

## Perspectives de la Plateforme d'Incubation des Alliances Mondiales pour l'Eau et le Climat - GAWCIP

# Incubation du Projet de suivi des ressources naturelles et d'accompagnement des changements autour du barrage de Diama



**Présentation de la SOGED au side-  
event du jeudi 9 novembre 2017**

*Avec le soutien du Ministère français de la Transition Ecologique et  
Solidaire*

- **Décembre 2015** : signature Pacte de Paris (360 institutions dont OMVS, SOGED...);
- **Décembre 2016** : COP22 - Subvention Ministre de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer;
- **Février 2017** : réunion SOGED – OIEau – AFD. Mise au point du thème d'incubation;
- **Mai 2017** : première mission experts français. Signature Protocole d'incubation du projet;
- **Juillet-Août 2017** : diagnostic des systèmes existants et draft du Plan de développement;
- **Septembre 2017** : Réunions de travail à Dakar et St-Louis avec les acteurs identifiés;
- **Octobre 2017**: finalisation du document de projet et de la concept note;
- **Novembre 2017** : Présentation à la COP23.

# PRESENTATION



<b>Détection</b>	<b>Concertation et discussions avec la Société de Gestion et d'Exploitation du Barrage de Diama (SOGED / OMVS) et l'AFD</b>
<b>Localisation</b>	Bassin du fleuve Sénégal – Delta et Basse Vallée (Sénégal, Mauritanie)
<b>Titre</b>	<b>“Suivi des ressources naturelles et accompagnement des changements autour du barrage de Diama, de ses ouvrages annexes et des milieux associés”</b>
<b>Contexte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fleuve Sénégal deuxième cours d'eau d'Afrique de l'Ouest</li><li>• Delta du fleuve: climat semi-aride; zone très plate (parfois au-dessous du niveau de la mer); barrage anti-sel de Diama et endiguements ; lac de Guiers et lac Rkiz</li><li>• Transfert de 20 milliards de m<sup>3</sup> d'eau annuel depuis le Haut Bassin (forte irrégularité interannuelle)</li></ul>
<b>Objectifs</b>	L'embouchure du fleuve Sénégal avec le barrage de Diama, la ville de St-Louis, la langue de Barbarie, les zones humides et les Parcs naturels constituent un hydrosystème d'intérêt exceptionnel. Le projet vise à favoriser l'adaptation des sociétés et des écosystèmes aux évolutions en cours et à venir en aval du fleuve Sénégal.

**Systeme de suivi autour de Diama**



**Observatoire de l'environnement du bassin du Sénégal**

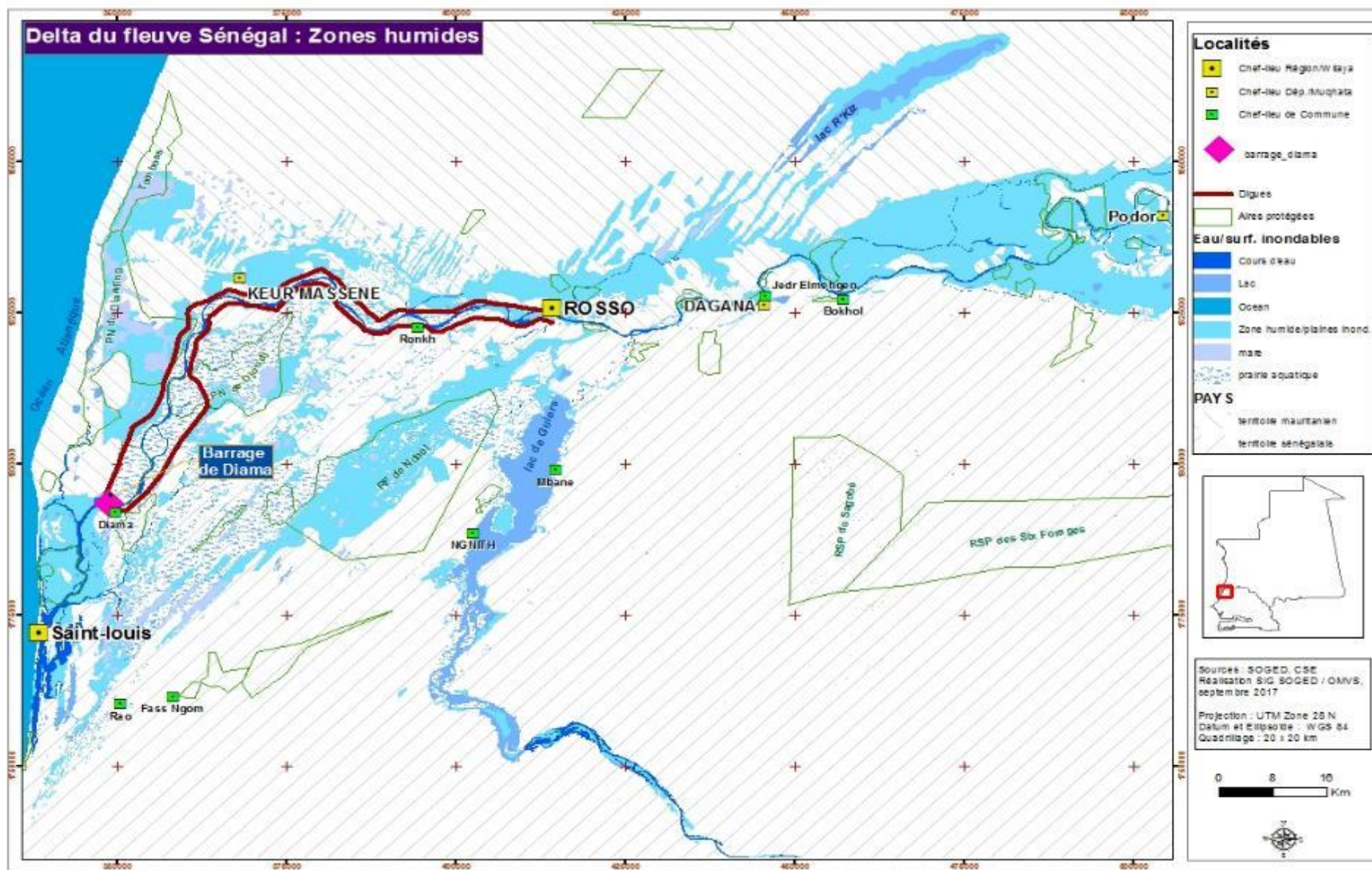
**Observatoire du Massif du Fouta Djallon**

**Légende**

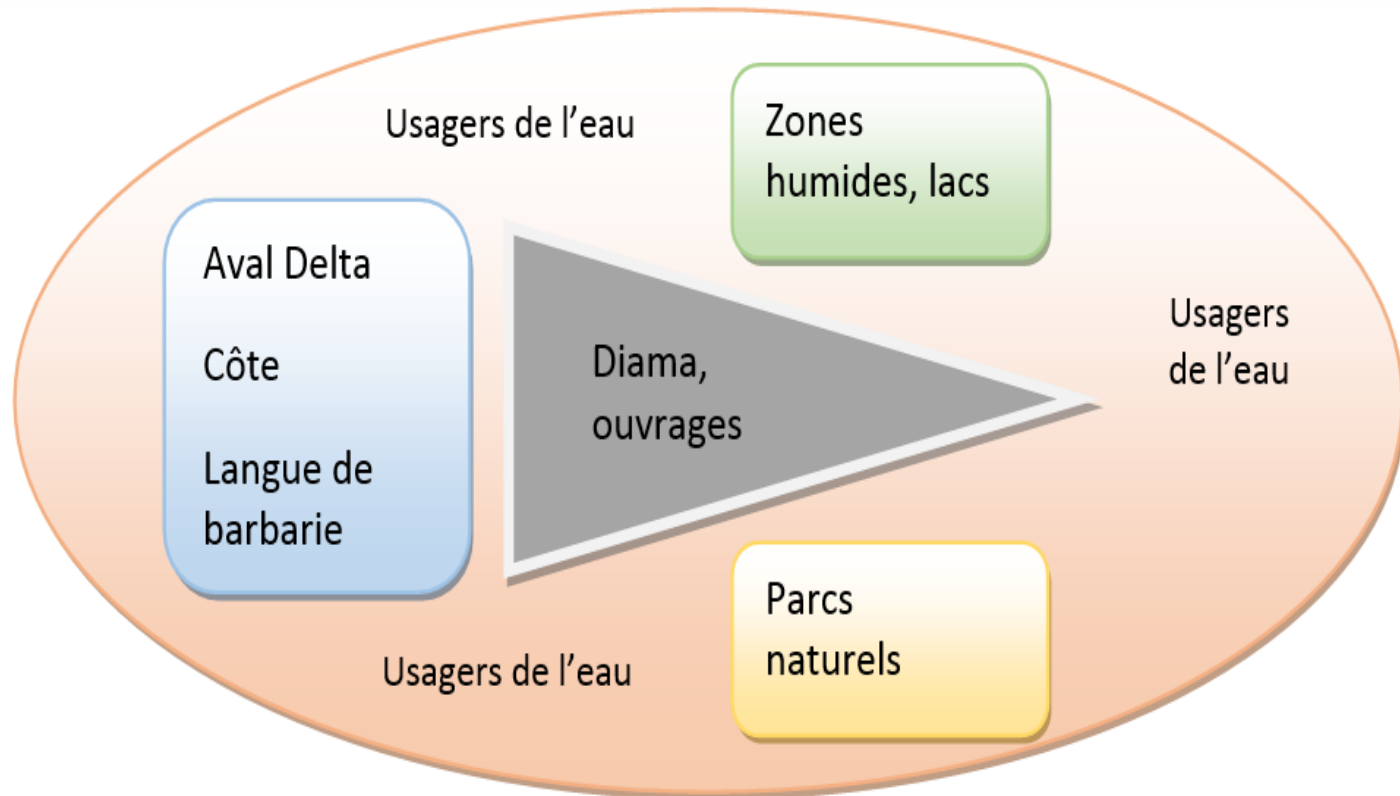
- Frontière
- Ville principale
- Limite de sous bassin versant du fleuve Sénégal
- Réseau hydrographique
- Secteur aval fleuve Sénégal
- Zonage climatique



# LOCALISATION: DELTA ET ZONES HUMIDES



Adaptation aux **évolutions en cours et à venir autour de la cuvette de Diama**, de ses ouvrages annexes, dans les milieux naturels associés ainsi qu'à l'embouchure et dans le delta du fleuve Sénégal.

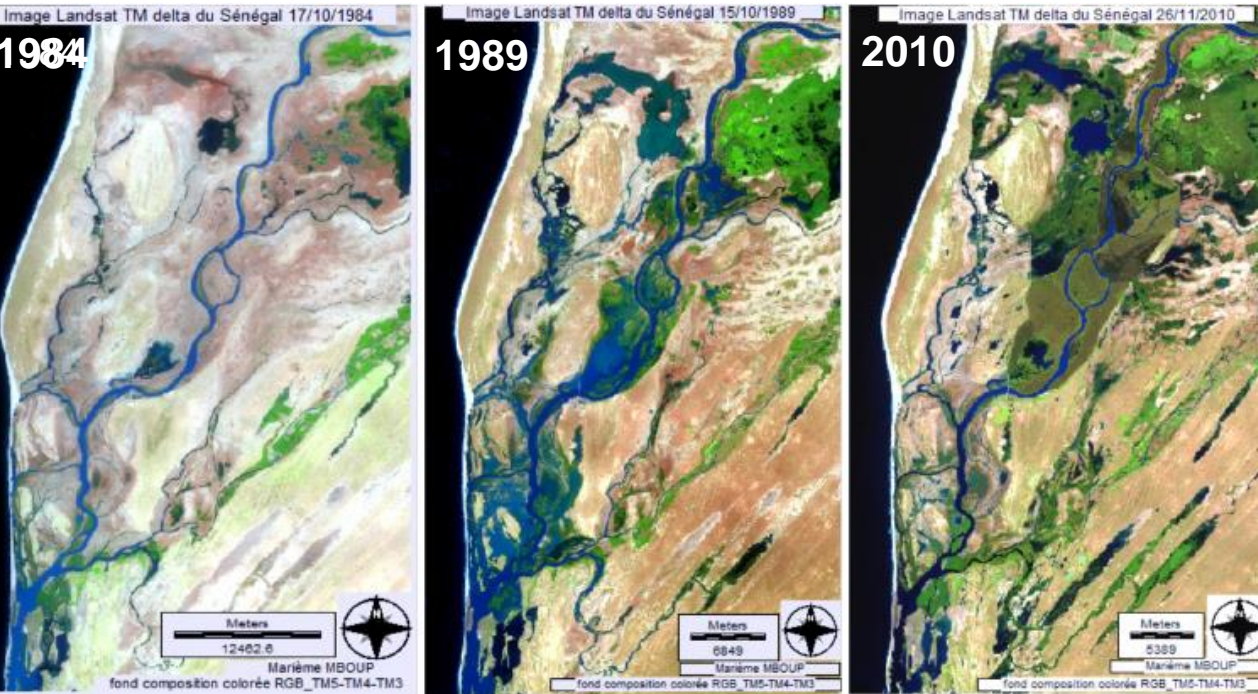


- Suivi actuel du cycle de l'eau
- Impacts sociaux
- Impacts environnementaux
- Impacts économiques, résilience et financement

Dans un contexte de diversité des usages et d'accroissement de la demande



## • Impacts environnementaux



- ✓ Prolifération des végétaux aquatiques
- ✓ Colonisation des plan d'eau par les végétaux aquatiques
- ✓ Difficulté de pratiquer l'activité de pêche
- ✓ Dégradation de la qualité de l'eau

Images Landsat TM du delta du Sénégal en 1984, 1989 et 2010 mettant en évidence l'évolution de la végétation aquatique autour de Diama (Source Mboup, 2014).





## Permettra

- D'évaluer l'état des ressources et des écosystèmes et de déterminer si les processus sont compromis par des perturbations, y compris le barrage lui-même et ses ouvrages annexes ainsi que par les changements climatiques;
- D'accroître la compréhension globale des écosystèmes aquatiques, dans le but d'orienter les politiques de gestion et les actions à mener pour les préserver;
- D'identifier, de caractériser et si possible de quantifier les pressions sur les écosystèmes y compris celles liées aux changements climatiques;
- Vérifier l'efficacité des actions menées et la conformité de la mise en œuvre des législations sur l'eau;
- D'informer le public et de valoriser les actions mises en œuvre.

## S'articule autour de:

- « Design » de **modèle d'affaire innovant**, visant la pérennisation du financement des activités propres à la connaissance des ressources en eau et au suivi environnemental;
- Propositions de **développement de services et de renforcement de capacités** : connaissance des ressources en eau, gestion des ouvrages, irrigation de décrue, inondations, maladies hydriques, qualité de l'eau, navigation fluviale...
- La mise en place d'un **système de collecte, d'archivage et de traitement**, en coordination étroite avec l'observatoire de l'OMVS et les acteurs nationaux;
- La consolidation le **suivi environnemental et hydrologique**, en particulier sous SIG et à l'aide de l'imagerie satellitaire (SWOT horizon 2020).

# AVANCEMENT INCUBATION



## Incubation - Résultats et livrables

- Diagnostic
- Plan de développement (pré faisabilité)
- Concept Note GCF (Fonds vert pour le climat)

## Avancement

- Signature du Protocole d'incubation en mai 2017
- Deux missions d'appui (Sénégal / Mauritanie)
- Visite en France de deux directeurs de la SOGED
- Diagnostic préalable et Plan de développement réalisés

### Suites:

- Identification de l'Entité accréditée
- Coordination avec les autres projets (PGIRE II) et acteurs (CSE, DGPRES, SAED, SONADER, ADRS, Parcs Nationaux, OLAG, Aire marine protégée, Ville de St-Louis, SNE, SDE...)
- Concertation inter-partenaires (SOGED / OMVS, Entité accréditée, OMM, OIEau, AFD...)
- Envoi de la Note de concept aux deux Autorités nationales désignées par le Fonds vert
- Demande au Fonds vert de soutien à la préparation du projet
- Rédaction de la Proposition détaillée de financement

## Plus value du GAWCIP

- **Nouveau paradigme** : étude conjointe des infrastructures vertes et grises
- **Business model innovant** de financement pérenne du suivi hydrologique et environnemental. Notion de services aux clients et aux usagers
- **Développement outils** : prévision des extrêmes (crues ou sécheresses), sûreté des ouvrages hydrauliques, risques pour les biens et les personnes, dispositif de régulation) et moyen de recherche
- **Traitement du risque inondation de Saint-Louis** (crues du fleuve + surcotes marines)
- **Utilisation des données satellitaires** y compris pour l'hydrologie (altimétrie spatiale - satellite SWOT)
- **Développement des compétences**



COP23 FIJI  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
BONN 2017

