

Action Carbone Solidaire

COMPOSTAGE DES DÉCHETS MADAGASCAR

Projet enregistré au Verified Carbon Standard : VCS 353

1 - CONTEXTE

La ville de Mahajanga, située au nord ouest de Madagascar, produit annuellement 30 000 tonnes d'ordures ménagères dont seulement 30% sont mises en décharge.

Outre les problèmes sanitaires engendrés par cette mauvaise gestion, la décomposition anaérobie (en absence d'oxygène) des ordures ménagères joue un rôle important sur le réchauffement climatique à travers l'émission de méthane, un gaz à effet de serre 21 fois plus puissant que le CO₂.

La valorisation des déchets organiques en compost permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre et fournit un engrais naturel à l'agriculture locale.



MADAGASCAR - Utilisation du compost sur les cultures

2 - PROJET

Ce projet vise **4** objectifs à long terme :

- 1- Valoriser les déchets organiques de la ville de Mahajanga – traitement de 10 000 tonnes d'ordures ménagères par an ;
- 2- Produire et vendre 1 500 tonnes de compost à haute valeur nutritive aux agriculteurs locaux ;
- 3- Mettre en place un site de compostage pouvant employer jusqu'à 100 personnes ;
- 4- Éviter en 10 ans l'équivalent de 50 000 t de CO₂ e.

Les activités du projet incluent par ailleurs la sensibilisation des populations à l'utilisation du compost, ainsi que le suivi social, environnemental, technique et financier des opérations de fabrication et d'utilisation de compost.

Ce projet s'intègre dans la politique de gestion des déchets définie par la Municipalité, en complément des actions de l'IRCOD (coopération région Alsace) et de l'ONG ENDA OI (Environnement et Développement - Océan Indien), sur l'appui aux services municipaux et à la pré-collecte des déchets.

Intégration au programme Africompost

Le programme Africompost, mené par le consortium Fondation GoodPlanet-Gevalor - ETC Terra vise à contribuer, par le compostage, à la gestion des ordures ménagères et à la réduction des émissions de méthane, tout en créant des emplois locaux dans 5 villes d'Afrique, dont celle de Mahajanga à Madagascar. Le projet de Mahajanga a été intégré à Africompost en 2013.



MADAGASCAR

Bénéfices environnementaux

Diminution des nuisances causées par un site de décharge mal contrôlé (maladies humaines et animales, pollutions)

Réduction des déchets mis en décharge et allongement de la durée de vie du site actuel

Amélioration de l'état sanitaire de la ville touchée par la peste et le choléra

Production d'un amendement qui contribue à la réhabilitation des sols érodés

Réduction de l'utilisation des engrais chimiques

Bénéfices économiques et sociaux

Développement d'une agriculture plus respectueuse de l'environnement

Création d'emplois



Tri des déchets ménagers



Andains en maturation



Tamissage du compost

3 - PARTENAIRES



GEVALOR

GEVALOR est une association loi 1901 créée en octobre 2004. Elle développe des solutions pour la gestion des déchets adaptées aux conditions des pays en développement. Gevalor appuie ses partenaires locaux dans le développement de leurs projets et dans l'accès à la finance carbone pour leur permettre d'atteindre une autonomie technique et financière.



ETC Terra

ETC Terra est une association loi 1901 créée en avril 2012. Elle réalise des projets qui visent à concilier la préservation des ressources naturelles et le développement économique dans les pays du Sud dans divers domaines (forêt, agro-écologie, bioénergies...).



madacompost

MADACOMPOST

Madacompost est une société à responsabilité limitée de droit malgache créée en 2011. Cette entreprise à vocation sociale et environnementale recycle et valorise les ordures ménagères sur le site de la décharge de Mahajanga et emploie les anciens informels de la décharge, dont de nombreuses mères célibataires, et leur fournit une couverture médicale.

MADACOMPOST produit essentiellement des biofertilisants organiques, mais également des briquettes de combustible alternatif au charbon de bois ainsi que des briques et pavés autobloquants issus de sachets plastiques recyclés. Madacompost est lauréate en 2015 du prix Energy Globe Award pour Madagascar.

4 - RÉALISATIONS

Le projet a débuté en 2007 à travers la mise en place d'une première unité artisanale de compostage. L'association malgache Tananamadio s'est vue confier la gestion de la décharge par la Municipalité alors que l'AIMF (Association Internationale des Maires Francophones) a apporté un appui financier aux nécessaires aménagements d'infrastructures sur site.

Cette même année, Gevalor a sollicité la Fondation GoodPlanet pour un appui technique et financier à la valorisation carbone de la réduction des émissions de gaz à effet de serre engendrée par le projet car la seule vente de compost ne couvrait qu'environ 35% des coûts de production.

En 2010, le projet a vécu une profonde réorganisation destinée à améliorer l'efficacité de l'activité et à permettre son développement. Partenaire local de Gevalor et de la Fondation GoodPlanet, l'association Tananamadio a donc évolué en une SARL de droit malgache à vocation sociale et environnementale : Madacompost, créée en mars 2011.

Le programme Africompost apporte à cet opérateur de compostage déjà relativement développé une aide dans la maîtrise de ses coûts d'encadrement (restructuration) et au déploiement de la commercialisation de sa production.

En 2016 :

- 5 524 tonnes de déchets traitées ;
- 398 tonnes de compost ont été produites et commercialisées.

Depuis 2012 :

- 25 234 tonnes de déchets traitées ;
- 3 068 tonnes de compost ont été produites et commercialisées.

5 - COMPTABILITÉ CARBONE

Le projet utilise une méthodologie développée par les Nations Unies dans le cadre du Mécanisme de Développement Propre : « Avoidance of methane emissions through composting » (AMS_3.F).

Outre les critères d'éligibilité du projet, la méthodologie indique le mode de calcul des réductions d'émissions prévisionnelles. Celui-ci s'axe sur la comparaison entre les scénarii de référence (baseline) et de projet.

Les réductions d'émissions de gaz à effet de serre sont calculées annuellement en prenant en compte les sources suivantes :

- la fermentation des déchets et des lixiviats générant du méthane ;
- le transport des refus ;
- l'électricité utilisée sur site.

Les émissions de gaz à effet de serre évitées* grâce au projet ont été de :

- 4 366 t CO2e en 2015-2016;
- 30 239 t CO2e depuis 2008.

* données provisoires, vérifications par le VCS à venir.



Enregistré en février 2010 au Verified Carbon Standard sous format « small-scale » : VCS 353