



**CLIMATE &  
CLEAN AIR  
COALITION**

TO REDUCE SHORT-LIVED  
CLIMATE POLLUTANTS

# **Municipal Solid Waste Initiative**

City Assessment

**City : ANTANANARIVO**

**Fanja RAKOTOARITERA**

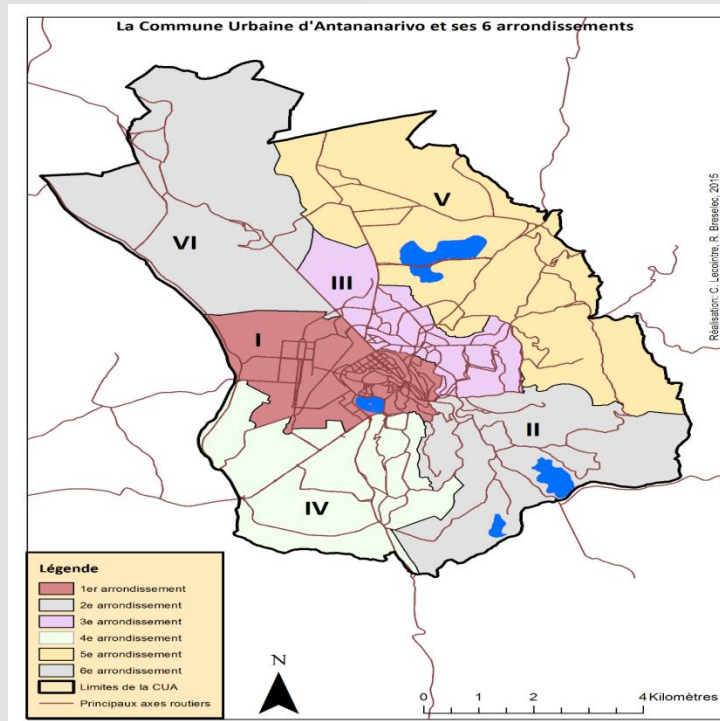
# Sommaire

- 1) Données générales
- 2) Pré-collecte / collecte des déchets
- 3) Site de décharge
- 4) Valorisation et recyclage
- 5) Projet en cours
- 6) Analyse Swot



# Données Générales

La CUA est divisée en 6 arrondissements et 192 fokontany. Chaque arrondissement dispose de sa mairie, où sont décentralisés de nombreux services comme l'état civil ou le recouvrement des impôts.



## Quelques chiffres

Population	2 287 322 (année 2016)
Croissance annuelle	4,8 %
Prod. déchets/an (tonne)	500 923,52
Densité des déchets	0,5

## Caractérisation déchets

Organique	45%
Papier	4%
Plastique	6%
Métal	1%
Verre	1%
autres	43%



# Pré-collecte- Collecte

## Pré-collecte

Modèle de gestion	Association mise en place par un arrêté municipale
Nombre d'opérateur	Variant selon le dimension et la population du fokontany ou du quartier
Nombre d'abonnés	En moyenne 30menag es/col/jour
Quantités pré-collectés	Non quantifiables
Lieu de dépôt	Bacs collecteur du SAMVA
Prix de l'abonnement	De 500 à 2000 ar /mois
Taux de recouvrement	



Pré collecte :collecte porte à porte par des agents des associations dans les quartiers sans contrat mais régis par un arrêté municipale créer en 2014

\*





# Pré-collecte- Collecte

## Collecte

Modèle de gestion	Service délégataire
Nombre d'opérateur	1 ( SAMVA)
Quantités collectés	267186 tonne ( année 2016) ( a peu pres 1100 à 1250 t /jour)
Taux de couverture	53%
Parc véhicule à disposition	35camions (en location ) 25 camions( 25m3) 10 camions ( 10 à 15 m3)

La collecte ,ramassage et transport des déchets dans la CUA gérés par le SAMVA ( créer par la loi 95-035en 1995) /collecte a partir des 320 bacs placés dans les Six arrondissements dont les transport sont assurés par 35 camions en location jusqu' au site de décharge



# Site de décharge



## Site de décharge contrôlé

Type d'ouvrage	Ciel ouvert (décharge contrôlée)
Exploitant	SAMVA
Année d'ouverture	1966( début d' existence ) 2012 sécurisé et contrôlés
Quantité annuelle traitée	Aucun traitement
Traitement lixiviat	–
Traitement biogaz	–
Surface d'exploitation	18 ha ( saturés)

Les déchets sont déchargés et régalez à ciel ouvert sans traitement depuis son existence  
Capacité globale et tonnages des déchets enfouis : 1 050 000 tonnes ( environ 2100 000 m<sup>3</sup> : 18ha\*15 a 20 m de hauteur)





# Valorisation/ recyclage



## Valorisation / recyclage

**COMPOSTAGE** :projet pilote de compostage réalisé en 2015par madacompost ( financement AFD ) le projet pilote effectué en 2016 ( essais sur 125 t d'ordures ménagères et déchets des marchés / 5,3 t de compost obtenus) suivi d' une projet d' échelonnement ( projet pilote de réhabilitation d' andralanitra / systom )qui va débiter au mois d' octobre 2017

### Recyclage informelle :

Des matières plastiques –métaux- cartons- os – et terreaux triés et revendus par des récupérateurs informels ( environs 300 dont environ 200 femmes et 100 enfants moins de 18 ans personnes travaillant informellement au site de décharges )



# Projet en cours

N°	1	2
Nom du projet	projet pilote de réhabilitation de la décharge d' Andralanitra	Mise en œuvre de la collecte et de traitement de lampes fluorescentes (type tube et compacte) à Antananarivo
Partenaires techniques	Syctom – GEVALOR - madacompost	Cofinancement WWF - Ministère de L' Eau de l' Energis et des hydrocarbures
Financement	SYCTOM - financement de 200 000 (euros)	24000 Francs Suisse
Objectif	La mise en œuvre d' un projet pilote de réhabilitation par la combinaison d' une excavation associées aux compostages des ordures fraîches	- la collecte des lampes usagées au niveau des Fokontany identifiés - le transport, le stockage et le traitement des lampes collectées au niveau de la décharge d' Andralanitra.
Description sommaire du projet et impacts	mettre en place une plateforme de valorisation de déchets sur la décharge dans le prolongement d'un projet pilote en 2015 Mettre en œuvre des actions pour le désenfumage des déchets à Andralanitra	Il est envisagé de mettre à l' échelle la collecte de lampes compte tenu des leçons apprises et de mettre en place un système de traitement des lampes collectées au niveau du SAMVA. ( debut de formation des collecteurs - 2eme quinzaine Septembre 2017)





# Analyse SWOT de la ville

FORCES	FAIBLESSE
<p>Touches les aspects: Législatifs: respect des textes internationaux relatifs à l'assainissement de la ville afin de préserver un environnement sain et promouvoir la santé de la population.: le code de l' eau</p> <p>Les moyens mis à la disposition des acteurs:, le SAMVA dispose d'un moyen immobilier adapté pour accueillir les travaux touchant l'aspect technique parc auto pour les engins et les voitures utilisés., des moyens matériels comme le bull</p> <p>Des moyens humains performant et expérimentés dans le domaines de l'assainissement</p> <p>l'existence de la collaboration entre ces acteurs signifiant la synergie d'actions</p> <p>la mise en oeuvre des projets de developpement adapté à l' amelioration de la gestion des dechets</p> <p>le renforcement des actions de sensibilisation et la promotion de la filière « tri », un comportement à promouvoir chez les usagers de ces bacs.</p>	<p>Elles peuvent s situer au niveau financier ( insuffisance de moyens financiers ), la dégradation des services offerts, à l'accroissement des déchets en raison de l'augmentation de la densité de la population,</p> <p>Insuffisance de matériels à disposition de SAMVA :</p> <p>Le problème de saturation posée par la décharge d'Andralanitra</p>
OPPORTUNITES	MENACES
<p>En dépit de cette situation nécessitant un grand défi à relever, les populations ont bénéficié les interventions des acteurs œuvrant pour la lutte contre l'insalubrité des villes sans oublier les agences onusiennes travaillant à Madagascar. Ce qui constitue un atout ou opportunité dans la mise en oeuvre des actions. Les interventions diffèrent selon les acteurs. Car, si les uns dotent de matériels, d'autres organisent des évènements de sensibilisation suivis d'actions concrète</p>	<p>En effet, les risques et les menaces ne manqueraient pas de se manifester si l'on se réfère à l'accroissement démographique enregistré actuellement et qui ne cesse de continuer à faire parler de lui. Or, cet accroissement de la population serait à l'origine de l'accroissement également des déchets dans les villes causant une insalubrité généralisée. Ce qui fait que la santé et l'environnement finissent par se dégrader et les risques de l'absence de développement est fort probable avec les conséquences négatives que cela entraînent.</p>



# Thank you!

**LEARN MORE:**



**CLIMATE &  
CLEAN AIR  
COALITION**  
TO REDUCE SHORT-LIVED  
CLIMATE POLLUTANTS

 [ccac\\_secretariat@unep.org](mailto:ccac_secretariat@unep.org)

 [@CCACoalition](https://twitter.com/CCACoalition)

 [facebook.com/ccacoalition](https://facebook.com/ccacoalition)

[www.ccacoalition.org](http://www.ccacoalition.org)