



**RESEAU INTERNATIONAL
DES ORGANISMES DE
BASSIN**



OMVS
ORGANISATION POUR
LA MISE EN VALEUR
DU FLEUVE SÉNÉGAL

**8ème ASSEMBLEE GENERALE MONDIALE
DU RESEAU INTERNATIONAL DES ORGANISMES DE BASSIN
DAKAR (SENEGAL) – HOTEL MERIDIEN - PRESIDENT
DU 20 AU 23 JANVIER 2010**

**« S'adapter aux conséquences du changement climatique
dans les bassins : des outils pour agir. »**

- - - @ - - -

GESTION INTEGREE DE LA RESERVE D'EAU DE BANGO (SENEGAL)

Mamadou Lamine MBAYE¹, Harouna KARAMBIRI², Gora NDIAYE³

1 : Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan (ESP-Dakar)

2 : Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2IE-Ouagadougou)

3 : Direction de la Gestion et de la Planification des Ressources en Eau (Sénégal)

Contact: [mamadolaminembaye@gmail.com](mailto:mamadoulaminembaye@gmail.com)

PLAN

I. CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

II. OBJECTIFS

III. RESULTATS ET DISCUSSIONS

IV. PROPOSITION D'UN PLAN DE GESTION

V. CONCLUSION

I. CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE (1/2)



- Située dans la bas estuaire du fleuve Sénégal, à moins de 10 km de la sortie nord-est de de la ville Saint Louis
- Circonscrite entre les pont-barrages de Bango, de Ndiawdoune et de Mboubène;
- Apports: 94% fluviaux, 6% pluie
- Forte évaporation ,54% des pertes;

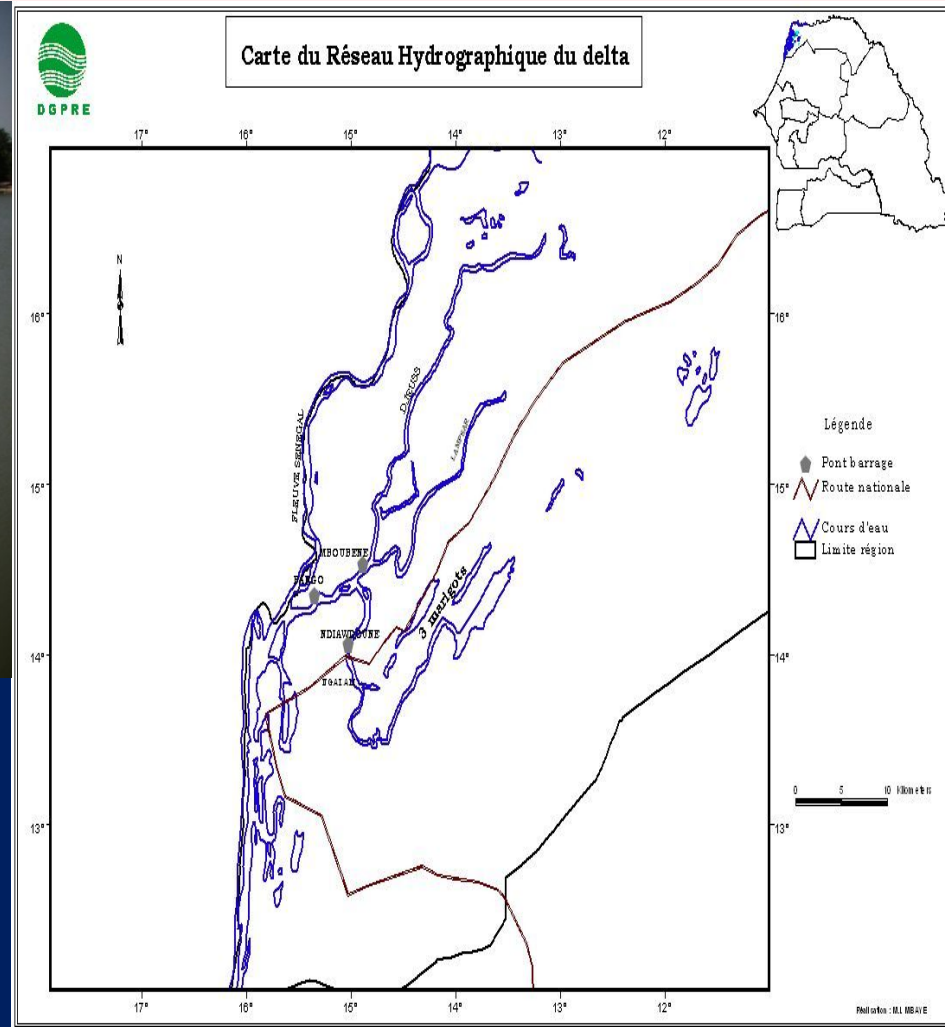
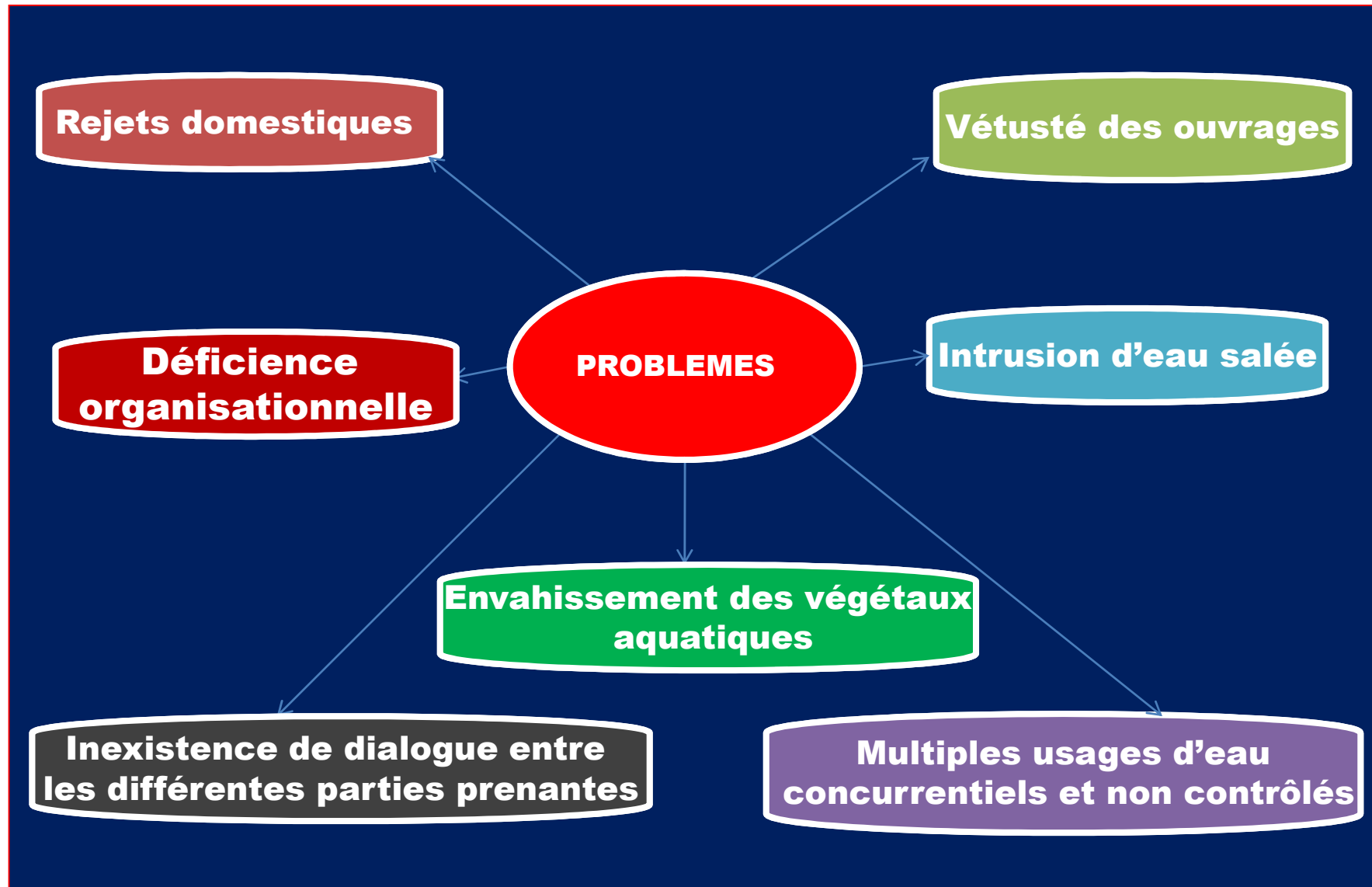
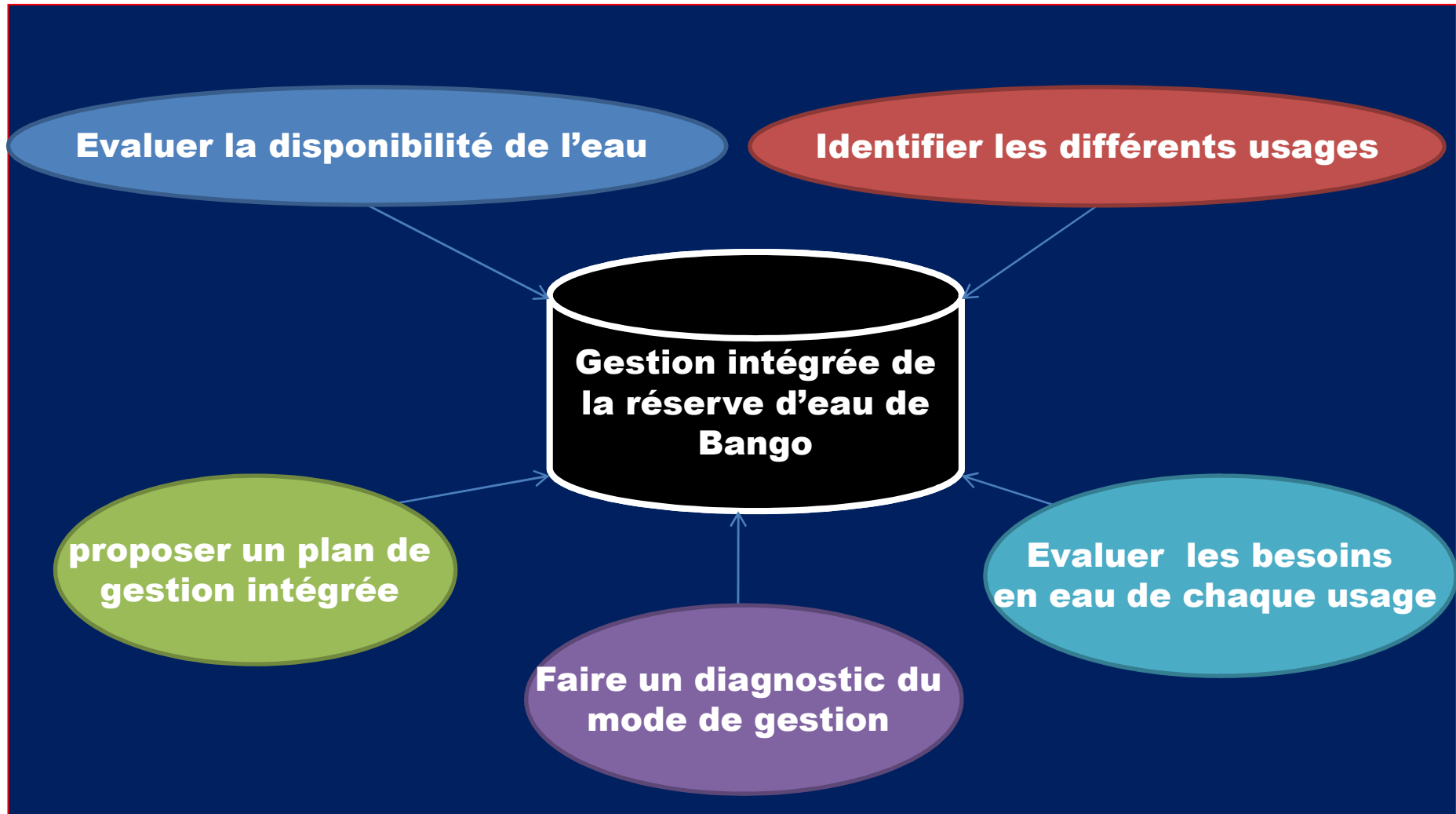


Figure 1: Réseau hydrographique du Delta

I. CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE (2/2)



II. OBJECTIFS



III. RESULTATS ET DISCUSSIONS

III.1. EVALUATION DE LA DISPONIBILITE DE L'EAU

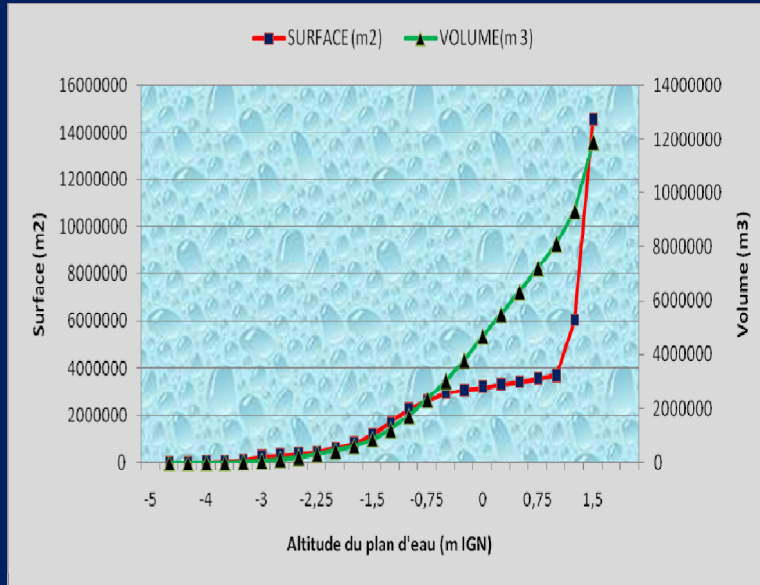


Figure 2: Courbes hauteur-surface-volume de la réserve de Bango

Actuellement, la réserve d'eau de Bango a une superficie estimée à 14 571 600 m² à la cote maximale de 1,50 mIGN ; à cette cote le volume d'eau est estimé à 11 901 210 m³ .

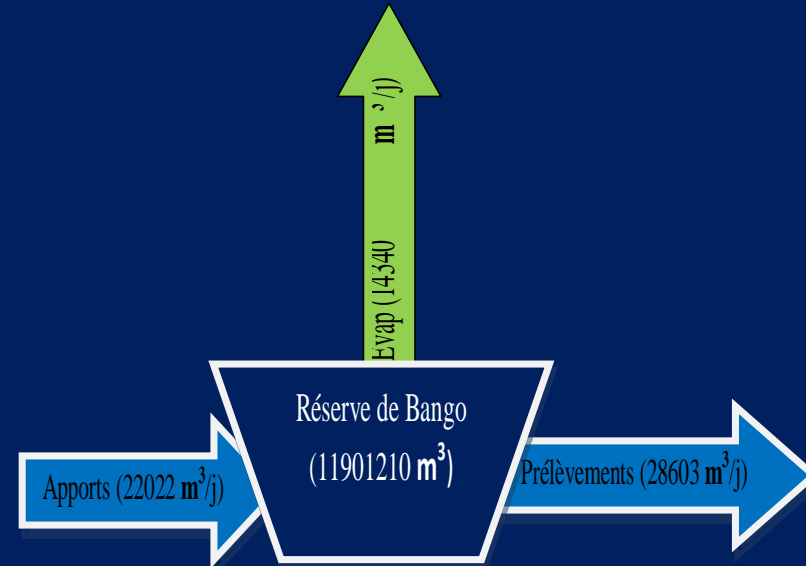


Figure 3: Bilan hydrologique de la réserve de Bango

$$\begin{aligned} \text{Apports} &= \Delta V + \text{Sorties} = -20922 \\ &+ 42943 = 22022 \text{ m}^3/\text{jour} \\ \text{Débit} &= 22022 / 24 \times 3600 \approx 0,25 \text{ m}^3/\text{s} \end{aligned}$$

L'eau de la réserve est de qualité acceptable; mais elle est menacée par l'intrusion d'eau marine, les rejets d'eau usée de Bango, du Prytanie militaire , de l'Hôpital ; par les activités agricoles et celles des populations riveraines et la prolifération des mauvaises herbes.

III. RESULTATS ET DISCUSSIONS

III.2. IDENTIFICATION DES DIFFERENTS USAGERS ET EVALAUTION DE LEUR BESOIN EN EAU

usagers	Besoins d'eau journaliers(m ³)
SDE	13000
GDS	5732
Coopérative agricole de Bango	3616
GIE des maraîchers de Khor-Bango	3500
SOCAS à Bango	2000
Ndiawdoune Naar	720
Bétail	32
Ranch de Bango	3

A ceux-ci, s'ajoutent les populations riveraines, les pêcheurs, la faune et la flore

III. RESULTATS ET DISCUSSIONS

III.3. ACTEURS IMPLIQUES DANS LA GESTION

✚ **DRH de Saint Louis ;**

✚ **SDE;**

✚ **SAED;**

✚ **Gouverneur de Saint Louis;**

✚ **SOCAS, GDS.**

IV. PROPOSITION D'UN PLAN DE GESTION

IV.1. CADRE INSTITUTIONNEL ET ORGANISATIONNEL

- Convaincre les autorités étatiques sur l'adoption de la GIRE ;**
- Renforcer la coordination entre les services et sociétés étatiques concernés et les organisations des usagers ;**
- Renforcer les capacités de la DRH de Saint Louis ;**
- Mettre en place une cellule de gestion de la réserve de Bango associant tous les acteurs;**
- Créer un cadre de concertation permanent .**

IV. PROPOSITION D'UN PLAN DE GESTION

IV.2. GESTION DE LA QUANTITE DE L'EAU

- ✚ Réhabiliter les ouvrages de régulation et de protection de la réserve;**
- ✚ Créer un comité de gestion de l'eau;**
- ✚ Augmenter la disponibilité de l'eau de la réserve ;**
- ✚ Adapter les aménagements et les techniques agricoles .**

IV. PROPOSITION D'UN PLAN DE GESTION

IV.3. GESTION DE LA QUALITE DE L'EAU

- ✚ Mettre en place une police de l'eau;**
- ✚ Traiter les eaux usées de Bango, de l'hôpital et du Prytanée militaire avant leur rejet dans la nature;**
- ✚ Renforcer le dispositif de suivi et de contrôle de la qualité de l'eau de la réserve;**
- ✚ Mettre en place d'un système d'alerte efficace.**

V. CONCLUSION

Ce travail qui consistait à la gestion intégrée de la réserve de Bango a aboutit à diverses constatations:

❖ Apports d'eau très faibles , d'importants prélèvements d'eau non contrôlés par de multiples usagers, envahissement des végétaux aquatiques , rejets domestiques, inexistence de concertation entre les parties prenantes;

❖ Menaces (intrusion d'eau salée , eaux usées de Bango, du Prytanie militaire , de l'hôpital; des activités agricoles et celles des riverains);

❖ Gestion à tendance sectorielle.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

