

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

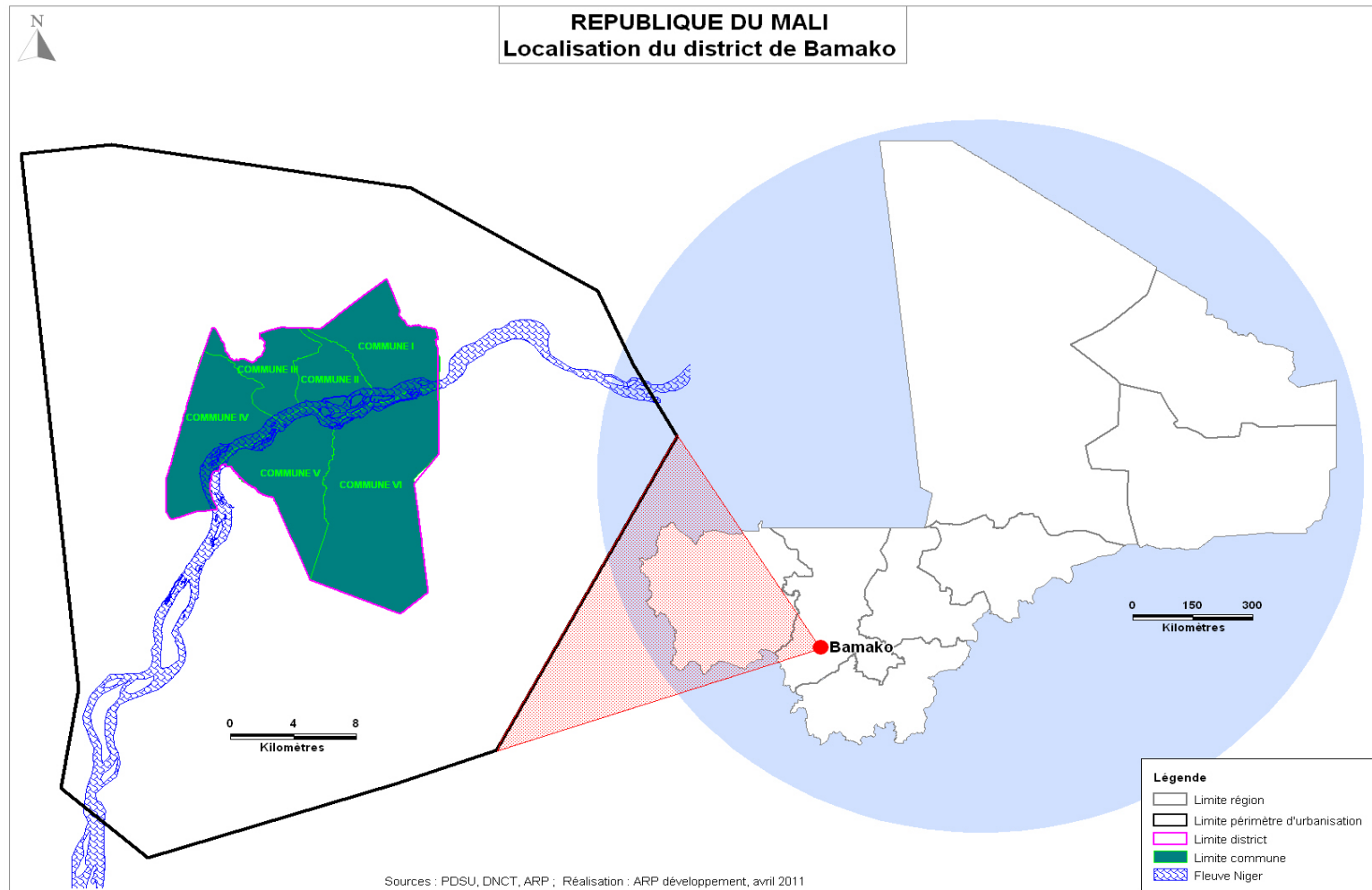
Atelier régional de partage d'expériences

Dakar, les 8, 9 et 10 octobre 2013

ETUDE DE CAS : HAMDALLAYE | BAMAKO



# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS



# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- Contexte
- La ville de Bamako compte aujourd'hui plus de deux millions d'habitants. Malgré les efforts importants déployés par les pouvoirs publics, la ville de Bamako reste confrontée à d'énormes difficultés dans les domaines suivants :
- - Assainissement (gestion des déchets solides et liquides provenant des ménages et des activités industrielles et commerciales) ;
- -Pollution de l'atmosphère et de l'eau du fleuve Niger ;
- -Insuffisance des routes bitumées notamment les voies intérieures des quartiers en particulier celles des quartiers périphériques ;
- Insuffisance des ouvrages de drainage (caniveaux)

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- *Contexte*
- Pour juguler certains de ces problèmes des initiatives citoyennes ont vu le jour à côté des actions des pouvoirs publics (dallage des rues).
- Dans le but d'améliorer l'évacuation des eaux usées qui sont sources de pollution dans plusieurs quartiers, de la commune IV l'une des solutions envisagées est la réalisation d'un réseau de mini-égout avec écoulement gravitaires. Ce réseau qui se termine par une station de décantation et de filtrage qui déverse ses effluents vers les cours d'eau dans sa partie aval.
- C'est dans ce cadre qu'il faut situer le présent projet de réalisation du réseau de mini égout de Hamdallaye secteur I en Commune IV du District de Bamako.

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- **Description du projet.**
- Le projet consiste à la réalisation de :
- - ***19 230 ml de réseau de mini égout*** : fouilles de 40 cm de largeur, à une profondeur minimale de 80 cm, recevant des PVC de diamètres variables suivant le débit d'eau à évacuer, posés sur un lit de sable de 20 cm d'épaisseur.

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS



- Fouille de la rue 36 D

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- ***1 605 regards de visites*** : deux types de regards sont réalisés :
- A) le regard de dégraissage à l'intérieur des concessions c'est l'unité de prétraitement



# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- B) le regard de branchement à l'extérieur de la concession dans la rue



- Regard de branchement dans la rue 29 (Voie Pavée gros porteurs )



# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- *1 200 Lavoirs* : à l'intérieur des concessions pour les eaux usées domestiques



- Lavoir en service

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- **1 fosse de traitement** des eaux usées de l'ensemble du réseau comprenant trois compartiments



- Unité de traitement en fin des travaux

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS



- Unité de traitement en service

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- **Objectifs du projet**
- - Amélioration du cadre de vie des populations riveraines ;
- - Fin des nuisances dues aux eaux usées qui ruissellent dans les rues ;
- - Drainage correct de toutes les eaux usées ménagères (eau de bains, de vaisselles, de linges etc..).
- - Protection de la nappe.

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

Rue 36 avant les travaux



Rue 36 G pendant les travaux



# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

Rue 36 D pendant les travaux



Rue36 D après les travaux



# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

Rue 33 avant les travaux



Rue 33 après les travaux



# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

Rue 34 avant les travaux



Rue 34 après les travaux





# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- **Les acteurs**
- La Mairie du District de Bamako en tant que Maître d'ouvrage du projet
- La Mairie de la Commune IV du District de Bamako en tant que bénéficiaire,
- La Cellule Technique d'Appui aux Communes du District de Bamako en tant que Assistant au Maître de l'Ouvrage
- Le « Projet Palu » en tant que service de la Mairie chargé du pilotage du projet
- Le bureau d'étude BIRAD en tant que maître d'œuvre du projet
- Le Groupement d'Entreprises « Mariam SANGARE et Timbely » en tant qu'entreprise ayant réalisé les travaux.

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- **Gestion et Exploitation du réseau**
- Suite au mauvais fonctionnement du réseau de Banconi Flabougou par manque d'entretien, le projet a élaboré une campagne de sensibilisation pour l'exploitation du réseau. Pour être branchée, chaque concession paie une contribution de 35 000 F CFA.
- Pour l'entretien du réseau, chaque concession verse mensuellement une cotisation variant de 1000 F CFA à 2000 F CFA.

# CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS

- **Gestion et exploitation du réseau**
- Un comité de gestion mis en place par le Comité de Développement du Quartier est responsable de l'entretien du réseau. Il recrute un prestataire de service (GIE ou groupement des jeunes du quartier) pour assurer le curage et les différentes interventions sur le réseau. Les frais sont déduits des cotisations mensuelles des concessions.
- Le Comité de Développement du Quartier CDQ est mandaté par la Mairie de la Commune IV.

# PROBLEMES DANS LA GESTION DES MINI-EGOUTS

- Le manque de contrat entre les comités de gestion et la Mairie
- Le manque de comité de gestion
- L'inexistence de cotisation mensuelle pour l'entretien du réseau
- Le non paiement des remboursements des montants investis

## PROBLEMES DANS LES OUVRAGES

- Les réseaux de mini-égouts fonctionnent correctement avec des débordements des unités de traitement des eaux grises;(type d'ouvrage à concevoir comme station d'épuration)
- La qualité des eaux après traitement n'a pas fait l'objet de contrôle. Elles moussent et sont souvent noires; (traitement chimique pour améliorer la qualité du traitement)

**CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE ET GERER LES SERVICES  
D'ASSAINISSEMENT PAR MINI-EGOUTS**

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**