



République du Sénégal

----

**AGENCE DE DEVELOPPEMENT MUNICIPAL**

---

# **Projet de Gestion des Eaux Pluviales et d'adaptation au changement climatique**

## **(PROGEP)**

-

### **PRESENTATION GENERALE**

**ATELIER DE COORDINATION ET DE MISE EN COHERENCE DES ACTIONS DE  
L'ETAT DANS LA GESTION DES INONDATIONS - 27 MARS 2013**

# PLAN DE LA PRESENTATION

- ❖ **RAPPELS SUR LE CONTEXTE**
- ❖ **OBJECTIFS, STRATEGIE, RESULTATS ATTENDUS ET COMPOSANTES DU PROGEP**
- ❖ **DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE ET DE FINANCEMENT DU PROGEP**
- ❖ **LE PLAN DIRECTEUR DE DRAINAGE**
- ❖ **LES TRAVAUX D'URGENCE DU PROGEP**
- ❖ **ETAT D' AVANCEMENT**
- ❖ **PROCHAINES ETAPES**

# RAPPELS SUR LE CONTEXTE

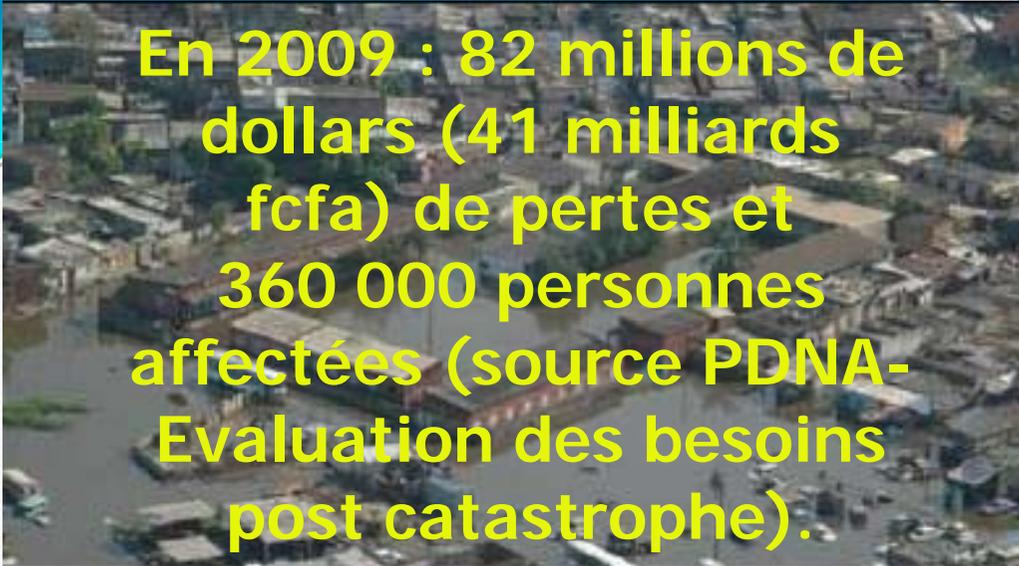
## Les problèmes

- Inondations récurrentes ces dernières années;
- Importants impacts économiques, sociaux, financiers et environnementaux - 2009 : 82 millions de dollars et de pertes, 12 km<sup>2</sup> et 360 000 personnes affectées (source PDNA).

## Les causes

- Importantes pluies (mais non exceptionnelles)
- Extension urbaine non contrôlée dans les zones de bas fonds;
- Remontées de la nappe phréatique de Thiaroye;
- Absence d'infrastructures de drainage des eaux pluviales;
- MulticPLICITÉ et absence de coordination des différents acteurs;
- Absence de planification des investissements et de gestion des ouvrages de drainage;
- Absence de cadre institutionnels pour les ouvrages intercommunaux de drainage et de lutte contre les inondations;

**En 2009 : 82 millions de dollars (41 milliards fcfa) de pertes et 360 000 personnes affectées (source PDNA-Evaluation des besoins post catastrophe).**



**Quelques illustrations des dégâts causés par la pluie.**

# OBJECTIF, PRINCIPES ET RESULTATS ATTENDUS

- ⇒ **Objectif:** Un projet de développement urbain qui vise à réduire les risques d'inondations dans les zones périurbaines de Dakar et préserver les populations vivant dans les zones exposées.
- ⇒ **Stratégie:** Le PROGEP se propose de trouver des solutions durables à travers une approche intégrée reposant sur une combinaison de réponses infrastructurelles et non infrastructurelles;
- ⇒ Le PROGEP propose un traitement global de la problématique des inondations et de façon cohérente ;
- ⇒ **Zones géographiques:** Villes de Pikine et Guédiawaye
- ⇒ **Résultats attendus:** 660 ha seront protégés contre les inondations récurrentes. Environ 550 000 bénéficiaires (Zones Dalifort, Thiourour, Yeumbeul Nord et Mbeubeuss).
- ⇒ **Période de mise en œuvre:** 5 ans, de 2013 à 2017



# LES DIFFERENTES COMPOSANTES

Agence de Développement Municipal

- ❑ COMPOSANTE A : Intégration des risques d'inondations dans la gestion urbaine (SIG, PDD, PUD, Normes, Etudes diverses ..) ;**
- ❑ COMPOSANTE B : Construction et gestion des ouvrages primaires de drainage ;**
- ❑ COMPOSANTE C : Engagement communautaire dans la réduction des risques d'inondations et l'adaptation aux changements climatiques;**
- ❑ COMPOSANTE D : Coordination, gestion et suivi-évaluation du Projet;**



## DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE

Agence de Développement Municipal

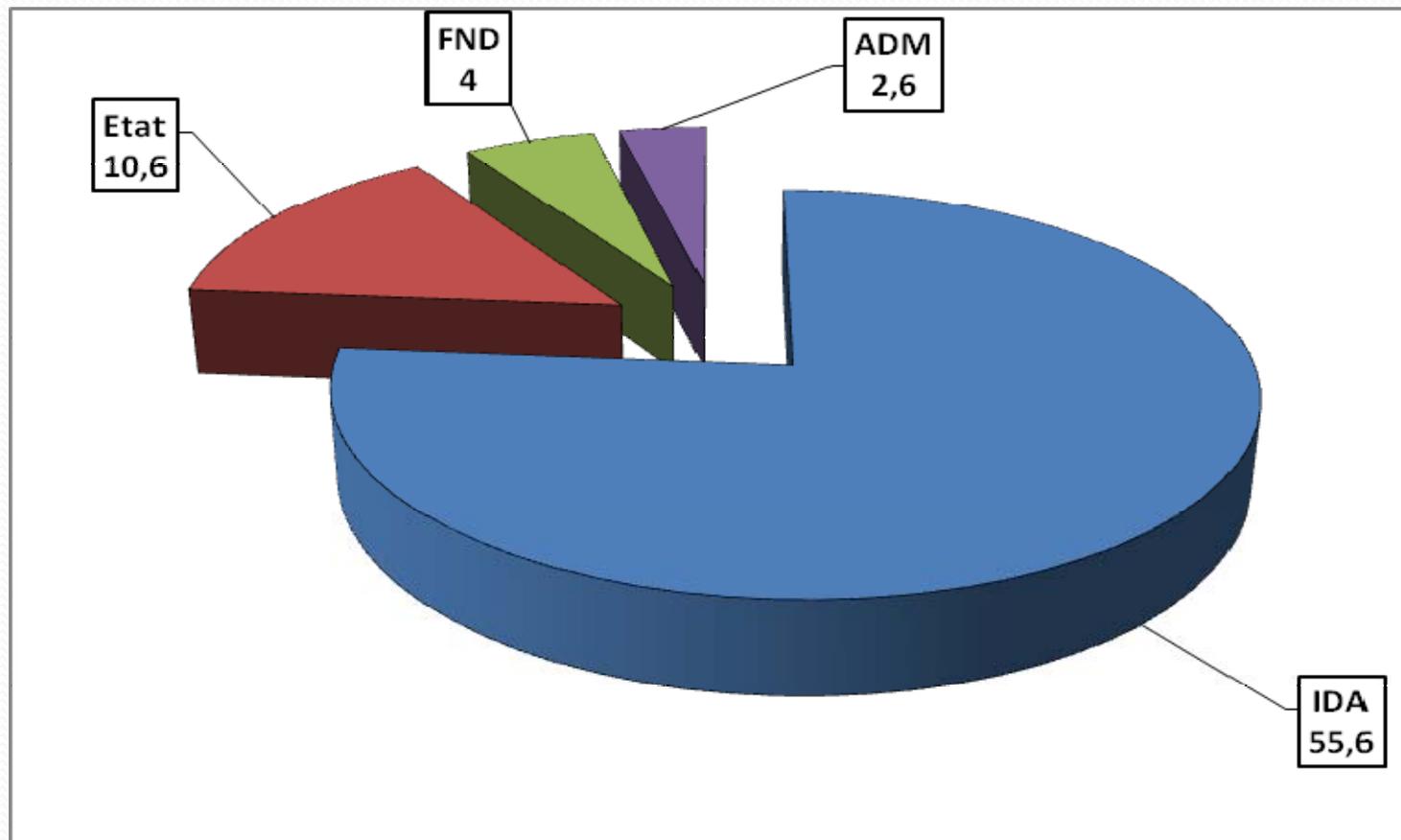
- ⇒ Le **comité de Pilotage** présidé par la primature est responsable de la politique globale du projet, la planification stratégique et la supervision du projet
- ⇒ Le **comité technique** est responsable du suivi des aspects techniques
- ⇒ **L'Etat et les Partenaires ont convenu que l'ADM soit l'agence d'exécution** qui s'appuie sur:
  - ⇒ Un **groupe technique opérationnel** avec les communes et les ministères clés pour le suivi du projet.
  - ⇒ Une **assistance technique internationale** pour appuyer l'exécution des travaux de drainage de la composante B
  - ⇒ Le recrutement de **facilitateurs sociaux/ONG** pour les activités d'engagement communautaire de la composante C



# PLAN DE FINANCEMENT

Agence de Développement Municipal

**Les ressources disponibles s'élèvent à 72,9 millions USD répartis comme suit :**



**Requêtes de financements complémentaires initiées :  
JICA, BOAD, BAD.**

# LE PLAN DIRECTEUR DE DRAINAGE

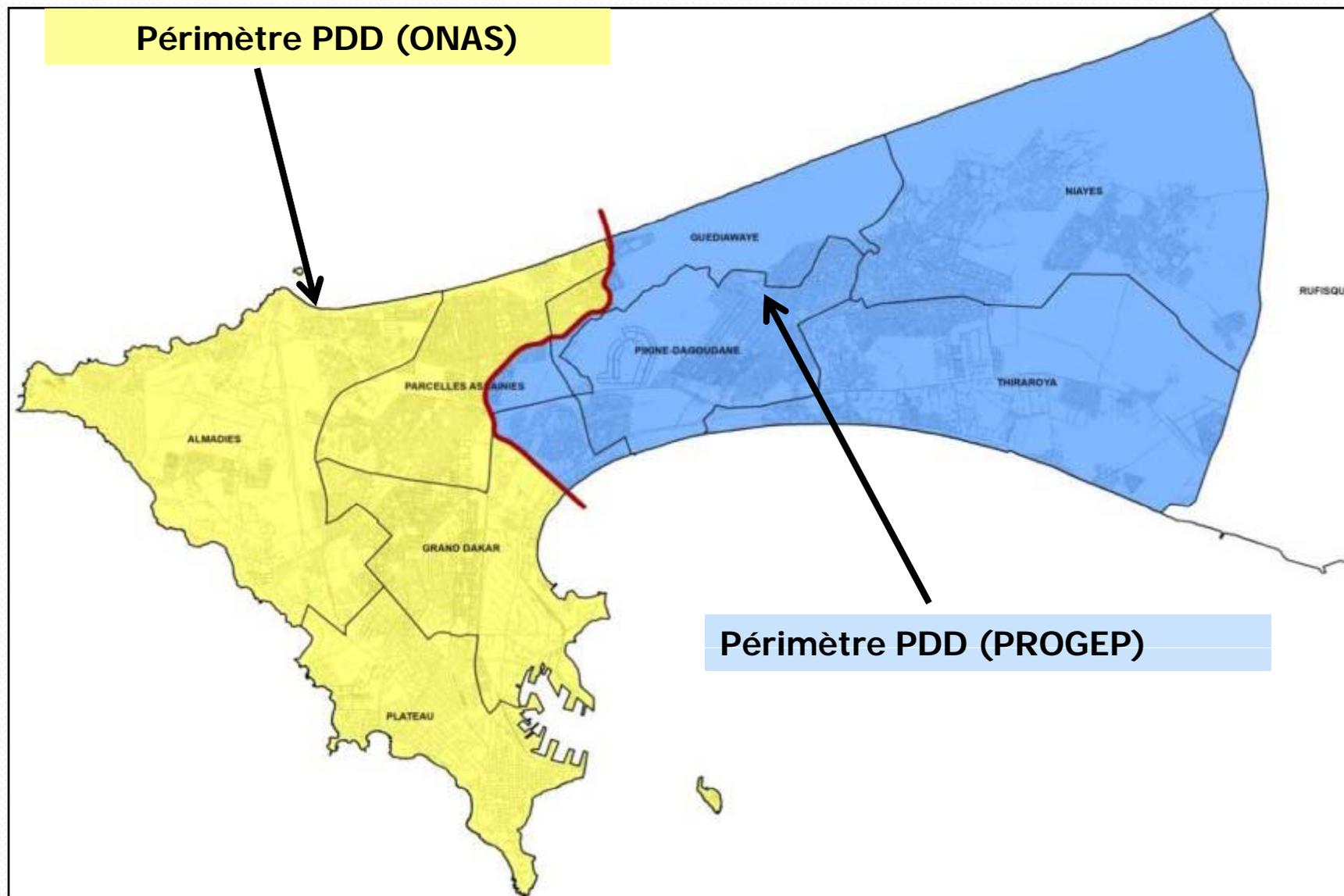
## □ Le plan directeur de drainage

- ✓ propose des orientations dans la conception et la mise en place d'un réseau d'ouvrages primaires de drainage des eaux pluviales dans les villes de Pikine et Guédiawaye avec des exutoires appropriés jusqu'à la mer
- ✓ **et une cartographie des zones à préserver de toute occupation compatible avec les orientations du PDD.**

## □ Le PDD en quelques chiffres :

- ✓ 150 km de réseaux de canalisation et des points de stockage;
- ✓ **une vingtaine de points de rejets avec des ouvrages de régulation ;**
- ✓ 1200 expropriations dont le coût total est estimé à 12 milliards de CFA;
- ✓ 51 opérations indépendantes prioritaires (source PDD) qui peuvent être regroupées en 13 zones d'intervention .

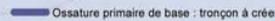
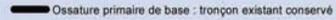
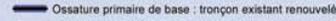
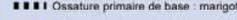
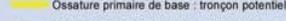
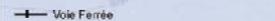
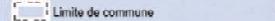
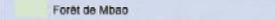
# REPARTITION DES INTERVENTIONS DU PLAN DIRECTEUR DE DRAINAGE DES EAUX PLUVIALES

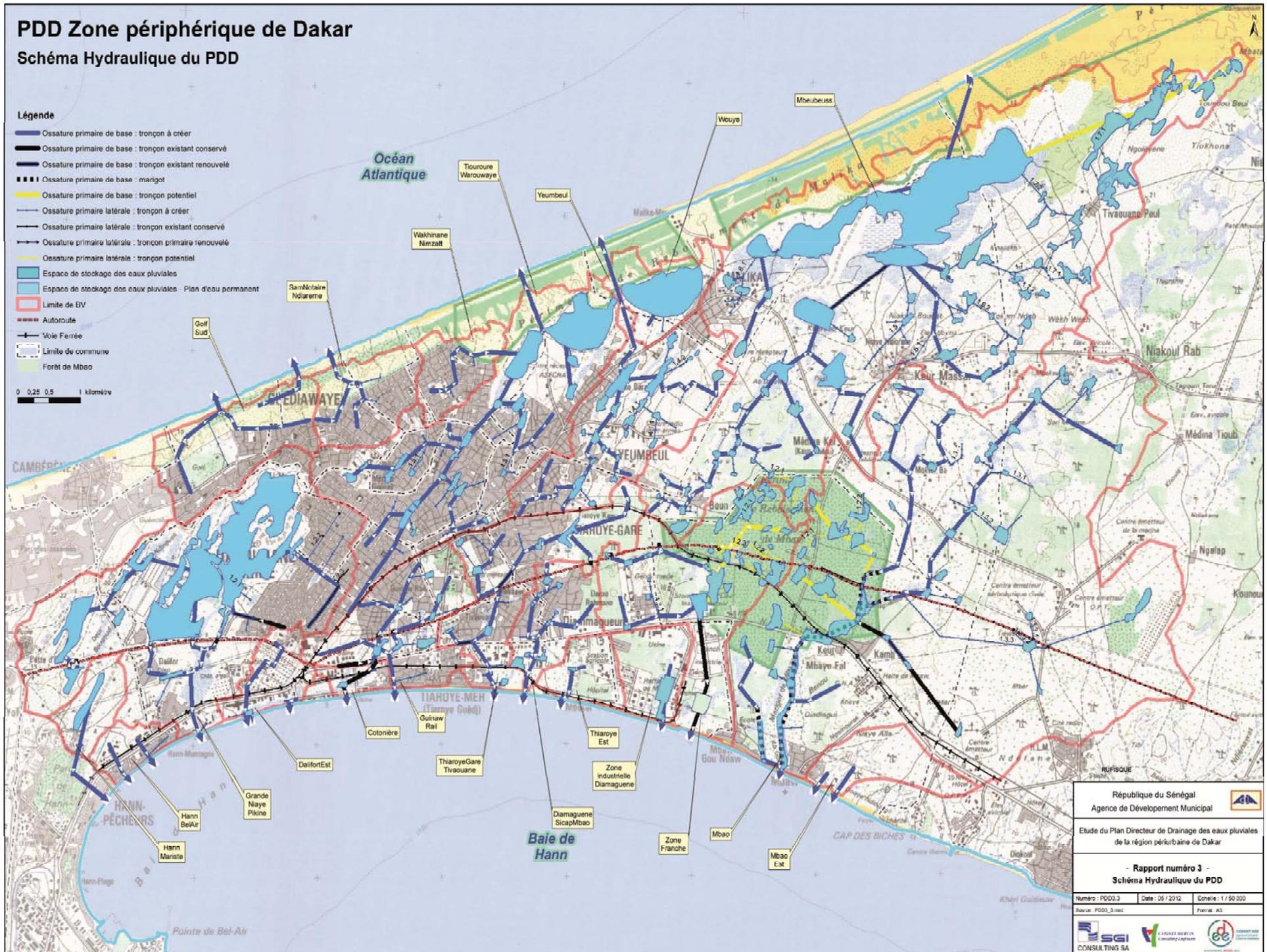


# PDD Zone périphérique de Dakar

## Schéma Hydraulique du PDD

### Légende

-  Ossature primaire de base : tronçon à créer
  -  Ossature primaire de base : tronçon existant conservé
  -  Ossature primaire de base : tronçon existant renouvelé
  -  Ossature primaire de base : marigot
  -  Ossature primaire de base : tronçon potentiel
  -  Ossature primaire latérale : tronçon à créer
  -  Ossature primaire latérale : tronçon existant conservé
  -  Ossature primaire latérale : tronçon existant renouvelé
  -  Ossature primaire latérale : tronçon potentiel
  -  Espace de stockage des eaux pluviales
  -  Espace de stockage des eaux pluviales - Plan d'eau permanent
  -  Limite de DV
  -  Autoroute
  -  Voie Ferrée
  -  Limite de commune
  -  Forêt de Mbao
- 0 0,25 0,5 1 kilomètre



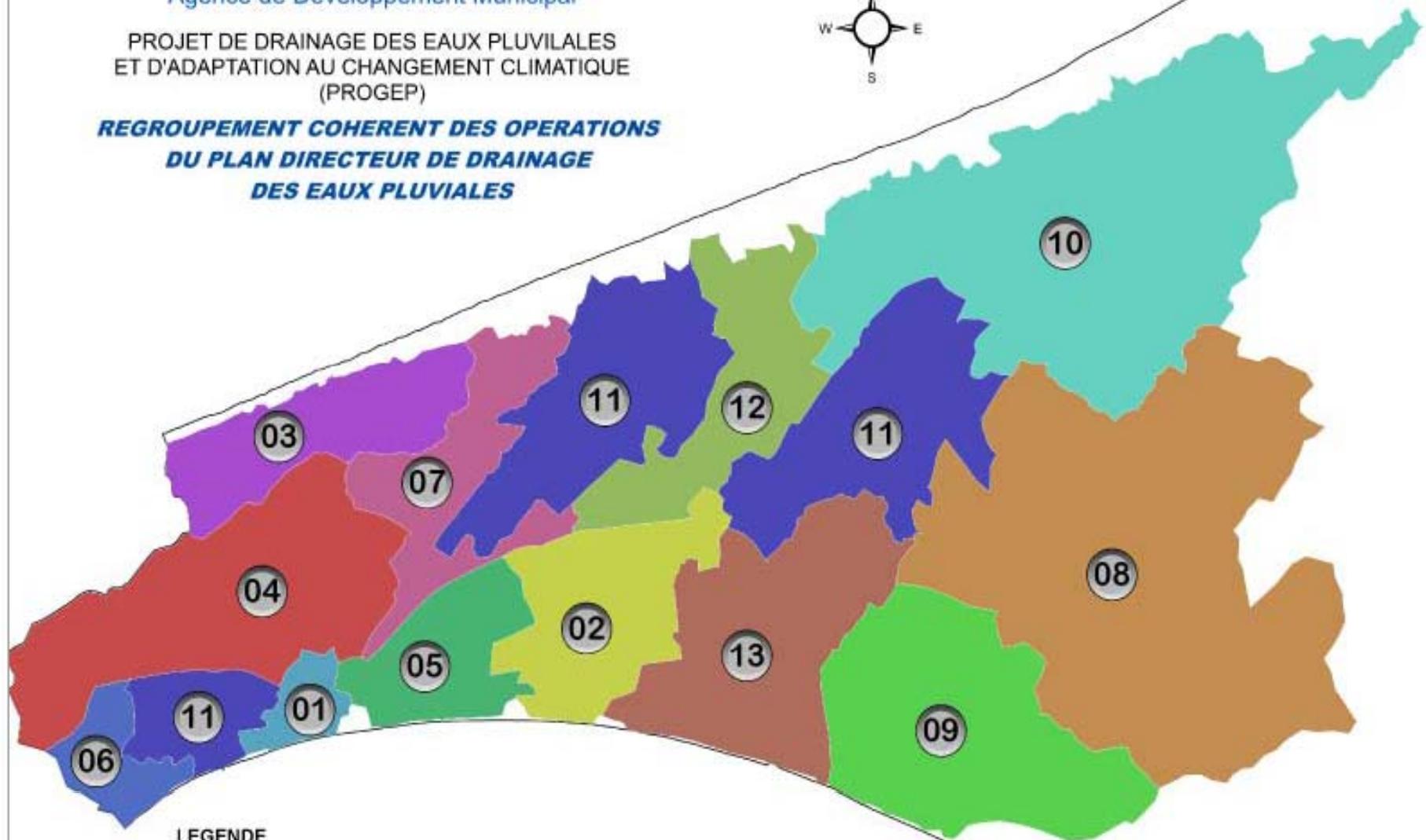
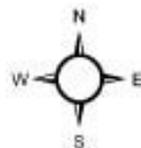
République du Sénégal		
Agence de Développement Municipal		
Etude de Plan Directeur de Drainage des eaux pluviales de la région périurbaine de Dakar		
<b>- Rapport numéro 3 -</b>		
<b>Schéma Hydraulique du PDD</b>		
Numero : PDD03	Date : 05 / 2012	Echelle : 1 / 50 000
Revue : PDD03_3.rvt		Format : A3
		
CONSULTING SA		



Agence de Développement Municipal

PROJET DE DRAINAGE DES EAUX PLUVIALES  
ET D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE  
(PROGEP)

**REGROUPEMENT COHERENT DES OPERATIONS  
DU PLAN DIRECTEUR DE DRAINAGE  
DES EAUX PLUVIALES**



**LEGENDE**

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 01 - DALIFORT EST              | 08 - MARIGOT DE MBAO - AMONT |
| 02 - DIAM. - TH. GARE - D. SAO | 09 - MARIGOT MBAO - AVAL     |
| 03 - GOLF / SAM NOTAIRE        | 10 - MBEUBEUSS-KEUR MASSAR   |
| 04 - GRANDE NIAYES             | 11 - PHASES 1 ET 2 PROGEP    |
| 05 - GUINAW RAILS              | 12 - YEUMBEUL - WOUYE        |
| 06 - HANN MARISTES / BEL AIR   | 13 - ZONE FRANCHE            |
| 07 - ICOTAF-GOUNASS-WAKHINANE  |                              |

Echelle : 0 0,375 0,75 1,5 Kilomètres



## PHASE 1 et 2 DU PROGEP

Les deux phases prioritaires ont été identifiées par le Plan Directeur de Drainage à partir de critères objectifs (gravité de la situation, importance des expropriations, logique hydraulique et impacts socio-économiques).

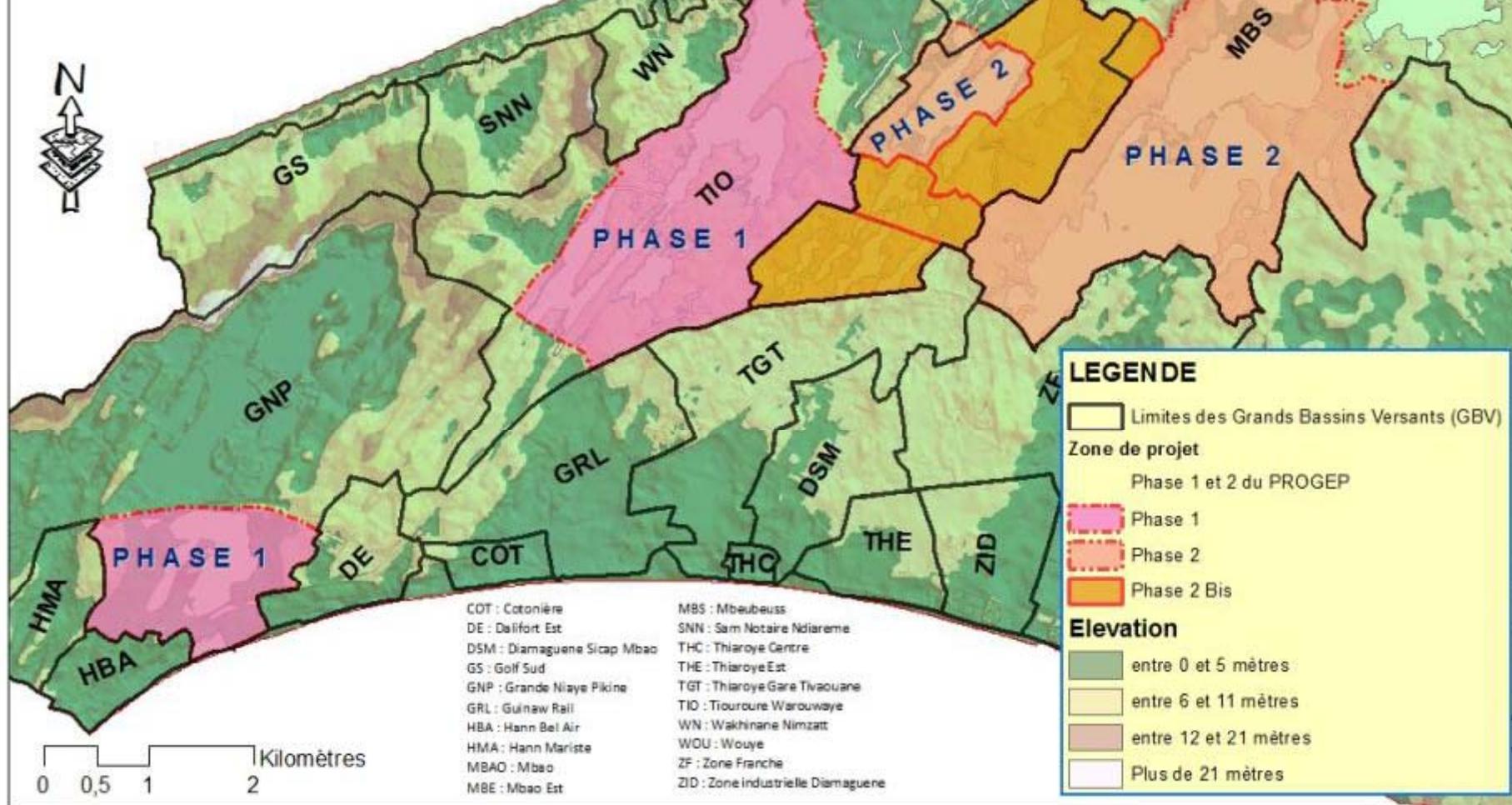
**Phase 1:** un programme d'investissement prioritaire d'ouvrages de drainage des eaux pluviales (phase 1 ) sur les bassins versants de Dalifort et Thiourour, dans laquelle est extraite une phase d'urgence à réaliser pour l'hivernage 2013

**Phase 2:** un programme d'investissement prioritaire d'ouvrages de drainage des eaux pluviales sur les bassins versants de Meubeuss et Yeumbeul,



Agence de Développement Municipal  
Projet de Gestion des Eaux Pluviales  
(PROGEP)

LOCALISATION DES ZONES DE PROJETS  
DE LA PHASE 1 ET 2



## TRAVAUX PHASE D'URGENCE

### □ Zone de Dalifort

- la canalisation pour le tronçon GNP - 47/1 qui dessert la cité Soleil et les zones avoisinantes avec une longueur de 491 ml
- le bassin d'écrêtage BD1 avec une capacité de 20 000m<sup>3</sup> ;
- la construction d'un dalot de traversée de la voie ferrée et de la RN1.
- La réalisation de réseaux secondaires en PVC pour le raccordement de certains points bas du quartier aux canaux principaux

**ZONE DALIFORT  
PLAN DE SITUATION DES ZONES D'INTERVENTION  
DE LA PHASE D'URGENCE**

**01**



**GRANDE NIAYE**

**AUTOROUTE A PEAGE**

Route de Camberène

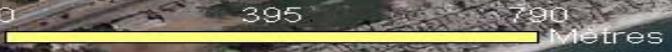
**BD1**

**Zone Cité Soleil**

**BD2**

**Zone de Traversee des Rails**

**ROUTE DE RUFISQUE**



**Légende**

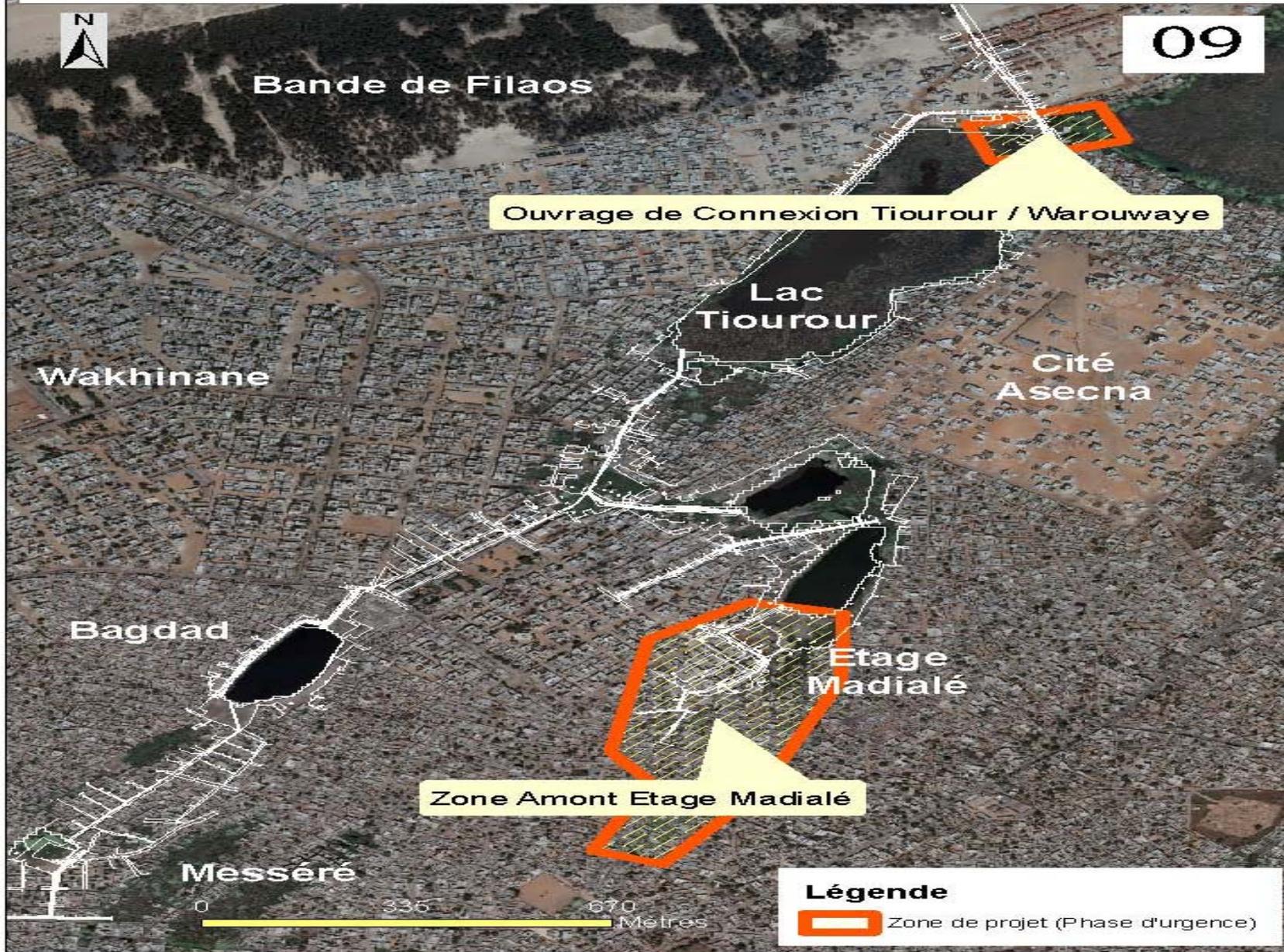
 Zone de projet (Phase d'urgence)

## TRAVAUX PHASE D'URGENCE

### □ Zone de Niety Mbar

- des tronçons Tio 38\_1/1, Tio 38\_1/2 et 212/1 pour une **longueur totale** de 620 ml;
- de la connexion Tio 16/1 entre le bassin étage de Madiale et le bassin de Wakhinane, longueur 30 ml;
- de la construction d'un ouvrage de connexion entre les lacs de Thiourour et de Warouwaye ;
- de réseaux secondaires pour le raccordement de certains points bas des quartiers riverains

**ZONE AMONT ETATE MADIALE  
PLAN DE SITUATION DES ZONES D'INTERVENTION  
DE LA PHASE D'URGENCE**



## ETAT AVANCEMENT

- signature contrat avec Eiffage pour la réalisation des travaux d'urgence;
- D.A.O (phase 1) finalisé soumis pour ANO à la BM;
- lancement d'une consultation pour le recrutement d'un cabinet de communication pour le PROGEP: en cours;
- signature en cours des programmes de travail avec les structures clés de l'administration (DA, DSCOS, DUA, ONAS)

## ETAT AVANCEMENT

- assistance technique chargée d'appuyer l'ADM et les administrations dans la mise en œuvre du PROGEP : recrutée;
- recrutement en cours d'un cabinet pour l'élaboration d'un plan d'urbanisme de détails dans les villes de Pikine et Guédiawaye validé par le comité technique du PROGEP;
- finalisation étude institutionnelle et financière : en cours;

## ETAT AVANCEMENT

- études terminées :
  - Cadre de gestion environnementale et sociale;
  - Cadre de politique et de réinstallation;
  - Etudes environnementales et sociales de la première phase;
  - Plan directeur de drainage des eaux pluviales;
  - Plan succinct de réinstallation (phase 1 PROGEP)



## PROCHAINES ÉTAPES

Agence de Développement Municipal

- Atelier de lancement du PROGEP (avril 2013)**
  
- Vulgarisation du Plan Directeur de Drainage (deuxième trimestre 2013)**
  
- Finalisation étude institutionnelle et financière du secteur des eaux pluviales (deuxième trimestre 2013)**
  
- Libération des emprises de la première phase du PROGEP (deuxième trimestre 2013)**
  
- Démarrage des travaux d'urgence (avril 2013)**
  
- Démarrage des travaux de la première phase du PROGEP (septembre 2013)**



## MISE EN ŒUVRE DU PSR DE LA PHASE 1

décret n°2013-316 du 07 mars 2013, le Projet de gestion des eaux pluviales et d'adaptation au changement climatique est déclaré d'utilité publique

# Selon le PDD, le nombre de maisons impactées potentiellement est :

<b>SECTEUR/Nom opération</b>	<b>code</b>	<b>PHASE1</b>	<b>PHASE2</b>	<b>PHASE3</b>	<b>PHASE4</b>
<b>Aval Tiouroure - Gnetty Mbar</b>	<b>TIO.1</b>	<b>24</b>			
<b>Dalifort</b>	<b>GNP.3</b>	<b>16</b>			
<b>Keur Massar village</b>	<b>MBS.1</b>		<b>2</b>		
<b>Cité Amadou Mahdi</b>	<b>MBAO.1</b>		<b>11</b>		
<b>Aval Marigot M'bao</b>	<b>MBAO.5</b>			<b>11</b>	
<b>Diamaguène Sicap Mbao</b>	<b>DSM.2</b>		<b>.</b>		
<b>Tivaouane</b>	<b>DSM.1</b>			<b>14</b>	
<b>Sud Autoroute Guinaw Rail</b>	<b>GRL.1</b>			<b>72</b>	
<b>Tivaouane Diacksao</b>	<b>TGT.1</b>			<b>19</b>	
<b>Quartiers Est Amont M'bao</b>	<b>MBAO.2</b>			<b>36</b>	
<b>Aval structurant BV Yeumbeul</b>	<b>YBL.1</b>		<b>43</b>		
<b>Ouest BV Golf Sud</b>	<b>GS.1</b>				<b>1</b>
<b>Branche RN et exutoire ZF</b>	<b>ZF.1</b>				<b>.</b>
<b>Yeumbeul Centre</b>	<b>YBL.3</b>		<b>32</b>		
<b>Nord Autoroute Guinaw Rail</b>	<b>GRL.2</b>				<b>18</b>
<b>Ecole Kalassane</b>	<b>TGT.2</b>				<b>58</b>
<b>Zone Franche</b>	<b>ZF.2</b>				<b>7</b>
<b>RECAP (nombre de maisons impactées)</b>		<b>40</b>	<b>88</b>	<b>152</b>	<b>84</b>

## MISE EN ŒUVRE DU PSR DE LA PHASE 1

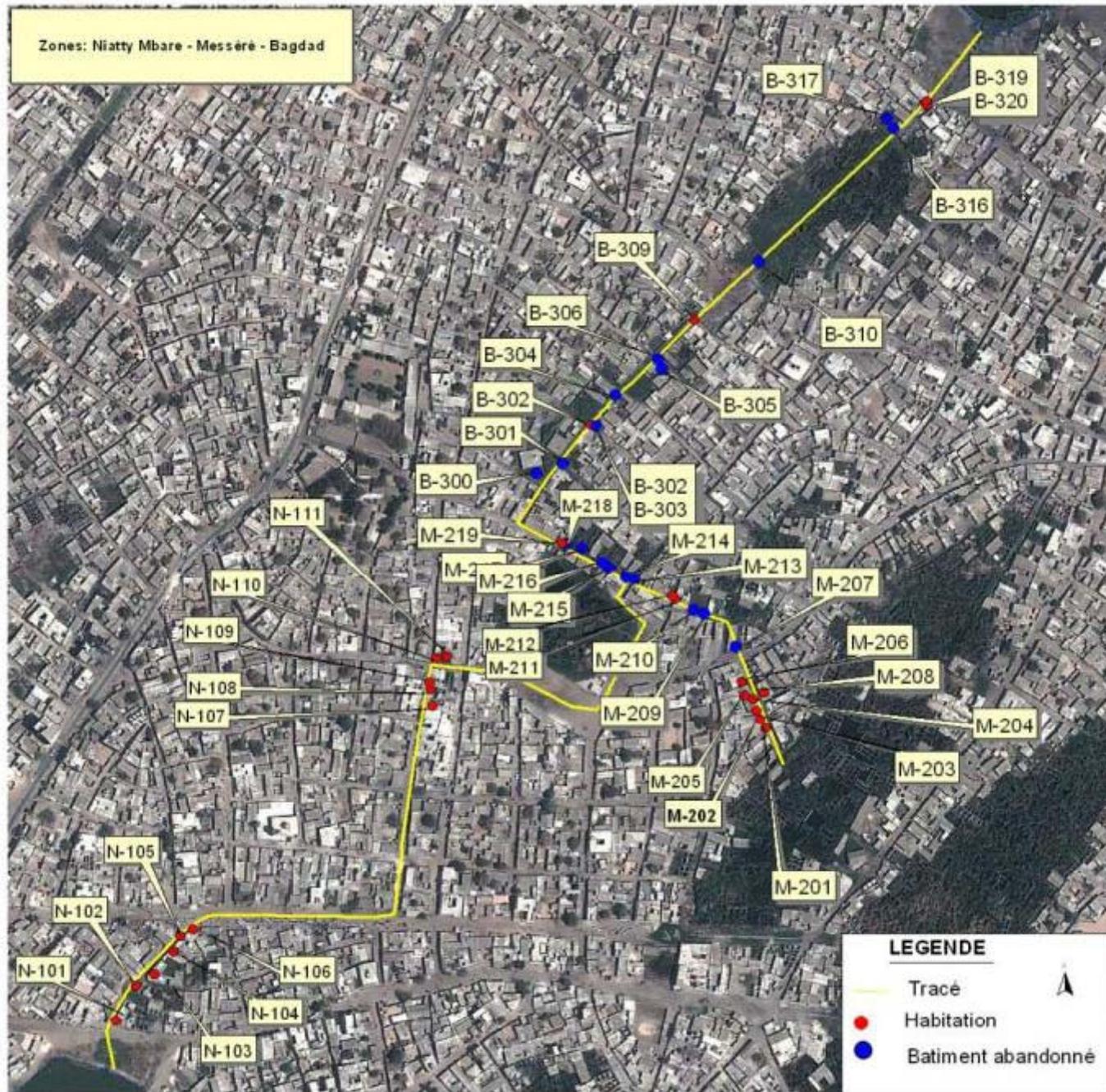
N°	Catégorie de pertes	Nbre de PAP	Observations
01	Terrain nu à usage d'habitation	04	02 terrains avec titres foncier et 02 terrains non immatriculés.
02	Terrain agricole	03	03 Périmètres maraîchers.
03	Constructions (bâtiments)	89	Sur les 89 constructions affectées 42 sont inondées et abandonnées. Sur les 42 bâtiments inondées et abandonnés 33 sont inaccessibles.
04	Activités économiques	51	Etalagistes : 11 et divers Ateliers (mécaniques, coutures,

# **BESOIN DE RECASEMENT DANS LES PROGRAMMES SOCIAUX DE L'ETAT**

**SELON LE PSR**

**PREVISION DE CINQUANTE PARCELLES (50)  
DE  
TERRAIN A USAGE D'HABITATION POUR LA  
PHASE 1**

Zones: Niatty Mbare - Messere - Bagdad



Zones: Marché Bou Bess - Wakhinane Nimzatt -  
Etage Madialé -Thiourour

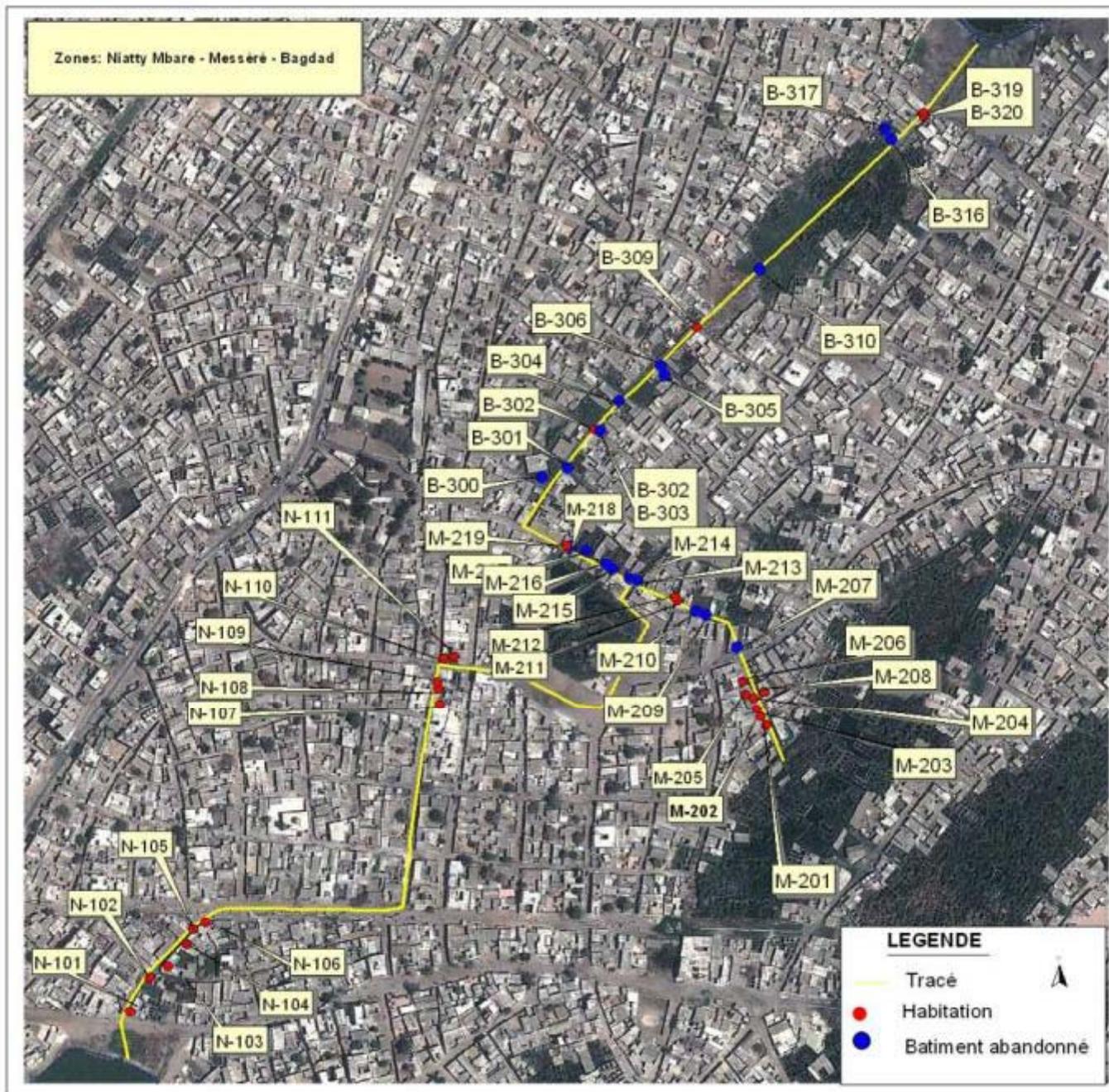


Zones: Marché Bou Bess - Wakhinane Nimzatt -  
Etage Madialé -Thiourour



Zones: Dalifort (Bassin Ecole- elementaire Garage Arezky)





## **BESOIN DE COORDINATION AVEC LES AUTRES ACTEURS**

- **Curage préhivernal des canaux à Dalifort, faucardage des tiffas autour des bassins de Thiourour, Wakhinane, Etage madialé;**
- **Prépositionnement de groupe motopompe au niveau du bassin de BD<sub>1</sub> et BD<sub>2</sub>**
- **Surveillance du niveau du plan d'eau dans les bassins de Thiourour et warouwaye pour les interventions d'urgence**



**Merci de votre attention**

**Site adm: [www.adm.sn](http://www.adm.sn)**