

LE PROJET

Gestion et valorisation durables des ordures ménagères de Mahajanga (Madagascar)





Mahajanga et Madacompost

- Mahajanga : ville de 300 000 habitants
- PIB par tête de l'ordre de 900 €/an
- Commune désireuse d'améliorer la gestion de ses déchets, assurant la collecte
- Madacompost :
 - Partenariat Gevalor GoodPlanet ETC Terra
 - Fabrication de compost à partir de matière organique des déchets (80%)
2013 : 6600 tonnes traitées; 1200 tonnes de compost
 - Financements carbone (suppression émissions de méthane 3740 t CO₂e) :
 - Fabrication d'engrais organique à base de cornes de zébus
 - Difficultés de pérennisation :
 - Produit nouveau
 - Collecte insuffisante

Recyclage

Plastiques souples

Travaux actuellement en cours:

Analyse et contrôle des gaz émis, mise en place d'une hotte

Fabrication de briques pour latrines



Journées Climat et développement
coordination sud

Combustibles alternatifs

- Trois approches complémentaires:
 - Récupération et agglomération par déchets alimentaires des fines de charbon
 - Pyrolyse de déchets ligneux divers
 - Agglomération de déchets ligneux par pâte papiers cartons
- Environ 35 % de la matière organique utilisable

Combustibles alternatifs

Agglomération déchets de charbon



Utilisation farine périmée en liant

Combustibles alternatifs

Agglomération ou pyrolyse biomasse

bois, coques de coco, papiers cartons, etc



Journées Climat et développement
coordination sud

Diffusion et impact

- Commercialisation en cours de développement
- Potentiel important : environ 50 % des besoins des ménages en combustibles peut être produit à partir de leurs déchets
- Potentiel de réductions d'émissions: plus d'une tonne par ménage, soit 1000 A/R Paris – Antananarivo pour 3700 familles

Conclusions

- Potentiel important
- Matière première gratuite
- Nécessité de progrès technologiques
- Autres initiatives analogues : voir étude Agence des microprojets.