

*Programme PEGI-GBF*  
*volet CONGO - UR22/DEC*

**Banque de données  
hydrologiques  
des affluents congolais  
du fleuve Congo-Zaïre  
et informations  
physiographiques**

Alain LARAQUE<sup>1</sup>  
Bienvenu MAZIEZOULA<sup>2</sup>  
(décembre 1995)

<sup>1</sup> Laboratoire d'Hydrologie  
ORSTOM - Montpellier  
<sup>2</sup> DGRST Congolaise - Brazzaville

## SOMMAIRE

### **Remerciements**

### **Introduction**

### **Bibliographie**

### **Cartes thématiques**

- situation du Congo
- bassin versant du Congo-Zaire
- réseau hydrométrique des affluents congolais et stations utilisées
- relief et hydrographie
- géologie
- les sols
- végétation
- climat

### **Tableaux synthétiques**

- présentation des stations hydrométriques étudiées
- physiographie des bassins étudiés
- analyse statistique des modules
- analyse statistique des crues
- analyse statistique des étiages
- bilans hydrologiques

### **9 dossiers rivières :**

**Sangha à Ouesso**

**Likouala aux Herbes à Botouali**

**Mambili à Yengo**

**Likouala Mossaka à Makoua**

**Kouyou à Owando**

**Alima à Tchicapika**

**Léfini à Mbembé**

**Nkéni à Gamboma**

**Congo à Brazzaville**

contenant les fiches suivantes par rivière :

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987 -93)
- évolution des modules annuels

## **Remerciements**

Ont participé à l'élaboration de ce document :

Bertrand Marieu pour la critique des données hydrométriques et l'analyse statistique des débits des cours d'eau étudiés,

Nathalie Rouché pour l'édition et la mise en forme des données.

Nous tenons également à associer à ce travail l'ensemble des personnels de la DGRST du Congo et du Service Hydrologique de l'ORSTOM à Brazzaville, ainsi que les nombreux observateurs Congolais, qui depuis la mise en service des stations hydrométriques ont contribué à collecter la somme d'informations hydrologiques à l'origine de ce document.

Pour les traitements informatiques, les logiciels suivants ont été utilisés :

- HYDROM 3<sup>1</sup> pour le traitement et l'édition des données hydrométriques,
- SAFARHY<sup>1</sup> en ce qui concerne l'analyse statistique.

---

<sup>1</sup> Laboratoire d'Hydrologie, Centre ORSTOM de Montpellier

## INTRODUCTION

Les travaux de critique, correction et de complètement des débits de plusieurs affluents en rive droite du Congo-Zaïre, dont cet ouvrage rend compte, s'inscrivent dans le cadre de l'évaluation de leurs apports liquides et solides à ce fleuve (programme PEGI/GBF).

En effet, les objectifs essentiels du programme PEGI/GBF sont d'établir des chroniques de flux de matières aux exutoires des affluents du Congo-Zaïre afin de pouvoir dans un premier temps comprendre les dynamiques de fonctionnement de leur bassin versant, pour ensuite tenter de les modéliser, ainsi que de suivre et interpréter les fluctuations de leurs régimes hydroclimatiques. Il était donc indispensable de disposer de débits fiables.

Ce travail se décompose en trois parties :

- la première concerne essentiellement la présentation physiographique des cours d'eau et de leur bassin versant par un jeu de cartes thématiques,
- la deuxième traite de l'étude statistique des chroniques de débits et propose les bilans hydrologiques de ces bassins,
- la troisième présente enfin les débits journaliers, mensuels et annuels, à prendre en compte dans PEGI/GBF, après leur critique, reconstitution et homogénéisation.

### **Limites géographiques et temporelles de cette étude :**

Ce travail ne concerne que les stations hydrométriques des affluents et sous-affluents congolais du fleuve Congo-Zaïre en amont de Brazzaville, sélectionnées pour les études de flux de matière du programme PEGI/GBF.

Il s'agit des neuf cours d'eau suivants, en allant du Nord au Sud : Sangha à Ouesso, Likouala aux Herbes à Botouali, Mambili à Yengo, Likouala Mossaka à Makoua, Kouyou à Owando, Alima à Tchicapika, Léfini à Bwembé, Nkéni à Gamboma et Congo à Brazzaville.

Trois autres affluents sont parfois évoqués à titre indicatif mais ne sont pas traités en détail dans ce recueil. Il s'agit de :

- l'Oubangui, dont le bassin est traité dans un autre recueil (Orange et al, 1995),
- le Djoué qui a déjà fait l'objet d'une étude particulière (Laraque et al, 1995). Son exutoire dans le Congo-Zaïre est juste en aval de Brazzaville, donc ses flux ne sont pas pris en compte dans les bilans effectués à cette station,
- la Djiri, petit affluent d'environ  $25 \text{ m}^3/\text{s}$  qui débouche dans le fleuve juste en amont de Brazzaville, mais dont les lectures limnimétriques sont trop hasardeuses.

Les deux périodes de référence souvent prises en compte ici sont 1953-1993, période de suivi commune de l'hydrologie de ces cours d'eau et 1987-1993 période de la phase intensive des opérations de terrain du programme PEGI/GBF.

A partir de début 1994 et exception faite du Congo-Zaïre à Brazzaville, il n'a plus été possible de suivre l'ensemble de ce réseau, du fait des troubles socio-politiques qui ont secoué le pays fin 1993.

Nous avons donc présenté ici : d'une part, les débits journaliers pour la période 1987-94, afin de permettre l'étude des flux de matière, et d'autre part, l'ensemble des chroniques de débits mensuels disponibles aux principales stations hydrométriques, permettant d'apprécier leur évolution temporelle.

## **Opérations de contrôle et d'homogénéisation des débits réalisées sur les affluents congolais du Congo-Zaire :**

Ce travail a été réalisé en 1995 à partir de la banque de données HYDROM3 récupérée en l'état en mai 1994 à Brazzaville (Congo), peu après la destruction des locaux abritant le Service de gestion du réseau hydrométrique national.

Trois stations étaient particulièrement bien suivies et leurs débits n'ont pas donné lieu à correction. Il s'agit de la Sangha à Ouedo, de la Likouala aux Herbes à Botouali et du Congo-Zaire à Brazzaville. Pour cette dernière station, la cohérence entre les débits obtenus en rive droite (chronique 1947-1990 à Brazzaville) et en rive gauche (chronique 1902-1983 à Kinshasa) a été établie par J.P. Bricquet (communication personnelle, 1990).

Les traitements préliminaires à l'établissement de ce document ont essentiellement porté sur les données de 8 stations hydrométriques situées sur 6 rivières, depuis l'ouverture des stations en 1951-52, jusqu'au début de l'année 1994.

Stations de la Cuvette Congolaise :

- Mambili à Yengo
- Likouala Mossaka à Makoua (station principale) et Etoumbi
- Kouyou à Owando (ou Linengue)

Stations des Plateaux Batékés :

- Alima à Tchicapika (station principale) et Okoyo
- Léfini à Bwembé
- Nkéni à Gamboma

Les données de ces stations représentent un volume de près de 85 000 valeurs de débits journaliers. La critique systématique des données de base (hauteurs, étalonnages) a entraîné la modification d'environ 25 000 de ces valeurs, auxquelles viennent s'ajouter quelques valeurs de débits obtenues par interpolation linéaire sur de courtes périodes. Certains débits journaliers préexistants avant cette critique étaient erronés de plus de 50 %.

Au niveau mensuel, les 2 800 valeurs de débits existantes ont été complétées par 420 valeurs reconstituées, par corrélation entre stations du même cours d'eau ou à partir de documents d'archives.

L'ensemble des modifications apportées à la banque de données sur les huit stations traitées a permis l'obtention de 76 nouvelles valeurs de débits annuels.

Pour chaque station, les opérations suivantes ont été effectuées :

- visualisation des limnigrammes et contrôle des lacunes avec cohérence des données,
- contrôle des étalonnages, en particulier des périodes de validité, et correction éventuelle, sans toutefois remettre en cause les anciennes courbes,
- recalcul des débits instantanés et journaliers dans le cas de modifications des étalonnages,
- complètement des débits journaliers par interpolation linéaire pour les courtes périodes de lacune (moins de 20 jours),

- recalcul des débits mensuels pour prendre en compte les corrections apportées,
- enfin, au niveau mensuel, un certain nombre de lacunes ont été comblées à partir de débits fournis dans des documents établis par le Service Hydrologie du Centre ORSTOM de Brazzaville (Olivry 1967, Molinier et Thébé 1977, Thiebaux 1987).

Par ailleurs, pour les stations de Makoua et de Tchicapika, nous avons pu combler certaines lacunes au niveau mensuel après avoir établi des corrélations avec, respectivement, les stations de Etoumbi et Okoyo, situées en amont des premières. Les débits ainsi obtenus doivent être considérés comme des estimations. *Ils sont sur Excel -*

Pour la station de Makoua, 84 mois reconstitués entre 1961 et 1987 à partir de la relation suivante :

$$Q_{\text{Makoua}} = 4 \cdot Q_{\text{Etoumbi}}^{0.8} \quad r^2 = 0.89$$

moyenne des écarts relatifs valeurs observées/reconstituées 10%  
écart maximum 30%

Pour la station de Tchicapika, 93 mois reconstitués entre 1957 et 1985 à partir de la relation suivante :

$$Q_{\text{Tchicapika}} = 1.78 Q_{\text{Okoyo}} \quad r^2 = 0.53$$

moyenne des écarts relatifs valeurs observées/reconstituées 6%  
écart maximum 20%

Ces relations ont été ajustées sur des séries de plus de 200 couples de valeurs mensuelles.

Pour la Nkéni, la Léfini et l'Alima, la grande régularité de ces rivières induit obligatoirement une forte corrélation des valeurs des débits d'un mois sur l'autre. Partant de cette constatation, nous avons combler certaines lacunes en estimant les valeurs de débit manquantes à partir des valeurs des mois immédiatement antérieurs ou postérieurs aux lacunes.

Quant au Kouyou à Owando, il présentait de nombreuses lacunes mensuelles dans la décennie 80 et également en 1992 et 1993. Une corrélation, malheureusement assez médiocre, établie avec la station de Tchicapika sur l'Alima à partir de 400 couples de valeurs, a permis d'augmenter la chronique des débits mensuels de 130 valeurs estimées. La relation de régression utilisée est la suivante :

$$Q_{\text{Owando}} = 10^{-4} Q_{\text{Tchicapika}}^{2.26} \quad r^2 = 0.62$$

moyenne des écarts relatifs valeurs observées/reconstituées 17%  
écart maximum 54%

Pour toutes ces stations, les débits mensuels provenant de reconstitutions figurent sur fond gris dans les tableaux.

Enfin, en ce qui concerne les dossiers des neuf cours d'eau traités, nous conseillons au lecteur de se reporter au manuel du logiciel HYDROM3 (Boyer et al., 1994) pour obtenir la signification des différents codes attribués aux débits journaliers et le détail des méthodes d'extrapolation et de gestion proposées par cet outil.

## BIBLIOGRAPHIE

Atlas Jeune Afrique, 1977. *Atlas de la République Populaire du Congo*. Ed Groupe Jeune Afrique, Paris, 64 p.

Banque Mondiale, Programme des Nations Unies pour le Développement, Banque Africaine de Développement, Ministère français de la Coopération, 1992. *Evaluation hydrologique de l'Afrique Sub-Saharienne. Pays de l'Afrique de l'Ouest. Rapport de pays : Congo*. Mott MacDonald International, Cambridge, UK - BCEOM, Montpellier, France - SOGREAH, Grenoble, France - ORSTOM, Montpellier, France

Boyer J.F., Cochoneau G., Dieulin-Picart C., 1994. *HYDROM 3.1 - Gestion et traitement des données hydrométriques*. ORSTOM, Laboratoire d'hydrologie, Montpellier, 248 p. + annexes

Bultot F., Dupriez G.L., 1987. *Niveaux et débits du fleuve Zaïre à Kinshasa (Régime, Variabilité, Prévision)*. Service Hydrologique de l'Institut Royal Météorologique de Belgique. Mémoires in-4°, tVI, fasc. 2, Bruxelles, 49 p.

Laraque A., Pandi A., Berthelot M., Mietton M., 1995. *Ecoulement et transport de matière dans le bassin versant du Djoué : affluent du fleuve Congo-Zaïre*. Hydrologie continentale, ISSN 0246-1528, vol 10, n°1, ORSTOM, Paris, 10 p.

Lubès H., Masson J.M., Raous P., Tapiau M., mai 1994 . *Safarhy - Logiciel de calculs statistiques et d'analyse fréquentielle adapté à l'évaluation du risque en hydrologie* - manuel de référence + manuel d'utilisation - version 2.111

Mahé G., 1992. *Les écoulements fluviaux sur la façade Atlantique de l'Afrique. Etude des éléments du bilan hydrique et variabilité interannuelle, analyses de situations hydroclimatiques moyennes et extrêmes*. thèse Univ. Paris-Sud - Orstom Montpellier, 124 p + annexes.

Matala-Buala J., 1984. *Conditions hydropluviométriques du bassin versant de la Likouala Mossaka*. Min. des transports. Inst. Hydrométéorologique de formation et de recherches. Dép. d'Hydrologie, 100 p.

Mateba, 1982. *Débits liquides et solides dans le bief maritime du fleuve Zaïre : inventaire* - Labor. Recherches Hydrauliques, Min. belge des Trav. Publics, Navigabilité du bief maritime du fleuve Zaïre, n°19.

Mateba, 1984. *Observations limnimétriques à Kinshasa, Matadi et Boma : inventaire - 1903-1983* - Labor. Recherches Hydrauliques, Min. belge des Trav. Publics, Navigabilité du bief maritime du fleuve Zaïre, n°22.

Maziezoula B., 1992. *Hydrodynamique des formations tabulaires et sablo-gréseuses des pays Téké*. Rap. d'activités juin 1990 - déc 1991, ORSTOM, Brazzaville, 16 p.

Molinier M., Thébé B., 1977. *Données hydrologiques en République populaire du Congo*. Orstom, Brazzaville, 123 p.

Olivry J.C., 1967. *Régimes hydrologiques des rivières Batéké*. Rap. Orstom, Brazzaville, nov 1967, 27 p.

Orange D., Wesselink A., Feizoure C., 1995. *Banque de données hydrologiques du bassin de l'Oubangui utilisée pour le programme PEGI/GBF (1986-1993)*, Orstom, Montpellier, 52 p.

Thiébaut J.P., 1987. *Hydrologie du bassin de la Likouala Mossaka*, Orstom, Brazzaville, 214 p.

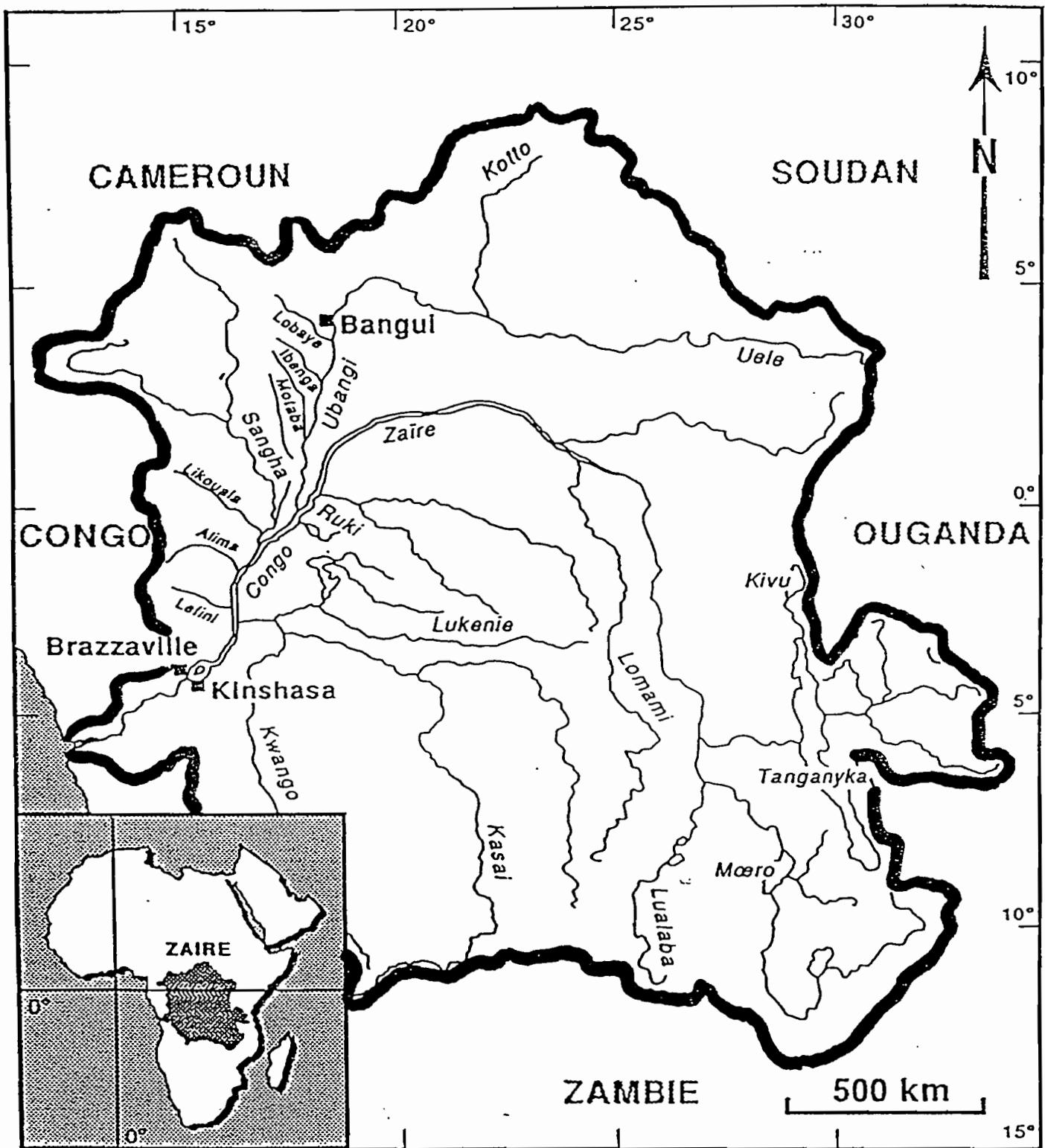
# CARTES thématiques

- situation du Congo
- bassin versant du Congo-Zaïre
- réseau hydrométrique des affluents congolais et stations utilisées
- relief et hydrographie
- géologie
- les sols
- végétation
- climat

# situation du Congo

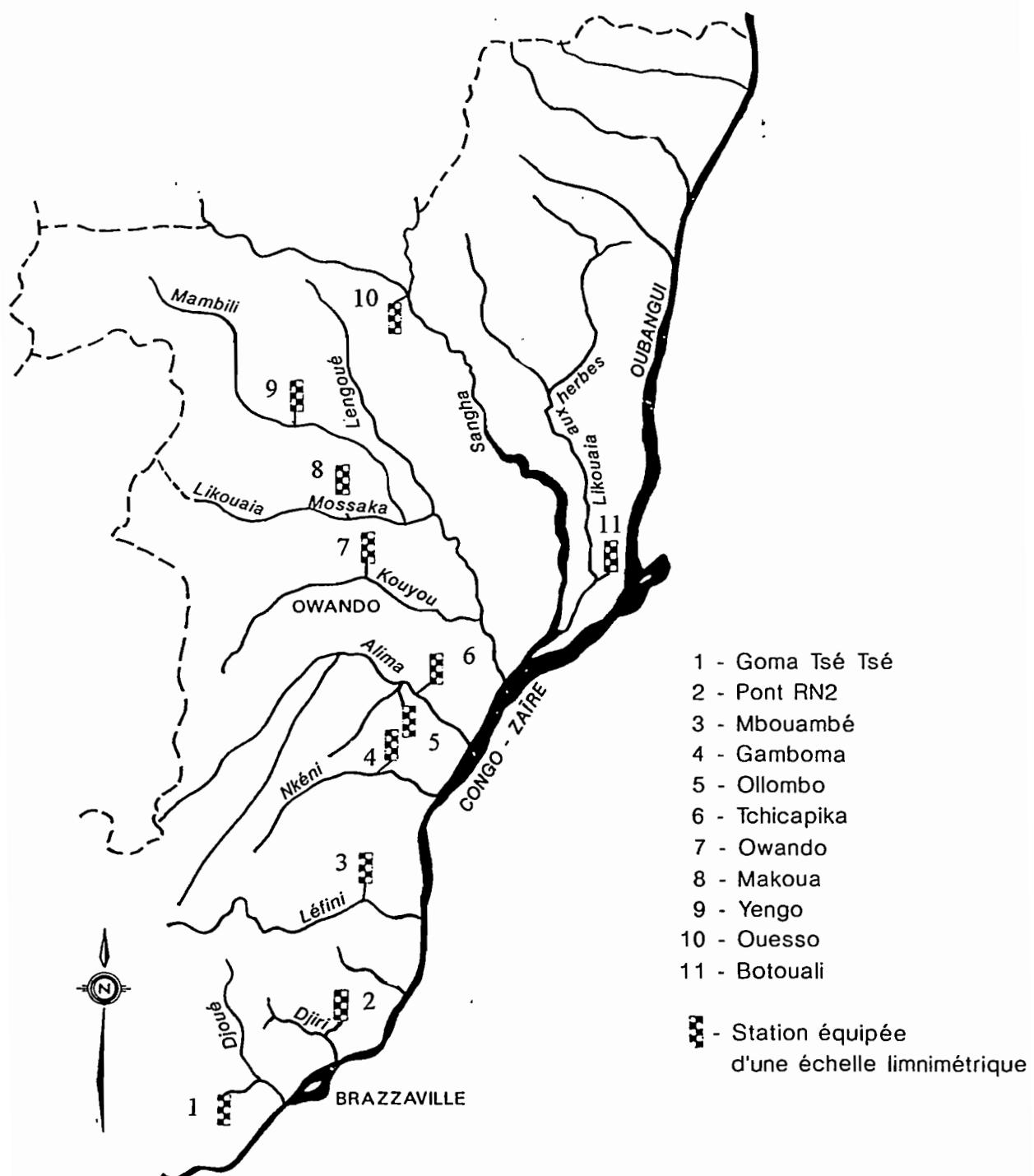


(tiré de l'Atlas du Congo, 1977)

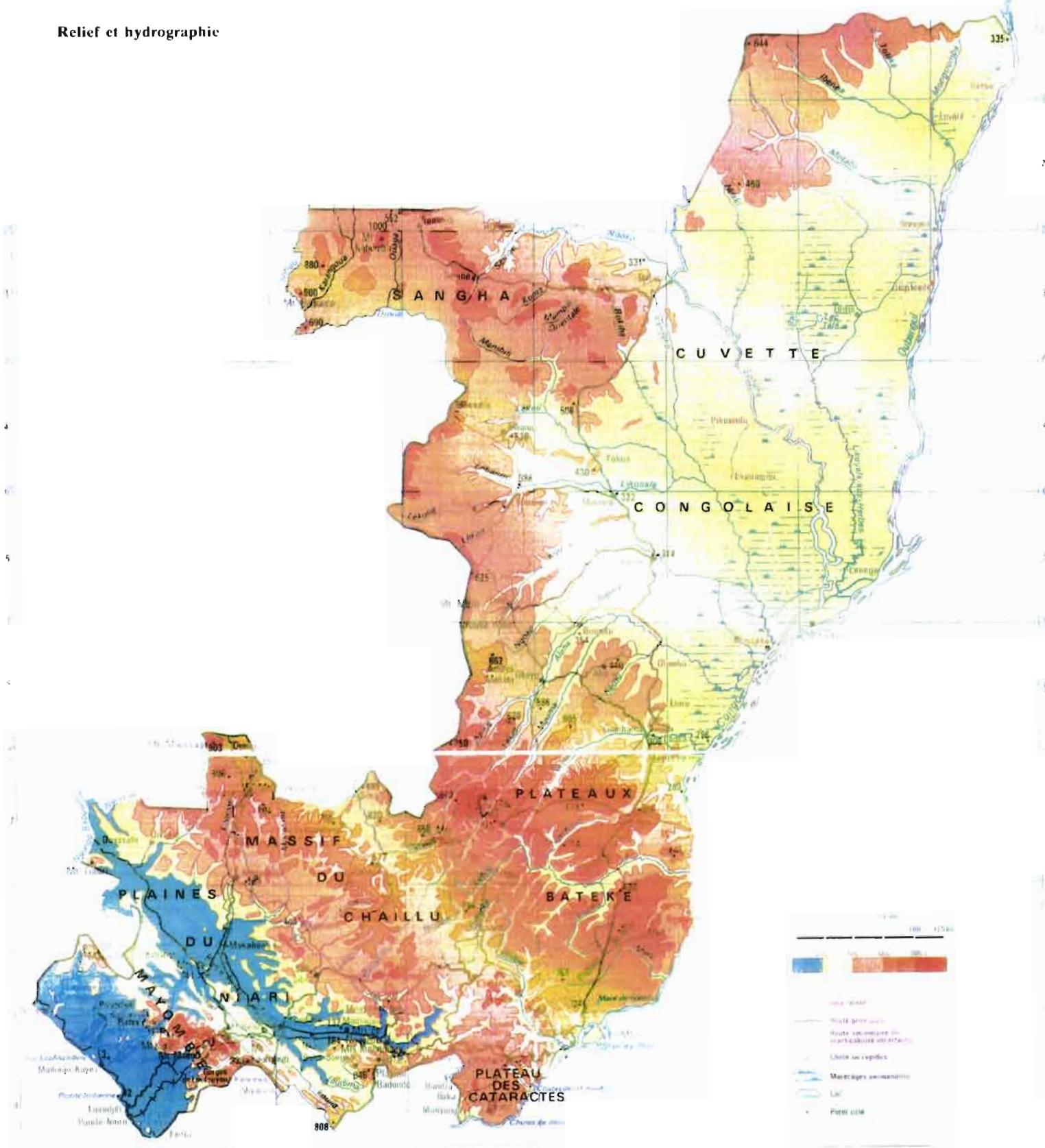


Bassin versant du Congo

Carte de situation des stations hydrométriques  
des affluents rive droite du Congo - Zaïre

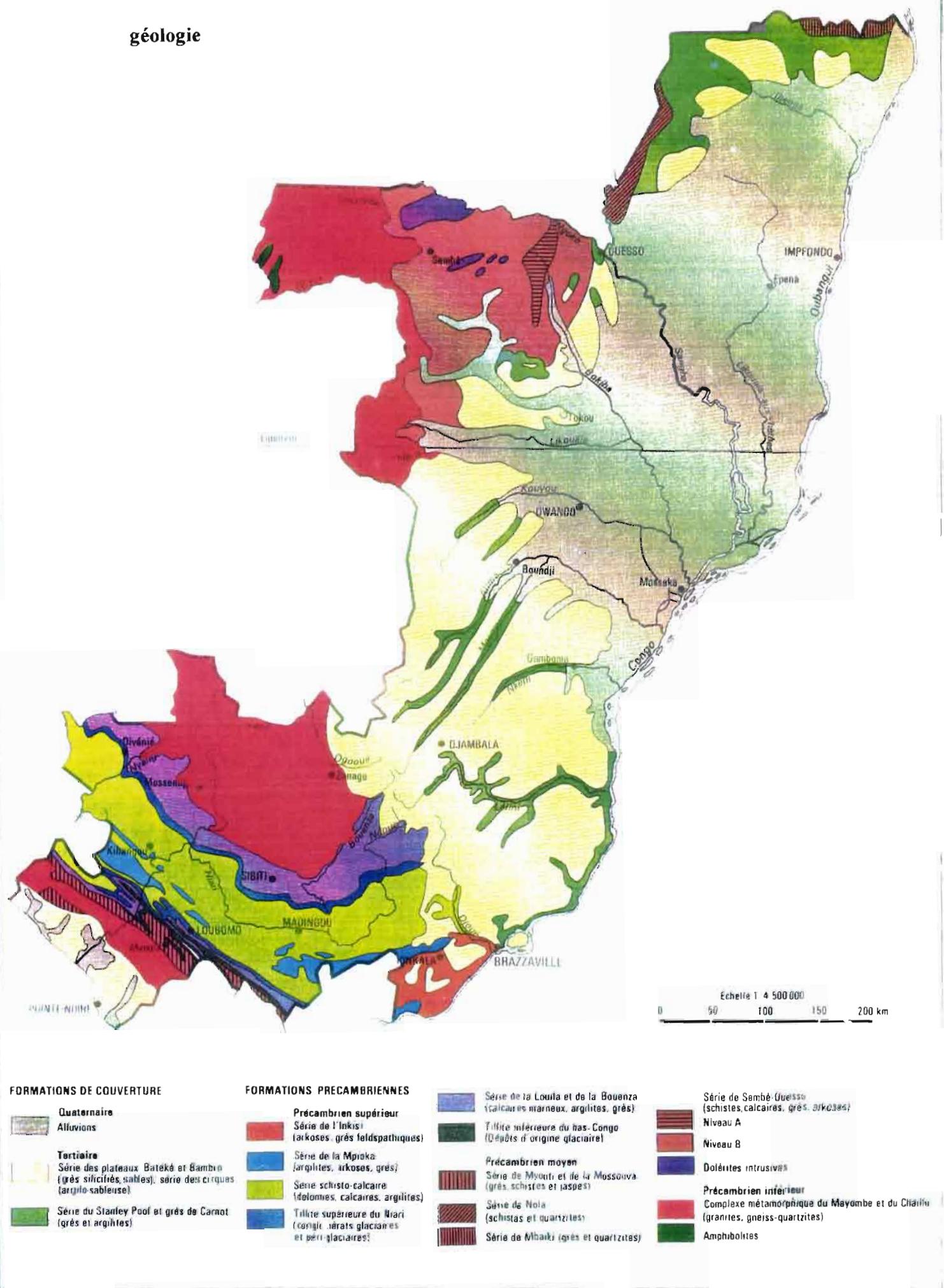


## Relief et hydrographie

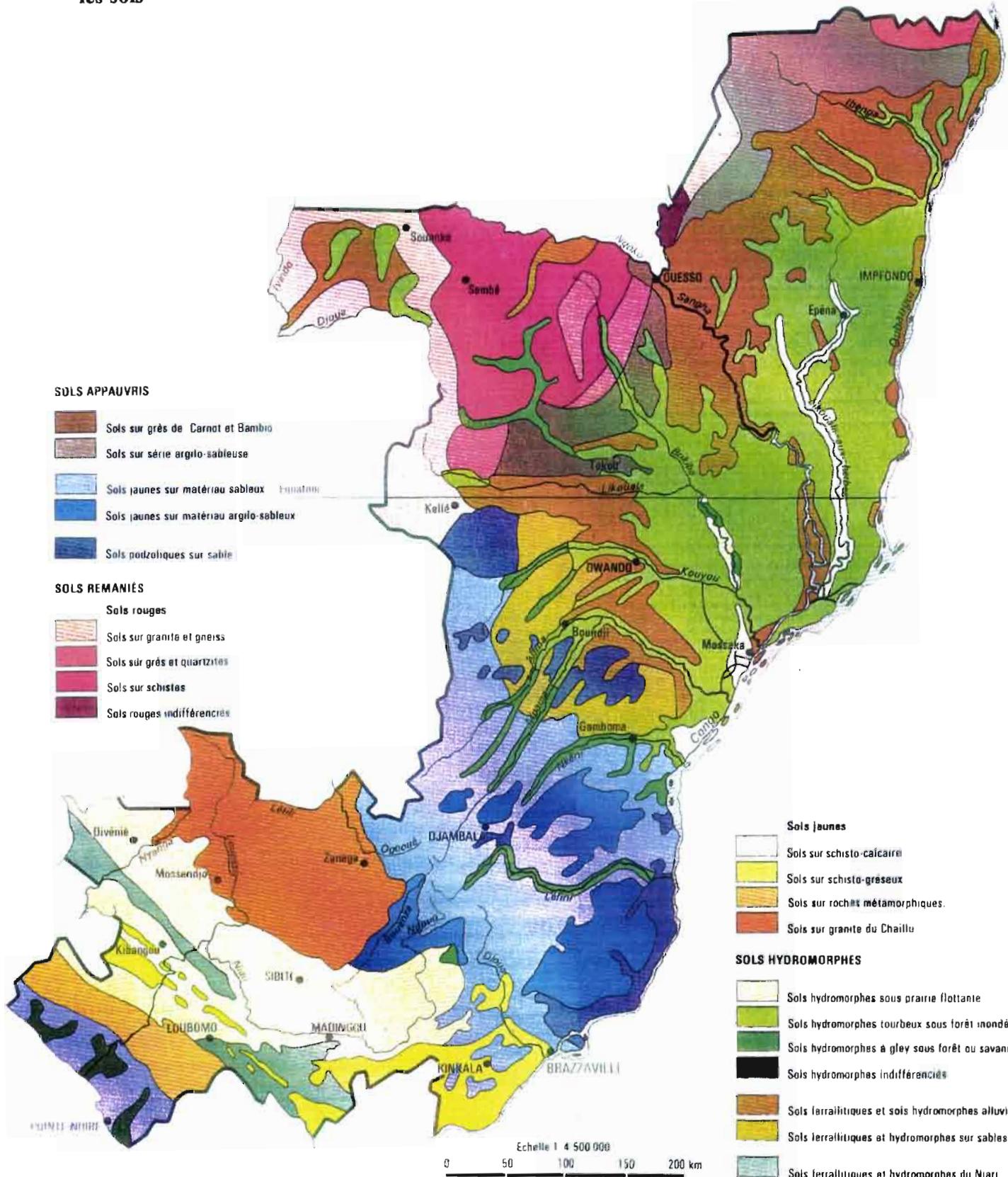


(tiré de l'Atlas du Congo, 1977)

## géologie



## les sols



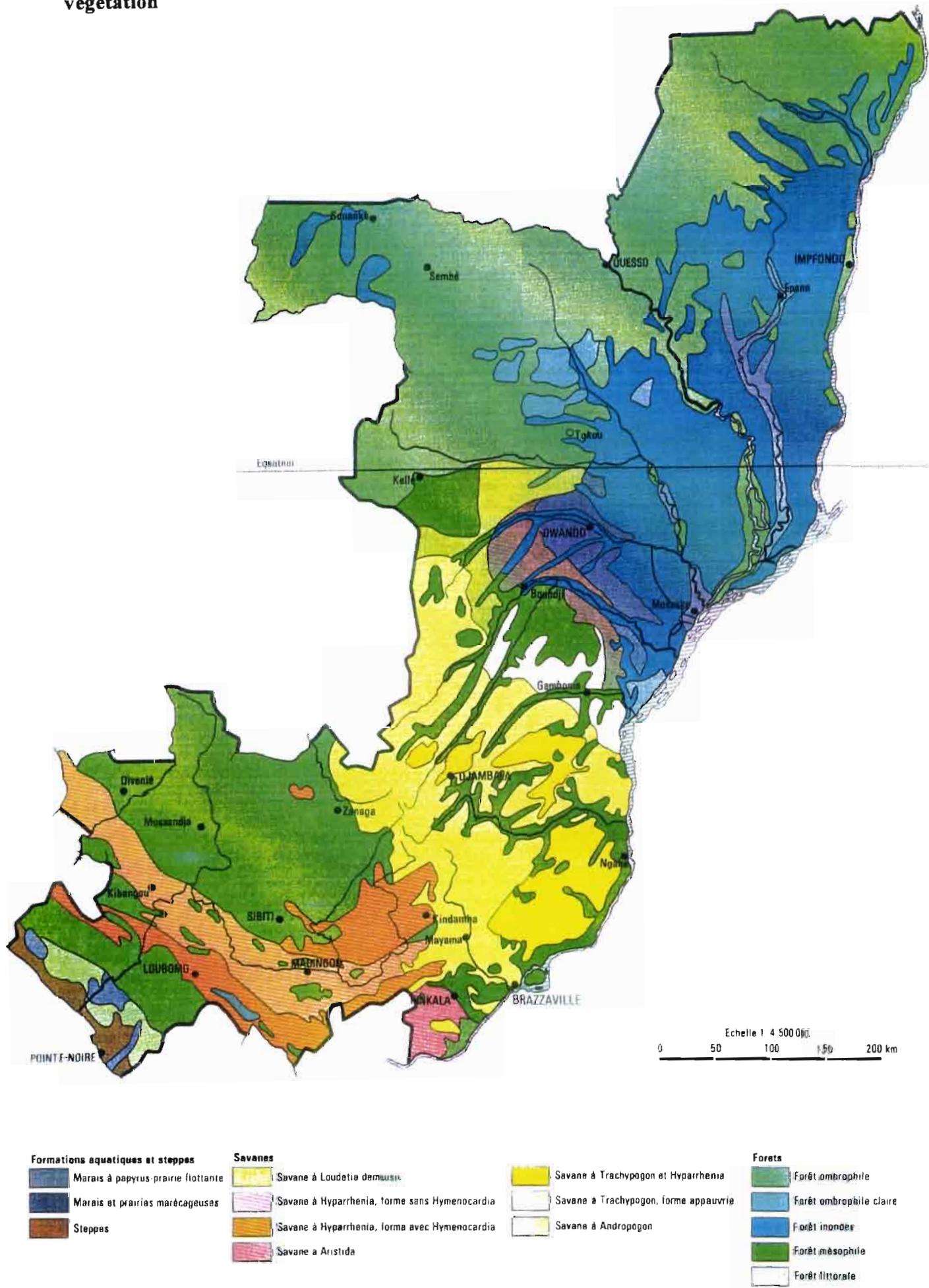
**Ferrallitisation :** Accumulation, à une certaine profondeur, de composés de fer et d'alumine provenant des horizons supérieurs lessivés par les eaux d'infiltration.

**Pédogénèse :** Processus d'évolution d'une roche aboutissant à la formation d'un sol.

**Stone line :** Horizon du sol caractérisé par la présence, généralement sous l'horizon superficiel, d'un niveau de galets et de cailloux alignés, de faible épaisseur.

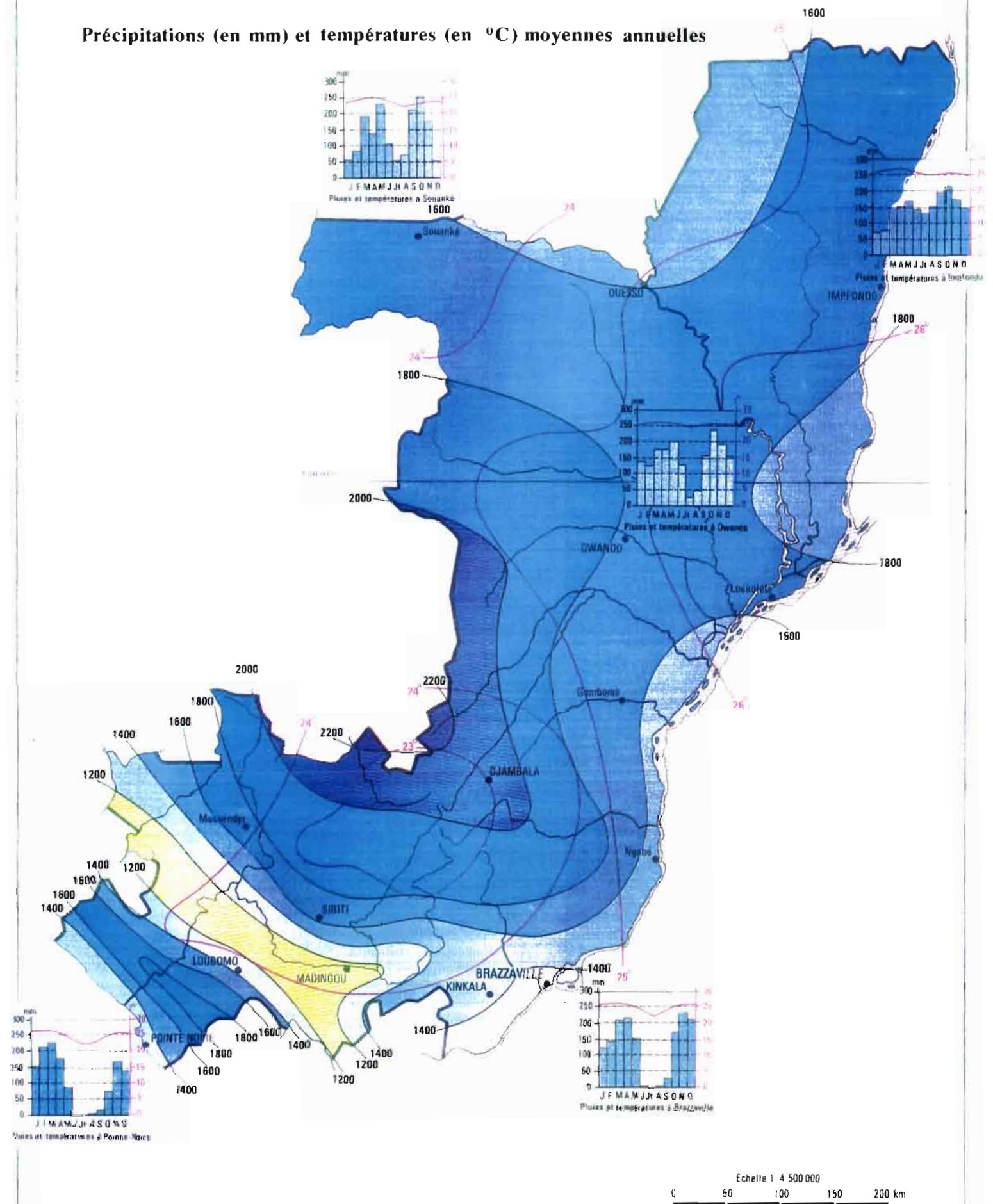
**Lavaka :** Terme emprunté à la langue malgache, désignant un ravin profond, aux formes aiguës, creusé par le ruissellement le long d'un versant.

## végétation



climat

#### **Précipitations (en mm) et températures (en °C) moyennes annuelles**



# TABLEAUX synthétiques

- présentation des stations hydrométriques étudiées
- physiographie des bassins étudiés
- analyse statistique des modules
- analyse statistique des crues
- analyse statistique des étiages
- bilans hydrologiques

## Bassin du Congo - Affluents rive droite

### Présentation des stations et de leur bassin versant

Cours d'eau	Station de référence	n° Hydrom	Coordonnées géographiques			Superficie bassin versant (en km2)			Observations limnimétriques		début de l'année hydrologique
			latitude E	longitude N	altitude (m)	station (st)	exutoire (ex)	st/ex	Période	nombre d'années	
Oubangui *	Bangui	1060700105	04° 22' 00"	018° 35' 00"	345	488 500	643 900	0.76	1911-20 ; 35-95	65	avril
Sangha	Ouesso	1070800120	01° 37' 00"	016° 03' 00"	326	158 350	211 120	0.75	1948-90 ; 92-93	44	avril
Likouala-aux-herbes	Botouali	1070802003	00° 33' 00 "	017° 27' 00"		24 800	25 000	0.99	1949-93	45	mai
Mambili	Yengo	1070504903	00° 23' 00"	015° 29' 00"	335	11 700	13 700	0.85	1961-65 ; 68-82 ; 91-93	22	septembre
Likouala Mossaka	Makoua	1070502406	00° 01' 00"	015° 40' 00"	317	14 060	65 000	0.22	1952-93	42	septembre
Kouyou	Linengue ou Owando	1070504506	00° 30' 00"	015° 56' 00"	296	10 750	16 000	0.67	1952-91	40	septembre
Alima	Tchikapika	1070501206	01° 18' 00"	016° 10' 00"	310	20 070	21 030	0.95	1952-93	42	septembre
Nkéni	Gamboma	1070502705	01° 54' 00"	015° 51' 00"	304	6 200	8 000	0.78	1952-93	42	septembre
Léfini	Bwembé	1070502103	02° 55' 00"	015° 37' 51"	307	13 500	14 000	0.96	1952-93	42	septembre
Djiri *	pont RN2	1070501606				930	937	0.99	1983-93	11	sept-oct
Djoué *	Goma tsé tsé	1070501506	04° 13' 00"	015° 07' 00"	290	5 740	6 200	0.93	1956-93	37	octobre
Congo	Brazzaville Beach	1070500105	04° 16' 00"	015° 19' 00"	314	3 500 000	3 700 000	0.95	1902-1995	94	septembre

\* = cours d'eau évoqués mais non traités dans ce recueil

## PHYSIOGRAPHIE DES BASSINS ÉTUDIÉS

	Djoué à Goma tsé tsé	Djiri au pont RN2	Léfini à Bwembé	Nkéni à Gamboma	Alima à Tchikapika	Kouyou à Linengué	Likouala Mossaka à Makoua	Mambili à Yengo	Likouala aux herbes à Botouali	Sangha à Ouesso
GÉOLOGIE	Sable et grès des séries batéké schisto calcaire schisto gréseux	Sable et grès des séries plateaux batékés Stanley-Pool		Sable et grès des séries plateaux batékés et du Stanley-Pool ; alluvions Ivaïres du Congo		Alluvions Ivaïres du Congo	Alluvions Ivaïre sables du Kalahari grès du Stanley Pool	Alluvions Ivaïres du Congo	Roches cristallines et cristalo phylliennes de la série Sembé-Ouesso	
VÉGÉTATION		Savane arbustive et forêt galerie		Forêt mésophile et savane	Forêt inondée et steppe marécageuse	Forêt mésophile et forêt ombrophile	Forêt ombrophile quelques savanes	Forêt inondée, marais et prairies marécageuses	Forêt ombrophile	
PÉDOLOGIE		Sols ferrallitiques appauvris		Sols ferrallitiques hydro-morphes	Sols hydro-morphes organiques		Sols ferrallitiques et sols hydromorphes	Sols hydromorphes	Sols ferrallitiques	

**Bassin du Congo - Analyse statistique des modules annuels<sup>1</sup>**  
 (valeurs exprimées en m<sup>3</sup>/s)

	Temps de retour (années)	Oubangui. Bangui (1)	Sangha Ouesso (1)	Likoual. aux H. Botouali (2)	Mambili Yengo (3)	Likoual. Moss. Makoua (3)	Kouyou Linengue (2)	Alima Tchikapika (2)	Nkéni Gamboma (2)	Léfini Bwembé (3)	Congo Brazzaville (3)
Années sèches	100	2170	1100	130	134	124	150	503	180	371	34100
	50	2340	1150	147	143	136	159	512	182	376	34800
	20	2600	1230	174	156	153	174	526	186	383	35900
	10	2840	1310	197	166	168	187	539	189	390	36900
	5	3160	1410	226	177	185	203	555	193	398	38300
Médiane	2	3840	1610	280	196	216	233	584	200	414	41300
Années humides	5	4610	1830	335	211	246	263	614	207	431	44900
	10	5050	1950	364	218	260	279	630	211	440	47000
	20	5430	2050	387	223	272	292	642	215	448	48900
	50	5890	2170	414	228	285	307	657	218	456	51200
	100	6200	2260	431	231	293	317	666	221	462	52900

Lois retenues pour les ajustements : (1) Gamma incomplète (Pearson 3)

(2) Normale (Gauss)

(3) Log Normale (Galton)

<sup>1</sup> Analyse réalisée à l'aide du logiciel SAFARHY (Lubès et al., 1994)

## Bassin du Congo - Affluents rive droite

### Analyse statistique des crues<sup>1</sup>

Cours d'eau	Station de référence	Nombre d'années observées	Loi(s) d'ajustement retenue(s)	Q10 (m3/s)	Q100 (m3/s)	Qmax observé, année, T
Oubangui	Bangui	58 (1936-94)	Normale, Jenkinson	12500	14200	14500, 1962, >100 ans
Sangha	Ouesso	46 (1948-93)	Normale	4360	4900	4750, 1960, 50 ans
Likouala-aux-herbes	Botouali	44 (1948-91)	Pearson 5	720	780	777, 1962, 75 ans
Mambili	Yengo	17 (1961-93)	Gumbel	420	510	474, 1974, 40 ans
Likouala Mossaka	Makoua	29 (1952-93)	Pearson 3	660	870	788, 1981, 40 ans
Kouyou	Linengue	30 (1952-91)	Pearson 3	530	630	604, 1961, 50 ans
Alima	Tchikapika	32 (1952-93)	Normale	770	820	816, 1969, 90 ans
Nkéni	Gamboma	36 (1952-93)	Normale	245	256	254, 1967, 80 ans
Léfini	Bwembé	36 (1952-93)	Pearson 5, Gumbel	600	680	673, 1961, 70 ans
Congo	Brazzaville Beach	46 (1947-94)	Pearson 5	68000	78000	77000, 1961, 80 ans

<sup>1</sup> Analyse réalisée à l'aide du logiciel SAFARHY (Lubès et al, 1994)

## Bassin du Congo - Affluents rive droite

### Analyse statistique des étiages<sup>1</sup>

Cours d'eau	Station de référence	Nombre d'années observées	Loi(s) d'ajustement retenue(s)	Q10 (m <sup>3</sup> /s)	Q100 (m <sup>3</sup> /s)	Qmin observé, année, T
Oubangui	Bangui	58 (1936-94)	Weibull à 3 paramètres	367	188	225, 1990, 50 ans
Sangha	Ouesso	46 (1948-93)	Weibull à 3 paramètres	382	271	302, 1985, 40 ans
Likouala-aux-herbes	Botouali	44 (1948-91)	Weibull à 3 paramètres	42	33	40, 1954, 13 ans
Mambili	Yengo	17 (1961-93)	débits d'étiage imprécis, analyse statistique sans objet			
Likouala Mossaka	Makoua	29 (1952-93)	Weibull à 2 ou 3 paramètres	41	20-25	30, 1981 et 1992, env. 30 ans
Kouyou	Linengue	30 (1952-91)	débits d'étiage imprécis, analyse statistique sans objet			
Alima	Tchikapika	32 (1952-93)	Weibull à 3 paramètres	420	380	400, 1983, 27 ans
Nkéni	Gamboma	36 (1952-93)	régime hydrologique très régulier, étiage insuffisamment marqué			
Léfini	Bwembé	36 (1952-93)	Pearson 5	338	329	330, 1952, 80 ans
Congo	Brazzaville Beach	46 (1947-94)	Weibull à 3 paramètres	24400	22900	22800, 1992, >100 ans

<sup>1</sup> Analyse réalisée à l'aide du logiciel SAFARHY (Lubès et al., 1994)

### Bilan hydrologique 1953-93

Bassin versant	Station de référence	Superficie du BV (km <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)	P (mm)	Ve (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )	Le (mm)	De (mm)	Ke (%)	variation des débits moyens	
									saisonnier (1)	inter-annuelle (2)
Oubangui *	Bangui	489 000	3 780		119.21	243.8			9.59	2.88
Sangha	Ouesso	158 000	1 620		51.09	323.3			3.79	1.93
Likouala-aux-herbes	Botouali	24 800	285		8.99	362.4			5.36	2.32
Mambili	Yengo	11 770	190		5.99	509.1			2.54	1.57
Likouala Mossaka	Makoua	14 060	218		6.87	489.0			3.34	2.27
Kouyou	Linengue ou Owando	10 750	215		6.78	630.7			2.14	1.93
Alima	Tchikapika	20 070	585		18.45	919.2			1.28	1.24
Nkéni	Gamboma	6 200	200		6.31	1017.3			1.12	1.17
Léfini	Bwembé	13 500	414		13.06	967.1			1.24	1.33
Djiri *	pont RN2	930	25		0.79	847.7			1.13	1.23
Djoué *	Goma tsé tsé	5 740	140		4.42	769.2			1.41	1.64
Congo	Brazzaville Beach	3 500 000	41 600		1312	374.8			1.77	1.65

\* = cours d'eau évoqués mais non traités dans ce recueil

Q : module annuel en m<sup>3</sup>/s

P : pluviométrie moyenne sur le bassin versant en mm

Ve : volume écoulé en milliards de m<sup>3</sup>

Le : lame d'eau éoulée en mm

De : déficit d'écoulement en mm

Ke : coefficient d'écoulement en %

(1) rapport du débit mensuel maximum sur le débit mensuel minimum de l'année moyenne sur la période considérée

(2) rapport du débit moyen annuel maximum sur le débit moyen annuel minimum sur la période considérée

### Bilan hydrologique 1987-93

Bassin versant <sup>c</sup>	Station de référence	Superficie du BV (km <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)	P (mm)	Ve (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )	Le (mm)	De (mm)	Ke (%)	variation des débits moyens	
									saisonnière (1)	inter-annuelle (2)
Oubangui *	Bangui	489 000	2 700		85.15	174.1			14.2	1.47
Sangha	Ouesso	158 000	1 370		43.20	273.4			5.74	1.12
Likouala-aux-herbes	Botouali	24 800	265		8.36	337.0			7.74	1.52
Mambili	Yengo	11 770	161		5.08	431.4			2.67	1.07
Likouala Mossaka	Makoua	14 060	192		6.05	430.6			3.92	1.88
Kouyou	Linengue ou Owando	10 750	191		6.02	560.3			2.04	1.84
Alima	Tchikapika	20 070	593		18.70	931.8			1.35	1.15
Nkéni	Gamboma	6 200	202		6.37	1027.5			1.10	1.06
Léfini	Bwembé	13 500	388		12.24	906.4			1.20	1.07
Congo	Brazzaville Beach	3 500 000	37 500		1183	337.9			1.85	1.18

\* = cours d'eau évoqué mais non traité dans ce recueil

Q : module annuel en m<sup>3</sup>/s

P : pluviométrie moyenne sur le bassin versant en mm

Ve : volume écoulé en milliards de m<sup>3</sup>

Le : lame d'eau éculée en mm

De : déficit d'écoulement en mm

Ke : coefficient d'écoulement en %

(1) rapport du débit mensuel maximum sur le débit mensuel minimum de l'année moyenne sur la période considérée

(2) rapport du débit moyen annuel maximum sur le débit moyen annuel minimum sur la période considérée

# SANGHA à Ouesso

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : Sangha à Ouesso

n° Hydrom 1070800120

Superficie du BV à la station : 158 000 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 211 000 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1948	876	641	843	1 039	1 090	1 906	1 824	1 567	2 566	3 171	3 665	2 058	1 771	3 665	641	5.72
1949	1 226	805	810	869	841	1 313	1 464	1 594	2 359	3 450	3 097	2 230	1 671	3 450	805	4.28
1950	1 089	896	730	813	1 138	1 137	984	983	1 533	3 512	3 573	1 790	1 515	3 573	730	4.89
1951	1 081	762	966	1 103	827	1 394	1 214	1 071	1 881	2 961	3 364	2 215	1 570	3 364	762	4.41
1953	1 421	1 014	1 213	1 064	1 099	1 318	1 403	1 166	1 917	2 882	3 197	1 846	1 628	3 197	1 014	3.15
1954	1 141	1 212	1 271	1 204	1 528	1 766	1 468	1 037	1 865	3 171	2 902	1 956	1 710	3 171	1 037	3.06
1955	1 184	1 073	1 105	1 330	1 265	1 544	1 726	1 781	2 607	3 690	3 516	1 998	1 902	3 690	1 073	3.44
1956	1 348	1 076	1 544	1 531	1 504	1 838	1 616	1 131	1 646	2 856	2 728	2 255	1 756	2 856	1 076	2.65
1957	1 329	969	956	1 154	1 375	1 853	1 936	1 848	3 102	4 155	4 291	2 890	2 155	4 291	956	4.49
1958	1 669	1 201	1 133	1 297	1 778	1 722	1 213	1 106	1 356	2 056	2 167	1 613	1 526	2 167	1 106	1.96
1959	1 070	808	672	999	1 534	1 444	1 498	1 694	2 184	3 424	4 087	2 285	1 808	4 087	672	6.09
1960	1 334	1 044	1 080	1 246	1 457	1 337	1 391	1 738	2 657	4 144	4 293	2 348	2 006	4 293	1 044	4.11
1961	1 593	1 170	893	1 032	1 105	1 222	1 782	1 370	2 146	3 532	3 286	1 357	1 707	3 532	893	3.95
1962	644	734	895	1 218	1 346	1 322	1 388	1 205	2 033	3 582	3 969	2 573	1 742	3 969	644	6.16
1963	1 469	1 283	1 437	1 714	2 217	1 904	2 174	1 992	2 831	3 795	3 001	1 875	2 141	3 795	1 283	2.96
1964	1 503	1 106	1 007	1 308	1 426	1 704	1 434	946	1 966	3 442	3 766	1 990	1 800	3 766	946	3.98
1965	1 399	1 103	1 114	1 204	1 236	1 164	1 467	1 826	2 324	3 198	3 022	1 636	1 724	3 198	1 103	2.90
1966	1 081	878	811	1 040	1 626	2 085	1 912	1 860	2 864	3 340	4 080	2 833	2 034	4 080	811	5.03
1967	1 509	1 100	875	751	894	1 309	1 689	1 629	2 273	3 722	3 184	1 764	1 725	3 722	751	4.96
1968	1 235	860	863	947	1 583	1 802	1 783	1 671	2 359	3 055	3 186	2 136	1 790	3 186	860	3.70
1969	1 273	1 017	1 547	1 462	1 563	1 562	1 902	2 487	2 850	3 475	3 538	2 111	2 066	3 538	1 017	3.48
1970	1 342	996	976	1 017	1 164	1 430	1 428	2 034	2 751	3 625	3 841	1 794	1 866	3 841	976	3.93
1971	1 285	824	859	1 060	930	1 050	1 226	1 531	2 223	3 117	3 153	1 804	1 588	3 153	824	3.83
1972	975	726	718	949	920	1 150	954	1 214	1 550	2 630	2 455	1 166	1 284	2 630	718	3.66
1973	1 018	689	622	818	1 069	1 435	1 181	1 227	2 109	2 551	2 356	1 341	1 368	2 551	622	4.10
1974	826	646	683	848	1 216	1 352	1 265	1 778	2 580	3 996	4 107	2 335	1 803	4 107	646	6.35
1975	1 229	1 134	953	1 094	1 191	1 290	1 530	1 027	1 354	3 022	3 057	1 860	1 562	3 057	953	3.21
1976	1 062	904	991	1 087	1 149	1 509	1 220	1 268	1 595	2 537	2 779	1 604	1 476	2 779	904	3.07
1977	1 122	805	587	681	770	1 154	947	920	2 349	2 903	1 895	1 326	1 288	2 903	587	4.95
1978	695	537	573	890	1 450	1 354	1 064	973	1 893	3 105	3 010	1 340	1 407	3 105	537	5.78
1979	912	654	618	738	1 312	1 968	1 579	1 604	2 220	2 585	2 477	1 344	1 501	2 585	618	4.18
1980	974	612	551	667	1 059	1 513	1 089	1 516	2 432	3 493	3 428	1 770	1 592	3 493	551	6.34
1981	1 044	700	672	652	1 248	1 247	1 024	1 268	2 210	2 504	2 557	1 353	1 373	2 557	652	3.92
1982	1 071	697	686	748	1 451	1 445	1 698	1 780	2 640	3 251	3 142	1 510	1 677	3 251	686	4.74
1983	882	570	402	578	856	954	785	816	1 187	2 295	2 661	1 420	1 117	2 661	402	6.62
1984	741	475	503	642	771	985	1 384	1 801	2 035	2 327	2 305	1 256	1 269	2 327	475	4.90
1985	951	574	470	1 103	967	1 400	1 761	2 119	2 853	3 166	3 123	1 662	1 679	3 166	470	6.73
1986	924	698	765	780	801	1 000	756	976	1 938	3 054	2 851	1 499	1 337	3 054	698	4.38
1987	806	583	515	663	586	763	1 001	1 044	2 312	3 104	2 500	1 397	1 273	3 104	515	6.02
1988	912	637	638	722	922	1 241	1 174	1 067	1 869	3 062	2 598	1 486	1 361	3 062	637	4.81
1989	857	476	398	627	1 004	1 144	1 259	1 749	2 393	2 863	3 221	1 692	1 474	3 221	398	8.09
1990	959	703	462	504	861	1 028	775	1 583	2 213	2 854	3 080	1 967	1 416	3 080	462	6.67
1991	1043	665	601	881	1114	1684	1351	1743	2354	3103	2904	1625	1590	3103	601	5.16
1992	835	565	478	716	873	1 117	1 175	1 213	1 857	2 539	2 999	1 378	1 312	2 999	478	6.27
1993	800	545	507	641	907	1 276	1 426	1 607	2 606	2 447	2 351	1 786	1 408	2 606	507	5.14
Moy.	1 107	830	827	967	1 180	1 397	1 386	1 450	2 193	3 128	3 133	1 815	1 618	3 270	762	4.62

moy 53-93	1 111	835	826	968	1 200	1 393	1 387	1 465	2 204	3 114	3 104	1 789	1 616	3 246	765	4.59
moy 87-93	861	585	500	646	859	1 095	1 135	1 377	2 208	2 811	2 791	1 618	1 374	3 012	500	6.17
max 53-93	1 669	1 283	1 547	1 714	2 217	2 085	2 174	2 487	3 102	4 155	4 293	2 890	2 155	4 293	1 283	8.09
min 53-93	644	475	398	504	586	763	756	816	1 187	2 056	1 895	1 166	1 117	2 167	398	1.96

Station: 1070800120 Oueddo

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°37'0

Longitude: E 016°03'0

Altitude: 326 m

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	année 1987	
													jou	
1	1000	629	543	614	562	856	938	885	1730	2450	2940	1790	1790	1
2	996	619	540	639	549	832	990	859	1810	2460	2910	1730	1730	2
3	987	619	533	659	535	818	1010	841	1860	2480	2920	1690	1690	3
4	969	622	531	681	525	812	1010	845	1900	2480	2940	1680	1680	4
5	948	622	535	702	523	817	1010	862	1960	2470	2960	1680	1680	5
6	921	617	539	727	514	773	988	875	2070	2460	2960	1680	1680	6
7	903	612	541	770	506	757	933	876	2200	2460	2940	1680	1680	7
8	885	603	538	812	504	747	895	879	2300	2500	2910	1700	1700	8
9	866	597	536	843	505	752	887	892	2350	2680	2850	1690	1690	9
10	847	600	527	839	495	739	875	906	2380	2870	2780	1660	1660	10
11	827	596	520	827	485	726	843	906	2390	2970	2720	1600	1600	11
12	822	581	516	797	484	721	801	919	2410	3110	2660	1550	1550	12
13	822	574	516	758	476	708	783	986	2440	3260	2600	1500	1500	13
14	822	574	513	709	459	706	845	1080	2480	3420	2550	1460	1460	14
15	820	573	500	687	452	704	948	1070	2520	3540	2510	1420	1420	15
16	810	569	486	639	478	704	1050	1050	2530	3630	2460	1390	1390	16
17	791	568	475	619	509	687	1110	1030	2530	3640	2410	1370	1370	17
18	781	568	472	603	543	662	1150	1020	2520	3630	2360	1350	1350	18
19	765	576	470	593	587	658	1200	1020	2490	3620	2330	1320	1320	19
20	754	571	468	582	624	677	1230	1020	2450	3610	2280	1280	1280	20
21	746	559	472	571	635	718	1210	991	2410	3580	2240	1250	1250	21
22	735	552	478	555	633	765	1150	979	2370	3540	2200	1210	1210	22
23	723	553	485	573	630	805	1080	1020	2360	3510	2170	1180	1180	23
24	714	556	492	575	654	811	1070	1060	2360	3470	2180	1150	1150	24
25	705	556	504	580	673	797	1070	1110	2370	3420	2170	1120	1120	25
26	696	555	512	588	686	792	1060	1190	2400	3360	2140	1090	1090	26
27	688	551	519	592	710	796	1020	1260	2430	3270	2080	1080	1080	27
28	676	546	531	597	749	815	987	1350	2450	3180	2010	1060	1060	28
29	661		541	596	798	843	985	1450	2440	3070	1930	1010	1010	29
30	652		556	579	831	887	975	1540	2450	3050	1860	983	983	30
31	642		582		850		931	1630		3020		971	971	31
Moy.	806	583	515	663	586	763	1000	1040	2310	3100	2500	1400	Moy.	

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 452 m<sup>3</sup>/s le 15 MaiMaximum journalier : 3640 m<sup>3</sup>/s le 17 OctoMoyenne annuelle : 1280 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Ouesso

Pays: Congo

Latitude: N 01°37'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 016°03'00"

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Altitude: 326 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s jour	année 1988												jour	
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece		
1	965	691	525	489	1020	1050	1200	894	1570	2580	3150	1910	1	
2	960	677	502	486	948	1090	1250	948	1610	2600	3110	1840	2	
3	954	661	485	490	866	1140	1290	1040	1620	2620	3070	1780	3	
4	949	650	478	501	793	1170	1350	1110	1610	2640	3070	1720	4	
5	956	633	471	525	750	1190	1470	1120	1600	2660	3080	1650	5	
6	982	622	468	533	742	1190	1510	1090	1580	2680	3100	1590	6	
7	998	618	470	550	737	1160	1490	1030	1550	2730	3110	1550	7	
8	1000	619	468	560	736	1090	1440	970	1510	2800	3060	1510	8	
9	999	626	472	560	739	1030	1390	924	1490	2890	3000	1480	9	
10	1000	635	485	559	778	999	1320	885	1500	2940	2910	1440	10	
11	1000	636	515	556	849	1050	1290	852	1530	3010	2820	1420	11	
12	1000	636	553	553	913	1170	1230	845	1580	3070	2750	1410	12	
13	1000	638	630	540	944	1310	1180	840	1660	3120	2640	1410	13	
14	1000	647	723	530	957	1430	1140	841	1780	3170	2540	1420	14	
15	1000	655	841	539	971	1420	1140	847	1870	3190	2480	1430	15	
16	991	658	921	580	984	1370	1150	864	1890	3200	2430	1440	16	
17	968	659	939	628	985	1330	1220	915	1910	3210	2400	1470	17	
18	945	665	919	677	988	1320	1270	979	1930	3210	2410	1490	18	
19	925	671	878	731	1000	1350	1260	1040	1960	3230	2410	1490	19	
20	903	670	855	787	1020	1390	1210	1120	2010	3260	2410	1460	20	
21	886	665	836	821	1030	1410	1160	1190	2030	3260	2400	1410	21	
22	875	656	810	890	1040	1370	1120	1230	2040	3250	2360	1370	22	
23	864	647	761	955	1040	1330	1060	1200	2030	3240	2320	1350	23	
24	842	635	707	1010	1020	1330	995	1170	2050	3270	2280	1350	24	
25	826	614	666	1060	996	1310	930	1150	2120	3280	2240	1370	25	
26	809	592	634	1100	981	1280	873	1150	2210	3320	2220	1390	26	
27	779	576	603	1120	962	1260	830	1180	2340	3360	2130	1430	27	
28	749	562	579	1130	941	1250	809	1260	2430	3360	2060	1410	28	
29	723	546	565	1120	928	1250	802	1380	2510	3310	2020	1390	29	
30	710		521	1080	934	1220	900	1460	2560	3240	1980	1360	30	
31	701			500		993		1100	1530		3220		1320	31
Moy.	912	637	638	722	922	1240	1170	1070	1870	3060	2600	1490	Moy.	

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 468 m<sup>3</sup>/s le 06 MarsMaximum journalier : 3360 m<sup>3</sup>/s le 27 OctoMoyenne annuelle : 1360 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Ouesso

Pays: Congo

## Bassin: Sangha

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°37'00"

Longitude: E 016°03'00"

Altitude: 326 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

—année 1989—

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	JUIL	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	1260	576	376	517	917	1180	1230	975	2740	2300	3520	2470	1
2	1240	567	369	502	905	1190	1240	989	2750	2440	3510	2430	2
3	1210	558	368	482	876	1190	1240	1010	2780	2580	3510	2350	3
4	1200	550	366	471	847	1160	1240	1050	2810	2670	3520	2280	4
5	1180	541	369	468	829	1120	1260	1060	2820	2750	3530	2240	5
6	1150	532	375	471	817	1060	1290	1100	2810	2770	3540	2160	6
7	1110	522	396	472	781	997	1330	1150	2760	2770	3560	2080	7
8	1070	510	413	481	762	942	1370	1240	2700	2750	3570	2020	8
9	1030	502	411	502	767	907	1410	1310	2610	2720	3610	1960	9
10	983	496	405	515	792	879	1460	1360	2530	2680	3630	1910	10
11	943	490	403	514	821	862	1520	1420	2460	2650	3630	1870	11
12	912	489	398	505	847	848	1550	1470	2460	2610	3600	1820	12
13	879	487	392	503	880	842	1540	1520	2450	2580	3560	1770	13
14	842	480	392	518	921	867	1510	1560	2420	2570	3490	1700	14
15	817	474	396	530	968	882	1490	1590	2370	2610	3420	1650	15
16	793	467	393	533	1020	884	1470	1630	2330	2650	3340	1600	16
17	770	467	384	540	1070	912	1430	1720	2300	2680	3270	1550	17
18	748	465	372	566	1110	1010	1360	1780	2280	2720	3200	1510	18
19	723	455	363	594	1140	1100	1300	1850	2250	2760	3110	1480	19
20	709	443	354	624	1170	1190	1250	1910	2220	2800	3020	1450	20
21	696	434	345	647	1180	1300	1220	1980	2170	2840	2960	1420	21
22	682	426	337	670	1180	1430	1190	2080	2130	2850	2920	1390	22
23	669	420	337	723	1190	1550	1160	2190	2090	2920	2860	1360	23
24	655	412	348	798	1200	1570	1130	2290	2040	3110	2820	1330	24
25	643	404	363	900	1210	1560	1070	2360	2010	3220	2770	1300	25
26	633	398	394	998	1190	1520	1010	2430	2020	3320	2720	1270	26
27	621	389	438	955	1170	1450	967	2510	2080	3420	2680	1230	27
28	612	382	497	942	1150	1360	941	2580	2110	3480	2630	1230	28
29	603		532	934	1130	1290	933	2660	2120	3500	2580	1220	29
30	594		531	924	1130	1240	938	2720	2170	3510	2520	1200	30
31	585		524		1160		950	2750		3520		1190	31
Moy.	857	476	398	627	1000	1140	1260	1750	2390	2860	3220	1690	Moy.

## **• • Lecture**

+ 1 bass banjo

Minimum journalier : 337 m<sup>3</sup>/s le 23 Mars  
Maximum journalier : 3630 m<sup>3</sup>/s le 11 Nove

Moyenne annuelle : 1480 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Ouesso

Pays: Congo

Latitude: N 01°37'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 016°03'00"

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Altitude: 326 m

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	année 1990				Nove	Dece	jour
								Aout	Sept	Octo	Nov			
1	-	943	526	418	583	1250	767	1000	1900	2860	3100	2670	1	
2	1140	949	513	400	591	1270	767	1080	1870	2870	3080	2590	2	
3	1120	941	501	404	606	1280	769	1090	1840	2880	3060	2500	3	
4	1100	912	493	437	614	1270	785	1080	1860	2880	3050	2420	4	
5	1090	882	493	473	620	1260	833	1080	1870	2870	3050	2350	5	
6	1100	852	503	484	629	1270	886	1080	1870	2860	3070	2330	6	
7	1090	825	507	482	639	1250	927	1100	1880	2860	3100	2310	7	
8	1080	804	506	473	652	1220	947	1140	1880	2860	3150	2300	8	
9	1060	780	502	463	663	1180	954	1180	1870	2860	3160	2280	9	
10	1040	755	495	462	691	1160	932	1200	1860	2830	3160	2250	10	
11	1030	726	482	465	772	1150	908	1230	1850	2800	3160	2210	11	
12	1030	702	466	473	825	1130	877	1290	1910	2760	3150	2150	12	
13	1010	677	447	482	854	1090	831	1350	1990	2700	3130	2080	13	
14	987	660	432	489	891	1030	790	1420	2050	2650	3100	2010	14	
15	966	649	415	488	927	988	754	1480	2110	2610	3080	1960	15	
16	940	644	403	488	950	951	724	1570	2180	2610	3080	1900	16	
17	919	637	396	499	972	927	713	1740	2250	2610	3090	1850	17	
18	900	625	397	507	967	907	685	1890	2290	2630	3120	1800	18	
19	889	614	401	524	947	883	633	2010	2260	2680	3140	1790	19	
20	865	597	408	547	934	858	628	2110	2290	2700	3110	1770	20	
21	842	582	422	580	924	844	631	2120	2480	2760	3120	1760	21	
22	829	579	436	594	916	875	632	2120	2550	2830	3130	1730	22	
23	829	579	441	600	916	893	636	2060	2570	2900	3140	1700	23	
24	835	569	448	581	941	896	656	2000	2590	2960	3130	1650	24	
25	843	564	462	556	949	893	685	1960	2620	3000	3100	1620	25	
26	852	558	477	539	981	867	707	1940	2670	3080	3070	1580	26	
27	852	548	484	539	1040	848	724	1920	2700	3110	3020	1540	27	
28	852	536	484	547	1110	829	736	1940	2750	3110	2940	1510	28	
29	860		478	563	1160	800	778	1990	2800	3110	2850	1480	29	
30	890		465	575	1190	769	832	1980	2830	3110	2770	1460	30	
31	923		440		1230		908	1930		3110		1440	31	
Moy.	(959)	703	462	504	861	1030	775	1580	2210	2850	3080	1970	Moy.	

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 396 m<sup>3</sup>/s le 17 MarsMaximum journalier : 3160 m<sup>3</sup>/s le 10 NoveMoyenne annuelle : (1420) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Ouesso

Pays: Congo

Latitude: N 01°37'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 016°03'00"

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Altitude: 326 m

jour	année 1991												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	1420	806	680	599	942	1740	1310	1460	2080	2780	-	-	1
2	1410	795	684	605	989	1800	1340	1490	2070	2800	-	-	2
3	1410	784	696	591	1010	1850	1360	1500	2070	2850	-	-	3
4	1390	775	699	572	994	1880	1380	1510	2100	2850	-	-	4
5	1350	753	687	561	959	1930	1410	1500	2120	2870	-	-	5
6	1300	720	673	551	922	1990	1440	1460	2130	2890	3340	-	6
7	1260	699	659	562	881	2000	1440	1430	2100	2910	3330	-	7
8	1220	694	642	576	844	1960	1420	1430	2100	2920	3300	-	8
9	1190	682	630	599	814	1900	1430	1410	2120	2940	3280	-	9
10	1160	681	620	620	812	1840	1410	1400	2160	2940	3270	-	10
11	1140	671	607	652	837	1770	1350	1430	2220	2950	3260	-	11
12	1100	665	595	724	857	1680	1280	1490	2270	2970	3260	-	12
13	1070	655	589	852	877	1590	1240	1600	2300	3010	3250	-	13
14	1050	642	581	940	896	1550	1230	1650	2330	3070	3230	-	14
15	1020	632	572	1010	950	1560	1210	1680	2340	3120	3200	-	15
16	995	630	565	1120	1010	1600	1210	1710	2340	3170	3150	-	16
17	961	626	566	1170	1070	1660	1190	1750	2340	3220	3100	-	17
18	930	619	567	1220	1110	1760	1160	1800	2330	3240	3050	-	18
19	902	607	558	1270	1160	1770	1180	1860	2340	3250	2980	-	19
20	877	594	551	1280	1210	1750	1240	1920	2390	3260	2880	-	20
21	856	587	545	1240	1260	1720	1310	1950	2470	3270	2800	-	21
22	847	587	536	1190	1300	1680	1380	1980	2530	3280	2700	-	22
23	846	588	531	1130	1300	1620	1420	2000	2590	3270	2590	-	23
24	844	591	535	1080	1300	1570	1410	2020	2610	3260	2490	-	24
25	839	595	540	1040	1300	1500	1400	2060	2650	3270	2400	-	25
26	834	612	556	1000	1320	1440	1410	2100	2650	3300	2320	-	26
27	832	642	586	960	1350	1410	1460	2130	2650	3320	2250	-	27
28	828	669	597	923	1440	1370	1480	2140	2680	3340	2190	-	28
29	825		593	890	1540	1320	1480	2140	2730	3360	2160	-	29
30	813		596	886	1630	1290	1460	2120	2770	3380	-	-	30
31	806		596		1680		1450	2090		-	-	-	31
Moy.	1040	665	601	881	1110	1680	1350	1750	2350	(3100)	(2910)	(-)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 531 m<sup>3</sup>/s le 23 MarsMaximum journalier : 3380 m<sup>3</sup>/s le 30 OctoMoyenne annuelle : (1560) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Ouesso

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°37'00"

Longitude: E 016°03'00"

Altitude: 326 m

jour	année 1992												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	1100	674	398	604	796	1030	983	1480	1070	2270	3100	2150	1
2	1080	683	389	601	776	1060	950	1480	1130	2250	3100	2030	2
3	1060	691	383	599	758	1060	930	1500	1200	2200	3080	1940	3
4	1060	683	380	594	764	1070	923	1530	1300	2190	3070	1840	4
5	1010	675	373	585	835	1070	917	1530	1420	2160	3060	1760	5
6	1000	672	369	579	890	1040	919	1490	1520	2130	3050	1680	6
7	1000	672	369	581	904	1010	951	1420	1580	2190	3050	1600	7
8	946	672	369	595	896	990	1000	1340	1600	2220	3060	1530	8
9	921	670	367	616	883	971	1030	1260	1580	2270	3060	1470	9
10	903	662	358	642	884	979	1030	1180	1560	2300	3050	1420	10
11	883	642	353	659	885	985	1040	1130	1570	2310	3040	1370	11
12	861	628	358	682	868	1040	1090	1110	1650	2320	3060	1350	12
13	845	609	366	707	837	1170	1140	1090	1760	2340	3110	1330	13
14	836	589	381	724	817	1260	1190	1140	1840	2310	3120	1310	14
15	820	573	410	730	791	1310	1240	1320	1880	2300	3150	1290	15
16	807	552	436	739	766	1290	1290	1340	1900	2310	3180	1290	16
17	792	534	460	727	753	1250	1310	1340	1960	2320	3210	1290	17
18	771	517	500	707	750	1230	1290	1320	2010	2360	3230	1290	18
19	760	501	551	685	768	1220	1290	1250	2050	2420	3220	1270	19
20	748	491	559	674	785	1220	1270	1160	2100	2500	3200	1280	20
21	726	479	559	694	838	1220	1260	1100	2180	2600	3170	1290	21
22	725	468	571	714	897	1220	1310	1050	2260	2710	3110	1260	22
23	721	456	582	737	924	1190	1330	1030	2310	2850	3040	1220	23
24	708	447	602	790	946	1170	1310	1020	2330	2980	2960	1180	24
25	705	439	625	860	971	1150	1300	996	2340	3080	2860	1120	25
26	696	435	635	926	1000	1120	1300	973	2350	3150	2770	1100	26
27	689	429	635	976	1010	1090	1300	967	2340	3160	2660	1060	27
28	682	419	631	968	1020	1070	1340	979	2320	3150	2530	1030	28
29	671	407	625	923	1020	1040	1380	1020	2310	3130	2400	1010	29
30	667		616	859	1020	1010	1380	1030	2290	3120	2290	980	30
31	668		609		1020		1420	1040		3110		958	31
Moy.	835	565	478	716	873	1120	1170	1210	1860	2540	3000	1380	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 353 m<sup>3</sup>/s le 11 MarsMaximum journalier : 3230 m<sup>3</sup>/s le 18 NoveMoyenne annuelle : 1310 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Oueddo

Pays: Congo

Latitude: N 01°37'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 016°03'00"

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Altitude: 326 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s ————— année 1993—————													
jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	946	579	536	397	1240	981	1440	1570	-	2280	2360	2000	1
2	934	578	523	381	1220	1010	1370	1560	-	2320	2380	1960	2
3	924	576	499	374	1180	1060	1310	1540	-	2330	2420	1930	3
4	919	570	482	380	1090	1110	1250	1540	2440	2340	2450	1950	4
5	916	574	466	407	1070	1160	1210	1540	2500	2350	2460	2030	5
6	909	592	455	436	1010	1200	1200	1550	2560	2330	2440	2110	6
7	912	613	471	463	930	1220	1200	1550	2600	2300	2430	2170	7
8	913	626	491	497	873	1240	1210	1580	2630	2280	2390	2190	8
9	913	623	514	523	847	1240	1220	1620	2650	2280	2360	2180	9
10	914	603	524	555	821	1240	1250	1690	2670	2290	2360	2160	10
11	918	578	523	587	799	-	1260	1750	2700	2310	2370	2160	11
12	914	556	517	605	798	-	1290	1780	2800	2340	2390	2140	12
13	897	535	520	610	795	-	1320	1760	2900	2400	2440	2130	13
14	879	517	521	612	783	-	1340	1700	2940	2460	2460	2070	14
15	859	499	526	614	777	-	1390	1650	2950	2510	2470	2000	15
16	835	487	529	632	788	-	1440	1600	2930	2540	2460	1960	16
17	812	488	529	651	797	1200	1510	1610	2880	2570	2450	1940	17
18	789	484	531	661	792	1270	1610	1630	2820	2600	2430	1770	18
19	761	480	541	672	768	1310	1680	1630	2730	2620	2430	1680	19
20	748	480	550	671	744	1330	1680	1610	2650	2630	2420	1620	20
21	723	481	549	659	747	1330	1660	1570	2550	2700	2420	1580	21
22	708	491	558	656	785	1310	1630	1540	2470	2790	2400	1560	22
23	691	519	558	650	748	1300	1570	1520	2430	2650	2370	1510	23
24	679	548	533	643	800	1310	1510	1520	2420	2590	2330	1460	24
25	668	554	510	683	843	1330	1480	1520	2410	2550	2280	1420	25
26	651	548	501	868	956	1380	1450	1520	2400	2500	2170	1380	26
27	638	539	490	955	985	1480	1470	1550	2370	2460	2070	1330	27
28	624	538	472	1040	1040	1570	1520	1640	2350	2430	2040	1290	28
29	611		453	1130	1050	1560	1570	1770	2330	2410	2020	1260	29
30	598		436	1210	1040	1500	1600	-	2290	2390	2040	1240	30
31	585		424		1000		1580	-		2360		1230	31
Moy.	800	545	507	641	907	(1280)	1430	(1610)(2610)		2450	2350	1790	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 374 m<sup>3</sup>/s le 03 AvriMaximum journalier : 2950 m<sup>3</sup>/s le 15 SeptMoyenne annuelle : (1400) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Ouesso

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°37'00"

Longitude: E 016°03'00"

Altitude: 326 m

jour	année 1994												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	-	999	551	-	-	1360	1450	1170	1300	3050	3130	-	1
2	-	1040	539	668	690	1410	1470	1130	1370	3070	3150	-	2
3	-	1140	535	670	740	1440	1510	1080	1480	3090	3180	-	3
4	1280	1180	525	728	801	1420	1560	1040	1560	3100	3190	-	4
5	1230	1200	525	776	861	1380	1600	1010	1580	3150	3200	-	5
6	1180	1190	526	791	954	1350	1630	998	1630	3200	3220	-	6
7	1150	1170	531	795	1060	1320	1630	976	1670	3250	3240	-	7
8	1100	1110	544	805	1140	1310	1630	956	1700	3310	3270	-	8
9	1070	1060	567	820	1210	1330	1610	936	1700	3370	3290	-	9
10	1040	1010	579	864	1250	1390	1580	942	1690	3440	3280	-	10
11	1020	989	586	912	1320	1360	1570	982	1800	3500	3240	-	11
12	1010	997	605	946	1390	1440	1550	1020	1910	3510	3230	-	12
13	989	987	641	983	1430	1390	1530	1080	1970	3530	3240	-	13
14	961	943	666	1000	1370	1350	1510	1170	2000	3530	3250	-	14
15	955	891	680	1000	1340	1380	1510	1190	2030	3540	3220	-	15
16	955	847	678	983	1320	1350	1520	1230	2060	3520	3170	-	16
17	950	815	672	944	1310	1310	1550	1260	2090	3450	3120	-	17
18	933	784	669	896	1270	1270	1550	1290	2060	3410	3060	-	18
19	910	747	668	845	1220	1230	1510	1320	2130	3390	3010	-	19
20	872	711	689	782	1170	1170	1460	1320	2390	3400	2980	-	20
21	833	686	729	721	1140	1140	1400	1290	2540	3370	2970	-	21
22	822	661	794	691	1090	1120	1300	1240	2670	3320	2960	-	22
23	822	626	879	656	1050	1130	1270	1230	2760	3270	2870	-	23
24	822	611	944	627	1030	1170	1250	1210	2850	3200	2810	-	24
25	838	597	983	605	1030	1210	1220	1210	2890	3150	2790	-	25
26	879	578	999	587	1040	1270	1190	1190	2930	3120	2700	-	26
27	868	557	978	583	1070	1320	1170	1160	3000	3090	2600	-	27
28	877	547	922	590	1130	1350	1180	1190	3020	3040	2490	-	28
29	881		858	616	1180	1380	1190	1230	3040	3050	-	-	29
30	890		791	-	1250	1420	1180	1260	3040	3090	-	-	30
31	945		-		1310		1180	1270		3110		-	31
Moy.	(968)	881	(695)	(782)	(1140)	1320	1430	1150	2160	3280	(3070)	(-)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 525 m<sup>3</sup>/s le 05 MarsMaximum journalier : 3540 m<sup>3</sup>/s le 15 OctoMoyenne annuelle : (1540) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070800120 Sangha à Ouesso

Pays: Congo

Latitude: N 01°37'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 016°03'00"

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Altitude: 326 m

valeurs en

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1947	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(14)A	(9)A	(12)
1948	(6)A	4 A	5 D	7 D	7 D	12 D	12 D	10 D	16 D	20 D	23 D	13 D	(11)
1949	8 D	5 D	5 D	5 D	5 D	8 D	9 D	10 D	15 D	(22)D	(20)D	(14)D	(11)
1950	7 D	6 D	5 D	5 D	7 D	(7)D	6 D	(6)d	10 D	22 D	(23)D	(11)A	(10)
1951	7 A	5 A	6 A	7 A	5 A	9 A	8 A	7 A	12 A	19 A	21 A	14 A	10
1952	8 A	7 A	(5)A	-	-	(12)A	(12)A	(12)	(16)A	19 A	20 A	14 A	(12)
1953	9 A	6 A	8 A	7 A	7 A	8 A	9 A	7 A	12 A	18 A	20 A	12 A	10
1954	7 A	8 A	8 A	8 A	10 A	11 A	9 A	7 A	12 A	20 A	18 A	12 A	11
1955	7 A	7 A	7 A	8 A	8 A	10 A	11 A	11 A	17 A	23 A	22 A	13 A	12
1956	9 A	7 A	10 A	10 A	10 A	12 A	10 A	7 A	10 A	18 A	17 A	14 A	11
1957	8 A	6 A	6 A	7 A	9 A	12 A	12 A	12 A	20 A	26 A	27 A	18 A	14
1958	11 A	8 A	7 A	8 A	11 A	11 A	8 A	7 A	9 A	13 A	14 A	10 A	10
1959	7 A	5 A	4 A	6 A	10 A	9 A	9 A	11 A	14 A	22 A	26 A	14 A	11
1960	8 A	7 A	7 A	8 A	9 A	8 A	9 A	11 A	17 A	26 A	27 A	15 A	13
1961	10 A	7 A	6 A	7 A	7 A	8 A	11 A	9 A	14 A	22 A	21 A	9 A	11
1962	4 A	5 A	6 A	8 A	9 A	8 A	9 A	8 A	13 A	23 A	25 A	16 A	11
1963	9 A	8 A	9 A	11 A	14 A	12 A	14 A	13 A	18 A	24 A	19 A	12 A	14
1964	9 A	7 A	6 A	8 A	9 A	11 A	9 A	6 A	12 A	22 A	24 A	13 A	11
1965	9 A	7 A	7 A	8 A	8 A	7 A	9 A	12 A	15 A	20 A	19 A	10 A	11
1966	7 A	6 A	5 A	7 A	10 A	13 A	12 A	12 A	18 A	21 A	26 A	18 A	13
1967	10 A	7 A	6 A	5 A	6 A	8 A	11 A	10 A	14 A	24 A	20 A	11 A	11
1968	8 A	5 A	5 A	6 A	10 A	11 A	11 A	11 A	15 A	19 A	20 A	14 A	11
1969	8 A	6 A	10 A	9 A	10 A	10 A	12 A	16 A	18 A	22 A	22 A	13 A	13
1970	8 A	6 A	6 A	6 A	7 A	9 A	9 A	13 A	17 A	23 A	24 A	11 A	12
1971	8 A	5 A	5 A	7 A	6 A	7 A	8 A	10 A	14 A	20 A	20 A	11 A	10
1972	6 A	5 A	5 A	6 A	6 A	7 A	6 A	8 A	10 A	17 A	16 A	7 A	8
1973	6 A	4 A	4 A	5 A	7 A	9 A	7 A	8 A	13 A	16 A	15 A	8 A	9
1974	5 A	4 A	4 A	5 A	8 A	9 A	8 A	11 A	16 A	25 A	26 A	15 A	11
1975	8 A	7 A	6 A	7 A	8 A	8 A	10 A	6 A	9 A	19 A	19 A	12 A	10
1976	7 A	6 A	6 A	7 A	7 A	10 A	8 A	8 A	10 A	16 A	18 A	10 A	9
1977	7 A	5 A	4 A	4 A	5 A	7 A	6 A	6 A	15 A	18 A	12 A	8 A	8
1978	4 A	3 A	4 A	6 A	9 A	9 A	7 A	6 A	12 A	20 A	19 A	8 A	9
1979	6 A	4 A	4 A	5 A	8 A	12 A	10 A	10 A	14 A	16 A	16 A	8 A	10
1980	6 A	4 A	3 A	4 A	7 A	10 A	7 A	10 A	15 A	22 A	22 A	11 A	10
1981	7 A	4 A	4 A	4 A	8 A	8 A	6 A	8 A	14 A	16 A	16 A	9 A	9
1982	7 A	4 A	4 A	5 A	9 A	9 A	11 A	11 A	17 A	21 A	20 A	10 A	11
1983	6 A	4 A	3 A	4 A	5 A	6 A	5 A	5 A	8 A	15 A	17 A	9 A	7
1984	5 A	3 A	3 A	4 A	5 A	6 A	9 A	11 A	13 A	15 A	15 A	8 A	8
1985	6 A	4 A	3 A	7 A	6 A	9 A	11 A	13 A	18 A	20 A	20 A	11 A	11
1986	6 A	4 A	5 A	5 A	5 A	6 A	5 A	6 A	12 A	19 A	18 A	9 A	8
1987	5 A	4 A	3 A	4 A	4 A	5 A	6 A	7 A	15 A	20 A	16 A	9 A	8
1988	6 A	4 A	4 A	5 A	6 A	8 A	7 A	7 A	12 A	19 A	16 A	9 A	9
1989	5 A	3 A	3 A	4 A	6 A	7 A	8 A	11 A	15 A	18 A	20 A	11 A	9
1990	(6)A	4 A	3 A	3 A	5 A	6 A	5 A	10 A	14 A	18 A	20 A	12 A	(9)
1991	7 A	4 D	4 A	6 A	7 A	11 A	9 D	11 A	15 A	(20)D	(18)A	-	(10)
1992	5 A	4 A	3 A	5 A	6 A	7 A	7 A	8 A	12 D	16 A	19 A	9 A	8
1993	5 A	3 A	3 A	4 A	6 A	(8)A	9 A	(10)A	(17)A	16 A	15 A	11 A	(9)

Moy. 7 5 5 6 7 9 9 9 14 20 20 12 10

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

Station: 1070800120 Sangha à Ouesso

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°37'00"

Longitude: E 016°03'00"

Altitude: 326 m

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1947	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(37)A	(24)A	(61)
1948	(15)A	10 A	14 D	17 D	18 D	31 D	31 D	27 D	42 D	54 D	60 D	35 D	(354)
1949	21 D	12 D	14 D	14 D	14 D	22 D	25 D	27 D	39 D	(58)D	(51)D	(38)D	(334)
1950	18 D	14 D	12 D	13 D	19 D	(19)D	17 D	(17)d	25 D	59 D	(59)D	(30)A	(302)
1951	18 A	12 A	16 A	18 A	14 A	23 A	21 A	18 A	31 A	50 A	55 A	38 A	313
1952	20 A	17 A	(12)A	-	-	(32)A	(31)A	(31)	(41)A	51 A	52 A	37 A	(325)
1953	24 A	16 A	21 A	17 A	19 A	22 A	24 A	20 A	31 A	49 A	52 A	31 A	325
1954	19 A	19 A	22 A	20 A	26 A	29 A	25 A	18 A	31 A	54 A	48 A	33 A	341
1955	20 A	16 A	19 A	22 A	21 A	25 A	29 A	30 A	43 A	62 A	58 A	34 A	379
1956	23 A	17 A	26 A	25 A	25 A	30 A	27 A	19 A	27 A	48 A	45 A	38 A	351
1957	23 A	15 A	16 A	19 A	23 A	30 A	33 A	31 A	51 A	70 A	70 A	49 A	430
1958	28 A	18 A	19 A	21 A	30 A	28 A	21 A	19 A	22 A	35 A	36 A	27 A	304
1959	18 A	12 A	11 A	16 A	26 A	24 A	25 A	29 A	36 A	58 A	67 A	39 A	361
1960	23 A	17 A	18 A	20 A	25 A	22 A	24 A	29 A	44 A	70 A	70 A	40 A	401
1961	27 A	18 A	15 A	17 A	19 A	20 A	30 A	23 A	35 A	60 A	54 A	23 A	340
1962	11 A	11 A	15 A	20 A	23 A	22 A	24 A	20 A	33 A	61 A	65 A	44 A	348
1963	25 A	20 A	24 A	28 A	38 A	31 A	37 A	34 A	46 A	64 A	49 A	32 A	427
1964	25 A	18 A	17 A	21 A	24 A	28 A	24 A	16 A	32 A	58 A	62 A	34 A	359
1965	24 A	17 A	19 A	20 A	21 A	19 A	25 A	31 A	38 A	54 A	50 A	28 A	344
1966	18 A	13 A	14 A	17 A	28 A	34 A	32 A	32 A	47 A	57 A	67 A	48 A	406
1967	26 A	17 A	15 A	12 A	15 A	21 A	29 A	28 A	37 A	63 A	52 A	30 A	344
1968	21 A	14 A	15 A	16 A	27 A	30 A	30 A	28 A	39 A	52 A	52 A	36 A	358
1969	22 A	16 A	26 A	24 A	26 A	26 A	32 A	42 A	47 A	59 A	58 A	36 A	412
1970	23 A	15 A	17 A	17 A	20 A	23 A	24 A	34 A	45 A	61 A	63 A	30 A	372
1971	22 A	13 A	15 A	17 A	16 A	17 A	21 A	26 A	36 A	53 A	52 A	31 A	317
1972	17 A	12 A	12 A	16 A	16 A	19 A	16 A	21 A	25 A	45 A	40 A	20 A	256
1973	17 A	11 A	11 A	13 A	18 A	24 A	20 A	21 A	35 A	43 A	39 A	23 A	273
1974	14 A	10 A	12 A	14 A	21 A	22 A	21 A	30 A	42 A	68 A	67 A	40 A	360
1975	21 A	17 A	16 A	18 A	20 A	21 A	26 A	17 A	22 A	51 A	50 A	32 A	311
1976	18 A	14 A	17 A	18 A	19 A	25 A	21 A	22 A	26 A	43 A	46 A	27 A	295
1977	19 A	12 A	10 A	11 A	13 A	19 A	16 A	16 A	38 A	49 A	31 A	22 A	257
1978	12 A	8 A	10 A	15 A	25 A	22 A	18 A	17 A	31 A	53 A	49 A	23 A	281
1979	15 A	10 A	11 A	12 A	22 A	32 A	27 A	27 A	36 A	44 A	41 A	23 A	300
1980	17 A	10 A	9 A	11 A	18 A	25 A	18 A	26 A	40 A	59 A	56 A	30 A	318
1981	18 A	11 A	11 A	11 A	21 A	20 A	17 A	22 A	36 A	42 A	42 A	23 A	274
1982	18 A	11 A	12 A	12 A	25 A	24 A	29 A	30 A	43 A	55 A	51 A	26 A	335
1983	15 A	9 A	7 A	9 A	15 A	16 A	13 A	14 A	19 A	39 A	44 A	24 A	223
1984	13 A	8 A	9 A	11 A	13 A	16 A	23 A	31 A	33 A	39 A	38 A	21 A	254
1985	16 A	9 A	8 A	18 A	16 A	23 A	30 A	36 A	47 A	54 A	51 A	28 A	335
1986	16 A	11 A	13 A	13 A	14 A	16 A	13 A	17 A	32 A	52 A	47 A	25 A	267
1987	14 A	9 A	9 A	11 A	10 A	13 A	17 A	18 A	38 A	53 A	41 A	24 A	254
1988	15 A	10 A	11 A	12 A	16 A	20 A	20 A	18 A	31 A	52 A	43 A	25 A	272
1989	15 A	7 A	7 A	10 A	17 A	19 A	21 A	30 A	39 A	48 A	53 A	29 A	294
1990	(16)A	11 A	8 A	8 A	15 A	17 A	13 A	27 A	36 A	48 A	50 A	33 A	(283)
1991	18 A	10 D	10 A	14 A	19 A	28 A	23 D	30 A	39 A	(53)D	(48)A	-	(290)
1992	14 A	9 A	8 A	12 A	15 A	18 A	20 A	21 A	30 D	43 A	49 A	23 A	262
1993	14 A	8 A	9 A	11 A	15 A	(21)A	24 A	(27)A	(43)A	41 A	39 A	30 A	(281)

": Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

Station: 1070800120 Sangha à Ouesso

Pays: Congo

Latitude: N 01°37'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 016°03'00"

Superficie: 158.350 km<sup>2</sup>

Altitude: 326 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

Période du 01/01 au 31/12

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1947	41/365	2540	2510 A	2030 A	1370 A	-	-	2030 A	1370 A	1180 A	1180	
1948	365/366	3910	3910 D	3860 A	3430 A	2440 A	1490 A	975 D	650 A	558 A	503 A	502
1949	314/365	3910	3910 A	3470 A	2650 A	1660 A	1150 A	959 A	716 A	658 A	569 A	569
1950	287/365	3860	3860 D	3790 D	3580 D	1180 D	1030 D	937 A	704 D	629 A	526 D	525
1951	365/365	3660	3650 A	3560 A	3250 A	1930 A	1290 A	919 A	718 A	669 A	618 A	614
1952	222/366	3410	3410 A	3360 A	3130 A	1970 A	942 A	1610 A	891 A	685 A	574 A	569
1953	365/365	3610	3580 A	3310 A	3050 A	1870 A	1310 A	1130 A	976 A	899 A	737 A	725
1954	365/365	3660	3660 A	3460 A	3020 A	1860 A	1500 A	1220 A	1020 A	934 A	876 A	876
1955	365/365	4020	4020 A	3910 A	3770 A	2060 A	1620 A	1210 A	1040 A	948 A	868 A	858
1956	366/366	3610	3600 A	3190 A	2890 A	1910 A	1620 A	1350 A	1110 A	1060 A	967 A	967
1957	365/365	4660	4660 A	4590 A	4380 A	3160 A	1830 A	1140 A	950 A	847 A	824 A	816
1958	365/365	2600	2600 A	2400 A	2190 A	1780 A	1480 A	1200 A	1070 A	965 A	863 A	858
1959	365/365	4610	4590 A	4330 A	3670 A	2220 A	1510 A	1030 A	749 A	647 A	630 A	627
1960	366/366	4750	4750 A	4610 A	4350 A	2390 A	1470 A	1270 A	1040 A	975 A	932 A	931
1961	365/365	4010	4010 A	3810 A	3520 A	2020 A	1370 A	1100 A	906 A	852 A	825 A	816
1962	365/365	4740	4730 A	4540 A	3630 A	2220 A	1330 A	1050 A	703 A	588 A	490 A	489
1963	365/365	3910	3910 A	3890 A	3510 A	2430 A	1980 A	1620 A	1330 A	1250 A	1180 A	1170
1964	366/366	4130	4130 A	4050 A	3490 A	1970 A	1480 A	1200 A	941 A	846 A	791 A	786
1965	365/365	3780	3760 A	3570 A	3220 A	2020 A	1410 A	1160 A	1090 A	997 A	957 A	955
1966	365/365	4200	4200 A	4140 A	3800 A	2960 A	1800 A	1080 A	802 A	710 A	670 A	667
1967	365/365	4060	4060 A	3960 A	3720 A	1980 A	1500 A	1050 A	784 A	723 A	676 A	672
1968	366/366	3660	3650 A	3440 A	3040 A	2360 A	1690 A	1090 A	827 A	772 A	719 A	716
1969	365/365	3950	3940 A	3880 A	3530 A	2630 A	1890 A	1350 A	1130 A	995 A	838 A	834
1970	365/365	4410	4400 A	4210 A	3730 A	2330 A	1430 A	1170 A	927 A	806 A	768 A	761
1971	365/365	3850	3810 A	3700 A	3210 A	2090 A	1270 A	966 A	796 A	755 A	722 A	721
1972	366/366	3210	3210 A	3010 A	2610 A	1440 A	1020 A	873 A	713 A	682 A	638 A	636
1973	365/365	2920	2920 A	2850 A	2500 A	1670 A	1240 A	822 A	658 A	583 A	500 A	498
1974	365/365	4350	4350 A	4280 A	4040 A	2440 A	1350 A	840 A	684 A	596 A	552 A	547
1975	365/365	3900	3900 A	3600 A	2900 A	1700 A	1240 A	1080 A	938 A	864 A	764 A	761
1976	366/366	3240	3230 A	3060 A	2660 A	1680 A	1290 A	1040 A	919 A	726 A	704 A	703
1977	365/365	3260	3250 A	3130 A	2850 A	1560 A	1040 A	731 A	617 A	544 A	520 A	520
1978	365/365	3640	3620 A	3390 A	3170 A	1600 A	1230 A	680 A	551 A	513 A	482 A	480
1979	365/365	2820	2810 A	2730 A	2630 A	2040 A	1420 A	858 A	622 A	567 A	527 A	525
1980	366/366	3860	3860 A	3700 A	3520 A	2110 A	1320 A	748 A	582 A	505 A	464 A	458
1981	365/365	2820	2820 A	2760 A	2610 A	1740 A	1180 A	860 A	648 A	609 A	560 A	556
1982	365/365	3760	3750 A	3630 A	3220 A	2050 A	1530 A	957 A	677 A	608 A	577 A	574
1983	365/365	3320	3320 A	3180 A	2430 A	1380 A	893 A	636 A	473 A	348 A	317 A	316
1984	366/366	2650	2640 A	2460 A	2330 A	1900 A	1020 A	682 A	468 A	432 A	421 A	418
1985	365/365	3620	3610 A	3490 A	3210 A	2500 A	1450 A	918 A	521 A	353 A	302 A	302
1986	365/365	3440	3420 A	3370 A	3070 A	1780 A	939 A	767 A	670 A	628 A	595 A	592
1987	365/365	3640	3640 A	3470 A	2850 A	1730 A	876 A	624 A	527 A	484 A	452 A	445
1988	366/366	3370	3360 A	3240 A	2940 A	1570 A	1120 A	840 A	565 A	490 A	468 A	467
1989	365/365	3640	3630 A	3520 A	2920 A	2250 A	1190 A	709 A	420 A	369 A	337 A	333
1990	364/365	3160	3160 A	3130 A	3050 A	2110 A	1010 A	685 A	484 A	432 A	396 A	396
1991	327/365	3390	3380 A	3280 A	3010 A	2020 A	1290 A	890 A	597 A	562 A	531 A	529
1992	366/366	3230	3230 A	3150 A	2980 A	1560 A	1060 A	737 A	551 A	381 A	353 A	351

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
-------	-------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	--------	--------

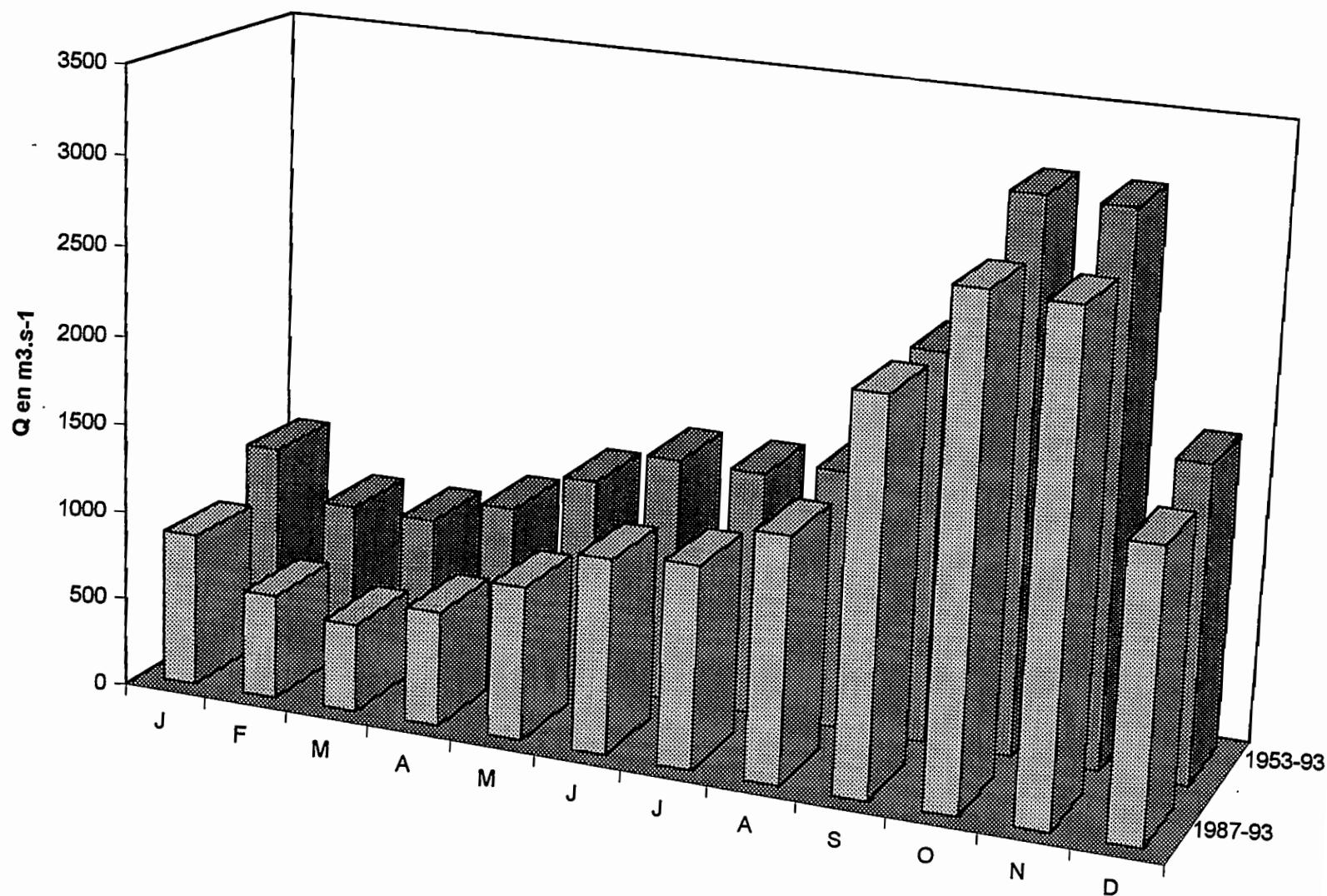
## Débits caractéristiques

Page : 2

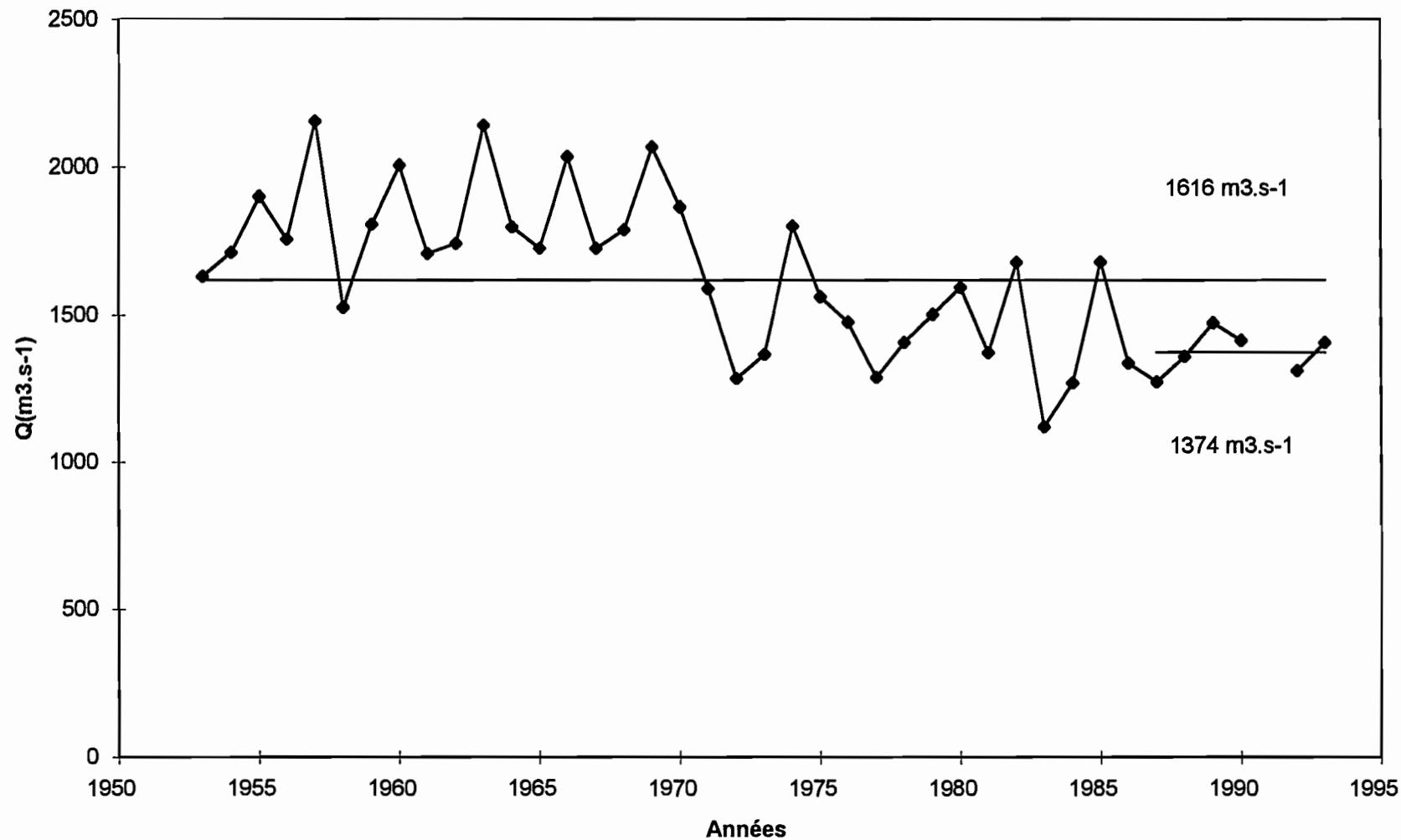
Edition du 12/02/1996 à 17H51

valeurs en m <sup>3</sup> /s année	jours	Période du 01/01 au 31/12										
		MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1993	354/365	2960	2950 A	2700 A	2470 A	2110 A	1260 A	691 A	517 A	463 A	374 A	373
1994	365/365	3540	3540	3400	3190	1640 A	1210	944	668	567 A	525 A	525

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

**Hydrogrammes Sangha à Ouesso**

### Evolution du module annuel de la Sangha à Ouesso



# **LIKOUALA AUX HERBES**

## **à Botouali**

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : Likouala-aux-Herbes à Botouali

n° Hydrom 1070802003

Superficie du BV à la station : 24 800 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 25 000 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	JUIL	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1949	487	268	97.6	151	132	182	223	292	400	543	606	571	329	606	97.6	6.21
1950	368	193	113	126	154	230	226	151	237	475	671	571	293	671	113	5.92
1951	508	310	104	125	97.8	123	168	118	158	359	481	448	250	508	97.8	5.19
1952	233	54.1			98.9	154	124	113	173	311	467	486		486	54.1	8.98
1953	406	290	173	79.6	65.3	99.3	61.2	50.0	88.7	194	328	334	181	406	50.0	8.13
1954	169	56.9	55.8	80.6	75.7	119	93.7	49.3	83.2	220		448				
1955	379	266	98.9	68.2	98.6	182	204	146	169		538	503	241	538	68.2	7.88
1956	377	145	80.9	99.6	168	183	106	47.5	60.4	186	405	452	192	452	47.5	9.51
1957	422	337	151	91.5	134	151	150	132	189	393	529	515	266	529	91.5	5.78
1958	428	255	110	91.7	187	244	242	157	88.4	172	308	303	216	428	88.4	4.85
1959	284	208	64.8	65.8	108	114	125	119	248	457	617	656	255	656	64.8	10.1
1960	554	389	220	176	252	380	387	323	367	589	702	669	417	702	176	3.99
1961	564	449	310		206	167	218	317	358	533	687	719		719	167	4.29
1962	586	244	81.1	121	178	201	199	172	222	527	710	746	332	746	81.1	9.20
1963	582	381	169	205	337	407	413	389	404	553	617	585	420	617	169	3.65
1964	527	422	230	200	231	254	289	182	164	429	676	671	356	676	164	4.13
1965	539	347	152	204	270	287	242	206	252	405	586	428	326	586	152	3.86
1966	503	316	194	175	293	303	336	356	405	528	653	669	394	669	175	3.83
1967	520	243	90.0	76.7	84.0	101	121	161	234	457	650	586	277	650	76.7	8.47
1968	444	199	123	94.1	251	285	247	214	276	418	534	583	306	583	94.1	6.20
1969	513	368	153	228	208	286	301	362	513	611	668	654	405	668	153	4.36
1970	523	306	112	93.0	116	143	134	205	335	587	704	625	324	704	93.0	7.57
1971	393	96.8	62.0	76.6	64.7	82.3	93.4	140	267	455	576	571	240	576	62.0	9.30
1972	455	204	73.6	74.6	89.7	136	103	88.7	135	273	460	493	215	493	73.6	6.70
1973	389	226	70.3	57.2	81.1	110	124	121	307	509	582	561	262	582	57.2	10.2
1974	474	240	96.5	115	151	189	153	143	296	510	657	660	307	660	96.5	6.84
1975	500	274	132	135	105	126	149	144	148	391	625	608	278	625	105	5.93
1976	419	198	101	90.7	101	186	205	159	253	471						
1977	480	325	184	127	170	156	132	131	280	548	632	579	312	632	127	4.96
1978	415	144	78.2	83.9	184	223	249	188	195	419	587	571	278	587	78.2	7.51
1979	389	176	121	113	176	318	411	360	350	402	525	560	325	560	113	4.97
1980	456	239	87.9	97.4	95.6	126	122	180	288	475	617	612	283	617	87.9	7.02
1981	448	216	83.7	66.1	112	178	184	194	268	427	538	536	271	538	66.1	8.13
1982	389	175	71.7	52.4	96.2	192	226	248	339	521	625	606	295	625	52.4	11.9
1983	406	170	60.3		47.8		49.8		80.5		449	489		489	47.8	10.2
1984	349	141	56.8	53.7	53.6	86.7	146	221	272	338	407	424	212	424	53.6	7.90
1985	304	162	62.7	109	108	123	130	225	407	545	590	562	277	590	62.7	9.40
1986	393	175	97.2	157	129	103	56.2	47.2	107	316	567	569	226	569	47.2	12.0
1987	388	183	79.0	78.3	72.8	62.0	75.5	89.2	284	519	637	566	253	637	62.0	10.3
1988	369	90.4	58.3	59.1	80.9	107	161	124	237	475	639	609	251	639	58.3	11.0
1989	488	305	74.7	53.7	52.9	53.2	69.8	108	281	389	605	613	258	613	52.9	11.6
1990	465	228	66.1	54.0	66.1	86.2	53.2	96.4	281	428	555	598	248	598	53.2	11.2
1991	510	355	186	147	217	297	252	227	268	366	541	541	326	541	147	3.69
1992	314	85.9	55.0	58.8	73.6	134	161	173	181	291	497		217			
1993	383	147	77.7	71.7	94.0	204		300	414	536	551	532.8	301	551	71.7	7.69
Moy.	433	236	112	107	137	179	180	181	252	431	572	560	285	589	91.6	7.40

moy 53-93	437	239	112	105	139	180	179	182	253	432	574	564	285	591	91.7	7.48
moy 87-93	417	199	85.2	74.6	93.9	135	129	160	278	429	575	577	265	597	74.1	9.24
max 53-93	586	449	310	228	337	407	413	389	513	611	710	746	420	746	176	12.0
min 53-93	169	56.9	55.0	52.4	47.8	53.2	49.8	47.2	60.4	172	308	303	181	406	47.2	3.65

Station: 1070802003 Likouala à Botouali

Pays: Congo

Latitude: N 00°33'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 017°27'00"

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Altitude:

jour	année 1987												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	484	282	89.5	71.4	80.4	65.4	57.4	81.2	131	440	610	615	1
2	477	276	87.3	74.1	79.7	65.4	59.2	80.1	138	445	614	612	2
3	471	271	86.2	76.2	79.1	65.4	62	79	145	449	620	607	3
4	464	263	86.2	77.5	78.7	66	65.1	78.3	155	453	629	603	4
5	456	255	86.2	78.2	78.2	66.6	67.8	77.2	165	456	633	600	5
6	448	248	86.2	78.2	77.2	67.2	70.6	75.8	192	460	633	599	6
7	441	241	86.4	77.6	76.2	67.3	73.4	74.4	258	463	635	598	7
8	436	236	89.9	76.9	75.5	69	75.8	73.1	218	468	638	593	8
9	430	227	90.5	76.5	75.1	69.6	78.2	72.8	226	476	643	588	9
10	424	220	90.3	75.8	74.7	69.1	79.7	73.4	234	481	646	584	10
11	419	211	88.1	75.4	74.7	68.1	80.4	74.4	239	488	647	579	11
12	413	204	86.5	74.8	74.1	66.9	80.1	75.8	251	495	649	575	12
13	407	194	84.4	74.7	73.3	65.1	79.7	77.3	258	505	649	574	13
14	401	182	83	75.5	72.8	63.8	79	79.3	271	511	649	571	14
15	396	172	81.5	77.5	72.8	62.6	78.3	80.5	283	518	649	571	15
16	392	165	79.5	77.6	72.5	61.4	77.6	82.2	292	523	651	567	16
17	387	159	78.7	77.9	72.2	60.4	77.5	84.7	299	526	650	563	17
18	381	150	77.9	78.3	72.1	59.8	76.2	87.6	307	529	650	561	18
19	375	141	76.5	79.1	71.6	58.9	75.4	90.1	316	534	648	558	19
20	369	137	74.1	80.4	71.5	58.3	74.8	91.6	324	540	649	555	20
21	364	133	71.9	80.8	71	57.9	74.7	93.7	333	546	648	552	21
22	358	127	70.6	81.2	70.6	57.4	75.1	95.9	342	551	644	548	22
23	351	121	69.7	81.2	70	57.3	76.5	98.7	350	557	641	543	23
24	343	116	69.7	81.5	69.6	57	77.9	101	359	560	638	541	24
25	332	110	69.7	81.9	69.1	55.9	79.4	102	372	567	634	537	25
26	320	103	69.4	82.2	68.8	55.2	80.8	104	385	573	633	531	26
27	309	96.1	69	82.5	68.4	55	81.6	106	404	580	629	528	27
28	301	92.3	68.2	81.9	67.5	55.2	82.5	109	415	586	625	525	28
29	298		67.8	81.5	66.6	55.8	81.8	117	425	596	622	523	29
30	294		67.8	81.1	66	56.5	80.3	123	435	600	619	520	30
31	287		68.1		65.9		81.7	126		606		518	31
Moy.	388	183	79	78.3	72.8	62	75.5	89.2	284	519	637	566	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 55 m<sup>3</sup>/s le 27 JuinMaximum journalier : 651 m<sup>3</sup>/s le 16 NoveMoyenne annuelle : 253 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070802003 Likouala à Botouali

Pays: Congo

Latitude: N 00°33'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 017°27'00"

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Altitude:

jour	année 1988													jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece		
1	517	207	53.4	57	76.2	88.3	128	151	152	338	590	660	1	
2	508	192	53.4	55.9	78.6	88.4	132	145	157	347	595	655	2	
3	497	177	53.4	55.5	80.1	90.6	132	142	162	355	599	651	3	
4	487	157	53.4	55.5	81.5	90.5	135	139	170	362	604	650	4	
5	476	143	53.4	55	81.9	89.8	137	137	179	371	609	648	5	
6	462	130	53.4	54.7	82.2	90.2	138	135	186	381	612	644	6	
7	450	119	53	54.5	82.5	92.2	141	134	194	392	619	641	7	
8	442	108	52.9	55.2	80.8	93.8	143	134	201	403	627	636	8	
9	433	97.1	53.2	56.1	78.4	96.3	150	133	206	416	630	631	9	
10	423	86.1	53.4	56.1	76.1	101	157	132	210	426	631	630	10	
11	416	79.3	53.7	56.1	73.4	106	162	130	216	436	633	627	11	
12	408	74.6	54.2	55.9	71.4	108	167	128	221	445	636	624	12	
13	398	73	55	56.2	72.1	109	173	126	227	453	638	619	13	
14	384	70.9	55.8	56.4	72.3	107	177	124	233	460	641	615	14	
15	368	68.8	57	56.1	71.1	105	182	122	237	471	643	612	15	
16	355	68	58.3	56.1	75.2	103	184	119	240	478	644	609	16	
17	351	68.3	59.5	56.2	79.4	102	183	116	243	487	645	606	17	
18	347	66.3	60.7	57	80.1	103	180	112	246	497	650	603	18	
19	339	64.4	62	57.4	81.2	108	177	109	247	508	654	599	19	
20	330	62.6	63.6	58.2	82.2	112	175	105	249	521	655	596	20	
21	322	60.7	65.3	58.9	83.6	117	173	103	255	528	656	593	21	
22	312	59.3	65.4	59.8	84.4	119	172	102	263	538	656	588	22	
23	303	58.6	65.4	61.1	84.8	120	171	101	272	548	657	585	23	
24	297	57.6	65.9	62.8	85.4	122	172	101	280	552	659	582	24	
25	295	56.4	65.1	63.8	85.8	123	172	102	289	558	663	579	25	
26	284	55.2	63.8	65.1	86.6	124	171	106	297	564	664	576	26	
27	275	54.5	62.9	66.9	87.9	124	168	114	307	571	665	573	27	
28	261	53.9	62	68.5	88.3	125	166	122	314	578	666	568	28	
29	248	53.5	60.7	70.9	88.3	127	164	130	321	583	664	565	29	
30	234		58.9	73.4	88.3	127	161	138	329	585	662	560	30	
31	222		57.7		88.3		156	146		587		555	31	
Moy.	369	90.4	58.3	59.1	80.9	107	161	124	237	475	639	609	Moy.	

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 52.9 m<sup>3</sup>/s le 08 MarsMaximum journalier : 666 m<sup>3</sup>/s le 28 NoveMoyenne annuelle : 252 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070802003 Likouala à Botouali

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°33'00"

Longitude: E 017°27'00"

Altitude:

jour	année 1989												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	552	412	131	59.7	52.4	51.4	59.5	73.4	194	340	511	651	1
2	547	409	123	59.5	52.4	51.3	60.1	71.2	198	337	523	651	2
3	531	405	117	58.9	52.7	50.9	60.5	69.1	204	335	535	650	3
4	475	401	110	58.6	52.9	50.8	61	67.9	209	333	543	648	4
5	532	397	104	57.9	52.9	50.4	61.4	67.9	215	332	549	647	5
6	528	393	95.6	56.2	52.4	50.3	61.7	68.8	221	330	555	645	6
7	523	385	88.4	55.2	52.4	50.1	62.5	69.9	232	328	563	645	7
8	519	376	82.5	53.8	52.4	49.8	62.9	70.3	238	328	571	644	8
9	517	367	77	53.2	52.9	50.1	63.5	71.3	245	328	585	642	9
10	515	360	73.5	52.6	52.9	50.3	63.8	73	253	329	592	641	10
11	510	351	71.2	51.9	53	50.4	64.4	74.4	257	339	598	638	11
12	507	338	69.7	51.9	53.4	50.8	64.8	76.3	259	351	603	637	12
13	504	329	68.8	52.4	53.4	51.4	65.3	80.5	264	356	607	634	13
14	498	324	67.5	52.9	53.7	51.8	65.7	86.4	272	361	612	630	14
15	493	316	66.6	52.9	53.9	52.1	66.3	90.9	278	367	617	626	15
16	490	305	65.5	52.4	53.9	52.4	67.2	95.5	287	375	622	622	16
17	489	296	65.4	52.4	53.9	52.9	68.1	99.5	294	380	625	617	17
18	487	285	65.1	52.4	53.5	53.4	68.8	103	303	392	628	613	18
19	484	274	64.4	52.4	53.4	53.7	69.5	109	311	402	630	606	19
20	480	262	63.3	52.4	53.4	54	71.1	114	318	409	631	601	20
21	477	248	62.2	51.5	53	54.4	69.2	120	324	415	635	596	21
22	474	231	60.8	52.2	52.9	54.7	72.6	126	330	421	638	592	22
23	470	216	60.4	52.4	52.9	55.3	78.9	133	334	429	640	587	23
24	465	199	59.8	52.4	52.9	56.1	83.3	140	336	436	643	584	24
25	459	185	59.2	52.6	52.9	56.7	86.3	148	337	443	646	580	25
26	454	173	59.2	52.2	52.4	57.3	85.4	156	339	453	650	576	26
27	446	159	58.4	51.9	52.4	57.4	82.7	164	340	464	650	571	27
28	439	141	58.2	51.9	52.1	57.9	81.2	170	341	472	650	566	28
29	433		57.3	51.9	51.9	58.3	80.1	178	342	481	650	561	29
30	425		55.6	51.9	51.9	59.2	78.6	186	342	492	650	557	30
31	417		55.2		51.6		76.2	190		502		552	31
Moy.	488	305	74.7	53.7	52.9	53.2	69.8	108	281	389	605	613	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 49.8 m<sup>3</sup>/s le 08 Juin  
 Maximum journalier : 651 m<sup>3</sup>/s le 02 Dece

Moyenne annuelle : 257 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070802003 Likouala à Botouali

Latitude: N 00°33'00"

Longitude: E 017°27'00"

Altitude:

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

jour	année 1990												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	547	344	80.6	57.6	57.3	85.2	57.5	49.7	194	338	483	600	1
2	543	336	77.3	56.5	57.4	88.3	61.3	49.8	198	349	487	600	2
3	540	328	76.2	56.1	57.9	91.9	61.3	50.1	204	358	492	600	3
4	539	322	75.4	55.2	58	94.8	60.4	50.9	209	366	498	600	4
5	537	315	74.7	54.5	58	97.5	59.2	52.1	215	374	506	600	5
6	533	311	73.7	54.4	58	98.8	58	53.5	221	383	514	602	6
7	529	305	72.8	54	57.9	100	57.3	55.6	232	392	520	602	7
8	525	298	72.7	53.9	57.4	103	56.2	58.6	238	397	525	603	8
9	520	292	72.2	53.5	57.3	104	55.5	61.3	245	401	528	605	9
10	513	286	71.2	53.4	56.7	103	55	63.2	253	406	532	608	10
11	507	276	70	53.2	56.2	103	54.5	64.8	257	410	538	608	11
12	501	263	68.8	53	56.5	102	53.9	66.9	259	412	544	611	12
13	493	253	67.2	53.4	57.4	100	53.4	68.1	264	415	549	611	13
14	486	247	65.1	52.9	58.8	96.7	52.4	69.5	272	420	556	610	14
15	479	239	63.3	52.4	60.2	93.7	51.7	73.4	278	424	561	608	15
16	472	225	62.3	52.4	62.3	91.6	51.4	80.7	287	429	565	607	16
17	465	211	62	52.9	64.4	89.5	51.4	85.8	294	436	569	607	17
18	457	197	61.7	52.9	65.7	87.6	51.3	90.8	303	443	573	606	18
19	450	184	61.7	52.9	67	85.1	50.9	96	311	450	576	605	19
20	442	174	61.7	52.9	68.8	82.6	50.8	102	318	456	579	603	20
21	434	162	61.6	52.9	70.9	79.7	50.8	107	324	462	582	601	21
22	428	150	61.1	52.9	73.1	76.8	50.4	112	330	468	588	598	22
23	421	141	61	52.9	75.7	73.5	50.3	121	334	471	592	596	23
24	410	130	60.7	52.9	77.9	70.6	50.3	131	336	474	596	594	24
25	398	119	60.1	53	79.4	67.3	49.9	142	337	475	597	590	25
26	390	107	59.8	54.6	80.4	65.7	49.8	154	339	475	598	587	26
27	383	95.8	59.5	55	79.7	64.4	49.8	164	340	476	599	582	27
28	377	86.5	59.2	55.8	78.4	63.6	49.3	171	341	477	599	579	28
29	369		59.2	56.1	78.4	63.2	49.3	175	342	477	599	576	29
30	362		58.6	56.7	79.5	62.5	48.8	180	341	479	599	572	30
31	355		58		82.9		48.4	189		480		568	31
Moy.	465	228	66.1	54	66.1	86.2	53.2	96.4	281	428	555	598	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 48.4 m<sup>3</sup>/s le 31 JuilMaximum journalier : 611 m<sup>3</sup>/s le 13 DeceMoyenne annuelle : 248 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070802003 Likouala à Botouali

Pays: Congo

Latitude: N 00°33'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 017°27'00"

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1991

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juïl	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	563	431	269	137	175	271	282	-	-	-	-	-	1
2	560	426	262	134	175	272	279	229	263	276	496	584	2
3	555	421	258	131	176	273	276	227	265	279	498	584	3
4	552	414	257	129	177	275	271	224	265	282	500	584	4
5	548	407	249	126	178	276	266	222	265	286	502	584	5
6	546	398	239	123	180	278	262	219	267	289	506	582	6
7	545	390	229	120	182	281	259	218	267	293	511	580	7
8	543	387	219	119	184	284	257	218	267	297	513	577	8
9	542	385	211	119	187	291	260	218	267	303	516	574	9
10	538	382	206	123	190	302	262	220	267	309	524	572	10
11	536	377	204	126	195	308	262	222	267	323	530	570	11
12	533	369	200	130	203	312	261	219	266	329	535	570	12
13	530	361	191	134	211	316	259	216	266	335	536	568	13
14	526	356	183	137	214	319	258	213	266	341	539	565	14
15	523	350	174	142	220	320	257	210	271	350	543	561	15
16	519	347	167	148	225	320	257	206	270	357	546	558	16
17	514	343	160	153	226	317	254	204	270	364	550	553	17
18	509	339	153	156	228	315	251	212	270	374	557	546	18
19	505	334	151	159	229	310	248	218	270	389	562	541	19
20	500	328	154	162	230	305	243	222	270	401	564	538	20
21	495	323	155	164	232	304	240	227	270	412	565	535	21
22	489	315	154	167	233	302	237	232	270	420	566	527	22
23	484	310	153	168	234	301	236	237	270	428	567	517	23
24	480	304	151	169	236	301	234	242	270	432	567	505	24
25	473	297	149	170	242	301	233	246	270	436	569	493	25
26	465	292	148	171	250	300	232	249	268	447	570	488	26
27	459	284	146	172	255	298	231	253	267	453	572	486	27
28	453	277	145	172	259	294	230	255	267	457	574	479	28
29	448		142	173	263	289	230	257	267	463	575	471	29
30	441		140	174	268	285	230	259	-	479	-	466	30
31	436		138		272		-	-	-			461	31
Moy.	510	355	186	147	217	297	(252)	(227)	(268)	(366)	(541)	(541)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 119 m<sup>3</sup>/s le 08 AvriMaximum journalier : 584 m<sup>3</sup>/s le 03 DeceMoyenne annuelle : (325) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070802003 Likouala à Botouali

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°33'00"

Longitude: E 017°27'00"

Altitude:

valeurs en m <sup>3</sup> /s	année 1992												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	451	142	61.9	53.9	62.6	98.4	157	175	161	228	380	-	1
2	443	134	61.1	54	62.9	101	156	174	159	233	389	-	2
3	438	124	60.7	54.5	62.9	102	155	175	157	238	402	-	3
4	431	116	59.9	55.9	62.9	105	153	175	157	243	410	-	4
5	422	109	59.5	57.7	63.5	108	152	176	157	251	417	-	5
6	413	104	58.8	59.5	63.5	110	152	176	157	253	423	-	6
7	406	101	57.7	60.3	63.8	114	152	177	157	257	429	-	7
8	394	98.4	56.4	59.9	64.1	119	152	178	158	260	437	-	8
9	379	93.5	55.3	59.8	64.1	120	152	179	159	263	444	-	9
10	367	91.9	54.7	59.8	64.2	122	152	179	162	264	451	-	10
11	356	89.4	54.4	59.8	65.6	125	152	178	165	265	459	-	11
12	345	87.2	54	59.5	66	126	152	177	169	267	467	-	12
13	337	84.1	53.7	58.6	66.6	127	152	176	173	269	475	-	13
14	326	81.9	53	58.6	66.9	129	152	176	175	272	482	-	14
15	319	78.7	52.6	58.6	67.3	131	153	176	176	278	490	-	15
16	312	75.8	51.9	58.5	69	132	156	175	176	282	498	-	16
17	306	73.8	51.6	58	70	135	157	174	179	286	506	-	17
18	299	72.8	51.3	58	71.2	139	159	173	184	289	514	-	18
19	292	72.2	50.9	58	71.9	145	162	172	186	293	523	-	19
20	284	71.2	50.8	58.3	73.2	151	164	172	187	300	533	-	20
21	276	69.7	51.1	58.6	75.7	155	167	172	192	312	542	-	21
22	266	68.2	51.7	58.6	77.9	157	169	171	196	319	551	-	22
23	254	67.2	52.4	59.2	80.1	159	170	171	199	326	561	-	23
24	247	66.6	53.2	59.2	83.3	157	171	170	201	330	571	-	24
25	240	65.7	54.2	59.8	86.2	158	173	170	204	334	580	-	25
26	228	64.5	54.9	60.4	88.6	159	175	169	208	339	588	-	26
27	215	63.8	55	61	90.2	158	176	168	212	345	595	-	27
28	199	63.5	55.8	61.4	92.2	157	176	167	217	350	601	-	28
29	181	62.9	56	61.7	93.8	157	177	165	221	356	602	-	29
30	165		54.8	62.2	95.5	157	177	164	224	362	602	-	30
31	149		54.2		96.7		176	162		371		-	31
Moy.	314	85.9	55	58.8	73.6	134	161	173	181	291	497	(-)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 50.8 m<sup>3</sup>/s le 20 MarsMaximum journalier : 602 m<sup>3</sup>/s le 29 NoveMoyenne annuelle : (184) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070802003 Likouala à Botouali

Pays: Congo

Latitude: N 00°33'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 017°27'00"

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en m <sup>3</sup> /s	année 1993												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	488	259	84	87.1	77.6	118	-	277	329	503	549	545	1
2	481	256	83	84.7	80.4	124	-	276	340	510	555	545	2
3	474	250	82.2	82.2	83.6	130	-	276	345	515	558	545	3
4	473	243	81.5	79	86.2	137	-	278	349	517	559	545	4
5	471	231	81	75.4	89.1	143	-	278	354	519	559	545	5
6	467	222	77.6	72.5	94.5	150	-	278	358	522	559	545	6
7	462	210	74.1	70.7	103	158	-	278	362	526	558	545	7
8	455	196	72.3	69.3	104	165	-	279	366	530	557	544	8
9	447	184	72.7	67.9	105	171	-	282	371	534	556	542	9
10	439	171	72.8	67.2	104	182	-	284	377	537	556	538	10
11	431	159	73.2	66.6	101	189	-	286	386	537	554	535	11
12	423	149	71.3	66.6	101	196	-	288	400	538	554	535	12
13	414	140	70.3	66.6	100	203	-	289	407	539	553	535	13
14	403	132	69.1	66.6	100	208	-	293	412	539	551	534	14
15	390	124	68.1	66.6	99.1	214	-	300	415	540	551	534	15
16	381	114	67.2	67	97.5	219	-	302	419	540	550	533	16
17	373	107	66.6	68.7	96.3	224	-	305	422	540	548	533	17
18	364	100	66.3	69.1	95.1	227	-	306	425	540	548	533	18
19	358	93.1	67.1	69.1	93.7	230	-	308	429	542	548	532	19
20	351	89.3	70.6	69.1	92.2	231	-	309	434	542	547	531	20
21	341	87.7	73.1	69.6	90.2	232	-	309	438	543	546	531	21
22	331	86.6	76.2	70	89.3	234	-	323	444	543	546	530	22
23	326	85.8	81.1	70.3	87.3	236	-	324	451	543	546	528	23
24	319	85.2	85.5	70.9	85.8	240	-	324	458	544	546	525	24
25	311	84.8	89	71.5	84.7	247	-	324	466	546	547	523	25
26	303	84.7	90.7	71.8	83.8	253	-	323	479	546	548	522	26
27	295	84.7	89.5	72.2	85.9	256	-	321	487	547	548	521	27
28	289	84.1	88.7	72.8	90.9	260	-	319	492	548	547	520	28
29	282		88.3	73.8	96.7	264	-	318	496	548	546	518	29
30	273		88	76	103	266	-	318	499	548	545	515	30
31	265		87.3		110		-	317		548		511	31
Moy.	383	147	77.7	71.7	94	204	(-)	300	414	536	551	533	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 66.3 m<sup>3</sup>/s le 18 MarsMaximum journalier : 559 m<sup>3</sup>/s le 04 NoveMoyenne annuelle : (302) m<sup>3</sup>/s

## DEBITS SPECIFIQUES

Station: 1070802003 Likouala aux Herbes à Botouali

Pays: Congo

Latitude: N 00°33'00"

Bassin: Sangha

Longitude: E 017°27'00"

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(24)A	25 A	26 A	(25)
1949	20 A	11 A	4 A	6 A	5 A	7 A	9 A	12 A	16 A	22 A	24 A	23 A	13
1950	15 A	8 A	5 A	5 A	6 A	9 A	9 A	6 A	10 A	19 A	27 A	23 A	12
1951	21 A	13 A	4 A	5 A	4 A	5 A	7 A	5 A	6 A	15 A	19 A	18 A	10
1952	9 A	(2)A	-	-	4 A	6 A	5 A	5 A	7 A	13 A	19 A	20 A	(9)
1953	16 A	12 A	7 A	3 A	3 A	4 A	2 A	(2)A	(4)A	8 A	13 A	14 A	(7)
1954	7 A	2 A	(2)A	3 A	3 A	5 A	4 A	(2)A	(3)A	(9)A	-	18 A	(5)
1955	15 A	11 A	4 A	3 A	4 A	7 A	8 A	6 A	(7)A	-	22 A	20 A	(10)
1956	15 A	6 A	3 A	4 A	7 A	7 A	4 A	(2)A	(2)A	8 A	16 A	18 A	(8)
1957	17 A	14 A	6 A	4 A	5 A	6 A	6 A	5 A	8 A	16 A	(21)A	(21)A	(11)
1958	17 A	10 A	4 A	4 A	8 A	10 A	10 A	6 A	4 A	7 A	12 A	12 A	9
1959	11 A	8 A	3 A	3 A	4 A	5 A	5 A	5 A	10 A	18 A	25 A	27 A	10
1960	22 A	16 A	9 A	7 A	10 A	15 A	16 A	13 A	15 A	24 A	28 A	27 A	17
1961	23 A	18 A	(13)A	-	8 A	7 A	9 A	13 A	14 A	22 A	28 A	29 A	(17)
1962	24 A	10 A	3 A	5 A	7 A	8 A	8 A	7 A	9 A	21 A	29 A	30 A	13
1963	24 A	15 A	7 A	8 A	14 A	16 A	17 A	16 A	16 A	22 A	25 A	24 A	17
1964	21 A	17 A	9 A	8 A	9 A	10 A	12 A	7 A	7 A	17 A	27 A	27 A	14
1965	22 A	14 A	6 A	8 A	11 A	12 A	10 A	8 A	10 A	16 A	24 A	17 A	13
1966	20 A	13 A	8 A	7 A	12 A	12 A	14 A	14 A	16 A	21 A	26 A	27 A	16
1967	21 A	10 A	4 A	3 A	3 A	4 A	5 A	6 A	9 A	18 A	26 A	24 A	11
1968	18 A	8 A	5 A	4 A	10 A	12 A	10 A	9 A	11 A	17 A	22 A	24 A	12
1969	21 A	15 A	6 A	9 A	8 A	12 A	12 A	15 A	21 A	25 D	27 A	26 A	16
1970	21 A	12 A	5 A	4 A	5 A	6 A	5 A	8 A	14 A	24 A	28 A	25 A	13
1971	16 A	4 A	(3)A	(3)A	3 A	3 A	4 A	6 A	11 A	18 A	(23)A	(23)A	(10)
1972	18 A	8 A	3 A	3 A	4 A	5 A	4 A	4 A	5 A	11 A	19 A	20 A	9
1973	16 A	9 A	3 A	2 A	3 A	4 A	5 A	5 A	12 A	21 A	24 A	23 A	11
1974	19 A	10 A	4 A	5 A	6 A	8 A	6 A	6 A	12 A	21 A	27 A	27 A	12
1975	20 A	11 A	5 A	5 A	4 A	5 A	6 A	6 A	6 A	16 A	25 A	25 A	11
1976	17 A	8 A	4 A	4 A	4 A	8 A	8 A	6 A	10 A	(19)A	-	-	(9)
1977	19 A	13 A	7 A	5 A	7 A	6 A	5 A	5 A	11 A	22 A	26 A	23 A	13
1978	17 A	6 A	3 A	3 A	7 A	9 A	10 A	8 A	8 A	17 A	24 A	23 A	11
1979	16 A	7 A	5 A	5 A	7 A	13 A	17 A	15 A	14 A	16 A	21 A	23 A	13
1980	18 A	10 A	4 A	4 A	4 A	5 A	5 A	7 A	12 A	19 A	25 A	25 A	11
1981	18 A	9 A	3 A	3 A	5 A	7 A	7 A	8 A	11 A	17 A	22 A	22 A	11
1982	16 A	7 A	3 A	2 A	4 A	8 A	9 A	10 A	14 A	21 A	25 A	24 A	12
1983	16 A	7 A	(2)A	-	(2)A	-	(2)A	-	(3)A	-	(18)A	20 A	(9)
1984	14 A	6 A	2 A	2 A	2 A	4 D	6 D	9 D	11 A	14 A	16 D	17 A	9
1985	12 A	7 A	3 A	4 A	4 A	5 A	5 A	9 A	16 A	22 A	24 A	23 A	11
1986	16 A	7 A	4 A	6 A	5 A	(4)A	2 A	-	4 A	13 A	-	23 A	(9)
1987	16 A	7 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	4 A	12 A	21 A	26 A	23 A	10
1988	15 A	4 A	2 A	2 A	3 A	4 A	7 A	5 A	10 A	19 A	26 A	25 A	10
1989	20 A	12 A	3 A	2 A	2 A	2 A	3 A	4 A	11 A	16 A	24 A	25 A	10
1990	19 A	9 A	3 A	2 A	3 A	3 A	2 A	4 A	11 A	17 A	22 A	24 A	10
1991	21 A	14 A	7 A	6 A	9 A	12 A	(10)A	(9)A	(11)A	(15)A	(22)A	(22)A	(13)
1992	13 A	3 A	2 A	2 A	3 A	5 A	7 A	7 A	7 A	12 A	20 A	-	(7)
1993	16 A	6 A	3 A	3 A	4 A	8 A	-	12 A	17 A	22 A	22 A	22 A	(12)

Moy. 18 10 5 4 6 7 7 7 10 18 23 23 12

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' :

Station: 1070802003 Likouala aux Herbes à Botouali

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°33'00"

Longitude: E 017°27'00"

Altitude:

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	JUIL	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(63)A	66 A	69 A	(198)
1949	53 A	26 A	11 A	16 A	14 A	19 A	24 A	32 A	42 A	59 A	63 A	62 A	420
1950	40 A	19 A	12 A	13 A	17 A	24 A	24 A	16 A	25 A	51 A	70 A	62 A	373
1951	55 A	30 A	11 A	13 A	11 A	13 A	18 A	13 A	17 A	39 A	50 A	48 A	317
1952	25 A	(5)A	-	-	11 A	16 A	13 A	12 A	18 A	34 A	49 A	53 A	(236)
1953	44 A	28 A	19 A	8 A	7 A	10 A	7 A	(5)A	(9)A	21 A	34 A	36 A	(229)
1954	18 A	6 A	(6)A	8 A	8 A	13 A	10 A	(5)A	(9)A	(24)A	-	48 A	(155)
1955	41 A	26 A	11 A	7 A	11 A	19 A	22 A	16 A	(18)A	-	56 A	54 A	(280)
1956	41 A	15 A	9 A	10 A	18 A	19 A	11 A	(5)A	(6)A	20 A	42 A	49 A	(246)
1957	46 A	33 A	16 A	10 A	15 A	16 A	16 A	14 A	20 A	43 A	(55)A	(56)A	(338)
1958	46 A	25 A	12 A	10 A	20 A	26 A	26 A	17 A	9 A	19 A	32 A	33 A	274
1959	31 A	20 A	7 A	7 A	12 A	12 A	14 A	13 A	26 A	49 A	64 A	71 A	325
1960	60 A	39 A	24 A	18 A	27 A	40 A	42 A	35 A	38 A	64 A	73 A	72 A	533
1961	61 A	44 A	(34)A	-	22 A	18 A	24 A	34 A	37 A	58 A	72 A	78 A	(480)
1962	63 A	24 A	9 A	13 A	19 A	21 A	22 A	19 A	23 A	57 A	74 A	81 A	424
1963	63 A	37 A	18 A	21 A	36 A	43 A	45 A	42 A	42 A	60 A	65 A	63 A	535
1964	57 A	43 A	25 A	21 A	25 A	27 A	31 A	20 A	17 A	46 A	71 A	73 A	454
1965	58 A	34 A	16 A	21 A	29 A	30 A	26 A	22 A	26 A	44 A	61 A	46 A	415
1966	54 A	31 A	21 A	18 A	32 A	32 A	36 A	38 A	42 A	57 A	68 A	72 A	502
1967	56 A	24 A	10 A	8 A	9 A	11 A	13 A	17 A	25 A	49 A	68 A	63 A	353
1968	48 A	20 A	13 A	10 A	27 A	30 A	27 A	23 A	29 A	45 A	56 A	63 A	391
1969	55 A	36 A	17 A	24 A	23 A	30 A	33 A	39 A	54 A	66 D	70 A	71 A	516
1970	56 A	30 A	12 A	10 A	13 A	15 A	15 A	22 A	35 A	63 A	74 A	68 A	412
1971	42 A	9 A	(7)A	(8)A	7 A	9 A	10 A	15 A	28 A	49 A	(60)A	(62)A	(306)
1972	49 A	21 A	8 A	8 A	10 A	14 A	11 A	10 A	14 A	29 A	48 A	53 A	275
1973	42 A	22 A	8 A	6 A	9 A	12 A	13 A	13 A	32 A	55 A	61 A	61 A	333
1974	51 A	23 A	10 A	12 A	16 A	20 A	17 A	16 A	31 A	55 A	69 A	71 A	391
1975	54 A	27 A	14 A	14 A	11 A	13 A	16 A	16 A	15 A	42 A	65 A	66 A	354
1976	45 A	20 A	11 A	9 A	11 A	19 A	22 A	17 A	27 A	(51)A	-	-	(233)
1977	52 A	32 A	20 A	13 A	18 A	16 A	14 A	14 A	29 A	59 A	66 A	63 A	397
1978	45 A	14 A	8 A	9 A	20 A	23 A	27 A	20 A	20 A	45 A	61 A	62 A	355
1979	42 A	17 A	13 A	12 A	19 A	33 A	44 A	39 A	37 A	43 A	55 A	61 A	415
1980	49 A	24 A	9 A	10 A	10 A	13 A	13 A	20 A	30 A	51 A	65 A	66 A	361
1981	48 A	21 A	9 A	7 A	12 A	19 A	20 A	21 A	28 A	46 A	56 A	58 A	345
1982	42 A	17 A	8 A	5 A	10 A	20 A	25 A	27 A	36 A	56 A	65 A	66 A	376
1983	44 A	17 A	(7)A	-	(5)A	-	(5)A	-	(8)A	-	(47)A	53 A	(186)
1984	38 A	14 A	6 A	6 A	6 A	9 D	16 D	24 D	28 A	37 A	43 D	46 A	271
1985	33 A	16 A	7 A	11 A	12 A	13 A	14 A	24 A	43 A	59 A	62 A	61 A	353
1986	43 A	17 A	11 A	17 A	14 A	(11)A	6 A	-	11 A	34 A	-	62 A	(224)
1987	42 A	18 A	9 A	8 A	8 A	6 A	8 A	10 A	30 A	56 A	67 A	61 A	322
1988	40 A	9 A	6 A	6 A	9 A	11 A	17 A	13 A	25 A	51 A	67 A	66 A	321
1989	53 A	30 A	8 A	6 A	6 A	6 A	8 A	12 A	29 A	42 A	63 A	66 A	327
1990	50 A	22 A	7 A	6 A	7 A	9 A	6 A	10 A	29 A	46 A	58 A	65 A	316
1991	55 A	35 A	20 A	15 A	23 A	31 A	(27)A	(25)A	(28)A	(40)A	(57)A	(58)A	(414)
1992	34 A	9 A	6 A	6 A	8 A	14 A	17 A	19 A	19 A	32 A	52 A	-	(215)
1993	41 A	14 A	8 A	7 A	10 A	21 A	-	32 A	43 A	58 A	58 A	58 A	(352)

Moy. 47 23 12 11 15 19 19 20 26 47 60 61 345

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

Station: 1070802003 Likouala aux Herbes à Botouali

Pays: Congo

Bassin: Sangha

Superficie: 24.800 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°33'00"

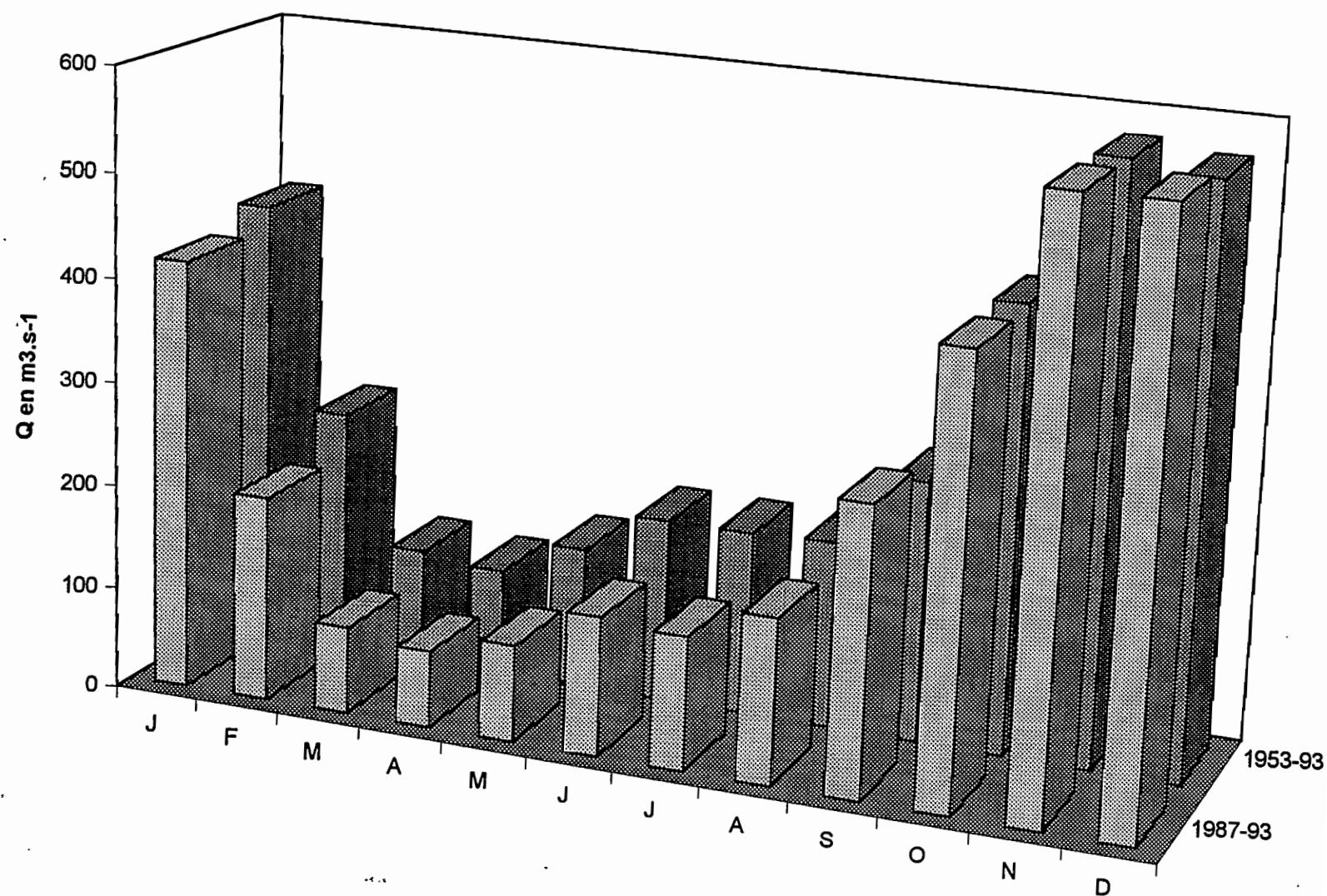
Longitude: E 017°27'00"

Altitude:

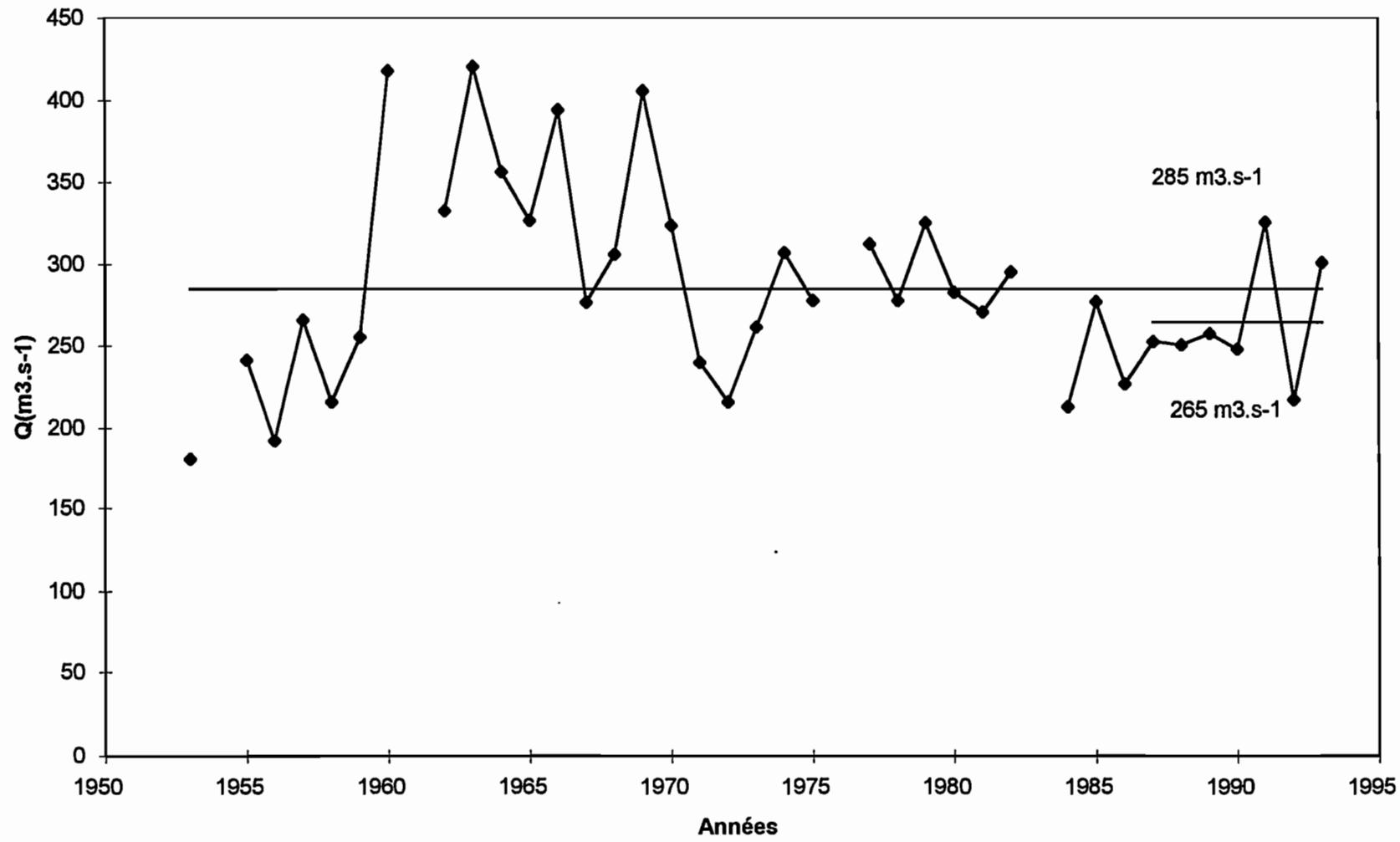
valeurs en m<sup>3</sup>/s Période du 01/01 au 31/12

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1948	75/366	671	671 A	660 A	637 A	-	-	618 A	588 A	572 A	567	
1949	365/365	608	608 A	608 A	605 A	508 A	292 A	161 A	106 A	95.6 A	88.3 A	88.3
1950	365/365	704	703 A	695 A	611 A	411 A	226 A	146 A	116 A	103 A	94.5 A	94.1
1951	365/365	576	576 A	542 A	492 A	422 A	166 A	115 A	92.5 A	85.5 A	77.9 A	77.6
1952	301/366	501	501 A	495 A	485 A	275 A	142 A	129 A	70.6 A	51.5 A	42.5 A	41.3
1953	341/365	452	452 A	431 A	377 A	289 A	124 A	77.5 A	57.3 A	50.8 A	42.6 A	41.3
1954	298/365	464	464 A	457 A	422 A	127 A	78.3 A	70 A	51.9 A	45 A	42.4 A	40
1955	333/365	550	549 A	546 A	533 A	330 A	177 A	132 A	68.5 A	59.2 A	55.6 A	55.5
1956	337/366	458	458 A	454 A	445 A	294 A	159 A	98 A	56.8 A	48.6 A	41.5 A	40.8
1957	334/365	562	562 A	546 A	473 A	367 A	156 A	134 A	103 A	77.6 A	66 A	65.4
1958	365/365	515	515 A	465 A	340 A	282 A	218 A	115 A	86.8 A	78.8 A	75.5 A	75.4
1959	365/365	678	677 A	671 A	640 A	345 A	140 A	108 A	61.7 A	58.4 A	55.4 A	55
1960	366/366	715	715 A	712 A	700 A	565 A	384 A	294 A	198 A	165 A	150 A	150
1961	334/365	747	745 A	739 A	710 A	559 A	327 A	284 A	183 A	147 A	132 A	132
1962	365/365	777	776 A	766 A	737 A	576 A	205 A	165 A	91.9 A	76.2 A	74.1 A	74
1963	365/365	668	667 A	626 A	613 A	555 A	409 A	355 A	175 A	161 A	152 A	151
1964	366/366	730	730 A	721 A	680 A	516 A	279 A	215 A	174 A	112 A	100 A	99.6
1965	365/365	642	637 A	617 A	570 A	433 A	284 A	220 A	167 A	131 A	116 A	115
1966	365/365	685	685 A	683 A	669 A	515 A	354 A	291 A	190 A	133 A	113 A	113
1967	365/365	681	681 A	672 A	630 A	495 A	169 A	97.9 A	77.9 A	72.8 A	67.8 A	67.2
1968	366/366	591	591 A	586 A	575 A	434 A	279 A	206 A	112 A	86.5 A	75 A	74.7
1969	365/365	700	697 A	687 A	666 A	582 A	364 A	263 A	178 A	119 A	98.5 A	97.9
1970	365/365	721	720 A	710 A	694 A	546 A	240 A	127 A	99.6 A	89.7 A	85.5 A	85.5
1971	329/365	602	601 A	594 A	563 A	373 A	99 A	79.9 A	62.2 A	59.7 A	58.3 A	58
1972	366/366	530	529 A	521 A	500 A	370 A	131 A	87.3 A	73.6 A	68.8 A	67.3 A	67.2
1973	365/365	602	602 A	599 A	570 A	434 A	140 A	94.9 A	58.7 A	55.5 A	53.1 A	52.9
1974	365/365	681	680 A	678 A	667 A	490 A	198 A	129 A	108 A	92.2 A	81.2 A	81.2
1975	365/365	664	664 A	656 A	624 A	462 A	164 A	122 A	112 A	96.3 A	92 A	91.9
1976	304/366	554	549 A	522 A	448 A	233 A	165 A	141 A	90.4 A	80.2 A	74.7 A	74
1977	365/365	647	647 A	637 A	615 A	516 A	208 A	139 A	123 A	120 A	108 A	91.2
1978	365/365	626	625 A	616 A	590 A	419 A	228 A	152 A	74.4 A	64.1 A	58.1 A	58
1979	365/365	578	578 A	575 A	554 A	426 A	353 A	183 A	113 A	106 A	102 A	100
1980	366/366	650	650 A	649 A	618 A	472 A	195 A	104 A	89.8 A	86.6 A	84 A	84
1981	365/365	597	597 A	582 A	534 A	435 A	189 A	140 A	72.2 A	63.2 A	60.4 A	60.4
1982	365/365	669	669 A	662 A	612 A	455 A	248 A	116 A	58 A	49.3 A	47.7 A	47.7
1983	235/365	527	525 A	517 A	499 A	281 A	51.7 A	67.5 A	48.3 A	45.4 A	44.1 A	43.6
1984	366/366	477	477 A	453 A	422 A	343 A	212 A	65.6 A	52.7 A	51.9 A	51.4 A	51.4
1985	365/365	603	603 A	602 A	586 A	505 A	194 A	113 A	76.2 A	53.9 A	52.9 A	52.4
1986	301/365	618	617 A	596 A	504 A	235 A	111 A	103 A	66 A	48.2 A	43.1	43.1
1987	365/365	652	651 A	648 A	612 A	456 A	106 A	76.2 A	67.2 A	57.9 A	55 A	55
1988	366/366	666	666 A	656 A	630 A	426 A	145 A	80.1 A	56.2 A	53.5 A	52.9 A	52.9
1989	365/365	652	651 A	647 A	622 A	454 A	170 A	58.9 A	52.4 A	51.3 A	49.8 A	49.8
1990	365/365	611	611 A	605 A	594 A	450 A	141 A	61.3 A	52.9 A	50.3 A	48.4 A	48.3
1991	355/365	584	584 A	574 A	553 A	447 A	270 A	229 A	156 A	134 A	119 A	118
1992	335/366	602	602 A	542 A	417 A	212 A	153 A	73.2 A	58 A	53.2 A	50.8 A	50.8
1993	334/365	559	559 A	554 A	546 A	503 A	273 A	100 A	72.5 A	67.2 A	66.3 A	66

année      jours      MaxIns      MaxJou      DCC      DC1      DC3      DC6      DC9      DC11      DCE      MinJou      MinIns

**Hydrogrammes Likouala aux Herbes à Botouali**

### Evolution du module annuel de la Likouala aux herbes à Botouali



# MAMBILI à Yengo

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : Mambili à Yengo

n° Hydrom : 1070504903

Superficie du BV à la station : 11 770 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 13 700 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mal	Juin	Juill	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min	
1961				228	194	158	157	123	155	286	334	247		334	123	2.72	
1962	133	145	175	208	259	267	145	126	160	275	331	309	211	331	126	2.63	
1963	187	173	180	254	287	236	203	157	204	297	286	286	229	297	157	1.89	
1964	244	177	183	210	212	235	166	124	166	234	307	309	214	309	124	2.49	
1965	202	237	218	258	194	176	193	179	186	199	194	193	202	258	176	1.47	
1966																	
1967																	
1968				157	191	211	117	94.1	195	291	338	284		338	94.1	3.59	
1969	192	143	173	192	260	242	162	157	158	272	329	304	216	329	143	2.30	
1970	196	173	142	184	181	213	227	182	137	239	299	174	196	299	137	2.18	
1971	169	102	124	160	159	125	91.8	91	202	250	297	229	167	297	91	3.26	
1972	130	115	146	144	142	154	86.5	78	123	230	300	233	157	300	78	3.85	
1973	170	148	130	127	161	126	87.8	96.3	115	199	247	149	146	247	87.8	2.81	
1974	148	122	150	156	146	155	85.1	102	169	303	388	305	186	388	85.1	4.56	
1975	162	148	181	167	218	193	151	99	112	255	315	202	184	315	99	3.18	
1976	170	138	166	181	181	289	144	115	112	311	347	253	201	347	112	3.10	
1977	192	157	158	218	168	167	112	97.5	154	233	334	262		188	334	97.5	3.43
1978	144	130	139	181	237	231	140	98.5	159	264	351	236		193	351	98.5	3.56
1979	214	189	168	137	168	256	195	129	157	216	248	189		190	256	129	1.98
1980	165	140	138	194	193	181	127	136	189	267	325	249		194	325	127	2.56
1981	176	159	224	213	251	246	140	97.3	153	216	283	249		201	283	97.3	2.91
1982	206	160	135	146	246	221	164	138	189	248	336	243		203	336	135	2.49
1983										168	207	192		207	168		1.23
1984																	
1985																	
1986																	
1987																	
1988																	
1989																	
1990										162	283	311	265		311	162	1.92
1991	173	152	130	174	244	210	121	107	131	198	212	148	167	244	107	2.28	
1992	84.9	76.8	80.9	117	157	144	81.2	66.9	96						157	66.9	2.35
1993	113	99.4	93.1	106	188	201	110	116	187	214	250	238	156	250	93.1	2.69	
Moy.	170	147	154	179	202	202	139	118	157	249	299	238	190	299	118	2.54	

valeur provenant de l'étude hydrologique de la Likouala Mossaka (J.P.Thiebaux, ORSTOM Brazzaville 1987)

débit mensuel calculé à partir d'une série incomplète de débits journaliers

moy 53-93	170	147	154	179	202	202	139	118	157	249	299	238	190	298	117	2.7
moy 87-93	120	109	101	132	196	185	104	97	144	232	258	207	161	241	107	2.3
max 53-93	244	237	224	258	287	289	227	182	204	311	388	309	229	388	176	4.6
min 53-93	84.9	76.8	80.9	106	142	125	81.2	66.9	96.0	168	194	148	146	157	66.9	1.2

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Latitude: N 00°23'0

Pays: Congo

Longitude: E 015°29'0

Bassin: Congo

Altitude:

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

jour	année 1990												jou	
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece		
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	322	291	1	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	146	277	327	287	2	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	145	273	333	282	3	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	145	264	336	279	4	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	144	254	340	276	5	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	145	246	339	275	6	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	146	241	337	269	7	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	147	238	332	263	8	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	148	236	323	261	9	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	149	242	315	263	10	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	149	246	312	259	11	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	152	255	312	259	12	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	156	264	317	269	13	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	156	271	318	273	14	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	154	281	317	276	15	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	154	287	317	279	16	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	153	294	315	286	17	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	155	302	307	287	18	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	157	305	298	286	19	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	158	310	292	280	20	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	159	312	287	271	21	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	160	316	282	266	22	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	161	315	277	264	23	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	164	311	278	261	24	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	170	307	288	256	25	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	177	308	302	249	26	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	185	310	308	245	27	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	200	310	309	237	28	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	225	302	302	226	29	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	247	300	295	222	30	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311	-	222	31	
Moy.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(162)	283	311	265	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 144 m<sup>3</sup>/s le 05 SeptMaximum journalier : 340 m<sup>3</sup>/s le 05 NoveMoyenne annuelle : (256) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°23'0

Longitude: E 015°29'0

Altitude:

jour	année 1991												jou
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	224	167	151	165	219	281	173	99	105	160	214	186	1
2	227	170	157	171	219	287	164	97.8	111	159	213	185	2
3	232	171	159	172	219	282	156	97.8	116	160	215	186	3
4	235	171	159	172	222	271	144	96.3	110	161	221	188	4
5	235	172	157	170	230	262	135	94.5	110	165	226	192	5
6	230	173	149	165	234	254	123	92.7	124	171	230	194	6
7	224	174	141	160	233	247	118	91.8	140	178	235	194	7
8	219	177	141	154	224	240	117	91.2	146	186	238	191	8
9	215	179	144	147	217	232	118	91.2	151	201	246	185	9
10	212	175	140	137	214	225	119	91.6	150	212	250	179	10
11	202	170	133	136	216	217	120	96.9	142	220	250	167	11
12	188	167	120	137	216	209	119	99.8	124	222	249	165	12
13	179	165	120	139	218	203	119	105	110	225	244	161	13
14	161	161	127	142	225	201	117	109	101	227	235	158	14
15	150	148	127	148	235	194	114	107	108	227	211	155	15
16	138	128	115	157	268	187	110	104	114	227	187	153	16
17	134	131	105	162	275	185	110	106	117	227	192	147	17
18	132	137	106	167	280	182	112	112	117	227	206	141	18
19	131	139	109	172	276	177	116	115	110	224	202	132	19
20	128	138	110	176	272	176	121	120	103	218	189	123	20
21	125	138	114	184	268	174	124	129	105	204	189	115	21
22	126	138	115	192	264	175	123	135	129	192	192	110	22
23	129	134	112	200	256	175	121	138	146	186	191	105	23
24	130	127	113	205	251	177	116	138	156	186	193	104	24
25	132	119	116	207	249	180	112	130	161	186	200	107	25
26	136	119	116	211	247	181	109	120	165	187	201	114	26
27	143	127	116	214	252	182	109	114	170	188	191	116	27
28	149	137	127	214	259	180	109	106	169	193	187	113	28
29	156		139	214	263	178	106	98.6	166	201	185	111	29
30	160		149	217	270	176	103	93.9	162	211	188	107	30
31	164		158		276		101	95.5		211		101	31
Moy.	173	152	130	174	244	210	121	107	131	198	212	148	Moy

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 91.2 m<sup>3</sup>/s le 09 AoutMaximum journalier : 287 m<sup>3</sup>/s le 02 JuinMoyenne annuelle : 167 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Pays: Congo

Latitude: N 00°23'0

Bassin: Congo

Longitude: E 015°29'0

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

Altitude:

jour	année 1992												jou
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	96.1	78.1	64.8	130	-	168	-	68.7	71.4	-	-	-	1
2	91.5	77.4	64.2	127	130	171	94.6	67.8	71.4	-	-	-	2
3	87.6	77.5	63.6	106	135	174	92.7	67.2	72.3	-	-	-	3
4	85.3	80.7	62.5	103	139	175	90.3	66.3	73.5	-	-	-	4
5	85.2	86.6	62.4	106	143	176	87.8	65.1	74.7	-	-	-	5
6	85.2	92.2	61.9	108	146	179	84.4	63.9	75.9	-	-	-	6
7	85.2	96.2	63	115	147	183	81.6	62.7	77.1	-	-	-	7
8	85.2	96.4	64.4	119	148	181	79.8	61.8	78.3	-	-	-	8
9	84	91.7	63.8	120	149	180	77.8	61.3	79.5	-	-	-	9
10	82.5	84.9	64.7	117	153	178	77.1	62.4	82.2	-	-	-	10
11	82.2	83.1	66	105	161	172	76.8	63.6	85.8	-	-	-	11
12	82.2	82	67	107	168	166	76.2	64.2	91.9	-	-	-	12
13	81.6	77.8	64.6	107	173	159	75.6	65.4	95	-	-	-	13
14	81	73.5	63	102	186	152	75	66.4	96.3	-	-	-	14
15	80.4	70.2	62.4	104	187	149	73.8	68.3	98.1	-	-	-	15
16	79.8	67.5	64.2	118	183	146	72.7	69.4	99.3	-	-	-	16
17	79.8	65.7	71.9	128	179	143	73.7	71.8	101	-	-	-	17
18	79.8	64.8	77.4	133	175	141	79.4	70.8	103	-	-	-	18
19	79.8	64.8	80.4	138	171	140	86.7	68.7	104	-	-	-	19
20	79.8	65.4	84.8	140	158	141	93.2	67.5	105	-	-	-	20
21	80.4	66.6	89.5	133	153	137	95.3	67.2	108	-	-	-	21
22	81.9	68.4	98.3	120	151	124	93.5	66.6	111	-	-	-	22
23	85.3	69.9	104	112	150	114	88.2	66.4	114	-	-	-	23
24	91.4	70.5	105	113	150	105	81.1	67.5	114	-	-	-	24
25	94.6	72	103	114	148	97.1	74.4	67.8	115	-	-	-	25
26	91.8	80.3	99.7	113	148	94.5	71.5	67.8	116	-	-	-	26
27	88.3	79.5	99.9	112	150	92.6	73.2	68.4	116	-	-	-	27
28	87.7	74.6	107	117	155	89	75.9	68.4	117	-	-	-	28
29	88.5	67.9	115	122	160	87.8	77.3	69.3	117	-	-	-	29
30	85.2		122	-	162	-	74.7	70.5	-	-	-	-	30
31	81		129		165		71.1	71.4	-	-	-	-	31
Moy.	84.9	76.8	80.9	(117)	(158)	(145)	(80.8)	66.9	(95.3)	(-)	(-)	(-)	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 61.3 m<sup>3</sup>/s le 09 AoutMaximum journalier : 187 m<sup>3</sup>/s le 15 MaiMoyenne annuelle : (100) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°23'0"

Longitude: E 015°29'0"

Altitude:

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	année 1993	
													jou	
1	-	70.5	140	-	180	247	152	104	142	176	177	-	-	1
2	-	73	135	87.3	183	247	152	111	144	194	180	-	-	2
3	-	75.6	117	77.9	186	248	152	118	151	208	183	-	-	3
4	-	79.6	95	72.3	188	249	152	128	163	218	184	-	-	4
5	-	86.9	84.8	69.6	194	250	152	132	171	222	184	-	-	5
6	-	94.4	79.4	69	197	251	152	134	176	227	187	-	-	6
7	-	105	77.5	73.4	199	252	152	126	179	231	192	-	-	7
8	-	110	78.4	83.4	200	254	144	111	181	243	211	-	-	8
9	-	105	87.8	93.6	200	255	127	98.9	181	251	226	-	-	9
10	-	99.3	105	106	199	257	101	98.4	180	253	239	-	-	10
11	-	90.8	-	109	197	257	97.9	109	179	250	246	-	-	11
12	-	81.3	-	108	192	259	96	113	178	242	252	-	-	12
13	-	73.1	-	109	185	260	95.5	116	182	235	260	-	-	13
14	-	67.2	-	110	179	261	96	116	186	230	274	-	-	14
15	-	67.4	-	110	172	260	96.5	119	196	226	284	-	-	15
16	104	77.4	-	110	167	206	93.3	120	217	222	292	-	-	16
17	-	81.8	76.1	105	164	169	93	125	226	221	300	-	-	17
18	-	93.5	73.5	101	162	154	97.6	129	227	219	301	-	-	18
19	-	96.9	73.1	95.7	159	146	99.9	132	224	217	299	-	-	19
20	-	96.6	74.1	90.3	157	141	99.6	128	221	215	295	-	-	20
21	-	107	90.8	84.7	157	138	99.5	115	216	211	290	-	-	21
22	-	115	109	79	156	135	97.2	109	220	211	284	-	-	22
23	-	-	109	83	159	132	93.6	106	215	210	282	-	-	23
24	76.2	-	103	95	164	132	90.2	105	202	205	279	-	-	24
25	73.7	-	92.6	112	172	136	87.9	104	190	196	275	-	-	25
26	-	147	-	153	184	140	86.6	102	183	188	270	-	-	26
27	-	150	-	165	206	145	85.1	104	173	185	266	-	-	27
28	-	147	-	171	229	149	85.8	107	165	181	264	-	-	28
29	67.3	-	-	176	239	151	88.2	110	163	179	262	-	-	29
30	67.2	-	-	178	244	152	91.2	119	167	178	-	-	-	30
31	68.4	-	-	-	247	-	96.3	133	-	177	-	-	-	31
Moy.	(76.1)	(95.6)	(94.8)	(106)	188	201	110	116	187	214	(250)	(-)	Moy	

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 67.2 m<sup>3</sup>/s le 30 JanvMaximum journalier : 301 m<sup>3</sup>/s le 18 NoveMoyenne annuelle : (158) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Pays: Congo

Latitude: N 00°23'0

Bassin: Congo

Longitude: E 015°29'0

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1994

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	-											-	1
2	188											-	2
3	188											-	3
4	187											-	4
5	186											-	5
6	183											-	6
7	181											-	7
8	174											-	8
9	171											-	9
10	171											-	10
11	175											-	11
12	177											-	12
13	178											-	13
14	178											-	14
15	175											-	15
16	170											-	16
17	163											-	17
18	156											-	18
19	153											-	19
20	151											-	20
21	147											-	21
22	142											-	22
23	137											-	23
24	134											-	24
25	143											-	25
26	145											-	26
27	147											-	27
28	-											-	28
29	-											-	29
30	-											-	30
31	-											-	31
Moy.	(165)											(-)	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 134 m<sup>3</sup>/s le 24 JanvMaximum journalier : 188 m<sup>3</sup>/s le 02 JanvMoyenne annuelle : (165) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Pays: Congo

Latitude: N 00°23'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°29'00"

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en année	annuel												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1961	(13)	-	-	19	17	13	13	10	13	24	28	21	(17)
1962	11	12	15	18	22	23	12	11	14	23	28	26	18
1963	16	15	15	22	24	20	17	13	17	25	24	24	20
1964	21	15	16	18	18	20	14	11	14	20	26	26	18
1965	17	20	19	22	17	15	16	15	16	17	17	16	17
1968	-	-	-	13	16	18	10	8	17	25	29	24	(18)
1969	16	12	15	16	22	21	14	13	14	23	28	26	18
1970	17	15	12	16	15	18	19	15	12	20	25	15	17
1971	14	9	11	14	14	11	8	8	17	21	25	20	14
1972	11	10	12	12	12	13	7	7	11	20	26	20	13
1973	14	13	11	11	14	11	7	8	10	17	21	13	12
1974	13	10	13	13	12	13	7	9	14	26	33	26	16
1975	14	13	15	14	19	16	13	8	10	22	27	17	16
1976	14	12	14	15	15	25	12	10	10	26	30	22	17
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16)
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16)
1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16)
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17)
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17)
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17)
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(14)
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	14	24	26	23	(22)
1991	15	13	11	15	21	18	10	9	11	17	18	13	14
1992	7	7	7	10	13	12	7	6	8	-	-	-	(9)
1993	(7)	8	8	9	16	17	9	10	16	18	21	-	(13)
1994	(14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(14)
Moy.	14	13	13	15	17	17	12	10	13	21	25	20	16

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°23'00"

Longitude: E 015°29'00"

Altitude:

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1961	(35)	-	-	50	44	35	36	28	34	65	74	56	(457)
1962	30	30	40	46	59	59	33	29	35	63	73	70	566
1963	43	36	41	56	65	52	46	36	45	68	63	65	615
1964	56	38	42	46	48	52	38	28	37	53	68	70	575
1965	46	49	50	57	44	39	44	41	41	45	43	44	542
1968	-	-	-	35	43	46	27	21	43	66	75	65	(420)
1969	44	29	39	42	59	53	37	36	35	62	73	69	578
1970	45	36	32	41	41	47	52	41	30	54	66	40	524
1971	38	21	28	35	36	28	21	21	44	57	66	52	447
1972	30	25	33	32	32	34	20	18	27	52	66	53	421
1973	39	31	30	28	37	28	20	22	25	45	54	34	392
1974	34	25	34	34	33	34	19	23	37	69	86	70	498
1975	37	30	41	37	50	43	34	23	25	58	69	46	493
1976	39	29	38	40	41	64	33	26	25	71	76	58	539
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(503)
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(516)
1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(510)
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(520)
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(538)
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(543)
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(145)
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	36	64	69	60	(229)
1991	39	31	30	38	56	46	28	24	29	45	47	34	446
1992	19	16	18	26	36	32	19	15	21	-	-	-	(202)
1993	(19)	20	21	23	43	44	25	26	41	49	55	-	(366)
1994	(38)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(38)
Moy.	38	30	35	39	46	44	32	27	34	57	66	55	447

Station: 1070504903 Mambili à Yengo

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 11.770 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°23'00"

Longitude: E 015°29'00"

Altitude:

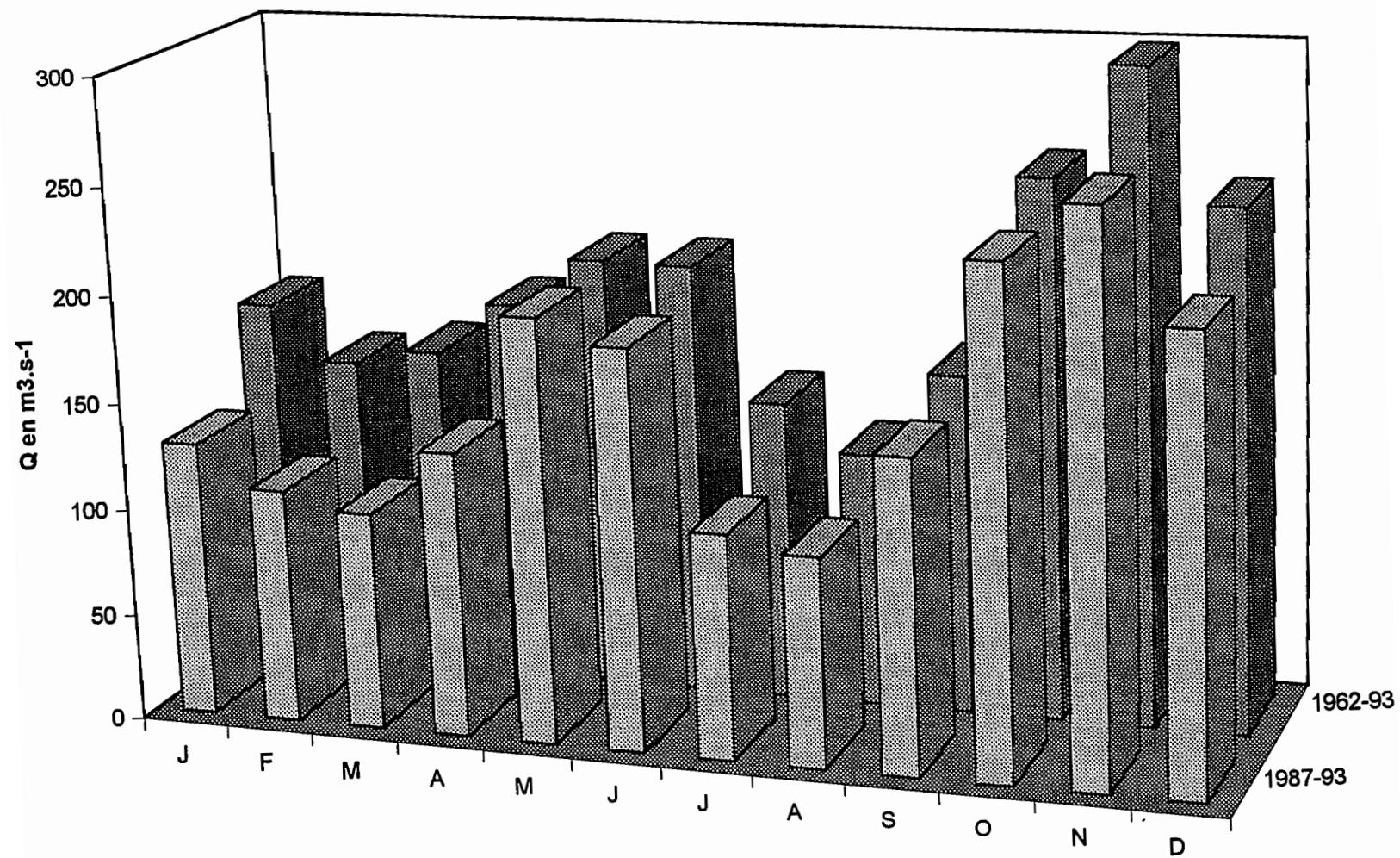
valeurs en m<sup>3</sup>/s Période du 01/01 au 31/12

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1961	276/365	350	350 A	350 A	320 A	238 A	163 A	163 A	120 A	120 A	120 A	120
1962	365/365	350	350 A	350 A	331 A	280 A	201 A	140 A	120 A	120 A	120 A	120
1963	365/365	330	325 A	314 A	305 A	280 A	218 A	184 A	165 A	143 A	120 A	120
1964	366/366	353	353 A	340 A	311 A	268 A	192 A	171 A	129 A	123 A	120 A	120
1965	365/365	352	284 A	277 A	260 A	225 A	188 A	178 A	169 A	165 A	158 A	158
1968	275/366	381	381 A	352 A	318 A	249 A	158 A	158 A	99.7 A	87.6 A	85.9 A	85.2
1969	365/365	434	429 A	349 A	332 A	272 A	184 A	166 A	133 A	126 A	116 A	116
1970	365/365	385	381 A	343 A	282 A	216 A	184 A	157 A	140 A	124 A	118 A	116
1971	365/365	322	321 A	311 A	289 A	221 A	146 A	112 A	87.9 A	78.3 A	73 A	72.6
1972	366/366	318	318 A	309 A	286 A	175 A	139 A	112 A	82.5 A	75.7 A	74.1 A	73.8
1973	365/365	287	287 A	273 A	232 A	166 A	131 A	115 A	87.4 A	78 A	72.1 A	72
1974	365/365	474	473 A	442 A	343 A	244 A	150 A	124 A	86.2 A	81.3 A	78.6 A	78.6
1975	365/365	347	343 A	332 A	310 A	209 A	171 A	146 A	105 A	86.1 A	83.4 A	83.4
1976	366/366	395	394 A	355 A	343 A	254 A	178 A	132 A	112 A	99 A	94.8 A	94.8
1990	122/365	342	340 A	318 A	305 A	225 A	-	307 A	226 A	149 A	144 A	144
1991	365/365	287	287 A	270 A	235 A	202 D	162 A	123 A	107 A	97.8 A	91.2 A	91.2
1992	274/366	189	187 A	176 A	151 A	107 A	79.4 A	79.5 D	66.6 A	63.6 A	61.3 A	61.2
1993	319/365	302	301 A	279 A	251 A	186 A	123 I	100 I	81.3 A	72.1 I	67.2 A	66
1994	26/365	189	188 A	175 A	-	-	-			163 A	134 A	130

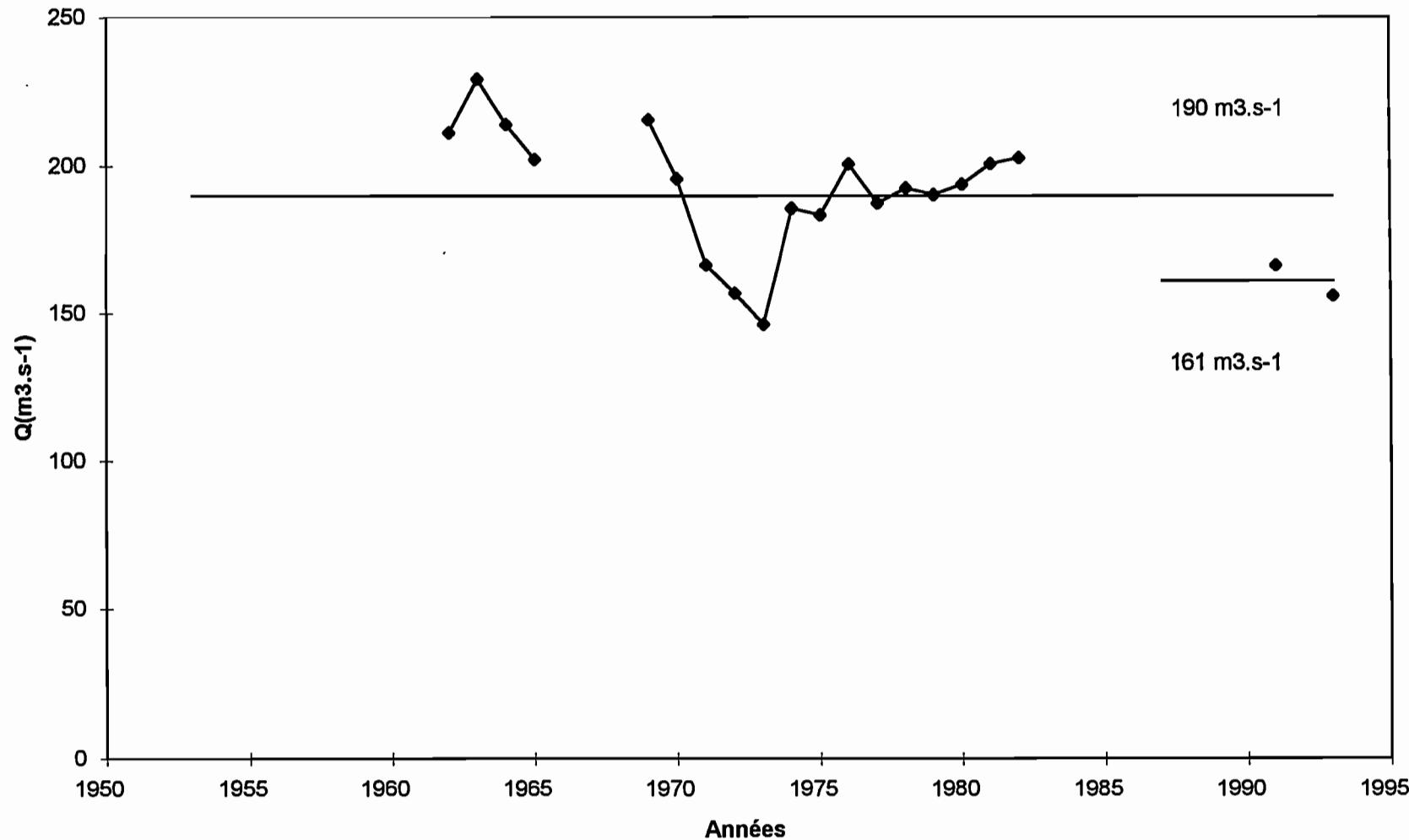
' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : 1

HMamb

Hydrogrammes Mambili à Yengo



### Evolution du module annuel de la Mambili à Yengo



# LIKOUALA MOSSAKA

## à Makoua

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : Likouala Mossaka à Makoua

n° Hydrom : 1070502406

Superficie du BV à la station : 14 060 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 65 000 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avril	Mai	Juin	JUIL	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1952			251	340	285	293	175	115	153	280	415	383		415	115	3.61
1953	259	218	336	234	236	180	130	91	172	269	272			336	91	3.69
1954	140	200	203	200	215	276	99.7	72.4	126	423		179		276	72.4	3.81
1955	216	175	278	283	279	241	124	93.9	171	362	374	315	243	374	93.9	3.98
1956	231	188	232	249	340	217	139	89.4	104	216	315	269	216	340	89.4	3.80
1957	274	166	260	259	238	210	111	111	159	220	277	226	209	277	111	2.50
1958	169	180	185	183	235	123	73.4	55.7	89	194	211	235	161	235	55.7	4.22
1959	201	141	114	156	300	111	87.5	65.3	96.1	240	271	278	172	300	65.3	4.59
1960	165	192	228	247	315	400	187	144	212	329	346	299	255	400	144	2.78
1961	247	292	325	359	288	215	141	102	180	320	428	304	266	428	102	4.20
1962	174	203	251	250	289	209	130	121	176	289	362	331	232	362	121	2.99
1963	216	178	202	261	327	192	154	123	157	231	231	254	211	327	123	2.66
1964	319	283	317	311	299	284	166	123	155	264	421	525	289	525	123	4.27
1965	264	335	295	366	289	233	140			297	375	263		375	140	2.68
1966	203	190	197	271	425	280	173	131	127	222	350	301	239	425	127	3.35
1967	168	203	186	163	190	137	104	68.6	196	373	442	278	209	442	68.6	6.44
1968	266	254	241	237	234	206	101	90.6	178	313	324	351	233	351	90.6	3.87
1969	235	179	232	247	460	346	179	159	177	294	275	302	258	460	159	2.89
1970	190	211	265	284	289	280	146	118	207	418	531	298	270	531	118	4.50
1971	259	166	204	187	222	199	80.9	161	199	234	316	257	207	316	80.9	3.91
1972	174	147	164	185	258	220	74.3	63.1	122	240	514	281	203	514	63.1	8.15
1973	192	145	142	153	198	210	68		168	239	275	204		275	88.1	3.12
1974	204	159	165	206	209	135	85.4		168	321	329	326		329	85.4	3.85
1975	205	208	193	200	202	185	118			308	392	233		392	118	3.32
1976	227	215	203	257	222	304	164	121	174	302	364	326	240	364	121	3.01
1977	342	273	282	325	268	233	144	128	174	238	351	315	256	351	128	2.74
1978	194	195	189	212	360	368	178			289	460	377		460	178	2.58
1979	300	274	230	230	336	327	154	92	119	191	241	207	225	336	92.0	3.65
1980	201	206	207	288	260	192	144	136	178	362	453	248	239	453	136	3.33
1981	222	173	255	277	575	223	133	65.3	144	276	333	328	251	575	65.3	8.81
1982	230	227	164	199	348				158	362	421	341		421	158	2.66
1983	196	158	164	168		141	95			246	256	217		256	95.0	2.69
1984	151	124	159	135	134	153	211	164	189	306	284	210	185	306	124	2.47
1985	153	157	121	154	131	98	95	108	205	224	268	214	160	268	95.0	2.82
1986	147	179	157	185	158	167	84	109	152	309	348	268	189	348	84.0	4.14
1987	157	171	188	225	190	123	103	104	167	318	321	276	198	321	103	3.12
1988	189	169	227	205	229	305	187	99	178	319	395	376	240	395	99.0	3.99
1989	322	199	161	188	189	116	93.9	67.1	137	294	482	370	218	482	67.1	7.18
1990	212	244	174	137	254	246	94.3	100	126	275	335	262	205	335	94.3	3.55
1991	182	147	226	323	332	267	128	99.2	94.4	161	226	149	195	332	94.4	3.52
1992	76.4	75.2	82	158	246	161	62.2	41.9	42.6	130	287	167	127	287	41.9	6.85
1993	133	107	131	120	229	215	88.7	75.9	148	199	257	217	160	257	75.9	3.39
1994	208	172	203	141	208									208	141	1.48
Moy.	211	192	209	227	269	220	126	103	155	271	345	282	218	345	103	3.34

valeur reconstituée à partir de la station de Etoumbi

valeur provenant de l'étude hydrologique de la Likouala Mossaka (J.P.Thiebaux, ORSTOM Brazzaville 1987)

moy 53-93	211	193	208	226	270	218	125	103	155	271	343	279	218	369	102	3.90
moy 87-93	186	159	170	194	238	205	108	84	128	242	329	260	192	344	82.2	4.51
max 53-93	342	335	336	366	575	400	211	164	212	418	531	525	289	575	178	8.81
min 53-93	76.4	75.2	82.0	120	131	98.0	62.2	41.9	42.6	120	211	149	127	235	41.9	2.47

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°01'00"

Longitude: E 015°40'00"

Altitude: 317 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s														année 1988	jour
jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece		jour	
1	-	188	162	266	224	248	308	104	126	259	300	542		1	
2	246	178	170	231	216	254	303	102	132	266	296	521		2	
3	213	171	182	186	211	260	298	99.2	137	271	290	499		3	
4	181	169	194	162	209	261	294	96.8	140	276	290	485		4	
5	171	169	202	155	208	259	289	94.4	144	287	292	468		5	
6	181	170	206	155	209	258	284	92.5	152	292	294	455		6	
7	183	168	204	155	216	260	281	90	168	298	302	448		7	
8	180	162	200	157	229	264	270	87.5	173	304	312	435		8	
9	177	163	192	163	250	271	258	84.5	173	320	322	426		9	
10	174	169	184	169	268	283	247	89.2	168	333	324	416		10	
11	171	173	181	175	257	297	236	92.4	166	342	329	408		11	
12	177	172	181	180	241	304	223	92.2	163	353	334	396		12	
13	180	166	197	182	231	309	207	92.2	158	353	339	379		13	
14	176	168	223	182	224	313	185	92.2	154	343	343	370		14	
15	168	176	237	184	224	315	159	93.5	148	333	349	361		15	
16	163	178	245	184	229	320	150	95.3	145	320	362	351		16	
17	158	174	254	182	235	326	147	97.2	138	312	377	342		17	
18	157	169	265	189	237	332	141	97.2	137	302	384	337		18	
19	161	162	274	200	233	332	136	96.2	153	303	396	328		19	
20	161	155	271	213	227	336	133	94.9	175	308	422	320		20	
21	161	150	267	221	222	342	130	94	190	313	437	314		21	
22	175	151	261	235	220	342	127	93.2	199	317	455	306		22	
23	190	158	257	257	223	340	122	94.4	211	325	477	301		23	
24	205	168	253	274	225	339	118	96.2	223	338	500	301		24	
25	215	175	250	266	226	340	113	103	236	351	520	304		25	
26	221	178	249	257	227	342	111	112	245	361	535	310		26	
27	222	177	249	248	231	336	109	118	248	360	572	314		27	
28	217	172	249	243	234	327	107	117	250	353	577	312		28	
29	210	167	250	236	237	321	106	117	248	345	570	309		29	
30	207		254	228	241	315	105	119	251	330	555	305		30	
31	201		266		245		105	122		311		301		31	
Moy.	(187)	169	227	205	229	305	187	99	178	319	395	376	Moy.		

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 84.5 m<sup>3</sup>/s le 09 AoutMaximum journalier : 577 m<sup>3</sup>/s le 28 NoveMoyenne annuelle : (240) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Latitude: N 00°01'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°40'00"

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Altitude: 317 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1989

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	296	252	111	217	134	158	114	58.3	64.6	205	512	451	1
2	300	248	109	215	136	139	111	58.3	58.7	211	527	475	2
3	305	245	107	210	132	129	107	61.9	56.5	218	533	488	3
4	314	240	104	203	135	119	103	64.7	58.1	224	529	491	4
5	319	237	100	194	138	118	99.8	63.6	59	234	524	492	5
6	322	234	104	188	135	113	98.2	61.5	58.4	245	516	475	6
7	348	230	112	181	145	111	96.2	59.8	61.1	250	508	451	7
8	374	226	120	179	153	109	93.7	59	64.5	255	501	426	8
9	380	224	124	177	165	105	93	57.9	68.6	258	498	399	9
10	384	221	130	177	172	102	92.2	58	72.6	262	493	378	10
11	379	216	136	178	179	99.2	91.9	60.2	78.6	265	480	364	11
12	390	213	145	179	187	96.3	95.5	61.8	95.7	264	481	361	12
13	396	212	156	181	196	93.1	110	62.3	136	265	483	358	13
14	379	210	171	186	203	90.8	123	62.2	152	264	479	354	14
15	360	206	204	199	210	88.8	126	59.8	162	266	478	350	15
16	350	203	215	208	220	94.6	120	56.7	169	273	482	349	16
17	341	200	220	217	231	104	114	54.9	173	280	489	353	17
18	332	196	221	222	235	112	111	58.2	183	285	487	353	18
19	322	191	219	222	236	118	107	63.5	188	282	486	352	19
20	312	189	210	220	238	121	103	74.5	190	277	480	351	20
21	303	184	196	215	237	124	99	92.7	181	273	482	347	21
22	299	176	183	205	232	122	92.7	92.1	176	275	485	342	22
23	296	160	175	195	223	122	82.5	87.1	181	290	476	336	23
24	289	137	163	180	212	126	76.4	80.7	189	304	463	328	24
25	284	138	154	160	206	128	71.7	74.8	198	322	455	320	25
26	278	134	152	141	204	130	68.3	72.2	203	346	441	310	26
27	275	128	158	146	200	130	66.1	72.4	205	387	422	302	27
28	271	123	173	150	198	126	64.3	71.8	206	423	414	293	28
29	266		192	145	197	122	61.2	73	206	441	416	283	29
30	261		198	136	194	118	59.9	74	204	464	428	274	30
31	257		215		180		59.8	71.4		489		262	31
Moy.	322	199	161	188	189	116	93.9	67.1	137	294	482	370	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 54.9 m<sup>3</sup>/s le 17 AoutMaximum journalier : 533 m<sup>3</sup>/s le 03 NoveMoyenne annuelle : 218 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°01'00"

Longitude: E 015°40'00"

Altitude: 317 m

jour	année 1990												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	252	204	213	109	235	266	116	83.6	106	245	308	295	1
2	245	204	213	102	241	266	112	87.7	108	253	311	283	2
3	238	201	214	101	246	268	108	110	106	263	315	274	3
4	231	201	215	105	249	277	106	130	104	270	320	264	4
5	222	214	214	112	251	288	105	144	103	276	330	255	5
6	214	228	207	121	254	295	105	148	98.7	280	342	249	6
7	207	236	191	124	257	302	105	144	94.3	283	355	244	7
8	203	236	172	119	258	306	104	130	94.2	281	367	238	8
9	203	238	161	111	260	308	103	112	98.5	275	379	233	9
10	203	239	159	105	260	307	101	99.9	97.9	268	384	231	10
11	207	242	159	103	254	303	98.2	93.3	89.2	266	387	231	11
12	210	245	165	107	244	298	95.4	90.8	83.6	267	385	238	12
13	212	250	167	112	235	287	93.5	87.6	81.3	268	380	256	13
14	214	252	161	118	230	273	91.7	84.5	81.4	262	370	266	14
15	216	253	150	130	230	261	90.4	84	85.7	258	361	272	15
16	217	254	145	131	233	247	90.3	87	98.9	257	348	277	16
17	220	257	145	128	238	235	90.3	95.5	115	255	337	280	17
18	223	259	144	125	242	228	90.3	97.7	131	261	331	284	18
19	226	262	143	127	247	228	89.5	97.7	136	265	326	287	19
20	229	268	150	136	251	231	89.4	98.3	136	268	320	287	20
21	227	274	166	145	255	234	88.5	99.6	139	271	316	287	21
22	217	278	178	152	259	235	87.6	97.3	141	278	315	286	22
23	200	280	185	153	264	234	86.8	87.8	144	286	312	284	23
24	186	278	190	155	272	229	86.7	82.3	149	290	312	278	24
25	183	270	195	162	276	221	86.6	82.9	158	292	311	270	25
26	189	256	195	177	276	201	85.8	88.6	170	296	307	262	26
27	192	235	189	187	276	167	84.4	90.3	185	299	304	253	27
28	197	220	179	201	272	140	83.1	90.3	199	299	302	246	28
29	200		164	214	271	127	83.1	90.4	215	300	303	241	29
30	202		141	226	268	121	83.1	92.8	231	303	304	242	30
31	204		121		266		83.1	99.2		306		239	31
Moy.	212	244	174	137	254	246	94.3	100	126	275	335	262	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 81.3 m<sup>3</sup>/s le 13 SeptMaximum journalier : 387 m<sup>3</sup>/s le 11 NoveMoyenne annuelle : 205 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°01'00"

Longitude: E 015°40'00"

Altitude: 317 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s	année 1991												
	jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece
1	235	158	205	225	358	329	142	109	83.6	121	205	173	1
2	233	158	225	247	353	338	138	108	86.2	127	213	182	2
3	235	156	238	258	351	343	135	106	89.4	124	218	194	3
4	238	156	253	263	352	343	133	104	91.3	120	221	208	4
5	239	163	264	263	359	339	130	103	93.5	115	226	218	5
6	238	170	271	263	371	337	128	102	96.8	114	228	222	6
7	236	172	270	263	386	335	126	100	101	115	230	224	7
8	230	172	268	263	413	334	126	98.3	105	122	231	221	8
9	224	171	262	264	429	329	126	97.2	113	130	233	205	9
10	217	166	255	266	429	316	126	97	114	137	242	187	10
11	211	159	249	267	423	308	126	101	113	142	245	175	11
12	195	153	255	274	400	304	132	104	108	145	246	147	12
13	167	146	258	281	375	303	134	104	102	144	247	137	13
14	153	138	253	294	356	303	135	102	92.4	146	249	138	14
15	150	125	248	305	339	302	134	99.2	86.5	153	250	142	15
16	148	114	245	316	321	302	132	96.3	85.8	160	249	146	16
17	152	107	230	327	305	301	130	93.2	86.8	168	249	149	17
18	155	107	225	338	291	299	126	93.8	89.2	173	248	147	18
19	157	109	216	350	281	282	126	102	88.1	180	246	141	19
20	158	111	206	364	274	258	132	110	87	190	244	134	20
21	152	119	203	380	272	228	138	112	84	199	240	121	21
22	149	136	197	408	271	198	141	111	81.3	207	236	111	22
23	149	143	191	429	269	181	139	106	80.3	208	232	103	23
24	151	149	186	429	270	171	130	103	79.6	207	226	98	24
25	151	154	186	422	276	166	120	98.7	83.4	203	218	98.7	25
26	151	163	188	414	281	162	117	94.9	93.4	196	202	101	26
27	148	173	188	400	287	158	115	90.2	101	188	185	104	27
28	147	183	189	381	291	155	114	84.1	103	187	172	101	28
29	149		190	369	297	150	112	80.9	103	187	170	98.5	29
30	156		196	362	303	146	112	80.3	110	194	169	94.1	30
31	158		212		318		110	81.7		198		90.5	31
Moy.	182	147	226	323	332	267	128	99.2	94.4	161	226	149	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 79.6 m<sup>3</sup>/s le 24 SeptMaximum journalier : 429 m<sup>3</sup>/s le 10 MaiMoyenne annuelle : 195 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Latitude: N 00°01'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°40'00"

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Altitude: 317 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s		année 1992												
jour		Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juïl	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	87.4	87.7	63.9	135	172	278	75.9	48.8	33	61.7	251	256	1	
2	83.1	81.6	60.3	136	186	278	74.2	48.7	33.6	68	259	250	2	
3	79	80.5	55.1	136	197	277	72.5	48	32.6	75.9	266	244	3	
4	76.3	84	47.2	141	202	271	71.7	47.6	31.5	89.3	275	239	4	
5	80.9	88.7	45.5	145	205	263	70.4	46.8	30.7	103	283	234	5	
6	81.1	106	44.2	153	210	249	68.7	46	30.1	100	285	219	6	
7	77.6	125	44.2	158	214	225	67.8	45.6	30	95	283	191	7	
8	73.8	126	46.7	163	217	195	66.6	45.2	30	91	282	173	8	
9	69.6	111	49.5	170	221	197	65.7	44.8	30	91.1	278	161	9	
10	66.1	99.4	52.2	173	225	215	64.8	45.2	30	88.3	277	156	10	
11	63.6	91.8	53.1	172	229	225	63.6	45.6	30	88.2	288	149	11	
12	61.9	85.4	53.5	170	236	213	62.4	45.6	30	85.6	291	142	12	
13	60.6	81.2	54.7	166	240	161	62.8	45.2	30	93.7	296	137	13	
14	59.9	77	56.4	158	250	145	64.3	44.4	30.8	97.9	298	143	14	
15	59.8	69.2	62	153	256	143	63.6	44.1	34.4	103	297	152	15	
16	58.6	62.5	73.6	153	262	139	63.1	44	37	106	292	160	16	
17	57.5	59.8	76.7	155	268	134	62.4	43.4	38.2	107	291	163	17	
18	57.7	57.8	78.1	154	272	127	62.4	43	41.5	108	297	168	18	
19	63.2	55.5	81.3	153	277	117	63.5	42.2	45.2	119	307	175	19	
20	72	53.8	85.8	155	278	107	62.7	41.1	53.9	126	313	182	20	
21	78.5	52	94.9	162	274	103	61.4	40.4	59.1	138	316	187	21	
22	82.9	54	108	168	268	97.8	60.2	39.2	63.9	148	315	187	22	
23	85.4	57.2	126	181	265	94.4	58.7	37.8	66.7	154	313	181	23	
24	88.5	53.2	136	189	263	92.5	57.8	36.7	64	168	299	163	24	
25	91.6	50.4	136	186	265	89.4	56.3	35.9	59.9	184	289	141	25	
26	93.6	51.4	130	167	270	85.8	53.8	35.2	56.8	198	287	126	26	
27	95.7	55.8	126	150	279	82.2	51.2	34.5	55.3	211	283	111	27	
28	94.6	59.8	123	142	285	79.1	50.3	34.4	53.8	222	276	101	28	
29	89.8	63	121	142	287	78.4	49.7	33.8	57.3	232	266	94.9	29	
30	89		126	158	285	76.8	50.3	33.6	58.3	241	260	91.2	30	
31	88.5		132		282		50.2	33		245		88.4	31	
Moy.	76.4	75.2	82	158	246	161	62.2	41.9	42.6	130	287	167	Moy.	

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 30 m<sup>3</sup>/s le 07 SeptMaximum journalier : 316 m<sup>3</sup>/s le 21 NoveMoyenne annuelle : 127 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Latitude: N 00°01'00"

Longitude: E 015°40'00"

Altitude: 317 m

Bassin: Congo

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1993

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	98.6	60.6	169	122	204	249	133	75	78	221	214	240	1
2	110	66.3	173	130	206	251	126	76.7	80.2	222	214	235	2
3	125	77.3	176	136	211	246	119	76.7	79.1	224	217	231	3
4	133	90	180	134	215	245	112	75.4	82.1	226	220	230	4
5	143	104	173	122	218	247	109	72.6	93.5	229	226	229	5
6	152	118	157	110	222	250	105	70.5	104	231	233	227	6
7	160	126	145	100	224	258	101	70.8	112	227	241	226	7
8	169	129	122	96.9	229	267	96.8	71.5	120	222	247	225	8
9	181	132	101	98.7	235	273	92.2	70.4	126	217	258	227	9
10	184	129	107	103	240	277	87.5	69.6	131	211	274	229	10
11	178	119	132	108	245	279	82.3	71.2	135	206	280	231	11
12	174	110	151	113	249	280	79	72.4	137	202	279	229	12
13	172	94.2	163	118	252	282	76.3	71.3	136	196	274	223	13
14	165	84.4	166	119	257	282	73.8	71.3	135	192	270	215	14
15	158	75.5	166	118	261	275	72.5	74.2	137	188	266	206	15
16	153	67.5	152	116	263	253	71.7	85	142	183	260	192	16
17	152	62.4	136	114	265	229	70.9	101	147	179	256	176	17
18	150	67.9	128	111	263	204	70.9	111	152	180	253	166	18
19	149	78	122	111	260	184	72.6	114	155	187	255	160	19
20	147	88.3	113	115	254	162	76	110	159	190	262	159	20
21	146	101	110	111	245	144	80.7	99.5	165	189	269	162	21
22	145	111	110	104	234	142	84.4	85.7	170	180	272	168	22
23	136	122	110	98.4	224	143	86.2	70.6	178	173	274	180	23
24	120	135	110	96.4	217	142	88.1	60.7	189	156	277	198	24
25	97.8	147	111	105	206	145	91.2	52.9	202	148	279	218	25
26	82.7	161	108	119	188	152	92.9	49.3	215	163	281	237	26
27	73.7	169	101	136	177	151	89.8	51.1	218	178	278	250	27
28	68.5	171	78.9	157	181	147	84.8	60.1	219	195	269	258	28
29	66.6		74.9	189	196	143	78.6	66.6	220	209	259	266	29
30	64.9		91.4	203	226	138	72	70.7	221	219	248	273	30
31	62.4		110		242		71.7	74.2		222		276	31
Moy.	133	107	131	120	229	215	88.7	75.9	148	199	257	217	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 49.3 m<sup>3</sup>/s le 26 AoutMaximum journalier : 282 m<sup>3</sup>/s le 13 JuinMoyenne annuelle : 160 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°01'00"

Longitude: E 015°40'00"

Altitude: 317 m

valeurs en

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1952	-	-	(18)	24	20	21	12	8	11	20	30	27	(19)
1953	18	16	24	17	17	13	9	6	12	19	-	(13)	(15)
1954	10	14	14	14	15	20	7	5	9	-	-	13	(12)
1955	15	12	20	20	20	17	9	7	12	26	27	22	17
1956	16	13	17	18	24	16	10	6	7	15	22	19	15
1957	20	12	19	18	17	15	8	8	11	16	20	16	15
1958	12	13	13	13	17	9	5	4	6	14	15	17	12
1959	14	10	8	11	21	8	6	5	7	17	19	20	12
1960	12	14	16	18	22	28	13	10	15	23	25	21	18
1961	18	21	23	26	21	15	10	-	13	23	30	22	(19)
1962	12	14	18	18	21	15	-	-	13	21	26	24	(17)
1963	15	13	14	19	23	14	11	9	11	16	-	-	(15)
1964	23	20	23	22	21	20	12	9	11	19	30	37	21
1965	19	24	21	26	21	17	10	-	-	(21)	27	19	(20)
1966	14	14	14	19	30	20	12	9	9	16	25	21	17
1967	12	14	13	12	14	10	-	-	-	-	31	20	(15)
1968	19	18	17	17	-	15	7	6	13	22	23	25	(17)
1969	17	13	17	18	33	25	13	11	13	21	20	22	18
1970	14	15	19	20	21	20	10	8	15	30	38	21	19
1971	18	12	15	13	16	14	6	11	14	17	23	18	15
1972	12	11	12	13	18	16	5	4	9	17	37	20	14
1973	-	10	10	11	14	15	-	-	12	17	20	-	(13)
1974	-	11	12	15	15	-	-	(9)	12	23	23	23	(14)
1975	15	15	14	14	14	13	-	-	-	-	-	-	(16)
1976	16	15	14	18	16	22	-	-	12	-	-	-	(17)
1977	-	19	20	23	19	-	-	-	-	-	-	-	(18)
1978	-	-	-	15	26	26	13	-	-	21	33	27	(23)
1979	21	20	16	16	24	23	11	7	8	14	17	15	16
1980	14	15	15	21	19	14	-	-	13	26	32	18	(17)
1981	16	12	18	20	41	16	9	5	10	20	24	23	18
1982	16	16	12	14	25	-	-	-	-	-	-	-	(19)
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(13)
1984	-	-	-	-	-	11	15	12	13	22	20	15	(13)
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(11)
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(13)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(14)
1988	13	12	16	15	16	22	13	7	13	23	28	27	17
1989	23	14	11	13	13	8	7	5	10	21	34	26	16
1990	15	17	12	10	18	18	7	7	9	20	24	19	15
1991	13	11	16	23	24	19	9	7	7	12	16	11	14
1992	5	5	6	11	18	12	4	3	3	9	20	12	9
1993	9	8	9	9	16	15	6	5	11	14	18	16	11
1994	15	12	14	10	(15)	-	-	-	-	-	-	-	(13)
Moy.	15	14	15	16	19	16	9	7	11	20	25	20	16

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Latitude: N 00°01'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°40'00"

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Altitude: 317 m

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1952	-	-	(48)	63	54	54	33	22	28	53	77	73	(505)
1953	49	38	64	43	45	33	25	17	32	51	-	(34)	(431)
1954	27	34	39	37	41	51	19	14	23	-	-	34	(319)
1955	41	30	53	52	53	45	24	18	32	69	69	60	545
1956	44	34	44	46	65	40	26	17	19	41	58	51	486
1957	52	29	50	48	45	39	21	21	29	42	51	43	469
1958	32	31	35	34	45	23	14	11	16	37	39	45	361
1959	38	24	22	29	57	20	17	12	18	46	50	53	386
1960	31	34	44	46	60	74	36	27	39	63	64	57	574
1961	47	50	62	66	55	40	27	-	33	61	79	58	(597)
1962	33	35	48	46	55	39	-	-	32	55	67	63	(521)
1963	41	31	39	48	62	36	29	24	29	44	-	-	(473)
1964	61	50	60	57	57	52	32	24	29	50	78	100	650
1965	50	58	56	67	55	43	27	-	-	(57)	69	50	(532)
1966	39	33	38	50	81	52	33	25	23	42	65	57	537
1967	32	35	36	30	36	25	-	-	-	-	82	53	(469)
1968	51	45	46	44	-	38	19	17	33	60	60	67	(524)
1969	45	31	44	46	88	64	34	30	33	56	51	58	578
1970	36	36	51	52	55	52	28	23	38	80	98	57	605
1971	49	29	39	35	42	37	15	31	37	45	58	49	465
1972	33	26	31	34	49	41	14	12	23	46	95	54	457
1973	-	25	27	28	38	39	-	-	31	46	51	-	(376)
1974	-	27	31	38	40	-	-	(23)	31	61	61	62	(454)
1975	39	36	37	37	39	34	-	-	-	-	-	-	(419)
1976	43	38	39	48	42	56	-	-	32	-	-	-	(539)
1977	-	47	54	60	51	-	-	-	-	-	-	-	(574)
1978	-	-	-	39	69	68	34	-	-	55	85	72	(421)
1979	57	47	44	42	64	60	29	18	22	36	44	39	504
1980	38	37	39	53	50	35	-	-	33	69	84	47	(539)
1981	42	30	49	51	110	41	25	12	27	53	61	63	563
1982	44	39	31	37	66	-	-	-	-	-	-	-	(458)
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(306)
1984	-	-	-	-	-	28	40	31	35	58	52	40	(417)
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(360)
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(424)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(444)
1988	36	30	43	38	44	56	36	19	33	61	73	72	539
1989	61	34	31	35	36	21	18	13	25	56	89	71	489
1990	41	42	33	25	48	45	18	19	23	53	62	50	459
1991	35	25	43	60	63	49	24	19	17	31	42	28	437
1992	15	13	16	29	47	30	12	8	8	25	53	32	287
1993	25	18	25	22	44	40	17	15	27	38	47	41	359
1994	40	30	39	26	(40)	-	-	-	-	-	-	-	(173)
Moy.	40	33	40	42	51	41	24	20	29	52	64	53	466

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°01'00"

Longitude: E 015°40'00"

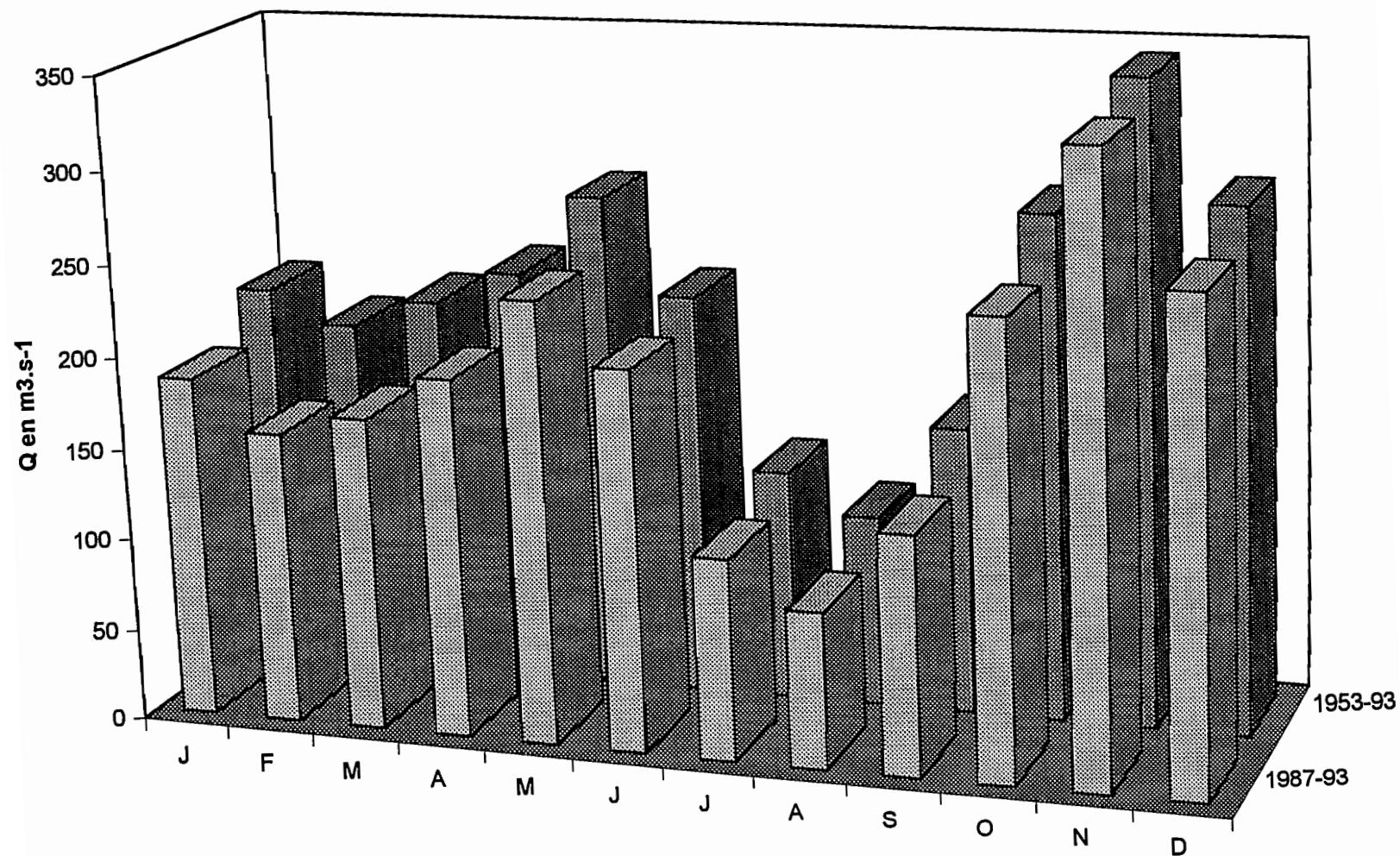
Altitude: 317 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

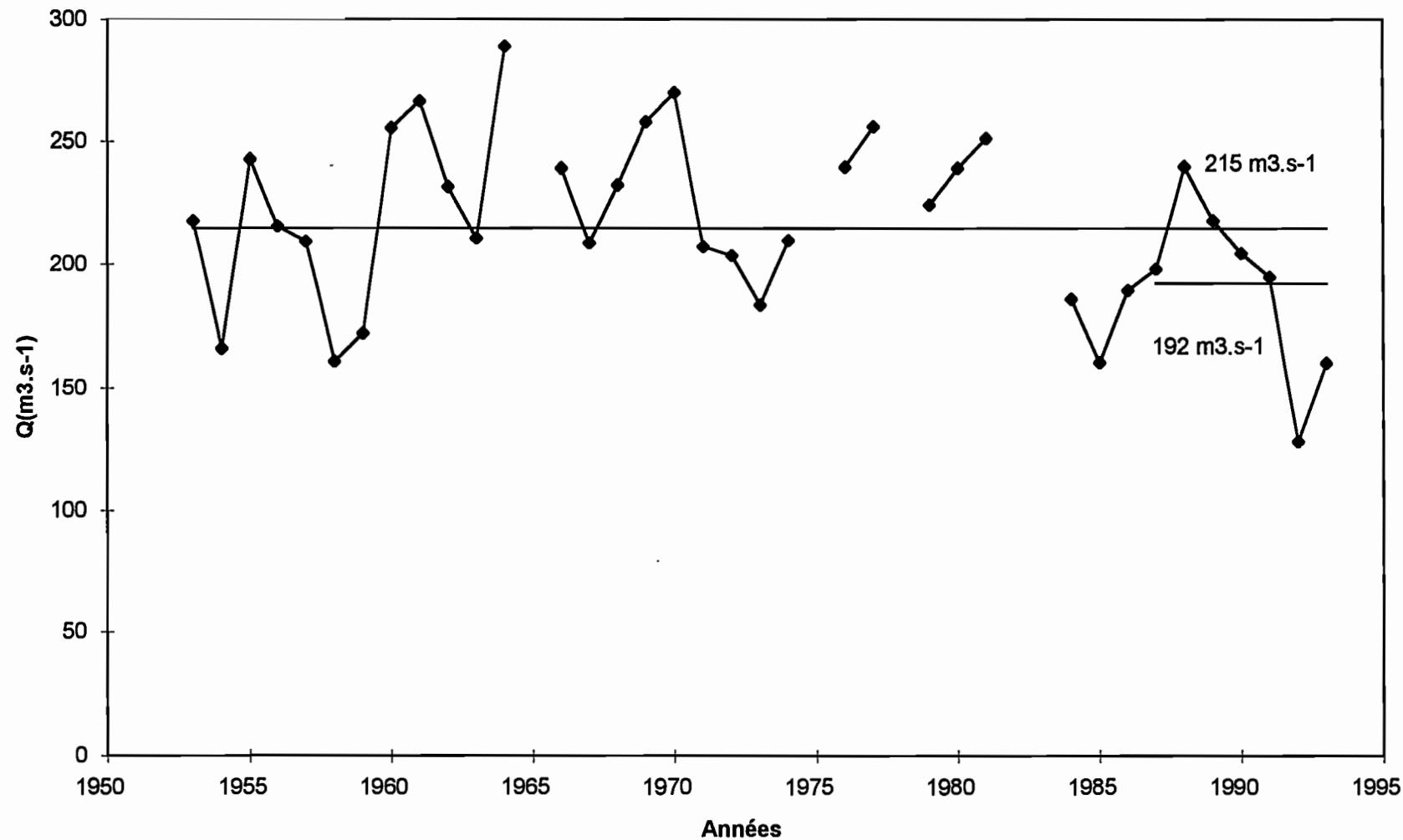
Période du 01/01 au 31/12

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1952	293/366	502	502 A	496 A	426 A	326 A	237 A	219 A	115 A	104 A	86.7 A	86.7
1953	305/365	464	464 A	367 A	291 A	254 A	199 A	176 A	107 A	86.7 A	77.6 A	77.6
1954	304/365	387	382 A	346 A	240 A	211 A	155 A	115 A	79.9 A	69.1 A	69.1 A	69.1
1955	365/365	502	502 A	474 A	364 A	304 A	243 A	158 A	105 A	86.7 A	77.6 A	77.6
1956	366/366	464	457 A	391 A	326 A	277 A	218 A	154 A	91.2 A	77.1 A	64.8 A	64.8
1957	365/365	326	326 A	325 A	292 A	272 A	224 A	155 A	104 A	88.3 A	82.9 A	82.2
1958	365/365	303	301 A	277 A	246 A	214 A	173 A	105 A	59.9 A	52.7 A	52.7 A	52.7
1959	365/365	406	401 A	349 A	292 A	242 A	153 A	101 A	67 A	53.7 A	52.7 A	52.7
1960	366/366	464	464 A	430 A	381 A	318 A	267 A	175 A	135 A	131 A	125 A	125
1961	334/365	502	502 A	486 A	408 A	321 A	268 A	237 A	144 A	126 A	115 A	115
1962	321/365	418	417 A	389 A	351 A	292 A	239 A	198 A	140 A	124 A	115 A	115
1963	305/365	379	377 A	351 A	302 A	224 A	183 A	168 A	131 A	114 A	89 A	86.7
1964	366/366	716	710 A	640 A	418 A	346 A	295 A	200 A	122 A	105 A	95.9 A	95.8
1965	299/365	456	452 A	419 A	390 A	324 A	269 A	253 A	159 A	137 A	125 A	124
1966	365/365	483	482 A	446 A	397 A	290 A	223 A	164 A	121 A	112 I	108 A	106
1967	271/365	541	541 A	506 A	317 A	209 A	163 A	165 A	139 A	93.2 A	86.9 A	86.7
1968	335/366	383	382 A	373 A	338 A	290 A	241 A	195 A	94.7 A	78.7 A	77.6 A	77.6
1969	365/365	760	758 A	678 A	373 A	293 A	242 A	195 A	149 A	131 A	113 A	113
1970	365/365	694	685 A	645 A	461 A	307 A	250 A	187 A	133 A	105 A	62 A	60.6
1971	365/365	418	413 A	361 A	298 A	252 A	206 A	168 A	91.9 A	73.7 A	47.3 A	44.8
1972	366/366	738	734 A	601 A	380 A	243 A	178 A	121 A	64.9 A	60.6 A	53.3 A	52.7
1973	249/365	338	337 A	331 I	269 A	187 A	149 A	161 A	136 A	120 I	107 A	105
1974	265/365	365	363 A	359 I	345 A	263 A	160 A	172 A	124 A	116 I	110 A	107
1975	194/365	268	267 A	237 A	218 A	203 A	145 A	199 A	165 A	145 A	111 A	109
1976	274/366	355	350 A	337 A	316 A	256 A	199 A	199 A	157 A	134 A	111 A	110
1977	138/365	399	394 A	374 A	322 A	245 A	-	301 A	234 A	218 A	201 A	201
1978	214/365	618	616 A	490 A	421 A	357 A	208 A	314 A	208 A	139 A	67.8 A	65.7
1979	365/365	433	426 A	375 A	359 A	280 A	230 A	153 A	118 A	42.4 A	35.9 A	35.9
1980	320/366	733	723 A	455 A	383 A	276 A	222 A	201 A	150 A	115 A	93 A	91.2
1981	365/365	788	788 A	706 A	396 A	296 A	240 A	163 A	87.2 A	42.3 A	30 A	30
1982	151/365	487	485 A	364 A	292 A	197 A	-	236 A	177 A	156 A	128 A	125
1984	219/366	552	526 A	354 A	294 A	226 A	146 A	192 A	140	113 A	98 A	95.8
1985	0/365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	0/365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	366/366	579	577 A	499 A	361 A	304 A	229 A	169 A	112 A	93.5 A	84.5 A	83.1
1989	365/365	533	533 A	493 A	463 A	285 A	196 A	118 A	66.1 A	58.7 A	54.9 A	54.3
1990	365/365	387	387 A	348 A	304 A	266 A	220 A	127 A	90.3 A	84 D	81.3 A	81.2
1991	365/365	429	429 D	400 A	338 A	249 A	172 A	125 A	97.2 A	85.8 D	79.6 A	79.4
1992	366/366	316	316 A	296 A	277 A	181 A	93.7 A	59.8 A	43 A	31.5 A	30 A	30
1993	365/365	283	282 A	277 A	260 A	221 A	152 A	104 A	72.5 A	66.6 A	49.3 A	48.7
1994	135/365	295	293 A	268 A	229 A	145 A	-	200 A	136 A	131 A	120 A	119

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

**Hydrogrammes Likouala Mossaka à Makoua**

### Evolution du module annuel de la Likouala Mossaka à Makoua



# KOUYOU à Owando

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : Kouyou à Linengue (ou Owando)

n° Hydrom : 1070504506

Superficie du BV à la station : 10 750 km<sup>2</sup>  
à l'exutoire : 16 000 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1952				177	207	182	126	104	170	307	263	283		307	104	2.96
1953	214	187	295	241	217	173	135	115	165	240	244	182	201	295	115	2.57
1954	183	212	241	231	254	220	125	127	129	181	196	176	189	254	125	2.03
1955	190	154	266	269	277	205	133	121	164	290	349	378	233	378	121	3.12
1956	244	205	318	290	249	243	137	90	140	147	147			318	90.4	3.52
1957	148	276	343	336	258	223		123	149	240	256	190		343	123	2.79
1958	152	188	192	218	246	134	134	134	136	176	211	251	181	251	134	1.88
1959	179	215	147	175	155	142	132	112	133	191	184	235	166	235	112	2.10
1960	187	183	243	271	333	353	168	152	231	330	329	306	257	353	152	2.32
1961	269	257	391	440	392	272	196	159	198	297	384	318	298	440	159	2.77
1962	223	240	249	236	266	286	154	153	209	340	313	338	251	340	153	2.22
1963	295	270	230	294	346	230	187	179	189	241	330	378	264	378	179	2.11
1964	371	326	315	333	360	323	186	155	181	265	370	290	289	371	155	2.39
1965	248	294	284	275	276	198	145	155	179	181	315	269	234	315	145	2.17
1966	300	306	263	316	325	221	182	190	228	251	365	338	273	365	182	2.01
1967	192	210	196	186	200	209	128	182	182	293	365	298	220	365	128	2.85
1968	371	291	277	265	345	200	147	145	207	266	331	365	267	371	145	2.56
1969	240	214	258	258	431	311	178	166	187	270	365	312	266	431	166	2.59
1970	207	209	243	216	196	215	144	168	178	283	314	245	218	314	144	2.18
1971	207	261	308	312	247	169	141	138	169	203	250	302	225	312	138	2.25
1972	272	198	196	266	244	170	110	99	128	222	298	212	201	298	98.7	3.02
1973	246	202	156	179	193	160	136	131	149	129	217	241	178	246	129	1.91
1974	286	184	180	162	249	160	139	124	148	325	327	306	216	327	124	2.64
1975	242	257	182	265	225	195	140	94	104	358	368	288	226	368	93.7	3.93
1976	230	215	213	262	212	221	128	117	121	248	337	301	218	337	117	2.88
1977	286	236	239	221	229	220	147	144	209	319	406	261	243	406	144	2.82
1978	206	219	224	319	399	312	173	143	158	226	314	233	244	399	143	2.79
1979	209	240	194	284	280	294	154	129	169	189	288	309	228	309	129	2.40
1980	215	165	220	255	230	166	130	132	127	132	133	173	173	255	127	2.01
1981	178	173	196	196	202	138	112	100	124	158	228	241	171	241	100	2.41
1982	199	143	138	111	173	152	100	112	123	234	271	246	167	271	100	2.72
1983	245	181	160	138	145	135	95	82	97	134	177	212	150	245	82.5	2.97
1984	189	183	125	156	164	148	208	145	166	187	276	253	183	276	125	2.20
1985	236	196	145	219	188	160	124	134	160	237	279	249	194	279	124	2.25
1986	184	211	213	217	199	258	119	123	157	309	318	273	215	318	119	2.67
1987	172	239	242	195	170	147	133	130	270	353	322	240	217	353	130	2.73
1988	174	199	201	203	236	217	140	124	190	239	258	267	204	267	124	2.15
1989	236	169	215	182	176	137	143	146	173	240	314	253	199	314	137	2.29
1990	178	257	179	151	219	236	124	134	144	218	233	233	192	257	124	2.07
1991	196	179	276	291	264	238	150	136	135	183	252	219	210	291	135	2.16
1992	160	153	148	206	228	162	105	95	105	159	205	189	160	228	95	2.41
1993	179	155	149	162	192	156	105	101	119	154	178	176	152	192	101	1.90
Moy.	223	216	226	238	248	207	141	132	162	237	283	264	215	283	132	2.14

valeur reconstituée par corrélation avec la station de Tchicapika

valeur provenant de l'étude hydrologique de la Likouala Mossaka (J.P.Thiebaux, ORSTOM Brazzaville 1987)

moy 53-93	223	216	226	239	249	208	142	133	162	235	283	264	215	315	128	2.48
moy 87-93	185	193	201	199	212	185	129	124	162	221	252	225	191	272	121	2.24
max 53-93	371	326	391	440	431	353	208	190	270	358	406	378	298	440	182	3.93
min 53-93	148	143	125	111	145	134	95	82	96.7	129	133	173	150	192	82.5	1.88

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Latitude: N 00°30'0"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°56'0"

Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>

Altitude: 296 m

jour	année 1987												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	203	160	336	188	141	272	124	-	150	358	328	222	1
2	212	164	336	192	140	254	124	-	168	350	341	221	2
3	223	174	330	194	144	227	-	-	174	355	355	221	3
4	226	182	312	188	146	209	-	-	172	366	369	222	4
5	230	186	290	183	148	185	-	-	172	391	392	226	5
6	224	191	269	179	147	172	-	-	171	407	399	232	6
7	214	194	272	182	144	166	-	-	170	408	405	241	7
8	205	196	282	195	140	161	-	-	175	406	417	246	8
9	185	201	298	210	138	154	-	-	183	403	424	248	9
10	179	211	309	225	137	138	-	124	197	391	425	251	10
11	177	222	316	237	135	134	-	129	224	381	417	256	11
12	169	236	316	243	133	131	-	-	235	377	394	260	12
13	164	249	302	242	132	129	-	-	251	382	386	264	13
14	162	247	278	245	132	126	-	-	268	387	386	266	14
15	161	242	269	250	131	125	-	-	277	394	381	259	15
16	159	236	225	243	133	122	-	-	290	395	314	246	16
17	157	238	209	224	137	120	-	-	299	389	301	246	17
18	156	242	200	214	140	120	-	-	305	379	294	248	18
19	154	249	196	207	140	119	-	-	312	362	285	252	19
20	152	261	193	197	140	118	-	-	319	344	276	253	20
21	151	276	190	186	144	117	-	-	327	338	253	255	21
22	149	284	182	176	161	117	-	-	339	327	248	257	22
23	147	292	171	168	192	117	-	-	359	312	246	258	23
24	145	300	165	163	210	117	-	-	365	298	244	255	24
25	142	307	172	161	230	119	-	-	368	283	241	255	25
26	140	313	180	161	241	124	-	-	371	273	233	255	26
27	139	321	180	161	254	126	-	-	374	280	228	250	27
28	139	328	179	155	257	127	-	-	371	286	225	194	28
29	144		176	149	262	126	-	123	366	298	223	190	29
30	150		180	144	268	125	-	128	362	309	223	190	30
31	157		185		271		-	136		321		-	31
Moy.	172	239	242	195	170	147	(124)	(128)	270	353	322	(241)	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 117 m<sup>3</sup>/s le 22 JuinMaximum journalier : 425 m<sup>3</sup>/s le 10 NoveMoyenne annuelle : (233) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>

Latitude: N 00°30'0

Longitude: E 015°56'0

Altitude: 296 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1988

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	-	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Moy.	(-)	(257)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Moy
------	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 179 m<sup>3</sup>/s le 24 FevrMaximum journalier : 307 m<sup>3</sup>/s le 06 FevrMoyenne annuelle : (257) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Latitude: N 00°30'0

Bassin: Congo

Longitude: E 015°56'0

Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>

Altitude: 296 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1989

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	-	-	-	194	146	172	135					-	1
2	-	-	-	196	143	171	130					-	2
3	-	-	-	188	143	170	125					-	3
4	-	-	-	186	144	168	125					-	4
5	-	-	-	190	153	165	127					-	5
6	-	-	-	190	156	159	130					-	6
7	-	-	-	186	161	154	132					249	7
8	-	-	-	179	165	141	129					244	8
9	-	-	-	173	168	137	126					237	9
10	-	-	-	169	170	135	123					223	10
11	-	-	-	168	171	135	125					209	11
12	-	-	-	169	173	133	128					204	12
13	-	-	-	172	175	129	130					205	13
14	-	-	-	178	179	127	137					206	14
15	-	-	-	180	185	126	-					216	15
16	-	-	-	183	192	126	-					226	16
17	-	-	-	186	197	125	-					238	17
18	-	-	-	188	200	125	-					243	18
19	-	-	-	187	201	125	-					245	19
20	-	-	-	188	198	124	-					235	20
21	-	-	-	190	194	123	-					231	21
22	-	-	-	191	191	123	-					218	22
23	-	-	-	189	188	121	-					206	23
24	-	-	-	184	187	122	-					197	24
25	-	-	164	182	186	124	-					191	25
26	-	-	167	179	184	129	-					190	26
27	-	-	172	175	182	134	-					191	27
28	-	-	176	174	179	138	-					194	28
29	-		181	172	178	131	-					195	29
30	-		185	161	176	126	-					192	30
31	-		190		174		-					186	31
Moy.	(-)	(-)	(176)	182	176	137	(129)					(215)	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 121 m<sup>3</sup>/s le 23 JuinMaximum journalier : 249 m<sup>3</sup>/s le 07 DeceMoyenne annuelle : (171) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Latitude: N 00°30'0

Bassin: Congo

Longitude: E 015°56'0

Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>

Altitude: 296 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1990

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	177	224	232	149	204	259	137	120	128	217	237	190	1
2	170	215	231	146	212	273	135	124	126	220	245	184	2
3	165	199	226	143	216	285	133	127	125	221	258	181	3
4	161	190	210	141	217	295	131	137	125	220	263	177	4
5	155	186	196	136	212	302	129	148	122	223	265	176	5
6	153	192	191	133	207	312	129	155	121	230	271	177	6
7	153	203	189	133	199	315	128	157	123	234	274	179	7
8	154	219	184	134	197	317	128	156	123	232	277	184	8
9	156	238	181	136	195	316	128	150	121	227	279	188	9
10	166	254	182	134	194	310	127	143	119	215	282	192	10
11	172	268	183	131	198	300	126	137	118	204	284	195	11
12	174	282	182	134	206	289	125	133	117	197	281	211	12
13	172	296	182	136	212	279	124	131	117	190	270	230	13
14	172	313	181	139	219	270	123	129	118	186	243	244	14
15	175	326	180	144	224	253	122	127	120	185	220	248	15
16	184	336	178	145	229	237	121	126	130	187	207	256	16
17	193	337	170	143	235	215	120	127	143	193	203	270	17
18	194	333	163	142	236	209	120	130	149	199	201	285	18
19	193	326	157	139	238	208	119	132	153	209	195	300	19
20	192	312	153	142	241	203	119	132	157	220	189	315	20
21	191	297	151	150	243	193	119	131	161	225	191	322	21
22	187	278	155	159	244	182	119	129	161	233	200	322	22
23	179	254	159	166	244	171	121	127	155	236	205	311	23
24	173	231	163	172	240	167	120	125	155	238	207	289	24
25	171	222	166	175	225	164	119	122	162	235	208	268	25
26	170	222	167	181	207	160	119	124	179	226	210	249	26
27	173	225	170	185	199	154	119	134	187	225	210	242	27
28	190	229	171	188	204	151	119	138	195	227	208	237	28
29	208		168	190	216	146	119	140	207	232	202	238	29
30	219		162	194	227	143	119	137	212	235	197	246	30
31	224		155		245		119	134		235	-		31
Moy.	178	257	179	151	219	236	124	134	144	218	233	(237)	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 117 m<sup>3</sup>/s le 12 SeptMaximum journalier : 337 m<sup>3</sup>/s le 17 FevrMoyenne annuelle : (192) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Latitude: N 00°30'0"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°56'0"

Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>

Altitude: 296 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1991

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	-	-	239	193	298	290	160	136	125	-	233	-	1
2	-	146	253	193	306	288	157	135	128	-	240	-	2
3	-	144	269	189	311	287	155	134	130	-	246	-	3
4	-	144	288	192	313	289	154	133	132	-	251	-	4
5	-	158	302	212	313	294	152	132	134	130	253	-	5
6	-	174	318	233	311	299	151	131	136	136	254	-	6
7	-	181	328	250	307	303	151	130	144	142	258	-	7
8	-	189	327	264	296	308	150	130	148	147	261	-	8
9	-	193	321	278	274	311	150	129	149	152	269	-	9
10	-	202	309	291	247	314	152	129	147	156	285	-	10
11	-	206	301	309	230	315	154	129	144	162	290	-	11
12	-	208	299	328	220	311	156	129	142	170	298	-	12
13	-	209	301	345	211	301	159	129	141	181	302	-	13
14	-	205	307	354	209	278	162	129	140	192	305	-	14
15	-	189	317	358	208	248	162	130	139	205	308	-	15
16	-	167	326	356	209	224	159	130	138	215	310	-	16
17	-	153	330	350	213	209	155	129	137	220	309	-	17
18	-	149	327	342	217	202	153	134	135	226	307	-	18
19	-	148	321	336	222	196	153	145	133	229	305	-	19
20	-	149	312	330	231	190	152	151	132	228	295	-	20
21	-	154	299	326	241	182	150	153	131	222	280	-	21
22	-	159	285	320	249	175	148	155	129	216	239	-	22
23	-	172	260	314	258	171	145	154	-	198	216	-	23
24	-	191	234	309	268	168	143	152	-	190	192	-	24
25	-	209	219	305	277	167	142	147	-	191	184	-	25
26	-	216	213	300	283	166	142	141	-	194	177	-	26
27	-	222	207	293	289	164	141	136	-	199	172	-	27
28	-	232	194	287	292	163	140	132	-	204	175	-	28
29	-	-	183	286	296	162	139	130	-	209	177	-	29
30	-	-	183	293	293	161	138	128	-	224	-	-	30
31	-	-	189	-	291	-	138	126	-	229	-	-	31
Moy.	(-)	(180)	276	291	264	238	150	136	(137)	(191)	(255)	(-)	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 125 m<sup>3</sup>/s le 01 SeptMaximum journalier : 358 m<sup>3</sup>/s le 15 AvriMoyenne annuelle : (214) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Latitude: N 00°30'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°56'00"

Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>

Altitude: 296 m

valeurs en

année	Jany	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1952	(21)	-	-	-	-	-	-	-	16	29	25	26	(23)
1953	20	17	27	22	20	16	13	(11)	15	22	23	17	(19)
1954	17	20	22	22	24	21	12	12	12	17	18	16	18
1955	18	14	25	25	26	19	12	11	15	27	33	35	22
1956	(23)	-	30	27	23	23	13	(11)	13	-	-	(21)	(20)
1957	(21)	26	32	31	24	21	-	11	14	22	24	18	(22)
1958	14	18	18	20	23	-	-	-	(14)	16	20	23	(19)
1959	17	20	14	16	-	13	12	(12)	12	18	17	22	(16)
1960	17	17	23	25	31	33	16	14	22	31	31	29	24
1961	25	24	36	41	36	25	18	15	18	28	36	30	28
1962	21	22	23	22	25	27	14	14	19	32	29	31	23
1963	28	25	21	27	32	21	17	17	18	22	31	35	25
1964	35	30	29	31	34	30	17	14	17	25	34	27	27
1965	23	27	27	26	26	18	14	14	17	-	29	25	(22)
1966	28	29	24	29	30	21	17	18	21	23	34	31	25
1967	18	20	18	17	19	19	12	17	17	27	34	28	21
1968	35	27	26	25	32	19	14	14	19	25	31	34	25
1969	22	20	24	24	40	29	17	-	17	25	34	29	(26)
1970	19	20	23	20	18	20	13	16	17	26	29	23	20
1971	19	24	29	29	23	16	-	-	-	-	-	28	(24)
1972	25	18	18	25	23	16	-	(9)	12	21	28	20	(20)
1973	23	19	15	17	18	15	(13)	(11)	(11)	12	-	-	(15)
1974	27	17	17	15	23	(13)	(11)	(12)	(17)	30	31	29	(20)
1975	23	24	17	25	21	18	13	(11)	(14)	33	34	27	(22)
1976	21	20	20	24	20	21	(13)	(12)	(15)	23	31	28	(21)
1977	27	22	22	21	21	21	14	13	20	30	38	24	23
1978	19	20	21	30	37	29	16	13	15	21	29	22	23
1979	19	22	18	27	26	27	14	12	16	18	27	29	21
1980	20	15	20	24	21	15	12	12	12	12	12	(12)	(16)
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	(11)	(12)	-	-	(12)
1984	(13)	-	-	15	15	14	19	14	15	17	26	24	(17)
1985	22	18	13	-	-	(12)	12	12	(18)	-	-	(24)	(16)
1986	17	20	20	20	19	24	11	11	15	29	30	25	20
1987	16	22	23	18	16	14	(12)	(12)	25	33	30	22	(20)
1988	-	(24)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(24)
1989	-	-	(16)	17	16	13	(12)	-	-	-	-	(20)	(16)
1990	17	24	17	14	20	22	12	13	13	20	22	(22)	(18)
1991	-	17	26	27	25	22	14	13	13	17	24	-	(20)
Moy.	21	21	22	23	24	20	14	13	16	23	28	25	21

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Latitude: N 00°30'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°56'00"

Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>

Altitude: 296 m

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1952	(56)	-	-	-	-	-	-	-	41	77	63	71	(308)
1953	53	42	74	58	54	42	34	(29)	40	60	59	45	(589)
1954	46	48	60	56	63	53	31	32	31	45	47	44	555
1955	47	35	66	65	69	49	33	30	40	72	84	94	685
1956	(61)	-	79	70	62	59	34	(30)	34	-	-	(56)	(485)
1957	(56)	62	86	81	64	54	-	31	36	60	62	47	(638)
1958	38	42	48	53	61	-	-	-	(37)	44	51	63	(436)
1959	45	48	37	42	-	34	33	(31)	32	48	44	59	(452)
1960	47	43	61	65	83	85	42	38	56	82	79	76	757
1961	67	58	98	106	98	66	49	40	48	74	93	79	873
1962	56	54	62	57	66	69	39	38	50	85	76	84	735
1963	74	61	57	71	86	56	47	45	46	60	80	94	775
1964	92	76	78	80	90	78	46	39	44	66	89	72	851
1965	62	66	71	66	69	48	36	39	43	-	76	67	(642)
1966	75	69	65	76	81	53	45	47	55	63	88	84	802
1967	48	47	49	45	50	50	32	45	44	73	88	74	645
1968	92	68	69	64	86	48	37	36	50	66	80	91	787
1969	60	48	64	62	107	75	44	-	45	67	88	78	(740)
1970	52	47	61	52	49	52	36	42	43	70	76	61	640
1971	52	59	77	75	62	41	-	-	-	-	-	75	(440)
1972	68	46	49	64	61	41	-	(23)	31	55	72	53	(563)
1973	61	45	39	43	48	39	(34)	(30)	(29)	32	-	-	(400)
1974	71	42	45	39	62	(33)	(29)	(33)	(44)	81	79	76	(634)
1975	60	58	45	64	56	47	35	(30)	(35)	89	89	72	(681)
1976	57	50	53	63	53	53	(34)	(32)	(38)	62	81	75	(651)
1977	71	53	60	53	57	53	37	36	51	79	98	65	712
1978	51	49	56	77	99	75	43	36	38	56	76	58	715
1979	52	54	48	69	70	71	38	32	41	47	69	77	668
1980	54	38	55	62	57	40	33	33	31	33	32	(32)	(499)
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	(30)	(32)	-	-	(61)
1984	(35)	-	-	38	41	36	52	36	40	47	67	63	(453)
1985	59	44	36	-	-	(31)	31	33	(46)	-	-	(64)	(343)
1986	46	48	53	52	50	62	30	31	38	77	77	68	630
1987	43	54	60	47	42	35	(31)	(32)	65	88	78	60	(635)
1988	-	(60)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(60)
1989	-	-	(44)	44	44	33	(32)	-	-	-	-	(54)	(250)
1990	44	58	45	37	55	57	31	33	35	54	56	(59)	(563)
1991	-	40	69	70	66	57	38	34	33	46	61	-	(513)
Moy.	57	52	59	61	66	52	37	35	41	62	73	67	575

Station: 1070504506 Kouyou à Linengue

Pays: Congo

Latitude: N 00°30'00"

Longitude: E 015°56'00"

Altitude: 296 m

Bassin: Congo

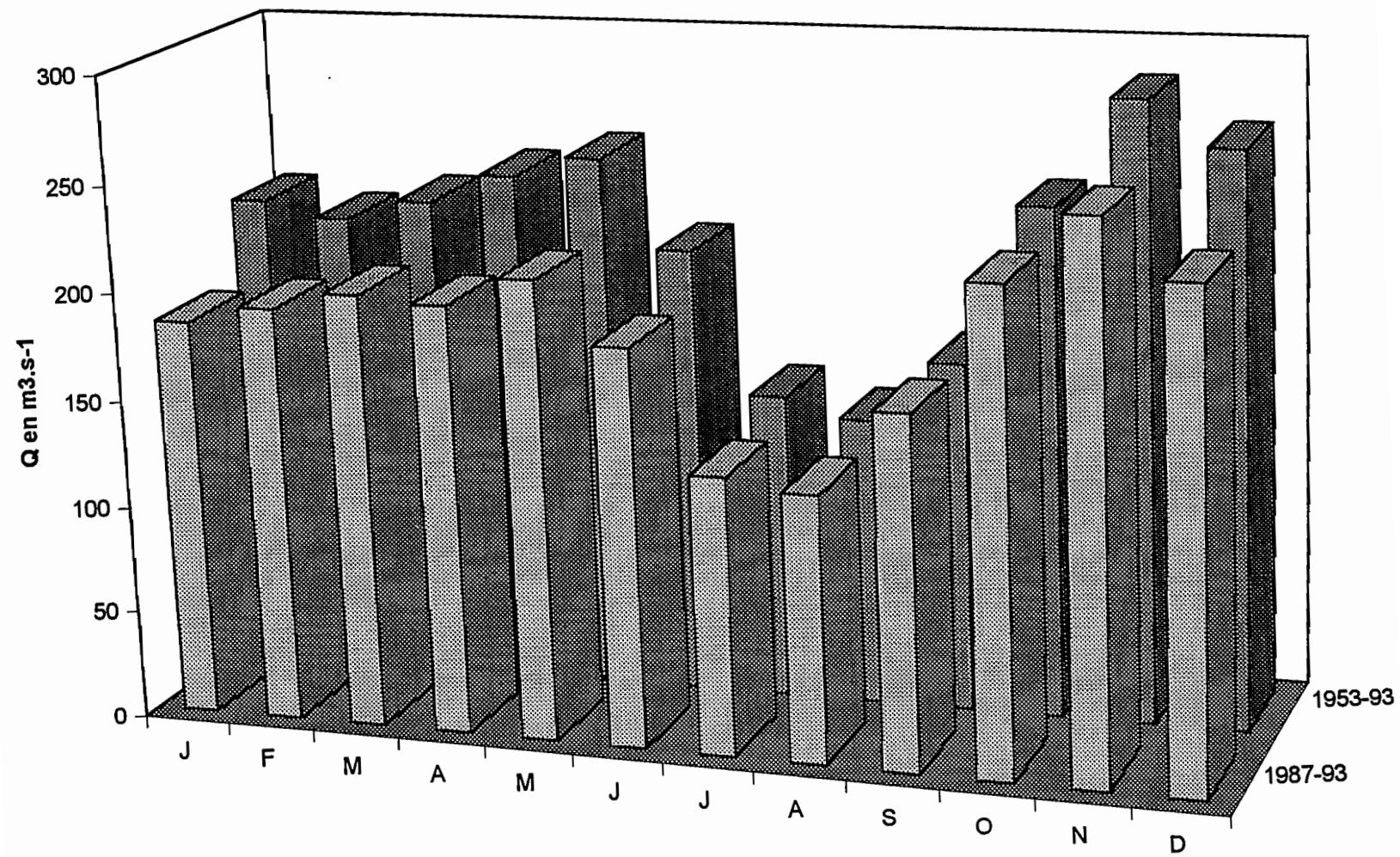
Superficie: 10.750 km<sup>2</sup>valeurs en m<sup>3</sup>/s Période du 01/01 au 31/12

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1952	123/366	364	364 A	348 A	306 A	225 A	-	306 A	225 A	139 A	116 A	116
1953	335/365	361	355 A	318 A	284 A	246 A	200 A	168 A	137 A	126 A	117 A	116
1954	365/365	349	349 A	318 A	284 A	219 A	184 A	142 A	121 A	110 A	110 A	110
1955	365/365	478	472 A	442 A	364 A	304 A	224 A	153 A	126 A	116 A	116 A	116
1956	234/366	478	476 A	393 A	322 A	237 A	136 A	192 A	126 A	117 A	116 A	116
1957	304/365	487	479 A	419 A	365 A	290 A	191 A	180 A	126 A	116 A	116 A	116
1958	249/365	379	379 A	342 A	278 A	204 A	169 A	178 A	153 A	138 A	127 A	126
1959	313/365	334	334 A	302 A	236 A	187 A	158 A	141 A	122 I	116 A	116 A	116
1960	366/366	436	435 A	423 A	394 A	327 A	250 A	169 A	153 A	148 A	143 A	142
1961	365/365	604	603 A	554 A	428 A	365 A	283 A	226 A	161 A	153 A	146 A	145
1962	365/365	521	513 A	411 A	354 A	301 A	246 A	198 A	154 A	137 A	133 A	133
1963	365/365	428	427 A	416 A	388 A	298 A	251 A	204 A	174 A	163 A	153 A	152
1964	366/366	565	563 A	468 A	420 A	352 A	294 A	212 A	158 A	148 A	145 A	145
1965	334/365	379	376 A	355 A	323 A	283 A	244 A	187 A	147 A	144 A	141 A	141
1966	365/365	485	473 A	427 A	387 A	328 A	255 A	220 A	188 A	168 A	167 A	167
1967	365/365	411	410 A	392 A	334 A	259 A	202 A	180 A	130 A	119 A	117 A	117
1968	366/366	470	468 A	436 A	411 A	321 A	272 A	195 A	146 A	139 A	136 A	136
1969	334/365	598	597 A	518 A	399 A	302 A	259 A	221 A	181 A	167 A	158 A	158
1970	365/365	404	403 A	364 A	304 A	244 A	208 A	189 A	142 A	127 A	123 A	123
1971	212/365	343	343 A	337 A	322 A	273 A	187 A	258 A	189 A	153 A	122	122
1972	323/366	386	386 A	331 A	313 A	251 A	199 A	174 A	126 A	92.2 A	89.3 A	89
1973	242/365	340	339 A	289 A	245 A	174 A	129 A	146 A	124 A	119 A	116 A	116
1974	305/365	444	443 A	410 A	372 A	273 A	188 A	165 A	137 A	120 A	116 A	116
1975	320/365	487	485 A	409 A	375 A	286 A	213 A	190 A	141 A	137 A	116 A	116
1976	322/366	391	391 A	380 A	331 A	263 A	214 A	192 A	138 A	121 A	116 A	116
1977	365/365	520	515 A	426 A	365 A	275 A	234 A	190 A	145 A	135 A	135 A	135
1978	365/365	528	528 A	479 A	370 A	291 A	222 A	183 A	145 A	140 A	135 A	135
1979	365/365	368	368 A	362 A	342 A	277 A	217 A	175 A	135 A	125 A	121 A	121
1980	365/366	291	291 A	287 A	261 A	209 A	139 A	130 A	122 A	119 A	118 A	118
1981	59/365	135	135 A	131 A	124 A	-	-	-	124 A	120 A	117	117
1984	305/366	364	363 A	310 A	276 A	195 A	156 A	150 A	136 A	124 A	117 A	117
1985	221/365	298	293 A	280 A	247 A	187 A	122 A	150 A	121 A	119 A	118 A	117
1986	365/365	411	411 A	374 A	327 A	258 A	208 A	161 A	119 A	117 A	117 A	117
1987	310/365	426	425 A	399 A	366 A	269 A	194 A	172 A	135 A	123 A	117 A	117
1988	14/366	330	307 A	229	-	-	-	-	-	299 A	179 A	168
1989	137/365	252	249 A	223 A	191 A	161 A	-	187 A	135 A	125 A	121 A	121
1990	364/365	337	337 A	315 A	279 A	226 A	187 A	145 A	124 A	119 A	117 A	117
1991	303/365	358	358 A	328 A	310 A	254 A	167 A	153 A	131 A	129 I	125 A	124

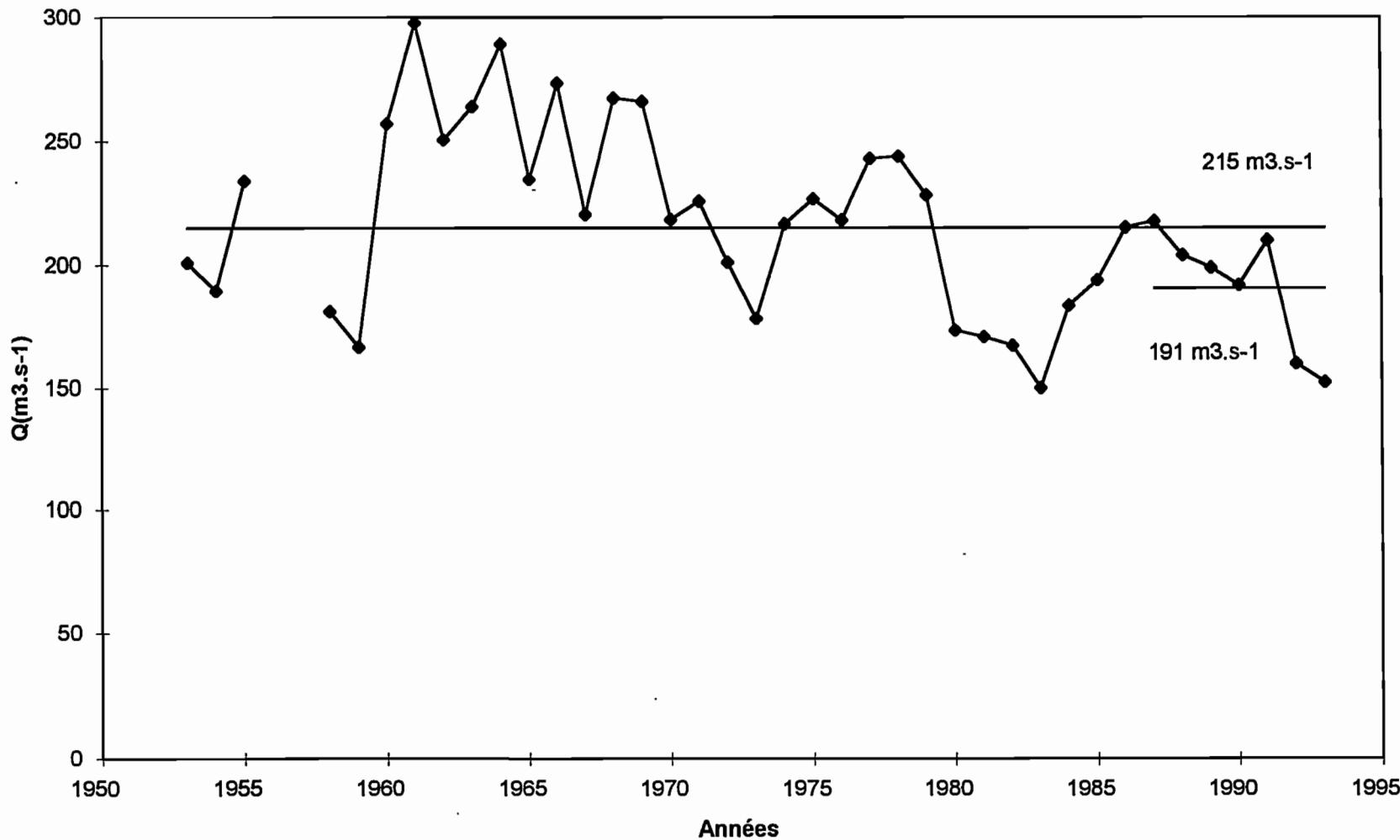
année      jours      MaxIns      MaxJou      DCC      DC1      DC3      DC6      DC9      DC11      DCE      MinJou      MinIns

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

**Hydrogrammes Kouyou à Owando**



### Evolution du module annuel du Kouyou à Owando



# ALIMA à Tchicapika

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : Alima à Tchicapika

n° Hydrom : 1070501206

Superficie du BV à la station : 20 070 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 21 030 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1952	525	537	573	577	619	585	497	456	454	605	613	717	511	717	456	1.57
1953	734	593	646	590	608	565	493	452	512	592	599	578	511	734	452	1.62
1954	521	569	569	553	588	561	439	421	456	517	589	537	526	589	421	1.40
1955	569	540	597	640	616	555	483	456	524	590	623	659	571	659	456	1.45
1956	630	616	590	606	595	544	462	429	514	532	532	511	511	630	429	1.47
1957	534	525	538	550	541	512	510	456	526	527	525	532	522	550	456	1.21
1958	514	530	525	532	516	510	510	510	514	530	514	518	519	532	510	1.04
1959	506	541	530	534	545	493	510	502	506	550	552	562	528	562	493	1.14
1960	525	555	548	556	568	557	512	502	525	607	573	597	553	607	502	1.21
1961	605	605	626	655	666	582	548	532	577	603	630	612	602	666	532	1.25
1962	588	605	617	608	640	600	500	554	526	614	634	673	597	673	500	1.35
1963	657	655	644	635	708	613	590	571	578	609	656	661	631	708	571	1.24
1964	668	697	645	648	671	663	576	531	579	613	678	669	636	697	531	1.31
1965	651	672	656	691	669	632	545	535	536	583	660	658	624	691	535	1.29
1966	642	645	654	629	674	637	556	528	534	609	690	691	624	691	528	1.31
1967	617	645	640	639	614	624	535	502	560	653	685	653	614	685	502	1.36
1968	663	632	629	622	673	611	521	513	576	618	662	696	618	696	513	1.36
1969	654	633	644	658	735	690	575	562	576	630	675	693	644	735	562	1.31
1970	610	620	686	662	642	597	527	531	570	641	730	694	626	730	527	1.39
1971	620	572	613	661	645	624	523	518	566	613	673	721	613	721	518	1.39
1972	608	612	620	590	568	564	468	446	505	567	661	608	568	661	446	1.48
1973	563	529	567	620	626	577	514	506	535	607	632	662	578	662	506	1.31
1974	663	589	603	613	642	552	519	493	533	621	713	685	602	713	493	1.45
1975	620	630	601	601	600	581	480	436	457	629	682	557	572	682	436	1.56
1976	559	552	577	611	593	566	530	525	546	570	593	589	568	611	525	1.16
1977	575	579	598	611	591	596	543	548	562	618	630	618	589	630	543	1.16
1978	589	593	584	607	618	586	545	534	562	595	621	596	586	621	534	1.16
1979	589	582	584	602	625	655	568	575	617	655	689	649	616	689	568	1.21
1980	575	584	577	598	591	582	539	536	550	589	589	571	573	598	536	1.12
1981	579	571	604	604	612	518	472	449	494	549	646	662	563	662	449	1.47
1982	608	526	517	470	572	540	448	472	491	653	697	668	555	697	448	1.56
1983	667	583	552	517	528	513	438	412	442	510	578	625	530	667	412	1.62
1984	594	536	496	500	500	495	555	503	521	559	605	591	544	605	495	1.22
1985	618	622	540	634	593	533	502	491	553	657	706	672	595	706	491	1.44
1986	607	633	660	679	627	637	502	494	522	629	696	674	613	696	494	1.41
1987	623	648	654	635	598	574	509	503	628	674	670	627	611	674	503	1.34
1988	573	608	611	613	656	632	521	493	596	660	682	692	611	692	493	1.40
1989	656	566	629	624	629	567	526	531	571	661	744	676	615	744	526	1.41
1990	634	710	649	626	681	684	514	502	520	623	645	652	619	710	502	1.41
1991	604	597	677	683	667	641	539	498	506	567	662	635	606	683	498	1.37
1992	553	541	533	618	646	555	459	438	458	551	618	595	547	646	438	1.47
1993	580	544	535	556	599	546	458	451	454	543	574	543	531	599	451	1.33
1994	546	569	574													
Moy.	602	595	598	606	617	582	513	498	533	598	639	632	584	638.95	498	1.28

valeur reconstituée à partir de la station de Okoyo

valeur estimée

moy 53-93	604	596	599	607	616	582	514	499	534	598	640	630	585	664	496	1.35
moy 87-93	603	602	613	622	639	600	504	488	538	611	657	636	593	678	487	1.39
max 53-93	734	710	686	691	735	690	590	575	628	674	744	721	644	744	571	1.62
min 53-93	506	525	496	470	500	493	438	412	442	510	514	518	519	532	412	1.04

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en m <sup>3</sup> /s ————— année 1987—————													
jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	656	594	683	632	596	632	552	498	533	669	648	645	1
2	653	599	678	631	594	629	546	501	540	670	653	651	2
3	647	604	674	626	592	626	540	504	549	670	659	647	3
4	643	610	671	623	593	628	534	504	560	672	664	640	4
5	639	613	673	620	599	632	530	507	572	678	666	631	5
6	639	618	670	621	595	632	526	507	583	680	672	625	6
7	643	624	666	637	590	629	523	507	590	675	674	626	7
8	650	631	659	639	588	629	520	504	605	674	673	632	8
9	656	637	652	639	593	626	519	504	618	681	671	628	9
10	658	639	648	637	598	619	516	504	625	681	670	623	10
11	657	640	646	636	601	602	513	504	637	680	666	623	11
12	653	645	653	639	604	587	510	501	651	689	659	625	12
13	647	645	658	648	604	574	507	498	659	695	658	629	13
14	640	642	661	647	602	562	507	496	661	694	659	631	14
15	634	644	661	645	599	555	504	493	658	688	666	637	15
16	628	648	661	647	594	549	504	487	653	683	672	643	16
17	626	651	658	648	590	541	504	486	654	681	674	645	17
18	621	656	654	651	584	531	501	486	664	678	675	640	18
19	615	659	652	654	582	524	501	486	662	680	683	633	19
20	609	666	650	656	584	515	498	495	656	679	691	628	20
21	602	672	647	650	590	511	498	503	650	683	692	622	21
22	598	678	645	647	592	512	495	514	643	681	688	620	22
23	595	685	642	643	594	520	495	516	639	678	680	620	23
24	593	689	639	637	594	529	492	512	643	672	677	623	24
25	588	692	637	631	592	537	489	506	648	664	683	624	25
26	587	691	636	624	593	547	489	499	654	654	678	624	26
27	585	689	637	618	602	555	492	495	660	658	672	618	27
28	583	686	642	612	613	561	492	496	658	661	663	613	28
29	584		640	606	624	563	495	515	659	659	656	607	29
30	588		637	599	631	560	495	524	664	653	647	596	30
31	591		634		632		498	526		648		589	31
Moy.	623	648	654	635	598	574	509	503	628	674	670	627	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 486 m<sup>3</sup>/s le 17 AoutMaximum journalier : 695 m<sup>3</sup>/s le 13 OctoMoyenne annuelle : 611 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

jour	année 1988												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	586	610	576	648	647	642	562	486	557	657	672	700	1
2	580	610	572	645	653	639	555	486	567	657	670	702	2
3	574	607	574	640	659	640	551	483	574	653	670	705	3
4	568	607	582	634	666	642	549	483	580	648	669	705	4
5	561	609	580	628	672	639	546	483	585	645	667	702	5
6	555	616	574	622	676	639	545	483	590	640	670	702	6
7	549	621	573	627	678	639	548	481	591	636	669	700	7
8	545	623	576	627	684	639	550	480	588	631	667	699	8
9	546	618	579	618	686	642	550	480	585	637	667	699	9
10	552	614	582	612	686	642	546	479	585	637	667	702	10
11	561	615	587	607	681	642	540	477	582	640	670	702	11
12	566	619	593	602	677	645	534	477	580	646	671	699	12
13	565	618	602	596	674	645	532	478	579	650	673	700	13
14	561	615	607	591	677	645	529	483	574	656	674	702	14
15	557	613	613	588	678	642	527	486	572	665	677	705	15
16	555	613	614	587	674	639	526	486	574	672	680	702	16
17	554	612	617	585	673	636	523	489	580	678	681	701	17
18	555	610	623	585	670	636	518	493	587	681	683	700	18
19	562	607	626	588	665	638	513	499	591	678	689	694	19
20	572	604	629	590	656	637	509	504	594	675	692	688	20
21	583	602	631	592	645	634	503	504	599	673	694	681	21
22	588	601	634	594	634	633	499	503	608	671	696	677	22
23	585	605	636	598	626	635	498	501	615	670	694	675	23
24	586	606	636	603	623	635	495	498	615	667	690	674	24
25	593	601	639	615	621	631	493	496	621	667	694	674	25
26	597	598	642	624	619	621	490	495	626	667	702	674	26
27	596	593	645	629	617	612	489	497	629	670	702	674	27
28	598	587	647	632	617	601	489	503	634	673	702	674	28
29	603	580	653	637	621	585	486	511	645	675	702	677	29
30	604		654	640	628	572	486	525	654	676	699	680	30
31	610		651		637		486	544		674		685	31
Moy.	573	608	611	613	656	632	521	493	596	660	682	692	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 477 m<sup>3</sup>/s le 12 AoutMaximum journalier : 705 m<sup>3</sup>/s le 03 DeceMoyenne annuelle : 611 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1989

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	701	558	617	626	609	635	550	504	544	588	751	690	1
2	707	552	618	632	604	625	548	504	542	591	747	688	2
3	710	548	620	629	601	618	544	507	540	594	748	683	3
4	716	544	623	628	598	613	541	510	538	595	748	680	4
5	720	541	623	626	595	610	538	510	541	601	747	678	5
6	726	537	626	626	595	607	538	512	541	606	745	677	6
7	732	530	629	623	599	602	541	514	535	612	745	675	7
8	734	526	631	618	604	593	541	518	528	618	747	675	8
9	729	523	631	603	604	584	541	527	529	623	751	671	9
10	723	523	628	590	607	577	540	531	543	625	755	675	10
11	715	524	628	607	629	571	538	536	560	629	763	681	11
12	703	531	631	604	634	568	535	540	572	633	768	683	12
13	704	543	632	602	628	566	535	541	579	640	769	680	13
14	695	560	632	618	626	563	532	541	582	645	766	677	14
15	683	575	633	624	629	561	530	540	585	648	763	677	15
16	672	583	635	629	632	555	529	536	588	656	764	679	16
17	664	588	636	631	636	551	526	529	592	669	769	677	17
18	650	588	634	637	638	548	523	524	601	673	768	678	18
19	634	584	632	639	640	544	520	520	607	674	763	680	19
20	620	582	631	639	644	541	517	517	606	675	760	681	20
21	607	585	629	637	648	538	516	520	604	677	756	683	21
22	596	590	629	635	651	535	515	524	601	679	748	683	22
23	590	594	632	633	654	532	513	532	598	692	739	686	23
24	585	599	632	632	654	530	511	543	594	703	727	681	24
25	583	605	632	629	654	527	510	549	590	710	716	677	25
26	581	609	631	629	652	526	507	557	583	722	710	674	26
27	580	612	629	626	651	534	507	562	574	729	705	670	27
28	579	616	629	626	648	543	507	551	573	739	700	666	28
29	576		628	621	647	549	504	556	576	745	696	659	29
30	571		626	615	645	551	504	552	581	747	692	653	30
31	565		626		642		504	546		751		645	31
Moy.	656	566	629	624	629	567	526	531	571	661	744	676	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 504 m<sup>3</sup>/s le 30 JuilMaximum journalier : 769 m<sup>3</sup>/s le 13 NoveMoyenne annuelle : 615 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

jour	année 1990												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	637	675	732	658	648	734	576	501	502	566	667	659	1
2	626	677	729	661	650	736	573	507	503	569	667	658	2
3	619	677	720	661	652	737	572	505	506	572	667	654	3
4	612	678	713	661	654	737	569	501	509	576	662	652	4
5	606	693	702	661	659	739	566	498	505	579	658	651	5
6	606	701	691	656	661	740	561	493	501	581	656	651	6
7	612	710	680	650	658	740	555	489	498	590	650	648	7
8	617	712	667	643	658	737	549	486	495	596	644	648	8
9	620	718	656	634	658	734	543	487	490	604	642	650	9
10	624	726	650	624	657	731	540	489	489	612	639	662	10
11	629	724	643	615	655	726	538	492	497	617	642	664	11
12	634	715	637	609	654	719	535	496	493	620	640	669	12
13	640	709	631	602	654	715	535	503	498	623	634	670	13
14	645	708	624	595	656	712	532	514	510	628	640	666	14
15	645	705	620	591	674	708	530	518	514	634	644	661	15
16	645	705	617	588	681	703	529	512	519	636	639	658	16
17	645	702	614	588	683	693	529	504	517	645	634	654	17
18	642	702	612	588	683	691	521	497	516	646	637	654	18
19	642	707	610	591	685	673	458	495	514	642	637	666	19
20	642	713	610	596	694	662	457	492	518	639	636	665	20
21	640	718	610	602	700	653	463	492	524	646	637	659	21
22	634	719	613	609	702	644	464	494	533	650	640	653	22
23	629	721	618	615	702	637	464	494	540	650	643	648	23
24	629	721	623	622	708	629	464	499	546	648	645	645	24
25	629	730	631	634	707	621	464	506	552	645	642	643	25
26	631	737	636	646	703	612	465	513	554	642	642	642	26
27	639	736	639	646	712	601	467	521	557	642	642	639	27
28	650	734	643	642	715	593	470	525	560	647	643	634	28
29	656		650	642	722	587	474	519	563	653	645	629	29
30	665		654	648	725	580	477	509	565	662	650	628	30
31	670		655		732		482	500		667	-	31	
Moy.	634	710	649	626	681	684	514	502	520	623	645	(653)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 457 m<sup>3</sup>/s le 20 JuilMaximum journalier : 740 m<sup>3</sup>/s le 06 JuinMoyenne annuelle : (619) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en m <sup>3</sup> /s													
jour	année 1991												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	-	594	598	691	662	695	568	511	495	-	-	688	1
2	620	594	601	691	661	693	563	509	495	-	620	692	2
3	617	591	604	686	658	691	558	506	495	-	623	691	3
4	614	587	609	683	658	689	552	504	495	-	629	685	4
5	612	580	617	683	664	686	549	501	496	-	637	678	5
6	610	574	629	686	667	683	546	499	500	-	642	677	6
7	612	573	640	688	666	680	543	498	506	-	645	680	7
8	617	576	652	692	664	680	539	498	510	-	647	683	8
9	619	579	667	692	661	678	545	498	510	-	653	680	9
10	617	582	678	692	662	677	553	498	510	-	659	677	10
11	616	582	686	693	662	676	550	498	510	-	666	672	11
12	613	585	697	695	661	674	552	495	507	-	673	666	12
13	610	588	704	695	658	672	557	495	507	-	677	659	13
14	610	591	712	693	656	666	557	495	509	-	676	650	14
15	607	594	720	694	657	659	554	495	513	-	674	643	15
16	604	599	727	694	663	653	551	495	511	-	674	637	16
17	602	604	729	688	661	644	548	495	510	-	675	628	17
18	601	607	723	683	658	637	543	498	510	-	678	618	18
19	601	610	718	683	657	626	535	498	510	-	678	613	19
20	598	613	715	680	662	613	532	498	510	-	676	607	20
21	596	612	710	680	666	601	529	498	510	-	674	596	21
22	594	610	701	677	667	594	526	498	510	-	673	590	22
23	595	613	698	676	670	591	523	498	509	-	671	588	23
24	597	616	691	674	672	588	522	495	507	-	671	588	24
25	596	617	686	672	678	587	520	495	509	-	673	585	25
26	594	620	683	670	680	585	518	492	510	-	674	583	26
27	591	621	683	667	683	582	516	493	507	-	676	582	27
28	587	597	680	667	686	580	515	496	505	-	675	585	28
29	585		680	666	689	577	513	498	501	-	675	585	29
30	588		677	664	690	572	513	498	-	-	681	585	30
31	591		678		694		513	496		-		582	31
Moy.	(604)	597	677	683	667	641	539	498	(506)	(-)	(664)	635	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 492 m<sup>3</sup>/s le 26 AoutMaximum journalier : 729 m<sup>3</sup>/s le 17 MarsMoyenne annuelle : (610) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

jour	année 1992												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	JUIL	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	585	557	534	585	642	610	474	443	428	510	617	623	1
2	588	557	526	585	642	609	473	443	425	513	619	627	2
3	591	560	515	588	642	607	471	440	425	516	620	629	3
4	593	563	509	591	642	606	470	440	425	517	620	626	4
5	594	568	507	594	642	604	470	440	425	520	619	623	5
6	591	574	504	598	642	601	468	440	423	522	617	623	6
7	588	580	504	601	642	601	467	440	422	520	617	626	7
8	585	585	499	604	644	598	465	437	422	521	617	627	8
9	579	585	495	604	648	594	464	437	422	523	617	626	9
10	568	582	490	604	651	592	464	437	425	527	617	626	10
11	563	580	484	607	654	590	463	437	425	532	617	623	11
12	558	574	485	615	658	586	461	437	426	532	623	620	12
13	549	560	496	618	661	581	461	437	428	532	624	617	13
14	543	549	505	620	661	577	461	440	433	532	621	613	14
15	534	538	510	624	664	574	459	442	440	537	619	610	15
16	523	530	513	629	666	567	458	445	440	544	617	607	16
17	511	520	516	631	667	558	458	446	446	548	615	602	17
18	504	512	523	632	667	549	458	443	460	551	613	596	18
19	506	503	547	632	667	540	457	443	473	557	614	587	19
20	512	496	554	632	664	532	455	440	484	563	618	582	20
21	518	490	558	629	659	524	455	440	493	563	620	577	21
22	523	485	564	630	653	518	455	437	495	566	620	571	22
23	533	491	566	635	647	512	454	435	497	571	620	565	23
24	540	511	568	635	640	503	452	434	503	580	618	560	24
25	546	516	570	633	633	496	452	434	514	585	617	557	25
26	552	518	572	632	629	490	449	431	515	590	617	554	26
27	555	524	576	633	628	484	449	431	513	592	615	551	27
28	557	532	580	635	626	480	449	431	509	598	613	550	28
29	557	538	586	636	623	477	448	431	503	604	614	548	29
30	554		588	640	619	475	446	428	506	607	618	548	30
31	554		588		614		446	428		612		547	31
Moy.	553	541	533	618	646	555	459	438	458	551	618	595	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 422 m<sup>3</sup>/s le 07 SeptMaximum journalier : 667 m<sup>3</sup>/s le 17 MaiMoyenne annuelle : 547 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°18'00"

Longitude: E 016°10'00"

Altitude:

jour	année 1993												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	544	582	529	538	582	541	481	449	448	-	-	-	1
2	545	585	529	541	582	534	477	452	449	-	-	-	2
3	549	583	532	544	582	534	474	455	452	-	-	-	3
4	558	579	538	544	585	535	473	455	455	-	-	-	4
5	563	579	543	541	585	543	471	454	462	-	-	-	5
6	565	579	541	538	588	554	469	452	470	-	-	-	6
7	571	576	540	533	592	564	467	449	472	-	-	-	7
8	572	572	540	526	599	569	465	447	477	-	-	-	8
9	572	569	546	526	610	565	464	442	483	-	-	-	9
10	570	565	550	530	624	560	462	436	486	-	-	-	10
11	570	558	552	537	629	557	460	434	490	-	-	-	11
12	572	548	554	556	629	555	458	434	493	-	-	-	12
13	577	535	557	563	629	551	458	437	495	-	-	-	13
14	582	527	555	565	628	548	456	440	498	-	-	-	14
15	582	523	553	569	626	543	458	445	503	-	-	-	15
16	585	520	551	571	623	549	456	451	511	-	-	-	16
17	585	520	548	572	620	551	452	457	514	-	-	-	17
18	588	520	544	572	615	555	449	463	516	-	-	-	18
19	591	520	540	570	610	560	446	469	-	-	-	-	19
20	593	518	531	569	606	561	443	469	-	-	-	-	20
21	595	516	524	566	601	563	443	463	-	-	-	-	21
22	598	514	518	563	598	566	445	457	-	-	-	-	22
23	601	513	516	561	594	566	451	451	-	-	-	-	23
24	601	515	514	560	591	561	455	443	-	-	-	-	24
25	603	521	512	560	589	549	455	440	-	-	-	-	25
26	601	527	510	563	591	535	455	446	-	-	-	-	26
27	598	532	512	563	588	521	454	458	-	-	-	-	27
28	595	535	518	566	583	504	452	461	-	-	-	618	28
29	593		524	574	572	494	451	457	-	-	-	612	29
30	590		530	582	557	487	449	452	-	-	-	606	30
31	584		535		550		449	452	-			597	31
Moy.	580	544	535	556	599	546	458	451	(482)	(-)	(-)	(608)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 434 m<sup>3</sup>/s le 11 AoutMaximum journalier : 629 m<sup>3</sup>/s le 12 MaiMoyenne annuelle : (531) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	année 1994	
													jour	
1	-	593	512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	599	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	604	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	607	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	610	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	613	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	616	517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	512	615	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	604	524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	596	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	590	538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	588	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	585	555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	583	557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	580	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	577	551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	571	548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	560	543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	548	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	535	527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	-	527	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	521	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	517	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	-	516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	-	514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Moy.	(563)	569	(530)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Moy.

- : lacune  
année incomplète

Minimum journalier : 503 m<sup>3</sup>/s le 23 Mars  
Maximum journalier : 616 m<sup>3</sup>/s le 07 Fevr

Moyenne annuelle : (552) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1952	(36)	-	(30)	29	31	29	25	23	-	30	31	36	(30)
1953	37	30	32	29	30	28	25	23	26	30	30	29	29
1954	26	28	28	28	29	28	22	21	23	26	29	27	26
1955	28	27	30	32	31	28	24	23	26	29	31	33	29
1956	31	31	29	30	30	27	23	21	-	-	-	-	(27)
1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(26)
1958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(26)
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(26)
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	29	30	(28)
1961	30	30	31	33	33	-	-	-	-	-	31	31	(30)
1962	29	30	31	30	32	30	25	-	26	31	-	34	(30)
1963	33	33	32	32	35	31	29	28	29	30	33	33	32
1964	33	35	32	32	33	33	29	27	29	31	34	33	32
1965	32	34	33	34	33	32	27	27	27	29	33	33	31
1966	32	32	33	31	34	32	28	26	27	30	34	35	31
1967	31	32	32	32	31	31	27	25	28	33	34	33	31
1968	33	32	31	31	34	30	26	26	29	31	33	35	31
1969	33	32	32	33	37	34	29	28	29	31	34	35	32
1970	30	31	34	33	32	30	26	27	28	32	36	35	31
1971	31	29	31	33	32	31	26	26	28	31	34	36	31
1972	30	31	31	29	28	28	23	22	25	28	33	30	28
1973	28	26	28	31	31	29	26	25	27	30	32	33	29
1974	33	29	30	31	32	28	26	25	27	31	36	34	30
1975	31	31	30	30	30	29	24	22	23	31	34	(32)	(29)
1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(28)
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(29)
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(29)
1979	-	-	-	-	35	33	28	29	31	33	34	32	(31)
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(29)
1981	-	29	30	30	31	26	24	22	25	27	32	33	(28)
1982	30	26	26	23	29	27	22	24	25	33	35	33	28
1983	33	29	28	26	26	26	22	21	22	25	29	31	26
1984	-	-	-	25	25	25	28	25	26	28	30	29	(27)
1985	31	31	27	32	-	-	25	25	28	33	35	34	(30)
1986	30	32	33	34	31	32	25	25	26	31	35	34	31
1987	31	32	33	32	30	29	25	25	31	34	33	31	31
1988	29	30	30	31	33	32	26	25	30	33	34	35	31
1989	33	28	31	31	31	28	26	26	28	33	37	34	31
1990	32	35	32	31	34	34	26	25	26	31	32	33	31
1991	30	30	34	34	33	32	27	25	25	-	33	32	(30)
1992	28	27	27	31	32	28	23	22	23	28	31	30	27
1993	29	27	27	28	30	27	23	23	(24)	-	-	(30)	(27)
1994	(28)	28	(26)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(28)
Moy.	30	30	30	30	31	29	26	25	27	30	32	32	29

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1952	(97)	-	(81)	75	83	76	66	61	-	81	79	96	(793)
1953	98	72	86	76	81	73	66	60	66	79	77	77	912
1954	70	69	76	71	79	72	59	56	59	69	76	72	827
1955	76	65	80	83	82	72	65	61	68	79	81	88	897
1956	84	77	79	78	79	70	62	57	-	-	-	-	(793)
1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(755)
1958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(814)
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(829)
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	74	80	(871)
1961	81	73	84	85	89	-	-	-	-	-	81	82	(945)
1962	79	73	82	79	85	77	67	-	68	82	-	90	(937)
1963	88	79	86	82	94	79	79	76	75	81	85	88	992
1964	89	87	86	84	90	86	77	71	75	82	88	89	1000
1965	87	81	88	89	89	82	73	71	69	78	85	88	980
1966	86	78	87	81	90	82	74	71	69	81	89	92	981
1967	82	78	85	83	82	81	72	67	72	87	88	87	964
1968	89	79	84	80	90	79	70	68	74	82	85	93	973
1969	87	76	86	85	98	89	77	75	74	84	87	92	1010
1970	82	75	92	86	86	77	70	71	74	86	94	93	983
1971	83	69	82	85	86	81	70	69	73	82	87	96	962
1972	81	76	83	76	76	73	62	60	65	76	85	81	894
1973	75	64	76	80	84	75	69	68	69	81	82	88	909
1974	89	71	81	79	86	71	69	66	69	83	92	91	946
1975	83	76	80	78	80	75	64	58	59	84	88	(85)	(910)
1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(895)
1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(926)
1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(920)
1979	-	-	-	-	92	85	76	77	80	87	89	87	(976)
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(903)
1981	-	69	81	78	82	67	63	60	64	73	84	88	(885)
1982	81	64	69	61	76	70	60	63	63	87	90	89	873
1983	89	70	74	67	71	66	58	55	57	68	75	83	833
1984	-	-	-	65	67	64	74	67	67	75	78	79	(635)
1985	82	75	72	82	-	-	67	66	71	88	91	90	(934)
1986	81	76	88	88	84	82	67	66	67	84	90	90	963
1987	83	78	87	82	80	74	68	67	81	90	87	84	961
1988	77	76	82	79	88	82	70	66	77	88	88	92	963
1989	88	68	84	81	84	73	70	71	74	88	96	90	967
1990	85	86	87	81	91	88	69	67	67	83	83	87	973
1991	81	72	90	88	89	83	72	67	65	-	86	85	(877)
1992	74	68	71	80	86	72	61	58	59	74	80	79	862
1993	77	66	71	72	80	71	61	60	(62)	-	-	(81)	(701)
1994	(75)	69	(71)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(214)
Moy.	81	72	80	78	83	75	69	66	69	80	83	85	887

Station: 1070501206 Alima à Tchikapika

Pays: Congo

Latitude: N 01°18'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 016°10'00"

Superficie: 20.070 km<sup>2</sup>

Altitude:

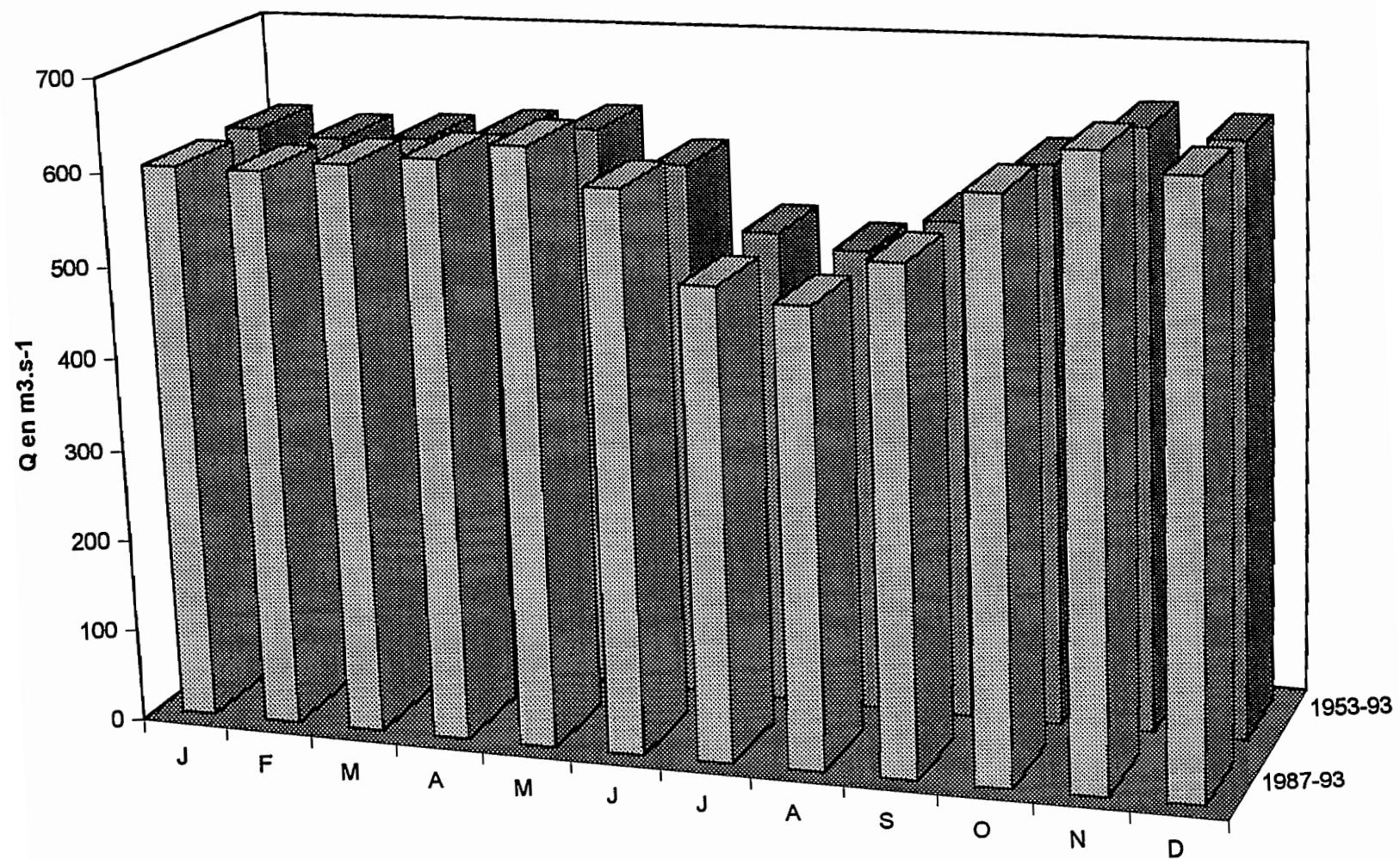
valeurs en m<sup>3</sup>/s

Période du 01/01 au 31/12

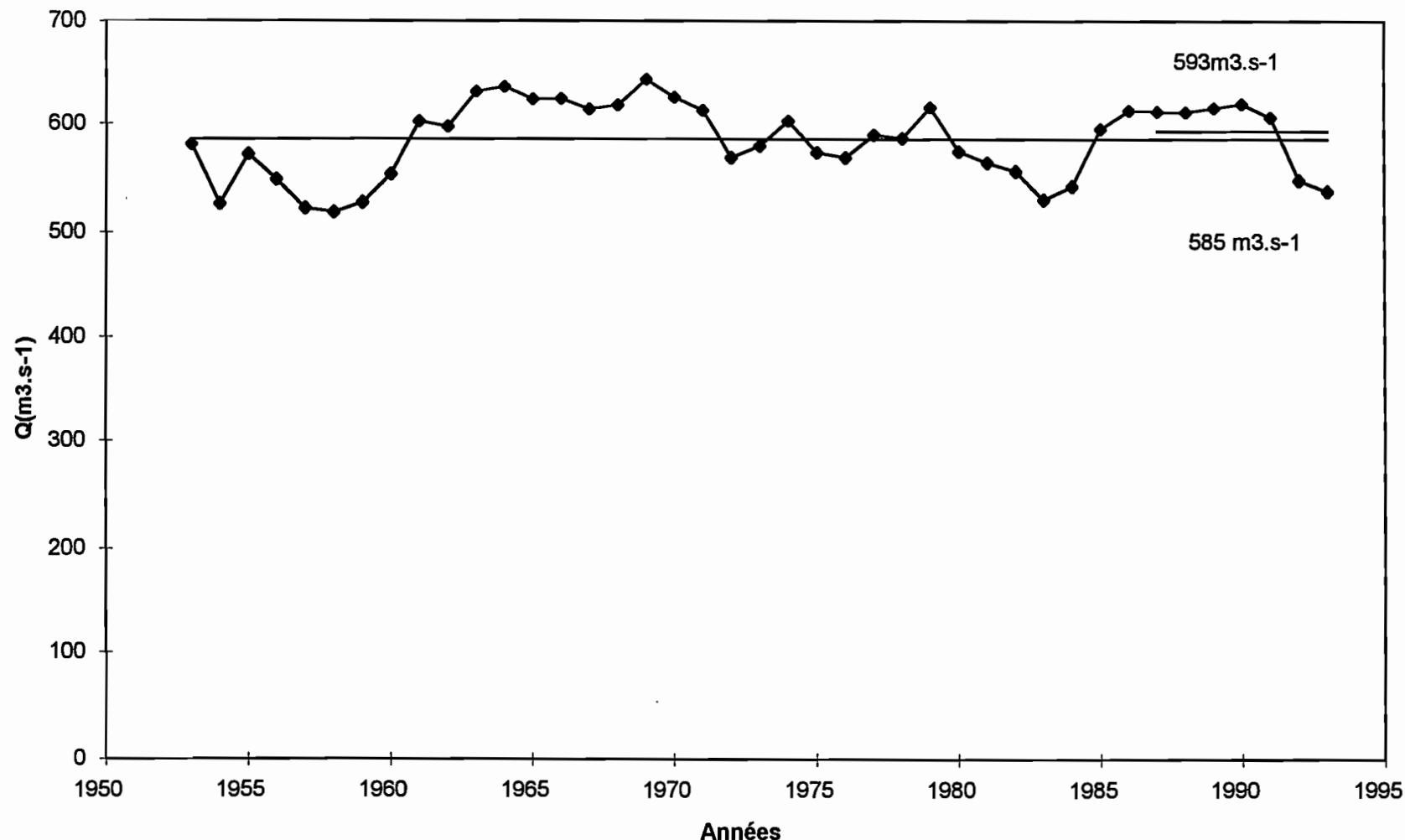
année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1952	270/366	758	754 A	727 A	696 A	607 A	576 A	587 A	467 A	452 A	452 A	452
1953	365/365	758	758 A	758 A	696 A	620 A	589 A	515 A	480 A	450 A	436 A	436
1954	365/365	620	620 A	620 A	605 A	574 A	530 A	482 A	421 I	421 A	421 I	421
1955	365/365	696	696 A	681 A	649 A	620 A	574 A	528 A	467 A	436 A	436 A	436
1956	273/366	650	650 A	635 A	635 A	605 A	513 A	513 A	452 A	421 A	421 A	421
1957	0/365	h.bar	-	-	-	-	-	-	-	-	h.bar	-
1958	0/365	h.bar	-	-	-	-	-	-	-	-	h.bar	-
1959	0/365	h.bar	-	-	-	-	-	-	-	-	h.bar	-
1960	121/366	635	635 A	620 A	605 A	559 A	-	605 A	561 A	482 A	467 A	467
1961	225/365	666	666	666 A	666 A	635 A	605 A	618 A	605 A	605 A	595 A	589
1962	304/365	696	696 A	683 I	658 I	620 A	605 A	589 A	513 A	482 A	452 A	452
1963	365/365	758	758 A	729 A	690 A	666 A	635 A	589 A	574 A	565 A	556 A	556
1964	366/366	736	736 A	718 A	694 A	672 A	654 A	589 A	550 A	522 A	516 A	516
1965	365/365	706	705 A	696 A	690 A	669 A	644 A	561 A	531 A	525 A	516 A	516
1966	365/365	736	735 A	715 A	703 A	672 A	635 A	580 A	531 A	519 A	511 A	510
1967	365/365	724	724 A	692 A	675 A	651 A	623 A	601 A	510 A	494 A	488 A	488
1968	366/366	733	732 A	702 A	681 A	666 A	629 A	583 A	513 A	507 A	502 A	501
1969	365/365	816	816 A	774 A	710 A	680 A	648 A	601 A	564 A	552 A	547 A	543
1970	365/365	770	770 A	753 I	724 A	672 A	629 A	574 A	528 A	513 A	504 A	504
1971	365/365	770	767 A	750 A	701 A	654 A	617 A	565 A	519 A	506 A	499 A	498
1972	366/366	684	683 A	666 A	644 A	617 A	587 A	519 A	452 A	443 A	442 A	442
1973	365/365	690	689 A	681 A	660 A	626 A	574 A	531 A	504 A	495 A	485 A	485
1974	365/365	755	754 A	730 A	699 A	663 A	602 A	544 A	501 A	483 A	474 A	473
1975	364/365	712	711 A	691 A	679 A	626 A	601 A	529 A	437 A	427 A	425 A	425
1979	245/365	750	747 A	713 A	700 A	659 A	591 A	617 A	574 A	558 A	553 A	551
1981	334/365	674	674 A	667 A	659 A	615 A	569 A	503 A	461 A	443 A	440 A	440
1982	365/365	763	763 A	739 A	676 A	648 A	528 A	478 A	455 A	443 A	440 A	440
1983	365/365	696	696 A	680 A	654 A	576 A	538 A	460 A	416 A	406 A	401 A	400
1984	275/366	677	676 A	662 A	591 A	555 A	509 A	509 A	477 A	467 A	464 A	464
1985	316/365	721	721 A	710 A	696 A	656 A	589 A	533 A	486 A	461 A	455 A	455
1986	365/365	712	711 A	705 A	696 A	670 A	636 A	557 A	489 A	481 A	477 A	477
1987	365/365	696	695 A	688 A	678 A	656 A	631 A	587 A	504 A	495 A	486 A	486
1988	366/366	705	705 A	702 a	689 a	666 A	619 A	576 A	499 A	483 A	477 A	477
1989	365/365	770	769 A	760 A	729 A	656 A	618 A	551 A	526 A	510 A	504 A	504
1990	365/365	740	740 A	734 A	715 A	661 A	640 A	572 A	498 a	474 A	457 A	452
1991	334/365	731	729 A	701 A	690 A	673 A	607 A	572 A	500 A	495 A	492 A	492
1992	366/366	667	667 A	658 A	633 A	613 A	557 A	491 A	440 A	426 A	422 A	422
1993	265/365	629	629 A	615 A	592 A	561 A	512 A	518 A	452 A	445 A	434 A	434
1994	55/365	617	616 A	593 A	535 A	-	-	-	554 A	517 A	503 A	499

année      jours      MaxIns      MaxJou      DCC      DC1      DC3      DC6      DC9      DC11      DCE      MinJou      MinIns

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : ]

**Hydrogrammes Alima à Tchicapika**

### **Evolution du module annuel du l'Alima à Tchicapika**



# LEFINI à Bwembe

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : Lefini à Bwembé

n° Hydrom : 1070502103

Superficie du BV      à la station : 13 500 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 14 000 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1951											448	423				
1952	401	405	412	423	433	372	367	355	361	413	461	423	402	461	355	1.30
1953	408	407	431	444	466	394	370	367	364	394	428	415	407	466	364	1.28
1954	378	401	399	410	462	403	392	373	391	375	422	405	397	462	348	1.33
1955	422	394	394	469	491	405	370	360	372	422	451	467	418	491	360	1.36
1956	461	437	420	451	452	381	361	351	361	393	445	431	412	461	351	1.31
1957	463	451	468	448	438	390	370	366	365	414	456	472	425	472	365	1.29
1958	421	429	444	415	434	399	387	383	419	472	523	439	436	523	383	1.37
1959	502	530	523	560	572	463	451	443	467					572	443	1.29
1960			420	460	474	388	362	363	377	401	460	412		474	362	1.31
1961	434	429	416	433	486	366	363	367	384	361	586	549	431	586	354	1.66
1962	414	414	352	362	398			360	367	429	471	575		575	352	1.63
1963	591	349	366	424	431	376	354	392	402	433	506	487	427	591	349	1.69
1964	541	495	446	498	491	434	398	389	390	418	505	493	458	541	389	1.39
1965	457	464	513	498	501	441	404	399	409	439	481	489	458	513	399	1.29
1966	470	482	463	528	513	426	407	390	395	427	531	480	459	531	390	1.36
1967	448	486	479	457	495	427	379	370	403	391	430	427	432	495	370	1.34
1968	446	441	443	454	459	396	372	364	375	413	437	475	423	475	364	1.30
1969	450	428	449	450	452	393	371	365	361	401	432	452	417	452	361	1.25
1970	426	431	461	438	436	383	366	362	371	394	512	442	418	512	362	1.41
1971	412	406	418	432	454	408	383	376	383	435	479	462	421	479	376	1.27
1972	419	425	414	440	451	401	375	367	378	395	489	451	417	489	367	1.33
1973	435	413	411	443	482	401	376	368	391	407	475	450	421	482	368	1.31
1974	435	435	457	433	424	382	367	358	372	391	428	440	412	460	358	1.28
1975	444	463	447	436	426	401	378	362	367	417	438	429	417	463	362	1.28
1976	420	409	427	444	451	382	360	355	359	387	459	460	409	460	355	1.30
1977	411	403	441	448	425	398	366	361	369	418	444	446	411	448	361	1.24
1978	419	439	396	424	443	385	365	354	364	374	452	419	402	452	354	1.28
1979	438	440	401	430	450	403	368	357	380	384	414	431	408	450	357	1.26
1980	423	450	428	446	482	389	373	369	369	386	429	419	413	482	369	1.31
1981	433	433	436	422	409	374	364	358	362	445	481	444	412	481	358	1.34
1982	431	410	415	416	434	386	365	354	364	391	437	432	403	437	358	1.22
1983	431	419	412	427	401	374	365	350	354	385	446	418	398	446	350	1.27
1984	410	402	409	391	419	377	366	360	367	370	426	403	392	426	360	1.18
1985	413	433	434	452	466	381	377	364	362	410	429	433	413	466	362	1.29
1986	419	445	430	446	449	402	369	362	364	384	429	420	410	449	362	1.24
1987	410	419	405	424	401	363	354	355	360	381	410	387	389	424	354	1.20
1988	400	396	412	398	391	395	365	353	362	390				412	353	1.17
1989	432	422	447	444	382	361	354	366	408	432	416			447	354	1.26
1990	411	435	406	410	453	398	363	358	371	406	417	426	404	453	358	1.27
1991	407	417	403	418	418	388	358	353	347	365	397	407	390	418	347	1.20
1992	374	380	394	395	443	374	351	342	341	355	387	389	377	443	341	1.30
1993	398	422	403	404	392	356	342	338	352	367	396	389	380	422	338	1.25
1994	373	372	378	424												
Moy.	435	428	426	438	450	394	372	366	373	401	453	444	414	453.1	365.79	1.24

valeur provenant du recueil de données hydrologiques du Congo (ORSTOM Brazzaville 1977)  
 valeur estimée

moy 53-93	437	430	427	440	450	395	372	366	374	401	453	445	414	478	363	1.32
moy 87-93	400	414	407	414	420	379	356	350	357	382	407	402	388	431	349	1.24
max 53-93	591	530	523	560	572	463	451	443	467	472	586	575	459	591	443	1.69
min 53-93	374	349	352	367	391	356	342	338	341	355	387	387	377	412	338	1.17

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Latitude: N 02°55'00"

Longitude: E 015°37'51"

Altitude: 307 m

jour	année 1987												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	394	412	438	419	443	372	358	354	355	361	408	396	1
2	392	413	436	433	440	369	358	355	358	360	401	398	2
3	393	416	446	440	436	370	357	356	358	358	402	393	3
4	397	416	445	436	432	369	356	357	356	356	397	377	4
5	394	416	445	422	420	367	357	359	353	355	391	386	5
6	392	425	442	412	421	366	357	363	352	354	388	383	6
7	408	439	437	407	413	366	357	364	351	353	387	381	7
8	432	440	416	410	411	365	356	366	350	360	385	382	8
9	450	434	405	454	409	364	356	363	352	363	383	384	9
10	450	420	397	460	400	364	357	362	353	364	383	382	10
11	448	405	391	455	394	364	356	363	356	363	413	381	11
12	443	403	398	453	392	363	354	362	363	362	422	382	12
13	440	406	399	442	390	363	354	360	377	363	434	385	13
14	438	409	402	425	386	362	354	358	375	360	440	395	14
15	431	407	407	412	402	362	354	356	370	359	441	410	15
16	427	409	403	409	407	363	353	354	361	361	442	411	16
17	419	415	401	404	411	362	354	353	357	371	442	410	17
18	411	423	397	402	413	361	354	352	356	384	441	403	18
19	403	420	393	397	404	360	354	350	354	390	438	392	19
20	398	418	389	398	395	359	353	350	356	392	430	376	20
21	394	417	385	397	388	358	352	350	358	405	420	377	21
22	392	416	381	400	386	359	351	351	361	413	417	381	22
23	389	415	376	404	386	360	351	350	364	420	416	384	23
24	392	417	374	411	386	361	350	348	366	423	411	384	24
25	393	418	375	420	386	361	350	347	365	417	408	383	25
26	393	428	377	432	387	360	350	346	363	407	398	382	26
27	394	439	383	442	384	359	351	345	363	402	391	381	27
28	393	442	393	441	382	358	351	350	362	401	390	381	28
29	392		406	440	379	358	351	352	362	406	394	380	29
30	398		414	439	376	358	351	354	362	411	395	381	30
31	406		409		374		351	354		411		381	31
Moy.	410	419	405	424	401	363	354	355	360	381	410	387	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 345 m<sup>3</sup>/s le 27 AoutMaximum journalier : 460 m<sup>3</sup>/s le 10 AvriMoyenne annuelle : 389 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Latitude: N 02°55'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°37'51"

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Altitude: 307 m

jour	année 1988												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	379	403	431	381	390	373	381	356	375	-	-	-	1
2	378	400	432	381	394	374	381	356	381	-	-	-	2
3	377	397	437	380	398	414	377	355	381	-	-	-	3
4	376	395	445	378	400	432	375	354	375	-	-	-	4
5	376	394	447	384	403	442	375	351	372	-	-	-	5
6	376	396	442	388	411	444	383	351	369	-	-	-	6
7	374	396	438	390	415	446	385	350	360	-	-	-	7
8	372	398	434	391	423	413	379	348	355	-	-	-	8
9	371	399	434	405	423	402	375	347	352	-	-	-	9
10	370	400	432	403	422	390	372	345	349	-	-	-	10
11	371	402	430	398	419	381	370	345	348	-	-	-	11
12	398	397	414	394	401	374	366	342	345	-	-	-	12
13	429	377	417	392	390	371	363	342	345	-	-	-	13
14	436	376	410	387	387	369	363	341	342	-	-	-	14
15	439	384	400	383	384	368	363	339	342	-	-	-	15
16	437	392	405	383	382	369	360	339	341	-	-	-	16
17	436	401	405	385	382	390	360	346	344	-	-	-	17
18	436	399	404	388	382	394	358	354	345	-	-	-	18
19	436	396	403	401	382	390	356	354	-	-	-	-	19
20	440	396	403	418	381	389	356	354	-	-	-	-	20
21	441	394	402	423	381	387	356	357	-	-	-	-	21
22	412	392	399	422	380	387	355	357	-	-	-	-	22
23	391	392	396	421	379	390	354	357	-	-	-	-	23
24	377	390	392	420	378	402	353	358	-	-	-	-	24
25	386	390	390	419	377	400	354	360	-	-	-	-	25
26	390	397	390	412	376	396	353	362	-	-	-	-	26
27	392	399	388	409	375	392	359	366	-	-	-	-	27
28	397	411	386	408	375	388	360	366	-	-	-	-	28
29	400	422	384	397	375	386	357	366	-	-	-	-	29
30	402		384	390	374	384	356	369	-	-	-	-	30
31	406		384		374		356	371	-	-	-	-	31
Moy.	400	396	412	398	391	395	365	353	(357)	(-)	(-)	(-)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 339 m<sup>3</sup>/s le 15 AoutMaximum journalier : 447 m<sup>3</sup>/s le 05 MarsMoyenne annuelle : (386) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Latitude: N 02°55'00"

Longitude: E 015°37'51"

Altitude: 307 m

jour	année 1989												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	-	-	-	468	396	420	368	356	351	374	426	459	1
2	-	-	-	484	390	420	367	356	350	373	432	451	2
3	-	-	-	493	402	415	366	356	352	371	437	445	3
4	-	-	-	502	424	404	366	-	354	370	444	444	4
5	-	-	-	493	440	399	366	-	354	378	448	426	5
6	-	-	-	486	450	392	365	-	355	392	443	410	6
7	-	-	-	479	453	388	364	-	356	402	425	402	7
8	-	-	-	472	452	384	364	-	361	407	421	394	8
9	-	-	-	461	446	383	363	354	367	416	423	390	9
10	-	-	-	450	443	381	363	354	371	413	424	390	10
11	-	-	-	453	441	380	364	354	373	411	423	395	11
12	-	-	-	451	444	378	365	354	373	402	421	398	12
13	-	-	-	446	449	377	366	354	372	393	415	405	13
14	-	-	-	444	453	375	364	353	372	390	411	412	14
15	-	-	-	438	453	375	363	352	370	390	409	419	15
16	-	-	-	431	457	374	362	351	368	394	406	421	16
17	-	-	-	426	465	372	361	351	366	405	405	423	17
18	-	-	-	421	469	371	360	351	368	411	403	424	18
19	-	-	-	414	468	369	359	351	372	414	403	432	19
20	-	-	449	412	475	369	357	351	372	417	410	438	20
21	-	-	446	426	482	369	357	358	375	420	413	432	21
22	-	-	433	443	483	369	356	357	376	433	415	422	22
23	-	-	424	447	480	370	354	-	375	441	420	415	23
24	-	-	422	446	471	373	353	-	372	442	441	415	24
25	-	-	422	441	452	375	351	-	367	428	453	419	25
26	-	-	420	435	439	378	357	354	362	426	465	420	26
27	-	-	420	423	425	375	358	354	360	423	476	413	27
28	-	-	438	413	422	373	356	355	359	432	481	410	28
29	-	-	459	405	418	370	354	355	368	435	484	399	29
30	-	-	463	401	414	369	355	354	373	432	484	391	30
31	-	-	465	-	419	-	356	353	-	427	-	-	31
Moy.	(-)	(-)	(438)	447	444	382	361	(354)	366	408	432	(417)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 350 m<sup>3</sup>/s le 02 SeptMaximum journalier : 502 m<sup>3</sup>/s le 04 AvriMoyenne annuelle : (404) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Latitude: N 02°55'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°37'51"

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Altitude: 307 m

jour	année 1990												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	384	422	392	396	436	467	368	361	360	423	403	405	1
2	382	422	390	404	428	466	367	360	354	426	403	419	2
3	379	433	390	413	421	462	366	360	354	424	413	427	3
4	386	439	389	418	408	459	366	360	353	419	421	428	4
5	391	448	399	419	403	448	366	359	352	403	423	435	5
6	401	457	404	417	412	432	366	358	352	387	422	442	6
7	403	462	413	404	423	422	366	357	352	383	420	438	7
8	404	463	427	398	430	411	366	356	352	385	421	435	8
9	403	465	434	394	446	406	365	356	352	392	422	432	9
10	403	466	438	391	460	396	364	358	353	392	423	428	10
11	403	466	430	399	464	390	363	357	354	392	424	422	11
12	403	471	419	400	469	389	363	357	354	399	427	423	12
13	402	466	410	400	472	386	363	357	354	400	425	426	13
14	400	464	398	398	474	384	362	356	354	398	423	423	14
15	403	461	390	393	486	383	362	356	354	392	420	419	15
16	415	455	392	390	486	382	361	355	355	392	420	412	16
17	419	448	393	394	484	382	360	354	361	400	424	407	17
18	419	434	394	400	474	382	360	354	366	408	433	420	18
19	415	425	396	410	467	382	360	354	363	411	434	420	19
20	412	422	398	413	461	381	360	354	365	407	427	413	20
21	420	419	394	419	454	380	361	353	374	403	420	408	21
22	423	407	397	421	450	378	362	353	387	407	415	402	22
23	423	392	411	421	451	377	361	354	402	411	411	412	23
24	413	387	424	420	451	376	360	354	407	411	411	430	24
25	409	390	424	419	451	375	359	355	403	412	409	437	25
26	431	398	422	420	458	374	359	356	405	419	405	444	26
27	441	400	416	422	463	372	361	356	405	429	403	449	27
28	450	398	404	427	462	369	360	365	405	425	401	443	28
29	444		397	429	462	368	360	369	411	417	400	439	29
30	434		394	432	464	368	361	368	423	411	400	435	30
31	425		392		466		362	367		403		428	31
Moy.	411	435	406	410	453	398	363	358	371	406	417	426	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 352 m<sup>3</sup>/s le 05 SeptMaximum journalier : 486 m<sup>3</sup>/s le 16 MaiMoyenne annuelle : 404 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Latitude: N 02°55'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°37'51"

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Altitude: 307 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s	année 1991												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	425	426	413	397	423	477	366	353	349	351	400	432	1
2	419	426	415	394	422	460	364	354	345	353	389	444	2
3	411	434	415	400	426	444	363	353	346	359	380	452	3
4	400	441	413	404	428	434	360	352	346	360	376	453	4
5	392	448	413	403	432	423	360	351	346	361	381	447	5
6	390	446	411	398	430	415	360	352	346	362	381	438	6
7	389	435	411	391	428	404	359	352	351	361	381	422	7
8	387	422	419	396	425	395	358	352	354	360	384	414	8
9	397	420	421	389	421	386	358	352	354	362	384	417	9
10	409	418	417	392	417	385	359	353	352	364	387	426	10
11	411	413	406	394	417	382	361	354	351	366	392	428	11
12	411	403	391	418	417	377	360	354	351	369	389	429	12
13	408	398	388	446	412	374	360	355	349	366	384	425	13
14	403	390	387	451	407	374	358	356	347	359	385	418	14
15	400	390	390	449	401	373	357	357	345	354	391	412	15
16	396	400	390	444	399	372	357	357	345	354	398	407	16
17	396	412	394	439	397	371	358	356	345	352	399	397	17
18	398	425	403	434	390	370	360	355	344	350	404	390	18
19	395	424	410	431	391	368	358	354	345	348	420	399	19
20	392	423	411	430	397	369	357	354	345	353	423	401	20
21	392	422	409	428	398	372	356	353	346	361	420	401	21
22	399	418	407	422	399	371	355	352	346	366	411	397	22
23	407	410	406	420	400	369	354	352	345	365	403	389	23
24	421	404	402	427	400	369	354	352	345	363	397	382	24
25	425	402	397	430	399	369	354	349	346	366	392	376	25
26	419	404	390	429	396	368	354	347	348	369	395	371	26
27	413	405	386	427	423	367	355	347	348	377	409	369	27
28	423	412	384	423	444	366	354	351	347	386	416	369	28
29	428		386	419	461	366	354	352	346	393	419	368	29
30	428		393	418	480	367	354	351	345	398	426	368	30
31	426		400		487		353	351		400		370	31
Moy.	407	417	403	418	418	388	358	353	347	365	397	407	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 344 m<sup>3</sup>/s le 18 SeptMaximum journalier : 487 m<sup>3</sup>/s le 31 MaiMoyenne annuelle : 390 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Latitude: N 02°55'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°37'51"

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Altitude: 307 m

jour	valeurs en m <sup>3</sup> /s      année 1992												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	370	372	398	381	471	406	354	344	338	354	368	402	1
2	372	373	390	382	483	401	357	343	337	354	368	406	2
3	373	374	387	385	487	393	357	342	336	350	369	406	3
4	372	374	386	387	490	400	356	342	336	347	375	403	4
5	372	373	385	383	486	399	355	342	336	346	383	398	5
6	368	369	381	380	482	397	354	342	336	347	383	391	6
7	365	369	375	375	474	391	354	342	336	352	379	386	7
8	362	371	374	375	472	388	354	341	336	359	376	380	8
9	364	377	376	374	469	384	354	341	336	358	375	379	9
10	369	386	374	372	461	382	354	343	336	354	371	377	10
11	368	388	369	369	452	379	353	344	335	353	374	375	11
12	367	386	369	369	439	374	352	349	334	350	381	372	12
13	366	383	371	376	429	371	352	350	335	347	384	370	13
14	363	379	378	381	420	369	352	351	336	348	391	369	14
15	363	371	387	387	417	369	352	347	337	363	392	370	15
16	365	365	395	408	417	369	352	345	338	369	386	377	16
17	368	362	398	423	414	368	351	345	338	375	381	369	17
18	371	362	395	428	408	366	351	343	338	375	381	370	18
19	382	366	397	421	416	366	351	341	340	367	381	373	19
20	393	366	412	409	429	364	351	340	340	359	385	376	20
21	398	367	429	397	437	360	350	340	341	353	393	378	21
22	402	368	437	387	448	360	350	339	345	347	407	377	22
23	400	372	435	384	447	359	349	339	347	345	417	376	23
24	390	386	426	381	445	358	348	339	350	342	419	377	24
25	382	404	417	381	445	357	348	340	352	342	416	404	25
26	375	414	408	385	442	357	347	339	354	342	406	417	26
27	369	419	400	424	422	356	346	339	352	346	398	417	27
28	369	419	396	440	413	356	345	339	350	354	392	417	28
29	368	410	393	451	411	355	345	339	347	366	392	412	29
30	368		388	450	411	354	344	338	354	368	393	412	30
31	370		383		407		344	338		368		421	31
Moy.	374	380	394	395	443	374	351	342	341	355	387	389	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 334 m<sup>3</sup>/s le 12 SeptMaximum journalier : 490 m<sup>3</sup>/s le 04 MaiMoyenne annuelle : 377 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Latitude: N 02°55'00"

Longitude: E 015°37'51"

Altitude: 307 m

jour	année 1993												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	426	420	383	424	398	366	353	345	335	347	388	424	1
2	426	424	377	412	391	368	350	345	336	350	385	405	2
3	421	424	376	408	389	372	345	344	339	347	391	401	3
4	415	433	383	411	407	370	345	342	339	347	393	399	4
5	403	432	389	404	420	368	345	342	345	351	393	395	5
6	391	432	398	403	423	366	344	340	345	348	390	387	6
7	387	432	397	408	424	364	343	339	345	348	390	387	7
8	402	428	392	410	422	362	342	338	342	352	392	383	8
9	414	416	389	411	420	360	341	337	342	356	399	379	9
10	421	406	386	411	421	360	340	336	340	365	395	375	10
11	421	411	384	410	418	358	341	336	340	371	389	375	11
12	420	426	383	404	410	355	343	337	357	385	383	374	12
13	417	444	377	400	399	353	344	337	369	387	376	378	13
14	405	456	372	397	391	352	343	336	377	383	370	380	14
15	400	456	372	390	387	352	340	336	381	379	369	383	15
16	389	446	371	391	384	352	339	336	376	369	377	399	16
17	382	431	371	404	387	352	339	338	365	366	385	404	17
18	380	424	375	413	387	351	339	339	357	368	392	406	18
19	386	418	379	413	384	351	339	338	353	374	386	403	19
20	401	411	387	410	384	351	340	337	354	381	396	401	20
21	402	403	396	399	380	351	340	336	357	382	406	404	21
22	400	405	411	390	375	351	340	337	360	380	407	403	22
23	395	414	436	393	371	350	339	336	358	374	410	400	23
24	386	419	445	402	370	348	339	336	356	366	402	394	24
25	381	417	455	403	375	348	340	336	354	359	399	386	25
26	374	409	457	402	375	346	341	336	353	355	403	383	26
27	369	394	457	399	375	346	341	336	352	364	421	376	27
28	370	384	457	399	372	351	339	337	351	374	432	370	28
29	377		453	402	369	354	339	337	347	377	432	369	29
30	388		445	402	368	354	340	336	345	389	431	368	30
31	398		432		366		345	335		390		374	31
Moy.	398	422	403	404	392	356	342	338	352	367	396	389	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 335 m<sup>3</sup>/s le 31 AoutMaximum journalier : 457 m<sup>3</sup>/s le 26 MarsMoyenne annuelle : 380 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Latitude: N 02°55'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°37'51"

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Altitude: 307 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1994

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	379	352	368	375	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	389	365	369	376	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	385	395	367	381	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	380	415	364	380	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	375	421	360	373	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	375	423	360	366	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	381	411	366	367	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	382	388	377	374	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	381	376	383	381	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	382	371	387	384	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	389	367	386	384	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	389	365	390	387	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	384	362	393	388	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	380	360	400	391	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	375	360	397	397	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	375	357	390	410	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	371	361	389	411	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	368	366	382	412	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	364	366	375	422	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	361	360	373	425	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	368	356	369	421	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	369	353	369	416	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	373	356	368	404	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	375	360	362	393	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	368	366	363	387	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	364	364	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	361	365	384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	359	367	392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	356	-	393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	353	-	385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	351	-	378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Moy.	373	372	378	(392)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 351 m<sup>3</sup>/s le 31 JanvMaximum journalier : 425 m<sup>3</sup>/s le 20 AvriMoyenne annuelle : (378) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Latitude: N 02°55'00"

Longitude: E 015°37'51"

Altitude: 307 m

valeurs en

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	31	(32)
1952	30	30	31	31	32	28	27	26	27	31	34	31	30
1953	30	30	32	33	35	29	27	27	27	-	-	31	(30)
1954	28	30	30	30	34	-	-	-	-	-	31	30	(30)
1955	31	29	29	35	36	30	27	27	28	31	33	35	31
1956	34	32	31	33	34	28	27	26	27	29	33	32	31
1957	34	33	35	33	32	29	27	27	27	31	34	35	32
1958	31	32	33	31	32	30	29	28	31	35	39	(37)	(32)
1959	37	39	39	42	42	34	33	33	35	-	-	-	(37)
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(31)
1961	-	-	-	(34)	(37)	-	-	-	-	-	43	41	(34)
1962	(34)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	(32)
1963	44	-	(27)	(31)	(-)	(-)	(-)	(-)	(30)	32	38	36	(33)
1964	40	37	33	37	36	32	30	29	29	31	37	37	34
1965	34	34	38	37	37	33	30	30	30	33	36	36	34
1966	35	36	34	39	38	32	30	29	29	32	39	36	34
1967	33	36	36	34	37	32	28	27	30	29	32	32	32
1968	33	33	33	34	34	29	28	27	28	31	32	35	31
1969	33	32	33	33	34	29	28	27	27	30	32	34	31
1970	32	32	34	33	32	28	27	27	28	29	38	33	31
1971	31	30	31	32	34	30	28	28	28	32	36	34	31
1972	31	32	31	33	33	30	28	27	28	29	36	33	31
1973	-	31	31	33	36	30	28	27	-	30	-	-	(31)
1974	32	32	34	-	31	28	27	27	28	29	32	33	(31)
1975	33	34	33	32	32	30	28	27	27	31	32	32	31
1976	-	30	32	33	-	-	27	26	27	-	34	34	(30)
1977	30	30	33	33	32	29	27	27	27	31	33	33	30
1978	31	33	29	31	33	29	27	26	27	28	34	31	30
1979	32	33	30	32	33	30	27	27	28	29	31	32	30
1980	31	33	32	33	36	29	28	27	27	29	32	31	31
1981	-	32	-	-	30	28	27	27	27	33	36	33	(30)
1982	32	30	31	31	32	29	27	-	27	29	32	32	(30)
1983	32	31	31	32	30	28	27	26	26	29	33	31	30
1984	-	30	30	29	31	28	27	27	27	27	32	30	(29)
1985	31	32	32	34	35	28	28	27	27	30	32	32	31
1986	31	33	32	33	33	30	27	27	27	28	32	31	30
1987	30	31	30	31	30	27	26	26	27	28	30	29	29
1988	30	29	31	30	29	29	27	26	(26)	-	-	-	(29)
1989	-	-	(33)	33	33	28	27	26	27	30	32	31	(30)
1990	30	32	30	30	34	30	27	27	28	30	31	32	30
1991	30	31	30	31	31	29	27	26	26	27	29	30	29
1992	28	28	29	29	33	28	26	25	25	26	29	29	28
1993	30	31	30	30	29	26	25	25	26	27	29	29	28
1994	28	28	28	(29)	-	-	-	-	-	-	-	-	(28)
Moy.	32	32	32	33	33	29	28	27	28	30	34	33	31

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

Latitude: N 02°55'00"

Longitude: E 015°37'51"

Altitude: 307 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

Période du 01/01 au 31/12

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1951	78/365	422	420 A	399 A	385 A	-	-	379 A	364 A	346 A	345	
1952	366/366	511	506 A	475 A	464 A	431 A	380 A	359 A	349 A	337 A	330 A	330
1953	304/365	495	494 A	482 A	464 A	428 A	388 A	377 A	363 A	360 A	356 A	356
1954	212/365	484	482 A	473 A	442 A	411 A	381 A	400 A	383 A	371 A	368 A	368
1955	365/365	546	543 A	510 A	492 A	464 A	409 A	378 A	363 A	354 A	352 A	352
1956	366/366	533	532 A	492 A	474 A	450 A	413 A	374 A	352 A	346 A	345 A	345
1957	365/365	543	539 A	508 A	486 A	459 A	433 A	374 A	366 A	360 A	360 A	360
1958	335/365	559	559	546 A	486 A	446 A	419 A	400 A	385 A	381 A	375 A	375
1959	273/365	607	607 A	591 A	574 A	521 A	464 A	465 A	443 A	438 A	434 A	432
1960	0/366	h.bar	-	-	-	-	-	-	-	h.bar	-	-
1961	89/365	673	671 A	635 I	562 A	-	-	-	511 A	469 A	447 A	447
1962	50/365	625	625 A	593 A	532 A	-	-	-	561 A	488 A	448 A	447
1963	321/365	620	619 A	584 A	496 A	436 A	h.bar	h.bar	h.bar	h.bar	h.bar	366
1964	366/366	613	600 A	572 A	540 A	494 A	462 A	402 A	387 A	382 A	376 A	375
1965	365/365	604	599 A	568 A	520 A	485 A	457 A	418 A	399 A	390 A	387 A	387
1966	365/365	639	637 A	602 A	549 A	491 A	454 A	411 A	392 A	387 A	383 A	382
1967	365/365	613	609 A	527 A	493 A	459 A	428 I	391 A	372 A	369 A	365 A	364
1968	366/366	527	527 A	501 A	486 A	454 A	427 A	384 A	364 A	361 A	358 A	358
1969	365/365	508	507 A	487 A	469 A	449 A	427 I	375 A	363 A	359 A	356 A	356
1970	365/365	581	581 A	534 A	478 A	448 A	419 A	375 A	362 A	357 A	356 A	356
1971	365/365	549	547 A	496 A	480 A	444 A	412 A	389 A	377 I	375 A	371 A	370
1972	366/366	543	542 A	502 A	470 A	447 A	412 A	382 A	369 A	366 A	362 A	362
1973	243/365	524	524 A	509 A	470 A	413 A	383 A	391 A	372 A	366 A	366 A	366
1974	335/365	501	500 A	476 A	453 A	437 A	400 A	376 A	362 A	356 A	354 A	354
1975	365/365	493	489 A	478 A	466 A	444 I	427 A	382 A	363 A	356 A	346 A	346
1976	243/366	511	507 A	481 A	465 A	431 A	359 A	392 A	356 A	350 A	345 A	345
1977	365/365	540	540 A	508 A	468 A	432 A	410 A	375 A	362 A	358 A	354 A	354
1978	365/365	533	528 A	497 A	458 A	428 A	396 A	370 A	356 A	353 A	347 A	346
1979	365/365	543	542 A	484 A	466 A	428 A	406 A	378 A	358 A	356 A	354 A	354
1980	366/366	530	530 A	506 A	478 A	445 A	406 A	375 A	368 A	364 A	363 A	363
1981	273/365	549	544 A	507 A	467 A	432 A	366 A	367 A	360 A	356 A	354 A	354
1982	334/365	482	479 A	463 A	449 A	426 A	406 A	388 A	364	362 A	361 A	360
1983	365/365	480	477 A	468 A	444 A	421 A	406 A	364 A	351 A	346 A	345 A	345
1984	335/366	466	465 A	450 A	431 A	405 A	383 A	369 A	358 A	356 A	347 A	345
1985	365/365	517	517 A	492 A	468 A	442 A	414 A	375 A	363 A	356 A	342 A	340
1986	365/365	489	489 A	478 A	457 A	438 A	412 A	375 A	360 A	356 A	353 A	352
1987	365/365	461	460 A	445 A	438 A	411 A	387 A	361 A	353 A	350 A	345 A	345
1988	262/366	453	447 A	438 A	421 A	394 A	374 A	376 A	355 A	345 A	339 A	339
1989	287/365	505	502 A	481 A	453 A	423 A	374 A	372 A	355 A	353 A	350 A	350
1990	365/365	487	486 A	467 A	457 A	424 A	404 A	379 A	357 A	354 A	352 A	352
1991	365/365	489	487 A	448 A	429 A	413 A	391 A	360 A	351 A	346 A	344 A	344
1992	366/366	491	490 A	461 A	422 A	392 A	372 A	352 A	340 A	336 A	334 A	334
1993	365/365	457	457 A	445 A	424 A	402 A	380 A	351 A	339 A	336 A	335 A	334
1994	115/365	426	425 A	411 A	387 A	364 A	-	390 A	366 A	360 A	351 A	350

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

Station: 1070502103 Lefini à Bwembe

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 13.500 km<sup>2</sup>

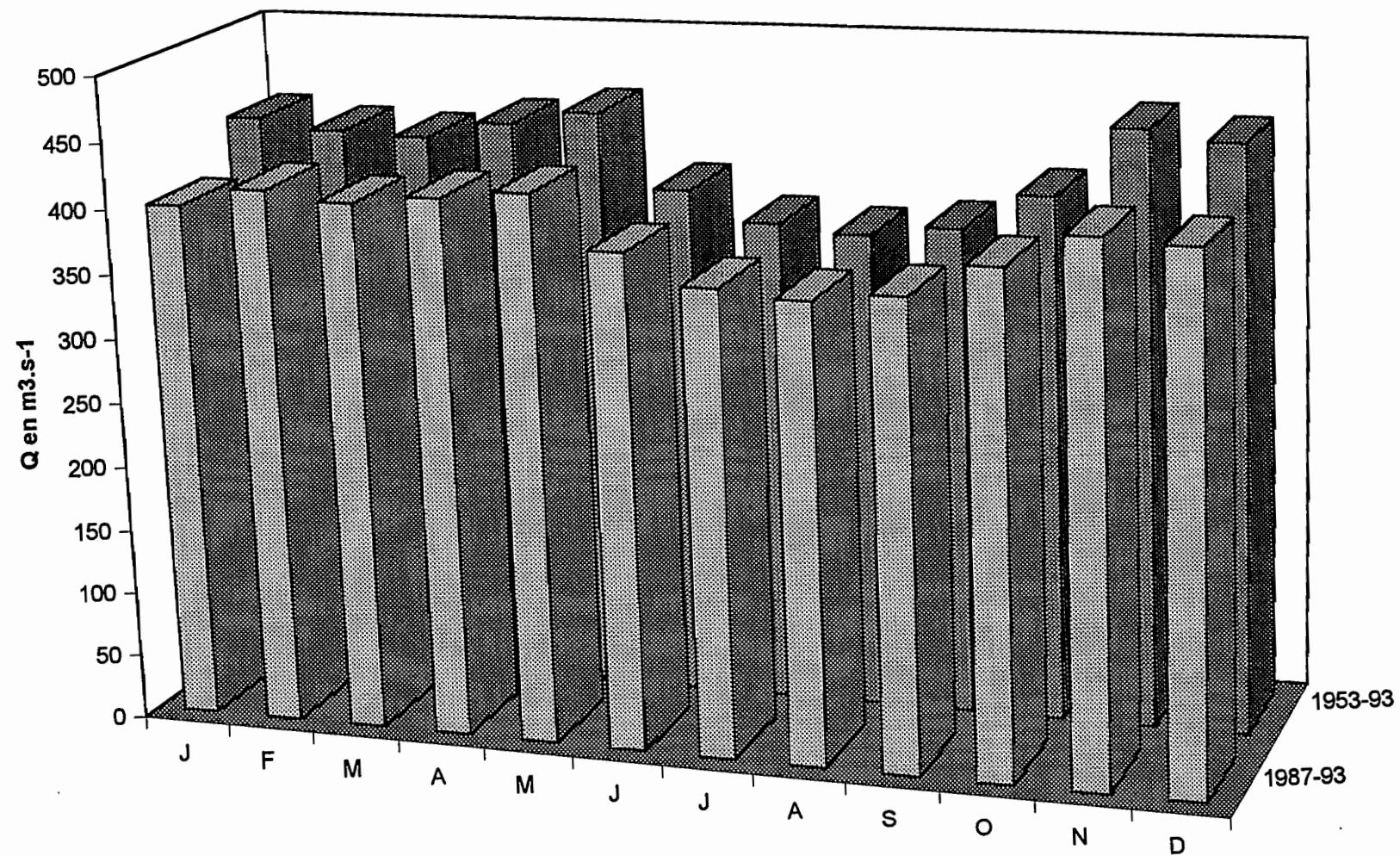
Latitude: N 02°55'00"

Longitude: E 015°37'51"

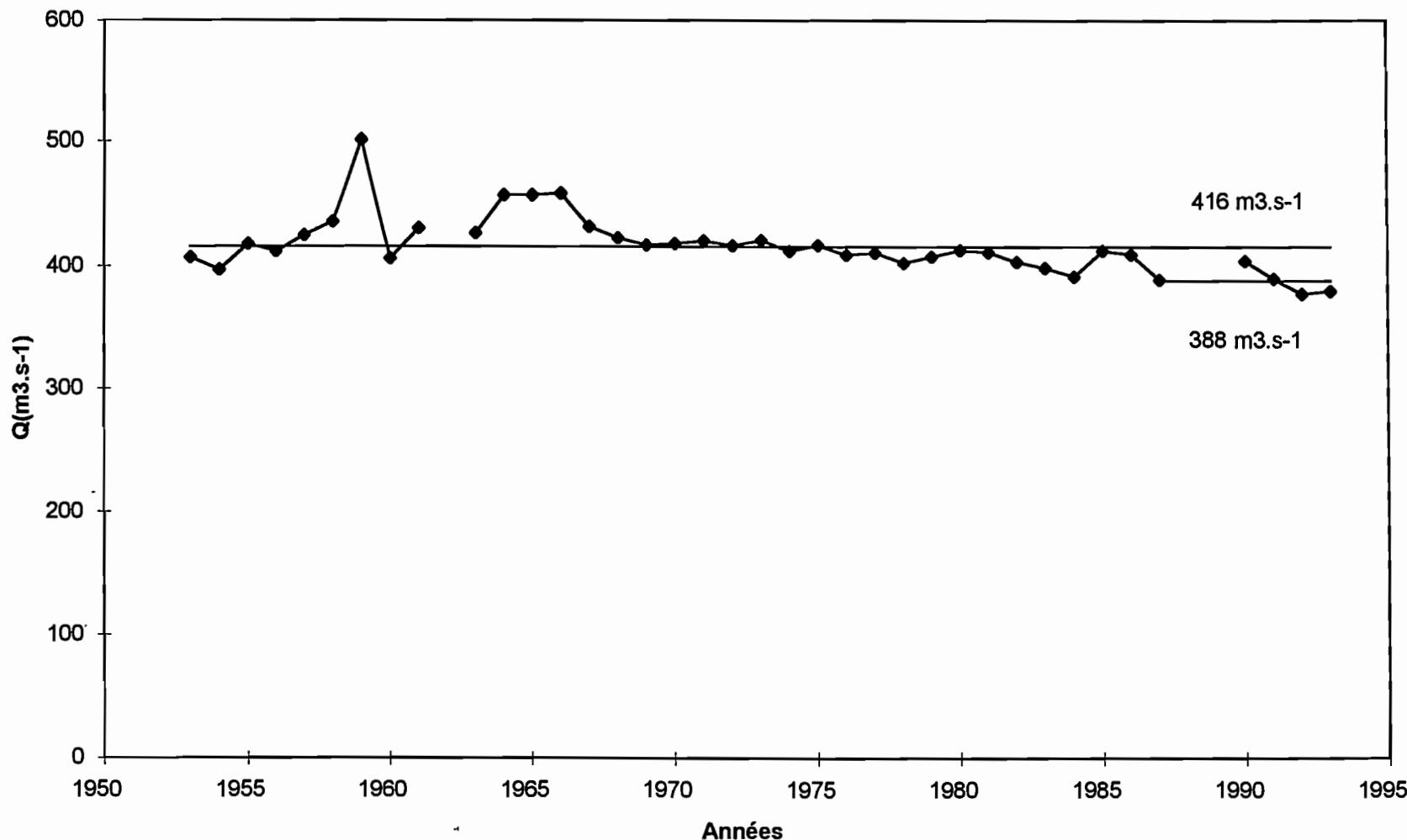
Altitude: 307 m

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	84	(170)
1952	80	75	82	81	86	71	73	70	69	82	89	84	942
1953	81	73	86	85	92	76	74	73	70	-	-	82	(791)
1954	75	72	79	79	92	-	-	-	-	-	81	80	(558)
1955	84	71	78	90	98	78	73	72	71	84	87	93	977
1956	92	81	83	87	90	73	72	70	69	78	85	85	965
1957	92	81	93	86	87	75	73	73	70	82	88	94	993
1958	84	77	88	80	86	77	77	76	81	94	100	(98)	(1020)
1959	100	95	104	107	114	89	90	88	90	-	-	-	(875)
1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(806)
1961	-	-	-	(88)	(99)	-	-	-	-	-	113	109	(718)
1962	(91)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	(754)
1963	117	-	(73)	(81)	(-)	(-)	(-)	(-)	(77)	86	97	97	(690)
1964	107	92	89	96	97	83	79	77	75	83	97	98	1070
1965	91	83	102	96	99	85	80	79	78	87	92	97	1070
1966	93	86	92	101	102	82	81	78	76	85	102	95	1070
1967	89	87	95	88	98	82	75	73	77	78	83	85	1010
1968	89	82	88	87	91	76	74	72	72	82	84	94	991
1969	89	77	89	87	90	75	74	72	69	80	83	90	974
1970	85	77	92	84	87	74	73	72	71	78	98	88	978
1971	82	73	83	83	90	78	76	75	74	86	92	92	983
1972	83	79	82	84	89	77	75	73	73	78	94	90	977
1973	-	74	82	85	96	77	75	73	-	81	-	-	(984)
1974	86	78	91	-	84	73	73	71	72	78	82	87	(963)
1975	88	83	89	84	85	77	75	72	70	83	84	85	974
1976	-	76	85	85	-	-	72	70	69	-	88	91	(636)
1977	82	72	87	86	84	76	73	72	71	83	85	89	959
1978	83	79	79	81	88	74	72	70	70	74	87	83	940
1979	87	79	80	83	89	77	73	71	73	76	80	86	953
1980	84	84	85	86	96	75	74	73	71	77	82	83	968
1981	-	78	-	-	81	72	72	71	70	88	92	88	(712)
1982	86	74	82	80	86	74	72	-	70	78	84	86	(871)
1983	86	75	82	82	80	72	72	69	68	76	86	83	930
1984	-	75	81	75	83	72	73	72	71	74	82	80	(836)
1985	82	78	86	87	92	73	75	72	70	81	82	86	964
1986	83	80	85	86	89	77	73	72	70	76	82	83	957
1987	81	75	80	81	80	70	70	70	69	76	79	77	908
1988	79	74	82	76	78	76	72	70	(69)	-	-	-	(675)
1989	-	-	(87)	86	88	73	72	70	70	81	83	83	(793)
1990	82	78	81	79	90	77	72	71	71	81	80	85	944
1991	81	75	80	80	83	75	71	70	67	72	76	81	910
1992	74	71	78	76	88	72	70	68	65	70	74	77	883
1993	79	76	80	78	78	68	68	67	68	73	76	77	887
1994	74	67	75	(75)	-	-	-	-	-	-	-	-	(291)
Moy.	86	77	84	85	89	76	74	73	72	80	87	88	871

**Hydrogrammes Léfini à Mbouambé**

### **Evolution du module annuel de la Léfini à Bwembe**



# NKENI à Gamboma

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station : N'Keni à Gamboma

n° Hydrom 1070502705

Superficie du BV à la station : 6 200 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 8 000 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1951										215	218	201				
1952	199	203	200	197	203	197	186	185	192	199	201	195	196	203	185	1.10
1953	196	195	206	193	204	187	188	182	186	193	194	194	193	206	182	1.13
1954	189	192	190	196	194	185	177	175	184	194	198	189	189	198	175	1.13
1955	200	194	198	200	204	188	185	181	196	206	202	199	196	206	181	1.14
1956	198	196	192	201	198	188	181	178	185	207	203	198	194	207	178	1.16
1957	194	192	202	208	193	187	181	181	190	203	198	200	194	208	181	1.15
1958	191	190	188	187	190	180	175	173	180	193	188	187	185	193	173	1.12
1959	187	187	192	188	187	177	173	174	181	197	199	205	187	205	173	1.18
1960	202	196	200	200	203	195	185	183	189	197	204	194	196	204	183	1.11
1961	198	200	213	215	209	193	190	187	200	208	207	213	203	215	187	1.15
1962	211	215	219	212	212	207	199	194	196	216	213	217	209	219	194	1.13
1963	214	215	210	225	233	204	206	201	203	212	209	214	212	233	201	1.16
1964	214	212	203	217	210	203	192	188	196	212	217	209	206	217	188	1.15
1965	207	207	216	208	211	203	194	194	205	211	222	218	208	222	194	1.14
1966	214	213	201	214	214	203	195	196	204	218	226	218	210	226	195	1.16
1967	211	221	220	215	216	213	207	203	213	214	223	214	215	223	203	1.10
1968	222	218	217	215	216	204	199	198	208	220	219	220	213	222	198	1.12
1969	214	215	214	219	223	207	201	205	206	214	219	219	213	223	201	1.11
1970	211	212	220	212	214	205	199	202	209	224	231	218	213	231	199	1.16
1971	214	209	209	214	217	206	200	198	208	213	220	219	211	220	198	1.11
1972	209	214	203	209	206	203	196	192	201	213	217	212	206	217	192	1.13
1973	197	206	205	204	215	199	194	194	196	202	217	213	203	217	194	1.12
1974	210	206	206	206	204	193	169	163	192	204	216	207	202	216	185	1.17
1975	205	205	208	200	205	202	194	179	187	205	226	221	203	226	179	1.26
1976	216	190	197	198	198	190	178	176	181	196	203	200	194	216	176	1.23
1977	199	194	199	204	203	202	188	191	190	202	205	201	198	205	188	1.09
1978	198	195	190	188	185	183	181	179	189	210	206	203	192	210	179	1.17
1979																
1980	199	193	200	199	201	191	187	184	193	201	195	199	196	201	184	1.09
1981	201	198	194	187	188	180	176	174	180	190	201	204	189	204	174	1.17
1982	190	188	189	182	195	185	175	174	179	214	206	195	189	214	174	1.23
1983	180	180	186	182	182	182	177	173	177	193	197	197	184	197	173	1.14
1984	202	196	190	187	184	183	190	197	190	201	198	191	192	202	183	1.10
1985	190	188	194	193	188	182	180	181	194	206	212	200	192	212	180	1.18
1986	197	220	208	205	207	203	192	193	199	208	218	211	205	220	192	1.15
1987	204	212	210	200	204	201	190	188	196	202	195	197	200	212	188	1.13
1988	196	212	212	206	207	205	197	201	225	212	214	223	209	225	196	1.15
1989	212	201	212	198	194	194	192	192	194	209	207	201	201	212	192	1.10
1990	201	214	201	194	216	201	191	188	201	208	203	211	202	216	188	1.15
1991	199	199	208	225	212	201	196	190	192	200	205	198	202	225	190	1.18
1992	192	192	193	203	203	201	184	180	185	217	214	198	198	217	180	1.21
1993	199	194	200	204	210	193	183	184	193	209	209	210	199	210	183	1.15
1994	199	191	180	188	193											
Moy.	202	202	202	202	204	195	189	187	194	206	209	206	200	209	187	1.12

■ valeur provenant du recueil de données hydrologiques du Congo (ORSTOM Brazzaville 1977)  
■ valeur estimée

moy 53-93	202	202	203	203	204	195	189	187	194	206	209	206	200	214	186	1.15
moy 87-93	200	203	205	205	207	199	190	189	198	208	207	205	202	217	188	1.15
max 53-93	222	221	220	225	233	218	207	205	225	224	231	223	215	233	203	1.26
min 53-93	180	180	186	182	182	177	173	173	177	190	188	187	184	193	173	1.09

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Latitude: N 01°54'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°51'00"

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Altitude: 304 m

jour	valeurs en m <sup>3</sup> /s ————— année 1987—————												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	204	197	210	203	203	213	191	189	189	205	203	193	1
2	205	200	209	202	203	210	191	189	189	204	202	196	2
3	207	202	209	201	204	210	191	189	190	204	202	197	3
4	211	204	209	202	204	211	191	189	190	203	202	198	4
5	214	207	211	202	204	210	190	189	190	202	203	199	5
6	215	209	213	202	204	209	190	188	190	201	204	200	6
7	216	210	216	202	205	209	190	188	190	201	203	202	7
8	217	211	217	202	205	208	190	188	191	200	202	203	8
9	218	211	216	202	204	207	190	188	191	199	201	203	9
10	218	212	214	202	204	206	190	188	191	198	199	203	10
11	214	212	213	202	204	205	190	188	192	197	197	204	11
12	209	213	213	203	204	204	190	188	193	196	196	203	12
13	208	213	212	203	205	203	190	187	193	196	194	202	13
14	207	213	211	202	205	202	190	187	194	197	193	202	14
15	206	212	210	202	205	201	190	187	195	198	191	201	15
16	205	212	210	201	205	200	190	187	195	199	189	200	16
17	205	213	209	200	205	199	190	187	196	199	188	199	17
18	207	215	210	199	205	198	190	187	197	198	188	198	18
19	203	216	210	198	204	198	190	187	198	200	189	197	19
20	202	217	209	198	205	197	189	187	199	202	190	196	20
21	201	219	209	197	205	196	189	187	200	203	192	195	21
22	200	219	208	198	205	195	189	187	200	204	193	194	22
23	199	219	207	198	204	196	189	188	201	204	194	194	23
24	195	217	207	198	203	196	189	188	202	205	195	193	24
25	191	216	206	197	203	195	189	188	203	206	194	192	25
26	191	214	206	198	202	194	189	188	203	206	193	192	26
27	192	213	205	198	202	193	189	188	203	206	191	191	27
28	194	211	205	199	203	193	189	188	204	206	191	191	28
29	195		204	201	204	192	189	188	204	205	191	190	29
30	195		204	202	206	192	189	188	205	205	191	190	30
31	196		203		213		189	189		204		190	31
Moy.	204	212	210	200	204	201	190	188	196	202	195	197	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 187 m<sup>3</sup>/s le 17 AoutMaximum journalier : 219 m<sup>3</sup>/s le 22 FevrMoyenne annuelle : 200 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502406 Likouala à Makoua

Pays: Congo

Latitude: N 00°01'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°40'00"

Superficie: 14.060 km<sup>2</sup>

Altitude: 317 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1994

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	275	197	253	120	131	-	-	-	-	-	-	-	1
2	267	193	259	125	134	-	-	-	-	-	-	-	2
3	255	186	265	135	142	-	-	-	-	-	-	-	3
4	245	178	266	144	153	-	-	-	-	-	-	-	4
5	236	178	267	148	166	-	-	-	-	-	-	-	5
6	227	186	269	152	180	-	-	-	-	-	-	-	6
7	218	191	274	154	194	-	-	-	-	-	-	-	7
8	209	191	283	157	217	-	-	-	-	-	-	-	8
9	199	189	293	162	240	-	-	-	-	-	-	-	9
10	190	185	291	164	251	-	-	-	-	-	-	-	10
11	180	178	286	164	253	-	-	-	-	-	-	-	11
12	172	170	278	157	253	-	-	-	-	-	-	-	12
13	167	153	265	151	257	-	-	-	-	-	-	-	13
14	163	139	247	145	268	-	-	-	-	-	-	-	14
15	165	135	221	141	279	-	-	-	-	-	-	-	15
16	169	135	193	138	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	172	136	175	136	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	178	134	162	134	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	189	131	152	133	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	202	128	143	135	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	214	131	136	137	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	225	145	131	139	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	234	164	129	136	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	236	182	132	134	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	232	198	135	132	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	222	214	134	131	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	212	229	134	130	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	200	244	132	128	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	193		131	128	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	195		128	130	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	197		122		-	-	-	-	-	-	-	-	31
Moy.	208	172	203	141	(208)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Moy.

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 120 m<sup>3</sup>/s le 01 AvriMaximum journalier : 293 m<sup>3</sup>/s le 09 MarsMoyenne annuelle : (184) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°54'0"

Longitude: E 015°51'0"

Altitude: 304 m

jour	année 1988												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	193	215	212	211	224	194	197	192	211	213	215	215	1
2	192	215	210	208	224	194	199	192	213	210	214	216	2
3	193	216	209	205	222	193	200	192	215	207	213	218	3
4	193	217	207	203	222	193	202	192	217	204	213	219	4
5	194	218	205	201	221	194	203	193	217	201	212	220	5
6	194	218	203	200	219	196	203	193	216	200	212	221	6
7	195	218	202	198	215	198	203	193	217	198	212	222	7
8	196	216	200	196	213	201	203	194	221	198	213	223	8
9	197	215	198	194	212	204	202	196	224	199	213	223	9
10	196	214	198	193	212	207	202	198	225	200	214	223	10
11	196	212	200	191	212	210	201	199	226	202	214	223	11
12	195	211	203	191	212	212	201	200	228	204	214	222	12
13	195	209	205	193	212	214	200	200	229	206	213	221	13
14	194	208	208	194	209	215	200	201	230	207	212	221	14
15	193	207	211	196	208	216	199	201	230	210	212	222	15
16	192	206	213	197	205	217	198	202	231	212	211	222	16
17	192	205	215	199	204	217	198	202	231	214	211	223	17
18	191	205	216	202	202	217	197	202	232	216	212	224	18
19	191	207	217	205	202	216	196	202	233	218	213	225	19
20	190	208	219	208	201	215	196	202	233	220	215	225	20
21	190	210	221	210	200	214	195	202	233	221	216	225	21
22	191	212	222	213	200	213	194	203	231	223	217	225	22
23	193	213	222	215	199	210	193	204	230	224	217	225	23
24	194	214	223	216	198	207	193	205	230	224	217	225	24
25	196	214	224	218	197	204	192	206	228	224	217	225	25
26	198	215	223	220	197	201	192	207	227	223	216	224	26
27	202	215	221	221	196	199	192	208	224	222	215	224	27
28	205	214	219	223	196	198	192	209	222	221	215	225	28
29	208	213	217	223	196	197	192	209	219	219	214	225	29
30	210		215	224	196	197	192	209	216	218	214	225	30
31	213		213		195		192	209		216		224	31
Moy.	196	212	212	206	207	205	197	201	225	212	214	223	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 190 m<sup>3</sup>/s le 20 JanvMaximum journalier : 233 m<sup>3</sup>/s le 20 SeptMoyenne annuelle : 209 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°54'0"

Longitude: E 015°51'0"

Altitude: 304 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1989

jour	Janv	Fevr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	224	197	-	215	193	193	192	192	192	197	208	206	1
2	224	196	-	214	193	193	192	192	192	200	207	205	2
3	225	194	-	212	193	193	192	192	192	203	206	204	3
4	225	193	-	211	193	193	192	192	192	204	205	202	4
5	224	191	-	210	193	193	192	192	192	206	205	202	5
6	223	189	-	209	193	193	192	192	192	209	206	200	6
7	218	189	-	208	193	193	192	192	192	212	206	199	7
8	219	190	-	206	195	195	192	192	193	214	208	198	8
9	219	192	-	204	195	195	192	192	194	215	208	197	9
10	218	193	-	203	195	195	192	192	194	216	208	198	10
11	216	195	-	201	194	194	192	192	195	216	207	199	11
12	216	197	-	200	193	193	192	192	195	216	206	200	12
13	215	199	-	198	193	193	192	192	195	216	205	201	13
14	214	200	-	197	193	193	192	192	195	215	207	202	14
15	213	202	-	194	193	193	192	192	195	215	209	200	15
16	212	204	-	193	193	193	192	192	195	214	210	200	16
17	211	205	-	191	193	193	192	192	195	213	210	200	17
18	210	206	-	191	193	193	192	192	196	212	210	200	18
19	209	206	-	191	193	193	192	192	196	211	209	200	19
20	208	206	-	191	193	193	192	192	195	210	209	199	20
21	208	206	-	191	193	193	192	192	195	209	208	199	21
22	207	208	-	190	193	193	192	192	195	207	207	198	22
23	206	209	-	190	196	196	193	193	194	206	206	199	23
24	205	210	-	190	198	198	193	193	193	206	206	200	24
25	204	210	-	190	199	199	193	193	193	205	206	200	25
26	203	210	-	190	199	199	192	192	194	205	207	201	26
27	200	210	-	190	199	199	192	192	194	205	206	202	27
28	202	-	-	190	197	197	192	192	194	206	206	202	28
29	201	-	-	191	195	195	192	192	195	208	205	202	29
30	201	-	-	191	193	193	192	192	196	208	206	202	30
31	200	-	-	193		192	192		208		202	202	31
Moy.	212	(200)	(-)	198	194	194	192	192	194	209	207	201	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 189 m<sup>3</sup>/s le 07 FevrMaximum journalier : 225 m<sup>3</sup>/s le 03 JanvMoyenne annuelle : (200) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Latitude: N 01°54'0

Bassin: Congo

Longitude: E 015°51'0

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Altitude: 304 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1990

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	'jou
1	201	210	215	203	195	221	192	186	193	210	208	211	1
2	201	210	213	202	196	219	192	186	192	209	206	208	2
3	202	209	210	202	197	218	192	186	193	208	204	206	3
4	202	208	209	201	198	216	192	185	192	205	202	204	4
5	202	207	207	200	200	215	192	185	191	201	201	206	5
6	200	208	205	199	200	213	192	185	191	198	196	208	6
7	199	209	204	198	201	212	192	184	190	202	191	212	7
8	199	211	202	197	201	210	192	183	189	204	191	216	8
9	199	213	200	196	202	209	192	183	189	199	196	221	9
10	199	214	200	196	202	208	192	183	191	199	201	223	10
11	199	214	198	195	204	206	192	183	194	202	204	223	11
12	199	215	197	194	205	204	192	184	197	206	202	222	12
13	198	216	194	194	207	202	192	185	200	209	196	219	13
14	198	217	194	193	208	200	192	186	200	209	190	217	14
15	197	218	193	192	209	199	192	187	198	206	184	215	15
16	198	218	194	192	223	197	192	188	197	201	183	214	16
17	198	218	195	191	226	195	192	189	197	202	186	212	17
18	199	217	196	191	229	194	192	190	201	207	192	211	18
19	200	215	196	190	230	192	192	191	204	212	197	210	19
20	199	214	197	190	232	192	192	192	208	216	200	210	20
21	199	216	196	190	233	192	192	193	211	217	202	211	21
22	200	217	197	190	234	192	192	194	214	218	202	212	22
23	200	217	198	190	234	192	189	194	214	222	206	211	23
24	201	218	200	190	235	192	189	193	211	220	213	207	24
25	202	218	201	190	234	192	189	192	211	215	219	203	25
26	203	219	202	190	232	192	189	193	213	209	222	202	26
27	204	219	202	190	230	192	188	192	213	205	223	206	27
28	206	218	202	192	228	192	188	191	210	205	222	205	28
29	207		202	193	226	192	187	190	210	207	219	203	29
30	208		203	194	223	192	187	191	211	206	215	202	30
31	209		203		222		186	192		206		200	31
Moy.	201	214	201	194	216	201	191	188	201	208	203	211	Moy

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 183 m<sup>3</sup>/s le 10 AoutMaximum journalier : 235 m<sup>3</sup>/s le 24 MaiMoyenne annuelle : 202 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Latitude: N 01°54'0"

Pays: Congo

Longitude: E 015°51'0"

Bassin: Congo

Altitude: 304 m

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1991

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	200	206	220	210	211	223	203	197	188	189	210	203	1
2	199	208	217	217	211	219	203	194	189	190	212	204	2
3	198	210	213	229	214	216	201	192	191	191	213	203	3
4	198	210	208	241	217	213	198	191	192	192	213	201	4
5	197	206	203	241	216	210	196	191	192	194	214	198	5
6	197	201	199	229	216	208	196	190	191	195	212	197	6
7	196	199	196	220	216	205	196	190	191	196	208	197	7
8	196	198	192	218	215	203	195	191	192	197	205	200	8
9	196	197	189	226	212	200	195	192	191	197	203	203	9
10	197	195	186	234	211	199	199	192	191	196	203	202	10
11	198	194	184	241	210	197	200	191	191	195	202	204	11
12	199	190	186	244	209	196	199	191	192	195	202	204	12
13	200	187	191	243	209	196	197	191	193	194	202	204	13
14	202	183	197	238	208	197	197	190	194	195	203	203	14
15	203	178	203	234	208	198	197	190	194	200	203	200	15
16	203	179	207	229	211	197	196	190	193	202	203	193	16
17	203	186	210	225	216	198	196	190	192	202	202	194	17
18	201	195	212	220	218	197	195	190	192	200	203	196	18
19	200	203	215	218	218	198	194	190	192	199	208	196	19
20	198	208	221	219	216	198	193	190	195	199	212	195	20
21	194	209	225	221	212	198	193	190	195	201	212	193	21
22	191	206	225	222	208	199	192	190	195	203	209	192	22
23	192	201	222	222	205	199	192	189	194	204	205	193	23
24	195	196	221	219	204	197	192	189	192	206	201	196	24
25	198	198	219	218	203	196	192	188	191	208	198	199	25
26	200	206	219	217	204	195	192	188	190	210	197	200	26
27	204	213	219	215	208	195	192	187	189	209	197	198	27
28	208	220	214	214	213	196	192	187	189	208	199	195	28
29	209		212	211	220	196	195	187	189	205	202	192	29
30	206		210	208	223	199	197	187	188	206	204	191	30
31	204		209		224		197	187		208		190	31
Moy.	199	199	208	225	212	201	196	190	192	200	205	198	Moy

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 178 m<sup>3</sup>/s le 15 FevrMaximum journalier : 244 m<sup>3</sup>/s le 12 AvriMoyenne annuelle : 202 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°54'0"

Longitude: E 015°51'0"

Altitude: 304 m

jour	année 1992												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	190	-			-	-	193	182	178	191	230	211	1
2	190	-			-	211	192	181	177	189	221	214	2
3	191	-			-	207	188	180	177	188	214	216	3
4	191	-			-	204	186	178	177	186	208	218	4
5	190	-			-	202	185	176	176	184	205	219	5
6	190	-			-	199	185	176	176	184	210	216	6
7	190	-			-	198	184	176	175	189	212	213	7
8	190	-			-	205	184	175	175	194	213	207	8
9	190	-			-	209	184	175	175	199	214	205	9
10	189	-			-	210	185	175	176	204	216	207	10
11	189	-			-	208	185	181	177	208	215	203	11
12	189	-			-	204	185	186	178	214	215	199	12
13	188	-			-	202	184	188	179	221	219	199	13
14	188	-			-	201	184	187	179	225	221	199	14
15	187	-			-	200	184	184	182	227	221	197	15
16	189	-			-	199	184	183	186	230	218	196	16
17	191	-			-	198	183	182	192	230	215	195	17
18	194	-			-	199	183	181	194	228	213	194	18
19	197	-			-	201	183	180	193	223	214	192	19
20	202	-			-	200	183	180	191	220	216	191	20
21	205	-			-	199	183	180	192	222	218	189	21
22	205	-			-	198	183	179	195	224	216	187	22
23	203	-			-	198	183	179	197	229	213	184	23
24	199	-			-	196	182	179	196	235	210	182	24
25	197	-			-	196	182	179	194	239	208	185	25
26	194	-			-	196	182	178	193	240	206	189	26
27	192	-			-	195	181	178	193	238	206	188	27
28	190	-			-	195	180	178	194	243	209	186	28
29	189	-			-	194	180	178	194	244	211	186	29
30	188	-			-	194	181	178	192	240	209	189	30
31	-				-		182	178		236		193	31
Moy.	(193)	(-)			(-)	(201)	184	180	185	217	214	198	Moy

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 175 m<sup>3</sup>/s le 10 AoutMaximum journalier : 244 m<sup>3</sup>/s le 29 OctoMoyenne annuelle : (196) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°54'0

Longitude: E 015°51'0

Altitude: 304 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

année 1993

jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou
1	198	197	196	211	234	196	189	185	189	189	211	201	1
2	198	198	198	211	237	199	189	185	192	190	209	199	2
3	197	200	197	213	238	199	188	184	193	190	209	203	3
4	196	199	197	213	239	199	188	184	193	189	207	207	4
5	201	197	201	211	240	199	188	183	194	188	205	215	5
6	204	199	204	208	239	200	188	183	197	186	204	222	6
7	203	201	207	205	238	200	187	183	201	183	205	226	7
8	201	202	206	203	235	199	187	182	204	183	209	228	8
9	199	202	206	200	231	196	186	181	208	186	217	227	9
10	198	200	205	198	224	194	186	179	208	189	220	225	10
11	197	197	204	195	214	193	186	178	207	192	224	226	11
12	195	193	203	194	203	192	186	177	206	196	227	225	12
13	197	189	201	194	204	191	186	176	205	199	227	222	13
14	202	187	198	193	204	190	185	181	202	200	222	218	14
15	205	186	195	192	202	188	185	191	197	198	216	217	15
16	205	185	193	192	202	188	184	195	194	199	208	218	16
17	202	182	190	197	205	190	183	195	192	208	200	217	17
18	200	182	188	200	205	192	182	193	191	218	192	215	18
19	201	184	191	198	203	192	181	190	190	224	192	211	19
20	206	187	194	193	201	192	180	187	188	229	196	207	20
21	209	192	196	191	199	191	179	185	185	233	199	205	21
22	209	197	198	194	197	191	179	182	185	236	202	202	22
23	206	200	199	199	195	191	179	180	186	239	204	201	23
24	201	199	196	204	193	191	179	182	185	240	206	200	24
25	196	195	194	209	190	190	178	183	185	240	206	200	25
26	191	191	197	215	191	190	178	184	184	239	209	199	26
27	187	189	201	221	191	190	178	186	184	236	210	197	27
28	186	191	204	224	189	190	178	187	184	232	210	196	28
29	187		208	224	187	189	179	186	185	227	208	197	29
30	189		210	227	187	189	181	184	187	221	204	197	30
31	196		211		191		183	186		216		197	31
Moy.	199	194	200	204	210	193	183	184	193	209	209	210	Moy

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 176 m<sup>3</sup>/s le 13 AoutMaximum journalier : 240 m<sup>3</sup>/s le 24 OctoMoyenne annuelle : 199 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Latitude: N 01°54'0"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°51'0"

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Altitude: 304 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s													année 1994	
jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jou	
1	195	201	189	177								-	1	
2	193	202	187	180								-	2	
3	190	201	184	181								-	3	
4	190	199	179	182								-	4	
5	192	198	177	182								-	5	
6	193	196	178	180								-	6	
7	194	193	179	179								-	7	
8	199	191	180	182								-	8	
9	204	188	182	184								-	9	
10	206	185	183	185								-	10	
11	206	183	183	188								-	11	
12	204	182	184	190								-	12	
13	203	186	184	191								-	13	
14	205	189	183	191								-	14	
15	202	190	181	191								-	15	
16	198	190	179	190								-	16	
17	195	189	176	188								-	17	
18	195	188	174	186								-	18	
19	193	187	173	188								-	19	
20	195	186	176	190								-	20	
21	199	189	177	192								-	21	
22	203	191	179	193								-	22	
23	205	192	181	192								-	23	
24	207	191	181	190								-	24	
25	207	191	178	188								-	25	
26	206	190	177	192								-	26	
27	204	190	179	196								-	27	
28	202	190	179	198								-	28	
29	199		177	202								-	29	
30	197		175	-								-	30	
31	199		175									-	31	
Moy.	199	191	180	(188)								(-)	Moy	

- : lacune

année incomplète

Minimum journalier : 173 m<sup>3</sup>/s le 19 MarsMaximum journalier : 207 m<sup>3</sup>/s le 25 JanvMoyenne annuelle : (189) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°54'00"

Longitude: E 015°51'00"

Altitude: 304 m

valeurs en année	annuel												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1951	(32)	-	-	-	-	-	-	-	-	(35)	35	32	(34)
1952	32	33	32	32	33	32	30	30	31	32	32	31	32
1953	32	32	33	31	33	30	30	29	30	31	31	31	31
1954	31	31	31	32	31	30	29	28	30	31	32	30	30
1955	32	31	32	32	33	30	30	29	32	33	33	32	32
1956	32	32	31	33	32	30	29	29	30	33	33	32	31
1957	31	31	33	34	31	30	29	29	31	33	32	32	31
1958	31	31	30	30	31	29	28	28	29	31	30	30	30
1959	30	30	31	30	30	29	28	28	29	32	32	33	30
1960	33	32	32	32	33	31	30	30	31	32	33	31	32
1961	32	32	34	35	34	31	31	30	32	34	33	34	33
1962	34	35	35	34	34	33	32	31	32	35	34	35	34
1963	35	35	34	36	38	33	33	32	33	34	34	35	34
1964	34	34	33	35	34	33	31	30	32	34	35	34	33
1965	33	33	35	34	34	33	31	31	33	34	36	35	34
1966	35	34	33	34	35	33	32	32	33	35	36	35	34
1967	34	36	36	35	35	-	-	-	34	35	36	35	(35)
1968	36	35	35	35	35	33	32	32	34	36	35	35	34
1969	35	35	35	35	36	33	32	33	33	35	35	35	34
1970	34	34	36	34	35	33	32	33	34	36	37	35	34
1971	35	34	34	35	35	33	32	32	34	34	36	35	34
1972	34	34	33	34	33	33	32	31	32	34	35	34	33
1973	-	33	33	33	35	32	31	31	32	33	35	34	(33)
1974	34	33	33	33	33	(32)	-	-	(31)	33	35	33	(33)
1975	33	33	34	32	33	33	31	-	-	-	-	-	(33)
1976	(31)	31	32	32	32	-	(29)	28	29	32	33	32	(31)
1977	32	31	32	33	33	33	30	31	31	33	33	32	32
1978	32	32	31	30	30	30	29	29	31	34	33	-	(31)
1980	-	-	-	(32)	32	31	30	30	31	32	32	32	(31)
1981	32	32	31	30	30	29	28	28	29	31	32	33	31
1982	31	30	31	29	31	30	28	28	29	35	33	31	31
1983	29	29	30	29	29	29	29	28	29	31	32	32	30
1984	33	32	31	30	30	30	31	32	31	33	32	31	31
1985	31	30	31	31	30	29	29	29	31	33	34	32	31
1986	32	35	34	33	33	33	31	31	32	34	35	34	33
1987	33	34	34	32	33	33	31	30	32	33	32	32	32
1988	32	34	34	33	33	33	32	32	36	34	35	36	34
1989	34	32	34	32	31	31	31	31	31	34	33	32	32
1990	32	35	32	31	35	33	31	30	32	34	33	34	33
1991	32	32	34	36	34	33	32	31	31	32	33	32	33
1992	31	-	-	-	-	32	30	29	30	35	35	32	(32)
1993	32	31	32	33	34	31	30	30	31	34	34	34	32
1994	32	31	29	30	-	-	-	-	-	-	-	-	(31)
Moy.	33	33	33	33	33	32	31	30	31	33	34	33	32

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Latitude: N 01°54'00"

Longitude: E 015°51'00"

Altitude: 304 m

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1951	(86)	-	-	-	-	-	-	-	-	(95)	91	87	(359)
1952	86	82	87	83	88	82	81	80	80	86	84	84	1000
1953	85	76	89	81	88	78	81	79	78	83	81	84	983
1954	82	75	82	82	84	77	77	76	77	84	83	82	959
1955	86	76	86	83	88	78	80	78	82	89	85	86	997
1956	86	79	83	84	86	78	78	77	77	90	85	86	988
1957	84	75	87	87	83	78	78	78	80	88	83	87	988
1958	82	74	81	78	82	75	75	75	75	83	79	81	941
1959	81	73	83	79	81	74	75	75	76	85	83	89	953
1960	87	79	87	84	88	81	80	79	79	85	85	84	997
1961	86	78	92	90	90	81	82	81	84	90	87	92	1030
1962	91	84	95	89	92	87	86	84	82	93	89	94	1060
1963	93	84	91	94	101	85	89	87	85	92	88	92	1080
1964	92	86	88	91	91	85	83	81	82	92	91	90	1050
1965	90	81	93	87	91	85	84	84	86	91	93	94	1060
1966	93	83	87	89	92	85	84	85	85	94	94	94	1070
1967	91	86	95	90	93	-	-	-	89	93	93	93	(1090)
1968	96	88	94	90	93	85	86	86	87	95	92	95	1090
1969	92	84	93	92	96	87	87	89	86	93	92	95	1080
1970	91	83	95	89	93	86	86	87	87	97	97	94	1080
1971	92	82	90	90	94	86	86	85	87	92	92	95	1070
1972	90	86	88	88	89	85	85	83	84	92	91	92	1050
1973	-	81	88	85	93	83	84	84	82	87	91	92	(1030)
1974	91	81	89	86	88	(83)	-	-	(79)	88	90	89	(863)
1975	89	80	90	84	89	84	84	-	-	-	-	-	(1030)
1976	(83)	77	85	83	86	-	(76)	76	76	85	85	87	(897)
1977	86	76	86	85	88	84	81	83	80	88	86	87	1010
1978	85	76	82	79	80	77	78	78	79	91	86	-	(890)
1980	-	-	-	(83)	87	80	81	80	81	87	82	86	(745)
1981	87	77	84	78	81	75	76	75	75	82	84	88	962
1982	82	74	82	76	84	77	76	75	75	93	86	84	963
1983	78	70	80	76	79	76	76	75	74	83	82	85	935
1984	87	79	82	78	80	77	82	85	79	87	83	82	982
1985	82	74	84	81	81	76	78	78	81	89	89	87	978
1986	85	86	90	86	89	85	83	83	83	90	91	91	1040
1987	88	83	91	84	88	84	82	81	82	87	82	85	1020
1988	85	86	92	86	90	86	85	87	94	92	89	96	1070
1989	92	78	92	83	84	81	83	83	81	90	87	87	1020
1990	87	84	87	81	93	84	82	81	84	90	85	91	1030
1991	86	78	90	94	92	84	85	82	80	86	86	86	1030
1992	83	-	-	-	-	84	79	78	77	94	89	86	(670)
1993	86	76	86	85	91	81	79	80	81	91	87	91	1010
1994	86	75	78	79	-	-	-	-	-	-	-	-	(317)
Moy.	87	80	88	85	88	82	82	81	81	89	87	89	965

Station: 1070502705 N'Keni à Gamboma

Pays: Congo

Latitude: N 01°54'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°51'00"

Superficie: 6.200 km<sup>2</sup>

Altitude: 304 m

valeurs en m<sup>3</sup>/s

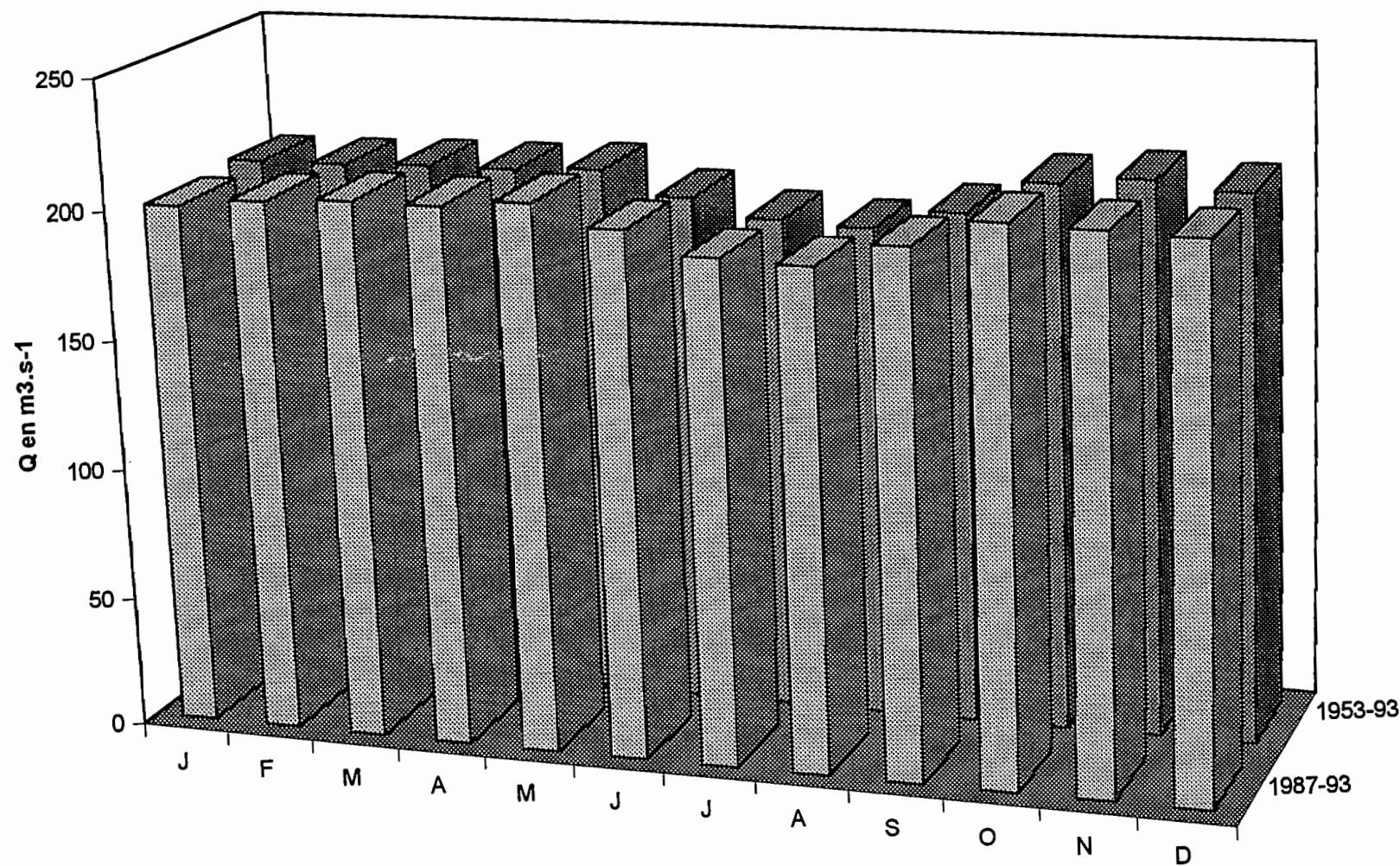
Période du 01/01 au 31/12

année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
1951	75/365	232	232 A	222 A	216 A	-	-	210 A	198 A	194 A	193	
1952	366/366	220	219 A	211 A	208 A	202 A	197 A	191 A	185 A	184 A	182 A	182
1953	365/365	226	225 A	215 A	205 A	197 A	192 A	187 A	183 A	181 A	180 A	180
1954	365/365	219	218 A	208 A	199 A	194 A	189 A	183 A	175 A	174 A	174 A	174
1955	365/365	226	225 A	218 A	208 A	203 A	196 A	189 A	182 A	180 A	178 A	178
1956	366/366	222	221 A	212 A	208 A	200 A	193 A	185 A	179 A	178 A	178 A	178
1957	365/365	230	229 A	221 A	208 A	201 A	192 A	186 A	181 A	180 A	180 A	180
1958	365/365	204	203 A	199 A	195 A	191 A	186 A	179 A	173 A	171 A	170 A	170
1959	365/365	222	221 A	218 A	208 A	193 A	187 A	177 A	173 A	172 A	170 A	170
1960	366/366	228	228 A	217 A	209 A	202 A	196 A	186 A	183 A	182 A	181 A	181
1961	365/365	232	231 A	226 A	221 A	211 A	203 A	192 A	188 A	185 A	183 A	183
1962	365/365	234	234 A	229 A	222 A	215 A	212 A	202 A	195 A	194 A	192 A	192
1963	365/365	244	244 A	241 A	232 A	216 A	210 A	204 A	200 A	199 A	196 A	196
1964	366/366	236	235 A	228 A	222 A	214 A	206 A	197 A	190 A	187 A	186 A	186
1965	365/365	241	240 A	232 A	222 A	216 A	208 A	197 A	193 A	192 A	191 A	191
1966	365/365	241	241 A	231 A	226 A	217 A	209 A	200 A	195 A	192 A	191 A	191
1967	323/365	254	253 A	233 A	224 A	219 A	213 A	209 A	201 A	197 A	196 A	196
1968	366/366	240	240 A	233 A	227 A	220 A	214 I	205 A	198 A	197 A	196 A	196
1969	365/365	241	240 A	235 A	225 A	218 A	213 A	206 A	201 A	200 A	198 A	198
1970	365/365	241	241 A	237 A	229 A	220 A	212 A	204 A	200 A	198 A	197 A	197
1971	365/365	240	240 A	229 A	224 A	216 A	210 A	204 A	199 A	197 A	195 A	195
1972	366/366	230	229 A	225 A	221 A	213 A	205 A	200 A	193 A	192 A	191 A	191
1973	334/365	235	235 A	225 A	219 A	209 A	200 A	197 A	193 A	192 A	192 A	192
1974	278/365	239	239 A	225 A	214 A	208 A	203 A	203 A	196 A	189 A	183 A	183
1975	246/365	226	225 A	219 A	212 A	205 A	197 A	200 A	192 A	191 A	180 A	180
1976	315/366	216	215 A	209 A	204 A	198 A	193 I	189 I	175 A	173 A	172 A	172
1977	365/365	224	224 A	215 A	211 A	205 A	198 A	190 A	187 A	184 A	182 A	181
1978	334/365	219	218 A	212 A	209 A	198 A	187 A	183 A	179 A	176 A	175 A	175
1980	254/366	213	213 A	208 A	202 A	198 A	189 A	191 A	184 A	184 A	183 A	183
1981	365/365	221	221 A	215 A	208 A	197 A	187 A	179 A	174 A	173 A	172 A	172
1982	365/365	232	231 A	227 A	208 A	197 A	188 A	179 A	175 A	173 A	172 A	172
1983	365/365	214	214 A	208 A	198 A	190 A	181 A	177 A	173 A	172 A	169 A	168
1984	366/366	232	231 A	225 A	208 A	197 A	190 A	185 A	182 A	179 A	178 A	177
1985	365/365	242	241 A	222 A	210 A	200 A	189 A	182 A	180 A	179 A	178 A	178
1986	365/365	240	239 A	232 A	218 A	211 A	205 A	196 A	191 A	190 A	186 A	185
1987	365/365	219	219 A	216 A	212 A	205 A	201 A	192 A	189 A	188 A	187 A	187
1988	366/366	233	233 A	230 A	224 A	217 A	210 A	200 A	193 A	192 A	190 A	190
1989	365/365	225	225 A	218 A	214 I	208 A	199 A	193 A	192 A	191 A	189 A	189
1990	365/365	235	235 A	229 A	219 A	210 A	201 A	192 A	190 A	185 A	183 A	182
1991	365/365	245	244 A	229 A	219 A	209 A	199 A	194 A	190 A	187 A	178 A	176
1992	245/366	-	244 A	230 A	216 A	198 A	184 A	189 A	180 A	176 A	175 A	174
1993	365/365	240	240 A	237 A	224 A	205 A	197 A	189 A	183 A	179 A	176 A	174
1994	120/365	208	207 A	204 A	195 A	182 A	-	197 D	182 A	177 A	173 A	172

année      jours      MaxIns      MaxJou      DCC      DC1      DC3      DC6      DC9      DC11      DCE      MinJou      MinIns

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

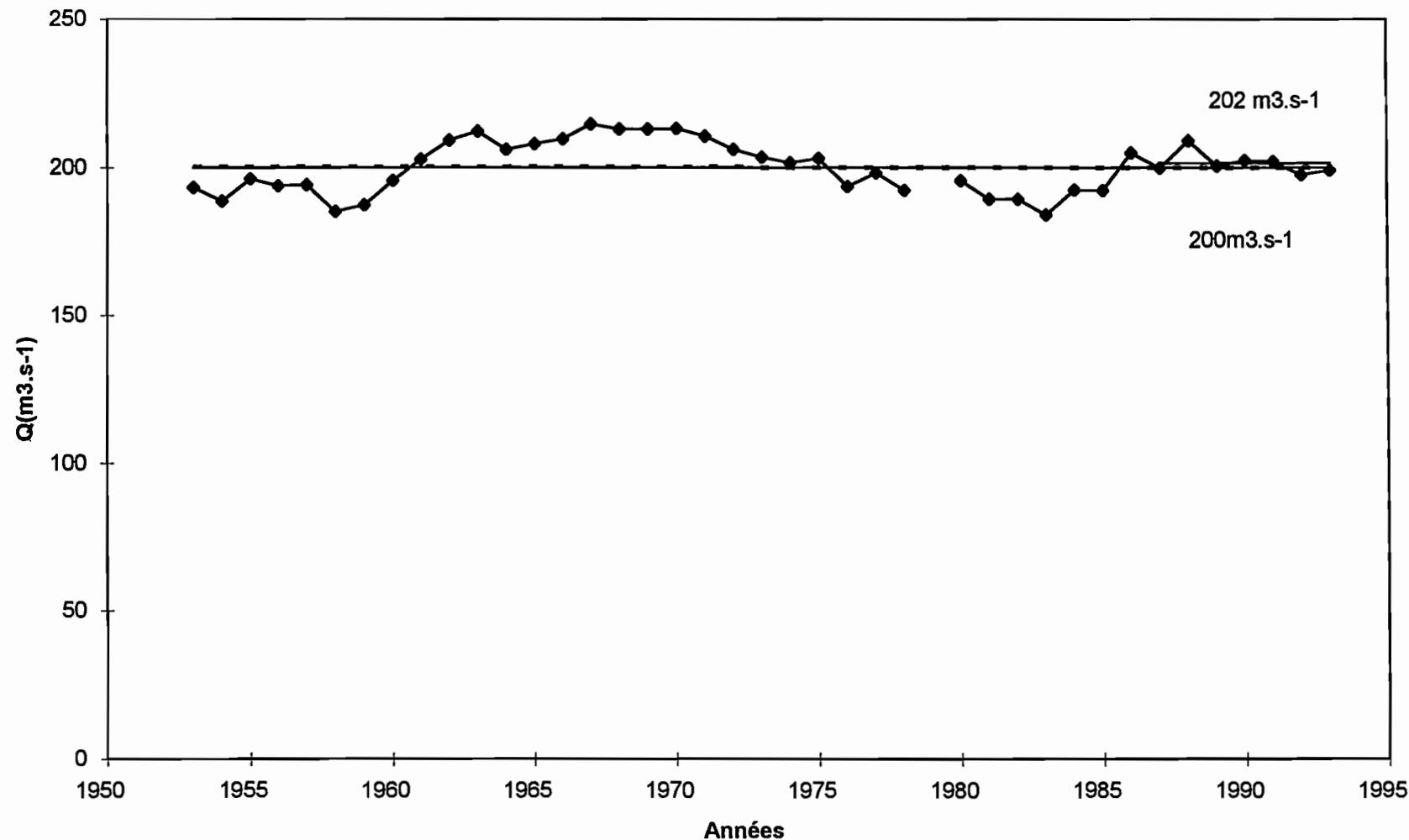
### Hydrogrammes Nkéni à Gamboma



fichier : HYDROGRA.XLS

feuille : HNkeni

### Evolution du module annuel de la Nkéni à Gamboma



# CONGO à Brazzaville

- débits mensuels
- débits journaliers de 1987 à 1994
- débits spécifiques mensuels
- lames écoulées mensuelles
- débits caractéristiques
- hydrogrammes moyens (1953-93 et 1987-93)
- évolution des modules annuels

## **LE FLEUVE CONGO-ZAIRE - carte d'identité**

- . 2ème fleuve du monde après l'Amazone
- . **longueur**.....4 700 km
- . **module interannuel calculé sur 93 ans (de 1903 à 1995)**..... 41 600 m<sup>3</sup>/s
- . **valeurs extrêmes enregistrées**..... 22 000 m<sup>3</sup>/s, le 20 juillet 1905  
..... 76 500 m<sup>3</sup>/s, le 27 décembre 1961
- . **débit spécifique**..... 11,9 l/s/km<sup>2</sup>
- . **volume exporté par année moyenne**..... 1 310 milliards de m<sup>3</sup>
- . **lame écoulée**.....374 mm
- . **estimation lame précipitée moyenne sur le bassin**.....1 526 mm
- . **déficit d'écoulement** .....1 150 mm
- . **coefficient d'écoulement**..... 24,5%
- . **variations interannuelles** ..... 1,66  
(= module annuel maximum/module annuel minimum : 55 200 m<sup>3</sup>/s en 1962 et 33 300 m<sup>3</sup>/s en 1984)
- . **variations saisonnières** ..... 1,77  
(= débit maximum mensuel/débit minimum mensuel : 57 600 m<sup>3</sup>/s en décembre et 32 500 m<sup>3</sup>/s en août).
- . **superficie du bassin versant à l'exutoire**..... 3 700 000 km<sup>2</sup>
- . **particularité** : bassin de part et d'autre de l'équateur : 1/3 dans l'hémisphère nord contre 2/3 dans le sud.
- . **situation du bassin versant** : entre les parallèles 9° 15' N et 13° 28' S et entre les méridiens 15° 18'E et 34° 02' E.
- . **station hydrométrique principale** : Brazzaville (latitude E : 04° 16' 00''; longitude N : 015° 19' 00''; altitude : 314 m), à 500 km de l'embouchure, elle contrôle 95% du bassin versant
- . **principaux affluents** : en rive gauche, le Kasaï et en rive droite, l'Oubangui.
- . **régime hydrologique**..... bimodal
- . **l'année hydrologique** va de septembre à août (la principale crue annuelle débute en général vers la mi août) et présente deux périodes de hautes eaux (avril-mai et octobre-janvier) et deux périodes de basses eaux (février-mars et juin-septembre).

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s

Station Congo à Brazzaville

n° Hydrom : 1070500105

Superficie du BV à la station : 3 500 000 km<sup>2</sup>  
 à l'exutoire : 3 700 000 km<sup>2</sup>

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1902			32900	38600	39300	36200	29300	31200	34700	41600	51500	58300	39 400	58300	29300	1.99
1903	49900	39000	36500	37000	39100	38200	34900	35200	41000	45300	53500	56600	42 200	56600	34900	1.62
1904	46600	38600	37900	43600	44400	40800	32600	36100	43000	50000	58100	59600	44 300	59600	32600	1.83
1905	51000	40400	37400	37600	33900	29700	25800	27800	32000	38600	46800	55500	38 000	55500	25800	2.15
1906	52700	41100	40700	41700	41000	38500	34700	31000	35000	44800	52000	53400	42 200	53400	31000	1.72
1907	41700	37300	35600	36000	39300	34700	27600	27500	33300	39800	46400	50400	37 500	50400	27500	1.83
1908	42200	34100	32200	35400	38500	38000	35400	34400	41500	48800	61500	73000	42 900	73000	32200	2.27
1909	59200	42800	39600	46400	56100	53200	41300	40700	42000	53300	59400	60200	49 500	60200	39600	1.52
1910	54700	43400	39000	38300	45100	41400	33900	38000	40400	49000	59400	66700	45 800	66700	33900	1.97
1911	51900	38500	34700	38300	40700	43300	34200	29700	35600	41300	51400	61300	41 700	61300	29700	2.06
1912	52600	42300	38900	40000	38100	34700	35000	35400	41700	51600	58300	59000	44 000	59000	34700	1.70
1913	46600	38300	38300	38300	43700	41900	33600	31500	33000	39300	46300	44900	39 600	46600	31500	1.48
1914	37400	30600	34300	38900	36400	35900	32800	29900	34000	44600	54700	62900	39 400	62900	29900	2.10
1915	52200	35100	32600	33200	33400	32300	28800	29000	34400	39900	45100	52200	37 400	52200	28800	1.81
1916	46100	35500	34400	36100	41700	36200	33000	31500	38000	47800	61000	66200	42 300	66200	31500	2.10
1917	54300	42400	39200	41200	46400	45100	37000	33200	40200	49300	61500	61900	46 000	61900	33200	1.86
1918	43200	33100	31700	37300	38200	33700	31200	33500	39600	41600	45500	48000	38 100	48000	31200	1.54
1919	43500	37700	34400	34900	34200	30000	27300	30500	34600	40400	45500	49000	36 800	49000	27300	1.79
1920	43100	34800	30900	33700	38800	36200	33300	36900	42500	46600	55600	66100	41 500	66100	30900	2.14
1921	58300	41600	36900	37100	41600	38300	36800	34600	42300	49200	59300	61800	44 800	61800	34600	1.79
1922	47600	40400	37400	37400	36900	33600	30400	29500	37600	46200	58800	64400	41 700	64400	29500	2.18
1923	48900	38100	33500	38500	45500	44500	36300	37900	43400	48400	56000	66500	44 800	66500	33500	1.99
1924	54900	42800	34900	40400	46300	45400	34600	34700	41600	49500	64400	70400	46 700	70400	34600	2.03
1925	55100	38800	36900	38800	38800	38300	38200	36300	41200	49500	61300	71300	45 400	71300	36300	1.96
1926	67000	45100	39100	43800	47100	42100	35800	35900	42200	49000	61900	68400	48 100	68400	35800	1.91
1927	51100	38500	36400	42100	42400	37700	30600	31400	36000	42600	51700	52300	41 100	52300	30600	1.71
1928	43900	38800	35500	40000	44400	46200	41800	37700	44700	49900	54900	57400	44 600	57400	35500	1.62
1929	46400	39500	38200	39100	40800	37000	32900	34200	40300	45600	57400	64200	43 000	64200	32900	1.95
1930	52300	41500	38000	44700	48800	44700	35100	31700	36000	44600	53500	52000	43 600	53500	31700	1.69
1931	44200	39700	38300	41100	41200	37900	32200	32000	35100	40400	48100	53500	40 300	53500	32000	1.67
1932	49000	35900	33100	37800	38900	41600	37600	31800	39200	47700	57600	57800	42 300	57800	31800	1.82
1933	50800	47000	43400	42900	38400	33600	28600	29700	35100	42400	47600	52200	41 000	52200	28600	1.83
1934	48200	34900	32100	35300	36900	34400	32100	33700	40000	44600	56200	65100	41 100	65100	32100	2.03
1935	58500	44000	41400	44300	45300	43000	39300	32900	36700	41300	46500	50100	43 600	58500	32900	1.78
1936	45500	38800	36400	37600	38900	36600	33900	33700	40300	48300	55000	58100	41 900	58100	33700	1.72
1937	46600	38800	38700	41700	44700	42200	32700	32400	35900	41500	53900	59300	42 400	59300	32400	1.83
1938	50000	35100	35500	35700	37000	33900	31000	33300	37800	43200	53700	58100	40 400	58100	31000	1.87
1939	46400	40000	38300	39100	41700	38400	30900	29900	33100	43100	54300	63700	41 600	63700	29900	2.13
1940	50400	42200	39600	41300	42900	39800	31100	33600	37600	42900	51400	54200	42 300	54200	31100	1.74
1941	45200	35900	35700	36100	35200	36400	35800	32400	39000	42200	48600	58500	40 100	58500	32400	1.81
1942	56600	45700	39400	38300	37700	37500	32200	34300	42100	47200	48600	47000	42 200	56600	32200	1.76
1943	40200	33400	30600	31200	33300	33000	28200	29200	35000	41900	46200	44300	35 500	46200	28200	1.64
1944	40500	36700	32700	40900	41600	37400	28000	29500	37500	44500	51400	53300	39 500	53300	28000	1.90
1945	42800	33800	32900	32000	32400	35700	31900	31100	37900	47000	56000	57600	39 300	57600	31100	1.85
1946	44500	32900	30200	31600	35300	32800	29100	30300	37900	46900	56300	62600	39 200	62600	29100	2.15
1947	51300	40700	37200	40000	46500	45000	37800	36000	37800	44900	51000	50700	43 200	51300	36000	1.43
1948	47400	40300	39000	37300	38100	36200	34600	35800	42800	51800	61500	64100	44 100	64100	34600	1.85
1949	48200	35600	32900	35100	33800	30300	30000	34000	39200	47900	55400	52100	39 500	55400	30000	1.85
1950	40600	34800	32300	38500	37800	33500	30500	33900	39300	46500	58300	57400	40 300	58300	30500	1.91
1951	45400	37500	35100	42500	38700	35300	32600	29100	35300	40300	55100	64100	40 900	64100	29100	2.20
1952	56100	39000	34100	35000	40300	39700	33200	33000	38100	43800	52300	52800	41 500	56100	33000	1.70
1953	43600	35700	34900	36400	37500	34400	29300	26300	32500	38300	46200	50200	37 100	50200	26300	1.91
1954	37500	30000	32500	37300	40100	36600	32800	28200	34400	41600	51100	52300	37 900	52300	28200	1.85

## Débits mensuels en m<sup>3</sup>/s (suite)

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mal	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel	max	min	max/min
1955	47700	42500	38500	42400	46100	40000	32800	33200	38200	48500	59200	60400	44 100	60400	32800	1.84
1956	50100	39300	35400	39800	47700	42800	35600	31300	36200	43500	51300	56000	42 400	56000	31300	1.79
1957	50600	38300	37000	44900	45000	41500	35600	33700	36300	40400	49400	55200	42 300	55200	33700	1.64
1958	51400	38700	30600	30700	34700	31200	27600	26200	30600	35600	42900	43700	35 300	51400	26200	1.96
1959	38500	34900	30900	31200	31900	30700	26000	26800	34800	43500	50700	58200	36 500	58200	26000	2.24
1960	52600	41800	42600	47000	49800	44500	38700	36300	39800	47900	57100	59500	46 500	59500	36300	1.64
1961	49200	42200	40800	43600	45600	38400	36000	37600	42500	53200	64500	75500	47 400	75500	36000	2.10
1962	72300	61000	48800	52800	54600	50200	46100	41700	45600	54200	63700	71900	55 200	72300	41700	1.73
1963	66700	56800	49000	48700	54600	53200	46200	40900	41900	45400	52400	59000	51 200	66700	40900	1.63
1964	58100	48600	43000	45200	48500	48100	40000	33900	39900	48800	60800	67300	48 500	67300	33900	1.99
1965	55500	42000	38900	45200	44400	36700	29300	31100	37000	42800	52600	61900	43 100	61900	29300	2.11
1966	56100	44800	43000	48300	51800	49100	40100	37400	42700	49200	56200	62200	48 400	62200	37400	1.66
1967	49800	36700	34000	35800	36100	33800	31300	32200	39100	47300	60400	64800	41 800	64800	31300	2.07
1968	58200	45300	43900	45900	47700	47300	42600	37700	40300	44500	51400	58800	47 000	58800	37700	1.56
1969	57100	49800	46200	53500	53700	51300	44900	43600	46500	51400	59100	64900	51 800	64900	43600	1.49
1970	54700	45200	44700	45600	45500	42700	34400	36200	43700	52400	61400	61300	47 300	61400	34400	1.78
1971	48300	38600	34000	36200	37800	33300	28300	33300	39300	45400	51300	54700	40 000	54700	28300	1.93
1972	44200	35300	33800	35900	37100	33900	29900	29800	33700	39300	52700	56200	38 500	56200	29800	1.89
1973	47900	38400	32900	33000	35500	32800	26100	26500	33900	41100	48300	51100	37 300	51100	26100	1.96
1974	41700	35400	32300	35100	37500	36500	32100	33900	38300	46000	53000	52900	39 600	53000	32100	1.65
1975	44200	38300	35100	35400	37200	33200	30700	30500	39300	50200	59300	62700	41 300	62700	30500	2.06
1976	47300	39400	39000	41300	43000	39600	34800	33100	39400	44600	52300	58800	42 700	58800	33100	1.78
1977	56400	47500	40600	44200	46600	39500	35800	34400	40100	50300	56100	57700	45 800	57700	34400	1.68
1978	52100	38400	36500	38600	43000	42700	36600	33800	40300	45200	54000	61600	43 600	61600	33800	1.82
1979	52500	46300	44300	46800	47700	48700	41800	34300	38300	40100	48300	53000	45 200	53000	34300	1.55
1980	42900	35800	34000	36500	38800	37800	34500	35700	38700	46000	54200	59000	41 200	59000	34000	1.74
1981	50300	39900	33500	36900	36200	39000	30300	31500	39800	45900	51900	53500	40 700	53500	30300	1.77
1982	44700	35700	32200	30200	33400	35100	31400	29900	34600	42400	56900	60700	38 900	60700	29900	2.03
1983	49900	37800	32200	32500	30800	27800	25000	26400	32100	37000	46400	48900	35 600	49900	25000	2.00
1984	41900	32700	30500	31400	30500	26100	25700	29600	31700	34400	41200	44200	33 300	44200	25700	1.72
1985	36100	32800	26600	35300	42300	39900	33900	33000	37200	46200	52000	50600	38 800	52000	26600	1.95
1986	41500	33200	32600	36500	36400	32700	25400	26300	30200	39400	51500	55100	36 700	55100	25400	2.17
1987	45100	36900	38100	39600	38100	34400	28400	25500	32800	41200	51000	53400	38 700	53400	25500	2.09
1988	45400	34500	33000	35200	36100	33200	28000	28300	36800	44700	55000	59300	39 100	59300	28000	2.12
1989	55600	38500	32400	37800	36900	31400	25600	27100	33200	37500	47100	51200	37 900	55600	25600	2.17
1990	45400	34900	34000	34500	32900	31600	24700	25200	32500	39700	45100	51200	36 000	51200	24700	2.07
1991	50700	40900	34600	37200	40000	40100	36400	32900	36200	37900	46000	50700	40 300	50700	32900	1.54
1992	39800	30500	26500	28100	30300	28300	26400	28400	31700	38100	47100	53200	34 000	53200	26400	2.02
1993	46200	34100	28800	32100	33900	34800	33300	31800	35800	38400	43300	49000	36 800	49000	28800	1.70
1994	44100	34500	30600	29800	31700	31700	31100	30100	36800	46000	55600	62600	38 700	62600	29800	2.10
1995	55900	43500	37800	38100	39200	35800	28200	29500	30200	38400	49400	53900	40 000	55900	28200	1.98
Moy.	49 000	39 100	36 100	38 700	40 500	38 000	33 000	32 500	37 800	44 700	53 400	57 700	41 700	58300	31500	1.86

moy 53-93	49 300	39 700	36 400	39 100	40 900	38 200	33 000	32 100	37 300	43 900	52 500	56 900	41 600	57 400	31 200	1.86
moy 87-93	46 900	35 800	32 500	34 900	35 500	33 400	29 000	28 500	34 100	39 600	47 800	52 600	37 500	53 200	27 400	1.96
max 53-93	72 300	61 000	49 000	53 500	54 600	53 200	46 200	43 600	46 500	54 200	64 500	75 500	55 200	75 500	43 600	2.24
min 53-93	36 100	30 000	26 500	28 100	30 300	26 100	24 700	25 200	30 200	34 400	41 200	43 700	33 300	44 200	24 700	1.49

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°19'00"

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Altitude: 314 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s		année 1987												
jour		Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	50900	39000	36500	39100	40200	36100	31400	26300	26000	37000	47100	53000	1	
2	50300	38400	36500	39100	40200	36100	31100	26200	26500	37100	47500	52900	2	
3	49800	37800	36500	39100	40100	36000	30900	26100	27000	37200	47800	52800	3	
4	49100	37300	36500	39100	40000	36000	30600	26000	27500	37400	48200	52700	4	
5	48600	36900	36700	39100	39800	35900	30300	25800	27900	37600	48800	52700	5	
6	48100	36700	36900	39000	39700	35700	30000	25700	28500	37800	49000	52800	6	
7	47700	36600	37000	38900	39600	35600	29800	25600	29200	38100	49300	52900	7	
8	47300	36600	37200	39100	39400	35500	29500	25400	29900	38400	49400	53200	8	
9	47100	36700	37500	39300	39200	35400	29300	25200	30400	38700	49500	53400	9	
10	46700	36800	37900	39500	39000	35400	29100	25300	30800	39000	49600	53500	10	
11	46400	36900	38100	39700	38900	35400	28900	25800	31300	39500	49800	53600	11	
12	46100	37000	38200	39800	38700	35400	28800	25800	31800	39900	50100	53700	12	
13	45800	37000	38400	39800	38500	35400	28700	25700	32300	40100	50400	53900	13	
14	45600	36800	38400	39800	38300	35300	28500	25700	33000	40400	50700	54100	14	
15	45300	36800	38600	39900	38100	35200	28400	25600	33500	40700	51200	54400	15	
16	45100	36700	38600	39900	38000	35000	28300	25500	34000	40900	51600	54400	16	
17	44800	36700	38500	39900	37900	34700	28200	25400	34300	41200	51900	54500	17	
18	44600	36700	38600	39900	37700	34400	28000	25400	34800	41300	52100	54500	18	
19	44200	36900	38700	39900	37500	34100	27900	25400	35000	41400	52400	54500	19	
20	44000	36700	38900	40000	37300	34000	27800	25400	35500	41600	52600	54400	20	
21	43700	36800	38900	40000	37200	33700	27600	25400	35900	41900	52700	54300	21	
22	43400	36700	38900	40000	37100	33400	27300	25400	36100	42500	52900	54000	22	
23	43100	36600	39000	39800	37000	33100	27000	25300	36300	43000	53100	53700	23	
24	42700	36600	39200	39800	36800	33000	26700	25200	36500	43700	53200	53500	24	
25	42300	36400	38900	39800	36700	32800	26700	25100	36700	44400	53200	53200	25	
26	42000	36300	38800	39900	36600	32600	26600	24800	36900	45100	53200	52900	26	
27	41600	36300	38500	40100	36400	32400	26500	24700	36900	45400	53100	52700	27	
28	41100	36500	38600	40100	36300	32100	26500	24700	37000	45700	53000	52600	28	
29	40700		38600	40100	36200	31800	26500	24800	37000	46000	53000	52400	29	
30	40100		38700	40200	36100	31600	26500	25100	37000	46300	53000	52000	30	
31	39600		38900		36000		26400	25500		46700		51700	31	
Moy.	45100	36900	38100	39600	38100	34400	28400	25500	32900	41200	51000	53400	Moy.	

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 24700 m<sup>3</sup>/s le 28 Aout  
 Maximum journalier : 54500 m<sup>3</sup>/s le 17 Dece

Moyenne annuelle : 38700 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Latitude: N 04°16'00"

Longitude: E 015°19'00"

Altitude: 314 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s														année 1988	
jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour		
1	51300	39100	32500	35300	36500	34500	30000	27000	31600	41300	50200	58300	1		
2	50900	38500	32600	35300	36600	34600	29800	27000	32000	41400	50700	58500	2		
3	50600	38000	32500	35200	36700	34900	29600	26800	32300	41600	51100	58500	3		
4	50300	37600	32300	35100	36700	35200	29500	26700	32600	41700	51500	58600	4		
5	50000	36800	32300	35100	36900	35300	29300	26500	32900	41800	51900	58600	5		
6	49800	36500	32200	35100	37000	35400	29200	26300	33100	41900	52200	58700	6		
7	49400	36000	32200	34900	37100	35500	28900	26200	33300	42000	52600	58800	7		
8	49200	35300	32000	34800	37100	35400	28600	26100	33700	42200	53100	58900	8		
9	48600	35000	31900	34800	37200	35400	28400	26100	34100	42500	53600	59000	9		
10	48300	34700	31900	34800	37200	35200	28200	26300	34500	42700	53900	59100	10		
11	47900	34400	32000	34900	37200	34600	28000	26400	34900	42900	54100	59200	11		
12	47400	34100	31900	35100	37200	34600	27800	26700	35300	43100	54300	59400	12		
13	47100	33900	31900	34800	37200	34700	27800	26900	35800	43300	54500	59400	13		
14	46600	33800	32000	34700	37400	34900	27800	27100	36200	43500	54800	59500	14		
15	46200	33600	32000	34700	37300	34500	27800	27400	36800	43800	54900	59800	15		
16	45700	33500	32000	34800	37100	34100	27800	27600	37300	43900	55100	59800	16		
17	45300	33400	32000	35000	36800	33600	27800	27900	37700	44100	55500	59700	17		
18	44700	33200	32100	35100	36400	33100	27800	28200	38200	44600	56100	59800	18		
19	43900	33100	32200	35100	36000	32500	27700	28600	38600	45100	56100	59800	19		
20	43200	33100	32600	35300	35500	32000	27600	29000	38800	45500	56400	59800	20		
21	42700	33000	33000	35300	35300	31600	27500	29400	39100	45900	56700	59800	21		
22	42300	33000	33400	35200	35100	31200	27400	29800	39400	46300	57000	59800	22		
23	41900	33100	33700	35100	34900	30900	27300	30000	39700	46700	57300	59700	23		
24	41500	33300	34200	35100	34800	30600	27200	30300	40000	47100	57600	59600	24		
25	41100	33100	34500	35300	34600	30500	27000	30500	40300	47400	57700	59400	25		
26	40800	33000	34900	35600	34500	30400	26900	30700	40500	47700	57900	59200	26		
27	40500	32800	35100	36100	34400	30300	26900	30900	40800	48000	58000	59100	27		
28	40300	32500	35300	36200	34400	30300	26900	31000	41100	48400	58100	59200	28		
29	40300	32400	35400	36300	34400	30300	26900	31200	41200	48800	58200	59400	29		
30	40000		35400	36400	34400	30200	27000	31200	41200	49300	58100	59400	30		
31	39600		35300		34400		27000	31400		49700		59300	31		
Moy.	45400	34500	33000	35200	36100	33200	28000	28300	36800	44600	55000	59300	Moy.		

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 26100 m<sup>3</sup>/s le 08 AoutMaximum journalier : 59800 m<sup>3</sup>/s le 19 DeceMoyenne annuelle : 39100 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Latitude: N 04°16'00"

Longitude: E 015°19'00"

Altitude: 314 m

jour	année 1989												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	59300	47500	32300	35400	39100	34000	27700	26000	30600	35000	43000	50800	1
2	59400	46800	32100	35700	39000	34000	27600	26200	30900	35100	43500	50900	2
3	59300	46200	32000	36000	39100	34000	27500	26300	31100	35000	43700	51000	3
4	59200	45700	31800	36200	39100	33900	27400	26400	31400	34800	44000	51100	4
5	59300	45100	31600	36400	39200	33800	27200	26500	31600	34900	44500	50900	5
6	59200	44400	31400	36500	39200	33700	27100	26400	31800	34800	44900	50800	6
7	59000	43800	31200	36700	38900	33600	26800	26300	32100	34900	45100	51000	7
8	58800	42900	31200	36900	38700	33500	26500	26200	32300	35000	45400	51200	8
9	58700	42000	31100	36900	38500	33400	26200	26400	32600	35300	45700	51400	9
10	58600	40900	31100	37000	38400	33300	26000	26400	33000	35600	46000	51600	10
11	58500	39800	31200	37200	38200	33200	25600	26600	33300	35800	46300	51700	11
12	58300	38800	31200	37500	38100	33100	25400	26600	33500	36100	46600	51700	12
13	58000	37700	31300	37800	38000	32900	25100	26500	33500	36300	46800	51500	13
14	57700	36800	31500	37900	37600	32700	24900	26400	33500	36600	46900	51300	14
15	57400	36000	31600	37900	37300	32400	24800	26200	33500	36800	47100	51100	15
16	57100	35400	31700	37900	36900	32100	24700	26000	33500	37000	47400	51100	16
17	56600	35000	31900	38000	36400	31700	24500	26000	33500	37200	47500	51200	17
18	56200	34700	31900	38100	36100	31200	24500	26000	33500	37300	47800	51200	18
19	55600	34500	32000	38300	35800	30700	24500	26100	33600	37500	48000	51200	19
20	55100	34400	32100	38400	35500	30300	24500	26300	33600	37800	48100	51000	20
21	54500	34300	32300	38600	35400	29800	24400	26600	33700	38100	48200	51000	21
22	53800	34300	32500	38700	35200	29400	24500	27000	33800	38500	48400	51200	22
23	53200	34200	32700	38900	35200	29000	24500	27300	34000	39000	48500	51000	23
24	52800	34000	33200	39100	35100	28600	24700	27700	34300	39500	48700	51100	24
25	51700	33600	33500	39200	34900	28300	24900	28100	34500	39900	49100	51300	25
26	50800	33200	33700	39200	34800	28000	25000	28500	34600	40200	49600	51400	26
27	50100	32800	33900	39300	34700	27800	25000	28800	34800	40600	50000	51400	27
28	49400	32500	34200	39200	34600	27700	25100	29200	35000	41000	50200	51100	28
29	48800		34600	39200	34400	27700	25300	29600	35000	41500	50500	51000	29
30	48200		34900	39200	34200	27700	25600	30000	34900	41900	50700	50900	30
31	47800		35100		34300		25800	30400		42400		50700	31
Moy.	55600	38500	32300	37800	36800	31400	25600	27100	33200	37500	47100	51200	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 24400 m<sup>3</sup>/s le 21 JuilMaximum journalier : 59400 m<sup>3</sup>/s le 02 JanvMoyenne annuelle : 37800 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°19'00"

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Altitude: 314 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s — année 1990													
jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	50400	37900	34100	33000	33900	33300	28600	22900	29100	35600	41900	48800	1
2	50100	37100	34100	33000	33500	33300	28300	23000	29400	35800	41700	49200	2
3	50000	36400	34000	33100	33400	33300	27900	23200	29700	36000	41700	49400	3
4	49700	36000	34000	33400	33200	33200	27500	23500	30000	36300	41900	49500	4
5	49500	35800	34100	33600	32900	33100	27000	23700	30400	36700	42100	49800	5
6	49300	35900	34400	33900	32800	33100	26800	23900	30800	37100	42800	50000	6
7	49200	35900	34800	34100	32800	33000	26500	24100	31000	37600	42800	50400	7
8	49000	35900	35100	34200	32700	32900	26200	24300	31300	38000	43000	50700	8
9	48700	35900	35300	34200	32600	32900	25800	24500	31400	38400	43300	51000	9
10	48300	35700	35500	34200	32500	32900	25500	24600	31600	38900	43600	51300	10
11	47900	35400	35400	34200	32300	32900	25200	24600	31700	39200	43800	51300	11
12	47400	35100	35400	34100	32300	32900	24900	24600	31800	39600	44100	51400	12
13	47000	34900	35200	34200	32200	32600	24500	24600	31900	40000	44300	51600	13
14	46600	34700	35100	34400	32300	32300	24400	24600	32000	40100	44400	51700	14
15	46200	34400	34700	34500	32500	32100	24200	24700	32100	40200	44600	51700	15
16	45800	34100	34400	34700	32400	31700	24000	24800	32300	40300	45000	51700	16
17	45400	33900	34200	34900	32600	31500	23900	24900	32600	40500	45400	51600	17
18	44900	33600	33800	35200	32700	31200	23700	24900	33000	40600	45800	51400	18
19	44400	33400	33500	35400	32800	30900	23700	25000	33300	40800	46200	51300	19
20	43900	33300	33300	35500	33300	30800	23500	25100	33700	41000	46500	51300	20
21	43300	33300	33100	35500	33600	30600	23300	25300	34100	41200	46700	51300	21
22	42900	33400	33100	35500	33300	30400	23100	25500	34400	41300	46900	51400	22
23	42400	33600	33300	35500	33300	30200	23000	25800	34400	41700	47000	51700	23
24	41900	33900	33200	35500	33200	30100	22900	26300	34400	41900	47300	52000	24
25	41600	34100	33100	35300	33200	29900	22900	26700	34400	41900	47600	52100	25
26	41400	34200	33000	35300	33000	29700	22900	27100	34500	41800	47700	52200	26
27	41000	34300	32900	35200	32900	29600	22800	27400	34700	41900	48000	52400	27
28	40500	34400	32700	35000	32800	29400	22800	27700	35000	41900	48300	52500	28
29	40100		32600	34700	32800	29300	22800	28000	35100	41900	48500	52600	29
30	39400		32700	34300	33100	29000	22800	28400	35400	41900	48600	52600	30
31	38700		32900		33300		22800	28800		42100		52600	31
Moy.	45400	34900	34000	34500	32900	31600	24700	25200	32500	39700	45000	51200	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 22800 m<sup>3</sup>/s le 28 JuilMaximum journalier : 52600 m<sup>3</sup>/s le 31 DeceMoyenne annuelle : 36000 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Longitude: E 015°19'00"

Altitude: 314 m

Bassin: Congo

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

valeurs en m <sup>3</sup> /s		année 1991												
jour		Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	52900	47800	36800	34000	41000	39600	40900	32400	34700	36900	41400	50500	1	
2	52900	47200	36700	34000	41100	39700	41000	32400	34800	36900	41700	50600	2	
3	52600	46700	36500	34000	41400	40000	41000	32300	34900	36900	42100	50900	3	
4	52300	46100	36300	34000	41400	40100	41000	32300	35000	36900	42400	51000	4	
5	52000	45400	35900	34000	41300	40100	40900	32300	35000	37000	42600	51300	5	
6	51800	44600	35700	33900	41300	40100	40700	32200	35100	37100	43100	51500	6	
7	51700	43700	35600	33900	41400	40100	40600	32200	35300	37100	43500	51800	7	
8	51700	43200	35500	33800	41200	40200	40500	32200	35600	37100	43800	51900	8	
9	51700	42800	35400	34100	41100	40200	40200	32200	35900	37000	44000	51900	9	
10	51500	42100	35200	34400	40900	40300	39800	32200	36200	36900	44500	51900	10	
11	51300	41600	35000	34800	40800	40400	39300	32300	36400	36800	44900	52100	11	
12	51300	41200	34700	35300	40600	40300	38800	32300	36600	36700	45100	52100	12	
13	51200	40800	34400	35700	40500	40200	38200	32400	36800	36900	45500	52200	13	
14	51200	40400	34100	36400	40400	40100	37500	32600	37000	37000	46000	52100	14	
15	51200	40100	34000	37100	40200	40100	36800	32700	37000	37200	46300	52000	15	
16	51200	40000	33900	37600	40100	40100	36100	32800	37100	37200	46700	51900	16	
17	51300	39700	34000	38200	40000	40100	35500	32900	37100	37400	47000	51800	17	
18	51600	39400	34100	38900	39800	40200	34900	33000	37100	37600	47200	51600	18	
19	51200	39200	34000	39400	39600	40200	34500	33100	37000	37800	47500	51400	19	
20	51100	38800	34000	39700	39400	40400	34200	33200	36800	38000	48000	51200	20	
21	50900	38500	34100	39900	39300	40500	33800	33400	36800	38300	48400	50900	21	
22	50700	38100	34300	40100	39300	40600	33500	33500	36800	38600	48900	50800	22	
23	50500	37800	34300	40300	39200	40700	33300	33800	36700	38900	49200	50700	23	
24	50300	37700	34300	40400	39100	40800	32900	33900	36600	39300	49500	50500	24	
25	50100	37600	34400	40700	39100	40800	32700	33900	36600	39500	49700	50400	25	
26	50000	37300	34300	40800	39200	40800	32500	33900	36700	39800	49900	50300	26	
27	50100	37100	34000	40900	39200	40800	32400	34100	36700	40000	50100	50000	27	
28	50000	37000	34000	41100	39200	40900	32400	34300	36800	40300	50100	49800	28	
29	49600		34000	41100	39300	40900	32500	34400	37000	40600	50300	49500	29	
30	49100		34000	41100	39300	40900	32500	34600	37000	40800	50400	49100	30	
31	48400		34000		39400		32400	34700		41100		48700	31	
Moy.	51100	41100	34800	37300	40200	40300	36600	33000	36300	38100	46300	51000	Moy.	

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 32200 m<sup>3</sup>/s le 07 Aout  
 Maximum journalier : 52900 m<sup>3</sup>/s le 02 Janv

Moyenne annuelle : 40500 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Latitude: N 04°16'00"

Longitude: E 015°19'00"

Altitude: 314 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s	année 1992												jour
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	
1	48000	33400	28800	25300	30400	30200	25800	27600	30200	36000	41900	52700	1
2	47500	33000	28300	25400	30300	30100	25800	27600	30200	36200	42300	53200	2
3	47400	32700	27900	25500	30100	30100	25800	27700	30200	36500	42600	53500	3
4	47000	32300	27600	25600	30100	30000	25800	27800	30100	36700	42900	54000	4
5	46200	32000	27300	25900	30100	29900	25800	27700	30100	37000	43300	54000	5
6	45300	32000	27100	26200	30100	29800	25700	27700	29900	37400	43700	54100	6
7	44300	32100	27200	26600	30200	29700	25700	27600	29800	37800	44000	54300	7
8	43400	31900	27300	26900	30400	29700	25500	27500	29800	37900	44500	54400	8
9	42600	31600	27300	27100	30400	29600	25400	27400	29900	37900	45000	54500	9
10	41800	31400	27300	27100	30300	29500	25300	27400	30000	37800	45400	54600	10
11	41000	31100	27300	27200	30300	29400	25300	27400	30100	37800	45900	54800	11
12	40300	30900	27300	27100	30200	29300	25300	27500	30300	37800	46300	54700	12
13	39700	30600	27300	27200	30100	29200	25400	27600	30500	37800	47000	54600	13
14	39200	30400	27200	27300	30000	29100	25700	27800	30900	37800	47500	54500	14
15	38900	30300	27000	27700	30000	29000	25900	28200	31100	37800	47900	54500	15
16	38500	30100	26900	27900	30100	29000	26200	28400	31400	37900	48200	54500	16
17	38300	29900	26600	28100	30200	28800	26500	28600	31800	37900	48500	54400	17
18	38200	29800	26200	28900	30300	28600	26800	28800	32200	37900	48800	54200	18
19	38200	29700	25900	29200	30500	28200	27000	29000	32500	38000	49000	54100	19
20	38200	29500	25800	29500	30700	27800	27200	29100	32700	38100	49300	54000	20
21	38200	29400	25700	29700	30800	27400	27300	29200	32900	38100	49600	53900	21
22	38100	29400	25600	29900	30900	27100	27500	29400	33200	38300	50000	53700	22
23	37700	29400	25500	30000	30900	26900	27700	29500	33400	38500	50400	53500	23
24	37200	29300	25400	30200	30900	26700	27800	29600	33700	39000	50800	53200	24
25	36500	29500	25400	30500	30800	26500	27800	29700	34000	39600	50900	52900	25
26	35900	29500	25400	30600	30700	26400	27800	29800	34200	40000	51300	52600	26
27	35400	29400	25300	30800	30600	26200	27800	29900	34500	40200	51400	52300	27
28	34800	29300	25200	30800	30400	26100	27800	30000	34900	40500	51700	52000	28
29	34400	29200	25200	30600	30300	25900	27700	30100	35300	40600	52000	51600	29
30	34200		25200	30500	30300	25800	27700	30100	35700	41000	52400	51400	30
31	33900		25300		30200		27600	30200		41500		51300	31
Moy.	40000	30700	26600	28200	30400	28400	26500	28600	31900	38300	47500	53600	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 25200 m<sup>3</sup>/s le 29 MarsMaximum journalier : 54800 m<sup>3</sup>/s le 11 DeceMoyenne annuelle : 34200 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°19'00"

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Altitude: 314 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s		année 1993												
jour		Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	50700	38800	29200	30700	33800	33300	35000	31200	33600	38100	40100	47800	1	
2	50300	38500	28600	30900	33900	33400	35000	31200	33700	37800	40200	48100	2	
3	49900	38100	28400	31000	34000	33700	35000	31200	33700	37700	40400	48400	3	
4	49700	37600	28200	31200	34200	34200	35100	31100	33800	37600	41000	48600	4	
5	49500	37200	28200	31400	34400	34600	35200	31100	33800	37500	41200	48800	5	
6	49300	36900	28200	31500	34400	34800	35200	31100	33900	37600	41300	49000	6	
7	49300	36400	28200	31600	34300	35000	35200	31100	34000	37800	41300	49100	7	
8	49300	36200	28200	31600	34500	35200	35100	31100	34100	37700	41400	49100	8	
9	49100	36100	28100	31700	34800	35200	35100	31000	34200	37600	41700	49100	9	
10	48900	34900	28200	31700	34800	35200	35000	31000	34400	37700	41900	49200	10	
11	48700	33700	28100	31800	34800	35200	34800	31100	34600	37800	42200	49200	11	
12	48400	34200	28200	31800	34900	35100	34700	31200	34900	37800	42500	49200	12	
13	48100	33800	28200	31900	34900	35100	34500	31300	35100	37900	42600	49300	13	
14	47900	33400	28100	31900	34800	35000	34300	31500	35400	38100	42900	49300	14	
15	47600	33300	28100	32000	34700	34900	34000	31500	35600	38500	43000	49400	15	
16	47200	33200	28000	31900	34600	34900	33700	31600	35800	38500	43200	49500	16	
17	46900	33100	27800	32000	34500	34900	33400	31700	36200	38500	43300	49600	17	
18	46800	33100	27800	32200	34200	35000	33000	31700	36400	38600	43300	49400	18	
19	46800	33100	28000	32300	33900	35000	32700	31800	36500	38600	43300	49200	19	
20	46000	33000	28500	32400	33600	34900	32300	31800	36700	38700	43600	49000	20	
21	45300	32900	29200	32500	33400	34900	32000	31900	36900	38900	44000	49100	21	
22	44700	32600	29200	32700	33300	34800	31700	32000	37100	39000	44500	49000	22	
23	43900	32200	29200	32700	33100	34800	31500	32100	37400	39100	45000	49000	23	
24	43200	31600	29300	32700	32900	34800	31300	32200	37600	39100	45200	49100	24	
25	42500	31300	29400	33000	32800	34800	31200	32400	37800	39100	45300	49100	25	
26	41800	31000	29600	33200	32700	34800	31200	32600	38000	39100	46000	49100	26	
27	41100	30100	29800	33400	32700	34800	31200	32700	38200	39100	46300	49100	27	
28	40500	29700	30000	33400	32800	34900	31200	33000	38400	39200	46600	49000	28	
29	40100		30300	33400	32900	34900	31200	33200	38600	39500	47000	48800	29	
30	39700		30500	33600	33000	35000	31200	33400	38400	39700	47400	48800	30	
31	39200		30700		33100		31200	33500		40000		48800	31	
Moy.	46200	34100	28800	32100	33900	34800	33300	31800	35800	38400	43300	49000	Moy.	

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 27800 m<sup>3</sup>/s le 18 MarsMaximum journalier : 50700 m<sup>3</sup>/s le 01 JanvMoyenne annuelle : 36800 m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°19'00"

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Altitude: 314 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s — année 1994 —													
jour	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	48800	37600	31100	30500	30100	33700	30800	31100	31600	42000	51000	60100	1
2	48700	37500	31100	30400	30000	33400	30800	31000	31900	42100	51400	60300	2
3	48700	37100	30900	30200	29900	33100	30700	31000	32300	42300	51600	60600	3
4	48600	36900	30900	30000	30000	32900	30700	30900	32500	42700	51800	60900	4
5	48300	36700	30900	29800	30100	32600	30700	30800	32800	43100	51800	61300	5
6	48100	36400	30800	29600	30200	32400	30700	30600	33100	43400	52100	61700	6
7	48000	36200	30700	29600	30100	32200	30800	30400	33400	43700	52400	62000	7
8	47700	35900	30600	29700	30100	32000	31000	30300	33800	44000	52700	62300	8
9	47500	35700	30500	29600	30000	31800	31100	30200	34200	44300	53100	62500	9
10	47200	35700	30400	29400	30000	31600	31300	30100	34500	44400	53700	62700	10
11	46900	35600	30300	29300	30100	31600	31400	30100	35000	44600	54300	62800	11
12	46600	35500	30400	29200	30200	31500	31400	30000	35400	44700	54400	62900	12
13	46100	35400	30500	29000	30400	31500	31300	30000	35700	45000	54800	63000	13
14	45600	35300	30600	29100	30800	31600	31200	29800	36100	45200	55200	62900	14
15	45000	35000	30600	29100	31100	31600	31100	29700	36500	45500	55600	63000	15
16	44500	34700	31000	29200	31500	31600	30900	29700	36800	45800	56200	63100	16
17	44000	34400	30800	29400	31800	31600	30900	29600	37100	46000	56400	63300	17
18	43500	34000	30800	29600	32100	31500	30800	29600	37600	46200	56900	63400	18
19	43100	33600	30700	29900	32400	31400	30800	29500	38100	46400	57300	63500	19
20	42500	33200	30700	30100	32700	31400	30800	29400	38700	46700	57500	63500	20
21	42000	32800	30600	30100	32800	31300	31000	29300	39200	47000	57800	63400	21
22	41400	32500	30500	30100	33100	31100	31200	29200	39700	47400	58000	63300	22
23	40900	32200	30400	30200	33500	31000	31200	29200	40200	47700	58100	63300	23
24	40400	31900	30400	30200	33700	30900	31300	29300	40600	48100	58400	63300	24
25	40000	31700	30100	30200	33900	30800	31400	29600	40900	48400	58700	63300	25
26	39600	31400	30100	30100	34000	30700	31400	29800	41100	48800	58800	63300	26
27	39300	31200	30400	30100	33900	30700	31300	30000	41400	49200	59000	63300	27
28	39100	31100	30500	29900	33900	30700	31200	30200	41500	49600	59200	63300	28
29	38800		30600	29900	33800	30700	31200	30600	41700	50000	59500	63300	29
30	38400		30500	30100	33900	30800	31200	30900	41900	50200	59800	63300	30
31	38000		30500		33800		31200	31200		50500		63300	31
Moy.	44100	34500	30600	29800	31700	31700	31100	30100	36800	46000	55600	62700	Moy.

- : lacune

+ : hors barème

Minimum journalier : 29000 m<sup>3</sup>/s le 13 AvriMaximum journalier : 63500 m<sup>3</sup>/s le 20 DeceMoyenne annuelle : 38800 m<sup>3</sup>/s

S

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Longitude: E 015°19'00"

Altitude: 314 m

Bassin: Congo

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

jour	année 1995												
	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	jour
1	62900	49000	39100	-	38200	38700	30700	28000	30700	33600	44500	-	1
2	62300	48600	39000	37900	38200	38700	30300	28000	30700	34000	45000	-	2
3	61800	48200	39000	37900	38200	38600	29800	28100	30700	34300	45400	-	3
4	61400	47900	39000	38000	38400	38600	29400	28300	30800	34700	45700	-	4
5	61000	47500	38900	38000	38800	38600	29000	28300	30700	35000	46000	-	5
6	60600	47000	38800	38200	39200	38700	28700	28400	30600	35300	46300	-	6
7	60000	46700	38800	38000	39400	38700	28400	28400	30300	35600	46600	-	7
8	59500	46400	38600	38100	39500	38500	28400	28400	30100	35700	47000	-	8
9	59100	46200	38400	38100	39600	38400	28300	28400	29800	35900	47500	-	9
10	58900	46000	38100	38000	39600	38100	28100	28400	29500	36800	47900	-	10
11	58600	45800	38100	38100	39500	37800	28100	28500	29100	37200	48100	-	11
12	58200	45400	38100	38100	39500	37600	28000	28600	28800	37400	48300	-	12
13	57500	44900	38000	38100	39600	37300	28000	28800	28500	37600	48700	-	13
14	56800	44100	37800	38100	39500	36800	27800	28900	28500	37800	49200	-	14
15	56200	43400	37400	38200	39500	36300	27800	29100	28500	38000	49400	-	15
16	55700	42800	37100	38200	39400	35800	27500	29300	28400	38200	49700	-	16
17	55100	42200	37000	38200	39400	35300	27400	29500	28600	38200	50100	-	17
18	54500	41500	37000	38200	39300	35000	27300	29600	28800	38500	50700	-	18
19	54200	40800	37100	38200	39500	34700	27200	29800	29100	38800	51100	-	19
20	53900	40200	37100	38000	39500	34400	27200	30100	29300	39200	51400	-	20
21	53600	39500	37100	38000	39500	34200	27300	30400	29400	39500	51700	-	21
22	53100	39400	37100	37900	39400	33900	27300	30500	29600	39800	51700	-	22
23	52700	39100	37100	37900	39400	33700	27500	30700	30100	40200	51700	-	23
24	52500	38800	37000	37900	39400	33400	27700	30900	30700	40400	51800	-	24
25	52000	38900	37000	38100	39300	33200	27900	31100	31300	41000	51900	-	25
26	51500	39000	37200	38500	39300	32800	27900	31100	31800	41400	52200	-	26
27	51000	39100	37300	38400	39100	32500	28000	31000	32100	41800	52400	-	27
28	50500	39100	37500	38300	38900	32100	28000	30900	32500	42400	52600	-	28
29	50100		37600	38200	38800	31700	28000	30700	32900	43000	53100	-	29
30	49700		-	38200	38800	31200	28000	30600	33300	43600	53500	-	30
31	49200		-		38800		28000	30700		43900		-	31
Moy.	55900	43500	(37800)	(38100)	39200	35800	28200	29500	30200	38300	49400	(-)	Moy.

- : lacune  
année incomplète

Minimum journalier : 27200 m<sup>3</sup>/s le 20 JuilMaximum journalier : 62900 m<sup>3</sup>/s le 01 JanvMoyenne annuelle : (38700) m<sup>3</sup>/s

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°19'00"

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Altitude: 314 m

valeurs en

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1947	-	-	-	-	-	-	(10)A	(10)A	(11)A	(13)A	(15)A	(15)A	(13)
1948	(14)A	(12)A	(11)A	(11)A	(11)A	(11)A	(10)A	(10)A	13 A	15 A	18 A	18 A	(13)
1949	14 A	10 A	10 A	10 A	(10)A	9 A	9 A	10 A	11 A	14 A	(16)A	-	(11)
1950	12 A	10 A	9 A	11 A	(11)A	-	(9)A	10 A	11 A	13 A	16 A	16 A	(12)
1951	(13)A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(13)
1952	-	-	(10)A	(11)A	-	(11)A	9 A	9 A	11 A	13 A	15 A	15 A	(12)
1953	13 D	10 D	10 D	11 D	11 D	10 D	8 D	8 D	9 D	11 D	13 D	14 D	11
1954	11 D	9 D	9 A	11 A	12 D	11 A	9 A	8 D	10 D	12 A	15 D	15 D	11
1955	14 D	12 A	11 A	12 A	13 D	12 A	9 A	10 A	11 A	14 D	17 D	17 D	13
1956	14 A	11 A	10 A	12 A	14 A	12 A	10 A	9 A	10 A	13 A	15 A	16 A	12
1957	15 A	11 A	11 A	13 A	13 A	12 A	10 A	10 A	10 A	12 A	14 A	16 A	12
1958	15 A	11 D	9 A	9 A	10 A	9 A	8 A	8 A	9 A	10 A	12 A	13 A	10
1959	11 A	10 A	9 A	9 A	9 A	9 A	7 A	8 A	10 A	13 A	15 A	17 A	11
1960	15 A	12 A	12 A	14 A	14 A	13 A	11 A	11 A	11 A	14 A	16 A	17 A	13
1961	14 A	12 A	12 A	13 A	13 A	11 A	10 A	11 A	12 A	15 A	19 A	22 A	14
1962	21 D	18 D	14 D	15 D	16 D	14 D	13 D	12 D	13 D	16 D	18 D	21 D	16
1963	19 A	16 A	14 A	14 A	16 A	15 A	13 A	12 A	12 A	13 A	15 A	17 A	15
1964	17 A	14 A	12 A	13 A	14 A	14 A	12 A	10 A	12 A	14 A	18 A	19 A	14
1965	16 A	12 A	11 A	13 A	13 A	11 A	8 A	9 A	11 A	12 A	15 A	18 A	12
1966	16 A	13 A	12 A	14 A	15 A	14 A	12 A	11 A	12 A	14 A	16 A	18 A	14
1967	14 A	11 A	10 A	10 A	10 A	10 A	9 A	9 A	11 A	14 A	17 A	19 A	12
1968	17 A	13 A	13 A	13 A	14 A	14 A	12 A	11 A	12 A	13 A	15 A	17 A	14
1969	16 A	14 A	13 A	15 A	16 A	15 A	13 A	13 A	13 A	15 A	17 A	19 A	15
1970	16 A	13 A	13 A	13 A	13 A	12 A	10 A	10 A	13 A	15 A	18 A	18 A	14
1971	14 A	11 A	10 A	10 A	11 A	10 A	8 A	10 A	11 A	13 A	15 A	16 A	12
1972	13 A	10 A	10 A	10 A	11 A	10 A	9 A	9 A	10 A	11 A	15 A	16 A	11
1973	14 A	11 A	9 A	9 A	10 A	9 A	8 A	8 A	10 A	12 A	14 A	15 A	11
1974	12 A	10 A	9 A	10 A	11 A	11 A	9 A	10 A	11 A	13 A	15 A	15 A	11
1975	13 A	11 A	10 A	10 A	11 A	10 A	9 A	9 A	11 A	14 A	17 A	18 A	12
1976	14 A	11 A	11 A	12 A	12 A	11 A	10 A	10 A	11 A	13 A	15 A	17 A	12
1977	16 A	14 A	12 A	13 A	13 A	11 A	10 A	10 A	12 A	15 A	16 A	17 A	13
1978	15 A	11 A	11 A	11 A	12 A	12 A	11 A	10 A	12 A	13 A	16 A	18 A	13
1979	15 A	13 A	13 A	14 A	14 A	14 A	12 A	10 A	11 A	12 A	14 A	15 A	13
1980	12 A	10 A	10 A	11 A	11 A	11 A	10 A	10 A	11 A	13 A	16 A	17 A	12
1981	15 A	12 A	10 A	11 A	10 A	11 A	9 A	9 A	11 A	13 A	15 A	15 A	12
1982	13 A	10 A	9 A	9 A	10 A	10 A	9 A	9 A	10 A	12 A	16 A	18 A	11
1983	14 A	11 A	9 A	9 A	9 A	8 A	7 A	8 A	9 A	11 A	13 A	14 A	10
1984	12 A	9 A	9 A	9 A	9 A	8 A	7 A	9 A	9 A	10 A	12 A	13 A	10
1985	10 A	9 A	8 A	10 A	12 A	12 A	10 A	9 A	11 A	13 A	15 A	15 A	11
1986	12 A	10 A	9 A	11 A	11 A	9 A	7 A	8 A	9 A	11 A	15 A	16 A	11
1987	13 A	11 A	11 A	11 A	11 A	10 A	8 A	7 A	9 A	12 A	15 A	15 A	11
1988	13 A	10 A	8 A	8 A	11 A	13 A	16 A	17 A	11				
1989	16 A	11 A	9 A	11 A	11 A	9 A	7 A	8 A	10 A	11 A	14 A	15 A	11
1990	13 A	10 A	10 A	10 A	9	9	7 A	7 A	9 A	11 A	13 A	15 A	10
1991	15 A	12 D	10 A	11 A	12 A	12 A	11 A	10 A	10 D	11 D	13 D	15 D	12
1992	12 D	9 D	8 A	8 A	9 A	8 A	8 A	8 A	9 D	11 D	14 A	15 A	10
1993	13 A	10 A	8 A	9 A	10 A	10 A	10 A	9 A	10 A	11 A	12 A	14 A	11
1994	13 A	10 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9	9	11	13	16	18	11
1995	16 A	13 A	(11)A	(11)A	11 A	10 A	8 A	8 A	9 A	11 A	14 A	-	(11)

Moy.	14	11	10	11	12	11	9	9	11	13	15	16	12
------	----	----	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----	----

## LAMES ECOULEES

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Bassin: Congo

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Latitude: N 04°16'00"

Longitude: E 015°19'00"

Altitude: 314 m

valeurs en mm

année	Janv	Fevr	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Dece	annuel
1947	-	-	-	-	-	-	(16)A	(22)A	(17)A	(31)A	(31)A	(32)A	(148)
1948	(30)A	(24)A	(26)A	(22)A	(22)A	(24)A	(22)A	(26)A	32 A	40 A	45 A	49 A	(362)
1949	38 A	25 A	26 A	26 A	(24)A	23 A	24 A	26 A	29 A	37 A	(39)A	-	(317)
1950	32 A	24 A	25 A	29 A	(28)A	-	(15)A	26 A	29 A	36 A	43 A	44 A	(329)
1951	(34)A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(34)
1952	-	-	(23)A	(22)A	-	(15)A	25 A	25 A	28 A	34 A	39 A	41 A	(251)
1953	34 D	25 D	27 D	27 D	29 D	26 D	23 D	20 D	24 D	30 D	35 D	39 D	337
1954	29 D	21 D	25 A	28 A	31 D	27 A	25 A	22 D	26 D	32 A	38 D	40 D	344
1955	37 D	30 A	30 A	32 A	36 D	30 A	25 A	26 A	29 A	37 D	44 D	47 D	401
1956	39 A	28 A	27 A	30 A	37 A	32 A	27 A	24 A	27 A	34 A	38 A	43 A	386
1957	39 A	27 A	29 A	34 A	35 A	31 A	27 A	26 A	27 A	31 A	37 A	43 A	384
1958	40 A	27 D	24 A	23 A	27 A	23 A	21 A	20 A	23 A	27 A	32 A	34 A	321
1959	30 A	24 A	24 A	23 A	25 A	23 A	20 A	21 A	26 A	34 A	38 A	45 A	331
1960	41 A	30 A	33 A	35 A	38 A	33 A	30 A	28 A	30 A	37 A	43 A	46 A	423
1961	38 A	29 A	31 A	33 A	35 A	29 A	28 A	29 A	32 A	41 A	48 A	58 A	431
1962	56 D	43 D	38 D	39 D	42 D	37 D	36 D	32 D	34 D	42 D	48 D	55 D	501
1963	51 A	40 A	38 A	36 A	42 A	40 A	36 A	32 A	31 A	35 A	39 A	46 A	465
1964	45 A	35 A	33 A	34 A	37 A	36 A	31 A	26 A	30 A	38 A	45 A	52 A	441
1965	43 A	29 A	30 A	34 A	34 A	27 A	23 A	24 A	28 A	33 A	39 A	48 A	391
1966	43 A	31 A	33 A	36 A	40 A	37 A	31 A	29 A	32 A	38 A	42 A	48 A	439
1967	38 A	26 A	26 A	27 A	28 A	25 A	24 A	25 A	29 A	36 A	45 A	50 A	379
1968	45 A	33 A	34 A	34 A	37 A	35 A	33 A	29 A	30 A	34 A	38 A	45 A	428
1969	44 A	35 A	36 A	40 A	41 A	38 A	35 A	34 A	35 A	40 A	44 A	50 A	470
1970	42 A	32 A	35 A	34 A	35 A	32 A	27 A	28 A	33 A	40 A	46 A	47 A	429
1971	37 A	27 A	26 A	27 A	29 A	25 A	22 A	26 A	29 A	35 A	38 A	42 A	363
1972	34 A	26 A	26 A	27 A	29 A	25 A	23 A	23 A	25 A	30 A	39 A	43 A	350
1973	37 A	27 A	25 A	25 A	27 A	25 A	20 A	20 A	25 A	32 A	36 A	39 A	338
1974	32 A	25 A	25 A	26 A	29 A	27 A	25 A	26 A	29 A	36 A	40 A	41 A	359
1975	34 A	27 A	27 A	26 A	29 A	25 A	24 A	24 A	29 A	39 A	44 A	48 A	375
1976	37 A	28 A	30 A	31 A	33 A	30 A	27 A	26 A	29 A	34 A	39 A	45 A	389
1977	44 A	33 A	31 A	33 A	36 A	30 A	28 A	27 A	30 A	39 A	42 A	44 A	415
1978	40 A	27 A	28 A	29 A	33 A	32 A	28 A	26 A	30 A	35 A	40 A	47 A	396
1979	41 A	32 A	34 A	35 A	37 A	36 A	32 A	26 A	29 A	31 A	36 A	41 A	410
1980	33 A	26 A	26 A	27 A	30 A	28 A	27 A	28 A	29 A	35 A	40 A	46 A	375
1981	39 A	28 A	26 A	28 A	28 A	29 A	23 A	24 A	30 A	35 A	39 A	41 A	369
1982	34 A	25 A	25 A	23 A	26 A	26 A	24 A	23 A	26 A	33 A	42 A	47 A	354
1983	38 A	26 A	25 A	24 A	24 A	21 A	19 A	20 A	24 A	29 A	35 A	38 A	323
1984	32 A	24 A	24 A	23 A	24 A	20 A	20 A	23 A	24 A	27 A	31 A	34 A	303
1985	28 A	23 A	21 A	26 A	33 A	30 A	26 A	25 A	28 A	36 A	39 A	39 A	352
1986	32 A	23 A	25 A	27 A	28 A	24 A	20 A	20 A	23 A	30 A	38 A	43 A	334
1987	35 A	26 A	29 A	30 A	29 A	26 A	22 A	20 A	25 A	32 A	38 A	41 A	351
1988	35 A	25 A	25 A	26 A	28 A	25 A	22 A	22 A	27 A	34 A	41 A	46 A	356
1989	43 A	27 A	25 A	28 A	28 A	23 A	20 A	21 A	25 A	29 A	35 A	39 A	343
1990	35 A	24 A	26 A	26 A	25	24	19 A	20 A	24 A	31 A	34 A	40 A	327
1991	39 A	29 D	27 A	28 A	31 A	30 A	28 A	26 A	27 D	29 D	35 D	39 D	368
1992	31 D	22 D	21 A	21 A	23 A	21 A	20 A	22 A	24 D	30 D	35 A	41 A	312
1993	36 A	24 A	22 A	24 A	26 A	26 A	26 A	25 A	27 A	30 A	32 A	38 A	334
1994	34 A	24 A	24 A	22 A	25 A	24 A	24	23	28	35	42	48	352
1995	43 A	30 A	(27)A	(28)A	30 A	27 A	22 A	23 A	23 A	30 A	37 A	-	(318)

Moy. 38 28 28 29 31 28 25 25 25 28 34 39 44 359  
 '1' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' :

Station: 1070500105 Beach - V.N.

Pays: Congo

Latitude: N 04°16'00"

Bassin: Congo

Longitude: E 015°19'00"

Superficie: 3.475.000 km<sup>2</sup>

Altitude: 314 m

valeurs en m <sup>3</sup> /s année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	Période du 01/01 au 31/12		
										DCE	MinJou	MinIns
1941	0/365	h.bar	-	-	-	-	-	-	-	h.bar	-	-
1942	0/365	h.bar	-	-	-	-	-	-	-	h.bar	-	-
1943	0/365	h.bar	-	-	-	-	-	-	-	h.bar	-	-
1947	135/365	52200	52200 A	51700 A	51200 A	38400 A	-	50600 A	37500 A	34300 A	33900 A	33900
1948	324/366	64500	64500 A	64300 A	62100 A	50300 A	39500 A	37600 A	35400 A	34900 A	34400 A	34400
1949	330/365	58600	58500 A	55800 A	53200 A	42300 A	34600 A	32600 A	30800 A	30100 A	30000 A	30000
1950	322/365	61000	61000 A	60100 A	57200 A	44900 A	37700 A	34900 A	32000 A	31300 A	29100 A	29000
1951	30/365	51700	51700 A	47400 A	-	-	-	-	-	44500 A	40900 A	40700
1952	249/366	54700	54700 A	54100 A	52600 A	41000 A	34100 A	36300 A	32300 A	30800 A	30200 A	30200
1953	365/365	52600	52600 A	52000 A	48900 A	41000 A	36700 D	32800 D	29000 A	25100 A	24100 A	24100
1954	365/365	54800	54800 A	54400 A	51500 A	41100 A	36300 A	32400 A	29600 A	27400 A	26700 A	26600
1955	365/365	62300	62300 A	62100 A	61000 A	48600 D	42800 A	38000 A	33000 A	32300 A	31700 A	31700
1956	366/366	57000	57000 A	56400 A	55100 A	48100 A	41900 A	36000 A	31700 A	31000 A	30800 A	30800
1957	365/365	56200	56200 A	55700 A	54100 A	46500 A	41700 A	36400 A	33700 A	32200 A	31700 A	31600
1958	365/365	54800	54700 A	53300 A	46500 A	41800 A	32800 A	29600 A	27000 A	25200 A	24400 A	24300
1959	365/365	60000	60000 A	59300 A	54000 A	40800 A	33200 A	30300 A	26000 A	24600 A	23900 A	23800
1960	366/366	61300	61200 A	60800 A	58800 A	50600 A	45400 A	40300 A	37800 A	35600 A	34700 A	34600
1961	365/365	77000	76900 A	76600 A	72300 A	51200 A	43200 A	40300 A	37000 A	34700 A	34100 A	34100
1962	365/365	76000	75900 A	73600 A	72500 A	62900 D	52900 A	47800 A	42800 A	41200 A	41000 A	41000
1963	365/365	72300	72300 A	69200 A	61400 A	55000 A	50900 A	45500 A	41100 A	40700 A	40200 A	40200
1964	366/366	69500	69400 A	69100 A	65500 A	53900 A	48100 A	42300 A	35800 A	33100 A	32400 A	32400
1965	365/365	63500	63400 A	62800 A	60600 A	48400 A	41100 A	37000 A	29800 A	28400 A	28000 A	28000
1966	365/365	63300	63300 A	63100 A	60900 A	52200 A	48500 A	43100 A	37700 A	36400 A	35500 A	35500
1967	365/365	67100	67100 A	66400 A	63200 A	47500 A	36200 A	34100 A	31800 A	30700 A	29800 A	29700
1968	366/366	61800	61800 A	60300 A	59400 A	48800 A	46100 A	42400 A	38600 A	37200 A	37000 A	37000
1969	365/365	65900	65900 A	65600 A	63200 A	55900 A	51600 A	46200 A	44200 A	41800 A	41300 A	41300
1970	365/365	65700	65700 A	64900 A	62200 A	53000 A	45400 A	43200 A	35300 A	33400 A	32700 A	32700
1971	365/365	55100	55100 A	55000 A	53900 A	46100 A	37600 A	34200 A	29700 A	27900 A	27100 A	27100
1972	366/366	58100	58100 A	57500 A	55300 A	40700 A	35500 A	33600 A	30000 A	28500 A	28000 A	28000
1973	365/365	53500	53500 A	52000 A	51500 A	43000 A	35200 A	31800 A	26000 A	24200 A	23900 A	23900
1974	365/365	56000	55700 A	54800 A	53900 A	43900 A	37100 A	34000 A	32100 A	31300 A	30800 A	30800
1975	365/365	65500	65500 A	64700 A	61100 A	46400 A	36700 A	34200 A	30500 A	29500 A	29300 A	29300
1976	366/366	59900	59900 A	59600 A	56900 A	45700 A	40300 A	38800 A	33100 A	32100 A	31600 A	31600
1977	365/365	59100	59100 A	58300 A	57700 A	52700 A	44900 A	39300 A	35400 A	33500 A	32800 A	32800
1978	365/365	63500	63400 A	62700 A	59500 A	47000 A	42400 A	36900 A	35300 A	33300 A	32400 A	32400
1979	365/365	57600	57500 A	54300 A	53400 A	49000 A	46100 A	40000 A	35500 A	34000 A	33800 A	33800
1980	366/366	59900	59900 A	59400 A	58000 A	44700 A	38100 A	35600 A	33900 A	33600 A	33300 A	33300
1981	365/365	56800	56600 A	55500 A	53700 A	46900 A	38500 A	34700 A	30200 A	29800 A	29400 A	29400
1982	365/365	63300	63300 A	62700 A	59300 A	44000 A	34900 A	31800 A	29800 A	28800 A	28200 A	28200
1983	365/365	55400	55300 A	52000 A	49100 A	43000 A	32800 A	29400 A	25200 A	24200 A	23200 A	23200
1984	366/366	47500	47300 A	45500 A	44200 A	37200 A	31200 A	29800 A	25800 A	24500 A	24000 A	24000
1985	365/365	53600	53600 A	53300 A	51300 A	42900 A	37700 A	33400 A	27700 A	26000 A	25800 A	25700
1986	365/365	56500	56500 A	56200 A	54200 A	40400 A	34400 A	31700 A	26000 A	24400 A	23700 A	23700
1987	365/365	54600	54500 A	53900 A	52900 A	43100 A	38100 A	34700 A	26300 A	25400 A	24700 A	24700
1988	366/366	59800	59800	59600	58300 A	44700 A	35300 A	32400 A	27800 A	26900 A	26100 A	26100
1989	365/365	59400	59400 A	58600 A	51400 A	44900 A	35200 A	31700 A	26300 A	24900 A	24400 A	24400

année      jours      MaxIns      MaxJou      DCC      DC1      DC3      DC6      DC9      DC11      DCE      MinJou      MinIns

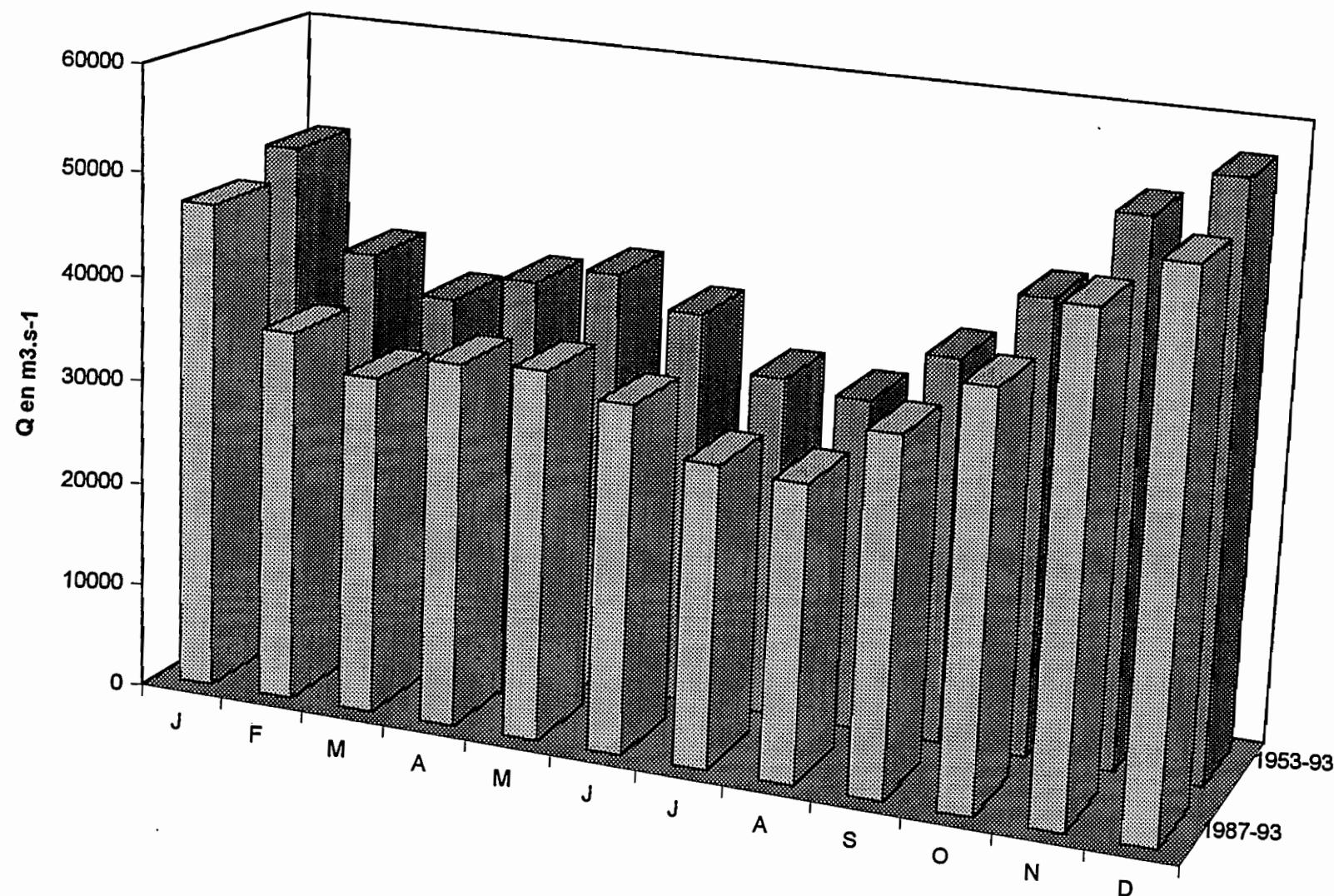
valeurs en m <sup>3</sup> /s											Période du 01/01 au 31/12		
année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns	
1990	365/365	52700	52600	51700	49700 A	41700 A	34200 A	32100 A	24600 A	23000 A	22800 A	22800	
1991	365/365	53000	52900 A	52000 A	51200 A	43700 A	39700 A	35700 A	33500 A	32400 A	32200 A	32200	
1992	366/366	54800	54800 A	54400 A	51700 A	38200 A	30200 A	27800 A	25900 A	25400 A	25200 A	25200	
1993	365/365	51200	50700 A	49300 A	49000 A	39700 A	34800 A	32400 A	30500 A	28200 A	27800 A	27700	
1994	365/365	63500	63500	63300	60100	45500	32800 A	30700 A	30000	29400	29000 A	29000	
1995	331/365	63300	62900 A	58900 A	51900 A	39600 A	38000 A	32500 A	28400 A	27800 A	27200 A	27200	

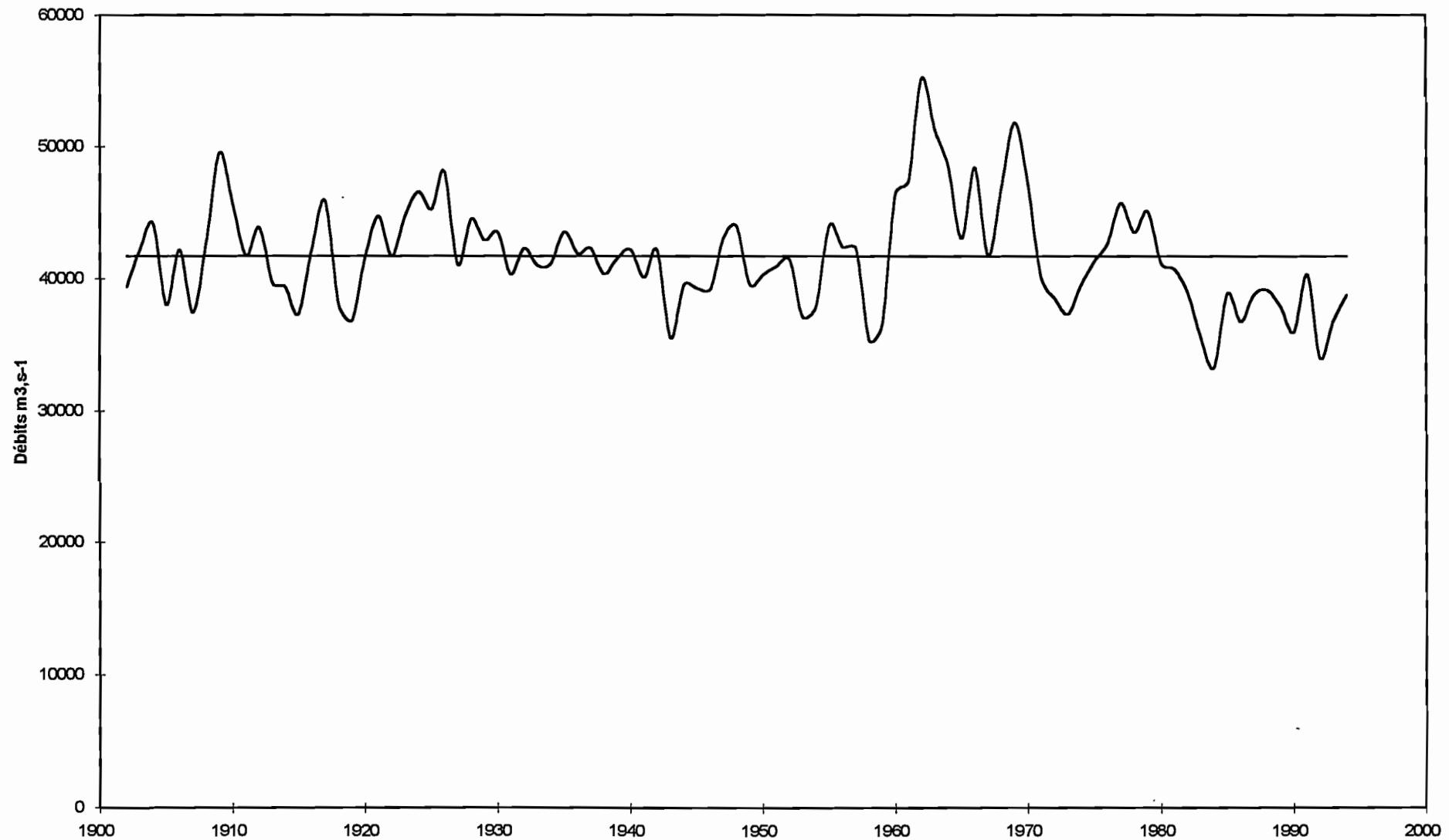
année	jours	MaxIns	MaxJou	DCC	DC1	DC3	DC6	DC9	DC11	DCE	MinJou	MinIns
-------	-------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	--------	--------

' ' : Enregistrement; '6' : Daté sans date; 'A' : Lecture d'échelle; 'B' : Contrôle; 'C' : Indirect daté; 'D' : Reconstitué; 'E' : I

## Hydrogrammes Congo à Brazzaville



Variations des modules annuels du Congo au Beach des V.N.



### Evolution du module annuel du Congo à Brazzaville

