



REPUBLIQUE DU SENEGAL

Un Peuple - Un But - Une Foi



## LA GESTION DES INONDATIONS AU SENEGAL : Problématique, Gestion et Perspectives

Atelier de lancement : Cycle de l'Eau et Changement Climatique »

Communication de M. Hamidou KONATE  
Géographe, Urbaniste  
Responsable Suivi Evaluation du PGIIS

## PLAN DE LA COMMUNICATION

### I. Contexte

### II. Le Projet de Gestion Intégrée des Inondations au Sénégal (PGIIS)

### III. Les résultats attendus

# I. Contexte : impacts des inondations



**Inondation marché petit en 2021**



**Inondation à M'Ballou en 2019**



**Inondation à Kaffrine en 2015**

**Inondation à Tamba en 2017**



**Inondation à Dakar en 2018**

# I. Contexte : impacts des inondations (suite)

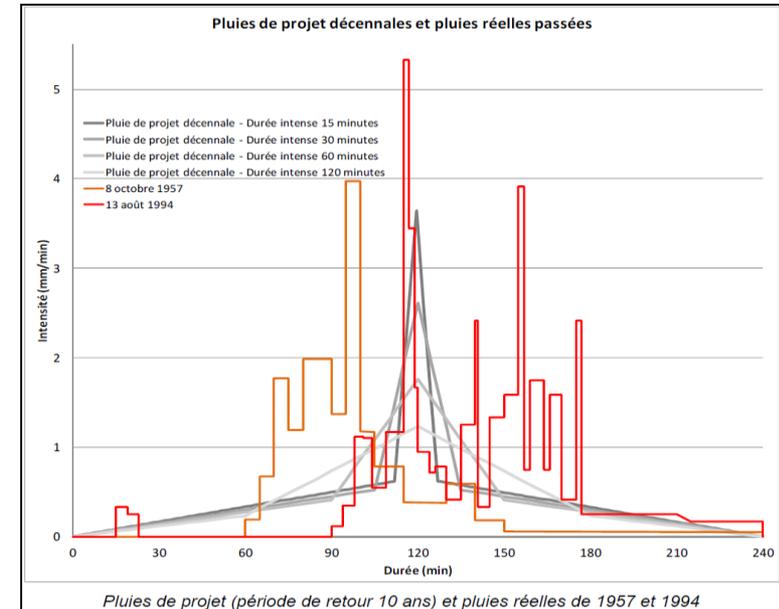


28/03/2022

# I. Contexte : scénarii pour le « futur »

Le Sénégal présente une **diversité de climats** avec des précipitations inégalement réparties sur le pays

Pendant l'hivernage, **75% des précipitations annuelles tombent en seulement 8 semaines**



D'autres **facteurs** sont déterminants pour les inondations :

Un important réseau hydrographique constitué par les grands systèmes fluviaux : fleuve Sénégal, fleuve Gambie, fleuve Casamance, Kayanga, Sine, Saloum, vallées du Car-Car et du Ferlo

- ▶ Une topographie décroissante du sud-est vers l'ouest avec des **chapelets de lacs et niayes**

# I. Contexte : événements climatiques extrêmes et les inondations

2021

95 mm 14  
août à  
Palmain

2020

120,4 mm à  
Sagalkam

2017

94 mn le 22  
juin à Tamba  
30 cm à  
1,15m de  
hauteur  
d'eau le 18  
aout à P. M. S  
250 mm le  
05 juillet à  
Linguère

2012

Fortes  
pluies du 26  
août

# I. Contexte : facteurs aggravants des inondations

Les **facteurs non anthropiques** suivants sont à l'origine d'une **intensification des inondations** au Sénégal durant les dernières décennies :

Les inondations sont aggravées par les **activités humaines** :

- ▶ Augmentation des **espaces artificialisés**
- ▶ **Urbanisation** parfois mal maîtrisée
- ▶ **Pratiques agricoles** défavorables
- ▶ Régression des **zones naturelles d'expansion des crues** et **des zones humides**

# I. Contexte : Actions pour réduire la vulnérabilité des populations

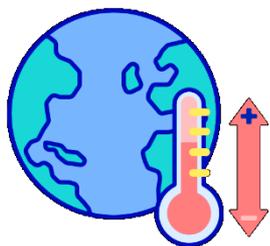
Synthèse des initiatives précédentes dans le cadre du **Plan Décennal de Gestion des Inondations (PDGI)** :

- ▶ **Projet de construction de logements sociaux (jaxaay) avec Ministère Urbanisme**
- ▶ **Projet « Pikine Irrégulier Sud » (PIS)**, sous Maîtrise d'Ouvrage **APIX** et financement **Sénégal / AFD / Banque Mondiale**, qui a consisté en la réalisation de réseaux d'évacuation et bassins dans la banlieue de Dakar
- ▶ **PROGEP**, sous Maîtrise d'Ouvrage **ADM** et financement **Sénégal / Banque Mondiale / FND**, qui a consisté en la réalisation de réseaux d'évacuation et de bassins dans des Départements de Pikine et Guédiawaye
- ▶ **Projet « Vivre avec l'Eau »**, financé par la **Coopération Britannique**, qui a consisté en la réalisation de réseaux tertiaires, la gestion des déchets, l'élaboration de plans de contingence
- ▶ **Projet d'assainissement des 10 villes**, sous Maîtrise d'Ouvrage **ONAS** et financement **BOAD**

Autres projets et actions mis en œuvre par la DGUA, l'ANAT, l'AGERROUTE, la DPC...

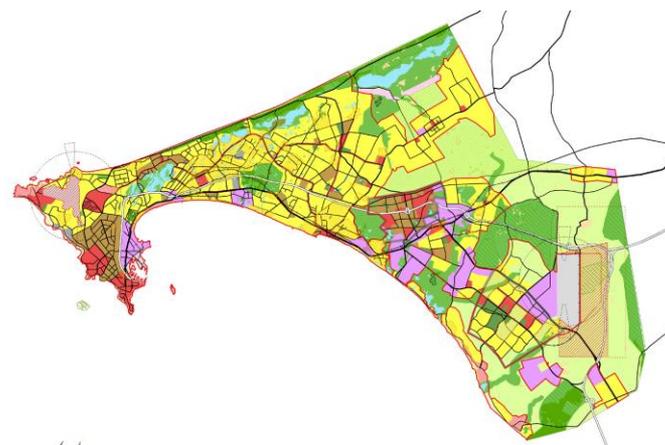
## Défis :

- ▶ Transition vers une **approche multi-sectorielle** afin d'améliorer la gestion des inondations sur le territoire



- ▶ **Adaptation aux changements climatiques** qui risquent d'amplifier l'intensité des inondations dans le futur (montée du niveau de la mer, intensification des événements pluvieux extrêmes...)

- ▶ Intégration du risque d'inondation dans les documents de **planification à l'échelle nationale et territoriale**
- ▶ **Et la Programmation budgétaire**



## II. Le Projet de Gestion Intégrée des Inondations au Sénégal (PGIIS)

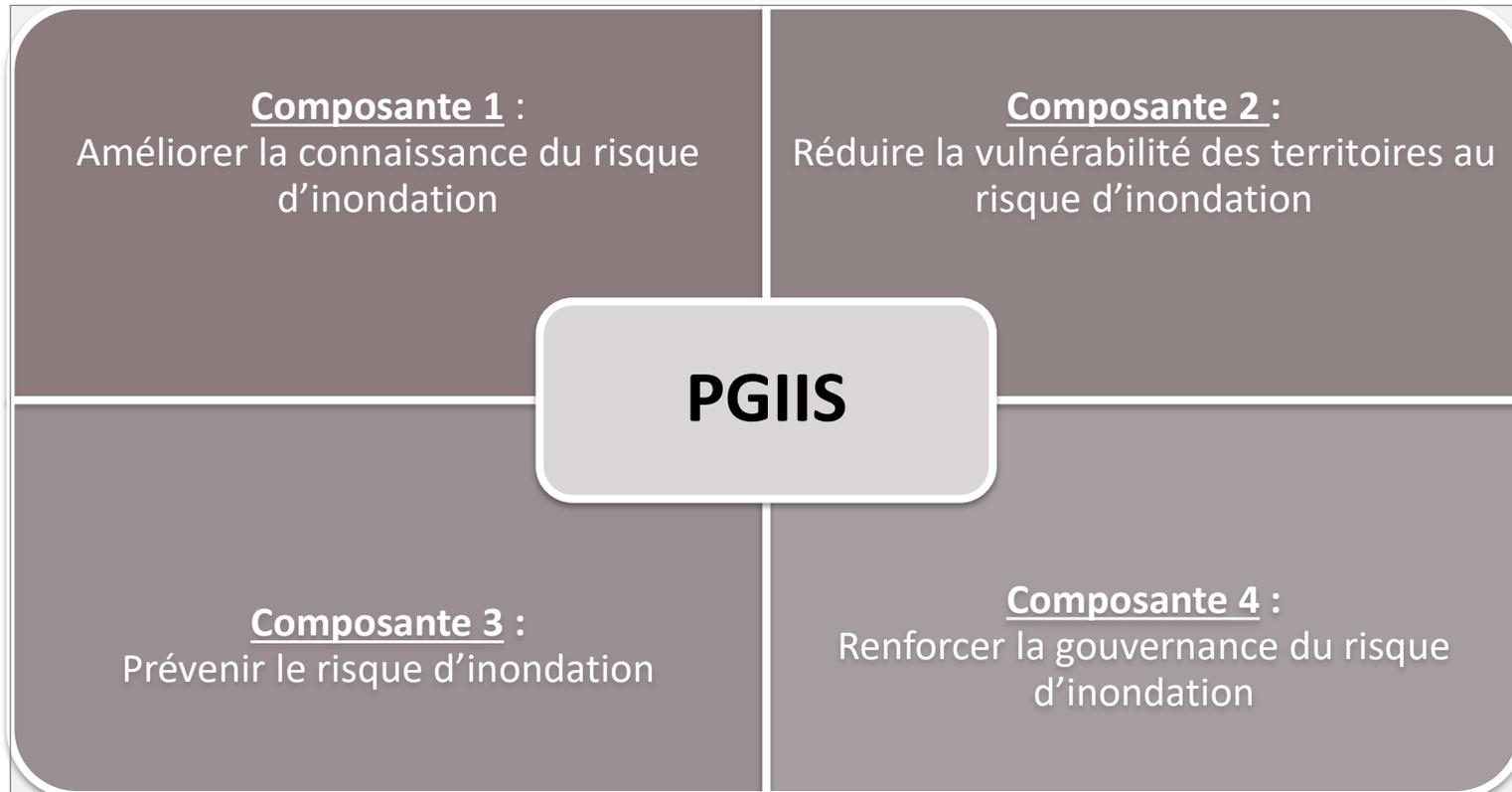
**Projet de 5 ans** (2019-2023) sous la responsabilité du MEA qui en assure la coordination

**Objectifs** : Accompagner le gouvernement du Sénégal dans la mise en place d'une **politique nationale de gestion intégrée des inondations urbaines** dans une perspective de **réduction du risque de catastrophe** et de **résilience urbaine**

**Financement** : Subvention du FVC de **15 millions d'Euros**, en relation avec l'AFD (entité accréditée)

Ce projet repose sur la mise **en œuvre d'actions arrimées au cadre de Sendai** qui vont favoriser la compréhension, la réduction, la prévention et la gouvernance du risque d'inondation.

## II. Le PGIIS : Composantes



# II. Gouvernance PGIIS : rattachement, mode Opérateur

▪ La Direction de la Prévention et de la Gestion des Inondations **créée** avec décret n°2018-841 du 09 mai 2018 portant organisation du Ministère du Renouveau urbain, de l'Habitat et du Cadre de Vie

## Missions :

- ✓ améliorer la connaissance des divers types d'inondation et le développement de l'information préventive en relation avec les administrations concernées ;
- ✓ assurer le secrétariat des instances au plan national de la prévention et de la gestion des inondations ;
- ✓ assurer la coordination de l'élaboration de la matrice d'actions prioritaires, sa gestion financière et le suivi des activités ;
- ✓ contribuer au déploiement des politiques de prévention des risques d'inondation sur les territoires en définissant une stratégie nationale ; et
- ✓ orienter et valider les politiques d'aménagement des zones d'inondation en synergie avec les structures chargées de l'hydraulique et de l'assainissement.

✓ Comité Technique et le Comité de Pilotage

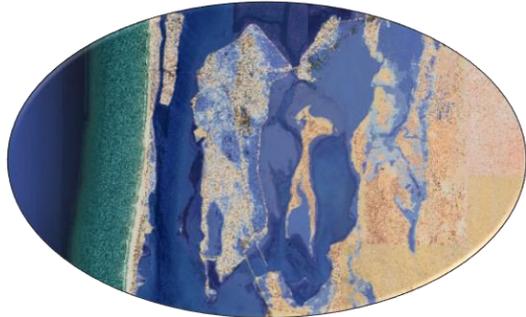
# II. PGIIS : Activités Composante 1

## Connaissance du risque

- ▶ Produire une **Cartographie du risque inondation** en croisant l'aléa d'inondation et la vulnérabilité du territoire pour illustrer le risque inondation au niveau national (Modèle Numérique de Terrain d'un résolution de 50m)



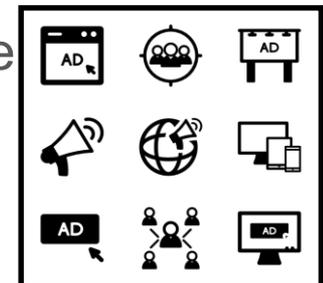
MNT de Dakar  
et sa banlieue



- ▶ Procéder à une **cartographie détaillée du risque inondation au 1/5000ème** des zones pilote retenues en fonction de leur exposition

Produire une **communication institutionnelle** pour servir d'aide à la décision dans la lutte contre les inondations (indicateurs de suivi) et une **communication auprès du grand public** pour améliorer et diffuser la culture du risque

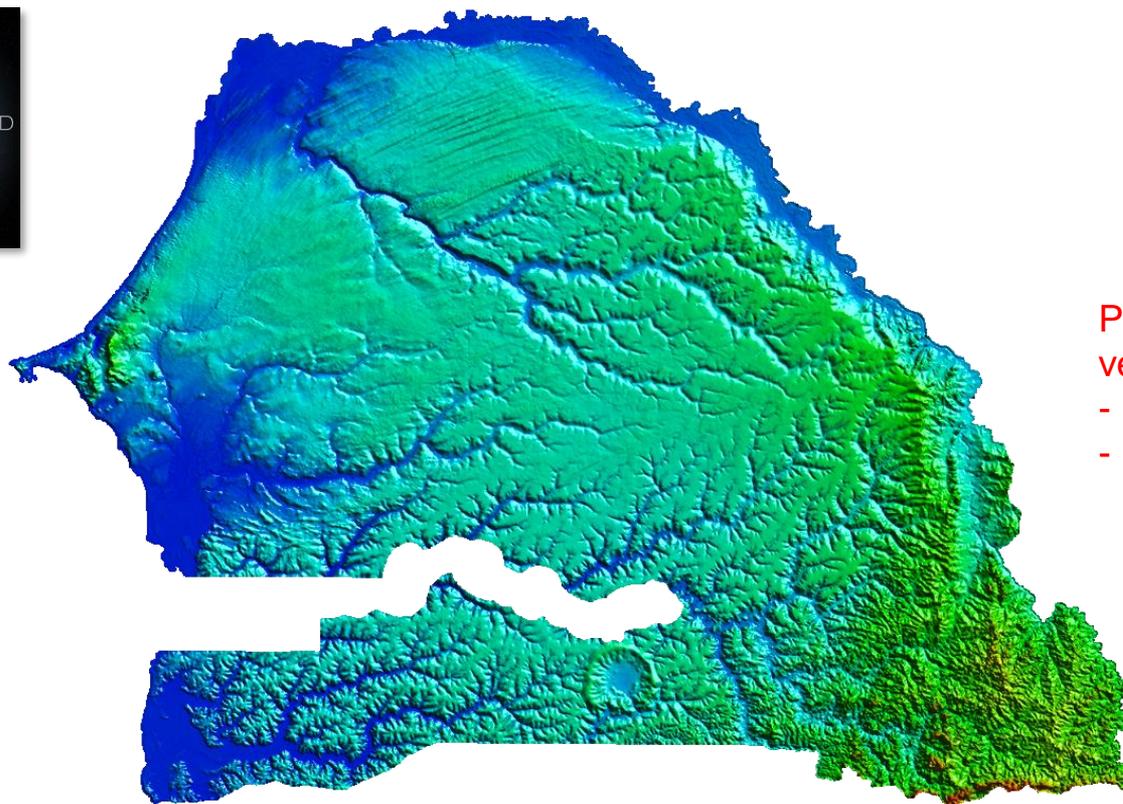
**Activités en cours**



# Modèle numérique de terrain [MNT] national

Acquisition du **MNT VRICON** sur la totalité du territoire du Sénégal.

Résolution : 2 m

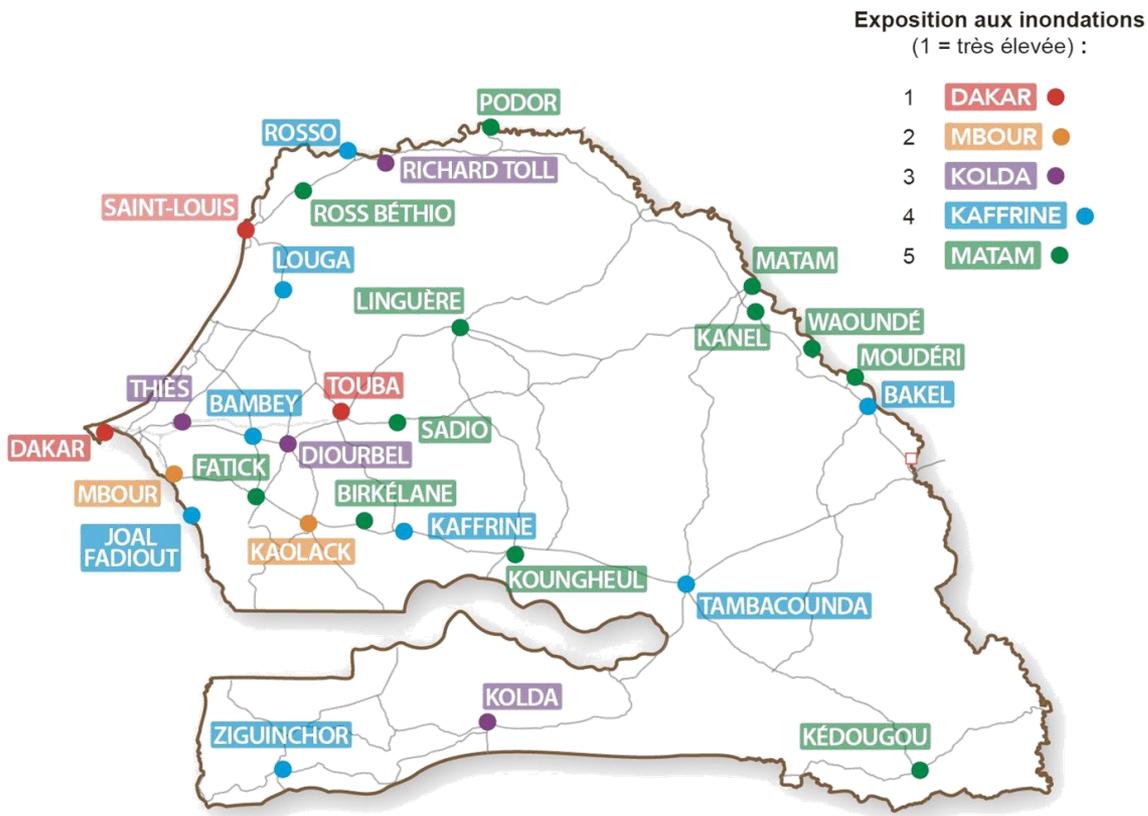


Précision (horizontale et verticale) :

- Absolue : 3 m
- Relative : 1 m

# Exposition des localités aux inondations à l'échelle nationale

**Carte des 29 villes/localités identifiées comme les plus exposées à l'échelle du territoire sénégalais**



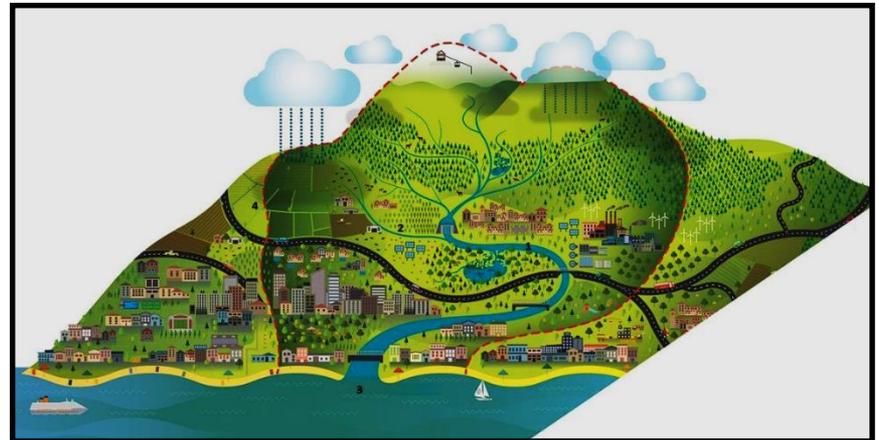


# II. PGIIS : Activités Composante 2

## Réduire le risque

- ▶ Identifier les mesures nécessaires pour réduire la vulnérabilité des territoires face au risque inondation
- ▶ Réduire la vulnérabilité du territoire par la prise en compte des problématiques de gestion des inondations dans les documents d'urbanisme et par l'élaboration des normes de construction dans les zones à risque d'inondation
- ▶ Mettre en œuvre une planification stratégique pour orienter les plans d'investissements en matière de gestion intégrée des inondations

Processus de passation du **Marché**  
en cours



## II. PGIIS : Activités Composante 3 Prévenir le risque

Procéder à une surveillance en temps réel de l'aléa notamment dans la périphérie de Dakar en acquérant un radar couplé à un réseau de pluviographes pour pouvoir anticiper les événements pluvieux importants



Fournir et poser des piézomètres pour améliorer la connaissance de la nappe phréatique



Prévenir le risque à travers l'optimisation de la gestion des infrastructures de drainage et le renforcement du système d'alerte

**Processus de passation du Marché en cours**

## II. PGIIS : Activités Composante 4 Gouvernance du risque

- ▶ Faciliter la coordination avec l'ensemble des structures impliquées
- ▶ Former et renforcer les capacités des institutions publiques impliquées dans l'exécution de la politique de la gestion intégrée des inondations
- ▶ Améliorer la prise en compte effective du changement climatique au niveau territorial pour une appropriation par les autorités locales
- ▶ Composante mise en œuvre au travers du marché d'Assistance Technique à Maîtrise d'Ouvrage (ATMO)



**Activités en cours depuis novembre 2019**

# III. Les Résultats attendus du PGIIS

- Amélioration de la connaissance du risque inondation et du changement climatique ;
- Impacts significatifs sur l'adaptation au changement climatique ;
- Impact important sur la planification des infrastructures ;
- L'existence de données, la définition de critères de conception de l'infrastructure, la surveillance météorologique seront déterminants dans le dimensionnement et l'exploitation de l'infrastructure de drainage future ou d'autres infrastructures sensibles au climat ;
- Politique d'incitation disponible pour rendre le logement plus résilient et un urbanisme résilient aux inondations ;
- Assurer la diffusion des bonnes pratiques de gestion intégrée des inondations en Afrique de l'Ouest en vue d'une réplique à l'échelle régionale ;
- Une stratégie de communication institutionnelle et de sensibilisation du public ;
- Garantir une efficacité des dépenses publiques.



Projet de Gestion Intégrée des Inondations au Sénégal

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

[Konate.hamidou@hotmail.fr](mailto:Konate.hamidou@hotmail.fr)