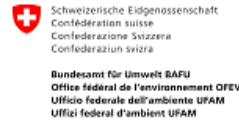




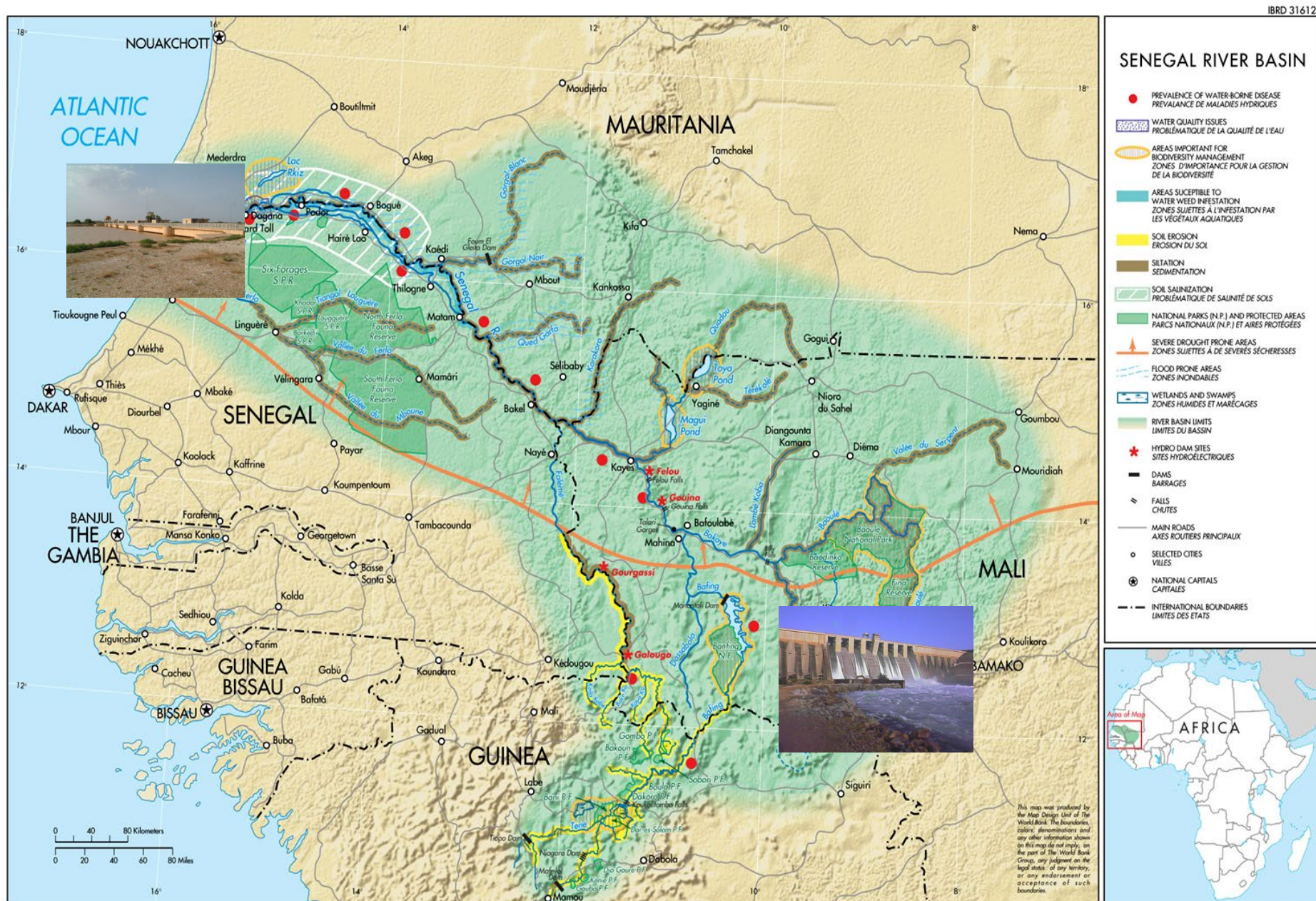
Global Workshop
on Droughts in Transboundary Basins
 26-27 February 2024, Geneva

**Prise en compte des sécheresses dans la
 planification de la gestion des ressources en eau
 dans le bassin du fleuve Sénégal**

Mohamed Fawzi BEDREDINE
OMVS



Carte du Bassin du fleuve Sénégal



Quelques Missions de l'OMVS



**Suivi, Planification et Gestion des
Ressources en eau**



**Répartition des Ressources en eau entre
les Usages (Agriculture, Energie,
Navigation, Usages domestiques et
industriels, ...), Conformément à la Charte
des eaux;**



**Gestion des Evénements Extrêmes
(Inondations et Secheresses)**



Art. 6

L'un des principes utilisés pour la répartition des eaux entre les usages est : « **la situation de pénurie** correspondant à une période d'insuffisance générale ou partielle, ou à un cas de force majeure ».

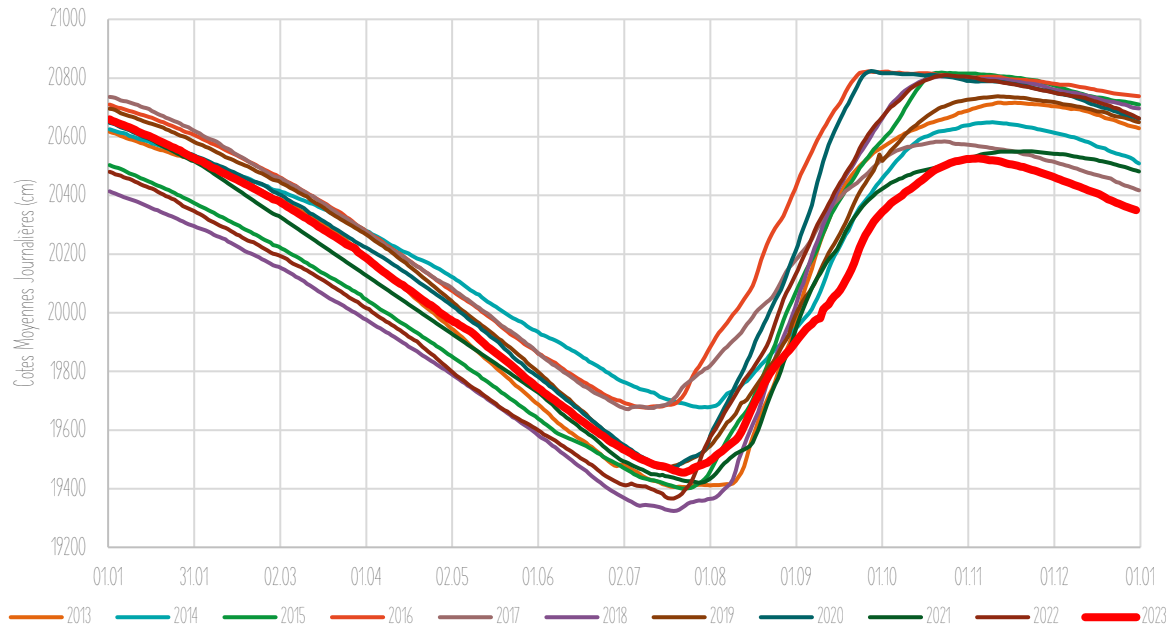
Art. 9

« Toutefois, **en cas de pénurie de la ressource**, une attention particulière sera accordée à l'approvisionnement en eau potable et aux usages domestiques de l'eau ».

Art. 17

L'Organisation « prend **des mesures de limitation ou de suspension provisoire de certains usages de l'eau**, pour faire face à **une situation de déficit**, à une menace ou aux conséquences d'une catastrophe naturelle »

EVOLUTION DU NIVEAU AMONT DE LA RETENUE DE MANANTALI DE 2013 À 2023



Barrage de Manantali

- Baisse du niveau de retenue ;
- Baisse de la production hydroélectrique;
- Absence du soutien de crue;
- Diminution des lâchers.

Au niveau de Bakel

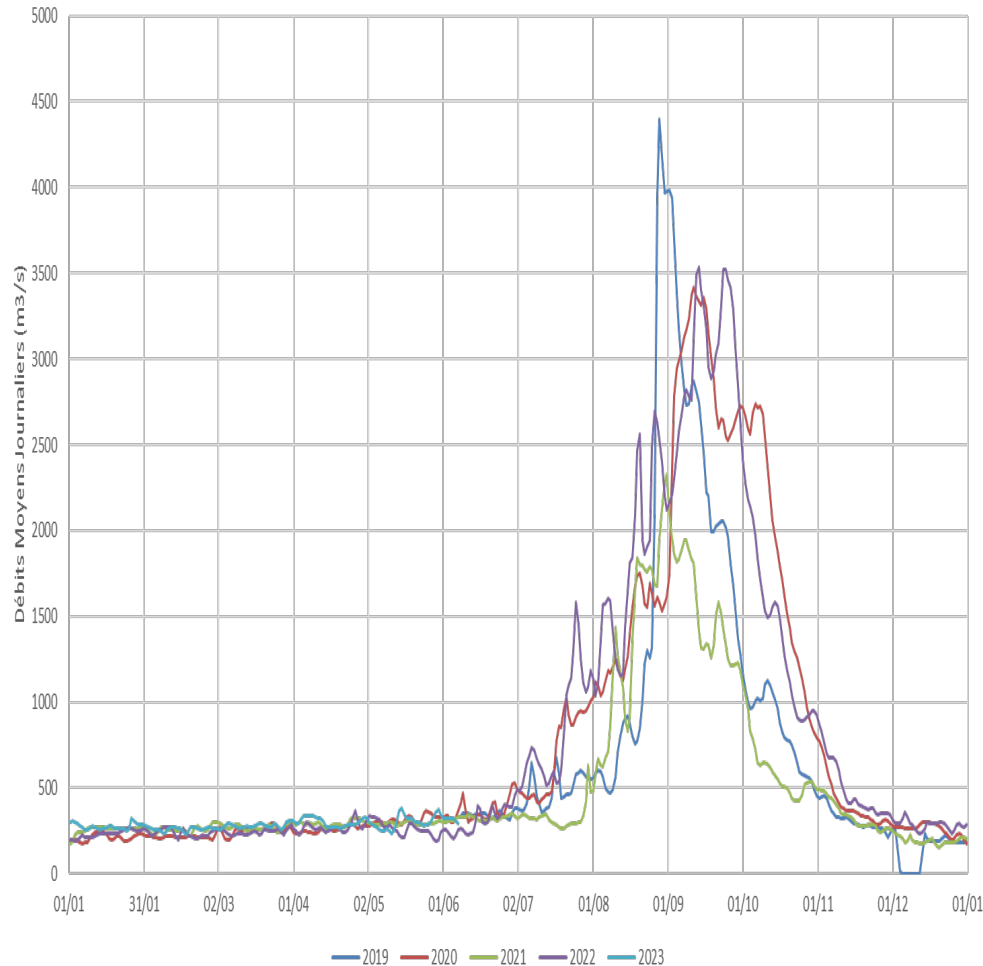
- Non satisfaction de l'hydrogramme de crue ;
- Faibles débits pour l'irrigation en saison sèche ;
- Baisse des niveaux d'eau : Pas de navigation et augmentation des hauteurs de pompage.

Dans le Delta

- Risque de perturbation des zones humides ;
- Baisse considérable des superficies exploitées en contre saison chaude ;
- Difficultés d'approvisionnement en AEP de Nouakchott et Dakar

Hydrologie	Scénario de référence (2022)	S1 - Situation optimisée
Satisfaction des débits minimums à l'étiage (% d'années de dépassement)		
Bakel (52 m ³ /s)	100%	100%
Satisfaction des débits minimums de crue (% d'années de dépassement)		
Bakel (2.200 m ³ /s)	48,4%	41,9%

Station : Bakel = BAKEL (Sénégal)
Débits Moyens Journaliers



Collecte de données

- Rapatriement des données des stations Hydro-Météo;
- Traitement par la Base de données HYDRACCESS;
- Calcul des cotes et débits moyens journaliers;
- Génération de diagrammes de calculs statistiques.

Suivi des Barrages

- Modélisation Pluies/Débits;
- Courbes de remplissage;
- Programme de lâchers.

Prévision saisonnière (Modèle ARPEGE –Meteo France)

- Horizon de prévision : 4 mois;
- Risques d'étiage sévère;
- Débits durant les périodes de Hautes Eaux;
- Changement hydrologique sur les affluents



La Commission Permanente des Eaux (CPE)

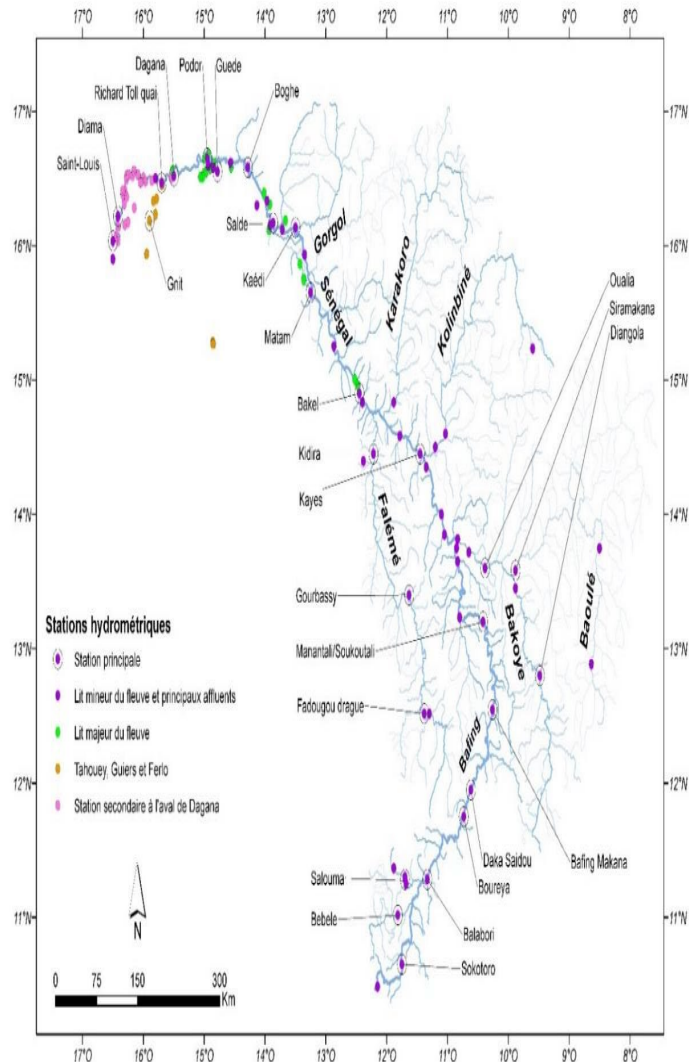
- Ajustement des programmes de gestion des barrages ;
- Rédaction et diffusion d'un Bulletin Hydrologique quotidien ;
- Absence du soutien de crue;
- Diminution des lâchers.

Les Comités Nationaux de Coordination (CNC)

- Informer les services nationaux impliqués dans la gestion des ressources en Eau ;
- Prendre les actes administratifs idoines ;

Les Comités Locaux de Coordination (CLC)

- Informer les populations des conditions de sécheresse imminente ;
- Mise en œuvre d'un programme de sensibilisation sur les défis liés aux sécheresses (à travers les associations d'usagers) ;



GIRE

1. Approche de GIRE pour une gestion durable de l'eau (Eaux souterraines : BASM) ;

2. Elaboration de modèles d'allocation équitable des ressources en Eau pendant les sécheresses ;

Innovation

1. Opérationnalisation du Plan d'alerte précoce Inondations/Sècheresses ;

2. Mise en place de l'Unité de télédétection et d'imagerie spatiale ;

3. Accompagnement de projets innovants (agriculture intelligente, ...)

Thank you for your attention



fbedre@omvs.org



www.omvs.org



@OMVS_officiel