

**REUNION CONSTITUTIVE
DU RESEAU DES ORGANISMES DE BASSINS
TRANSFRONTALIERS**
(Thonon-Les-Bains, 25 et 26/11/2002)

**ETUDES D'ORGANISATION DE BASSINS
TRANSFRONTALIERS: CAS DE L'AUTORITE DU BASSIN
DU NIGER**

Réalisé et présenté par :

M. OULD ALY OUMAR

(Coordonnateur CIP-HYDRONIGER /ABN)

BP : 729- Niamey, NIGER

Tél : (227) 73 32 39 / 72 31 02

Fax : (227) 73 43 49 / 72 42 08

E-mail : ouldaly@gw.abn.ne

S O M M A I R E

INTRODUCTION

I – BREVE PRESENTATION DU BASSIN DU NIGER

II - PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTALES

**III- AUTORITE DU BASSIN DU NIGER (ABN): SITUATION
ACTUELLE E ET PERSPECTIVES**

CONCLUSION

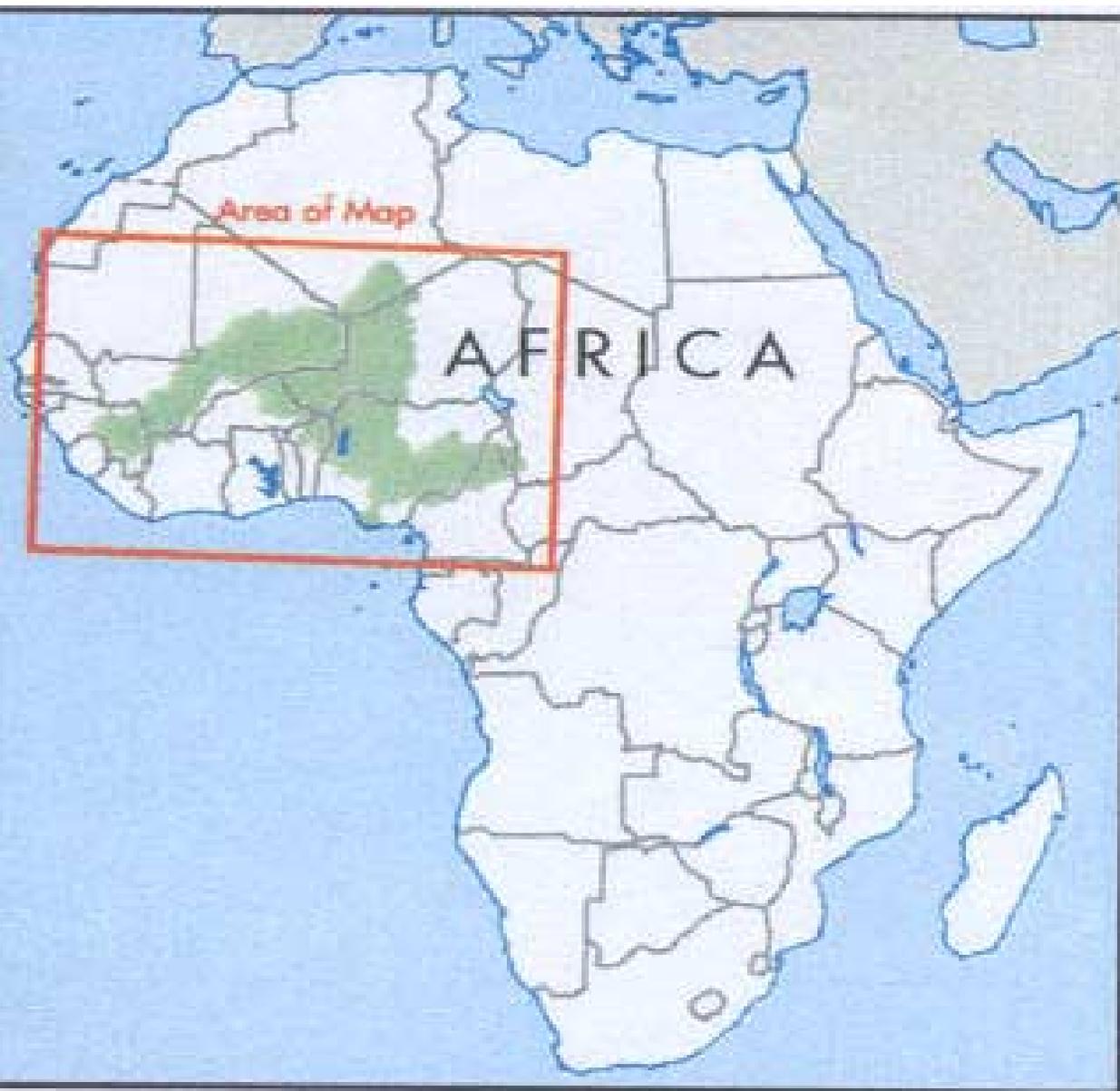
INTRODUCTION :

L'Autorité du Bassin du Niger (ABN) est l'Organisme chargé du développement intégré du Bassin du Niger. La dégradation progressive des ressources de ce bassin et le faible niveau de développement de ses importants potentiels hypothèquent l'avenir d'une population riveraine sans cesse croissante considérée parmi les pauvres du monde.

Les actions menées jusqu'ici par l'ABN ont été essentiellement orientées vers la connaissance de ces ressources; elle s'est néanmoins dotée d'un important dispositif institutionnel qui est en train de s'adapter aux exigences d'un développement intégré et durable de ce bassin.

I - PRESENTATION DU BASSIN

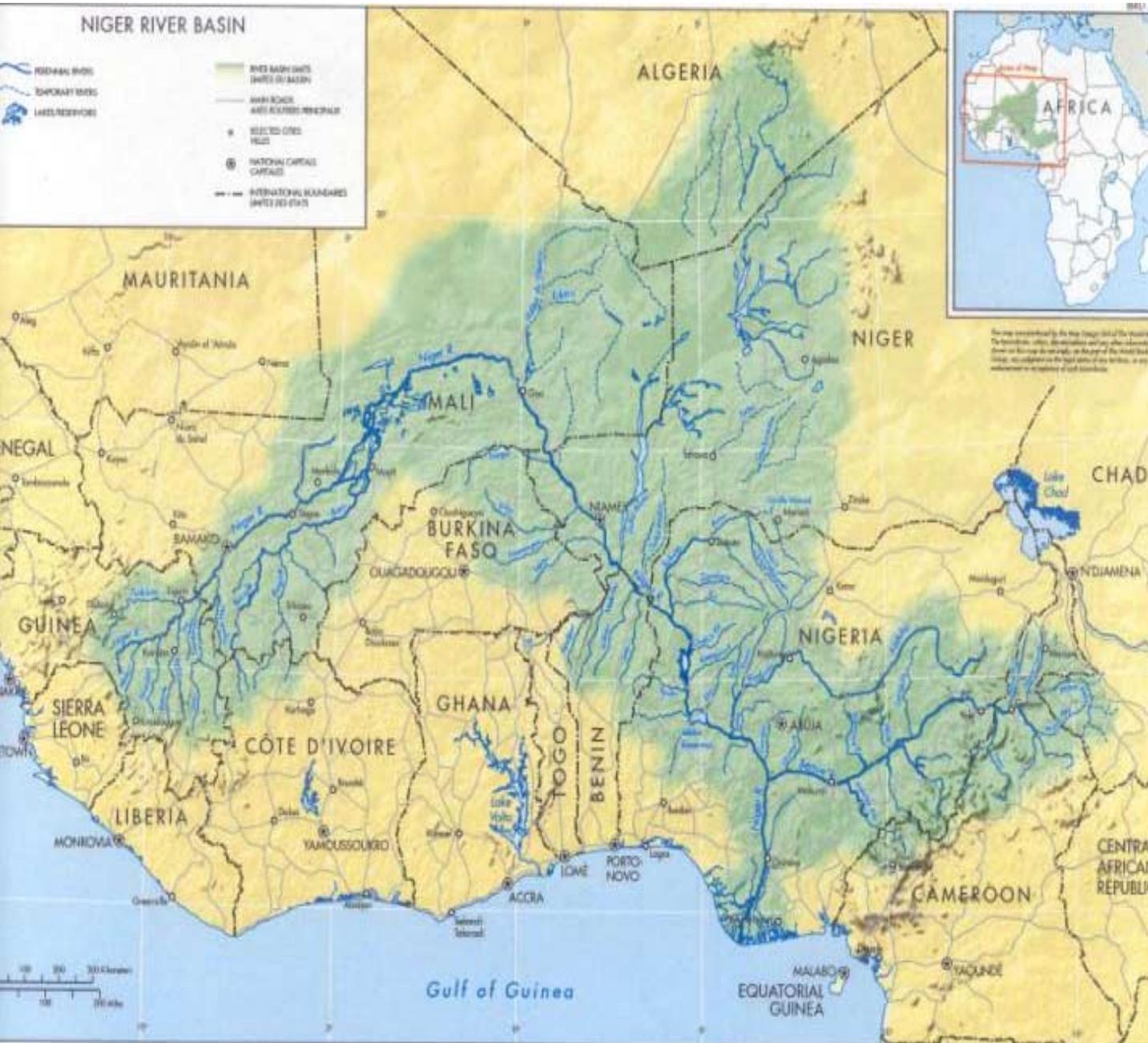
1-1 SITUATION GEOGRAPHIQUE



En plein cœur de l'Afrique de l'Ouest, le Bassin du Niger couvre 10 pays .

Le Niger, avec sa longueur de 4.200 km est :

- 3^{ème} d'Afrique**
- 9^{ème} du monde**



Sa Superficie

2.100.000

Km² avec une partie active de 1.500.000 Km² répartie sur 9 pays :

- Guinée (4.6%),
- la Côte d'Ivoire (1.2%),
- Mali (30.3%),
- Niger (23.8%),
- Burkina Faso (3.9%),
- Bénin (2.5%),
- Cameroun (4.4%),
- Tchad (1.0%)
- Nigeria (28.3%).

1.2 - QUELQUES CARACTERISTIQUES DU BASSIN

POTENTIEL AGRICOLE : environ 2 500 000 ha de terre irrigable dont seulement 20% sont actuellement exploités.

POTENTIEL ENRGGETIQUE : Les quelques barrages réalisés ci-là fournissent un productible d'environ 7000 Gwh soit 30% du potentiel productible total évalué à plus 26000 Gwh.

NAVIGABILITE DU COURS : elle non permanente – Dans l'état actuel de son aménagement, environ 6000 Km sont navigables par des embarcations de tonnages variables

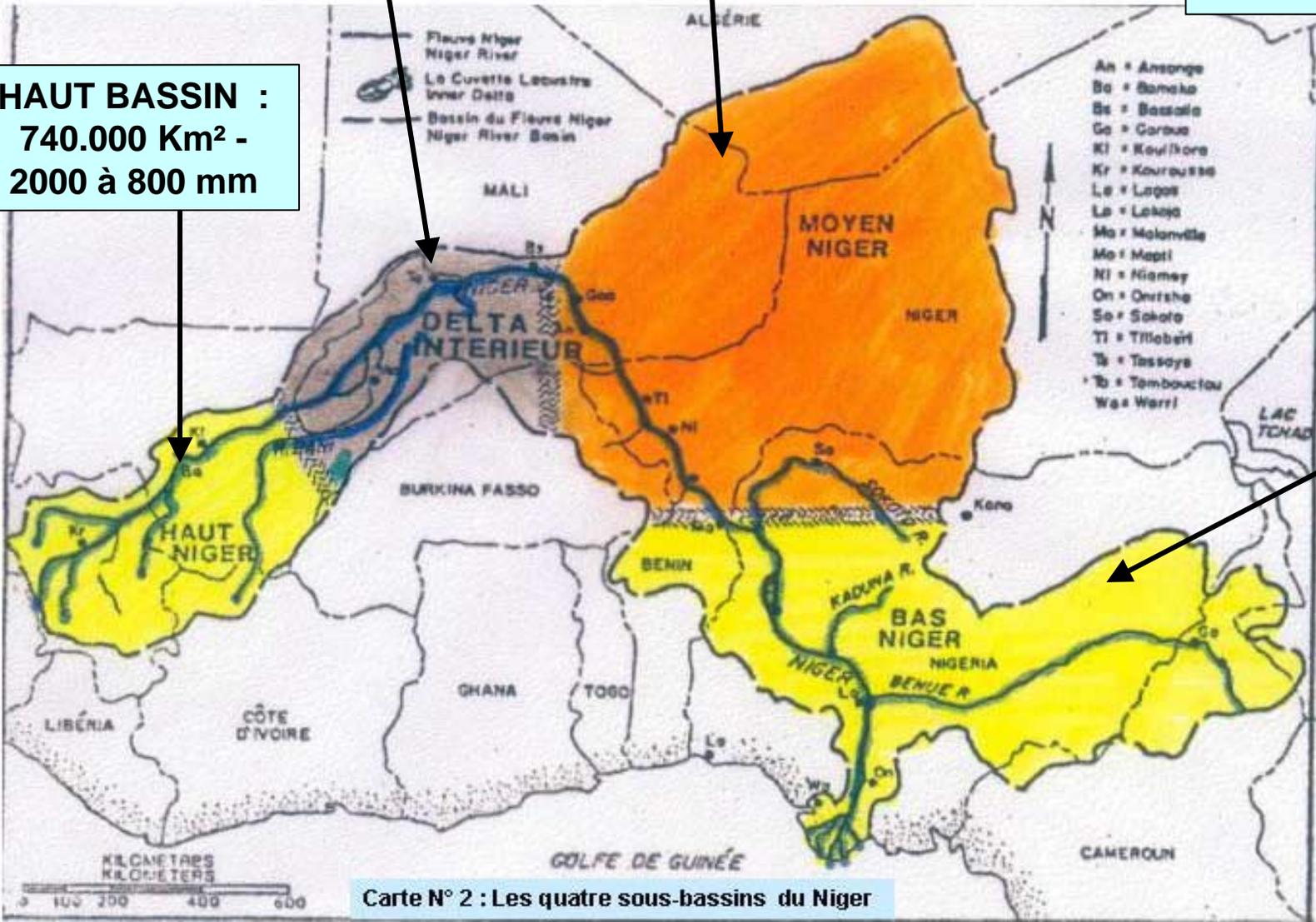
POPULATION en 2000 : 106.5 millions d'habitants vivant des ressources du bassin - (64% rurale et 36% urbaine).

DELTA INTERIEUR :
80.000 Km² , 800 à 200 mm

MOYEN NIGER : 530.000 Km², 200 mm à l'Ouest- 700 mm au Sud et moins de 50 mm au Nord

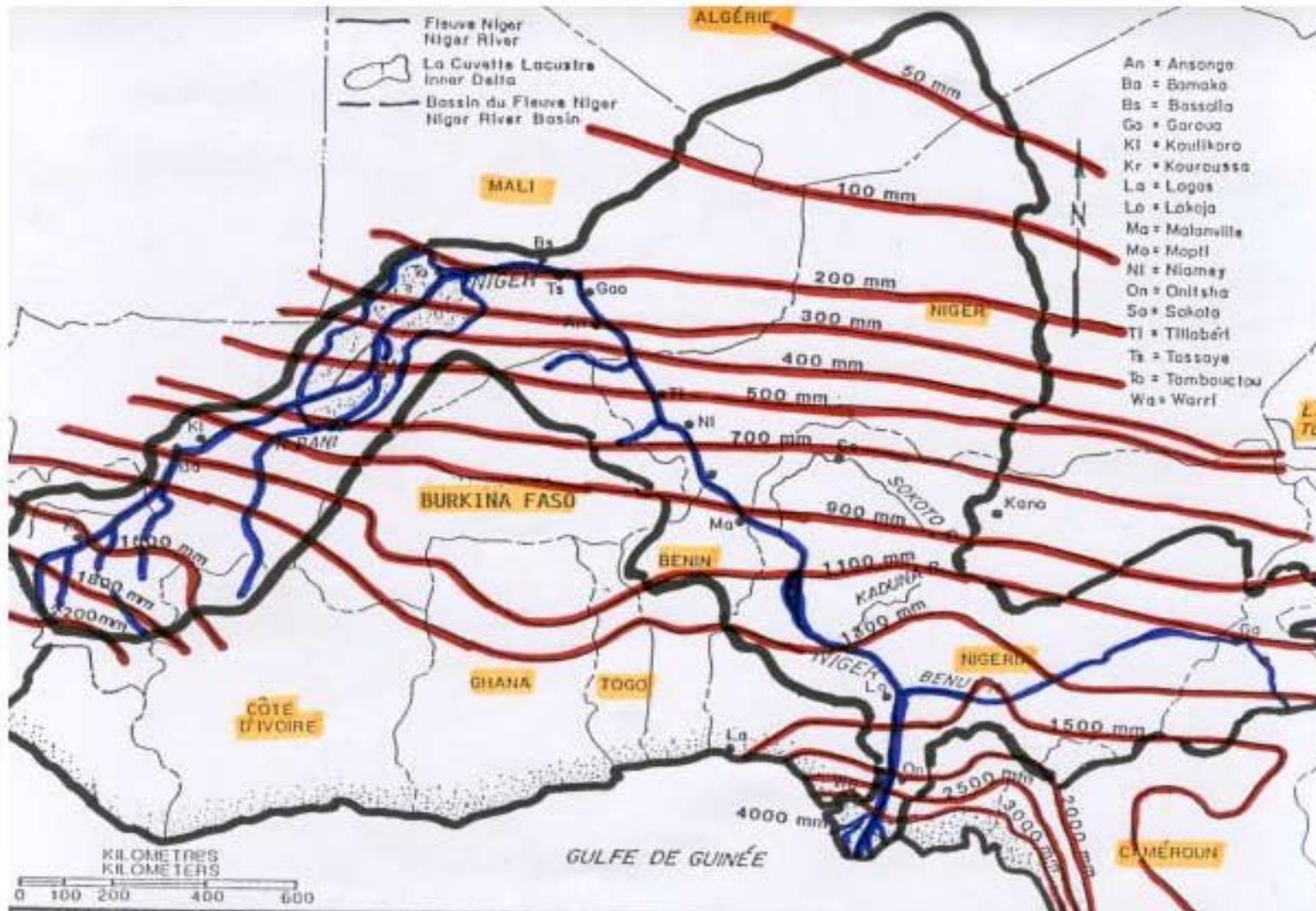
NIGER INFERIEUR :
650 00Km² - 700 mm au Nord à + 3000 mm au Sud

HAUT BASSIN :
740.000 Km² - 2000 à 800 mm



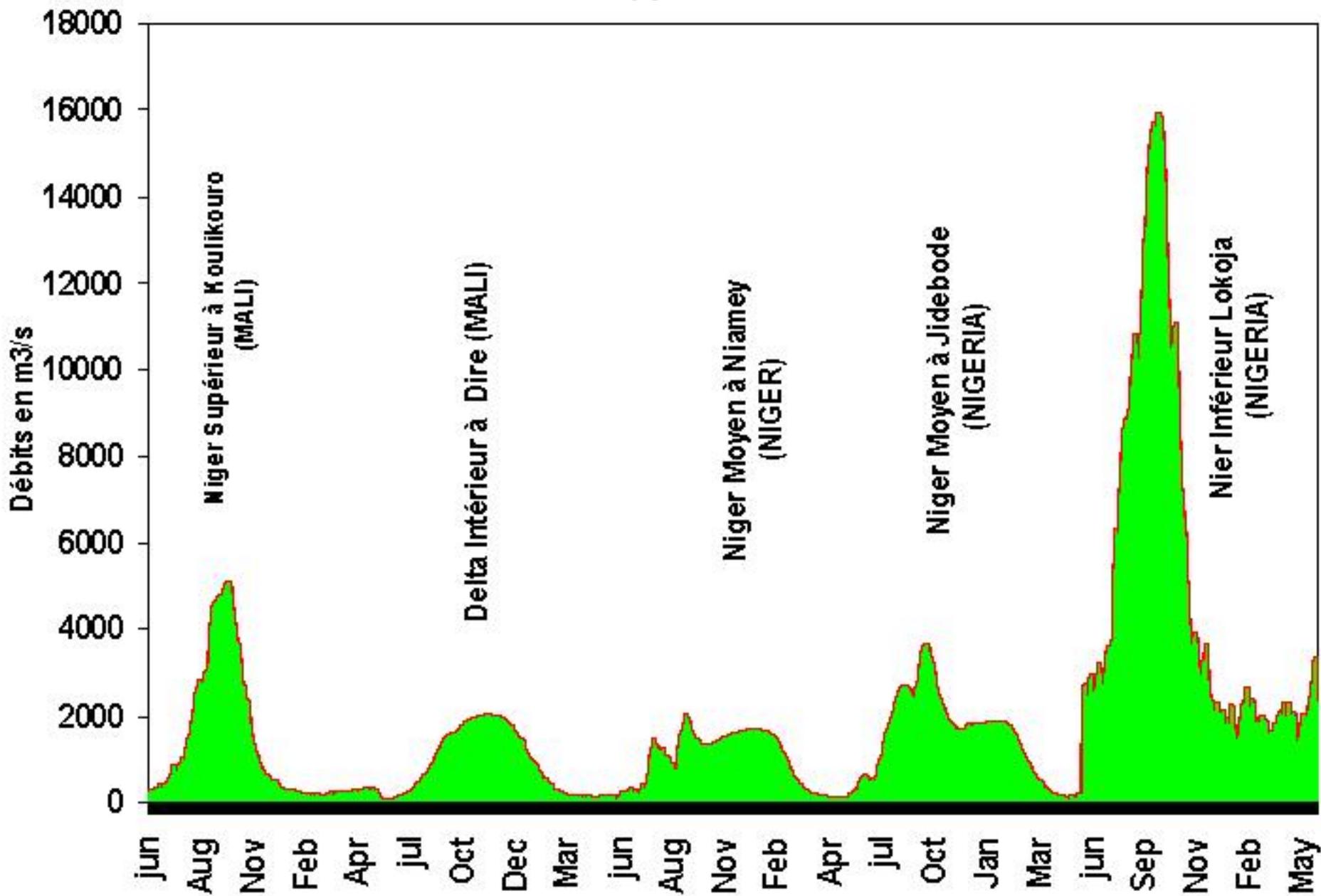
Carte N° 2 : Les quatre sous-bassins du Niger

Carte de répartition de la pluviométrie moyenne annuelle

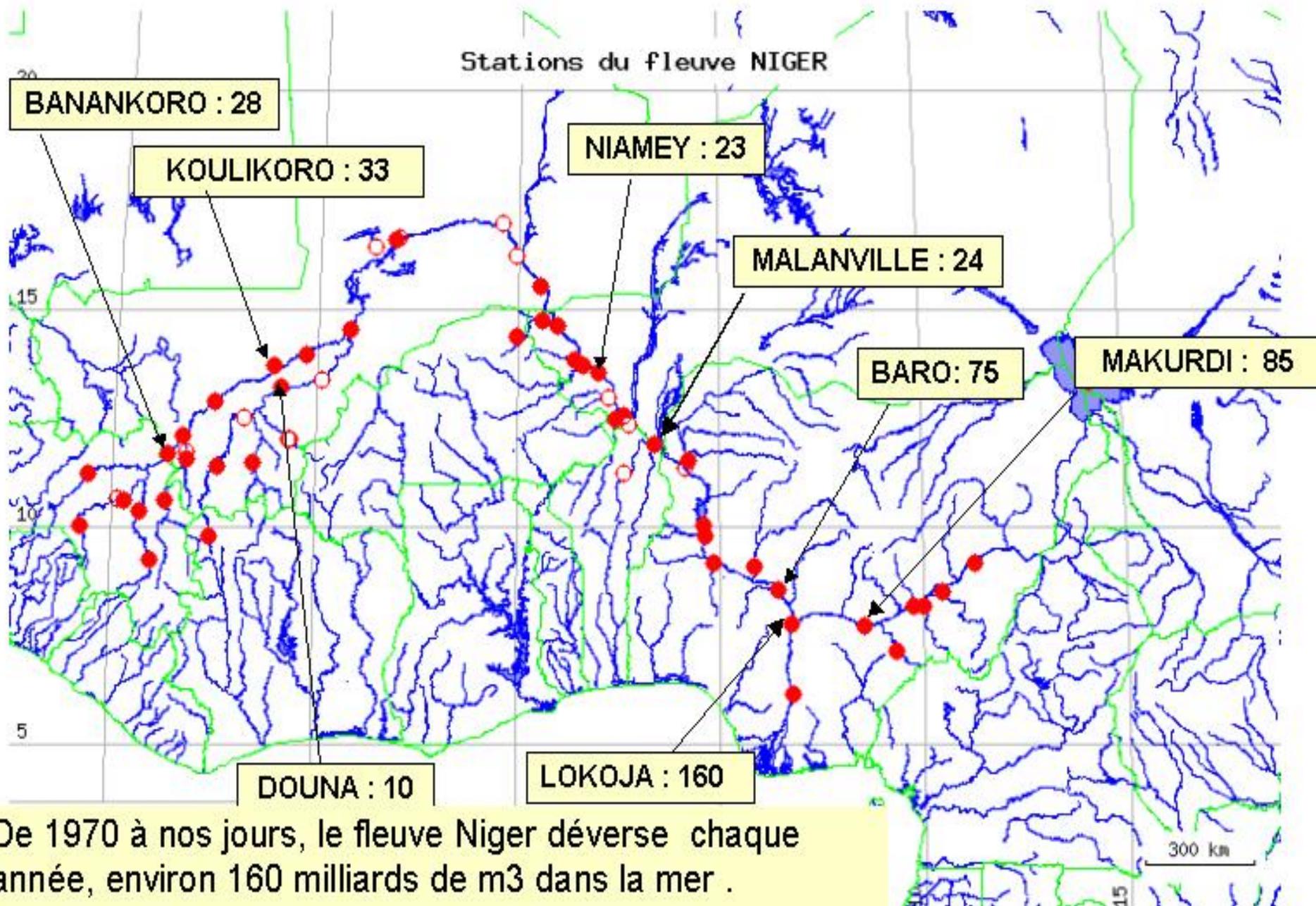


-Caractéristique essentielle : un fort gradient pluviométrique (Plus de 2000 mm au Sud à moins de 50 mm à l'extrême Nord du bassin).

COMPORTEMENT DU FLEUVE NIGER DANS LES DIFFERENTES ZONES DE SON BASSIN DE JUIN A MAI



Carte des Volumes moyens annuels écoulés en Milliard de m³: 1970-2001



ETAT DE MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU DE SURFACE

- **Persistance de la sécheresse et les besoins en eau et en énergie d'une population sans cesse croissante ont accéléré ces dernières décennies, les efforts de mobilisation dans les États membres.**
- **Dans le domaine de la maîtrise de l'eau de surface, sur la soixantaine de sites identifiés et étudiés, une vingtaine ont été déjà aménagés .**

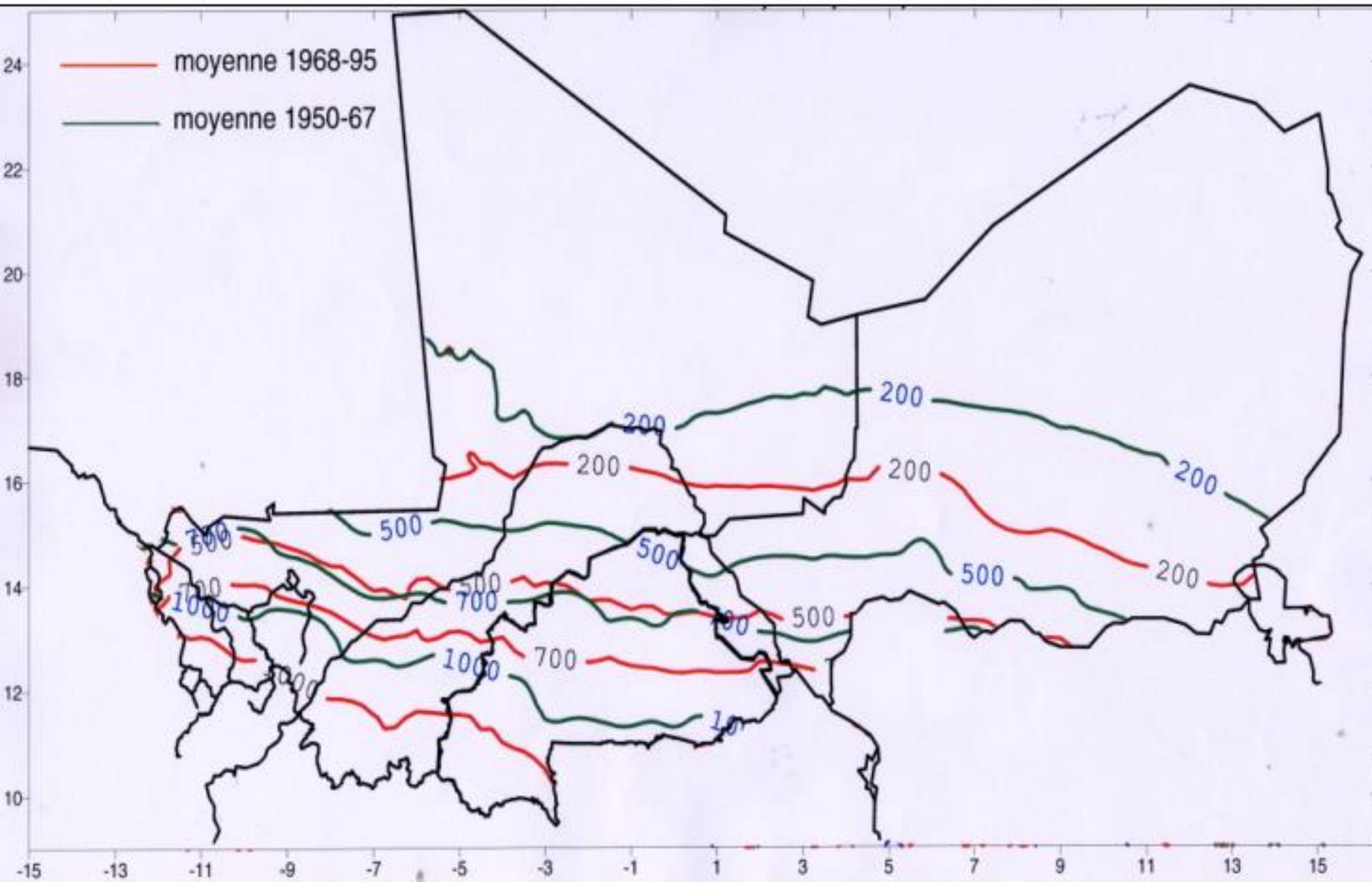
Principaux sites de barrages équipés et mis en service

PAYS	SITES	COURS D'EAU	PRODUCTIBLE ANNUEL (GWH)	MISE EN SERVICE	OBJECTIF
Guinée	● Dabola	Tikisso	6	1974	Énergie
Mali	● Markala	Niger	-	1929	Agricole
	● Sélingué	Sankarani	170	1982	Multiple
	● Sotuba	Niger	39	1966	Énergie
Nigeria	● Kainji	Niger	2000	1966	Multiple
	● Jebba	Niger	1650	1984	Énergie
	● Shiroro	Kaduna	2000	1990	Énergie
	● Kiri-Dam	Da, gola	-	1985	Agricole
Cameroun	● Lagdo	Bénoué	320	1985	Multiple

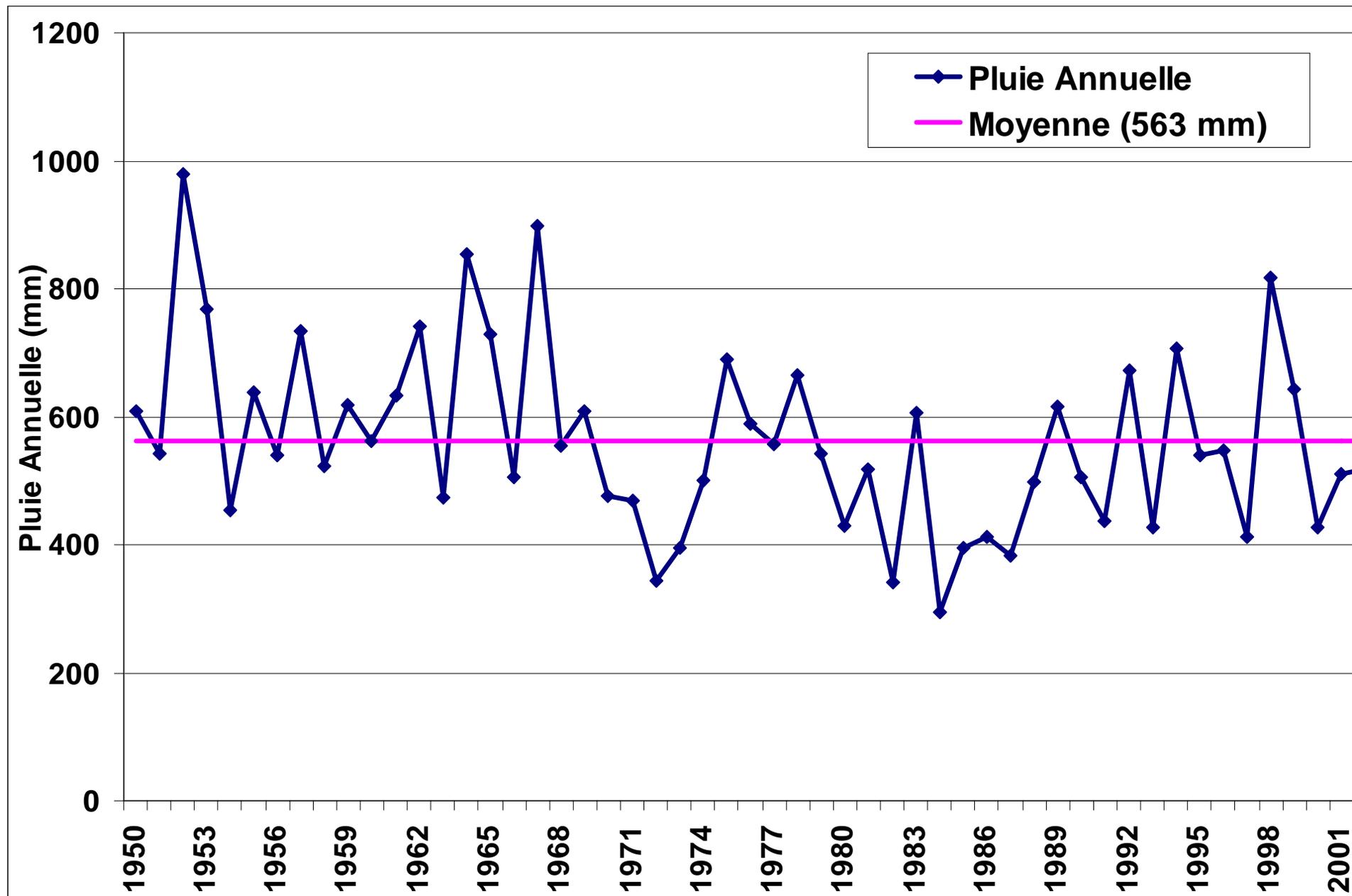
II - PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTALES DANS LE BASSIN DU NIGER

- **Sécheresse / Inondations**
- **Pollutions d'origines diverses : domestique, industrielle, minière, artisanale, agricole...**
- **Envahissement et prolifération des végétaux flottants (laitue, jacinthe d'eau, etc)**
- **Ensablement du lit des cours d'eau**
- **Erosions (Eolienne, Pluvial et fluviale)**

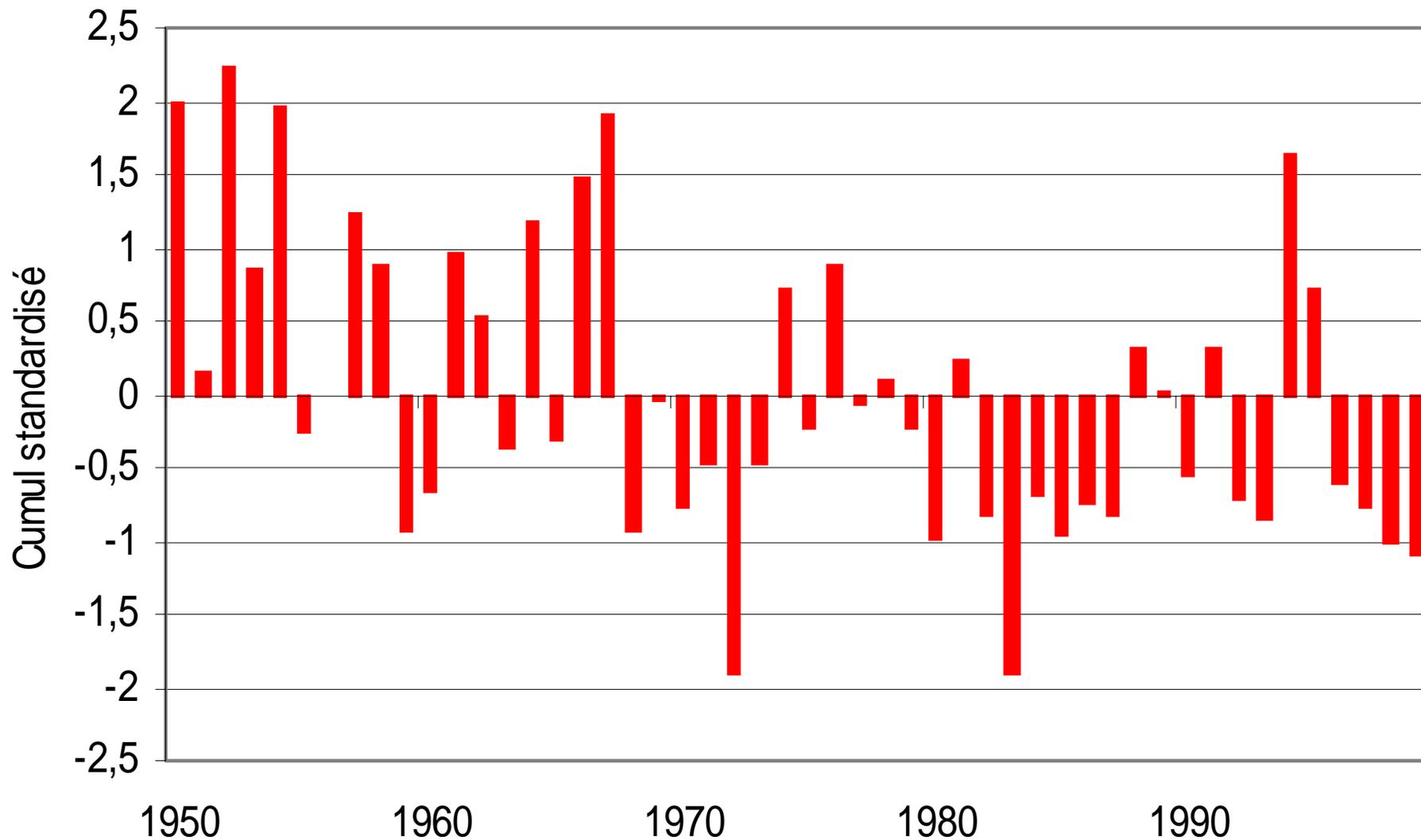
BASSE DE LA PLUVIOMETRIE MOYENNE NOTEMMMENT DANS LA PARTIE SAHELIENNE DU BASSIN DU NIGER : les Isohyètes 200, 500,700 et 1000 mm sont descendues vers le sud d'environ 100 km).



Évolution de la Pluviométrie Moyenne Annuelle : cas de NIAMEY (1950-2002)



Index de pluie annuelle à Bamako



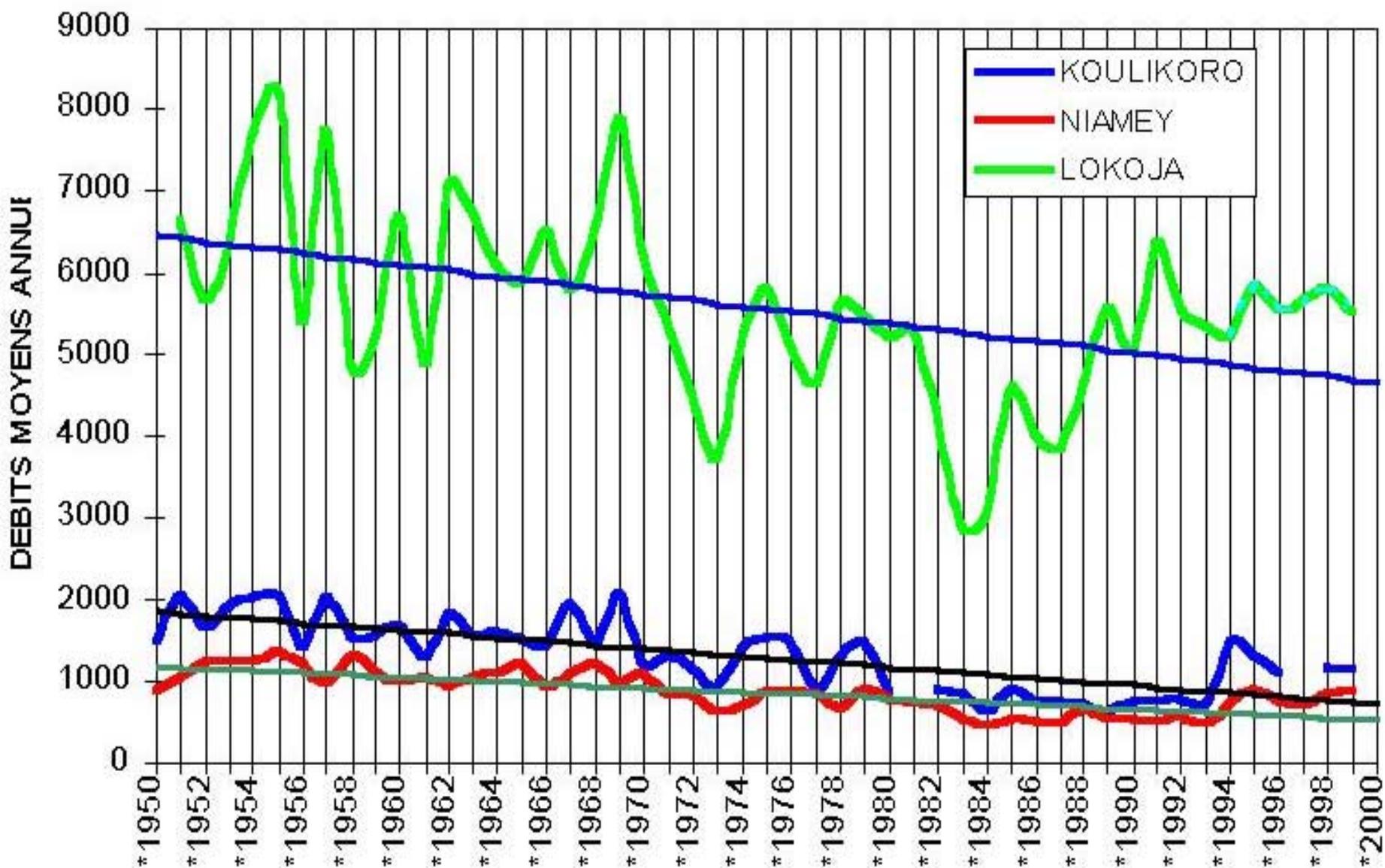
A Bamako, à partir de 1969, on observe également une succession d'années largement déficitaires par rapport à la normale.

Impacts des déficits pluviométriques sur les Ecoulements

Le changement climatique caractérisé surtout par la baisse de la pluviométrie ces trois dernières décennies a engendré , entre autres, une *baisse généralisée des écoulements* avec des étiages parfois sévères comme par exemple, l'arrêt d'écoulement du Bani à Douna (Mali) en 1983-1984, 1987 et du Niger à Niamey en 1985.

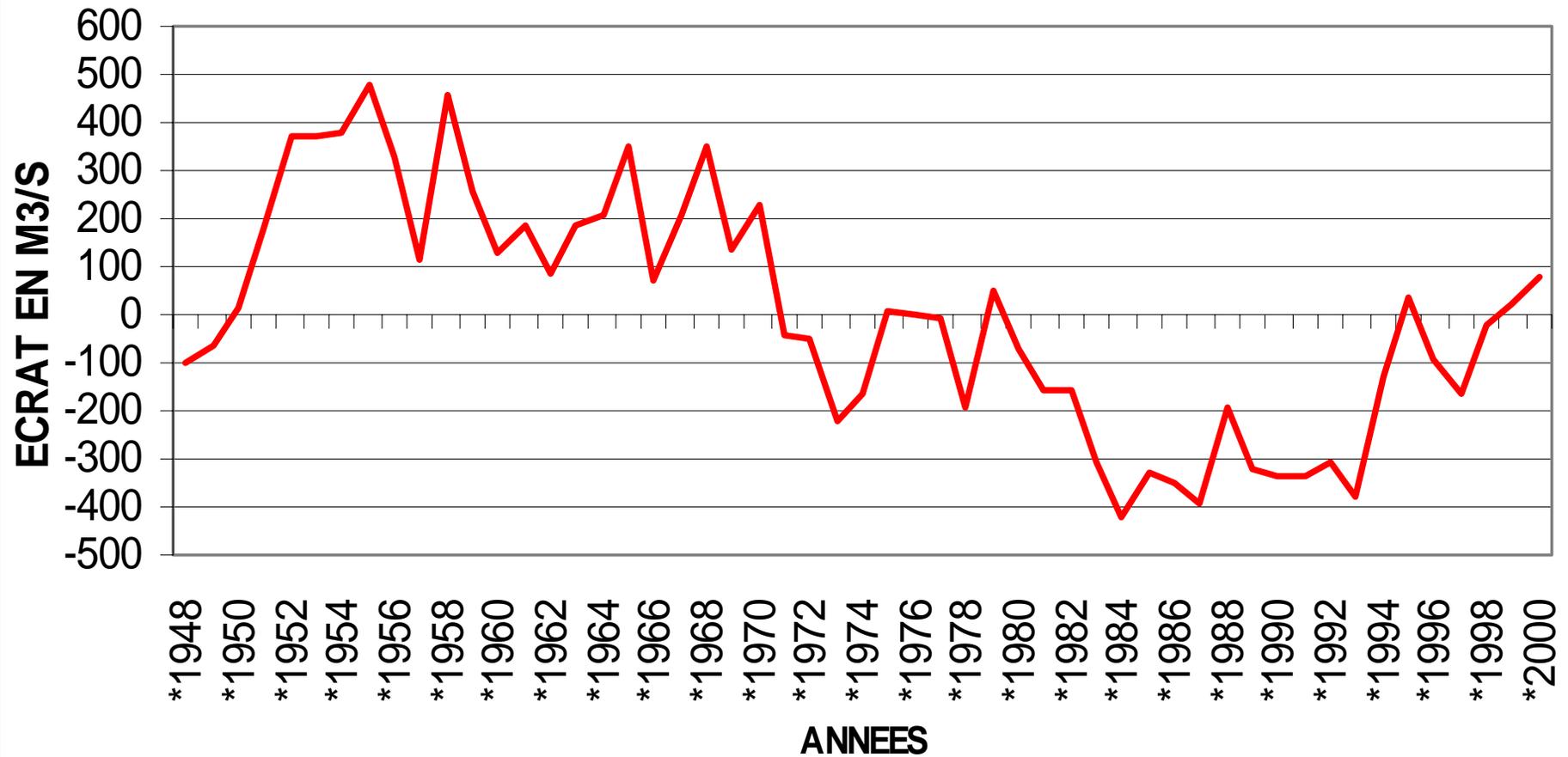
Évolution des Débits moyens annuels à certaines stations du fleuve

Niger : Tendance générale à la baisse des écoulements de l'ordre de 20 à 45%



Évolution des Écoulements Annuels du fleuve Niger à Niamey

EVOLUTION DES DEBITS ANNUELS : ECARTS A LA MOYENNE (1948-2000)

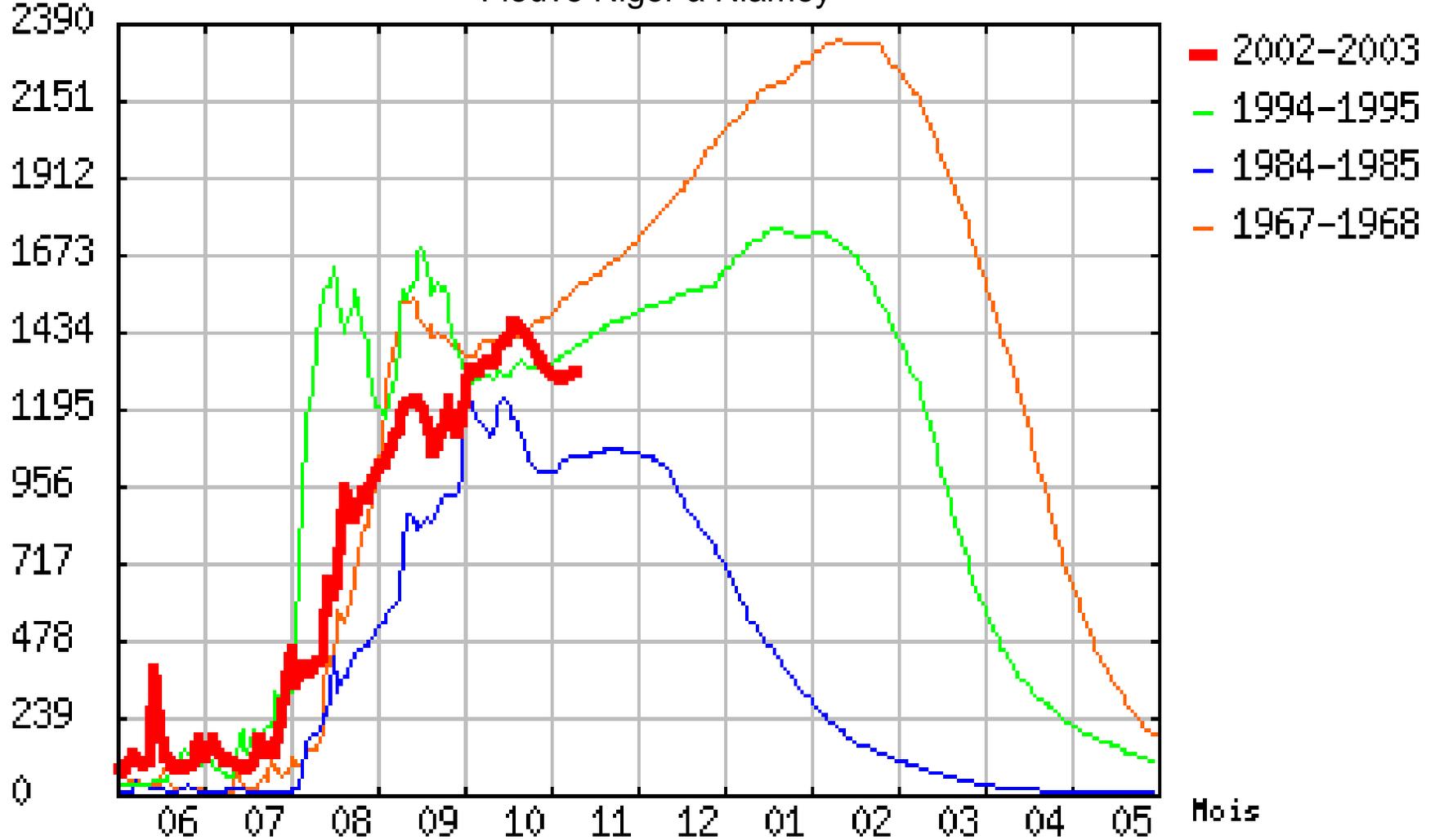


La baisse de la pluviométrie à partir de 1970 a eu pour corollaire la réduction sensible des écoulements le bassin du Niger et dans les autres bassins de la sous-région.

Evolution des débits moyens journaliers du Niger à Niamey au cours des années exceptionnelles.

Débits (m³/s)

Fleuve Niger à Niamey



Le Fleuve Niger à NIAMEY : étiage sévère connu en 1985



N.B. Cas aussi du Bani à DOUNA (Mali) respectivement en 1984 et 1987

1- Inondations: elles se produisent presque chaque année en plusieurs endroits du Bassin avec ses conséquences fâcheuses pour les populations comme



Le déplacement des populations, pertes des biens de toutes sortes voire des vies humaines (Niamey , Août 2000).



Inondation à Niamey - Août 2000

2- Pollution d'origines diverses :

A- Domestique



B- Pollution d'origine artisanale (Teinturerie – Tannerie)



3 - Envahissement du fleuve Niger par les Plantes flottantes



🚩 Cas de la Jacinthe d'eau qui entrave à la pêche, l'irrigation, la navigation, le bon fonctionnement des installations hydroélectriques, etc



4- Ensablement du lit du Niger et de ses affluents: formation des îlots de sable



5 - Phénomène d'Erosion



Cas d'une Erosion Hydrique

Cas d'Érosion éolienne avec le déplacement et/ou formation des dunes de sables qui engloutissent ainsi le peu de végétation existante.



III - AUTORITE DU BASSIN DU NIGER : INSTRUMENT DE COOPERATION SOUS-REGIONALE

Création :- 25/11/1964 à Niamey Commission du Fleuve Niger

- Novembre 1980 à Faranah-Guinée, donc 17 ans après, à l'issue du Sommet des Chefs d'État et de Gouvernement, cette organisation intergouvernementale devient « Autorité du Bassin du Niger » avec pour siège Niamey-République du Niger.

Pays membres : Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Guinée, Mali, Niger, Nigeria Tchad.

But : Promouvoir la coopération entre les pays membres et assurer un développement intégré du bassin par la mise en valeur de ses ressources dans les domaines de l'énergétique, de l'hydraulique, de l'agriculture, de la pêche, de la pisciculture, de la sylviculture, de l'exploitation forestière, de l'industrie, des transports et de la communication.

Les Objectifs de l'ABN :

- ⇒ **Harmoniser et coordonner les politiques nationales de mise en valeur des ressources du Bassin ;**
- ⇒ **Planifier le développement du Bassin en élaborant et en exécutant un plan de développement intégré ;**
- ⇒ **Concevoir, réaliser, exploiter et entretenir les ouvrages et les projets communs .**



ORGANIGRAMME



SOMMET DES CHEFS D'ETAT ET DE GOUVERNEMENT

CONSEIL DES MINISTRES

CONTRÔLE DE GESTION

**COMITE TECHNIQUE
DES EXPERTS**

SECRETARIAT EXECUTIF

CONTRÔLEUR FINANCIER

**DIRECTION DE
L'ADMINISTRATION
ET DES FINANCES**

**DIRECTION DE LA
PLANIFICATION ET DE
L'EXECUTION DES PROJETS**

**DIRECTION DE LA
DOCUMENTATION ET
DE L'INFORMATION**

LES OUTILS :

1 – INSTITUTIONNELS :

« **Acte de Niamey** » relatif à la Navigation et à la Coopération économique entre Etats membres (Niamey, octobre 1963);

Acte portant création de la «**Commission du Fleuve Niger** » Niamey, novembre 1964 : encourager , promouvoir et coordonner les études et programmes relatifs aux travaux de mise en valeur des ressources du bassin;

Convention de création de l'«**Autorité du Bassin du Niger (ABN)** » Faranah en Guinée, novembre 1980 .

Statut du Personnel,

Règlement Financier;

Points Focaux de l'ABN.

2 – OUTILS DE DEVELOPPEMENT

Modèle mathématique de simulation hydrologique du fleuve Niger (82-83) ;

Modèles de prévisions hydrologiques (84-85);

Manuels techniques de Lutte Contre la Désertification (90-96);

Centre de Documentation ;

Réseau de collecte de données hydrométriques en temps quasi-réel par télétransmission ARGOS (en voie de modernisation - Equipements Météosat)

Banques de Données Hydrologiques Opérationnelles.

3- PRODUITS :

- Bulletins mensuels de situation Hydrologique
- Revue semestrielle d'Information (ABN-INFO);
- Annuaires Hydrologiques;
- Notes techniques spécifiques;
- Dépliants;
- Répertoires Bibliographiques;
- Sites Web : - [http:// aochycos.ird.ne/](http://aochycos.ird.ne/)
- [http: //www.abn.ne/](http://www.abn.ne/)

4 – COOPERATION :

INTERNATIONALE

Les partenaires potentiels concernés sont :

**Banque Mondiale - PNUD - USAID - NU/CEA -
NU/DASE**

**OMM - CFD - OPEP - FAO - UNICEF - BADEA - BAD
JALDA - WWF - Convention Ramsar.**

etc.

SOUS-REGIONALE

ABN-AGRHYMET : Gestion et coordination du Projet Pilote AOC-HYCOS depuis 2000;

ABN- ACMAD-AGRHYMET : Mise en œuvre de la Prévision Saisonnière en Afrique de l'Ouest (PRESAO) qui a connu sa 5^{ème} édition en juin 2002;

PIREM (Plate-forme des Institutions Régionales pour l'Environnement et la Météorologie) constituée par le groupe **ABN-ACMAD-AGRHYMET-EAMAC-CRESA-ICRISAT**;

IGWA (Groupe d'Agences Inter-Gouvernementales chargées de l'Eau);

ALG (Autorité du Liptako-Gourma);

CBLT (Commission du Bassin du Lac Tchad);

GIRE/CEDAO;

GWP/WATAC - CCD - UICN/BRAO - CILSS

ACTIVITES EN COURS :

- Suivi hydrologique
 - HYDRONIGER
 - Pilote AOC-HYCOS
- « Contrôle des plantes aquatiques flottantes dans le Fleuve Niger » - FAO ;
- « Lutte contre la jacinthe d'eau par la production de Biogaz » Sous financement de l'UNICEF;
- « Lutte Contre l'Ensablement du Fleuve Niger » - BAD ;
- « Inversion des Tendances à la Dégradation des Terres et des Eaux dans le Bassin du Fleuve Niger » (FEM-PNUD-Banque Mondiale);
- Elaboration du Plan Quinquennal d'Action 2003-2007;
- Réflexion sur l'Audit institutionnel et organisationnel de l'ABN;
- Initiative Transfrontalière dans le Bassin du Fleuve Niger (TRIB-Niger) pour la prévention et le règlement des conflits liés à l'utilisation des ressources du bassin;

PERSPECTIVES :

- Meilleure connaissance des ressources du bassin (PQA 2003-2007);
- Plan d'action stratégique de développement du Bassin basé sur une Vision Partagée;
- Mise en place des mécanismes de prévention et de gestion des conflits;
- Renforcement des capacités institutionnelles, techniques et humaines de l'ABN;
- Coordination des Bailleurs de Fonds (initiative Européenne-NEPAD - Banque Mondiale , et autres).

CONCLUSION :

Comme on l'a constaté, l'ABN est l'Agence du plus grand bassin fluvial transfrontalier de l'Afrique de l'Ouest . Le bassin du Niger est profondément marqué ces dernières décennies, par les effets conjugués du Changement climatique et de la pression démographique.

Les moyens dont dispose aujourd'hui l'ABN ne lui permettent pas de jouer efficacement son rôle de promoteur du développement intégré et durable du bassin.

Les récentes réunions du Sommet des Chefs d'Etats et de Gouvernement et du Conseil des Ministres, ont réaffirmé leur engagement politique à soutenir l'ABN dans sa mission.

Il reste cependant évident que cet engagement n'aura d'impacts durables qu'avec l'appui des Partenaires au Développement.

Evolution des débits moyens journaliers du Niger à Niamey au cours des années exceptionnelles.

Débits (m³/s)

Fleuve Niger à Niamey

