  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 38.531 m3/s sur 24 années complètes entre 1971 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 963 cm Débit= 425. m3/s Date: 15/09/1981  
 Pointe de crue médiane observée= 599 cm Débit= 223. m3/s Date: 23/09/1992  
 Pointe de crue minimum observée= 137 cm Débit= 10.6 m3/s Date: 28/12/1982

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/10/1981  
 Dernière date: 01/01/1982

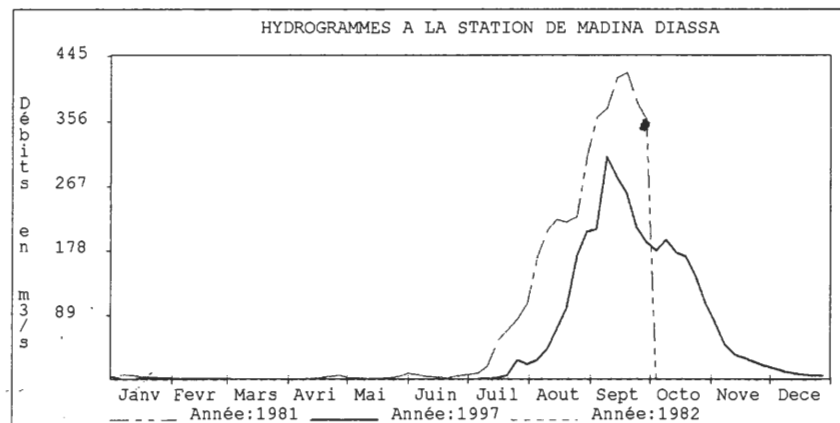
*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
BAOULE A MADINA DIASSA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	110	88	75	62	57	54	74	174	555	521	347	157
02	110	87	75	61	57	54	75	177	561	520	327	156
03	90	87	74	61	56	56	77	181	575	518	286	150
04	24	86	74	61	56	62	77	193	614	512	274	148
05	18	86	74	60	55	63	78	203	639	518	270	146
06	17	86	73	60	55	68	80	218	655	540	265	145
07	17	86	73	60	54	69	81	225	695	543	256	142
08	16	85	72	60	54	69	81	230	746	545	244	140
09	16	85	72	59	54	68	82	240	724	544	234	137
10	14	85	71	59	54	70	84	249	710	544	227	135
11	12	84	71	59	53	70	84	258	707	542	220	133
12	12	84	69	58	53	72	86	271	705	535	218	132
13	31	83	67	58	53	74	90	290	703	516	216	132
14	94	82	66	58	53	79	98	309	699	511	214	129
15	99	81	66	57	53	79	96	316	695	508	211	127
16	98	80	66	63	52	78	88	335	683	505	206	125
17	97	79	65	83	52	78	88	341	672	505	202	124
18	96	79	65	79	51	75	88	359	662	504	198	122
19	95	78	65	77	51	70	97	374	647	504	197	122
20	94	78	65	74	50	71	119	399	636	500	195	121
21	94	78	65	68	50	71	123	426	617	483	192	121
22	93	77	64	66	50	64	136	439	586	467	186	119
23	93	77	64	64	50	68	163	455	578	456	182	117
24	92	77	64	64	51	67	190	509	566	448	179	116
25	91	77	63	64	51	64	194	590	556	444	176	114
26	91	76	63	63	53	66	185	590	553	431	173	114
27	90	76	63	63	53	64	182	578	548	405	166	114
28	89	76	62	61	55	70	179	571	540	386	149	116
29	89	76	62	58	55	71	176	565	521	368	141	116
30	89	76	62	58	54	72	173	545	519	356	136	115
31	88	76	62	54	54	172	537	537	352	352	113	113

Hauteur mini = 12 cm première observation le 11/01/1997  
 Hauteur maxi = 746 cm première observation le 08/09/1997

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****													
BAOULE A MADINA DIASSA EN 1997													
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S													
*****													
Superficie = 7875 km2													
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	4.21	1.51	.589	.120	.054	.034	.034	.545	21.1	199.	180.	86.7	16.8
02	4.21	1.44	.580	.102	.052	.034	.608	22.1	202.	179.	78.6	16.1	
03	3.51	1.42	.536	.102	.046	.049	.703	23.0	208.	178.	58.8	14.4	
04	.000	1.35	.536	.098	.045	.124	.713	26.9	232.	175.	55.2	13.7	
05	.000	1.35	.528	.080	.040	.151	.787	29.9	245.	177.	53.3	13.1	
06	.000	1.35	.485	.080	.039	.291	.908	35.0	253.	191.	51.8	12.9	
07	.000	1.34	.477	.080	.034	.318	.965	37.4	274.	189.	48.3	11.7	
08	.000	1.27	.437	.078	.034	.308	.978	38.8	307.	193.	43.9	11.1	
09	.000	1.27	.430	.070	.034	.272	1.07	42.5	291.	192.	40.2	10.5	
10	.000	1.26	.392	.070	.034	.350	1.19	45.5	284.	192.	37.8	9.68	
11	.000	1.19	.385	.069	.030	.365	1.22	49.0	283.	191.	35.4	9.18	
12	.000	1.18	.334	.062	.030	.437	1.38	53.9	281.	189.	34.7	8.95	
13	.447	1.10	.251	.062	.030	.502	1.72	61.2	281.	176.	34.1	8.86	
14	2.68	1.03	.228	.060	.030	.829	2.68	69.9	278.	175.	33.4	8.31	
15	2.66	.953	.228	.054	.029	.818	2.47	71.8	276.	172.	32.6	7.60	
16	2.54	.885	.223	.270	.026	.765	1.46	81.6	269.	171.	31.0	7.16	
17	2.43	.829	.200	1.26	.025	.745	1.53	83.5	262.	171.	29.7	6.90	
18	2.31	.818	.200	.808	.022	.596	1.56	92.4	258.	170.	28.4	6.52	
19	2.20	.765	.200	.684	.022	.350	2.48	99.6	249.	170.	28.0	6.48	
20	2.11	.765	.200	.539	.020	.381	6.30	112.	243.	169.	27.4	6.30	
21	2.09	.755	.196	.281	.020	.467	6.66	128.	233.	159.	26.7	6.23	
22	2.01	.703	.174	.242	.020	.151	9.76	135.	215.	150.	24.6	5.81	
23	1.99	.703	.174	.174	.020	.286	18.0	143.	211.	144.	23.7	5.48	
24	1.89	.703	.170	.174	.022	.259	26.3	171.	204.	140.	22.7	5.39	
25	1.81	.693	.148	.170	.024	.151	27.5	221.	199.	138.	21.6	4.91	
26	1.79	.645	.148	.148	.030	.259	24.3	218.	197.	131.	20.9	4.91	
27	1.70	.645	.144	.144	.031	.169	23.6	211.	194.	115.	19.0	4.97	
28	1.62	.645	.124	.114	.040	.392	22.7	207.	191.	105.	14.0	5.28	
29	1.62	.645	.124	.062	.039	.400	21.6	205.	179.	96.6	12.0	5.25	
30	1.61	.645	.124	.062	.034	.445	20.8	192.	178.	90.6	7.11	5.04	
31	1.52	.645	.124	.062	.034	.445	20.2	183.	178.	88.6	4.71	4.71	

Mov. 1.58 1.02 .293 .211 .032 .357 8.15 100. 239. 160. 35.4 8.52  
 Débit mini = .000 m3/s première observation le 04/01/1997  
 Débit maxi = 307. m3/s première observation le 08/09/1997  
 Débit moyen annuel = 46.4 m3/s  
 Lamé d'eau écoulée = 186. mm

Mov71-97:	3.57	1.44	.468	.325	.313	1.07	11.7	97.9	173.	109.	42.7	12.3	38.5
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5.14
Max obs :	12.8	5.26	1.77	2.79	3.04	6.73	51.2	220.	385.	246.	218.	63.4	76.6



STATION DE MANANKORO

Code station: 1271602002  
 Cours d'eau : Degou  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 1640000 Km2

Latitude : 10°28'00"Nord  
 Longitude : 03°27'00"Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 1975  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 5.037 m3/s sur 10 années complètes entre 1982 et 1997

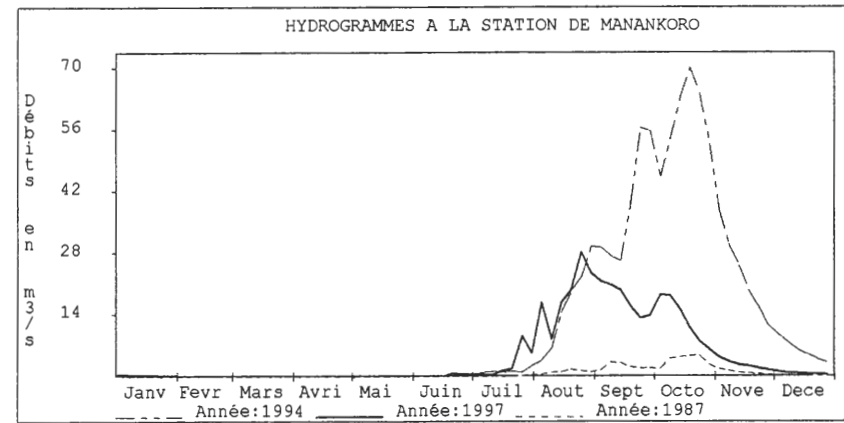
Pointe de crue maximum observée= 863 cm Débit= 70.4 m3/s Date: 17/10/1994  
 Pointe de crue médiane observée= 679 cm Débit= 29.1 m3/s Date: 23/08/1997  
 Pointe de crue minimum observée= 270 cm Débit= 4.74 m3/s Date: 18/10/1987

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 18/02/1987  
 Dernière date: 25/03/1994

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
DEGOU A MANANKORO EN 1997 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	161	139	125	-	125	121	157	349	578	495	268	189
02	161	139	124	-	123	120	156	450	579	511	263	188
03	160	139	124	-	122	119	156	485	577	521	259	186
04	159	137	124	-	120	120	154	475	571	526	254	184
05	158	137	124	-	121	122	154	447	564	526	251	183
06	158	136	123	-	125	119	154	412	569	524	247	179
07	158	136	123	-	126	118	153	378	568	519	243	172
08	157	136	123	-	126	117	151	350	559	512	239	177
09	156	135	122	-	125	115	150	339	546	504	236	176
10	155	134	121	-	126	115	155	375	539	494	233	175
11	155	134	119	-	128	118	176	425	542	481	230	174
12	154	134	116	-	129	128	168	464	546	467	228	173
13	154	133	112	-	128	123	175	488	538	449	227	171
14	154	133	110	-	127	123	185	478	527	437	227	169
15	153	132	106	-	126	123	194	489	513	421	227	168
16	153	131	-	-	125	125	193	546	495	403	224	167
17	152	131	-	-	125	139	194	538	475	386	221	166
18	151	129	-	-	125	158	195	531	460	372	219	164
19	150	129	-	-	125	170	201	549	449	358	217	163
20	148	128	-	-	124	171	228	589	439	350	215	163
21	148	128	-	-	123	171	292	620	429	340	213	162
22	147	128	-	-	123	168	287	641	421	329	210	161
23	146	127	-	-	124	159	325	679	413	323	206	159
24	146	127	-	-	123	160	336	673	407	316	203	158
25	145	126	-	130	123	163	344	669	407	309	202	157
26	144	126	-	134	122	166	347	659	410	302	199	157
27	144	125	-	132	122	164	337	639	415	297	196	156
28	142	125	-	129	122	162	321	624	427	293	194	155
29	142	-	-	129	121	161	297	605	440	287	193	156
30	141	-	-	127	121	159	276	591	462	281	191	155
31	140	-	-	-	120	-	276	586	-	274	-	154

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
DEGOU A MANANKORO EN 1997 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
***** Superficie = 1640000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.471	.118	.018	-	.018	.004	.405	8.04	21.6	17.3	4.63	1.19
02	.471	.118	.015	-	.011	.000	.390	15.0	21.8	18.0	4.30	1.16
03	.450	.118	.015	-	.007	.000	.390	17.1	21.6	18.5	4.14	1.13
04	.435	.084	.015	-	.000	.000	.360	16.6	21.4	18.8	3.88	1.05
05	.420	.084	.015	-	.000	.011	.360	15.2	20.7	18.9	3.68	1.02
06	.420	.067	.011	-	.018	.000	.360	13.4	21.1	18.8	3.53	.962
07	.420	.067	.011	-	.022	.000	.344	11.4	21.2	18.6	3.34	.677
08	.405	.067	.011	-	.022	.000	.313	9.77	20.7	18.2	3.15	.881
09	.390	.050	.007	-	.018	.000	.398	8.34	19.9	17.9	2.96	.828
10	.375	.047	.004	-	.022	.000	.266	10.4	19.4	17.4	2.88	.802
11	.375	.047	.000	-	.028	.000	.962	13.5	19.5	16.8	2.70	.776
12	.360	.047	.000	-	.032	.038	.559	15.5	19.9	16.2	2.61	.751
13	.360	.044	.000	-	.028	.007	.751	17.3	19.5	15.1	2.57	.701
14	.360	.044	.000	-	.025	.011	1.02	16.6	19.0	14.6	2.57	.652
15	.344	.041	.000	-	.022	.011	1.38	16.1	18.3	13.7	2.61	.629
16	.344	.038	-	-	.018	.007	1.29	20.3	17.6	12.7	2.45	.605
17	.329	.038	-	-	.018	.050	1.38	19.5	16.5	11.7	2.36	.582
18	.313	.032	-	-	.018	.390	1.32	18.9	15.7	11.0	2.24	.537
19	.298	.032	-	-	.018	.701	1.55	19.5	15.1	10.1	2.16	.515
20	.266	.028	-	-	.015	.701	1.75	21.9	14.6	9.66	2.13	.515
21	.266	.028	-	-	.011	.701	6.81	24.3	14.0	9.06	2.01	.493
22	.250	.028	-	-	.011	.701	4.85	25.0	13.0	8.34	1.94	.471
23	.234	.025	-	-	.015	.420	8.10	29.1	13.2	7.98	1.79	.435
24	.234	.025	-	-	.011	.450	8.58	28.2	12.8	7.55	1.65	.420
25	.218	.022	-	.101	.011	.493	9.12	28.0	12.7	7.12	1.65	.405
26	.201	.022	-	.050	.007	.605	9.48	27.5	13.0	6.69	1.55	.405
27	.201	.018	-	.041	.007	.559	8.94	25.7	13.1	6.37	1.41	.390
28	.168	.018	-	.032	.007	.493	8.10	24.9	13.8	6.11	1.35	.375
29	.168	-	-	.032	.004	.471	6.50	23.5	14.4	5.74	1.32	.390
30	.152	-	-	.025	.004	.435	5.20	22.4	15.3	5.37	1.29	.375
31	.135	-	-	-	.000	-	4.14	22.2	-	4.96	-	.344
Mov.	.317	.050	-	-	.014	.242	3.08	18.9	17.3	12.6	2.56	.660
Débit mini	= .000 m3/s première observation le 11/03/1997											
Débit maxi	= 29.1 m3/s première observation le 23/08/1997											
Débit moyen annuel	= - m3/s											
Lame d'eau écoulée	= - mm											

Mov82-97:	.361	.165	.045	.016	.037	.130	1.53	11.9	23.3	14.0	4.26	1.08	5.04
Min obs :	.049	.008	.000	.000	.000	.000	.001	.545	2.27	3.62	.859	.271	.693
Max obs :	1.75	.787	.311	.113	.270	.440	4.17	22.1	39.1	58.1	22.3	5.63	11.9



STATION DE MOPTI

Code station: 1271500145  
 Cours d'eau : Niger (issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 281600 Km2

Latitude : 14°30'00" Nord  
 Longitude: 04°12'00" Ouest  
 Altitude : 261 m

Historique de la station

Année de création: 1922  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 988.875 m3/s sur 48 années complètes entre 1922 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 731 cm Débit= 3888 m3/s Date: 06/11/1955  
 Pointe de crue médiane observée= 651 cm Débit= 2938 m3/s Date: 25/10/1968  
 Pointe de crue minimum observée= 440 cm Débit= 1400 m3/s Date: 19/10/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Date: 01/08/1990

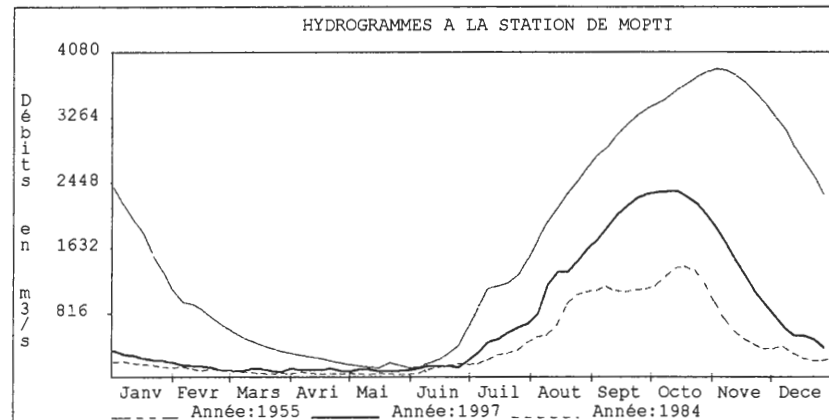
Cote maximum jaugée = 720 cm Débit= 3640 m3/s Date: 13/11/1967  
 Cote minimum jaugée = 23 cm Débit= 2.50 m3/s Date: 05/06/1973  
 Nombre de jaugeages = 177 Jaugeages en 1997 = 0

Nombre de courbes de tarages= 6  
 Périodes de validité: 1922 - 1923; 1923 - 1934; 1934 - 1935; 1935 - 1943; 1943 - 1973;  
 1973 - à nouvel ordre

*** DNH / IRH ***** REPUBLICUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A MOPTI EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 261 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	234	159	108	122	100	114	164	308	472	570	544	360
02	227	155	104	123	98	114	170	312	475	571	540	355
03	221	150	102	118	104	115	177	315	479	572	534	344
04	216	147	99	109	108	117	185	318	483	573	528	337
05	213	146	97	115	113	119	196	321	487	574	524	329
06	210	145	96	113	114	119	208	325	492	575	520	321
07	208	144	100	116	109	122	227	338	496	576	517	317
08	206	143	109	112	103	125	238	359	500	576	513	311
09	201	142	110	111	105	129	242	378	504	576	503	306
10	201	141	114	110	118	136	242	394	509	577	494	296
11	201	140	120	109	117	145	244	404	513	577	489	285
12	200	139	121	108	112	150	247	408	514	578	484	283
13	198	138	120	106	102	152	251	413	522	580	479	284
14	195	138	121	105	100	146	254	416	526	579	472	286
15	192	137	120	104	101	135	257	418	527	578	467	287
16	189	136	119	107	104	119	260	417	531	576	460	283
17	186	136	119	108	106	112	264	418	535	575	453	278
18	184	134	121	112	107	118	269	420	539	575	445	275
19	182	132	112	120	104	131	273	422	543	575	435	274
20	180	130	115	121	102	140	277	424	546	574	429	271
21	177	127	110	123	101	143	282	427	550	573	420	269
22	174	122	106	125	106	144	284	430	552	572	416	269
23	176	118	104	121	109	140	286	434	555	570	413	266
24	177	114	100	110	107	130	288	439	556	568	407	261
25	176	108	97	109	103	126	292	445	559	566	401	261
26	174	103	94	106	106	132	295	450	561	563	393	253
27	172	107	92	104	108	140	298	455	564	560	385	242
28	170	111	97	109	108	150	301	458	566	557	379	239
29	168		106	110	108	157	302	462	568	554	371	237
30	165		113	104	110	162	304	465	569	550	364	235
31	162		118		110		306	468		548		234
Hauteur mini = 92 cm première observation le 27/03/1997												
Hauteur maxi = 580 cm première observation le 13/10/1997												

*** DNH / IRH ***** REPUBLICUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A MOPTI EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 281600 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	349.	186.	90.8	124.	80.7	110.	229.	712.	1685	2330	1925	802.
02	331.	178.	86.7	126.	76.2	108.	249.	739.	1713	2330	1892	780.
03	316.	169.	82.3	115.	86.8	111.	267.	769.	1735	2330	1842	734.
04	307.	163.	78.4	92.2	95.1	114.	285.	803.	1765	2330	1793	702.
05	300.	161.	76.3	108.	104.	120.	318.	828.	1797	2332	1755	668.
06	297.	160.	75.9	101.	109.	119.	350.	861.	1835	2342	1725	636.
07	292.	159.	81.3	107.	96.5	126.	413.	940.	1865	2348	1697	626.
08	292.	158.	99.8	99.0	85.0	134.	450.	1070	1895	2340	1668	612.
09	279.	157.	103.	97.6	86.9	140.	456.	1185	1925	2340	1600	604.
10	280.	155.	108.	96.7	113.	151.	449.	1272	1957	2338	1545	571.
11	279.	153.	122.	94.4	108.	168.	453.	1330	1987	2332	1513	526.
12	277.	151.	124.	92.9	102.	176.	462.	1332	1983	2342	1473	530.
13	273.	149.	119.	90.5	80.6	181.	468.	1340	2053	2347	1433	539.
14	264.	149.	119.	89.2	79.7	167.	481.	1337	2070	2328	1395	551.
15	258.	146.	116.	88.0	81.5	144.	491.	1317	2075	2317	1363	558.
16	250.	144.	112.	95.1	84.8	112.	508.	1300	2103	2297	1323	546.
17	246.	143.	110.	97.6	90.7	98.4	521.	1300	2127	2280	1285	528.
18	240.	140.	117.	103.	93.3	110.	540.	1305	2162	2278	1248	514.
19	237.	133.	96.4	121.	88.3	136.	557.	1333	2175	2268	1187	508.
20	233.	128.	104.	120.	83.4	157.	574.	1353	2203	2257	1160	496.
21	229.	123.	92.6	121.	82.0	165.	597.	1375	2223	2238	1107	481.
22	222.	114.	87.7	125.	90.9	170.	604.	1405	2243	2225	1088	479.
23	226.	106.	83.4	120.	97.6	163.	608.	1435	2260	2195	1073	470.
24	230.	101.	78.9	94.2	92.9	139.	619.	1470	2262	2167	1037	446.
25	225.	91.2	74.8	93.5	85.2	133.	632.	1525	2272	2147	1013	447.
26	221.	81.2	71.3	86.5	91.1	144.	648.	1555	2282	2125	969.	421.
27	215.	89.0	69.9	84.4	95.7	164.	660.	1583	2293	2093	928.	381.
28	210.	99.9	77.9	94.6	95.2	188.	673.	1603	2312	2053	894.	372.
29	204.		93.7	98.1	94.7	208.	678.	1625	2320	2015	855.	367.
30	199.		107.	87.3	99.5	228.	686.	1652	2320	1985	810.	363.
31	193.		117.		98.0		691.	1662		1955		360.
Moy. 257. 139. 96.0 102. 91.9 146. 504. 1268 2063 2245 1353 536.												
Débit mini = 69.9 m3/s première observation le 27/03/1997												
Débit maxi = 2348 m3/s première observation le 07/10/1997												
Débit moyen annuel = 736. m3/s												
Lame d'eau écoulée = 82.5 mm												

Mov50-97:	635.	302.	143.	77.6	59.7	122.	503.	1410	2329	2665	2218	1366	989.
Min obs :	146.	63.0	42.0	18.3	7.13	2.42	175.	.000	1112	1285	560.	284.	411.
Max obs :	2066	932.	437.	244.	154.	367.	1197	2256	3103	3714	3759	3311	1693



Code station: 1271500151  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 348300 Km2  
 Historique de la station  
 Année de création: 1926  
 Equipement: Limnimètres ;

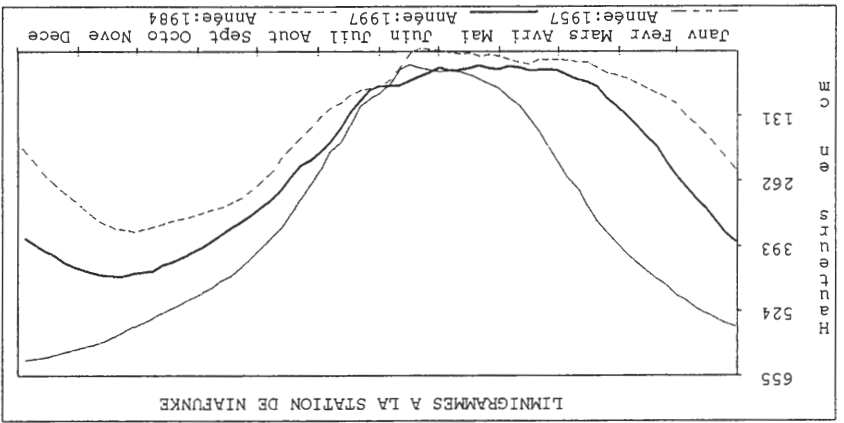
Pointe de crue maximum observée= 624 cm  
 Date: 27/12/1957  
 Pointe de crue médiane observée= 527 cm  
 Date: 02/12/1974  
 Pointe de crue minimum observée= 364 cm  
 Date: 31/10/1984

STATION DE NIAFUNKKE

\*\*\* DNH / IRH \*\*\*\*  
 REPUBLIQUE DU MALI  
 NIGER (ISSA BER) A NIAFUNKKE EN 1997  
 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM  
 Zero de l'échelle = 258 m IGN

JOUR	JAN	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	384	246	115	40	37	37	33	71	211	324	401	448	436
02	380	240	112	38	38	35	35	72	216	326	404	449	433
03	377	234	109	36	38	38	38	75	218	330	406	451	433
04	374	228	106	36	36	40	40	76	220	334	407	451	433
05	370	223	103	36	35	43	43	78	222	336	409	452	431
06	366	218	100	37	37	45	45	80	224	338	412	453	429
07	362	212	96	37	37	46	46	82	226	341	415	454	426
08	358	203	91	38	38	47	47	86	228	344	418	454	424
09	355	196	84	39	39	49	49	93	231	347	417	454	420
10	355	192	80	39	30	51	100	234	350	418	418	455	417
11	342	189	76	39	29	52	105	237	352	421	455	415	415
12	336	185	72	39	28	52	109	241	354	423	454	413	413
13	330	181	70	39	30	54	114	248	356	425	455	411	411
14	326	176	68	38	32	56	120	254	360	427	453	409	409
15	321	172	66	38	33	60	125	260	362	429	453	407	405
16	317	168	65	38	35	63	134	264	364	431	452	405	405
17	314	163	63	37	37	66	140	267	367	431	452	403	403
18	311	157	61	37	37	69	147	273	370	432	451	400	400
19	307	154	60	37	37	70	153	279	374	433	450	398	398
20	302	150	59	35	38	69	157	284	376	436	449	396	396
21	296	146	59	33	38	68	161	287	378	438	449	393	393
22	292	143	58	32	37	69	168	290	380	441	448	391	391
23	286	139	55	31	31	70	173	294	382	443	447	388	388
24	282	135	53	31	31	71	180	300	385	443	446	385	385
25	278	131	51	31	39	71	184	303	388	444	445	383	383
26	274	127	49	30	40	72	189	305	391	445	443	380	380
27	270	123	48	29	41	73	193	308	393	445	442	378	378
28	263	119	46	29	38	72	197	311	395	446	441	376	376
29	257	119	44	31	36	71	201	314	397	448	439	373	373
30	253	42	42	34	34	70	204	318	399	448	438	368	368
31	250	42	42	34	33	70	205	320	448	448	438	366	366

Hauteur mini = 28 cm  
 première observation le 12/05/1997  
 Hauteur maxi = 455 cm  
 dernière observation le 10/11/1997





code station: 1271509204  
 cours d'eau: Bata Issa  
 bassin :  
 superficie : ..... Km2  
 l'histoire de la station  
 année de création: 0  
 équipement: limnimètres ;  
 pointe de crue maximum observée= 493 cm  
 Date: 03/12/1994  
 pointe de crue médiane observée= 380 cm  
 Date: 02/01/1996  
 pointe de crue minimum observée= 318 cm  
 Date: 30/10/1984

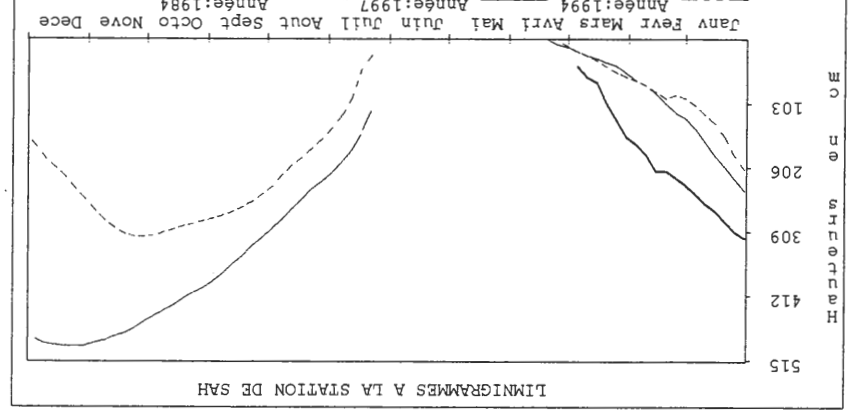
STATION DE SAH

\*\*\* DNH / IRH \*\*\* REPUBLIQUE DU MALI \*\*\*

BARA ISSA A SAH EN 1997  
 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM  
 \*\*\*\*\*

JOUR	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	320	232	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	319	228	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	316	225	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	314	223	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	311	223	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	309	226	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	307	218	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	304	215	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	301	213	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	297	211	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	293	208	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	289	206	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	286	203	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	282	205	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	280	211	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	277	196	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	274	192	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	272	189	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	269	187	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	267	186	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	264	181	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	262	178	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	258	176	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	256	173	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	252	170	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	249	168	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	246	165	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	242	164	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	240	164	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	237	164	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	234	164	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hauteur min: 40 cm  
 Hauteur max: 320 cm  
 première observation le 29/03/1997



LIMNIGRAMMES A LA STATION DE SAH

STATION DE PANKOUROU

Code station: 1271601205  
Bassin : Bassin-niger  
Superficie : 31800 km2  
Historique de la station

Année de création: 1956  
Equipement: Limnimètres;  
Module Inter-annuel= 163,975 m3/s sur 40 années complètes entre 1956 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1419 cm Débit= 2087 m3/s Date: 22/09/1964  
Pointe de crue médiane observée= 766 cm Débit= 765 m3/s Date: 11/09/1988  
Pointe de crue minimum observée= 359 cm Débit= 168 m3/s Date: 19/09/1983

Debit minimum observé= .000 m3/s Dernière date: 02/04/1985

REPUBLIQUE DU MALI \*\*\*\* DNH / IRH \*\*\*\*

BAGOE A PANKOUROU EN 1997  
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERS EN CM

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

Hauteur maxi = 648 cm	Hauteur mini = 13 cm	première observation le 05/04/1997	première observation le 05/09/1997
31	56	22	22
29	55	33	33
28	54	38	38
27	54	41	41
26	55	40	40
25	55	41	41
24	57	42	42
23	59	44	44
22	61	43	43
21	63	43	43
20	64	43	43
19	65	43	43
18	68	44	44
17	73	44	44
16	75	45	45
15	76	46	46
14	77	48	48
13	78	49	49
12	79	49	49
11	81	50	50
10	82	51	51
09	84	51	51
08	85	52	52
07	87	52	52
06	89	53	53
05	90	53	53
04	92	54	54
03	93	54	54
02	95	55	55
01	96	55	55

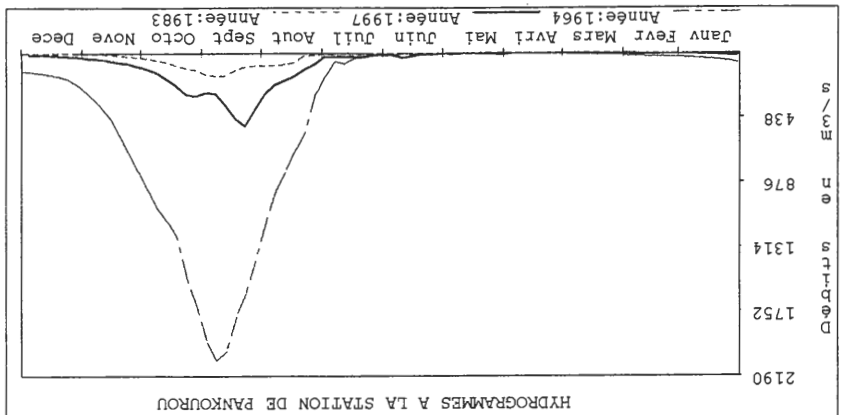
REPUBLIQUE DU MALI \*\*\*\* DNH / IRH \*\*\*\*

BAGOE A PANKOUROU EN 1997  
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

superficie = 318000 km2  
JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOUT SEPT OCTO NOVE DECE

01	17.7	6.59	2.27	7.59	12.1	6.51	14.6	9.1	288.	263	98.3	31.4
02	17.2	6.39	2.28	7.00	10.0	5.98	16.4	11.7	307.	287.	92.1	30.5
03	16.3	6.35	2.28	7.00	8.50	6.25	18.9	8.6	313.	293.	89.4	28.9
04	16.3	6.35	2.28	6.50	6.86	8.00	18.0	7.2	574.	303.	86.4	28.2
05	15.8	6.17	2.26	4.44	5.53	14.4	16.9	8.3	584.	306.	81.6	27.4
06	15.1	6.14	2.26	4.44	5.53	14.4	16.9	8.3	584.	306.	81.6	27.4
07	14.8	6.14	2.26	4.44	5.53	14.4	16.9	8.3	584.	306.	81.6	27.4
08	14.0	5.71	1.84	6.55	4.36	8.98	24.7	11.5	498.	268.	79.4	22.9
09	14.0	5.71	1.84	6.55	4.36	8.98	24.7	11.5	498.	268.	79.4	22.9
10	13.4	5.67	1.84	9.05	10.3	8.78	28.4	14.3	511.	259.	67.8	21.9
11	13.1	5.45	1.82	7.54	5.04	8.74	25.7	14.9	495.	250.	63.3	21.0
12	12.6	5.27	1.81	6.60	2.70	8.57	26.3	15.4	478.	236.	63.6	20.2
13	12.3	5.23	1.81	6.27	2.28	9.57	23.7	15.6	446.	222.	61.3	19.3
14	12.1	4.98	1.55	5.95	2.43	14.2	26.1	15.8	426.	213.	59.1	18.7
15	11.8	4.57	1.43	5.68	3.97	19.7	31.0	17.6	399.	208.	57.8	17.9
16	11.6	4.36	1.33	5.63	7.80	31.3	32.4	17.9	377.	202.	55.1	17.5
17	11.1	4.18	1.31	5.38	6.47	45.0	33.0	17.5	360.	190.	53.9	16.9
18	9.84	4.14	1.22	5.43	5.60	44.6	31.5	17.9	355.	179.	51.1	16.3
19	8.98	3.97	1.22	5.73	4.94	40.5	30.8	18.7	345.	173.	49.4	15.7
20	8.74	3.97	1.20	6.11	4.29	35.4	27.2	19.2	334.	160.	47.8	15.1
21	8.45	3.87	1.12	7.25	3.87	30.2	27.4	19.6	307.	145.	45.4	14.6
22	8.45	3.87	1.12	7.25	3.87	30.2	27.4	19.6	307.	145.	45.4	14.6
23	7.48	3.73	1.10	7.01	3.66	19.3	28.6	21.5	256.	129.	41.8	13.4
24	7.01	3.90	2.22	9.11	3.90	22.9	6.6	21.0	270.	137.	43.8	14.0
25	6.58	3.52	.932	2.21	4.25	16.6	26.7	21.9	254.	125.	39.8	13.0
26	6.24	2.29	.932	1.78	4.76	14.7	26.9	23.0	254.	115.	38.0	12.6
27	6.24	2.29	.932	1.78	4.76	14.7	26.9	23.0	254.	115.	38.0	12.6
28	6.66	6.66	.918	10.7	11.1	13.3	31.0	27.5	257.	104.	33.3	11.3
29	6.66	6.66	.918	10.7	11.1	13.3	31.0	27.5	257.	104.	33.3	11.3
30	6.82	.835	13.4	9.55	13.9	32.4	29.3	254.	98.6	32.8	11.1	11.1
31	6.58	.758	6.88	6.88	6.88	33.5	29.6	97.1	97.1	10.9	10.9	10.9

Mov: 11.1 4.85 1.52 2.08 5.99 17.7 25.9 174. 381. 200. 58.9 18.8  
Debit maxi = 584 m3/s première observation le 05/04/1997  
Debit moyen annuel = 75.3 m3/s  
Lame d'eau écoulée = 7.47 mm  
Max obs : 97.6 58.8 27.8 7.81 19.0 58.0 233. 939. 1828 1290 613. 181. 384.  
Min obs : 1.38 .590 1.97 .000 3.17 11.1 48.9 125. 74.3 17.7 4.58 26.8



STATION DE SARAFERE

Code station: 1271509203  
 Cours d'eau : Bara Issa  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 15°49'00" Nord  
 Longitude : 03°42'00" Ouest  
 Altitude : 259 m

Historique de la station

Année de création: 1954  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annual= 85.97 m3/s sur 30 années complètes entre 1954 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 566 cm Débit= 394. m3/s Date: 01/01/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 462 cm Débit= 248. m3/s Date: 01/01/1995  
 Pointe de crue minimum observée= 321 cm Débit= .000 m3/s Date: 04/11/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/06/1961  
 Dernière date: 01/01/1982

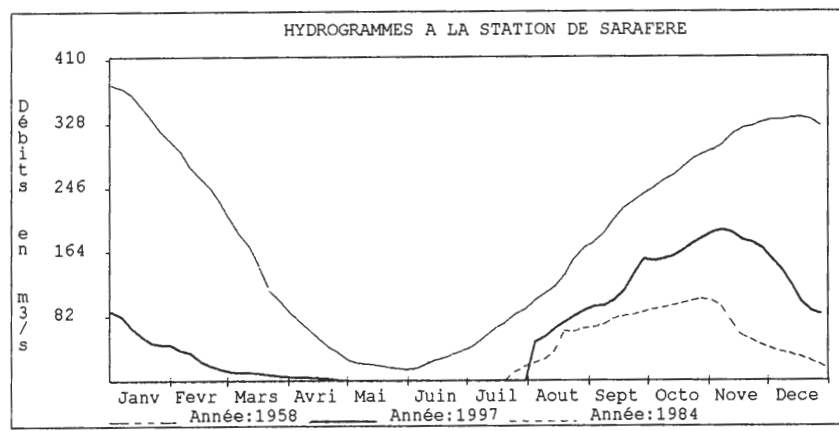
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BARA ISSA A SARAFERE EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 259 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	334	249	151	74	46	24	18	203	290	357	398	403
02	332	246	147	73	46	24	18	217	292	359	399	401
03	330	244	143	72	45	24	17	218	294	360	400	400
04	328	240	140	71	43	23	17	218	295	361	402	398
05	327	238	136	70	44	23	17	219	296	363	403	397
06	325	235	130	69	42	23	17	221	298	364	404	396
07	323	232	122	69	41	23	17	223	299	365	405	395
08	322	231	125	68	40	22	16	225	301	367	407	393
09	319	235	119	68	39	22	14	226	302	369	408	391
10	315	229	117	67	38	22	11	227	303	370	409	389
11	312	215	115	66	37	22	8	230	305	371	409	387
12	309	216	114	65	36	22	6	233	306	371	409	384
13	306	215	113	64	36	22	5	237	307	373	409	381
14	304	213	111	63	35	22	5	241	308	374	410	379
15	300	210	108	62	34	21	3	245	310	375	410	376
16	297	207	105	61	34	21	0	248	312	376	410	373
17	293	203	102	60	32	21	0	250	314	378	409	371
18	290	199	99	59	32	21	0	253	316	379	409	368
19	287	194	96	58	31	20	0	256	318	379	409	363
20	283	190	94	57	30	20	0	258	320	380	409	360
21	280	185	93	57	30	20	0	262	323	382	408	357
22	277	182	90	55	29	19	0	264	326	383	408	354
23	274	179	88	54	29	19	0	267	330	385	407	350
24	270	175	85	53	29	19	0	270	335	387	407	346
25	267	169	83	52	27	19	0	273	340	388	407	342
26	262	165	81	51	26	19	0	276	343	390	407	340
27	259	160	62	50	25	18	0	279	347	391	406	338
28	258	156	22	49	25	18	0	280	351	392	406	337
29	255	72	48	24	18	0	0	282	354	394	405	334
30	252	76	47	24	18	0	0	285	356	395	404	331
31	251	76	24	24	18	48	288	396	396	396	404	330

Hauteur mini = 0 cm première observation le 16/07/1997  
 Hauteur maxi = 410 cm première observation le 14/11/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BARA ISSA A SARAFERE EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	88.9	44.9	13.0	6.18	1.11	.000	.000	48.5	92.4	152.	187.	158.
02	88.2	44.3	12.4	6.04	1.08	.000	.000	49.8	93.3	152.	189.	155.
03	87.6	44.7	11.6	5.88	.861	.000	.000	50.0	94.1	152.	190.	152.
04	85.4	43.7	11.3	5.71	.584	.000	.000	49.9	94.2	151.	192.	149.
05	84.0	39.2	11.1	5.54	.676	.000	.000	50.3	94.5	152.	192.	148.
06	82.1	38.3	10.8	5.38	.337	.000	.000	52.1	94.9	152.	192.	144.
07	80.7	37.2	10.4	5.38	.153	.000	.000	53.4	95.1	153.	192.	141.
08	79.5	36.9	11.6	5.22	.000	.000	.000	54.9	96.0	154.	193.	138.
09	76.4	38.1	11.0	5.19	.000	.000	.000	56.5	96.8	156.	193.	134.
10	71.9	35.4	10.9	4.99	.000	.000	.000	58.0	98.0	157.	192.	130.
11	68.7	30.3	10.9	4.79	.000	.000	.000	59.6	99.8	158.	189.	126.
12	65.8	31.1	11.1	4.59	.000	.000	.000	62.1	101.	158.	188.	122.
13	63.9	31.9	11.3	4.38	.000	.000	.000	64.1	102.	159.	186.	115.
14	60.5	28.2	10.6	4.19	.000	.000	.000	66.8	103.	159.	185.	112.
15	58.7	25.5	10.5	4.01	.000	.000	.000	69.8	105.	160.	183.	108.
16	57.8	25.8	9.93	3.81	.000	.000	.000	71.5	108.	161.	182.	104.
17	56.0	26.6	9.51	3.63	.000	.000	.000	72.3	111.	164.	179.	100.
18	54.3	23.8	9.12	3.44	.000	.000	.000	74.1	115.	166.	179.	97.0
19	52.8	21.5	8.61	3.26	.000	.000	.000	75.1	119.	166.	178.	93.1
20	50.0	19.9	8.25	3.11	.000	.000	.000	76.8	122.	168.	177.	89.7
21	49.0	18.8	8.29	3.05	.000	.000	.000	78.4	126.	171.	176.	86.6
22	49.4	18.4	7.96	2.71	.000	.000	.000	80.0	131.	172.	176.	89.0
23	48.0	17.8	7.61	2.52	.000	.000	.000	81.7	136.	174.	175.	86.7
24	47.4	16.9	7.27	2.34	.000	.000	.000	82.7	142.	177.	174.	84.6
25	47.2	15.9	7.11	2.16	.000	.000	.000	84.7	147.	178.	173.	85.5
26	46.5	15.1	6.87	1.98	.000	.000	.000	87.0	150.	181.	171.	85.2
27	46.4	14.2	6.63	1.80	.000	.000	.000	88.3	151.	181.	169.	84.8
28	46.6	13.7	6.39	1.62	.000	.000	.000	88.6	154.	182.	167.	85.5
29	45.8	6.53	1.45	.000	.000	.000	.000	89.3	155.	184.	164.	84.9
30	45.4	6.47	1.26	.000	.000	.000	.000	90.2	154.	185.	161.	84.4
31	45.9	6.51	.000	.000	.000	1.60	91.6	186.	186.	186.	186.	84.0

Moy. 62.3 28.4 9.41 3.85 .155 .000 .052 69.6 116. 165. 181. 112.  
 Débit mini = .000 m3/s première observation le 08/05/1997  
 Débit maxi = 193. m3/s première observation le 08/11/1997  
 Débit moyen annuel = 62.5 m3/s

Mov54-97: 123. 67.0 28.6 8.60 3.13 2.41 16.4 72.6 144. 194. 211. 181. 86.0  
 Min obs : .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000  
 Max obs : 347. 264. 157. 65.4 24.9 26.8 67.9 158. 242. 307. 365. 388. 199.



STATION DE SEGOU

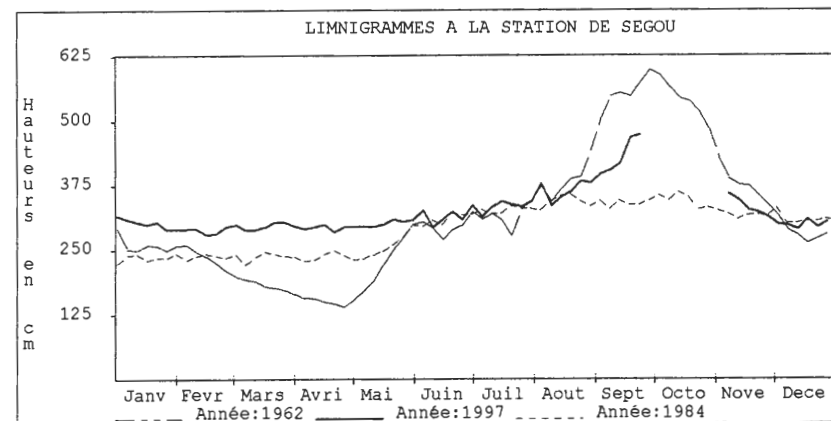
Code station: 1271500160 Latitude : 13°27'00°Nord  
 Cours d'eau : Niger (issa Ber) Longitude: 06°16'00°Ouest  
 Bassin : Niger Altitude : 279 m  
 Superficie : 136500 Km2

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 598 cm Date: 28/09/1962  
 Pointe de crue médiane observée= 482 cm Date: 31/10/1976  
 Pointe de crue minimum observée= 369 cm Date: 13/10/1984

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
NIGER (ISSA BER) A SEGOU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 279 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	317	290	300	296	296	308	340	348	390	-	-	300
02	318	290	300	294	296	311	333	351	396	-	345	299
03	318	290	298	292	296	317	323	360	397	-	346	297
04	315	290	290	292	295	326	316	378	394	-	350	294
05	310	291	288	292	295	327	314	373	394	-	356	294
06	310	295	288	291	295	317	314	354	394	-	358	295
07	310	295	288	292	296	314	326	342	397	-	359	297
08	310	293	288	292	298	305	329	337	405	-	347	298
09	308	293	288	292	298	288	331	335	410	-	303	298
10	302	291	290	293	296	293	333	334	413	-	311	297
11	305	291	290	295	295	308	336	337	415	-	350	293
12	306	289	290	302	294	320	340	345	415	-	347	290
13	308	286	290	302	292	321	342	352	418	-	343	296
14	309	280	292	302	292	316	346	353	431	-	338	302
15	304	280	293	300	296	310	344	355	446	-	333	305
16	300	280	295	300	300	310	341	355	457	-	330	306
17	300	279	295	298	300	309	338	354	464	-	328	309
18	302	279	297	291	301	306	334	355	468	-	326	307
19	303	280	300	291	306	313	331	362	474	-	326	304
20	305	283	301	289	308	324	338	373	474	-	325	301
21	305	286	303	285	310	322	346	376	474	-	323	295
22	305	290	305	285	311	322	338	377	474	-	323	294
23	304	290	305	285	308	319	329	382	474	-	323	300
24	298	291	305	287	305	314	327	384	475	-	322	307
25	291	295	303	292	305	308	334	382	-	-	316	308
26	290	298	303	295	305	306	344	380	-	-	308	307
27	290	301	303	296	305	307	346	379	-	-	313	305
28	290	304	302	296	305	305	349	379	-	-	309	305
29	290	300	300	296	305	312	347	380	-	-	303	303
30	290		299	295	307	337	344	384	-	-	300	298
31	290		298	308	308		343	387	-	-		296
Hauteur mini = 279 cm première observation le 17/02/1997												
Hauteur maxi = -999 cm première observation le 24/09/1997												



STATION DE SELINGUE AMONT

Code station: 1271502015  
 Cours d'eau : Sankarani  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 3420000 Km2

Latitude : 11°35'00" Nord  
 Longitude: 08°09'00" Ouest  
 Altitude : .... m

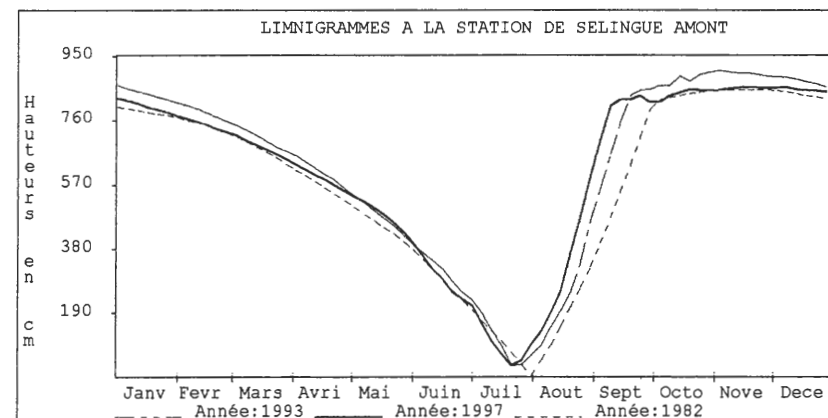
Historique de la station

Année de création: 1980  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 909 cm Date: 02/11/1993  
 Pointe de crue médiane observée= 860 cm Date: 17/11/1997  
 Pointe de crue minimum observée= 850 cm Date: 30/10/1982

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SANKARANI A SELINGUE AMONT EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	826	772	718	633	536	390	199	116	662	813	850	857
02	825	770	716	628	533	381	190	125	682	816	850	857
03	823	768	713	624	529	373	184	131	701	815	848	857
04	820	766	710	620	526	366	171	135	721	817	849	857
05	818	765	708	620	523	359	160	144	742	821	850	857
06	818	763	705	617	521	351	150	157	763	827	852	857
07	817	762	702	612	516	343	138	170	784	831	854	858
08	815	760	700	609	512	335	128	180	803	834	854	858
09	813	758	699	604	509	327	118	192	816	835	855	857
10	812	756	696	601	507	321	109	207	825	838	856	855
11	810	754	693	600	504	315	105	218	826	839	856	854
12	810	751	689	600	501	309	99	228	824	841	857	853
13	807	749	686	597	497	303	92	240	822	843	857	852
14	804	747	685	594	491	297	84	257	822	847	858	853
15	802	746	681	591	488	290	68	272	822	851	858	852
16	800	745	679	587	485	280	58	299	822	856	859	851
17	798	743	676	583	481	275	46	319	821	855	860	850
18	796	740	674	579	476	268	37	340	822	853	860	850
19	796	738	670	576	473	259	32	370	822	853	859	850
20	795	736	668	574	467	253	36	396	822	849	859	850
21	792	734	664	571	459	250	41	418	823	845	860	850
22	790	732	662	568	454	248	43	440	824	845	858	848
23	787	730	658	565	448	242	42	461	833	850	857	848
24	786	729	656	561	443	239	47	482	831	849	856	846
25	785	727	652	558	438	232	51	505	827	846	856	844
26	784	724	650	554	432	227	55	529	821	846	856	844
27	782	722	647	551	425	223	61	551	817	848	856	844
28	780	720	645	547	419	220	72	577	814	848	856	843
29	778		642	543	411	219	84	599	813	845	857	842
30	776		640	539	405	211	98	620	812	850	858	842
31	774		637		399		104	641		850		841

Hauteur mini = 32 cm première observation le 19/07/1997  
 Hauteur maxi = 860 cm première observation le 17/11/1997



STATION DE SELINGUE

Code station: 1271502010  
 Cours d'eau : Sankarani  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 34200 Km2

Latitude : 11°38'00" Nord  
 Longitude: 08°14'00" Ouest  
 Altitude : 325 m

Historique de la station

Année de création: 1964  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 264.281 m3/s sur 32 années complètes entre 1964 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 911 cm Débit= 2130 m3/s Date: 11/09/1969  
 Pointe de crue médiane observée= 674 cm Débit= 1283 m3/s Date: 15/09/1980  
 Pointe de crue minimum observée= 340 cm Débit= .000 m3/s Date: 05/10/1987

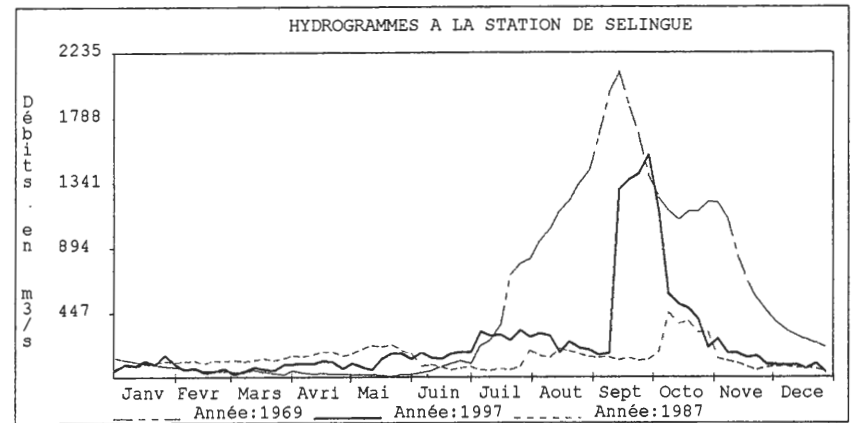
Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1964  
 Dernière date: 01/01/1981

Nombre de courbes de tarages= 2  
 Périodes de validité: 1964 - 1981; 1981 - à nouvel ordre

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SANKARANI A SELINGUE EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 325 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	86	91	66	119	124	148	242	256	172	544	242	116
02	112	98	57	123	129	178	236	241	156	465	235	115
03	110	108	87	124	124	174	239	244	164	595	225	116
04	88	108	78	126	113	169	264	255	176	437	194	108
05	97	91	73	112	98	174	261	263	164	388	183	92
06	116	98	78	119	99	179	254	273	164	393	176	102
07	111	76	78	133	112	167	266	274	167	396	173	111
08	118	80	89	129	145	155	258	267	170	398	163	115
09	116	84	101	131	126	150	251	243	213	396	166	116
10	114	100	112	119	96	150	242	207	388	391	170	117
11	107	132	116	119	91	153	226	220	469	389	174	112
12	99	95	100	116	135	145	224	249	667	385	171	113
13	127	88	87	88	140	159	220	242	677	359	165	92
14	130	77	86	123	149	146	232	180	686	297	166	110
15	135	65	72	111	150	145	246	193	702	272	147	130
16	132	60	64	135	144	149	227	195	704	266	132	126
17	121	74	91	137	139	150	252	170	706	351	150	94
18	105	87	110	104	134	144	242	216	701	350	165	78
19	83	105	104	108	168	176	229	220	703	376	162	102
20	84	81	110	100	180	166	226	218	700	444	150	126
21	114	82	106	127	170	134	255	202	708	450	152	144
22	125	65	84	140	160	111	270	153	740	405	156	122
23	115	56	100	145	161	175	270	207	694	312	142	104
24	111	76	120	131	148	180	268	188	571	275	143	79
25	114	94	101	106	148	174	268	156	736	390	142	74
26	154	101	92	94	167	155	281	186	755	351	130	86
27	116	102	113	108	184	162	273	187	750	203	116	72
28	108	89	97	138	181	141	280	186	751	200	112	78
29	109		102	137	181	134	264	186	721	246	101	106
30	111		96	131	179	183	243	185	646	249	93	114
31	108		112		150		261	178		246		117
Hauteur mini = 56 cm première observation le 23/02/1997												
Hauteur maxi = 755 cm première observation le 26/09/1997												

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SANKARANI A SELINGUE EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 34200 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	54.2	56.8	31.3	93.7	98.7	129.	293.	308.	172.	954.	284.	91.8
02	87.0	67.7	20.3	99.6	109.	184.	273.	280.	144.	687.	271.	88.7
03	85.7	79.1	57.4	99.8	100.	173.	274.	287.	156.	1145	260.	89.4
04	52.7	83.2	44.1	105.	86.8	165.	325.	306.	181.	649.	204.	81.8
05	64.6	55.1	36.9	82.1	65.2	173.	317.	318.	156.	549.	188.	57.4
06	92.5	71.6	45.0	93.2	68.7	183.	301.	338.	159.	568.	175.	71.8
07	81.9	39.4	42.6	115.	82.3	163.	326.	338.	163.	572.	173.	84.2
08	93.1	45.5	56.2	107.	135.	143.	311.	328.	168.	579.	154.	88.5
09	89.4	50.0	70.8	112.	106.	137.	298.	288.	222.	574.	160.	89.4
10	86.8	67.2	85.3	93.1	63.8	136.	286.	222.	585.	562.	167.	91.6
11	79.9	122.	91.5	93.0	54.6	144.	256.	246.	721.	557.	175.	83.6
12	64.7	59.5	69.6	96.9	120.	127.	255.	297.	1315	550.	169.	90.3
13	107.	56.2	52.3	48.9	122.	154.	245.	296.	1293	505.	158.	56.7
14	109.	42.7	53.6	106.	135.	130.	266.	174.	1320	372.	164.	82.3
15	116.	30.0	37.2	79.8	139.	129.	297.	204.	1370	337.	132.	110.
16	113.	23.4	26.6	117.	127.	136.	252.	215.	1373	310.	108.	108.
17	96.3	40.2	59.4	125.	122.	138.	306.	158.	1385	496.	136.	61.7
18	76.6	52.1	84.5	70.4	110.	123.	283.	247.	1363	477.	162.	40.6
19	47.9	80.8	72.6	82.2	167.	182.	262.	249.	1377	523.	155.	72.8
20	48.7	44.3	82.9	65.2	186.	163.	255.	243.	1360	695.	136.	103.
21	88.4	49.4	80.1	107.	166.	118.	307.	229.	1383	706.	140.	133.
22	104.	30.1	47.7	122.	151.	75.3	333.	129.	1503	604.	148.	97.0
23	87.4	19.2	69.2	131.	155.	183.	331.	236.	1405	407.	123.	76.1
24	84.7	41.4	99.9	111.	133.	183.	327.	201.	944.	319.	126.	43.8
25	82.7	63.3	70.5	77.1	132.	177.	326.	137.	1527	580.	127.	37.2
26	154.	70.5	57.0	60.1	162.	141.	353.	197.	1553	510.	109.	55.0
27	85.7	73.4	89.0	77.7	192.	160.	333.	194.	1525	204.	88.3	36.7
28	78.7	59.8	80.1	124.	184.	123.	351.	193.	1538	209.	85.3	41.5
29	81.0		57.7	117.	183.	110.	323.	192.	1440	297.	71.7	79.8
30	82.9		63.9	113.	185.	174.	279.	191.	1200	295.	47.5	87.7
31	88.0		88.9		129.		329.	175.		292.		90.9
Mov. 85.9 56.2 62.1 97.6 128. 149. 299. 239. 967. 519. 153. 78.1												
Débit mini = 19.2 m3/s première observation le 23/02/1997												
Débit maxi = 1553 m3/s première observation le 26/09/1997												
Débit moyen annuel = 236. m3/s												
Lame d'eau écoulée = 218. mm												

Mov64-97:	77.5	64.5	62.9	68.8	80.2	117.	201.	516.	867.	700.	285.	130.	264.
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Max obs :	151.	112.	130.	167.	196.	301.	544.	1173	1801	1671	882.	281.	500.



STATION DE SOFARA

Code station: 1271600111  
Cours d'eau : Bani  
Bassin : Bani-niger  
Superficie : 129400 Km2

Latitude : 14°05'00" Nord  
Longitude : 04°05'00" Ouest  
Altitude : 263 m

Historique de la station

Année de création: 1952  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annual= 330.737 m3/s sur 41 années complètes entre 1952 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 705 cm Débit= 1620 m3/s Date: 20/10/1953  
Pointe de crue médiane observée= 557 cm Débit= 1030 m3/s Date: 03/10/1981  
Pointe de crue minimum observée= 310 cm Débit= 335. m3/s Date: 11/10/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/06/1986  
Dernière date: 21/05/1987

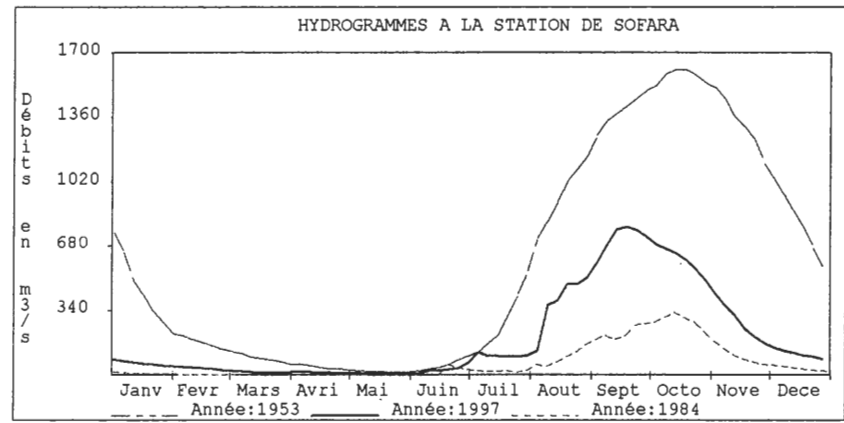
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANI A SOFARA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 263 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	129	82	49	36	21	18	103	146	401	487	398	204
02	128	82	48	36	21	19	113	145	407	484	392	200
03	126	82	47	36	20	18	132	146	414	482	387	196
04	124	82	46	38	20	20	144	148	421	479	381	192
05	122	81	45	43	20	22	155	159	428	477	376	187
06	120	80	44	42	21	27	168	176	434	475	369	182
07	118	79	43	41	21	34	159	169	439	473	363	179
08	116	78	42	40	21	40	156	270	445	472	366	179
09	114	77	41	38	21	45	152	297	449	470	379	176
10	112	77	40	37	20	48	147	308	456	468	346	174
11	110	74	39	36	20	50	143	317	464	467	339	170
12	108	72	38	35	19	51	140	321	471	465	335	168
13	107	72	36	34	18	51	137	322	477	463	321	165
14	106	70	35	32	17	51	138	323	481	461	315	162
15	105	69	34	31	16	50	144	331	485	459	313	160
16	103	69	34	31	16	51	139	346	488	457	299	157
17	101	69	34	30	16	52	135	356	490	455	292	155
18	100	68	34	30	16	54	135	365	492	453	285	153
19	99	68	33	29	16	55	134	370	494	450	278	151
20	98	68	33	29	16	56	140	374	495	448	272	149
21	97	66	33	28	16	57	154	376	496	445	265	147
22	95	65	32	27	16	59	144	376	496	442	258	145
23	93	66	32	26	16	60	139	378	496	438	251	142
24	92	60	32	25	16	63	139	381	497	435	244	140
25	92	57	31	24	16	66	140	384	497	431	237	137
26	91	54	31	24	17	72	141	385	497	427	231	135
27	90	52	29	24	18	80	142	387	495	423	225	133
28	89	50	29	23	19	84	144	389	493	419	221	130
29	87		28	23	20	91	146	391	491	414	215	128
30	85		28	22	19	97	146	394	489	409	209	125
31	84		29		18	146	397		403			124

Hauteur mini = 16 cm première observation le 15/05/1997  
Hauteur maxi = 497 cm première observation le 24/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANI A SOFARA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 129400 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	82.9	45.6	23.3	17.2	9.32	8.48	72.7	106.	546.	706.	440.	149.
02	81.5	45.6	22.9	16.8	9.27	8.80	80.9	115.	566.	697.	426.	145.
03	79.7	45.6	22.3	16.8	8.96	8.70	101.	121.	588.	688.	414.	141.
04	77.9	45.6	21.7	17.9	8.97	9.49	113.	128.	610.	681.	401.	138.
05	76.1	44.9	21.1	21.2	9.03	10.2	122.	138.	632.	678.	390.	133.
06	74.4	44.1	20.5	19.9	9.36	12.4	135.	168.	651.	670.	379.	130.
07	72.7	43.4	19.9	19.0	9.35	16.3	120.	145.	667.	666.	364.	127.
08	71.1	42.6	19.3	18.3	9.34	19.8	114.	323.	683.	663.	352.	127.
09	69.5	41.9	18.7	17.2	9.26	23.3	108.	364.	694.	658.	342.	126.
10	67.9	41.6	18.1	16.5	8.93	25.1	101.	384.	715.	654.	328.	123.
11	66.3	40.1	17.6	15.9	8.86	26.3	95.8	403.	736.	650.	317.	120.
12	64.9	38.4	17.0	15.4	8.48	26.5	91.4	411.	753.	645.	312.	118.
13	64.2	38.3	16.0	14.8	8.12	26.3	90.2	409.	768.	639.	287.	116.
14	63.5	37.1	15.5	13.9	7.78	26.0	92.0	390.	777.	632.	277.	113.
15	62.6	36.6	15.1	13.6	7.50	25.5	101.	400.	781.	626.	277.	111.
16	61.0	36.5	15.1	13.5	7.52	26.1	95.8	431.	785.	619.	255.	109.
17	59.6	36.6	15.2	13.1	7.53	26.8	91.9	449.	782.	612.	245.	106.
18	58.8	36.0	15.1	13.0	7.54	28.0	91.9	466.	781.	607.	235.	105.
19	58.1	35.8	14.7	12.6	7.55	28.8	91.1	476.	781.	595.	229.	103.
20	57.3	35.4	14.7	12.6	7.57	29.7	96.5	483.	779.	587.	220.	101.
21	56.4	34.0	14.6	12.1	7.59	30.8	113.	480.	776.	579.	210.	99.0
22	54.9	33.2	14.2	11.6	7.60	32.2	102.	473.	769.	566.	204.	97.0
23	53.5	34.3	14.2	11.2	7.61	33.3	97.0	472.	765.	556.	196.	94.8
24	52.8	29.8	14.0	10.8	7.61	35.0	97.2	475.	762.	545.	188.	92.0
25	52.7	28.5	13.6	10.5	7.67	37.8	98.2	483.	758.	533.	180.	89.9
26	51.9	26.6	13.6	10.5	8.01	42.6	98.6	486.	753.	520.	174.	87.2
27	51.2	25.0	12.8	10.4	8.37	50.3	98.8	493.	744.	507.	168.	85.3
28	50.4	23.9	12.8	10.1	8.73	54.1	102.	502.	731.	496.	164.	83.2
29	49.0		12.5	10.0	8.99	60.8	104.	510.	721.	481.	158.	80.5
30	47.7		12.5	9.63	8.62	67.5	105.	519.	711.	468.	152.	78.1
31	47.7		12.1		8.28		109.	530.	700.	453.		77.0

Mov. 62.5 37.4 16.5 14.2 8.37 28.6 101. 378. 719. 602. 276. 110.  
Débit mini = 7.50 m3/s première observation le 15/05/1997  
Débit maxi = 785. m3/s première observation le 16/09/1997  
Débit moyen annuel = 197. m3/s  
Lame d'eau écoulée = 48.0 mm

Mov52-97:	145.	68.7	36.0	17.6	12.0	18.8	94.1	470.	886.	958.	704.	364.	331.
Min obs :	9.87	3.51	1.14	.049	.000	.000	15.0	93.2	223.	279.	92.7	31.1	80.2
Max obs :	514.	225.	130.	76.6	41.6	62.0	273.	999.	1396	1578	1551	1093	632.



STATION DE TAMANI

Code station: 1271500166  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 131500 Km2

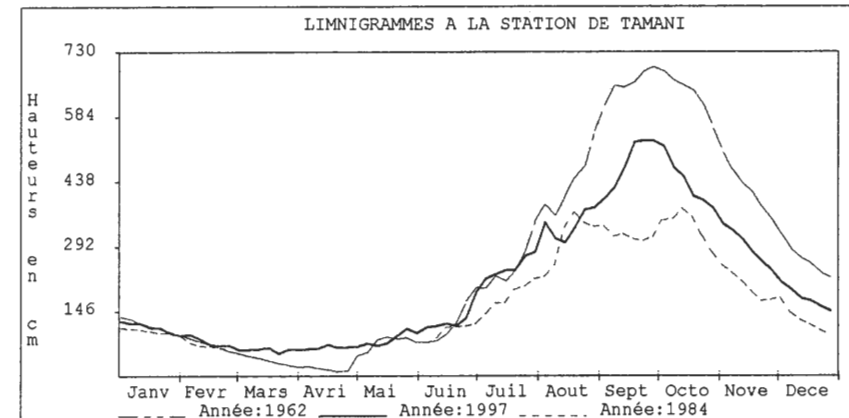
Latitude : 13°20'00" Nord  
 Longitude: 06°50'00" Ouest  
 Altitude : 282 m

Historique de la station

Année de création: 1952  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 697 cm Date: 27/09/1962  
 Pointe de crue médiane observée= 607 cm Date: 01/10/1965  
 Pointe de crue minimum observée= 378 cm Date: 13/10/1984

*** DNH / IRH		REPUBLICUE DU MALI											***	
NIGER (ISSA BER) A TAMANI EN 1997														
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM														
*****														
Zéro de l'échelle = 282 m IGN														
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE		
01	125	92	61	60	67	112	194	297	396	532	348	217		
02	123	94	59	61	67	119	192	309	398	528	343	211		
03	121	93	61	60	68	122	191	331	400	518	338	206		
04	120	93	63	60	70	122	201	347	401	501	335	203		
05	121	94	64	59	73	111	220	344	400	491	332	200		
06	119	93	62	62	74	105	219	331	406	488	330	196		
07	120	91	60	65	73	111	223	322	413	480	329	194		
08	120	89	58	67	71	116	225	316	424	470	325	190		
09	118	87	59	68	69	116	227	311	430	461	321	186		
10	119	85	60	66	68	113	230	308	433	455	317	180		
11	119	84	61	63	69	111	234	305	437	452	313	176		
12	120	81	61	64	71	108	239	303	447	451	308	175		
13	119	77	58	68	75	109	241	302	468	449	302	175		
14	116	74	56	74	83	118	240	300	489	446	298	174		
15	114	72	56	74	80	119	238	301	505	440	292	173		
16	110	72	59	71	75	118	236	305	516	432	286	171		
17	108	73	64	67	75	117	236	305	521	419	281	169		
18	109	73	65	62	85	116	238	311	526	405	276	169		
19	110	71	62	56	93	115	239	333	530	399	269	168		
20	111	69	58	58	94	114	240	350	530	399	264	166		
21	109	66	54	64	92	120	243	362	530	400	261	163		
22	106	64	51	69	90	123	246	369	531	398	258	157		
23	101	66	51	69	88	123	254	373	530	397	254	154		
24	98	68	55	65	95	128	262	375	530	396	249	152		
25	96	70	60	63	106	131	271	375	530	387	245	151		
26	97	70	62	66	107	137	276	372	525	376	241	150		
27	99	68	61	69	106	154	276	371	524	373	237	147		
28	98	64	60	72	104	172	277	375	529	378	233	144		
29	96		58	74	96	183	277	379	532	375	229	140		
30	94		60	72	90	189	280	384	532	363	223	137		
31	91		60		97		286	390		353		135		
Hauteur mini = 51 cm		première observation le 22/03/1997												
Hauteur maxi = 532 cm		première observation le 29/09/1997												



STATION DE TILEMBEYA

Code station: 1271500172  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 152000 Km2

Latitude : 14°08'00" Nord  
 Longitude : 04°59'00" Ouest  
 Altitude : 267 m

Historique de la station

Année de création: 1952  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 394.591 m3/s sur 34 années complètes entre 1935 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 650 cm Débit= 3215 m3/s Date: 12/10/1955  
 Pointe de crue médiane observée= 641 cm Débit= 1947 m3/s Date: 16/10/1966  
 Pointe de crue minimum observée= 204 cm Débit= .000 m3/s Date: 02/01/1951

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1966  
 Dernière date: 01/01/1977

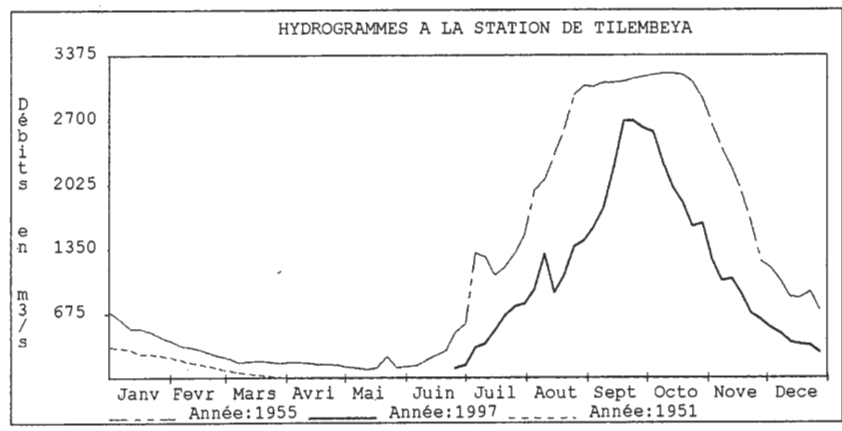
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A TILEMBEYA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 267 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	-	-	-	-	-	-	196	318	437	584	435	272
02	-	-	-	-	-	-	201	320	443	592	431	269
03	-	-	-	-	-	-	197	322	450	593	423	266
04	-	-	-	-	-	-	193	328	453	593	409	263
05	-	-	-	-	-	-	190	338	452	594	398	261
06	-	-	-	-	-	-	190	354	463	591	388	257
07	-	-	-	-	-	-	192	386	468	583	383	254
08	-	-	-	-	-	-	180	410	473	574	381	250
09	-	-	-	-	-	-	183	410	477	568	381	242
10	-	-	-	-	-	-	202	382	483	563	381	230
11	-	-	-	-	-	-	210	373	492	556	381	225
12	-	-	-	-	-	-	217	364	503	548	379	223
13	-	-	-	-	-	-	222	358	510	542	376	216
14	-	-	-	-	-	-	231	352	514	536	373	214
15	-	-	-	-	-	-	241	351	524	532	366	212
16	-	-	-	-	-	-	252	351	535	528	362	212
17	-	-	-	-	-	113	262	353	551	524	356	212
18	-	-	-	-	-	116	266	357	568	520	349	212
19	-	-	-	-	-	118	272	361	572	514	341	212
20	-	-	-	-	-	119	279	362	580	506	334	213
21	-	-	-	-	-	119	280	368	588	495	327	213
22	-	-	-	-	-	120	282	383	587	486	312	210
23	-	-	-	-	-	119	284	402	588	483	312	205
24	-	-	-	-	-	116	290	412	590	482	310	202
25	-	-	-	-	-	112	304	420	591	468	306	195
26	-	-	-	-	-	108	302	424	592	465	298	180
27	-	-	-	-	-	107	298	428	592	467	293	182
28	-	-	-	-	-	104	298	431	591	482	287	182
29	-	-	-	-	-	103	301	431	591	461	282	182
30	-	-	-	-	-	125	309	432	588	450	277	183
31	-	-	-	-	-	314	433	441	441	441	182	182

Hauteur mini = 103 cm première observation le 29/06/1997  
 Hauteur maxi = 594 cm première observation le 05/10/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****													
NIGER (ISSA BER) A TILEMBEYA EN 1997													
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S													
*****													
Superficie = 152000 km2													
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	-	-	-	-	-	-	367.	850.	1478	2523	1257	537.	
02	-	-	-	-	-	-	361.	883.	1528	2588	1235	526.	
03	-	-	-	-	-	-	342.	900.	1578	2577	1197	516.	
04	-	-	-	-	-	-	333.	927.	1615	2557	1122	503.	
05	-	-	-	-	-	-	319.	976.	1610	2532	1072	496.	
06	-	-	-	-	-	-	313.	1048	1717	2475	1028	479.	
07	-	-	-	-	-	-	310.	1212	1757	2378	1020	466.	
08	-	-	-	-	-	-	280.	1322	1797	2258	1022	453.	
09	-	-	-	-	-	-	291.	1293	1840	2192	1032	427.	
10	-	-	-	-	-	-	356.	1100	1905	2140	1042	384.	
11	-	-	-	-	-	-	385.	1038	2003	2080	1048	373.	
12	-	-	-	-	-	-	414.	971.	2132	2025	1037	372.	
13	-	-	-	-	-	-	432.	925.	2193	1993	1016	350.	
14	-	-	-	-	-	-	475.	889.	2225	1955	989.	348.	
15	-	-	-	-	-	-	509.	905.	2313	1923	948.	347.	
16	-	-	-	-	-	-	548.	946.	2402	1883	911.	351.	
17	-	-	-	-	-	-	107.	588.	983.	2540	1850	878.	352.
18	-	-	-	-	-	-	115.	600.	1028	2688	1842	846.	351.
19	-	-	-	-	-	-	119.	628.	1073	2688	1793	813.	352.
20	-	-	-	-	-	-	122.	651.	1095	2742	1745	777.	349.
21	-	-	-	-	-	-	122.	649.	1133	2788	1665	750.	347.
22	-	-	-	-	-	-	124.	650.	1222	2725	1630	676.	337.
23	-	-	-	-	-	-	122.	651.	1337	2695	1587	679.	321.
24	-	-	-	-	-	-	115.	678.	1378	2667	1597	675.	309.
25	-	-	-	-	-	-	105.	752.	1422	2650	1480	660.	295.
26	-	-	-	-	-	-	95.8	733.	1433	2647	1473	625.	253.
27	-	-	-	-	-	-	93.5	713.	1452	2628	1477	608.	265.
28	-	-	-	-	-	-	86.8	714.	1457	2620	1622	592.	264.
29	-	-	-	-	-	-	84.5	728.	1438	2618	1418	572.	267.
30	-	-	-	-	-	-	137.	777.	1432	2608	1350	553.	270.
31	-	-	-	-	-	-	798.	1442	1290	1290	270.	270.	

Mov. - - - - - 527. 1145 2247 1932 889. 372.  
 Débit mini = 84.5 m3/s première observation le 29/06/1997  
 Débit maxi = 2788 m3/s première observation le 21/09/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s  
 Lame d'eau écoulée = - mm

Mov50-97:	142.	74.9	42.5	29.9	29.5	83.3	332.	916.	1490	1337	652.	289.	395.
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Max obs :	516.	296.	174.	152.	126.	449.	1312	2641	3156	3158	2258	1230	1238



STATION DE TONDIFARMA AVAL

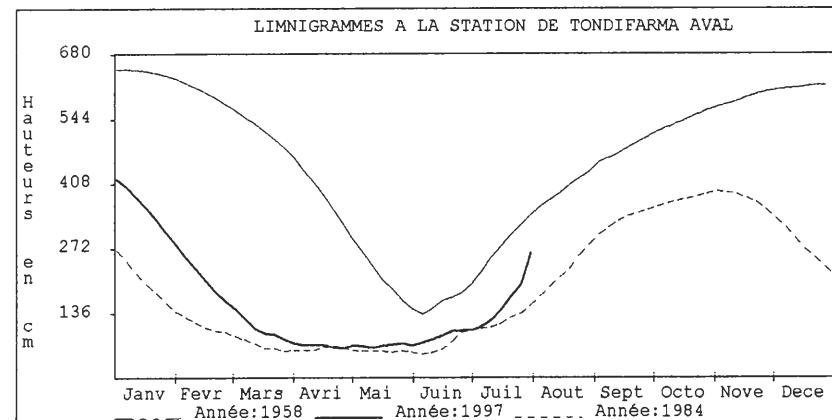
Code station: 1271500179 Latitude : 00°00'00"Sud  
 Cours d'eau : Niger (issa Ber) Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Bassin : Niger Altitude : 258 m  
 Superficie : ..... Km2

Historique de la station

Année de création: 1955  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 650 cm Date: 01/01/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 547 cm Date: 25/12/1976  
 Pointe de crue minimum observée= 391 cm Date: 31/10/1984

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A TONDIFARMA AVAL EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 258 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	419	276	151	74	69	70	100	-	-	-	-	-
02	416	270	146	73	70	70	101	-	-	-	-	-
03	413	265	143	71	68	71	104	-	-	-	-	-
04	409	259	140	71	69	74	106	-	-	-	-	-
05	405	254	136	69	69	75	108	-	-	-	-	-
06	401	249	130	70	67	77	110	-	-	-	-	-
07	397	244	126	70	67	76	111	-	-	-	-	-
08	393	239	123	69	67	78	114	-	-	-	-	-
09	389	235	118	70	66	80	117	-	-	-	-	-
10	384	230	115	71	66	82	122	-	-	-	-	-
11	379	226	111	71	64	84	128	-	-	-	-	-
12	375	220	105	71	63	86	132	-	-	-	-	-
13	371	215	101	71	62	91	137	-	-	-	-	-
14	367	210	98	71	64	87	141	-	-	-	-	-
15	363	205	98	70	66	89	145	-	-	-	-	-
16	358	200	96	70	68	91	150	-	-	-	-	-
17	352	195	95	70	67	92	155	-	-	-	-	-
18	346	190	93	69	66	96	160	-	-	-	-	-
19	342	186	93	69	67	99	164	-	-	-	-	-
20	339	182	92	68	69	99	171	-	-	-	-	-
21	333	179	92	66	71	101	176	-	-	-	-	-
22	326	175	92	66	69	101	182	-	-	-	-	-
23	319	172	91	65	68	100	186	-	-	-	-	-
24	314	168	90	65	70	101	191	-	-	-	-	-
25	310	164	87	65	72	101	197	-	-	-	-	-
26	306	160	85	63	73	101	204	-	-	-	-	-
27	302	155	82	59	72	103	209	-	-	-	-	-
28	297	152	80	58	72	103	213	-	-	-	-	-
29	291		79	63	71	103	230	-	-	-	-	-
30	285		77	68	69	101	263	-	-	-	-	-
31	280		75		68			-	-	-	-	-
Hauteur mini = 58 cm première observation le 28/04/1997												
Hauteur maxi = 419 cm première observation le 01/01/1997												



STATION DE TONDIGAME

Code station: 1271509005  
 Cours d'eau : Lac Fati  
 Bassin : Niger  
 Superficie : ..... Km2

Latitude : 16°15'00" Nord  
 Longitude: 03°39'00" Ouest  
 Altitude : .... m

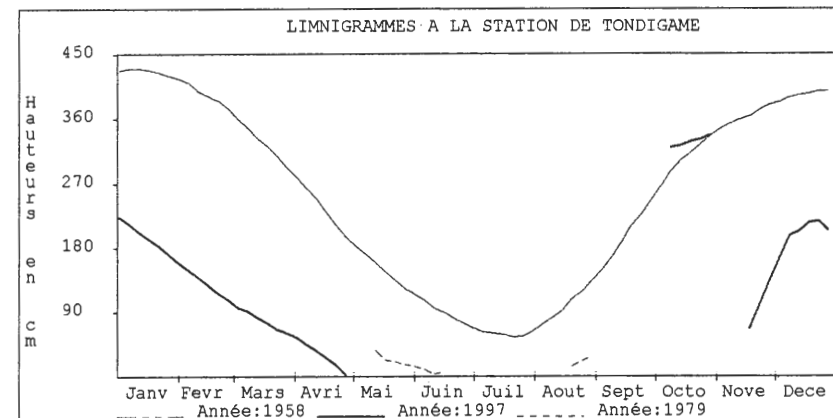
Historique de la station

Année de création: 1955  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 430 cm Date: 05/01/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 331 cm Date: 28/11/1971  
 Pointe de crue minimum observée= 52 cm Date: 02/05/1979

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
LAC FATI A TONDIGAME EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	223	157	98	55	-	-	-	-	295	-	159	
02	221	155	97	53	-	-	-	-	313	-	165	
03	219	153	96	51	-	-	-	-	314	-	170	
04	217	151	95	49	-	-	-	-	315	-	177	
05	215	149	94	47	-	-	-	-	316	-	185	
06	213	147	93	45	-	-	-	-	317	-	192	
07	211	145	92	43	-	-	-	-	319	-	197	
08	209	143	90	41	-	-	-	-	320	-	199	
09	207	141	88	39	-	-	-	-	320	-	199	
10	204	139	86	38	-	-	-	-	321	10	201	
11	202	137	84	36	-	-	-	-	322	17	202	
12	199	134	82	34	-	-	-	-	322	26	203	
13	198	132	80	32	-	-	-	-	323	41	206	
14	196	130	78	30	-	-	-	-	324	49	209	
15	194	128	77	28	-	-	-	-	325	56	212	
16	192	126	76	26	-	-	-	-	326	62	213	
17	190	124	75	25	-	-	-	-	327	68	215	
18	189	121	73	23	-	-	-	-	328	74	218	
19	187	119	71	21	-	-	-	-	328	81	220	
20	185	117	69	19	-	-	-	-	329	88	220	
21	183	116	68	17	-	-	-	-	330	94	219	
22	181	114	66	15	-	-	-	-	331	100	217	
23	178	112	65	12	-	-	-	-	332	108	215	
24	176	110	64	9	-	-	-	-	333	114	213	
25	174	108	63	5	-	-	-	-	334	121	210	
26	171	105	62	2	-	-	-	-	335	127	208	
27	168	102	61	2	-	-	-	-	337	135	204	
28	166	100	60	1	-	-	-	-	338	141	202	
29	164		58	1	-	-	-	-	339	147	199	
30	161		58	1	-	-	-	-	340	154	198	
31	159		57		-	-	-	-	265		197	

Hauteur mini = 1 cm première observation le 28/04/1997  
 Hauteur maxi = 340 cm première observation le 30/10/1997



STATION DE TONKA

Code station: 1271500176  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 300000 Km2

Latitude : 16°08'00" Nord  
 Longitude : 03°45'00" Ouest  
 Altitude : 258 m

Historique de la station

Année de création: 1954  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 180.19 m3/s sur 21 années complètes entre 1954 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 595 cm Débit= 2870 m3/s Date: 27/12/1954  
 Pointe de crue médiane observée= 430 cm Débit= 1518 m3/s Date: 11/11/1997  
 Pointe de crue minimum observée= 336 cm Débit= .000 m3/s Date: 01/11/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1954  
 Dernière date: 01/03/1993

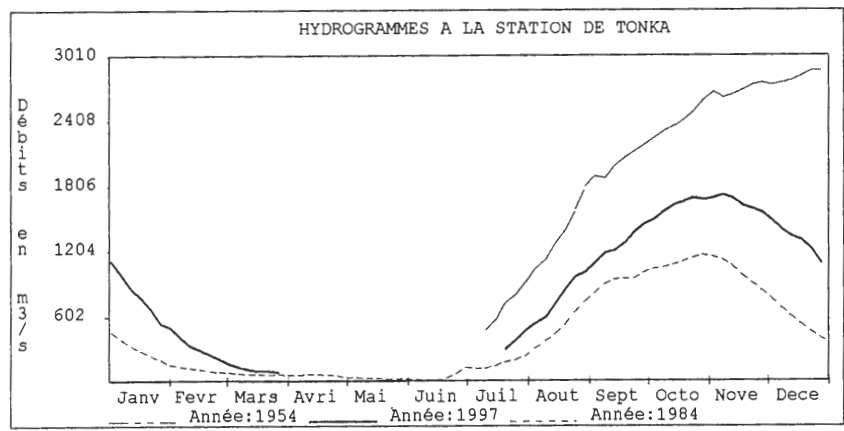
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A TONKA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 258 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	369	225	97	-	-	-	-	168	296	375	423	415
02	367	221	94	-	-	-	-	180	300	376	423	414
03	365	216	91	-	-	-	-	184	301	379	423	413
04	361	211	88	-	-	-	-	187	303	382	424	410
05	357	205	83	-	-	-	-	190	307	384	425	408
06	353	201	78	-	-	-	-	193	312	385	427	406
07	347	195	74	-	-	-	-	195	317	387	428	404
08	341	190	71	-	-	-	-	197	321	389	428	403
09	337	184	67	-	-	-	-	199	324	390	429	400
10	333	178	63	-	-	-	-	200	325	392	429	396
11	329	172	60	-	-	-	-	206	324	395	430	393
12	323	168	56	-	-	-	-	212	328	398	430	393
13	319	163	53	-	-	-	-	217	330	401	430	393
14	315	158	50	-	-	-	76	222	333	403	429	390
15	310	154	47	-	-	-	85	227	336	405	429	388
16	305	150	44	-	-	-	90	232	337	407	427	387
17	300	144	42	-	-	-	95	237	339	407	426	384
18	296	139	40	-	-	-	101	243	341	408	426	382
19	293	136	40	-	-	-	106	247	344	409	426	380
20	291	133	40	-	-	-	112	251	347	411	426	378
21	287	130	40	-	-	-	121	254	350	413	425	378
22	278	126	39	-	-	-	129	256	353	415	424	375
23	268	122	37	-	-	-	133	264	355	417	423	373
24	263	118	36	-	-	-	136	273	356	418	422	370
25	258	115	34	-	-	-	139	278	360	418	421	367
26	253	110	32	-	-	-	144	280	363	418	420	362
27	249	105	31	-	-	-	149	283	366	419	419	359
28	244	100	30	-	-	-	154	285	368	420	418	356
29	238	95	29	-	-	-	159	287	372	422	417	354
30	233	90	28	-	-	-	163	289	374	422	416	351
31	229	85	22	-	-	-	168	291	374	422	415	349

Hauteur mini = 22 cm première observation le 31/03/1997  
 Hauteur maxi = 430 cm première observation le 11/11/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A TONKA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 300000 km2												
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	1115	481.	169.	-	-	-	521.	1055	1482	1700	1507	
02	1087	466.	163.	-	-	-	528.	1082	1492	1700	1488	
03	1067	448.	158.	-	-	-	534.	1092	1502	1700	1477	
04	1045	430.	154.	-	-	-	541.	1103	1512	1702	1453	
05	1016	410.	145.	-	-	-	555.	1125	1522	1713	1418	
06	988.	395.	136.	-	-	-	564.	1153	1533	1730	1408	
07	955.	376.	129.	-	-	-	570.	1172	1553	1728	1398	
08	922.	362.	122.	-	-	-	581.	1185	1572	1720	1387	
09	894.	348.	118.	-	-	-	593.	1210	1580	1718	1368	
10	879.	334.	113.	-	-	-	602.	1207	1583	1708	1357	
11	859.	320.	110.	-	-	-	634.	1193	1605	1698	1340	
12	836.	311.	106.	-	-	-	666.	1210	1630	1688	1340	
13	828.	302.	103.	-	-	-	695.	1212	1633	1678	1338	
14	824.	294.	101.	-	-	201.	722.	1225	1652	1668	1328	
15	808.	289.	98.3	-	-	-	226.	748.	1252	1662	1657	1320
16	777.	281.	96.8	-	-	-	240.	771.	1263	1668	1638	1318
17	744.	268.	94.1	-	-	-	255.	797.	1280	1660	1628	1305
18	722.	261.	92.8	-	-	-	271.	828.	1283	1660	1620	1278
19	704.	254.	93.7	-	-	-	286.	850.	1305	1660	1620	1265
20	691.	250.	94.2	-	-	-	306.	868.	1332	1662	1618	1240
21	671.	242.	94.3	-	-	-	332.	883.	1345	1672	1608	1237
22	632.	232.	92.7	-	-	-	356.	887.	1372	1683	1598	1215
23	594.	223.	90.2	-	-	-	368.	927.	1382	1700	1588	1188
24	576.	216.	88.4	-	-	-	376.	969.	1393	1698	1578	1175
25	558.	208.	85.4	-	-	-	386.	988.	1412	1688	1568	1145
26	542.	197.	82.7	-	-	-	405.	994.	1422	1680	1560	1115
27	537.	186.	81.2	-	-	-	421.	1002	1433	1680	1558	1088
28	533.	176.	79.9	-	-	-	437.	1010	1453	1682	1547	1077
29	523.	170.	78.9	-	-	-	456.	1010	1473	1690	1528	1058
30	507.	165.	77.9	-	-	-	472.	1010	1493	1690	1518	1049
31	496.	160.	78.4	-	-	-	521.	1010	1690	1690	1043	

Mov. 772. 306. 107. - - - 770. 1271 1625 1643 1281  
 Débit mini = 77.9 m3/s première observation le 30/03/1997  
 Débit maxi = 1730 m3/s première observation le 06/11/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s  
 Lamé d'eau écoulée = - mm

Mov54-97:	471.	223.	67.7	8.19	5.00	2.74	99.3	429.	838.	1131	1138	883.	180.
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Max obs :	2212	1634	878.	254.	94.6	42.2	633.	1364	2024	2431	2716	2811	752.



STATION DE TOSSAYE

Code station: 1271500181  
 Cours d'eau : Niger (Issa Ber)  
 Bassin : Niger  
 Superficie : 340000 Km2

Latitude : 16°57'00" Nord  
 Longitude : 00°35'00" Ouest  
 Altitude : 250 m

Historique de la station

Année de création: 1954  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 865.878 m3/s sur 41 années complètes entre 1954 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 582 cm Débit= 2398 m3/s Date: 23/01/1968  
 Pointe de crue médiane observée= 529 cm Débit= 2010 m3/s Date: 11/01/1977  
 Pointe de crue minimum observée= 405 cm Débit= 1150 m3/s Date: 17/11/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1954  
 Dernière date: 01/04/1994

Cote maximum jaugée = 517 cm Débit= 1910 m3/s Date: 23/11/1979  
 Cote minimum jaugée = -9999 cm Débit= 1160 m3/s Date: 08/03/1977  
 Nombre de jaugeages = 97 Jaugeages en 1997 = 1

Nombre de courbes de tarages= 5  
 Périodes de validité: 1950 - 1953; 1953 - 1973; 1973 - 1974; 1974 - 1977; 1977 - à nouvel ordre

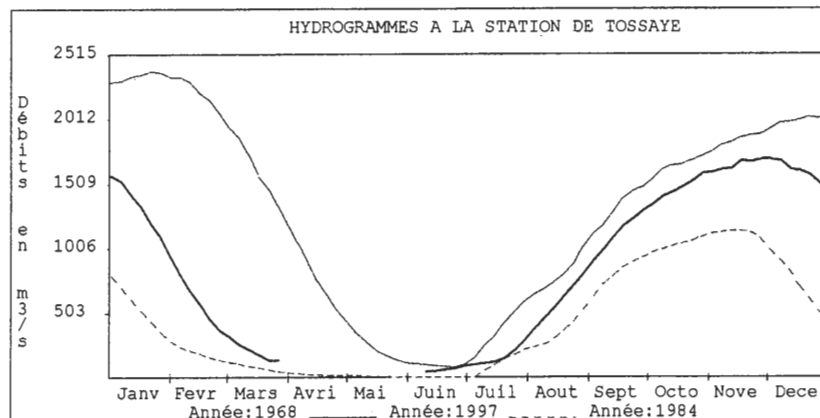
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A TOSSAYE EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 250 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	478	388	264	-	-	-	174	251	355	428	469	487
02	477	384	261	-	-	142	176	256	358	428	469	487
03	476	377	258	-	-	142	178	259	362	429	470	488
04	475	372	255	-	-	143	179	263	364	431	470	488
05	473	368	250	-	-	143	180	267	367	433	471	489
06	473	364	247	-	-	144	181	270	370	435	472	489
07	469	359	244	-	-	144	182	274	372	437	473	489
08	467	356	241	-	-	144	183	278	376	439	474	488
09	465	356	239	-	-	145	183	282	378	440	475	487
10	463	346	236	-	-	145	184	285	380	441	476	485
11	461	349	234	-	-	146	185	288	382	443	476	483
12	458	365	230	-	-	146	186	292	386	444	474	482
13	456	335	226	-	-	147	187	294	388	445	479	481
14	453	329	226	-	-	147	188	297	392	446	480	480
15	451	324	223	-	-	148	189	300	394	447	481	480
16	449	318	220	-	-	149	190	303	397	450	482	479
17	446	314	218	-	-	151	192	305	400	454	483	479
18	443	311	214	-	-	153	195	310	402	452	483	478
19	439	306	208	-	-	154	197	314	405	452	483	478
20	435	298	204	-	-	155	200	316	408	453	482	477
21	430	292	202	-	-	156	202	320	409	454	482	476
22	428	288	200	-	-	156	206	323	410	456	483	476
23	425	284	200	-	-	157	210	327	412	457	484	475
24	422	280	200	-	-	159	215	330	414	458	485	474
25	419	277	199	-	-	162	220	334	416	459	485	473
26	415	274	199	-	-	164	227	336	418	461	486	470
27	410	270	198	-	-	166	228	340	420	464	486	468
28	406	267	196	-	-	168	230	342	422	466	485	467
29	402	267	196	-	-	170	235	346	424	467	486	465
30	397	267	195	-	-	172	241	348	426	468	486	464
31	392	267	195	-	-	172	246	352	426	468	486	464

Hauteur mini = 142 cm première observation le 02/06/1997  
 Hauteur maxi = 489 cm première observation le 05/12/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
NIGER (ISSA BER) A TOSSAYE EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 340000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	1576	906.	327.	-	-	-	96.5	332.	875.	1340	1600	1708
02	1568	886.	319.	-	-	44.2	99.9	353.	894.	1342	1600	1702
03	1558	853.	308.	-	-	44.4	103.	370.	913.	1352	1600	1708
04	1547	821.	297.	-	-	45.4	104.	383.	929.	1362	1602	1700
05	1532	797.	280.	-	-	45.5	106.	400.	942.	1373	1610	1700
06	1533	775.	266.	-	-	46.6	108.	416.	962.	1392	1612	1698
07	1497	748.	257.	-	-	46.6	110.	431.	981.	1402	1622	1687
08	1477	730.	251.	-	-	46.7	111.	449.	1002	1412	1632	1668
09	1458	739.	242.	-	-	47.8	111.	468.	1020	1420	1642	1657
10	1447	677.	236.	-	-	48.1	114.	487.	1025	1423	1652	1638
11	1427	645.	227.	-	-	49.3	116.	501.	1053	1440	1653	1628
12	1408	631.	216.	-	-	49.7	118.	517.	1073	1442	1628	1620
13	1395	611.	203.	-	-	50.9	121.	533.	1093	1450	1672	1618
14	1367	590.	201.	-	-	51.2	123.	547.	1113	1452	1680	1610
15	1348	568.	195.	-	-	52.6	126.	559.	1133	1462	1680	1610
16	1337	538.	186.	-	-	54.3	129.	576.	1153	1477	1682	1610
17	1315	523.	178.	-	-	57.2	134.	583.	1172	1507	1690	1610
18	1287	510.	169.	-	-	60.0	139.	617.	1183	1488	1688	1610
19	1265	486.	154.	-	-	61.5	147.	633.	1203	1483	1678	1608
20	1233	455.	147.	-	-	63.2	154.	650.	1220	1502	1670	1597
21	1198	432.	141.	-	-	64.6	163.	666.	1222	1512	1672	1580
22	1185	417.	138.	-	-	65.0	172.	684.	1232	1522	1682	1578
23	1158	401.	139.	-	-	66.9	185.	706.	1242	1532	1690	1568
24	1147	387.	140.	-	-	70.2	200.	726.	1253	1542	1690	1558
25	1125	374.	139.	-	-	73.9	217.	743.	1272	1552	1692	1547
26	1095	365.	140.	-	-	78.8	245.	761.	1282	1563	1700	1527
27	1065	353.	137.	-	-	82.4	246.	779.	1292	1582	1698	1508
28	1035	342.	133.	-	-	86.0	252.	797.	1303	1592	1692	1497
29	1004	332.	133.	-	-	89.5	271.	814.	1322	1600	1700	1478
30	969.	330.	130.	-	-	93.0	293.	831.	1332	1600	1700	1469
31	936.	330.	130.	-	-	93.0	293.	831.	1332	1600	1700	1463

Mov. 1306 592. - - - - 159. 586. 1123 1475 1660 1605  
 Débit mini = 44.2 m3/s première observation le 02/06/1997  
 Débit maxi = 1708 m3/s première observation le 01/12/1997  
 Débit moyen annuel = - m3/s  
 lame d'eau écoulée = - mm

Mov54-97:	1451	1064	652.	298.	107.	53.0	130.	556.	1143	1492	1676	1699	866.
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5.21	217.	776.	1036	1119	722.	418.
Max obs :	2352	2292	1994	1372	670.	237.	464.	1035	1493	1726	1943	2196	1461



STATION DE ZANIENA

Code station: 1271603205  
 Cours d'eau : Dekorobougou  
 Bassin : Bani-niger  
 Superficie : 736 Km<sup>2</sup>

Latitude : 11°16'00°Nord  
 Longitude: 06°26'00°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 1.849 m<sup>3</sup>/s sur 9 années complètes, entre 1978 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 692 cm Débit= 45.8 m<sup>3</sup>/s Date: 22/08/1980  
 Pointe de crue médiane observée= 451 cm Débit= 23.8 m<sup>3</sup>/s Date: 11/09/1996  
 Pointe de crue minimum observée= 184 cm Débit= 4.20 m<sup>3</sup>/s Date: 02/10/1978

Débit minimum observé= .000 m<sup>3</sup>/s Première date: 01/06/1980  
 Dernière date: 10/01/1991

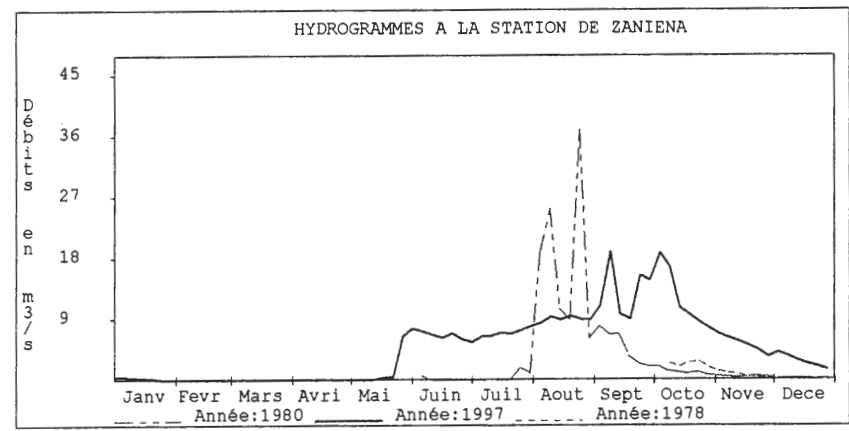
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
DEKOROBOUGOU A ZANIENA EN 1997 HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	75	40	9	0	0	245	213	246	267	295	235	181
02	74	38	8	0	0	243	224	247	269	317	233	180
03	73	37	6	0	0	243	224	250	298	387	230	177
04	73	36	6	0	0	240	224	257	369	386	227	176
05	72	34	5	0	0	238	225	257	371	385	226	174
06	72	34	4	0	0	237	225	261	378	385	225	171
07	71	33	3	0	0	236	224	274	395	384	223	168
08	70	33	2	0	0	234	223	274	396	364	221	166
09	69	31	2	0	0	232	224	272	395	302	218	164
10	68	30	1	0	0	231	227	270	372	297	217	161
11	68	29	1	0	0	230	227	267	295	295	215	158
12	67	28	0	0	0	226	227	266	279	293	213	153
13	66	27	0	0	0	225	226	265	277	290	211	149
14	65	26	0	0	15	224	227	264	276	286	209	147
15	64	26	0	0	65	222	234	266	273	283	207	145
16	63	25	0	0	68	221	235	276	270	280	204	142
17	62	23	0	0	68	223	234	276	267	273	202	139
18	61	21	0	0	67	236	234	274	266	275	200	137
19	60	20	0	0	66	236	233	273	264	268	198	135
20	58	19	0	0	66	233	232	272	264	266	195	133
21	56	17	0	0	65	224	231	270	284	264	192	130
22	54	16	0	0	64	222	234	267	349	262	189	128
23	52	14	0	0	63	221	244	266	352	260	186	124
24	51	13	0	0	101	221	244	266	351	257	182	122
25	50	11	0	0	226	219	242	267	347	254	177	119
26	48	10	0	0	228	216	242	274	345	254	173	117
27	47	10	0	0	235	214	243	272	344	251	166	115
28	45	9	0	0	236	212	242	270	343	246	162	114
29	44	0	0	0	238	211	243	265	332	242	158	112
30	43	0	0	0	246	211	250	264	298	238	161	112
31	42	0	0	0	246	248	263	236	236	236	111	111

Hauteur mini = 0 cm première observation le 12/03/1997  
 Hauteur maxi = 396 cm première observation le 08/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
DEKOROBOUGOU A ZANIENA EN 1997 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S ***** Superficie = 736 km <sup>2</sup>												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.533	.000	.000	.000	.000	7.56	5.67	7.66	9.02	11.0	7.00	4.15
02	.516	.000	.000	.000	.000	7.46	6.37	7.72	9.14	12.3	6.83	4.04
03	.499	.000	.000	.000	.000	7.44	6.32	7.88	11.0	18.7	6.69	3.87
04	.496	.000	.000	.000	.000	7.30	6.33	8.41	17.1	18.1	6.48	3.83
05	.478	.000	.000	.000	.000	7.14	6.38	8.35	16.9	18.0	6.42	3.74
06	.475	.000	.000	.000	.000	7.08	6.37	8.57	17.3	18.0	6.36	3.63
07	.455	.000	.000	.000	.000	7.02	6.31	9.63	19.0	17.9	6.25	3.48
08	.435	.000	.000	.000	.000	6.94	6.26	9.49	18.9	16.7	6.16	3.39
09	.415	.000	.000	.000	.000	6.78	6.30	9.36	18.8	11.2	5.96	3.30
10	.398	.000	.000	.000	.000	6.73	6.49	9.25	17.5	11.2	5.91	3.21
11	.395	.000	.000	.000	.000	6.68	6.49	9.01	10.7	11.1	5.83	3.08
12	.376	.000	.000	.000	.000	6.42	6.48	8.94	9.78	10.9	5.68	2.88
13	.357	.000	.000	.000	.000	6.37	6.42	8.88	9.71	10.7	5.57	2.70
14	.338	.000	.000	.000	.000	6.30	6.48	8.81	9.63	10.4	5.47	2.63
15	.319	.000	.000	.000	.415	6.19	6.97	8.91	9.48	10.1	5.39	2.58
16	.301	.000	.000	.000	.398	6.12	6.96	9.71	9.25	9.97	5.19	2.43
17	.283	.000	.000	.000	.395	6.22	6.91	9.63	9.01	9.37	5.09	2.33
18	.265	.000	.000	.000	.376	7.13	6.90	9.50	8.93	9.62	5.03	2.26
19	.243	.000	.000	.000	.360	7.02	6.84	9.43	8.82	9.07	4.88	2.19
20	.203	.000	.000	.000	.357	6.86	6.78	9.36	8.82	8.93	4.73	2.12
21	.165	.000	.000	.000	.338	6.30	6.73	9.25	9.93	8.80	4.62	2.05
22	.132	.000	.000	.000	.319	6.19	6.87	9.00	15.5	8.68	4.43	1.95
23	.105	.000	.000	.000	.301	6.14	7.57	8.91	15.4	8.58	4.28	1.85
24	.091	.000	.000	.000	1.44	6.12	7.50	8.99	15.3	8.32	4.12	1.76
25	.076	.000	.000	.000	7.06	6.01	7.39	8.95	15.0	8.16	3.90	1.67
26	.055	.000	.000	.000	6.44	5.89	7.35	9.54	14.8	8.14	3.70	1.61
27	.044	.000	.000	.000	7.03	5.73	7.45	9.36	14.7	7.98	3.41	1.56
28	.028	.000	.000	.000	7.02	5.63	7.38	9.23	14.7	7.67	3.24	1.52
29	.020	.000	.000	.000	7.09	5.59	7.39	8.88	14.0	7.41	3.05	1.47
30	.014	.000	.000	.000	7.70	5.59	7.94	8.80	10.5	7.13	2.93	1.47
31	.008	.000	.000	.000	7.64	7.82	8.67	7.01	7.01	7.01	1.46	1.46

Mov. .275 .000 .000 .000 1.76 6.53 6.82 8.97 13.0 11.0 5.15 2.59  
 Débit mini = .000 m<sup>3</sup>/s première observation le 01/02/1997  
 Débit maxi = 19.0 m<sup>3</sup>/s première observation le 07/09/1997  
 Débit moyen annuel = 4.69 m<sup>3</sup>/s  
 Lame d'eau écoulée = 201. mm

Mov78-97:	.032	.006	-	.031	.266	.807	2.47	8.17	8.39	3.72	1.19	.382	1.85
Min obs :	.000	.000	-	.000	.000	.004	.345	1.52	1.29	.219	.004	.000	.668
Max obs :	.275	.085	-	.135	1.76	6.53	6.82	15.9	22.6	11.0	5.15	2.59	4.69



STATION DE ZANTIEBOUGOU

Code station: 1271601520  
Cours d'eau : Banifing  
Bassin : Banifing  
Superficie : ..... Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
Longitude: 00°00'00'Ouest  
Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 4.318 m3/s sur 13 années complètes entre 1978 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 988 cm Débit= 106. m3/s Date: 28/08/1989  
Pointe de crue médiane observée= 630 cm Débit= 37.5 m3/s Date: 30/08/1978  
Pointe de crue minimum observée= 208 cm Débit= 8.02 m3/s Date: 01/08/1984

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 14/02/1980  
Dernière date: 01/01/1989

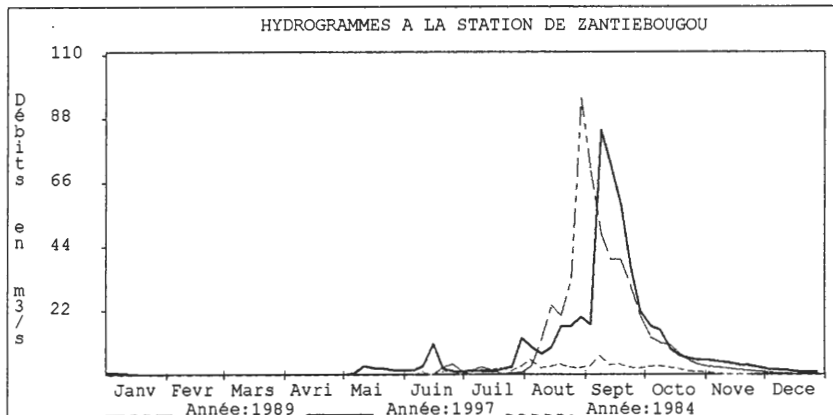
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANIFING A ZANTIEBOUGOU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	66	27	3	0	32	82	93	247	371	362	163	102
02	65	27	2	0	39	81	92	244	362	354	160	99
03	64	26	1	0	50	81	90	239	355	346	158	98
04	62	26	0	0	62	85	89	234	379	344	156	97
05	61	25	0	0	74	88	86	228	467	342	154	96
06	60	24	0	0	63	92	81	224	674	339	152	95
07	58	23	0	0	81	97	74	216	830	333	150	94
08	57	22	0	0	145	107	68	200	899	324	149	93
09	55	22	0	0	135	116	67	197	899	315	148	91
10	53	21	0	0	127	122	77	196	892	295	146	89
11	50	20	0	0	120	130	85	201	877	273	143	87
12	48	19	0	4	117	137	84	213	864	253	141	85
13	46	18	0	18	115	145	82	226	853	225	139	83
14	44	17	0	14	113	172	75	232	843	200	137	82
15	42	16	0	10	111	244	74	239	837	196	135	80
16	40	15	0	7	109	224	98	246	833	192	133	77
17	38	14	0	5	108	193	99	272	821	188	131	74
18	37	13	0	3	105	172	98	347	785	185	131	72
19	36	12	0	2	103	163	97	343	759	183	129	70
20	35	12	0	0	101	108	96	332	728	180	128	68
21	34	11	0	0	105	97	97	320	677	178	127	67
22	34	10	0	0	125	90	102	321	652	174	126	66
23	33	9	0	0	125	82	105	340	623	169	125	66
24	33	8	0	0	122	84	108	348	574	167	123	65
25	32	7	0	0	113	82	118	356	528	165	120	65
26	32	6	0	1	94	80	137	372	448	163	117	64
27	31	5	0	6	83	79	144	388	430	160	114	64
28	29	4	0	11	85	76	174	400	424	158	111	63
29	29		0	16	86	74	249	392	416	157	108	62
30	28		0	22	85	76	277	381	396	157	106	61
31	28		0		84		253	375		164		60

Hauteur mini = 0 cm première observation le 04/03/1997  
Hauteur maxi = 899 cm première observation le 08/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BANIFING A ZANTIEBOUGOU EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.860	.039	.000	.000	.083	1.40	1.88	10.4	18.4	17.7	5.33	2.21
02	.836	.038	.000	.000	.163	1.36	1.77	10.2	17.9	17.4	5.13	2.05
03	.800	.032	.000	.000	.421	1.37	1.70	9.93	17.3	16.8	5.02	2.01
04	.744	.031	.000	.000	.742	1.53	1.66	9.61	18.9	16.7	4.91	1.97
05	.714	.025	.000	.000	1.21	1.62	1.56	9.26	24.5	16.5	4.80	1.93
06	.679	.019	.000	.000	.764	1.77	1.37	9.01	43.6	16.4	4.69	1.89
07	.625	.014	.000	.000	1.39	1.97	1.13	8.57	68.5	16.0	4.59	1.85
08	.591	.010	.000	.000	4.69	2.41	.920	7.42	83.9	15.3	4.54	1.81
09	.535	.009	.000	.000	3.75	2.85	.896	7.30	82.7	14.8	4.47	1.73
10	.479	.004	.000	.000	3.38	3.13	1.24	7.27	81.1	13.5	4.37	1.66
11	.419	.000	.000	.000	3.03	3.55	1.55	7.50	77.5	12.0	4.25	1.58
12	.343	.000	.000	.000	2.89	3.90	1.47	8.28	74.4	10.9	4.10	1.51
13	.291	.000	.000	.000	2.79	4.37	1.42	9.11	72.2	9.04	4.00	1.44
14	.241	.000	.000	.000	2.69	5.61	1.20	9.49	69.8	7.42	3.89	1.40
15	.191	.000	.000	.000	2.60	10.6	1.05	9.93	68.7	7.27	3.79	1.33
16	.147	.000	.000	.000	2.51	9.03	2.09	10.3	67.8	7.02	3.69	1.25
17	.128	.000	.000	.000	2.45	7.08	2.05	11.7	65.9	6.75	3.60	1.15
18	.118	.000	.000	.000	2.36	5.72	2.01	17.3	58.3	6.62	3.58	1.06
19	.109	.000	.000	.000	2.22	5.63	1.97	16.6	53.8	6.45	3.49	.989
20	.100	.000	.000	.000	2.13	2.28	1.93	15.9	49.4	6.32	3.44	.931
21	.092	.000	.000	.000	2.28	1.98	1.95	15.0	42.1	6.14	3.39	.899
22	.091	.000	.000	.000	3.38	1.71	2.21	15.1	39.6	5.94	3.34	.872
23	.084	.000	.000	.000	3.28	1.37	2.31	16.5	37.1	5.63	3.28	.867
24	.082	.000	.000	.000	3.16	1.50	2.47	17.0	32.7	5.52	3.18	.841
25	.076	.000	.000	.000	2.78	1.40	2.88	17.4	29.7	5.41	3.08	.836
26	.074	.000	.000	.000	1.85	1.33	4.00	18.5	23.2	5.30	2.92	.810
27	.065	.000	.000	.000	1.43	1.29	4.28	19.6	22.3	5.17	2.74	.805
28	.053	.000	.000	.000	1.53	1.21	5.73	20.4	21.9	5.03	2.64	.774
29	.052	.000	.000	.000	1.58	1.11	10.8	19.9	21.5	4.96	2.50	.744
30	.046	.000	.000	.000	1.51	1.01	12.6	19.1	20.6	4.96	2.36	.716
31	.046	.000	.000	.000	1.47		10.3	18.6		5.52		.698

Mov. .313 .008 .000 .000 2.15 3.04 2.92 13.0 46.8 9.69 3.84 1.31  
Débit mini = .000 m3/s première observation le 11/02/1997  
Débit maxi = 83.9 m3/s première observation le 08/09/1997  
Débit moyen annuel = 6.91 m3/s

Mov78-97:	.276	.076	.021	.008	.501	1.22	3.88	17.7	20.1	8.56	2.91	1.18	4.32
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.081	.532	3.25	3.68	1.75	.142	.000	1.01
Max obs :	1.75	1.14	.267	.067	2.17	3.39	11.0	43.5	52.6	32.8	12.7	6.73	9.20



TABLEAUX DE  
HAUTEURS ET DEBITS

BASSIN  
DU  
SENEGAL

ANNEE 1997

STATION DE AMBIDEDI

Code station: 1272600103  
Cours d'eau: Senegal  
Bassin : Sénégal  
Superficie : 159000 Km2

Latitude : 14°35'00°Nord  
Longitude: 11°47'00°Ouest  
Altitude : 18 m

Historique de la station

Année de création: 0  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 438.289 m3/s sur 45 années complètes entre 1909 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1198 cm Débit= 6227 m3/s Date: 25/08/1958  
Pointe de crue médiane observée= 713 cm Débit= 2617 m3/s Date: 16/09/1968  
Pointe de crue minimum observée= 279 cm Débit= 667. m3/s Date: 28/09/1990

Débit minimum observé= .000 m3/s Date: 05/06/1985

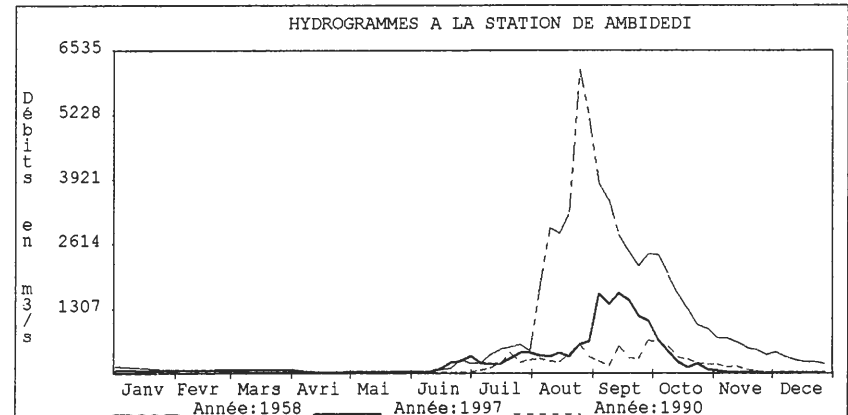
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SENEGAL A AMBIDEDI EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 18 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	55	55	66	66	34	35	222	198	450	334	72	5
02	56	55	68	67	34	37	206	189	463	306	60	5
03	55	55	68	68	34	33	197	187	510	282	53	5
04	55	53	66	66	35	38	167	190	575	260	44	5
05	54	53	67	57	34	36	135	178	629	245	39	5
06	54	54	68	48	34	37	126	143	667	238	35	5
07	54	56	66	39	34	40	121	186	588	227	32	4
08	56	56	66	35	33	45	121	186	476	214	29	4
09	57	57	68	32	33	47	123	181	495	201	27	12
10	55	60	68	32	34	50	124	178	529	195	25	20
11	54	60	70	31	34	50	124	183	508	187	22	21
12	52	60	69	30	34	61	125	206	501	161	20	19
13	52	61	68	30	34	88	129	212	509	141	20	17
14	52	64	67	29	34	83	129	208	503	126	17	18
15	52	61	65	28	34	85	127	216	481	115	15	18
16	51	63	65	26	34	89	130	178	476	108	15	17
17	50	64	67	26	34	79	136	80	478	102	13	14
18	50	66	66	25	34	95	135	186	480	95	11	10
19	50	67	67	25	32	119	145	181	483	85	8	10
20	50	68	66	34	32	139	168	183	473	74	6	10
21	48	67	66	19	34	146	188	203	465	86	5	8
22	49	68	66	17	34	143	201	219	438	106	3	7
23	48	69	67	26	33	143	200	227	407	125	3	5
24	48	69	67	33	32	143	197	234	401	123	1	5
25	48	68	68	37	32	148	204	207	389	108	2	5
26	48	68	66	36	34	150	208	281	364	93	3	5
27	51	67	66	33	34	153	211	267	353	79	3	5
28	54	67	67	31	32	155	212	254	384	74	3	5
29	58	67	67	32	33	160	212	278	408	77	3	5
30	59	66	66	34	33	190	206	366	368	80	3	5
31	57	66	66	34	34	200	451	80	80	80	3	5

Hauteur mini = 1 cm première observation le 24/11/1997  
Hauteur maxi = 667 cm première observation le 06/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SENEGAL A AMBIDEDI EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 159000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	62.8	62.3	78.7	77.1	39.8	40.0	492.	404.	1335	877.	89.2	25.5
02	63.4	62.3	81.7	80.1	39.8	43.8	425.	372.	1392	765.	68.1	25.5
03	62.3	61.9	82.2	81.7	39.9	37.9	404.	366.	1610	676.	60.3	25.5
04	62.1	59.7	78.5	80.2	40.5	43.6	312.	379.	1948	603.	49.5	25.5
05	61.0	59.7	80.1	64.4	39.8	40.9	216.	355.	2198	551.	44.4	25.5
06	61.0	60.4	80.9	53.2	39.8	42.7	201.	227.	2435	531.	40.2	25.5
07	61.2	63.6	77.9	44.4	39.7	45.2	189.	378.	2032	496.	37.9	25.4
08	63.0	63.6	77.4	40.2	39.0	50.5	190.	365.	1407	455.	36.3	25.3
09	65.6	64.5	81.1	38.2	39.1	52.2	194.	347.	1537	410.	34.3	27.2
10	62.1	69.2	80.6	38.1	39.8	56.0	196.	339.	1745	392.	33.0	30.6
11	60.6	69.2	84.3	37.3	39.8	56.4	197.	349.	1610	372.	31.8	31.3
12	58.4	69.2	82.7	36.6	39.8	69.8	197.	431.	1570	289.	30.4	30.1
13	58.4	70.4	81.1	36.5	39.8	124.	209.	452.	1620	237.	30.3	28.7
14	58.4	75.4	79.3	35.8	39.8	108.	206.	431.	1595	199.	29.3	29.5
15	58.2	69.9	76.6	35.0	39.8	110.	203.	460.	1467	176.	28.2	29.5
16	57.0	73.9	77.1	33.9	39.8	125.	209.	480.	1453	161.	28.1	29.3
17	56.0	75.	79.5	34.0	39.8	98.2	225.	497.	1470	149.	27.5	27.9
18	56.0	78.5	78.7	33.8	39.5	132.	220.	400.	1475	133.	27.0	26.6
19	56.0	80.1	80.6	32.9	38.2	187.	245.	347.	1490	114.	26.0	26.6
20	55.6	81.1	77.1	42.7	38.5	233.	311.	352.	1438	88.5	25.7	26.5
21	53.8	80.1	79.3	29.6	39.8	250.	370.	421.	1412	115.	25.5	26.1
22	54.6	81.7	77.1	29.0	39.7	242.	415.	473.	1293	158.	25.2	26.0
23	53.6	83.0	79.8	34.0	38.9	241.	410.	490.	1158	203.	25.2	25.5
24	53.6	82.7	80.1	38.9	38.2	242.	397.	592.	1145	195.	25.1	25.5
25	53.6	81.7	80.9	42.4	38.5	255.	422.	672.	1102	162.	25.1	25.5
26	54.0	82.5	77.9	41.8	39.8	259.	437.	699.	995.	130.	25.2	25.5
27	56.8	79.8	77.1	38.6	39.5	269.	445.	626.	940.	99.7	25.2	25.5
28	61.7	79.8	79.8	36.9	38.3	273.	448.	578.	1070	89.5	25.2	25.5
29	65.7	79.8	79.5	38.5	39.0	284.	450.	656.	1188	97.6	25.2	25.5
30	68.5	78.5	80.1	40.1	39.3	359.	428.	997.	998.	102.	25.2	25.5
31	64.3	80.1	80.1	40.9	40.9	406.	1457	107.	107.	107.	25.5	25.5

Mov. 59.3 72.2 79.6 44.2 39.5 146. 312. 496. 1471 295. 34.3 26.8  
Débit mini = 25.1 m3/s première observation le 24/11/1997  
Débit maxi = 2435 m3/s première observation le 06/09/1997  
Débit moyen annuel = 256. m3/s  
Lame d'eau écoulée = 50.8 mm

Mov50-97:	73.3	50.3	41.3	29.3	27.3	65.8	362.	1362	1878	913.	299.	128.	438.
Min obs :	2.89	3.85	2.66	2.05	.840	.005	76.0	276.	399.	252.	34.3	4.87	141.
Max obs :	513.	172.	205.	176.	169.	212.	947.	3585	4135	2638	1211	1125	843.



STATION DE BAFING MAKANA

Code station: 1272600105  
Cours d'eau : Bafing  
Bassin : Sénégal  
Superficie : 21000 Km2

Latitude : 12°33'00" Nord  
Longitude : 10°17'00" Ouest  
Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 259.182 m3/s sur 22 années complètes entre 1960 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 882 cm Débit= 2366 m3/s Date: 05/08/1967  
Pointe de crue médiane observée= 790 cm Débit= 1380 m3/s Date: 04/09/1972  
Pointe de crue minimum observée= 371 cm Débit= 241. m3/s Date: 28/07/1977

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 22/05/1985  
Dernière date: 06/06/1986

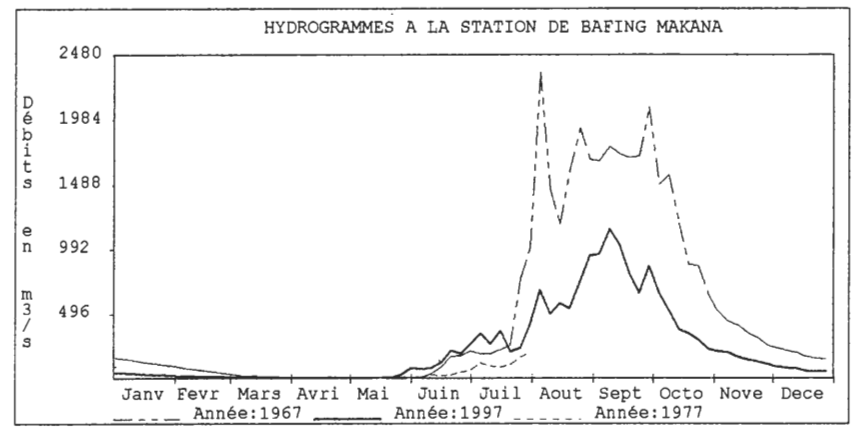
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFING A BAFING MAKANA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	115	74	42	18	17	166	426	598	696	670	330	184
02	114	72	41	17	17	166	434	644	708	675	327	176
03	111	71	40	17	15	163	454	688	731	664	325	178
04	108	69	39	17	15	156	471	675	752	652	326	177
05	107	68	39	16	14	152	479	699	764	646	330	174
06	106	66	38	15	14	153	488	682	760	650	325	170
07	104	65	37	14	15	161	487	661	758	640	318	166
08	103	64	36	14	17	169	478	635	760	613	310	165
09	102	63	35	14	20	169	448	594	764	598	298	163
10	100	62	34	13	19	164	405	577	757	581	287	161
11	98	59	33	13	19	163	410	589	755	553	278	158
12	97	57	32	13	18	167	442	585	750	525	270	155
13	96	53	31	13	18	167	449	590	742	504	263	150
14	95	52	30	12	18	182	446	633	732	486	258	142
15	94	50	29	14	23	218	490	628	747	464	254	135
16	93	48	29	17	31	242	469	632	750	453	248	131
17	90	47	27	23	31	257	380	650	717	460	244	130
18	88	47	26	26	30	284	335	624	704	478	240	130
19	87	47	25	27	30	318	325	622	694	474	236	129
20	86	49	24	26	29	332	321	655	685	467	232	128
21	85	48	23	25	30	329	326	647	676	458	230	126
22	84	47	22	25	34	317	359	672	670	449	226	124
23	83	47	21	24	42	297	384	698	664	433	220	124
24	82	46	20	23	63	297	373	688	661	406	216	123
25	81	45	20	22	81	300	360	689	657	379	210	123
26	80	45	20	21	96	306	350	714	662	361	206	123
27	79	44	19	19	110	305	364	727	693	351	202	123
28	79	43	19	18	111	320	406	734	713	348	196	122
29	78		19	17	122	363	513	728	709	345	193	122
30	77	18	17	155	404	541	713	683	343	190	122	
31	76	18	163	608	699	608	699	336				121

Hauteur mini = 12 cm première observation le 14/04/1997  
Hauteur maxi = 764 cm première observation le 05/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFING A BAFING MAKANA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 21000 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	48.6	24.8	12.1	5.46	5.25	85.2	289.	498.	772.	670.	213.	100.
02	48.0	23.5	11.7	5.25	5.17	84.9	295.	603.	827.	695.	210.	91.9
03	46.4	22.9	11.4	5.25	4.75	82.8	318.	767.	959.	653.	208.	95.0
04	44.1	22.1	11.2	5.21	4.71	77.9	338.	679.	1090	616.	209.	93.4
05	43.4	21.6	11.2	4.96	4.50	74.7	347.	806.	1183	598.	213.	91.6
06	42.7	20.8	10.8	4.71	4.54	75.0	359.	717.	1147	615.	209.	88.4
07	41.5	20.4	10.5	4.50	4.79	81.2	356.	646.	1132	591.	203.	85.1
08	40.8	20.0	10.2	4.50	5.17	87.6	347.	579.	1148	526.	198.	84.2
09	40.1	19.7	9.89	4.46	5.96	87.5	314.	496.	1180	503.	189.	82.7
10	38.8	19.4	9.59	4.25	5.75	83.3	263.	470.	1128	480.	180.	81.2
11	37.6	18.0	9.30	4.25	5.71	82.3	269.	492.	1115	440.	173.	79.5
12	37.0	17.5	9.01	4.25	5.50	86.3	307.	486.	1083	403.	167.	77.1
13	36.4	15.9	8.73	4.21	5.46	85.6	315.	489.	1032	378.	162.	73.2
14	35.8	15.6	8.46	4.04	5.41	96.6	305.	578.	959.	355.	159.	67.9
15	35.2	14.9	8.23	4.37	6.70	127.	365.	554.	1058	329.	155.	62.0
16	34.5	14.2	8.14	5.24	9.01	147.	344.	562.	1106	316.	150.	59.6
17	33.2	13.9	7.66	6.62	8.73	157.	245.	623.	873.	324.	147.	59.1
18	31.7	13.9	7.40	7.48	8.50	177.	214.	546.	807.	347.	144.	59.0
19	31.1	14.0	7.15	7.66	8.45	204.	207.	541.	764.	341.	141.	58.3
20	30.6	14.5	6.90	7.40	8.23	214.	205.	639.	730.	333.	139.	57.5
21	30.0	14.2	6.66	7.19	8.42	211.	207.	597.	695.	323.	136.	56.1
22	29.5	13.9	6.42	7.15	9.54	203.	233.	682.	674.	313.	133.	54.9
23	28.9	13.8	6.19	6.90	11.8	186.	252.	745.	655.	297.	129.	54.8
24	28.4	13.4	6.00	6.66	19.9	188.	243.	742.	643.	268.	125.	54.2
25	27.9	13.2	6.00	6.42	28.3	190.	234.	737.	633.	247.	120.	54.2
26	27.4	13.1	5.96	6.15	36.7	194.	225.	870.	644.	235.	117.	54.2
27	27.0	12.7	5.75	5.71	46.6	193.	236.	940.	767.	227.	113.	54.1
28	26.9	12.4	5.75	5.46	45.7	203.	269.	981.	865.	226.	109.	53.5
29	26.4		5.71	5.25	52.0	235.	399.	946.	850.	223.	106.	53.5
30	25.9		5.50	5.25	78.6	267.	419.	859.	705.	222.	104.	53.4
31	25.4		5.50		83.8		568.	771.		216.		53.1

Mov. 34.9 17.0 8.23 5.54 17.5 142. 300. 666. 907. 397. 159. 69.1  
Débit mini = 4.04 m3/s première observation le 14/04/1997  
Débit maxi = 1183 m3/s première observation le 05/09/1997  
Débit moyen annuel = 228. m3/s  
Lame d'eau écoulée = 342. mm

Mov60-97:	48.2	24.3	11.0	5.49	7.21	53.1	243.	732.	860.	522.	214.	96.1	259.
Min obs :	16.9	7.94	2.88	.599	1.46	5.49	97.3	262.	184.	239.	93.4	33.8	153.
Max obs :	129.	75.4	31.7	13.9	24.4	142.	433.	1631	1846	1305	456.	226.	494.



STATION DE BAOULE GARE

Code station: 1272604001      Latitude : 00°00'00"Sud  
 Cours d'eau : Baoule            Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Bassin : Sénégal                Altitude : .... m  
 Superficie : ..... Km2

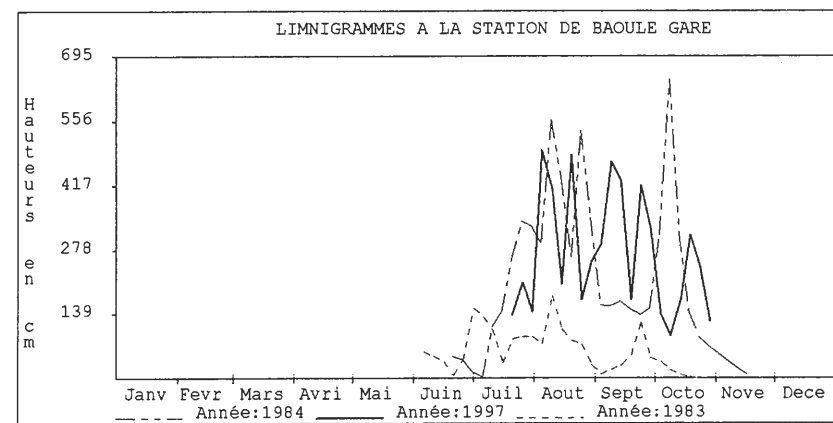
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 663 cm      Date: 06/10/1984  
 Pointe de crue médiane observée= 421 cm      Date: 25/07/1990  
 Pointe de crue minimum observée= 178 cm      Date: 09/08/1983

*** DNH / IRH                      *** REPUBLIQUE DU MALI                      ***												
BAOULE A BAOULE GARE EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	-	-	-	-	-	-	-	440	169	169	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	505	213	151	-	-
03	-	-	-	-	-	-	-	503	290	138	-	-
04	-	-	-	-	-	-	-	493	484	117	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	461	555	108	-	-
06	-	-	-	-	-	-	-	421	548	101	-	-
07	-	-	-	-	-	-	-	372	517	98	-	-
08	-	-	-	-	-	-	-	381	468	91	-	-
09	-	-	-	-	-	-	-	411	441	83	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	300	469	88	-	-
11	-	-	-	-	-	-	70	227	502	127	-	-
12	-	-	-	-	-	-	74	217	468	139	-	-
13	-	-	-	-	-	-	77	210	429	168	-	-
14	-	-	-	-	-	-	80	204	386	220	-	-
15	-	-	-	-	-	-	82	212	351	234	-	-
16	-	-	-	-	-	-	83	292	222	259	-	-
17	-	-	-	-	-	-	84	446	192	311	-	-
18	-	-	-	-	-	-	88	495	169	310	-	-
19	-	-	-	-	-	-	100	483	127	306	-	-
20	-	-	-	-	-	-	138	447	140	295	-	-
21	-	-	-	-	-	-	247	331	221	274	-	-
22	-	-	-	-	-	-	257	219	309	258	-	-
23	-	-	-	-	-	-	234	169	417	244	-	-
24	-	-	-	-	-	-	220	170	428	228	-	-
25	-	-	-	-	-	-	208	240	413	184	-	-
26	-	-	-	-	-	-	195	298	384	158	-	-
27	-	-	-	-	-	-	183	297	369	133	-	-
28	-	-	-	-	-	-	170	280	326	123	-	-
29	-	-	-	-	-	-	156	253	220	117	-	-
30	-	-	-	-	-	-	144	223	181	109	-	-
31	-	-	-	-	-	-	200	204	-	-	-	-

Hauteur mini = 70 cm      première observation le 11/07/1997  
 Hauteur maxi = 555 cm      première observation le 05/09/1997



STATION DE DAKA SAIDOU

Code station: 1272600110  
 Cours d'eau : Bafing  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 15700 Km2

Latitude : 11°57'00" Nord  
 Longitude : 10°37'00" Ouest  
 Altitude : 307 m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 222.628 m3/s sur 43 années complètes entre 1952 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 754 cm Débit= 2887 m3/s Date: 23/08/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 512 cm Débit= 1216 m3/s Date: 04/09/1975  
 Pointe de crue minimum observée= 92 cm Débit= 68.9 m3/s Date: 01/01/1961

Débit minimum observé= .219 m3/s Date: 12/06/1985

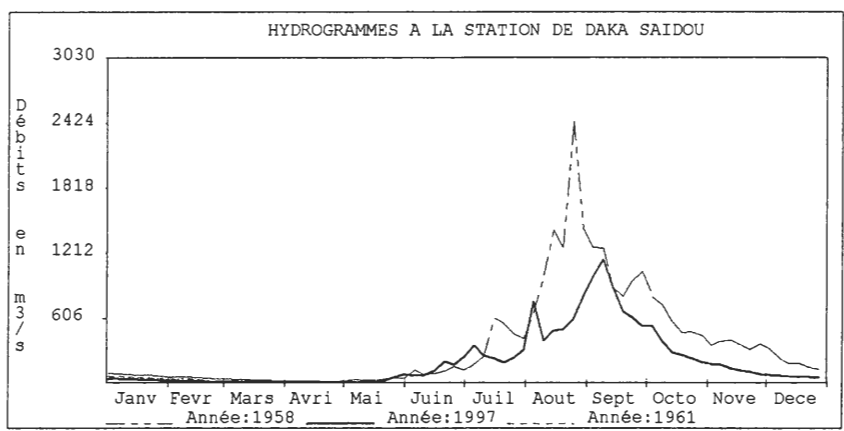
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFING A DAKA SAIDOU EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 307 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	72	54	39	25	27	99	212	294	396	318	155	98
02	71	54	39	25	27	96	218	318	428	326	157	97
03	71	53	38	24	26	95	229	347	456	321	161	95
04	70	53	38	19	25	96	244	390	466	310	161	95
05	69	52	37	8	24	94	249	374	462	296	162	95
06	69	51	37	22	24	93	242	337	471	282	162	93
07	68	51	36	23	26	94	230	312	473	276	156	91
08	67	50	35	22	35	95	214	294	494	267	150	90
09	67	50	34	23	34	96	204	270	483	256	144	90
10	66	49	34	24	29	96	205	257	458	245	141	90
11	65	48	34	26	27	95	219	253	445	235	138	89
12	64	48	34	36	26	98	223	258	443	226	133	89
13	63	47	33	43	25	105	212	290	434	219	130	87
14	63	47	33	40	24	113	196	305	445	213	127	85
15	63	46	32	34	23	122	189	298	434	208	124	84
16	62	45	31	32	25	142	174	316	409	200	123	84
17	62	44	30	30	34	161	164	315	387	199	122	83
18	62	44	30	29	50	176	159	305	367	208	121	83
19	61	44	30	30	57	174	157	310	353	215	119	82
20	60	43	30	30	58	173	165	310	351	218	118	82
21	60	43	29	31	60	168	175	304	358	213	115	82
22	59	42	29	31	63	165	183	320	354	201	113	81
23	59	42	29	30	66	160	184	358	348	190	111	80
24	58	42	29	31	73	155	188	349	336	182	106	80
25	58	41	28	30	78	157	196	392	324	173	100	79
26	57	40	28	29	83	172	206	412	323	172	100	78
27	57	40	27	29	92	176	214	418	322	172	99	77
28	56	40	26	29	94	189	222	413	320	170	99	76
29	56	40	26	28	94	203	228	408	314	163	99	76
30	55	26	28	98	205	235	395	309	157	99	75	75
31	55	25	100	268	391	268	391	156	156	156	74	74

Hauteur mini = 8 cm première observation le 05/04/1997  
 Hauteur maxi = 494 cm première observation le 08/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFING A DAKA SAIDOU EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 15700 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	45.6	25.7	13.5	6.33	7.12	83.2	272.	455.	761.	521.	174.	82.0
02	44.9	25.5	13.4	6.27	7.05	79.9	282.	525.	879.	545.	177.	80.2
03	44.7	24.8	12.8	5.96	6.66	77.0	305.	601.	993.	530.	184.	77.7
04	43.4	24.6	12.7	5.15	6.27	79.9	337.	761.	1032	501.	184.	77.7
05	42.4	23.6	12.2	1.87	5.96	75.7	349.	696.	1006	462.	186.	77.2
06	42.2	22.9	12.1	5.60	5.96	73.7	333.	574.	1055	424.	185.	74.2
07	41.0	22.7	11.5	5.54	6.80	76.5	307.	501.	1052	410.	176.	71.5
08	40.0	22.0	10.9	5.31	11.1	78.0	275.	460.	1153	390.	166.	70.3
09	39.8	21.8	10.4	5.66	11.0	79.2	255.	393.	1100	364.	157.	70.3
10	38.6	21.0	10.4	5.90	7.82	78.7	257.	364.	989.	338.	151.	70.1
11	37.5	20.3	10.4	6.50	7.05	77.0	287.	356.	939.	319.	147.	68.8
12	36.3	20.1	10.3	12.0	6.65	82.3	294.	365.	939.	299.	139.	68.3
13	35.4	19.4	9.90	16.8	6.27	92.4	273.	449.	892.	285.	133.	65.5
14	35.4	19.3	9.81	14.7	5.90	105.	240.	493.	950.	274.	129.	63.0
15	35.2	18.5	9.30	10.3	5.60	118.	232.	460.	907.	264.	124.	61.8
16	34.2	17.7	8.80	9.65	6.07	153.	206.	521.	809.	248.	122.	61.6
17	34.2	17.0	8.40	8.33	10.5	185.	188.	514.	733.	247.	121.	60.4
18	34.0	17.0	8.40	8.03	22.6	211.	181.	483.	667.	264.	119.	60.2
19	32.9	16.9	8.40	8.40	29.6	206.	176.	500.	622.	277.	116.	59.1
20	32.0	16.3	8.33	8.48	29.2	204.	190.	500.	615.	284.	114.	59.1
21	31.8	16.2	7.96	8.88	31.7	195.	207.	481.	641.	273.	110.	58.9
22	30.9	15.5	7.96	8.80	35.6	191.	222.	520.	628.	251.	106.	57.5
23	30.7	15.5	7.96	8.48	38.1	183.	223.	660.	610.	232.	103.	56.4
24	29.8	15.4	7.89	8.80	47.2	175.	228.	597.	574.	219.	96.0	56.2
25	29.6	14.7	7.53	8.33	53.4	175.	242.	761.	535.	204.	85.3	54.9
26	28.8	14.1	7.46	7.96	60.3	204.	261.	823.	535.	202.	85.0	53.6
27	28.6	14.1	7.05	7.96	74.0	207.	275.	846.	532.	204.	83.7	52.3
28	27.7	14.1	6.72	7.89	77.2	230.	290.	824.	529.	199.	83.7	51.2
29	27.5		6.72	7.53	76.0	257.	304.	809.	509.	187.	83.7	51.0
30	26.7		6.66	7.53	82.7	253.	313.	761.	487.	177.	83.7	49.8
31	26.7		6.27		85.8		398.	747.	176.	176.		49.0

Mov. 35.1 19.2 9.42 7.96 28.0 143. 265. 574. 789. 309. 131. 63.5  
 Débit mini = 1.87 m3/s première observation le 05/04/1997  
 Débit maxi = 1153 m3/s première observation le 08/09/1997  
 Débit moyen annuel = 198. m3/s  
 Lame d'eau écoulée = 399. mm

Mov52-97:	47.1	28.1	15.8	9.50	13.4	67.0	261.	701.	801.	471.	197.	85.7	223.
Min obs :	18.1	9.89	4.49	1.55	5.68	3.53	92.7	251.	269.	194.	77.2	34.9	107.
Max obs :	92.9	61.8	44.0	42.9	65.0	203.	592.	1379	1401	1172	416.	196.	401.



STATION DE DIANGOLA

Code station: 1272601418  
 Cours d'eau : Bakove  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 12100 Km2

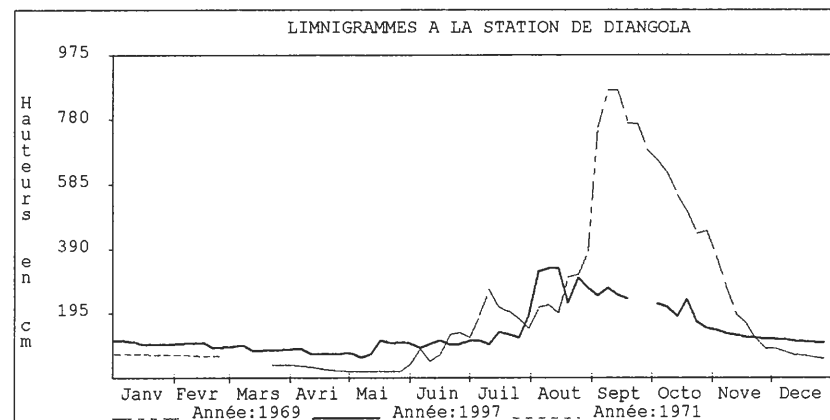
Latitude : 12°47'00°Nord  
 Longitude: 09°29'00°Ouest  
 Altitude : 10 m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limmètres ;

Pointe de crue maximum observée= 929 cm Date: 05/09/1969  
 Pointe de crue médiane observée= 486 cm Date: 21/08/1973  
 Pointe de crue minimum observée= 73 cm Date: 01/01/1971

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAKOYE A DIANGOLA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 10 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	115	104	95	87	77	108	110	241	273	229	147	118
02	115	104	96	87	78	109	115	278	263	227	146	118
03	114	104	96	88	79	105	116	342	250	224	144	117
04	114	105	97	88	79	91	118	321	245	225	139	117
05	113	105	98	89	75	91	114	321	261	234	137	117
06	112	105	98	87	62	93	104	318	264	235	136	116
07	112	105	99	81	64	98	112	332	265	237	135	116
08	112	105	99	79	72	114	118	331	271	215	134	115
09	111	106	95	72	73	105	114	332	267	203	133	114
10	111	106	82	71	72	103	102	354	301	201	132	113
11	109	106	81	72	72	109	102	355	306	198	131	113
12	102	106	81	72	76	126	110	349	295	193	129	113
13	101	106	82	73	92	114	143	344	251	186	128	112
14	101	106	82	73	110	113	153	333	246	181	127	112
15	101	107	82	74	118	115	139	325	244	176	126	112
16	101	108	82	73	115	102	134	315	238	174	126	112
17	101	109	83	71	104	103	123	293	230	183	125	111
18	101	110	83	72	104	102	115	219	240	238	124	111
19	101	106	84	72	104	101	123	225	-	237	124	111
20	101	92	84	72	104	101	132	258	-	238	123	111
21	101	91	84	72	105	102	133	334	-	199	123	111
22	102	91	84	73	106	102	134	349	-	183	122	109
23	102	92	84	73	107	103	131	324	-	171	122	109
24	102	93	84	73	107	103	122	303	-	164	121	109
25	102	94	85	73	108	103	123	296	-	157	119	109
26	102	94	85	74	109	104	125	287	234	154	119	108
27	103	95	85	74	105	112	126	282	273	152	118	107
28	103	96	85	75	98	112	127	275	276	151	118	107
29	104		86	76	112	112	141	272	254	149	118	106
30	104		86	77	106	112	189	264	240	148	117	106
31	104		87		106		219	255		148		106
Hauteur mini = 62 cm première observation le 06/05/1997												
Hauteur maxi = 355 cm première observation le 11/08/1997												



STATION DE DIBIA

Code station: 1272600113  
 Cours d'eau : Bafing  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 33500 Km2

Latitude : 13°14'00°Nord  
 Longitude: 10°48'00°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 267.389 m3/s sur 18 années complètes entre 1961 et 1997

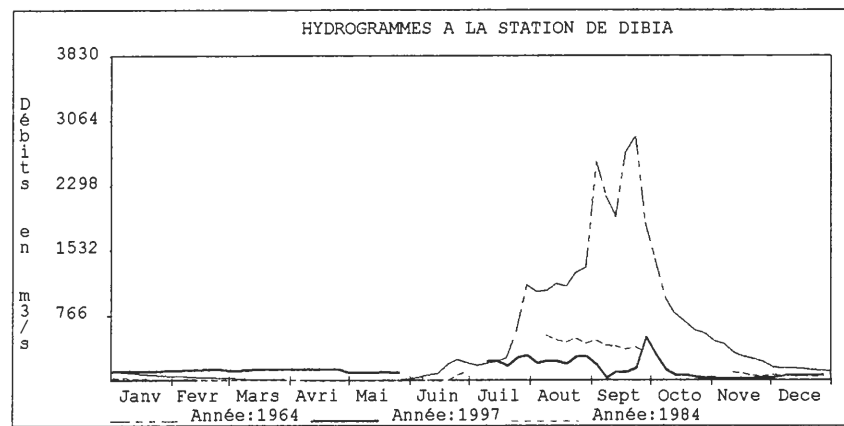
Pointe de crue maximum observée= 1016 cm Débit= 3651 m3/s Date: 20/09/1964  
 Pointe de crue médiane observée= 693 cm Débit= 1748 m3/s Date: 13/09/1988  
 Pointe de crue minimum observée= 383 cm Débit= 595. m3/s Date: 06/08/1984

Débit minimum observé= .003 m3/s Date: 29/05/1986

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFING A DIBIA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	181	187	188	197	173	-	-	237	228	292	125	128
02	181	187	187	197	172	-	233	233	222	278	125	136
03	181	187	187	197	172	-	233	233	230	272	123	146
04	181	188	187	197	172	-	233	233	251	258	123	150
05	181	191	188	197	173	-	232	232	174	226	122	150
06	181	191	191	197	173	-	232	232	191	203	120	150
07	181	191	191	197	173	-	232	232	125	201	119	150
08	181	191	191	197	173	-	236	236	122	197	119	150
09	181	191	191	197	173	-	247	247	118	180	119	150
10	181	192	192	197	173	-	245	245	121	168	118	150
11	181	195	195	197	173	-	244	244	138	159	117	149
12	181	195	195	197	173	-	244	244	165	152	117	149
13	181	195	195	197	175	-	244	244	178	148	116	148
14	181	195	195	197	175	-	244	243	166	146	116	148
15	181	195	195	197	175	-	243	241	168	143	116	148
16	181	195	195	197	175	-	241	241	178	146	116	148
17	181	195	195	197	175	-	240	240	186	157	-	148
18	179	195	195	198	175	-	237	237	175	154	-	149
19	179	195	195	196	175	-	231	232	158	150	-	149
20	179	195	195	196	175	-	219	221	155	148	121	148
21	180	195	195	196	175	-	226	226	161	142	121	148
22	185	195	195	196	175	-	269	269	185	140	125	148
23	187	195	195	196	175	-	273	273	205	138	128	148
24	187	195	195	196	175	-	270	270	192	138	128	148
25	187	195	195	196	175	-	266	266	176	136	127	148
26	187	197	197	196	173	-	266	266	173	134	127	148
27	187	197	197	196	173	-	266	266	209	132	127	148
28	187	195	197	196	173	-	266	266	352	130	127	148
29	187	195	197	196	173	-	269	266	442	128	127	148
30	187	197	191	173	-	-	275	269	396	125	127	147
31	187	197	-	-	-	-	267	262	125	125	127	147
Hauteur mini = 116 cm première observation le 13/11/1997												
Hauteur maxi = 442 cm première observation le 29/09/1997												

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAFING A DIBIA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 33500 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	105.	115.	115.	132.	91.6	-	-	205.	187.	320.	28.9	32.3
02	105.	115.	115.	132.	91.6	-	202.	202.	180.	305.	28.6	41.0
03	105.	115.	115.	132.	91.6	-	202.	202.	190.	292.	26.8	56.8
04	105.	116.	115.	132.	91.8	-	202.	202.	278.	261.	26.8	62.0
05	105.	121.	116.	132.	93.0	-	200.	200.	82.6	187.	26.3	62.0
06	105.	121.	121.	132.	93.0	-	200.	200.	143.	139.	23.7	62.0
07	105.	121.	121.	132.	93.0	-	200.	200.	22.9	139.	22.9	62.0
08	105.	121.	121.	132.	93.0	-	206.	206.	26.8	133.	22.9	62.0
09	105.	121.	121.	132.	93.0	-	235.	235.	21.9	102.	22.7	62.0
10	105.	122.	122.	132.	93.0	-	228.	228.	24.6	86.3	21.8	61.7
11	105.	128.	128.	132.	93.0	-	226.	226.	44.4	73.1	21.0	60.4
12	105.	128.	128.	132.	93.5	-	226.	226.	81.7	63.8	20.9	60.2
13	105.	128.	128.	132.	96.0	-	226.	226.	105.	59.6	20.1	58.9
14	105.	128.	128.	132.	96.0	-	226.	225.	80.7	55.1	20.1	58.9
15	105.	128.	128.	132.	96.0	-	225.	219.	85.4	51.2	20.1	58.9
16	105.	128.	128.	132.	96.0	-	219.	219.	101.	53.9	20.1	58.9
17	105.	128.	128.	132.	96.0	-	216.	216.	116.	72.5	20.7	59.1
18	102.	128.	128.	133.	96.0	-	211.	211.	98.5	67.2	24.3	60.4
19	102.	128.	128.	130.	96.0	-	199.	200.	70.2	62.0	26.5	60.2
20	102.	128.	128.	130.	96.0	-	172.	177.	67.4	60.0	24.6	58.9
21	104.	128.	128.	130.	96.0	-	182.	182.	74.9	49.5	24.6	58.9
22	112.	128.	128.	130.	96.0	-	291.	291.	111.	46.8	29.4	58.9
23	115.	128.	128.	130.	96.0	-	294.	294.	151.	44.5	32.2	58.9
24	115.	128.	128.	130.	96.0	-	286.	286.	123.	44.1	32.0	58.9
25	115.	129.	129.	130.	95.5	-	276.	276.	96.8	41.5	31.1	58.9
26	115.	132.	132.	130.	93.0	-	276.	276.	93.0	38.9	31.1	58.9
27	115.	132.	132.	130.	93.0	-	276.	276.	153.	36.5	31.1	58.9
28	115.	132.	132.	130.	93.0	-	277.	276.	515.	34.3	31.1	58.9
29	115.	132.	132.	130.	93.0	-	284.	277.	803.	32.6	31.1	58.7
30	115.	132.	130.	93.0	-	-	298.	283.	710.	28.9	31.1	57.4
31	115.	132.	-	-	-	-	300.	295.	-	28.9	-	57.4
Mov. 108. 125. 126. 131. - - - 233. 161. 97.0 25.8 58.2												
Débit mini = 20.1 m3/s première observation le 13/11/1997												
Débit maxi = 803. m3/s première observation le 29/09/1997												
Débit moyen annuel = - m3/s												
Lame d'eau écoulée = - mm												

Mov61-97:	89.8	73.5	70.7	47.7	48.9	82.7	230.	715.	1072	539.	262.	147.	267.
Min obs :	6.17	11.9	.000	.000	.812	.000	35.1	67.2	161.	97.0	10.2	4.37	126.
Max obs :	446.	207.	252.	208.	197.	230.	448.	1746	2405	1343	1120	1086	467.



STATION DE GALOUGO

Code station: 1272600112  
Cours d'eau : Sénégal  
Bassin : Sénégal  
Superficie : 128400 Km2

Latitude : 13°50'00" Nord  
Longitude: 11°08'00" Ouest  
Altitude : 69 m

Historique de la station

Année de création: 0  
Equipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 445.174 m3/s sur 46 années complètes entre 1951 et 1997

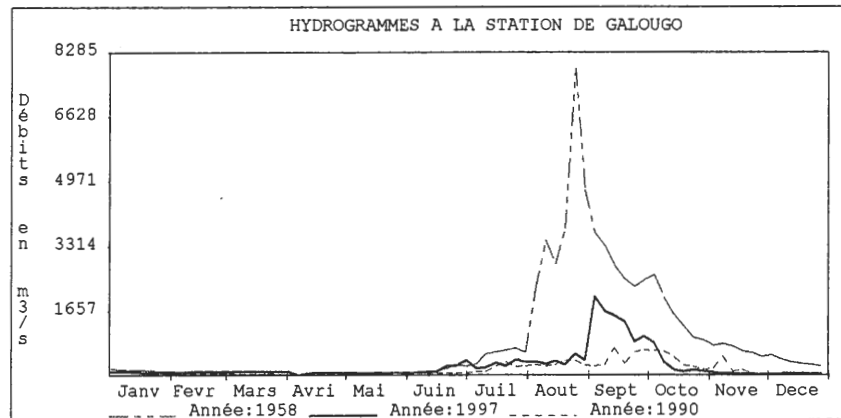
Pointe de crue maximum observée= 1151 cm Débit= 7894 m3/s Date: 24/08/1958  
Pointe de crue médiane observée= 640 cm Débit= 2759 m3/s Date: 22/08/1973  
Pointe de crue minimum observée= 312 cm Débit= 683. m3/s Date: 13/09/1990

Débit minimum observé= .000 m3/s Date: 20/05/1985

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SENEGAL A GALOUGO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 69 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	142	125	134	133	113	115	203	252	453	329	124	88
02	141	126	136	127	113	117	192	293	489	374	119	87
03	140	126	136	122	113	120	189	267	540	339	115	87
04	138	126	136	95	113	123	182	233	580	258	112	87
05	137	127	136	20	113	126	173	225	606	246	109	87
06	137	127	136	35	114	126	172	219	541	239	108	89
07	136	129	135	107	114	126	173	206	526	231	105	95
08	135	131	135	113	114	127	176	205	490	222	103	99
09	135	131	134	113	114	127	180	211	472	210	102	102
10	133	130	134	113	114	129	183	216	451	198	100	101
11	131	130	134	113	114	134	184	216	456	186	98	101
12	131	130	134	113	114	134	185	225	480	169	97	100
13	129	130	134	115	114	137	190	233	471	162	96	100
14	128	130	135	115	114	141	210	233	460	157	94	100
15	127	131	135	115	114	142	218	224	455	152	94	100
16	125	133	135	114	115	141	208	208	452	148	92	99
17	123	133	136	114	115	150	202	202	450	145	90	99
18	121	133	136	114	115	190	192	200	447	139	88	99
19	120	134	136	114	114	193	188	204	444	140	87	99
20	118	134	136	114	114	194	194	229	453	157	86	99
21	117	134	136	114	113	194	223	267	485	163	85	99
22	116	133	136	114	113	193	207	285	450	166	84	99
23	114	133	136	114	113	194	210	289	361	155	86	99
24	113	133	135	114	113	196	246	281	347	131	88	99
25	113	133	135	114	113	197	244	265	340	126	90	98
26	112	133	135	114	113	199	235	255	344	132	90	98
27	111	133	135	114	113	203	234	274	379	139	90	97
28	111	133	135	113	113	203	245	260	378	143	89	97
29	110		135	113	113	212	237	240	340	141	88	96
30	109		135	113	113	225	225	268	321	137	88	98
31	111		135		113	222	417		128			98
Hauteur mini = 20 cm première observation le 05/04/1997												
Hauteur maxi = 606 cm première observation le 05/09/1997												

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SENEGAL A GALOUGO EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 128400 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	113.	85.1	97.8	98.1	66.2	69.3	272.	436.	1422	737.	82.2	36.6
02	112.	85.1	102.	87.0	66.2	72.1	239.	623.	1647	993.	75.0	35.7
03	109.	85.1	102.	79.2	66.2	75.4	231.	503.	2018	833.	69.3	35.7
04	106.	85.4	102.	61.1	66.2	81.2	211.	367.	2288	446.	64.3	35.7
05	104.	86.7	102.	1.75	66.4	85.1	185.	348.	2563	420.	60.9	35.7
06	104.	87.0	102.	12.4	67.5	85.1	183.	328.	1980	394.	59.5	37.2
07	102.	89.2	100.	66.2	67.5	85.4	184.	283.	1927	366.	57.0	45.5
08	100.	93.4	99.8	66.2	67.5	86.7	193.	281.	1647	337.	54.0	50.3
09	99.8	93.1	98.6	66.2	67.5	87.0	206.	301.	1550	300.	52.8	52.9
10	97.7	91.7	98.6	66.2	67.5	90.0	214.	318.	1398	257.	50.6	52.0
11	93.4	91.7	98.6	66.2	67.5	98.6	217.	315.	1428	225.	48.2	51.8
12	92.8	91.7	98.6	66.2	67.5	99.2	219.	346.	1608	174.	47.0	51.0
13	89.7	91.7	98.8	68.8	67.5	104.	231.	375.	1535	156.	45.6	51.0
14	88.0	91.7	100.	68.8	67.5	112.	299.	374.	1455	146.	43.6	51.0
15	86.2	92.6	100.	68.6	67.7	114.	329.	346.	1427	133.	43.4	50.8
16	83.2	96.9	100.	67.	68.8	112.	289.	288.	1408	127.	41.8	49.7
17	81.2	96.9	102.	67.	68.8	127.	272.	270.	1398	120.	38.6	49.7
18	77.2	97.2	102.	67.	68.6	243.	238.	265.	1367	108.	36.6	49.7
19	75.4	98.6	102.	67.5	67.5	244.	228.	276.	1367	108.	35.5	49.7
20	72.8	98.6	102.	67.5	67.3	246.	241.	358.	1403	148.	34.5	49.7
21	71.4	98.3	102.	67.	66.2	245.	352.	507.	1652	159.	33.5	49.7
22	69.8	96.9	102.	67.	66.2	241.	286.	570.	1447	168.	33.0	49.7
23	67.3	96.9	102.	67.	66.2	247.	288.	588.	873.	146.	35.0	49.7
24	66.2	96.9	100.	67.5	66.2	253.	432.	556.	835.	90.3	37.2	49.5
25	66.0	96.9	100.	67.5	66.2	255.	414.	495.	805.	84.9	39.0	48.4
26	64.7	96.9	100.	67.5	66.2	259.	381.	442.	809.	94.1	39.0	48.2
27	63.6	96.9	100.	67.3	66.2	277.	372.	538.	1008	108.	38.8	47.2
28	63.4	96.9	100.	66.2	66.2	273.	423.	471.	1010	117.	37.7	47.0
29	62.1		100.	66.2	66.2	299.	391.	400.	797.	112.	36.8	46.4
30	60.7		100.	66.2	66.2	389.	344.	486.	707.	106.	36.8	48.4
31	58.3		100.	66.2	66.2		311.	1379		84.7		48.4
Moy, 83.9 93.1 100. 65.1 67.0 168. 280. 433. 1427 251. 46.9 46.9												
Débit mini = 1.75 m3/s première observation le 05/04/1997												
Débit maxi = 2563 m3/s première observation le 05/09/1997												
Débit moyen annuel = 255. m3/s												
Lame d'eau écoulée = 62.6 mm												

Mov51-97:	85.7	57.7	43.3	27.1	26.0	84.1	401.	1392	1852	924.	339.	152.	445.
Min obs :	4.80	10.4	4.21	.494	.015	.000	79.7	280.	389.	229.	28.2	4.59	146.
Max obs :	431.	172.	215.	172.	167.	223.	1049	3951	3972	2645	1151	1077	868.



STATION DE GOORBASSY

Code station: 1272601606  
 Cours d'eau : Faleme  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 17100 Km2

Latitude : 13°24'00°Nord  
 Longitude: 11°38'00°Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 109.741 m3/s sur 41 années complètes entre 1954 et 1997

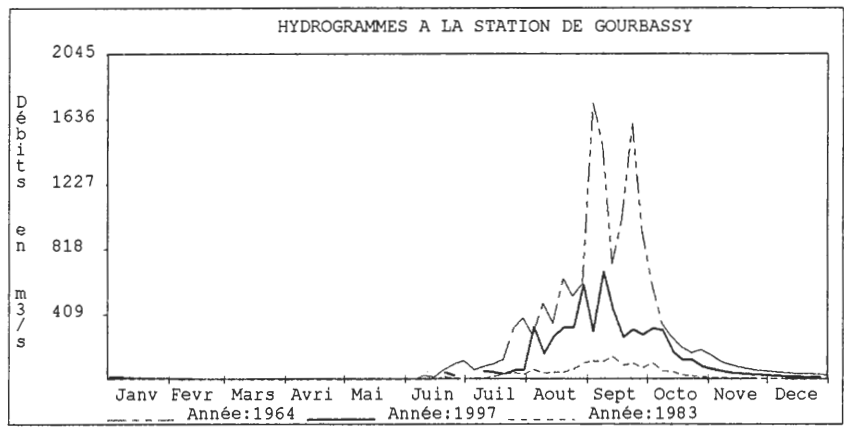
Pointe de crue maximum observée= 890 cm Débit= 1950 m3/s Date: 04/09/1964  
 Pointe de crue médiane observée= 509 cm Débit= 778. m3/s Date: 27/08/1995  
 Pointe de crue minimum observée= 224 cm Débit= 151. m3/s Date: 14/09/1983

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 17/03/1974  
 Dernière date: 30/03/1983

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
FALEME A GOORBASSY EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	48	-	-	-	-	-	104	219	399	362	152	95
02	48	-	-	-	-	-	96	273	358	337	150	94
03	47	-	-	-	-	-	95	299	315	322	146	91
04	46	-	-	-	-	-	115	328	290	311	143	89
05	46	-	-	-	-	-	119	337	308	296	140	87
06	46	-	-	-	-	-	124	274	403	275	137	86
07	45	-	-	-	-	-	137	244	453	282	134	85
08	45	-	-	-	-	-	141	232	474	314	132	84
09	44	-	-	-	-	-	137	231	469	310	130	82
10	44	-	-	-	-	-	134	224	431	299	127	81
11	43	-	-	-	-	-	126	216	394	280	124	80
12	43	-	-	-	-	-	126	222	381	260	122	80
13	42	-	-	-	-	-	124	248	376	242	121	80
14	43	-	-	-	-	33	123	294	351	227	119	79
15	44	-	-	-	-	38	124	325	331	216	118	77
16	40	-	-	-	-	33	122	340	320	207	116	76
17	39	-	-	-	-	35	117	341	312	200	114	75
18	38	-	-	-	-	57	111	340	295	199	113	74
19	36	-	-	-	-	88	108	324	292	214	111	73
20	37	-	-	-	-	123	109	299	308	226	109	71
21	36	-	-	-	-	133	122	275	329	218	109	71
22	35	-	-	-	-	128	155	265	326	208	107	71
23	34	-	-	-	-	123	131	287	319	199	105	70
24	33	-	-	-	-	103	131	323	314	189	103	70
25	32	-	-	-	-	93	138	362	296	181	101	69
26	31	-	-	-	-	85	137	426	290	174	100	69
27	31	-	-	-	-	88	140	435	285	169	99	67
28	30	-	-	-	-	102	144	443	303	163	98	67
29	30	-	-	-	-	121	142	441	330	161	97	65
30	29	-	-	-	-	119	144	432	362	156	96	64
31	-	-	-	-	-	-	158	425	154	154	64	64

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****													
FALEME A GOORBASSY EN 1997													
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S													
*****													
Superficie = 17100 km2													
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	6.91	-	-	-	-	-	29.8	147.	488.	405.	68.6	25.1	
02	6.88	-	-	-	-	-	25.6	229.	394.	347.	65.8	24.5	
03	6.68	-	-	-	-	-	24.7	272.	300.	317.	63.1	23.3	
04	6.52	-	-	-	-	-	38.8	329.	254.	295.	60.2	21.8	
05	6.52	-	-	-	-	-	40.8	362.	281.	268.	57.0	20.9	
06	6.49	-	-	-	-	-	44.0	223.	501.	226.	55.0	20.4	
07	6.33	-	-	-	-	-	54.8	178.	627.	236.	52.1	19.9	
08	6.30	-	-	-	-	-	58.9	161.	675.	307.	50.9	19.4	
09	6.14	-	-	-	-	-	54.0	161.	665.	294.	48.6	18.5	
10	6.11	-	-	-	-	-	53.1	152.	566.	274.	46.8	18.0	
11	5.95	-	-	-	-	-	45.3	141.	468.	238.	44.0	17.7	
12	5.92	-	-	-	-	-	46.1	148.	439.	203.	42.6	17.7	
13	5.76	-	-	-	-	-	5.59	43.9	184.	436.	175.	41.8	17.6
14	5.86	-	-	-	-	-	7.18	43.0	265.	376.	154.	40.4	17.1
15	6.17	-	-	-	-	-	5.18	44.1	324.	336.	141.	39.6	16.2
16	5.36	-	-	-	-	-	4.03	42.9	357.	312.	130.	38.2	15.8
17	5.17	-	-	-	-	-	4.30	39.1	355.	300.	121.	36.9	15.4
18	4.96	-	-	-	-	-	9.45	35.1	357.	264.	120.	36.2	15.0
19	4.69	-	-	-	-	-	22.0	32.6	322.	256.	138.	35.3	14.6
20	4.81	-	-	-	-	-	45.1	33.7	272.	288.	157.	33.7	13.9
21	4.63	-	-	-	-	-	52.0	42.0	227.	335.	143.	33.6	13.9
22	4.45	-	-	-	-	-	46.0	77.4	209.	326.	132.	32.7	13.8
23	4.27	-	-	-	-	-	38.2	48.1	248.	310.	121.	30.9	13.5
24	4.09	-	-	-	-	-	29.6	49.5	321.	305.	107.	29.7	13.4
25	3.92	-	-	-	-	-	24.7	56.0	396.	264.	98.6	28.6	13.1
26	3.77	-	-	-	-	-	21.7	54.2	566.	255.	91.1	28.0	13.0
27	3.74	-	-	-	-	-	21.5	57.3	575.	242.	85.3	27.4	12.4
28	3.60	-	-	-	-	-	29.0	61.1	600.	278.	78.9	26.8	12.3
29	3.57	-	-	-	-	-	42.8	58.6	595.	333.	77.1	26.2	11.7
30	3.43	-	-	-	-	-	60.8	569.	417.	71.8	25.7	11.4	
31	3.43	-	-	-	-	-	60.8	564.	417.	69.8	25.7	11.4	
Mov.	5.24	-	-	-	-	-	47.0	316.	376.	181.	41.5	16.5	
Débit mini	= 3.43	m3/s	première observation le 30/01/1997										
Débit maxi	= 675.	m3/s	première observation le 08/09/1997										
Débit moyen annuel	=	m3/s											
Lame d'eau écoulée	=	mm											

Mov54-97:	11.3	5.67	2.49	.931	.549	10.9	88.5	403.	507.	210.	59.0	22.9	110.
Min obs :	.267	.005	.000	.000	.000	.000	4.68	58.7	69.0	40.9	8.57	1.94	20.7
Max obs :	32.2	19.1	9.52	4.91	4.44	52.7	294.	1017	1244	949.	142.	66.3	223.



STATION DE KABATE PONT

Code station: 1272601806  
 Cours d'eau : Kolinbine  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 25285 Km2

Latitude : 14°30'00°Nord  
 Longitude: 11°12'00°Ouest  
 Altitude : 33 m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 7.645 m3/s sur 17 années complètes entre 1968 et 1997

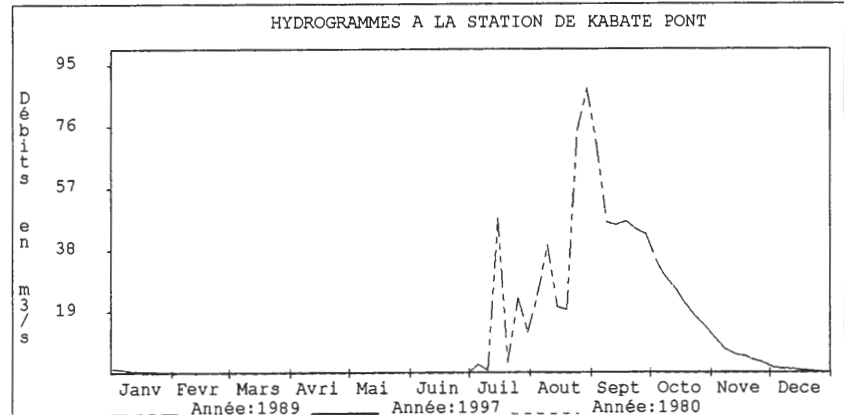
Pointe de crue maximum observée= 676 cm Débit= 95.8 m3/s Date: 28/08/1989  
 Pointe de crue médiane observée= 486 cm Débit= 56.5 m3/s Date: 12/09/1986  
 Pointe de crue minimum observée= 44 cm Débit= .000 m3/s Date: 11/01/1980

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 01/01/1978  
 Dernière date: 01/02/1985

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
KOLINBINE A KABATE PONT EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 33 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	54	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	54	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	54	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	54	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	52	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	52	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	53	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	56	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	58	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	58	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	57	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	57	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	56	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	56	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	56	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	55	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	54	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	54	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
KOLINBINE A KABATE PONT EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 25285 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	.145	.073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	.145	.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	.145	.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	.141	.048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	.119	.036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	.119	.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	.126	.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	.169	.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	.215	.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	.212	.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	.195	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	.195	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	.192	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	.177	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	.177	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	.174	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	.158	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	.145	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	.145	.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	.141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	.119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	.119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	.109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	.109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	.106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	.090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	.082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	.081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	.074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	.074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mov.	.139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit mini	=	.000 m3/s	première observation le 11/02/1997									
Débit maxi	=	.215 m3/s	première observation le 09/01/1997									
Débit moyen annuel	=	- m3/s										
Lame d'eau écoulée	=	- mm										

Mov68-97:	.350	.043	.000	-	-	.764	11.0	24.6	33.4	18.2	5.94	1.72	7.64
Min obs :	.000	.000	.000	-	-	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Max obs :	3.75	.830	.002	-	-	12.8	33.5	68.4	64.6	42.7	19.3	10.4	15.5



STATION DE KAYES

Code station: 1272600118  
 Cours d'eau : Sénégal  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 157400 Km2

Latitude : 14°27'00" Nord  
 Longitude : 11°27'00" Ouest  
 Altitude : 20 m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 460.348 m3/s sur 46 années complètes entre 1903 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 1322 cm Débit= 6292 m3/s Date: 25/08/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 749 cm Débit= 2718 m3/s Date: 09/09/1988  
 Pointe de crue minimum observée= 333 cm Débit= 689. m3/s Date: 27/09/1990

Débit minimum observé= .000 m3/s Date: 14/06/1985

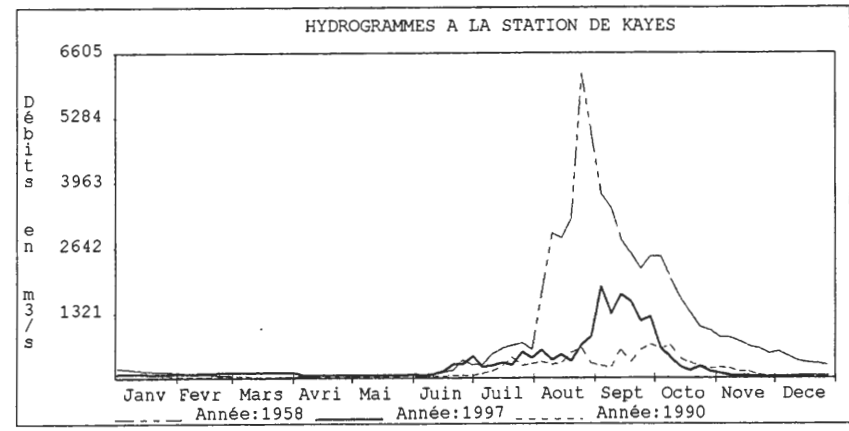
*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SENEGAL A KAYES EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 20 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	132	134	142	142	117	122	246	253	502	373	146	94
02	132	134	144	142	117	119	225	293	539	354	139	93
03	132	134	143	140	117	117	203	334	598	314	132	93
04	132	134	142	134	116	116	195	301	660	289	128	92
05	131	134	142	127	116	119	191	268	712	292	124	92
06	131	134	142	120	116	122	188	256	694	285	122	92
07	131	134	142	118	116	128	186	251	540	278	119	93
08	131	134	142	117	116	129	186	240	491	257	116	96
09	131	136	143	116	115	130	190	240	572	248	114	101
10	131	138	143	116	116	130	199	246	561	238	112	105
11	131	139	143	116	116	134	202	241	537	221	110	107
12	131	138	141	118	115	136	201	237	544	204	109	106
13	131	138	140	117	116	151	208	258	564	191	107	106
14	131	137	140	118	116	157	220	274	541	181	106	106
15	131	136	140	118	116	156	224	274	516	176	105	105
16	130	138	141	118	116	152	214	266	525	171	103	105
17	130	140	141	117	117	155	217	249	523	164	102	106
18	129	139	142	116	116	188	219	237	534	159	100	106
19	128	140	142	118	117	212	209	235	526	155	99	106
20	128	140	142	118	116	209	210	244	515	158	98	106
21	127	140	143	117	117	206	248	272	501	173	96	106
22	127	139	143	116	115	206	274	278	463	191	95	106
23	126	140	142	116	115	209	228	298	450	194	94	105
24	127	140	142	117	115	211	295	329	444	186	92	104
25	129	140	142	117	116	211	288	342	416	167	92	103
26	131	139	142	117	114	214	270	324	399	158	93	102
27	132	139	142	117	114	216	260	310	421	154	95	102
28	134	140	142	117	115	229	265	329	463	152	96	102
29	135	143	143	116	117	265	278	381	434	154	96	100
30	135	142	116	119	262	257	492	392	156	96	101	101
31	133	142	126	247	470	152			152			

Hauteur mini = 92 cm première observation le 24/11/1997  
 Hauteur maxi = 712 cm première observation le 05/09/1997

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SENEGAL A KAYES EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 157400 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	95.2	99.2	117.	116.	68.4	75.9	394.	409.	1393	844.	125.	38.8
02	95.2	99.2	121.	116.	68.4	71.1	330.	542.	1560	778.	110.	38.0
03	95.2	99.2	118.	114.	68.1	68.1	267.	718.	1865	618.	95.6	37.8
04	94.9	99.2	116.	98.8	66.8	67.3	244.	573.	2197	524.	86.6	37.0
05	93.3	99.2	116.	85.1	66.8	70.8	233.	458.	2508	547.	81.1	37.0
06	93.3	99.2	116.	72.8	66.8	77.1	225.	421.	2478	517.	75.9	37.0
07	93.3	99.2	116.	69.7	67.1	87.8	220.	413.	1550	498.	71.2	37.5
08	93.3	99.8	116.	68.1	67.9	89.7	219.	370.	1297	425.	67.6	40.7
09	93.3	104.	119.	66.8	65.6	91.0	231.	373.	1768	398.	63.5	46.0
10	93.3	108.	119.	66.8	66.8	91.3	256.	396.	1683	369.	61.5	51.5
11	93.3	110.	118.	67.3	66.5	100.	266.	377.	1552	319.	57.7	53.5
12	93.3	108.	114.	69.7	65.6	102.	260.	360.	1588	270.	56.0	52.4
13	93.3	107.	112.	68.7	66.8	138.	280.	432.	1712	233.	53.5	52.4
14	93.3	105.	112.	70.0	66.8	152.	315.	485.	1588	208.	52.2	52.2
15	93.0	103.	112.	70.3	66.5	148.	332.	482.	1445	194.	50.7	51.1
16	91.3	106.	114.	71.2	65.8	139.	297.	456.	1512	184.	48.4	51.3
17	91.0	112.	114.	68.1	68.1	142.	307.	403.	1485	164.	47.0	52.4
18	89.1	110.	116.	67.3	67.1	228.	315.	361.	1553	154.	44.8	52.4
19	87.5	112.	116.	70.0	68.1	299.	283.	360.	1510	146.	43.8	52.4
20	87.2	112.	116.	69.7	67.3	285.	281.	382.	1457	151.	42.6	52.4
21	85.7	112.	119.	68.1	69.2	276.	397.	482.	1405	187.	40.7	52.4
22	85.4	110.	119.	66.8	65.3	277.	518.	492.	1218	238.	39.8	52.2
23	84.1	112.	116.	67.1	65.3	283.	314.	560.	1162	244.	38.7	50.9
24	86.3	112.	116.	68.4	65.6	289.	574.	678.	1148	224.	36.9	49.6
25	90.0	112.	116.	68.4	66.3	289.	531.	734.	1023	172.	36.4	48.4
26	93.6	110.	116.	68.4	63.7	300.	468.	656.	947.	152.	38.3	47.4
27	95.9	110.	116.	68.4	63.7	305.	435.	595.	1035	142.	40.1	47.4
28	99.5	110.	116.	68.1	64.5	335.	447.	678.	1248	138.	40.9	47.0
29	101.	119.	119.	66.8	68.4	460.	503.	852.	1106	144.	40.9	45.2
30	100.	116.	66.8	71.6	450.	424.	1408	900.	149.	40.9	46.2	46.2
31	96.6	116.	90.7	390.	1158	140.						

Mov. 92.6 106. 116. 74.8 67.6 193. 341. 550. 1496 305. 57.6 47.0  
 Débit mini = 36.4 m3/s première observation le 25/11/1997  
 Débit maxi = 2508 m3/s première observation le 05/09/1997  
 Débit moyen annuel = 287. m3/s  
 Lame d'eau écoulée = 57.5 mm

Mov50-97: 94.6 60.6 45.5 27.9 25.3 81.2 419. 1399 1896 968. 376. 171. 460.  
 Min obs : 4.41 9.62 4.60 2.92 .824 .324 91.8 310. 435. 283. 40.8 9.34 153.  
 Max obs : 519. 200. 250. 203. 195. 239. 1011 3556 3983 2626 1235 1152 868.



STATION DE MAHINA

Code station: 1272600125  
 Cours d'eau : Bafing  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 38400 Km2

Latitude : 13°45'00" Nord  
 Longitude: 10°51'00" Ouest  
 Altitude : 90 m

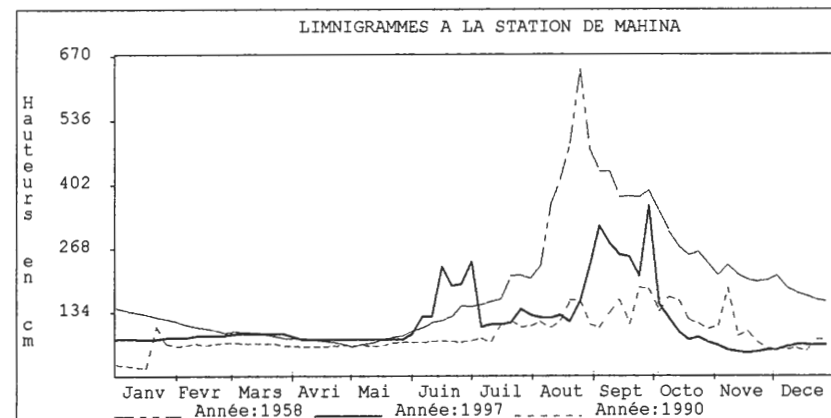
Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 642 cm Date: 24/08/1958  
 Pointe de crue médiane observée= 334 cm Date: 13/09/1988  
 Pointe de crue minimum observée= 185 cm Date: 23/09/1990

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
BAFING A MAHINA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 90 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	78	81	88	82	77	126	128	133	263	173	65	55
02	78	81	89	79	77	128	117	145	284	159	64	55
03	78	81	89	79	77	126	109	130	316	151	61	55
04	78	81	89	78	77	126	106	123	340	148	59	55
05	78	81	89	77	77	124	103	120	363	140	57	56
06	78	82	89	77	77	122	101	119	294	131	56	59
07	78	82	88	77	77	122	100	120	229	121	55	62
08	78	84	88	77	77	127	102	122	279	122	54	64
09	78	86	88	77	77	127	104	122	272	121	53	64
10	78	84	88	77	77	126	109	123	258	115	52	65
11	78	84	88	77	77	128	116	122	258	101	52	65
12	78	84	88	77	77	153	111	122	262	96	52	66
13	78	85	88	77	77	228	110	123	256	93	51	66
14	77	85	88	76	77	234	110	128	250	90	51	66
15	77	85	88	76	77	231	109	129	254	83	50	66
16	77	85	88	76	77	234	108	120	254	78	50	66
17	77	85	88	76	77	233	108	112	255	75	49	66
18	77	85	88	76	77	223	109	109	251	77	49	66
19	77	85	88	76	77	194	109	114	242	83	48	66
20	78	85	88	76	77	189	113	126	232	89	48	65
21	78	85	88	77	77	186	125	125	219	97	50	65
22	79	85	88	77	77	184	134	125	213	93	51	65
23	80	85	88	78	77	179	141	143	209	82	52	65
24	81	86	88	78	77	177	141	156	203	75	53	65
25	81	86	88	78	77	193	140	150	195	74	54	65
26	81	86	88	77	77	236	139	138	225	73	54	65
27	81	87	88	77	77	253	140	138	336	72	55	65
28	81	87	88	77	77	255	140	177	358	72	55	65
29	81		88	77	77	270	132	230	196	71	56	65
30	81		88	77	77	241	128	248	179	70	56	66
31	81		87	89		128	246		67			66

Hauteur mini = 48 cm première observation le 19/11/1997  
 Hauteur maxi = 363 cm première observation le 05/09/1997



STATION DE MANANTALY AVAL

Code station: 1272600135  
 Cours d'eau : Senegal  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 27800 Km2

Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

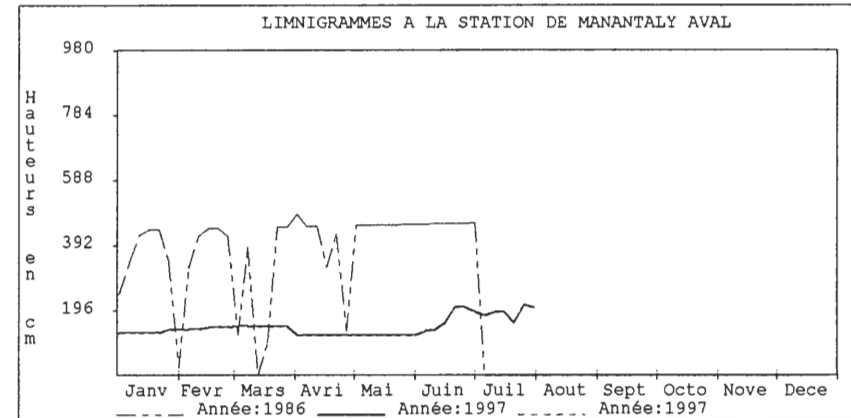
Année de création: 1987  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 424.4 m3/s sur 5 années complètes entre 1986 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 937 cm Débit= 8122 m3/s Date: 31/03/1986  
 Pointe de crue médiane observée= 557 cm Débit= 2294 m3/s Date: 27/08/1995  
 Pointe de crue minimum observée= 216 cm Débit= 800. m3/s Date: 23/07/1997

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 27/08/1993  
 Dernière date: 01/01/1994

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
SENEGAL A MANANTALY AVAL EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	130	138	150	123	121	121	183	-	-	-	-	-
02	130	137	150	121	121	121	182	-	-	-	-	-
03	130	137	150	121	121	124	182	-	-	-	-	-
04	130	138	150	121	121	134	182	-	-	-	-	-
05	130	141	150	121	121	135	182	-	-	-	-	-
06	130	141	150	121	121	135	182	-	-	-	-	-
07	130	141	150	121	121	135	182	-	-	-	-	-
08	130	141	150	121	121	135	182	-	-	-	-	-
09	130	141	149	121	121	135	184	-	-	-	-	-
10	130	141	149	121	121	138	191	-	-	-	-	-
11	130	140	148	121	121	146	192	-	-	-	-	-
12	130	147	148	121	121	147	192	-	-	-	-	-
13	130	147	148	121	121	147	192	-	-	-	-	-
14	130	147	148	121	121	147	192	-	-	-	-	-
15	130	147	148	121	121	160	192	-	-	-	-	-
16	130	146	148	121	121	203	190	-	-	-	-	-
17	128	146	148	121	121	207	185	-	-	-	-	-
18	128	146	148	121	121	207	185	-	-	-	-	-
19	128	146	148	121	121	207	179	-	-	-	-	-
20	128	146	148	121	121	207	160	-	-	-	-	-
21	130	146	148	121	121	207	171	-	-	-	-	-
22	137	146	148	121	121	207	213	-	-	-	-	-
23	138	146	148	121	121	207	216	-	-	-	-	-
24	138	146	148	121	121	207	216	-	-	-	-	-
25	138	147	148	121	121	207	214	-	-	-	-	-
26	138	150	148	121	121	205	207	-	-	-	-	-
27	138	150	148	121	121	200	206	-	-	-	-	-
28	138	150	148	121	121	198	206	-	-	-	-	-
29	138		148	121	121	198	206	-	-	-	-	-
30	138		148	121	121	194	204	-	-	-	-	-
31	138		142		121			-	-	-	-	-

Hauteur mini = 121 cm première observation le 02/04/1997  
 Hauteur maxi = 216 cm première observation le 23/07/1997



STATION DE MISSIRA

Code station: 1272604005  
 Cours d'eau : Baoule  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : ..... Km2

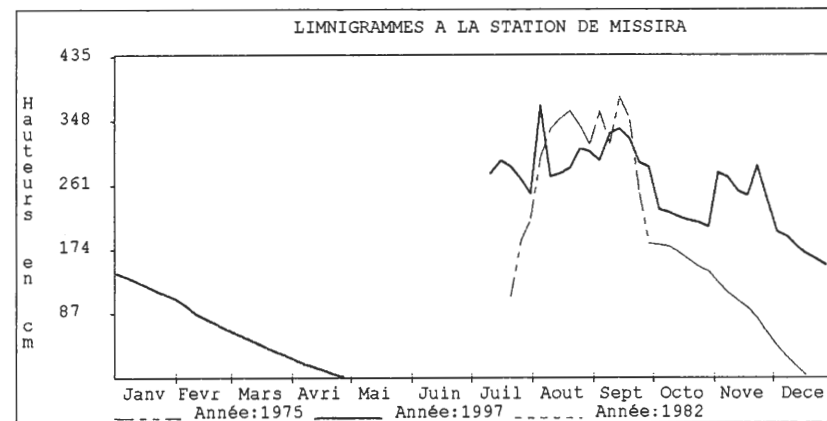
Latitude : 00°00'00"Sud  
 Longitude: 00°00'00'Ouest  
 Altitude : .... m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;

Pointe de crue maximum observée= 418 cm Date: 01/09/1975  
 Pointe de crue médiane observée= 329 cm Date: 07/09/1986  
 Pointe de crue minimum observée= 75 cm Date: 23/10/1982

*** DNH / IRH		**** REPUBLIQUE DU MALI ****											
		BAOULE A MISSIRA EN 1997											
		HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM											
*****		*****											
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
01	142	105	62	26	-	-	-	291	300	234	275	201	
02	141	103	61	25	-	-	292	306	296	230	278	198	
03	140	101	59	23	-	-	293	341	295	228	276	197	
04	138	100	58	22	-	-	292	369	302	227	274	195	
05	137	98	57	21	-	-	289	356	327	226	273	195	
06	137	96	56	20	-	-	282	293	323	226	273	193	
07	136	94	55	19	-	-	277	282	328	225	272	191	
08	135	91	56	18	-	-	275	275	331	224	273	189	
09	134	89	52	17	-	-	274	273	333	223	267	186	
10	132	87	51	16	-	-	278	272	337	222	259	184	
11	131	85	50	15	-	-	281	260	344	222	255	180	
12	131	83	49	15	-	-	287	261	341	220	253	178	
13	129	82	47	14	-	-	290	270	338	218	253	175	
14	128	81	46	13	-	-	294	277	336	217	255	173	
15	127	80	45	12	-	-	295	286	335	216	249	171	
16	125	79	44	11	-	-	293	289	333	216	247	169	
17	124	78	43	10	-	-	291	288	327	215	247	168	
18	122	77	41	8	-	-	290	286	324	214	246	166	
19	121	75	40	7	-	-	289	284	322	213	248	165	
20	120	74	39	7	-	-	287	279	315	213	262	164	
21	118	73	38	6	-	-	285	265	294	212	276	162	
22	117	71	37	6	-	-	281	246	292	211	288	160	
23	116	70	38	4	-	-	279	303	292	211	293	159	
24	114	69	36	3	-	-	274	311	290	212	269	157	
25	113	67	35	2	-	-	270	328	283	211	255	156	
26	113	66	34	2	-	-	264	324	285	209	245	154	
27	112	64	32	1	-	-	251	318	287	208	240	152	
28	111	63	31	-	-	-	247	310	286	205	236	150	
29	110		30	-	-	-	246	307	284	203	234	148	
30	109		28	-	-	-	250	303	271	202	226	-	
31	107		27	-	-	-	266	302	302	220	-	-	



STATION DE OUALIA

Code station: 1272601412  
Cours d'eau : Bakove  
Bassin : Sénégal  
Superficie : 84700 Km2

Latitude : 13°36'00" Nord  
Longitude : 10°23'00" Ouest  
Altitude : 108 m

Historique de la station

Année de création: 0  
Équipement: Limnimètres ;  
Module inter-annuel= 112.525 m3/s sur 40 années complètes entre 1954 et 1997

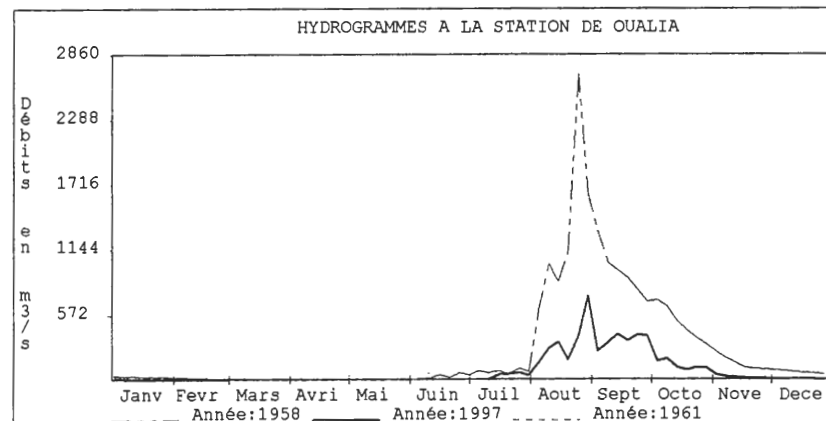
Pointe de crue maximum observée= 1057 cm Débit= 2726 m3/s Date: 23/08/1958  
Pointe de crue médiane observée= 571 cm Débit= 905. m3/s Date: 10/08/1994  
Pointe de crue minimum observée= 122 cm Débit= 28.6 m3/s Date: 01/01/1961

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 19/05/1960  
Dernière date: 20/04/1961

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAKOYE A OUALIA EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 108 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	72	58	41	24	-	-	-	149	324	249	144	87
02	72	57	41	23	-	-	113	208	298	239	139	86
03	72	57	41	23	-	-	106	204	296	231	134	85
04	72	56	40	22	-	-	98	222	348	232	130	84
05	71	56	40	21	-	-	92	258	343	248	128	83
06	71	55	40	20	-	-	87	276	337	271	125	83
07	70	55	39	20	-	-	84	289	334	246	122	81
08	70	54	38	19	-	-	83	310	335	245	120	80
09	69	54	38	18	-	-	83	283	340	222	117	79
10	69	53	38	17	-	-	75	164	340	202	115	78
11	67	53	37	16	-	-	86	293	346	193	113	77
12	67	52	37	16	-	-	144	336	384	189	112	77
13	67	52	36	16	-	-	175	353	372	186	110	76
14	67	50	35	15	-	-	143	335	371	178	108	76
15	66	50	35	14	-	-	139	302	331	171	107	75
16	66	49	34	14	-	-	140	281	311	169	106	74
17	65	49	34	14	-	-	132	267	327	165	104	74
18	64	48	33	13	-	-	125	238	344	172	102	73
19	63	47	32	13	-	-	118	243	385	199	101	73
20	63	47	31	12	-	-	141	309	395	222	99	72
21	62	46	31	11	-	-	193	329	374	228	98	72
22	62	45	30	10	-	-	199	349	375	203	97	71
23	62	44	29	9	-	-	207	360	362	186	96	71
24	61	44	29	8	-	-	164	360	318	176	94	70
25	61	43	28	7	-	-	155	354	282	172	92	69
26	61	43	27	6	-	-	162	336	288	176	92	69
27	60	42	27	5	-	-	154	350	367	185	91	68
28	59	42	26	4	-	-	152	432	360	185	90	68
29	59	42	26	3	-	-	137	499	322	176	89	67
30	59	25	-	-	-	-	131	442	266	163	88	67
31	58	24	-	-	-	-	131	370	152	152	87	67

*** DNH / IRH ***** REPUBLIQUE DU MALI *****												
BAKOYE A OUALIA EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 84700 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	4.16	1.26	.040	.000	-	-	-	56.0	306.	188.	52.0	9.06
02	4.16	1.14	.040	.000	-	-	-	24.2	140.	258.	176.	46.9
03	4.16	1.12	.033	.000	-	-	-	19.5	125.	253.	164.	41.6
04	4.12	1.01	.000	.000	-	-	-	14.0	149.	371.	165.	38.9
05	3.90	.990	.000	.000	-	-	-	11.3	203.	348.	183.	36.3
06	3.86	.888	.000	.000	-	-	-	9.00	227.	335.	227.	34.3
07	3.65	.869	.000	.000	-	-	-	8.17	244.	329.	181.	31.2
08	3.61	.773	.000	.000	-	-	-	7.51	280.	330.	185.	29.5
09	3.40	.755	.000	.000	-	-	-	8.11	278.	343.	152.	27.8
10	3.32	.667	.000	.000	-	-	-	4.86	61.1	343.	123.	25.6
11	2.94	.651	.000	.000	-	-	-	10.8	265.	348.	113.	24.2
12	2.94	.569	.000	.000	-	-	-	54.4	336.	453.	108.	23.3
13	2.94	.541	.000	.000	-	-	-	97.3	376.	408.	105.	16.2
14	2.90	.400	.000	.000	-	-	-	48.1	334.	420.	94.3	20.4
15	2.72	.393	.000	.000	-	-	-	45.9	265.	321.	83.6	19.7
16	2.69	.360	.000	.000	-	-	-	49.0	231.	275.	82.5	18.9
17	2.48	.353	.000	.000	-	-	-	39.6	215.	316.	77.2	17.5
18	2.28	.313	.000	.000	-	-	-	34.8	172.	347.	83.8	16.2
19	2.12	.280	.000	.000	-	-	-	27.3	174.	447.	122.	15.5
20	2.09	.273	.000	.000	-	-	-	48.9	287.	474.	152.	14.4
21	1.93	.233	.000	.000	-	-	-	118.	319.	413.	164.	13.9
22	1.93	.193	.000	.000	-	-	-	118.	362.	422.	125.	13.4
23	1.90	.160	.000	.000	-	-	-	138.	388.	398.	105.	12.9
24	1.76	.153	.000	.000	-	-	-	73.1	386.	297.	91.3	12.0
25	1.76	.120	.000	.000	-	-	-	62.3	376.	233.	85.3	11.2
26	1.73	.113	.000	.000	-	-	-	74.6	332.	241.	90.0	11.1
27	1.56	.080	.000	.000	-	-	-	62.5	356.	418.	103.	10.7
28	1.43	.080	.000	.000	-	-	-	62.4	552.	389.	103.	10.3
29	1.43	.000	.000	.000	-	-	-	44.8	739.	314.	92.1	9.86
30	1.41	.000	.000	.000	-	-	-	39.3	580.	191.	74.6	9.46
31	1.26	.000	.000	.000	-	-	-	39.3	391.	59.2	59.2	2.94
Mov.	2.66	.526	.004	.000	-	-	-	297.	345.	124.	22.4	5.19
Débit mini	= .000 m3/s première observation le 04/03/1997											
Débit maxi	= 739. m3/s première observation le 29/08/1997											
Débit moyen annuel	= m3/s											
Lame d'eau écoulée	= mm											

AN												
Mov54-97:	10.4	5.13	1.93	.623	.283	15.4	115.	410.	516.	212.	53.2	19.8
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14.6	60.5	50.3	20.2	.970	.001
Max obs :	41.8	23.3	12.6	4.32	1.98	74.9	300.	1287	1368	890.	189.	72.1



STATION DE NIORO DU SAHEL

Code station: 1272607809      Latitude : 15°14'00°Nord  
 Cours d'eau : Faka            Longitude: 09°36'00°Ouest  
 Bassin : Sénégal            Altitude : .... m  
 Superficie : 32 Km2

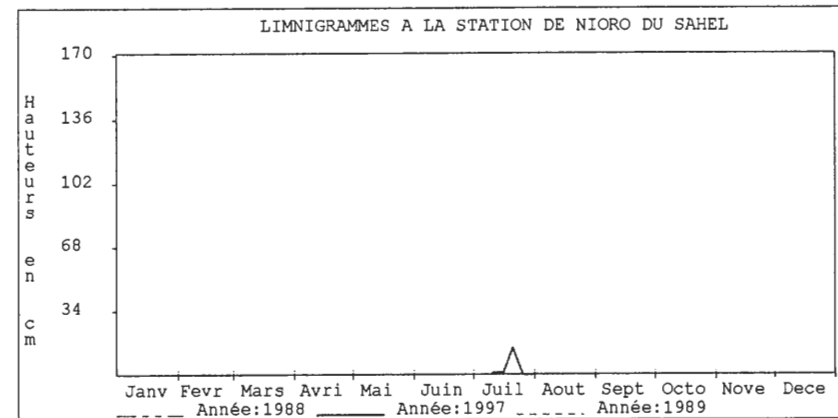
Historique de la station

Année de création: 1978  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= .205 m3/s sur 9 années complètes entre 1985 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 163 cm      Débit= 53.2 m3/s      Date: 14/08/1988  
 Pointe de crue médiane observée= 120 cm      Débit= 25.2 m3/s      Date: 19/07/1997  
 Pointe de crue minimum observée= 35 cm      Débit= .000 m3/s      Date: 23/08/1989

Débit minimum observé= .000 m3/s      Première date: 01/01/1986  
 Dernière date: 01/01/1993

*** DNH / IRH      ****      REPUBLIQUE DU MALI      ****												
FAKA A NIORO DU SAHEL EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	0	12	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	0	15	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Hauteur mini = 0 cm      première observation le 02/07/1997												
Hauteur maxi = 120 cm      première observation le 19/07/1997												



STATION DE TOUKOTO

Code station: 1272601415  
 Cours d'eau : Bakove  
 Bassin : Sénégal  
 Superficie : 16500 Km2

Latitude : 13°27'00" Nord  
 Longitude: 09°53'00" Ouest  
 Altitude : 161 m

Historique de la station

Année de création: 0  
 Equipement: Limnimètres ;  
 Module inter-annuel= 59.471 m3/s sur 34 années complètes entre 1954 et 1997

Pointe de crue maximum observée= 363 cm Débit= 1221 m3/s Date: 22/08/1974  
 Pointe de crue médiane observée= 179 cm Débit= 399. m3/s Date: 31/08/1995  
 Pointe de crue minimum observée= 62 cm Débit= 20.1 m3/s Date: 23/10/1981

Débit minimum observé= .000 m3/s Première date: 23/04/1975  
 Dernière date: 15/02/1994

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
BAKOYE A TOUKOTO EN 1997												
HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM												
*****												
Zéro de l'échelle = 161 m IGN												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	44	34	21	5	-	-	-	48	100	101	103	88
02	43	34	21	5	-	-	57	47	92	92	102	88
03	43	33	20	4	-	-	56	44	80	80	102	87
04	42	33	20	4	-	-	56	40	110	-	101	87
05	42	32	19	3	-	-	49	37	120	-	99	86
06	41	32	19	3	-	-	48	40	118	-	98	86
07	41	32	18	2	-	-	47	66	117	124	99	85
08	40	31	18	-	-	-	45	132	122	123	98	85
09	40	31	17	-	-	-	42	130	119	119	98	84
10	39	30	17	-	-	-	40	121	120	120	98	83
11	39	30	16	-	-	-	41	120	126	126	97	83
12	38	29	16	-	-	-	40	119	131	131	97	82
13	38	29	15	-	-	-	41	118	127	127	97	82
14	38	28	15	-	-	-	39	118	122	122	96	81
15	38	28	14	-	-	-	40	113	115	115	96	81
16	37	27	14	-	-	-	43	110	113	113	96	80
17	37	27	13	-	-	-	46	111	117	117	95	79
18	37	26	13	-	-	-	44	115	118	118	95	78
19	37	26	12	-	-	-	44	116	124	124	95	78
20	36	25	12	-	-	-	47	118	129	129	94	76
21	36	25	11	-	-	-	49	121	131	131	94	76
22	36	24	11	-	-	-	48	128	125	125	94	76
23	36	24	10	-	-	-	47	136	128	128	93	76
24	36	23	10	-	-	-	47	140	129	129	93	75
25	36	23	9	-	-	-	46	127	124	124	92	74
26	35	22	9	-	-	-	46	121	127	127	92	72
27	35	22	8	-	-	-	45	124	125	125	90	71
28	35	22	8	-	-	-	44	123	122	122	90	65
29	35	22	7	-	-	-	43	119	122	122	.89	54
30	35	7	-	-	-	-	44	110	116	121	89	48
31	34	6	-	-	-	-	45	104	117	-	-	-

*** DNH / IRH **** REPUBLIQUE DU MALI ****												
BAKOYE A TOUKOTO EN 1997												
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S												
*****												
Superficie = 16500 km2												
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
01	5.70	2.12	.476	.025	-	-	-	8.30	98.6	153.	106.	57.4
02	5.37	2.08	.463	.024	-	-	-	15.7	7.90	81.0	140.	106.
03	5.29	1.91	.400	.020	-	-	-	13.9	5.65	46.2	131.	106.
04	4.88	1.88	.389	.019	-	-	-	14.9	4.13	138.	127.	102.
05	4.81	1.74	.331	.015	-	-	-	8.87	2.72	166.	138.	94.9
06	4.43	1.74	.321	.013	-	-	-	8.19	3.87	156.	157.	92.1
07	4.36	1.72	.270	.001	-	-	-	7.45	44.2	153.	169.	94.9
08	4.00	1.61	.261	-	-	-	-	6.27	226.	175.	195.	91.4
09	3.93	1.59	.216	-	-	-	-	5.14	202.	162.	211.	91.4
10	3.61	1.50	.208	-	-	-	-	4.07	166.	165.	214.	90.7
11	3.55	1.48	.170	-	-	-	-	4.36	167.	183.	181.	87.3
12	3.24	1.36	.164	-	-	-	-	4.15	161.	204.	173.	87.3
13	3.24	1.34	.131	-	-	-	-	4.67	159.	190.	159.	86.7
14	3.24	1.22	.126	-	-	-	-	3.61	159.	173.	140.	83.4
15	3.18	1.20	.100	-	-	-	-	3.82	142.	146.	131.	83.4
16	2.91	1.09	.096	-	-	-	-	5.34	130.	139.	131.	82.8
17	2.91	1.07	.076	-	-	-	-	7.36	135.	157.	159.	79.6
18	2.91	.970	.074	-	-	-	-	5.90	149.	156.	180.	79.6
19	2.86	.951	.060	-	-	-	-	6.09	153.	180.	-	79.0
20	2.62	.856	.059	-	-	-	-	7.48	159.	195.	-	76.0
21	2.62	.838	.051	-	-	-	-	9.47	169.	207.	-	76.0
22	2.62	.750	.051	-	-	-	-	8.19	193.	180.	-	75.4
23	2.62	.733	.050	-	-	-	-	7.65	219.	191.	-	72.5
24	2.62	.651	.049	-	-	-	-	7.55	239.	198.	-	72.0
25	2.58	.636	.045	-	-	-	-	7.04	187.	177.	-	69.2
26	2.35	.560	.044	-	-	-	-	6.94	167.	188.	-	68.2
27	2.35	.560	.040	-	-	-	-	6.36	177.	183.	-	63.0
28	2.35	.560	.039	-	-	-	-	5.81	174.	172.	-	62.5
29	2.35	.035	-	-	-	-	-	5.46	162.	171.	-	60.1
30	2.31	.034	-	-	-	-	-	5.90	129.	167.	-	60.1
31	2.08	.029	-	-	-	-	-	5.90	113.	-	-	5.90
Mov.	3.35	1.24	.157	-	-	-	-	-	133.	163.	-	82.6

Lame d'eau écoulee = .000 mm

Mov54-97:	8.68	4.69	2.40	.954	.472	9.89	47.7	187.	266.	144.	41.9	15.8	59.5
Min obs :	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4.89	37.6	25.2	15.4	1.51	.000	9.80
Max obs :	35.3	29.0	23.2	9.23	4.38	33.0	139.	590.	716.	496.	140.	45.5	135.

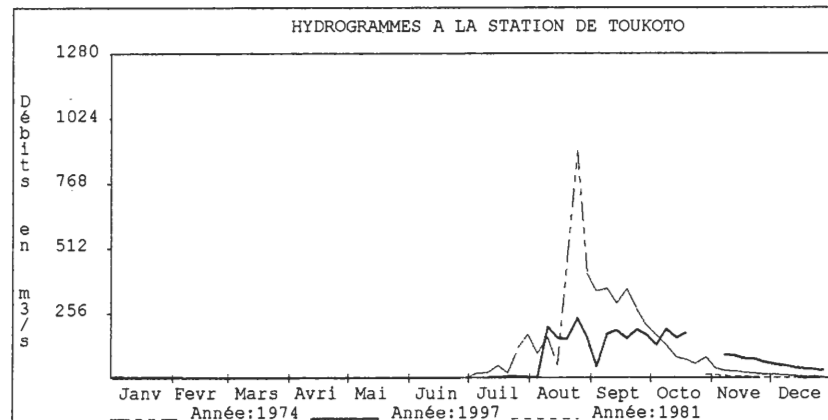


TABLEAU DES  
HAUTEURS

BASSIN  
DE LA  
VOLTA

ANNEE 1997

Cotes Moyennes Journalières (cm) du Sourou à GOERE, Année 1997

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	242	223	199	170	142	128						
2	241	222	199	169	141	131						
3	241	220	198	168	140	134						
4	241	219	197	167	139	137						
5	241	218	196	166	138	139						
6	240	218	196	166	137	138						
7	240	217	195	165	136	138						
8	239	217	194	165	135	140						
9	239	216	193	164	133	141						
10	238	215	191	163	132	142						
11	238	215	189	162	131	143						
12	237	214	188	161	130	145						
13	236	213	187	160	129	146						
14	236	212	186	158	128	146						
15	236	211	185	157	127	147						
16	236	210	184	156	126	147						
17	235	209	183	155	125	148						
18	235	208	182	154	123	149						
19	234	207	181	153	122	150						
20	233	206	180	152	121	151						
21	232	205	179	151	120	152						
22	232	204	179	150	118	152						
23	231	203	178	151	117	153						
24	230	202	177	149	118	155						
25	229	201	176	148	119							
26	228	200	176	147	120							
27	227	200	175	146	121							
28	227	199	174	145	122							
29	225		173	144	123							
30	223		172	142	125							
31	223		171		126							

79

Moy	234	211	185	157	128	144						
Min	223	199	171	142	117	128						
Max	242	223	199	170	142	155						

Mini instantané = 117 cm le 23/05/1997 08:00

Maxi instantané = 242 cm le 01/01/1997 08:00

Lacunes : vert = 1 à 2 jours, orange = 3 à 5 jours, rouge = 6 à 15 jours.

Formatages : Souligné = Reconstitué, Italique = Douteux

