GRET

VASPA TANA

Valorisation agricole des sous-produits du traitement d'assainissement à Antanarivo

Contexte du projet

Sur l'île de Madagascar, près de 70 % de la population vit de l'agriculture. Même si la majorité vit en milieu rural, l'agriculture urbaine et périurbaine est bien présente à Antananarivo, la capitale malgache. Dans l'agglomération urbaine et périurbaine d'Antananarivo, des formes d'agriculture intra et périurbaine se développent pour faire face aux besoins alimentaires en augmentation (elles sont notamment pourvoyeuses quasi exclusives des fruits et légumes consommés dans la capitale) et sont potentiellement consommatrices de produits issus du traitement des matières organiques urbaines.

Dans le même temps, face à une croissance urbaine toujours soutenue (la population a presque doublé entre 2000 et 2017), l'agglomération d'Antananarivo doit faire face à une exacerbation des enjeux sanitaires directement liés à la production de déchets solides et liquides, dans les arrondissements de la communauté urbaine d'Antananarivo mais également dans les communes périphériques de l'intercommunale du Grand Antananarivo.

Le projet en quelques lignes

Le projet vise à expérimenter l'utilisation agricole des produits issus des filières assainissement liquide et solide à Antananarivo afin de compléter les connaissances, d'améliorer et de promouvoir l'utilisation de ces produits dans l'agriculture urbaine. En effet, une meilleure connaissance des propriétés agronomiques de ces produits (compost, digestats solides, digestats liquides, seuls ou en mélanges) permettra d'optimiser les dosages et les précautions d'utilisation à adresser aux agriculteurs. Ce test en conditions paysannes est essentiel pour une bonne appropriation de ces produits par les agriculteurs.

Préparation de semis de Petsay à Tangarivo

Les objectifs du projet

Tester la valorisation agricole des sous-produits du traitement des boues de vidange en assainissement et produire des recommandations.

Le projet en chiffres

- 8 villages (Fokontany) d'intervention sur 3 communes.
- Essais sur 10 types de culture.
- Une vingtaine de paysans mobilisés.
- 5 produits testés : digestat solide et liquide, compost, mix digestat-compost et fumier.

Parcelle d'expérimentation à Tangarivo

Les principales étapes du projet

> Identification des producteurs maraîchers intéressés par les expérimentations via leurs représentants et les présidents de Fokontany.

> Sensibilisation des producteurs aux objectifs et méthodologies de l'expérimentation.

> Entretien individuel avec les producteurs pour calibrer les tests et sélectionner les participants.

> Préparation de l'expérimentation agricole : type de culture, amendements et dosages.

> Analyse statistique des données d'expérimentation.

> Analyses microbiologiques des produits maraîchers.

> Recommandations sur les modalités techniques d'usage des sous-produits du traitement de l'assainissement pour l'agriculture maraîchère.

Zone de culture maraichère du Fokontany Tangarivo

LES RÉSULTATS DES PHASES 1 ET 2

- **Les analyses microbiologiques sont satisfaisantes.**
- **Des producteurs sont intéressés par les expérimentations et leurs potentielles applications.**
- **Les sous-produits du traitement de l'assainissement présentent un intérêt agronomique.**
- **Les expérimentations permettent de produire des recommandations d'usage de ces amendements pour les spéculations utilisées dans les tests.**

Repiquage de Petsay à Ambohimangidy

Photos : © Gret

FINANCÉ PAR :

CHAIRE PARTENARIALE Agricultures Urbaines services écosystémiques et alimentation des villes

CONTACT TERRAIN :

Mamisoa Andriamihaja, *Lot IIA 119 S Soavimbahoaka*
tel : 261 32 11 008 24 / **e-mail** : andriamihaja.mg@gret.org

CONTACT SIÈGE :

Marion Santi, e-mail : santi@gret.org

www.gret.org

Présent à Madagascar depuis 2001, le Gret est une ONG internationale de développement solidaire, qui agit depuis plus de 40 ans du terrain au politique, pour lutter contre la pauvreté et les inégalités.

Madagascar GRET