

# Action Carbone Solidaire

## COMPOSTAGE DES DÉCHETS CAMEROUN

Projet soumis au Gold Standard pour enregistrement : GS 4593

### 1 - CONTEXTE

La ville de Dschang, située dans l'ouest du Cameroun, produit annuellement près de 48 000 tonnes d'ordures ménagères et est actuellement confrontée à un important problème de gestion de ces déchets.

Outre les problèmes sanitaires engendrés, la décomposition anaérobie (en absence d'oxygène) des matières organiques contenues dans ces ordures 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 CO<sub>2</sub>.

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.



CAMEROUN - Ville de Dschang, tri des déchets

### 2 - PROJET

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

- 1 - Valoriser les déchets organiques de la ville de Dschang - 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 40 000 tonnes de CO<sub>2</sub>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.

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 d'Afrique, dont celle de Dschang au Cameroun.

Le projet a été accompagné de 2011 à 2013 afin de lever les limites au développement du projet de compostage. Le projet de Dschang a été intégré au programme Africompost en décembre 2014.



#### 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

Production d'un amendement de valeur qui contribuera à la réhabilitation des sols érodés

Réduction de l'utilisation d'engrais chimiques

#### Bénéfices économiques et sociaux

Développement d'une agriculture plus respectueuse de l'environnement

Création d'emplois



Andains en maturation



Vehicule de collecte des déchets ménagers



Site de compostage

### 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...).



#### ERA

ERA - Cameroun est une association de droit camerounais créée en juin 1995. Depuis sa création, elle développe des activités visant à contribuer à la baisse du taux de concentration des déchets dans les villes et campagnes, à améliorer l'accès à l'eau potable dans les zones périphériques des grandes villes et les centres secondaires, à limiter des émissions des gaz à effet de serre. Elle développe des technologies propres pour l'énergie décentralisée.

### 4 - RÉALISATIONS

Le projet, mis en œuvre par ERA Cameroun, a démarré fin janvier 2010 sur co-financement du FFEM PPI et d'ERA Cameroun.

Celui-ci s'inscrit dans le cadre d'une réflexion entamée depuis 2007 autour de la gestion des déchets municipaux de Dschang. Il s'articule autour d'un autre projet de gestion des déchets, travaillant plus particulièrement sur l'amélioration de la collecte.

Le projet Africompost à Dschang a permis d'accompagner la municipalité pour l'obtention d'un financement EuropeAid permettant l'aménagement de 2 sites de compostage (construction en 2015-2016).

En 2016:

- 1 750 tonnes de déchets ont été traitées;
- 136 tonnes de compost ont été produites et commercialisées.

Depuis 2012:

- 3 980 tonnes de déchets ont été traitées;
- 246 tonnes de compost ont été produites et commercialisées.

### 5 - COMPTABILITÉ CARBONE

Le projet a été soumis au label Gold Standard en 2015, sous le format Micro-Scale (projets délivrant moins de 10 000 tonnes de CO2 éq. 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 :

- 1 276 t CO2e en 2016
- 2 119 t CO2e depuis 2015.

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



En cours d'enregistrement sous format « micro-scale » : GS 4593

© Fondation GoodPlanet / © ETC Terra / © Gevalor