



**GRET**

Professionnels du  
développement  
solidaire



**DGP RE**



Agence de l'eau

**eau  
seine  
NORMANDIE**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



**AFD**

AGENCE FRANÇAISE  
DE DÉVELOPPEMENT

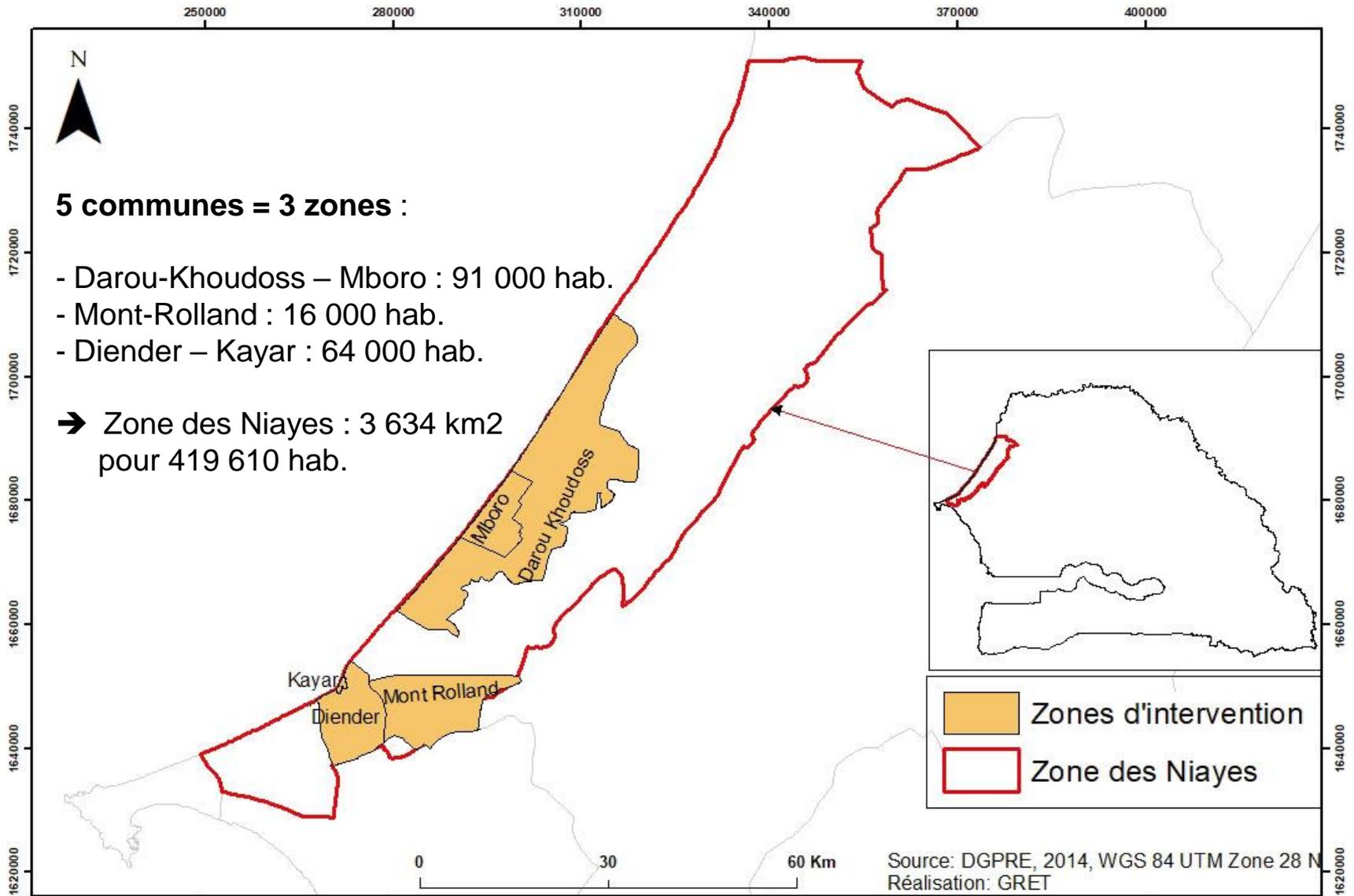
# *Une dynamique territoriale initiée pour gérer durablement et équitablement les eaux souterraines des Niayes au Sénégal*

**Atelier IFS Labé**  
*Présentation*  
*Hamet Diallo*

# PLAN

- A. Contexte de la zone d'intervention et aperçu du projet
- B. Démarche engagée par le Gret et les résultats
- C. Défis et perspectives

# Territoire d'intervention



# Eléments de contexte

- **Eau souterraine** : 2 systèmes aquifères (superficiel et profond)  
→ baisse des deux nappes : NSQ (7 cm/an) ; Paléocène et Maastrichtien (49 et 45 cm/an)
- **Multi-usages** : AEP (consommation locale + Dakar), Agriculture, Elevage, Industries et Mines
- **Enjeux** :
  - Surexploitation des nappes
  - Multiplication des motopompes
  - Pollution/Salinisation
  - Changement climatique
  - Croissance démographique
  - Pression foncière
  - AEP et assainissement limité
  - Creusement des inégalités
  - Impacts des industries minières
  - Conflits

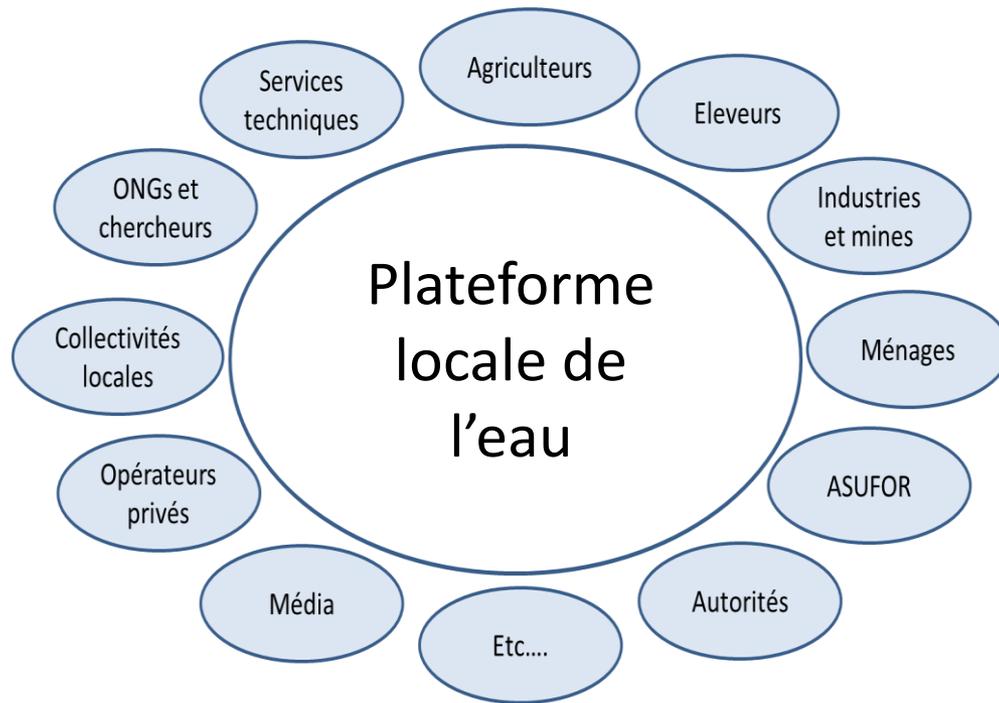


# Aperçu projet GIREL

- **Accompagner** la Direction de la gestion et de la planification des ressources en eau (DGPRE), du ministère de l'Eau et de l'Assainissement, dans une **expérimentation d'opérationnalisation de la GIRE à l'échelle locale** → projet pilote (2017-2026) = 3 phases
- Objectif : **construire les conditions de mise en œuvre d'une gestion intégrée des ressources en eau à l'échelle de plusieurs communes des Niayes**
- Principes de la démarche mobilisée :
  - **Ascendante** : partir de l'ancrage communal – voire intercommunal – et ensuite l'articuler avec les échelles de gestion supérieures
  - **Territoriale** : association acteurs.rices d'un même territoire partageant des enjeux communs de développement
  - **Inclusive** : regroupent usagers et représentants de la société civile dans leur diversité, services techniques déconcentrés et autorités décentralisées
- Démarche GIRE engagée = approche par les Communs
- Traduction opérationnelle : mise en place de **Plateformes locales de l'eau** (gouvernance) et de **Plans locaux GIRE** (planification/gestion)

# Aperçu Plateforme locale de l'eau

→ Les acteurs locaux ont mis en place une instance de concertation (= PLE) et élaboré, à partir des enjeux de leur territoire, un plan d'action de gestion intégrée des ressources en eau (= PLGIRE)



**Composition PLE**



**PLAN LOCAL DE GESTION  
INTEGREE DES RESSOURCES  
EN EAU (PLGIRE) DE  
DIENDER- KAYAR**

**JUILLET 2019- JUILLET 2024**

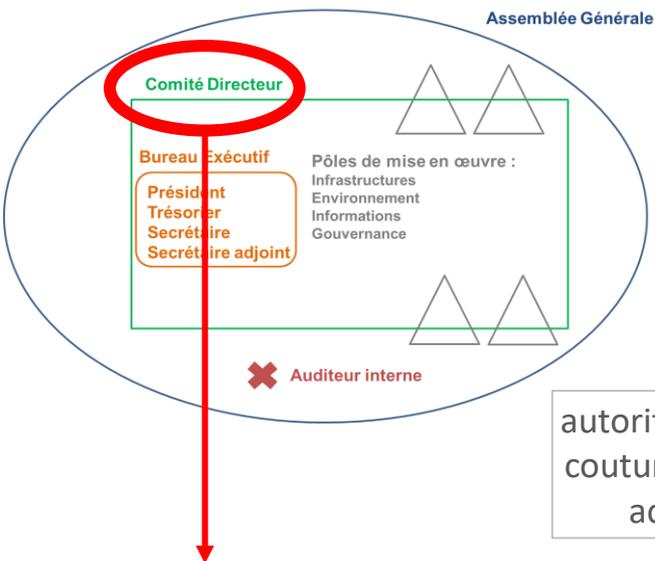
JUILLET 2019

**PLGIRE**

Statut juridique provisoire des PLE : **association** (statuts, RI)

# Mode de gouvernance PLE

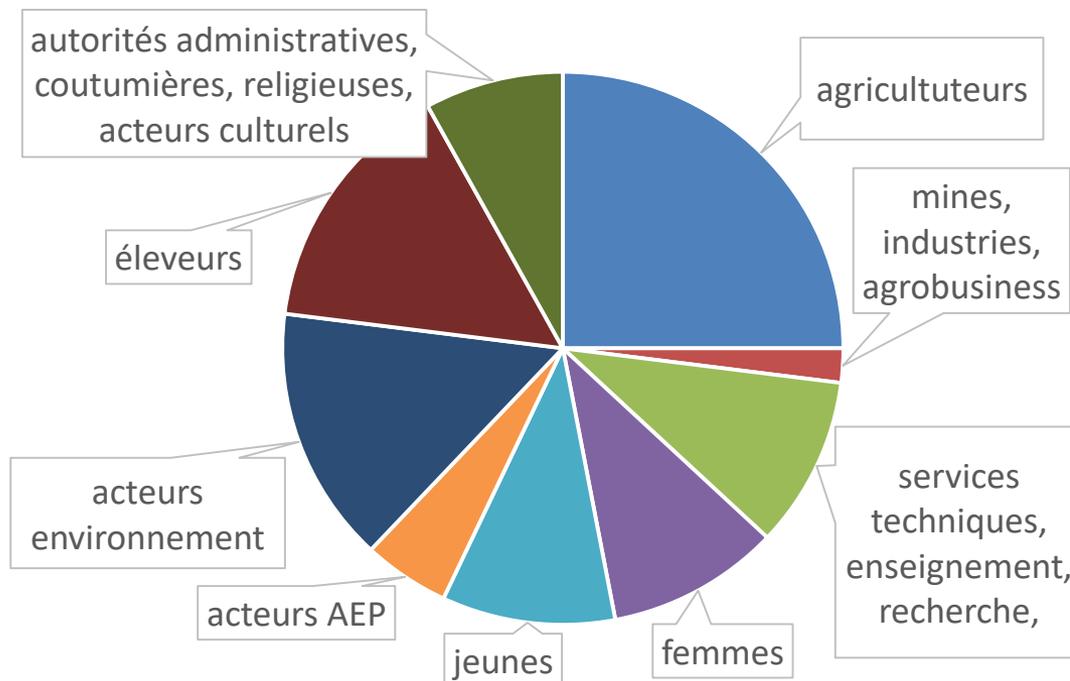
➔ Les membres des PLE ont choisi plusieurs modalités originales de gouvernance



Membres du comité directeur (instance de direction) ni nommés ni élus, mais identifiés sur la base de leur présence aux réunions

	Très Défavorable	Défavorable	Indifférent	Favorable	Très Favorable
	☹️	😞	😐	😊	😄
Option 1					
Option 2					
Option 3					
....					

Choix collectifs font l'objet d'un « vote de valeur »



Définition et mise en place de collèges + mécanisme de pondération pour les prises de décisions

# Ateliers PLE

## Travail sur trois composantes :

Information, formation, gouvernance

### Informations

- La GIRE
- Communs/coopération (théorie des jeux)
- Les ressources en eau de la zone
- Le cadre législatif et réglementaire
- Le pré-diagnostic
- Prévention et résolution des conflits
- Ecologisme et qualité de l'eau
- Pratiques agro-écologiques
- Prospective territoriale (Niayes 2040)

### Formations

- Diffusion de l'information
- Collecte de données
- Montage de projet ?

### Gouvernance

- Mode de prise de décision
- Rôles et postes
- Budget et financement
- Choix des représentants
- Elaboration statuts et règlement intérieur
- Points organisationnels

# Contribution de la démarche en matière de connaissance des ressources en eau

## *Campagne de co-suivi des ressources en eau PLE-DGPRE*



*Suivi piézométrique dans les Niayes*

### **Objectifs :**

- affiner les connaissances des acteurs du territoire sur les ressources en eau et de leur évolution
- chercher collectivement les origines de la diminution des ressources en eau : part liée aux prélèvements, part liée aux changements climatiques
- analyser collectivement les menaces liées à l'infiltration, dans les eaux souterraines, de toxiques résultant des activités agricoles et industrielles

# Mise en œuvre: Travail sur le commun: Exercice de Partage des ressources en eau

*Travail sur une méthode de partage de la ressource en eau entre usages : réflexion sur les critères d'équité*

PLE	Mont Rolland			Diender Kayar		
Groupes	1	2	3	A	B	C
Volume journalier à attribuer à un maraîcher possédant 2ha ? (m <sup>3</sup> /j)	0,605	3,57	0,7	0,383	2,2	8,84
Volume journalier à attribuer à un éleveur possédant 30 têtes de bétail ? (m <sup>3</sup> /j)	32 ,166	24,12	4	4,3	48	0,6*
Volume journalier à attribuer à une entreprise d'artisanat local qui fabrique du cuir ? (m <sup>3</sup> /j)	268,05	80**	40,2	431,1	38,8	25



*Atelier avec la PLE sur le partage de la RE*

:

## Objectifs :

- accompagner les acteurs du territoire à raisonner à partir de la ressource durablement disponible plutôt que des besoins
- discuter de la notion de ressource finie et des choix que cela implique

# Contributions de la démarche en matière d'adaptation aux changements climatiques

## *Initiation aux pratiques économes en eau*



*Irrigation à énergie solaire*



*Irrigation goutte à goutte*



*Irrigation à l'arrosoir*

### **Objectifs :**

- Réduire la demande pour l'eau d'irrigation et améliorer son efficacité
- Economiser de l'énergie
- Limiter les nuisances environnementales

} Adaptation

} Atténuation

# Contributions de la démarche en matière d'adaptation aux changements climatiques

## *Aménagement de bassins versants*



*Réalisation de cordons pierreux*



*Reboisement*

### **Objectifs :**

- Freiner le ruissellement, favoriser l'infiltration des eaux et réduire les inondations
- Restaurer les sols et les écosystèmes
- Séquestrer du carbone

Adaptation

Atténuation

# Contributions de la démarche en matière d'adaptation aux changements climatiques

## *Initiations aux pratiques agroécologiques*



*Formation pratique sur les fertilisants et engrais naturelles*

### **Objectifs :**

- Retenir le maximum d'eau pour/par les plantes
- Préserver la qualité des ressources en eau
- Préserver la structure physique du sol et améliorer sa fertilité
- Contribuer à réduire les émissions de gaz à effet de serre (par l'économie du recours aux intrants industriels)
- Renforcer la capacité de séquestration du carbone par les sols

Adaptation

Atténuation

# Contributions de la démarche en matière d'adaptation aux changements climatiques

## *Sensibilisation sur les enjeux du climat*



*Animations autour de la fresque du climat dans les écoles*

# Empowerment des femmes



Activité visant une meilleure **prise en compte des intérêts des femmes** dans la gestion des **ressources en eau** ainsi qu'une meilleure **participation** de celles-ci dans la gouvernance des PLE



# Expérimentation réglementation locale



Jeu sérieux :Expérimentation règlementation locale – périmètre maraîcher Mbissao (Diender)

# Des défis et enjeux...

- **Améliorer encore la représentativité, la légitimité des « représentants » de ces territoires**
  - ✓ Enjeu d'ouverture (diffuser/informer + remonter attentes et propositions)
- **Définir des réglementations locales et veiller à leur application**
  - ✓ Enjeu de rendre la GIRE opposable
- **Passer à une gestion holistique de la gestion de l'eau**
  - ✓ Enjeu d'intégration ressources et services
- **Passer à l'échelle pour gérer le système aquifère des Niayes**
  - ✓ Enjeu de réplication de la démarche dans les autres communes et de construction d'une fédération des PLE des Niayes : Construction ascendante : fédération des PLE (SCGPE) : **phase 3 du projet en cours ( 2022-2026)**



**GRET**

Professionnels du  
développement  
solidaire

***Faut qu'on Niayes !***