



OFFICE NATIONAL DE L'ASSAINISSEMENT DU SENEGAL - ONAS

REPUBLIQUE DU SENEGAL

ETUDE D'ACTUALISATION DU PLAN DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT LIQUIDE DE DAKAR 2025

Contrat n° TAU TA 2009003 SN IF2

RAPPORT DE MISSION A

AOÛT 2010



La présente opération d'assistance technique est financée dans le cadre de l'Accord de partenariat de Cotonou. Cet accord prévoit des aides non remboursables pour appuyer l'activité d'investissement que la BEI déploie dans les pays d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique.

Les auteurs assument l'entière responsabilité du contenu du présent rapport. Les opinions exprimées ne reflètent pas nécessairement l'avis de l'Union Européenne ni celui de la Banque européenne d'investissement.

TABLE DES MATIERES GENERALE

1 ^{ère} partie	Rapport de sous-mission A-1	Collecte des informations existantes et analyse critique des données
2 ^{ème} partie	Rapport de sous-mission A-2	Présentation de l'ensemble des ouvrages et équipements d'assainissement dans la zone du projet
3 ^{ème} partie	Rapport de sous-mission A-3	Identification et description des projets en cours de réalisation ou dont la réalisation est déjà programmée, et prévision de leur impact sur l'existant
4 ^{ème} partie	Rapport de sous-mission A-4	Conception du SIG et mise à jour des informations sur les infrastructures existantes
5 ^{ème} partie	Rapport de sous-mission A-5	Diagnostic du fonctionnement des ouvrages et équipements d'assainissement
6 ^{ème} partie	Rapport de sous-mission A-6	Etablissement des données de base 2009-2025
7 ^{ème} partie	Rapport de sous-mission A-7	Assistance à l'ONAS pour du SIG des ouvrages d'assainissement, formation du personnel homologue et mise en place de l'organisation y relative

LISTE DES ANNEXES

Sous-mission A1

- A1-a Tableau récapitulatif de la documentation collectée
- A1-b Fiches d'analyse documentaire (sur le cédérom joint au dossier)

Sous-mission A2

- Annexe A2.3 Réseaux d'assainissement reportés dans le SIG
- Annexe A2.3.2 Statistiques sur l'état du réseau, par collecteur (sur le cédérom joint au dossier)
- Annexe A2.4-a Détermination du point de fonctionnement réel des pompes
- Annexe A2.4-b Courbes de performance des groupes électropompes

Sous-mission A3

(pas d'annexe)

Sous-mission A4

- A4-a Situation générale du réseau d'assainissement d'Eaux Usées
- A4-b Situation générale du réseau d'assainissement d'Eaux Pluviales
- A4-c Localisation et connexion des stations de pompage d'Eaux Usées
- A4-d Localisation et connexion des stations de pompage d'Eaux Pluviales

Sous-mission A5

- A5.2.1-a Carte des types de sols de l'aire d'étude
- A5.2.1.b Pluies de projets
- A5.2.2-a Localisation des bassins versants d'eaux pluviales - Zone Ouest
- A5.2.2-b Caractéristiques des bassins versants d'eaux pluviales - Zone Ouest
- A5.2.2-c Réseau structurant Eaux pluviales - Zone Ouest
- A5.2.2-d Architecture du modèle Eaux pluviales - Zone Ouest
- A5.2.2-e Présentation des points soumis à interprétation : SIG / études antérieures / cohérence de terrain – Modélisation pluviale - Zone Ouest
- A5.2.2-f Diagnostic de l'assainissement pluvial pour une période de retour 2 ans - Zone Ouest
- A5.2.2-g Diagnostic de l'assainissement pluvial pour une période de retour 5 ans - Zone Ouest
- A5.2.2-h Diagnostic de l'assainissement pluvial pour une période de retour 10 ans - Zone Ouest
- A5.2.2-i Cartographie des zones inondables de 1989 - Zone Ouest
- A5.2.3-a Topologie du modèle d'eaux pluviales - Nœuds et tronçons - Zone Est
- A5.2.3-b Topologie du modèle d'eaux pluviales - Niayes - Zone Est
- A5.2.3-c Lois Hauteur-Surface-Volume des niayes modélisées
- A5.2.3-d Découpage de l'aire d'étude en bassins versants d'eaux pluviales - Zone Est

- A5.2.3-e Caractéristiques des sous-bassins versants d'eaux pluviales - Zone Est
- A5.2.3-f Cartographie des zones inondées le 22 août 2005
- A5.2.3-g Cartographie des zones inondées le 14 octobre 2009 suite aux inondations de l'hivernage 2009
- A5.2.3-h Cartographie des zones inondées suite à la pluie du 22 août 2005 - Résultats de la modélisation
- A5.2.3-i Cartographie des zones inondées suite à la pluie du 24 août 2009 - Résultats de la modélisation
- A5.2.3-j Débits générés par les bassins versants - Résultats de la modélisation
- A5.2.3-k Diagnostic hydraulique pour une période de retour 2 ans
- A5.2.3-l Diagnostic hydraulique pour une période de retour 5 ans
- A5.2.3-m Diagnostic hydraulique pour une période de retour 10 ans
- A5.2.3-n Hauteurs d'eau dans les niayes - Résultats de la modélisation
- A5.2.3-z Détails des résultats de la modélisation (sur le cédérom joint)
- A5.3.1-a Localisation des bassins et sous-bassins versants d'eau usée – Zone Ouest
- A5.3.2-b Caractéristiques des bassins versants de collecte– Zone Ouest
- A5.3.2-c Réseau structurant Eaux Usées - Zone Ouest
- A5.3.2-d Architecture du modèle Eaux usées - Zone Ouest
- A5.3.2-e Présentation des points soumis à interprétation : SIG / études antérieures / cohérence de terrain – Modélisation eaux usées - Zone Ouest
- A5.3.2-f Diagnostic de l'assainissement eaux usées pour la situation actuelle - Zone Ouest
- A5.3.3-a Découpage de l'aire d'étude en bassins versants d'eaux usées - Zone Est
- A5.3.3-b Débits d'eaux usées par bassins versants

Sous-mission A6

- A6.2-a Carte topographique de l'aire d'étude
- A6.3-a Hauteurs pluviométriques mensuelles
- A6.3-b Courbes Intensités-Durées extraites de l'étude Brunet-Moret
- A6.3-c Hauteurs pluviométriques journalières maximales
- A6.3-d Calcul de la fréquence des pluies journalières
- A6.3-e Données piézométriques recalées
- A6.4-a Usages du sol, situation 2010
- A6.4-b Usages du sol, situation 2025
- A6.4-c Prospective démographique sur l'aire d'étude et par commune de 2010 à 2025
- A6.5.4-a Découpage de l'aire d'étude en zones de problématiques homogènes de collecte EU
- A6.5.4-b Présentation des bassins versants de collecte EU

Sous-mission A7

(pas d'annexe)