PROGRAMME INTÉGRÉ D'ASSAINISSEMENT D'ANTANANARIVO PHASE II

















« Tondradrano voatantana »

ASSISTANCE A LA MAITRISE D'OUVRAGE







LES MOTS

Mots du Ministre

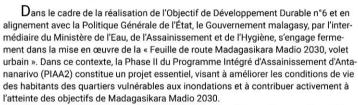




ANDRIANAMELASOA Lalaina

Ministre de l'Eau, de l'Assainissement et de l'Hygiène

14 novembre 2024



Nous sommes pleinement déterminés à relever les défis posés par cette problématique qui touche directement la santé publique et le bien-être de nos concitoyens. Nos efforts seront orientés vers la réduction de la durée des inondations et l'atténuation de leurs conséquences sur le quotidien de la population.

Il est important de préciser que, même si nous ne pouvons éradiquer complètement le risque d'inondation, notamment face aux phénomènes climatiques extrêmes, notre engagement repose sur l'assurance que ces situations ne mettent pas en péril le développement de nos communautés. Il devient ainsi impératif d'adopter une approche d'urbanisation qui prenne en compte l'importance de l'eau dans notre environnement, afin que les aléas climatiques ne se transforment pas en catastrophes.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à tous les acteurs impliqués dans ce projet, y compris les collectivités locales, les organismes d'assainissement ainsi que nos partenaires techniques et financiers. Ensemble, nous portons la responsabilité de bâtir un avenir où Antananarivo sera une ville saine et résiliente, où l'eau sera perçue comme un atout pour son développement et non comme une menace.

Je vous remercie de votre engagement dans cette noble cause.

Mots de la Coordonnatrice

C'est avec enthousiasme que je m'adresse à vous aujourd'hui, au nom de l'équipe de coordination de projet, engagée à relever les défis d'assainissement et de gestion des eaux dans notre communauté. Notre objectif est de renforcer les capacités des acteurs du secteur pour appliquer efficacement les Schémas Directeurs d'Assainissement dans la Commune Urbaine d'Antananarivo et ses environs. En nous appuyant sur les leçons du PIAA Phase I, nous travaillons à l'amélioration de la qualité des infrastructures tout en répondant aux problématiques urgentes des eaux usées et des inondations.

Nous considérons le traitement des zones sensibles à l'inondation de la ville d'Antananarivo comme une étape essentielle pour améliorer les conditions de vie de nos concitoyens. En identifiant des interventions stratégiques en centre-ville, nous adoptons une approche ciblée pour engendrer des changements significatifs et durables. La pérennisation des résultats dépend également de l'implication des populations locales, cruciales pour l'entretien des infrastructures et leur résilience face aux événements climatiques.

Enfin, notre engagement est de poursuivre nos efforts en investissant dans des études techniques pour la préparation d'une troisième phase d'investissements, avec la construction d'une station de traitement des eaux usées comme priorité, afin de réduire la pollution de la rivière Ikopa. Je vous exprime ma gratitude pour votre soutien constant et votre collaboration, qui nous aideront à atteindre l'Objectif de Développement Durable n°6, comme mentionné par Monsieur le Ministre dans la Politique Générale de l'État.

RAZAKAMAHEFA Andrianirinaholisoa Oyo

Coordonnatrice du Projet





SOMMAIRE

LES MOTS Mots du Ministre Mots de la Coordonnatrice	······································			
PRESENTATION DU PRO	GRAMME			
PIAA Phase II Finalité du Projet, objectifs	4			
LES FINANCEMENTS DU	PROJET PIAA2			
Financement Maitre d'ouvrage, durée, lieux	5			
MEMBRES DU COMITE D				
COPIL Les principaux acteurs impliqués dans le	domaine de l'assainissement			
LES CINQ (05) COMPOSA				
Les Cinq composantes	7			
OBJECTIFS-BENEFICIAIR				
Objectifs spécifiques Bénéficiaires, Résultats attendus	8			
PROBLEMES À RESOUDI	RE			
Travaux d'urgence CUA, Analakely, Antanimena, Mahamasina	9			
ETUDES ET TRAVAUX				
Travaux 1ère phase, 2ème phase et STEP	10			
DETAIL DES TRAVAUX				



PRESENTATION DU PROGRAMME

PlAA Cette nouvelle phase
Phase II d'investissement du
programme intégré
d'assainissement
d'Antananarivo (PIAA) poursuit
le travail commencé avec le
PIAA et s'inscrit dans la
déclinaison du schéma
directeur d'assainissement
préparé dans le cadre de ce
précédent projet.

FINALITÉ La finalité du projet est d'améliorer les conditions de vie actuelle dans les quartiers de la ville basse, les plus affectés par les inondations.



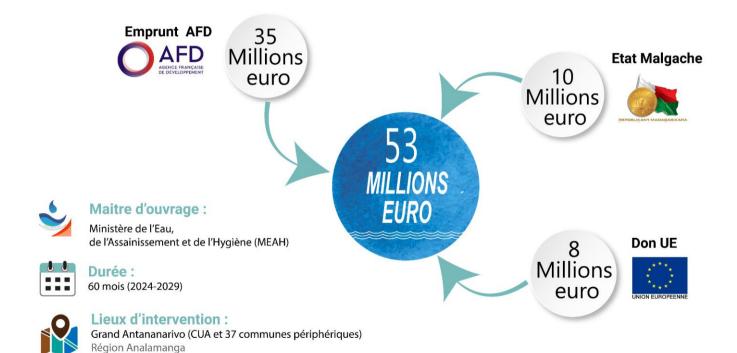


- Sans aller jusqu'à supprimer totalement la contrainte, les activités du projet ont pour objectif de réduire très significativement les durées d'inondation et par effet induit leurs conséquences sanitaires.
- L'un des objectifs du projet est de réduire le risque d'aggravation de la situation en mettant en œuvre une politique d'urbanisation qui maintienne une place suffisante à l'eau pour que les événements météorologiques, tels que les cyclones, ne se traduisent pas systématiquement par des inondations généralisées.
- Seuls les événements les plus exceptionnels continueront à inonder sans qu'il soit possible de l'éviter mais en essayant de garantir une durée de l'inondation acceptable de quelques heures à quelques jours. Des mesures d'accompagnement des crises sont de nature à rendre la situation acceptable mais sortent du cadre de ce projet car mobilisant encore d'autres acteurs.





LES FINANCEMENTS DU PROJET PIAA2





MEMBRES DU COMITE DE PILOTAGE (COPIL)



La Commune Urbaine d'Antananarivo (CUA)



Le Ministère de l'Eau, de l'Assainissement et de l'Hygiène (MEAH)

La Société Municipale d'Assainissement (SMA)



Le Ministère de la décentralisation et de l'aménagement du territoire (MDAT)

Autorité pour la Protéction contre les Inondations de la Plaine d'Antananarivo (APIPA)





Le Ministère de l'Economie et des Finances (MEF)



Le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD)



Le Secrétariat d'Etat en charge des Nouvelles Villes et de l'Habitat (SENVH)

MEAH: Ministère de l'Eau, de l'Assainissement et de l'Hygiène

CUA: Commune Urbaine d'Antananarivo

SMA: Société Municipale d'Assainissement, qui est rattachée à la commune d'Antananarivo et est responsable de la gestion des ordures ménagères et des canaux secondaires APIPA: Autorité pour la Protection contre les Inondations de la Plaine d'Antananarivo

Les principaux acteurs impliqués dans le domaine de l'assainissement comprennent :

Ces entités collaborent pour améliorer l'assainissement et réduire les risques d'inondation dans la région.



LES CINQ (05) COMPOSANTES



Composante 1:

Gestion de projet CGPA (Cellule de Gestion de Programmes d'Assainissement au sein du MEAH)

Le projet PIAA2 est mis en œuvre par la Cellule de Gestion de Projets d'Assainissement (CGPA) au sein du Ministère de l'Eau, de l'Assainissement et de l'Hygiène (MEAH). La CGPA sera en charge de la supervision de la mise en œuvre du programme, d'animer le dialogue sectoriel avec l'ensemble des acteurs de l'assainissement ainsi que les autres partenaires techniques et financiers y intervenant.



Composante 3

Action de proximité

Cette composante met en œuvre une stratégie de communication proactive destinée à sensibiliser les populations des quartiers ciblés aux risques liés aux inondations et à les inciter à adopter des comportements responsables. Des actions d'éducation et de communication seront menées pour les informer sur les bonnes pratiques à adopter en matière de l'assainissement, d'hygiène et d'entretien des ouvrages. Parallèlement, un appui sera apporté aux comités de quartiers pour renforcer leur rôle d'acteurs locaux de la prévention des risques d'inondation et de l'amélioration de leur cadre de vie.



Composante 2

Investissement travaux

Cette composante vise à la réalisation des travaux d'infrastructures hydrauliques.

Phase 1 : Renforcer du système de drainage pour prévenir les inondations dans les centres villes et Antanimena, réhabiliter le réseau de drainage du Stade et du secteur Mahamasina Période : à partir Avril 2025

Phase 2 : L'identification des travaux de la deuxième phase se fait en concertation avec le COPIL. La Composante 2 sera appuyée par un ADMOA en cours de recrutement







Composante 4

Renforcement de capacité et appui institutionnel

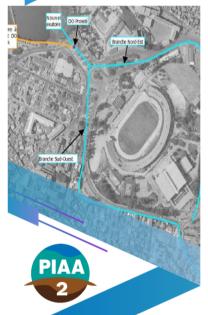
FORMATIONS
MATERIELS TECHNIQUES
MATERIELS INFORMATIQUES
ENGINS
PETITS EQUIPEMENTS DE CHANTIER

Etudes techniques complémentaires

Cette composante englobe les études préliminaires pour des investissements qui n'ont pas encore été choisis pour la phase 2 des travaux et/ou vise à préparer d'éventuelles phases d'investissement ultérieures. En particulier, des études approfondies de faisabilité pour une première station d'épuration seront initiées, ce qui facilitera l'identification des bailleurs de fonds.



OBJECTIFS-BENEFICIAIRES-RESULTATS









Objectifs spécifiques

- Renforcer les capacités des opérateurs sectoriels pour la définition d'un cadre sectoriel plus efficace
- Traiter des points noirs hydrauliques selon priorité
- Éveiller les populations concernées à l'importance de participer à l'entretien des infrastructures, tout en les préparant à mieux gérer les risques résiduels. Renforcer les capacités des acteurs en charge de la lutte contre les inondations et de l'assainissement, dont la CUA, APIPA, la SMA
- Financer des études techniques pour l'assainissement des eaux pluviales et usées

Bénéficiaires

Le PIAA2 vise deux groupes cibles principaux :

- 1- Institutions responsables : Les organismes chargés de l'assainissement et de la lutte contre les inondations.
- 2- les habitants de la CUA et des communes périphériques.

Résultats attendus

- Renforcement de capacité: Amélioration des compétences des opérateurs pour créer un cadre sectoriel efficace, mettre en œuvre les schémas directeurs d'assainissement et gérer les infrastructures, tout en tenant compte de la problématique des eaux usées et des risques d'inondation.
- Traitement des points noirs hydrauliques: Mise en œuvre de travaux ciblés à Antananarivo, avec deux projets sélectionnés pour améliorer la gestion des eaux usées et pluviales, et programmation de lancement d'une seconde phase de travaux.
- Durabilité des améliorations: Sensibilisation des populations pour assurer l'entretien des infrastructures et leur préparation face aux risques résiduels lors des événements rares.
- Financement des études techniques: Préparation d'une troisième phase d'investissement, incluant un projet de construction d'une station de traitement des eaux usées pour diminuer la pollution transférée dans la rivière lkopa.



PROBLEMES A RESOUDRE





ETUDES ET TRAVAUX





Etudes réalisées : Etudes travaux 1ère phase :

- Renforcement du système de drainage pour prévenir les inondations dans les centres villes et Antanimena
- Réhabilitation du réseau de drainage du Stade et du secteur Mahamasina
- Collecte et déport des eaux usées autour du Lac Anosy

Etudes pour les Travaux de 2ème phase :

à définir lors de la réunion de COPIL

Etudes:

Etudes de l'implantation d'une STation d'EPuration des eaux usées (STEP)



TRAVAUX PHASE 1

Détail des travaux phase 1



Travaux : Antanimena



Ouvrage	Emprise
Collecteur principal	
Longueur totale = 284 m	Dalots de différentes sections sous la grande voie de la rue
Dalot L:155 m l:1.5m h 0.80 m	revêtue Ampanjaka Toera du coté droite (direction Tanà vers Ankazomanga)
Dalot L: 69 m l:2m h:0.80m	
Dalot L:63m l:2m h:1m	
Antenne secondaire	Dalot sous la grande vois de la rue Ampanjaka Toera
	Son début au croisement des voies Ampanjaka Toera et la rue Ny
	Zafindriandiky jusqu'à la rue Rainitavy (direction Nord-Ouest/ Sud-
Dalas Islanda Island	Est)
Dalot I:1m h:1m	
Collecteur de rejet	Dalots sous la petite ruelle nommée couloir de la mort (son début
Longueur totale = 189 m	au croisement des voies Ampanjaka Toera et Rainitavy jusqu' au
Dalot I :2m h :1m	point de rejet dans le canal Andriantany)
Dalott .2III II . III	
Ouvrage de croisement de l'ovoïde	Ouvrage de croisement des collecteurs de rejet projeté et l'ovoïde
existant	existant
AL CONTRACTOR OF THE CONTRACTO	Point de rejet dans le
Ouvrage de rejet	canal Andriantany (matelas d'enrochements sur géotextile)
Aménagement de la berge droite du	
canal Andriantany	Mise en place sur la rive droite d'un muret en gabion
Longueur totale = 40 m	inise en place sur la rive dioite à un malet en gabion
Hauteur: 3.5m	
	Regard de visite sur l'ovoïde existant
Ouvrages annexes	Regards à grilles avec conduites de raccordement
a mag as annoxes	Regards de visite et cheminé de regard
	Raccordement des collecteurs existants

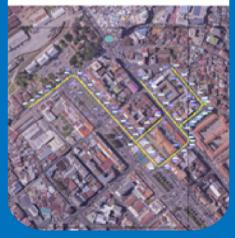


TRAVAUX PHASE 1

Détail des travaux phase 1



Travaux : Analakely



Ouvrage	Emprise
Collecteur principal	Dalots sous les différentes voies
Longueur totale = 779 m	
Dalot L:200m l:1m h:1 m	
Dalot L:132m l:1.50m h:1 m	
Dalot L:178m l:2m h:1 m	
Dalot L:138m l:2.5m h:1 m	
Dalot L:90m l:3m h:1 m	
Antenne secondaire	Conduite sous la voie revêtue Morakrusebe Alley
Longueur totale = 90 m	
Antenne secondaire	Dalots sous la voie revêtue Arabe Andrianampoinimerina
Longueur totale = 154 m	
Dalot I:1m h:1m	
Raccordement des réseaux existants	Raccordement sur le collecteur principal
Longueur totale = 4,20 m	
Longueur totale = 11,20 m	
DN600	
Aménagement des berges du canal de	Mise en place d'un muret en gabion fondé sur une couche
sortie du rejet dans l'enceinte de	d'hérisson dans l'ovoide de rejet dans l'enceinte du
Madarail	Madarail
Longueur totale = 22 m	
Rives droite et gauche	
Travaux de curage de l'ovoïde existant	Curage sur l'ensemble du linéaire de l'ovoïde
Longueur totale = 300 m	
Ouvrages annexes	Regards à grilles
	Regards de visite et cheminé de regard
	Ouvrage de raccordement à l'ovoïde existant
	Raccordement des collecteurs existants



TRAVAUX PHASE 1

Détail des travaux phase 1



Travaux: Mahamasina





Ouvrage	Emprise
Collecteur Nord-Est	Dalots sous les différentes voies
Longueur totale = 974 ml	
Profondeur entre 2.12 m et 4.71m	
Collecteur Sud-Ouest	Dalots sous les différentes voies
Longueur totale = 925 ml	
profondeur entre 2,23 m et 3,59 m	
Autres ouvrages	Chambre à sable implantée en amont de la branche Nord- Est du réseau
	Ouvrage pour rejeter les débits déversés en amont dans le lac Anosy
	Déversoire d'ourage cers le lac Anosy
	Bouches avaloirs/regards) grille
	Regards de visite et cheminés de regards









« Tondradrano voatantana »

Adresse: CGPA PIAA2 – Lot III E 132 B TER AC FORT VOYRON 101 Antananarivo – MADAGASCAR

Contact: +261 (0) 32 11 696 00 email: coordo.piaa2@gmail.com NIF: 3018544021 - STAT: 94951 11 2024 0 03972