

Action Carbone Solidaire

COMPOSTAGE DES DÉCHETS TOGO

Projet enregistré au Gold Standard : GS 1147

1 - CONTEXTE

La gestion des déchets est un défi majeur dans les grandes villes des pays en voie de développement, où les municipalités doivent faire face à des quantités croissantes de déchets, avec des moyens financiers limités.

300 000 tonnes de déchets sont collectés annuellement à Lomé.

De plus, la décomposition anaérobie (en absence d'oxygène) des matières organiques contenues dans les ordures ménagères contribue fortement au changement climatique à travers l'émission de grandes quantités 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.



TOGO - Compost

2 - PROJET

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

- 1- Valoriser les déchets organiques de la ville de Lomé – 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 80 personnes ;
- 4- Éviter en 10 ans l'équivalent de 30 000 t de CO₂e.



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.

L'unité de compostage s'intègre dans la politique de gestion des déchets définie par la collectivité. Celle-ci assure la collecte des déchets et la mise à disposition des terrains et est propriétaire des installations et des équipements de l'unité de compostage.

L'opérateur local (organisation de la société civile) gère l'unité de compostage, la sensibilisation auprès de la population et la promotion du compost auprès des agriculteurs.

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 africaines dont celle de Lomé au Togo. Le projet de Lomé a été intégré au programme Africompost en 2011.

Bénéfices environnementaux	Bénéfices économiques et sociaux
Diminution des nuisances causées par un site de décharge mal contrôlé (maladies humaines et animales, pollutions)	Développement d'une agriculture plus respectueuse de l'environnement
Réduction des déchets mis en décharge et allongement de la durée de vie du site actuel	
Production d'un amendement de valeur qui contribuera à la réhabilitation des sols érodés	Création d'emplois
Réduction de l'utilisation d'engrais chimiques	



Andains en maturation



Tamisage du compost



Maraichage avec 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...).



ENPRO

ENPRO est une association fondée en 2000 pour assurer la pré-collecte des déchets du 5e arrondissement de Lomé. Depuis août 2011 ENPRO opère également une plateforme de compostage pour valoriser ces déchets, avec l'appui du laboratoire GTVD de l'Université de Lomé.

4 - RÉALISATIONS

ENPRO assure la pré-collecte des déchets dans le 5ème arrondissement de Lomé et a participé au Projet PEUL (Projet Environnement Urbain de Lomé) financé par l'AFD. ENPRO est appuyée par le CEFREPADE (Centre Francophone de Recherche Partenariale sur l'Assainissement, les Déchets et l'Environnement) sur le compostage de la fraction organique des déchets.

Le Dr Edem Koledzi, qui a soutenu en 2011 une thèse sur le compostage à l'université de Limoges et de Lomé, assure l'appui technique d'ENPRO sur cette activité.

ENPRO a obtenu en 2010 un financement du FFEM PPI (50 000 euros/3 ans) pour le démarrage de ses activités à plus grande échelle, dans la perspective de l'obtention de la certification carbone.

Le programme Africompost a apporté un soutien technique et organisationnel (VSI de 2012 à 2014) à ENPRO et a financé l'aménagement du site de compostage.

En 2016 :

2 502 tonnes de déchets ont été traitées;
430 tonnes de compost ont été produites et commercialisées.

Depuis 2012 :

12 515 tonnes de déchets ont été traitées;
2 062 tonnes de compost ont été produites et commercialisées.

5 - COMPTABILITÉ CARBONE

Le projet a été soumis au label Gold Standard en 2013, sous le format Micro-Scale (projets délivrant moins de 10 000 tonnes de CO₂ eq. par an). Ce label, mis en place par des ONG, est reconnu de qualité par la prise en compte des impacts socio-économiques dans le processus de validation des projets.

La méthodologie utilisée est celle 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 ;
- l'électricité utilisée sur site.

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

- 739 t CO₂e en 2016
- 3238 t CO₂e depuis 2013.

* données provisoires, vérifications par le Gold Standard à venir.



Projet enregistré en septembre 2014
sous format « micro-scale » : GS 1147

© Fondation GoodPlanet / © Gevalor / ©ETC Terra