



Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Programme de Gestion et de Protection de l'Environnement (PGPE)
Michael E. L. Stock
E michael.stock@giz.de

Sur plate-forme intermédiaire, qui doit encore être aménagée, les matières et déchets feront l'objet d'un second tri avant d'être remis aux installations de recyclage ou d'être définitivement éliminés lorsqu'il s'agit de matières non valorisables.

Selon les études réalisées par l'ENIM, les déchets biogènes seront compostés en fonction de critères qualitatifs puis utilisés, au cours d'une première phase de développement, en tant que fertilisant permettant un amendement des sols. Sur la base des résultats acquis au cours de la première phase, une installation pilote pourra alors être construite pour la production de compost. Cette installation aura pour

but de démontrer, dans un encadrement scientifique, la fiabilité d'un tel traitement des déchets biogènes. D'autres initiatives de développement visant à la normalisation de la qualité des composts suivront.



→ Objectifs :	Modèle de coopération avec le secteur in/formel pour une stratégie de collecte sélective destinée à assurer une ville verte durable
→ Partenaires :	Commune Urbaine de Sidi Bouknadel, Ozone Environnement, AMDEL, ENIM
→ Duration :	2014 – 2015



Trop précieux pour atterrir sur une décharge!

Modèle de coopération avec le secteur in/formel pour une stratégie de collecte sélective destinée à assurer une ville verte durable

Problème:
Les déchets ménagers s'accumulent sur les décharges sans aucun tri préalable: des matières précieuses sont ainsi perdues

réduire ces problèmes grâce aux avancées technologiques qu'ont connues les systèmes de valorisation énergétique des déchets qui contribueront à sa réussite.

Contexte du projet

Dans le cadre du plan national des déchets ménagers et assimilés (PNDM) et de la promotion des villes vertes, la commune de Bouknadel a décidé de lancer un projet pour l'élaboration d'un concept de gestion rationnelle et inclusive des déchets. Ce projet répond aux problèmes que connaît la commune de Bouknadel, à savoir un coût de gestion des déchets extrêmement élevé et des impacts négatifs sur son environnement et sa population.

En effet, outre les coûts relativement élevés de mise en décharge, la distance importante qui sépare Bouknadel du centre de transfert de Salé et de la décharge contrôlée d'Oum Azza conduit à un enchérissement de la gestion des déchets de la commune. Par ailleurs, la décharge « non contrôlée » de Sidi Bouknadel qui se trouve actuellement en plein périmètre urbain a un impact négatif direct sur la population avoisinante ce qui limite l'émancipation de la nouvelle commune urbaine en nuisant à son attraction touristique et à son image. Or, bien que conditionné par une logistique de collecte rationnelle et un tri de qualité, le présent projet ne manquera vraisemblablement pas de

Analyse des problèmes

- Augmentation importante des coûts de gestion de déchets communaux
- Augmentation des impacts d'élimination des déchets ménagers et assimilés sur l'environnement et la population
- Limitation de l'attraction touristique due aux débris marins
- Collecte des déchets insuffisante associée à leur abandon sur des décharges « sauvages »

Le recyclage des déchets permet de freiner la consommation abusive des ressources naturelles et le préjudice que cela entraîne, notamment pour les futures générations qui, sinon, verront la couverture de leurs besoins compromise. Cette orientation sur l'avenir s'inscrit pleinement dans l'objectif principal du développement durable.

Publié par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Centre de compétence Coopération avec le secteur privé
Département Afrique
Siège social à Bonn et Eschborn
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn, Allemagne
T +49 61 96 79-2171
F +49 61 96 79-7182
dpp-africa@giz.de
www.giz.de

Situation en mai 2014

La GIZ est responsable du contenu de la présente publication

Mis en œuvre par



Sur mandat du

Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ)

Adresses du BMZ

BMZ Bonn Dahlmannstraße 4 53113 Bonn, Allemagne Tel. + 49 (0) 228 99 535 - 0 Fax + 49 (0) 228 99 535 - 3500	BMZ Berlin Stresemannstraße 94 10963 Berlin, Allemagne Tel. + 49 (0) 30 18 535 - 0 Fax + 49 (0) 30 18 535 - 2501
---	--

poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de



Dans ce contexte, il convient en supplément de considérer que chaque tonne de déchets recyclés est une tonne de moins à enfouir, ce qui permet de prolonger la durée de vie des décharges et de faire face à la pénurie de terrains aménageables qui se font de plus en plus rares.

Conflits d'intérêt

Le circuit actuel de la récupération des déchets ménagers et assimilés comprend quatre éléments principaux: les récupérateurs informels qui ont fait l'objet d'une étude d'impact sur la pauvreté, les intermédiaires qui travaillent eux-aussi dans l'informel mais qui sont loin d'être qualifiés de «pauvres ou vulnérables», les semi-grossistes et grossistes broyeurs et conditionneurs qui font tourner de petites entreprises en travaillant dans le secteur formel et, enfin, les industriels du recyclage concentrés en majorité dans l'axe Kenitra - Casablanca.

Par nature, tout projet visant à l'intégration des récupérateurs informels dans le processus de gestion intégrée et durable des DMA aura donc tendance à court-circuiter les intermédiaires en les privant d'un revenu très respectable. Il convient par conséquent de s'attendre à ce que les intermédiaires opposent une résistance farouche à tout projet de ce genre.

Par ailleurs, il se peut également que des conflits apparaissent avec le secteur privé. En effet, pour les entreprises de collecte rémunérées à la tonne, les récupérateurs du secteur informel représentent un concurrent qui empiète sur leur chiffre d'affaires, ces entreprises ayant intérêt à maximiser les volumes collectés et traités. Cela peut aussi être le cas avec des entreprises engagées dans des activités de recyclage. Elles pourront en effet être tentées de développer des stratégies leur permettant d'accéder plus vite aux déchets ou même empêcher le secteur informel de les collecter.

But du projet

L'intérêt d'élaborer un concept de gestion rationnelle des déchets dans une approche intégrée a pour but principal de créer une économie verte inclusive et de contribuer à la promotion d'une ville verte en tenant fortement compte du facteur humain dans la commune de Bouknadel. Comme toute la commune participera à la mise en place d'une

gestion rationnelle des déchets, elle sera alors à même de créer des **opportunités économiques** au bénéfice de l'ensemble de sa population, en transformant les déchets ménagers en ressources qui seront valorisées. La présente initiative aura donc pour avantage, non seulement d'atténuer l'impact environnemental, mais également de créer de l'**emploi vert** grâce à la collecte, au tri, au conditionnement et au recyclage des déchets ménagers. Par ailleurs, à travers la mise en place du concept précité, la commune de Bouknadel pourra réduire le volume des déchets ménagers à mettre en décharge et, partant, la charge économique liée à la gestion des déchets, laquelle grève son budget.

Enfin, il y a lieu de souligner qu'une fois validé, le concept proposé de gestion rationnelle et inclusive des déchets ménagers pour la commune de Sidi Bouknadel pourra servir de modèle rodé applicable à d'autres communes de tailles similaires ou à des quartiers de grandes villes.

Les partenaires

Un mécanisme multi-acteurs permet la mise en œuvre et la durabilité du concept validé dans une vision «gagnant-gagnant»: Ces acteurs sont constitués par la **Commune Urbaine de Sidi Bouknadel** qui désire avoir le caractère d'une ville verte, **Ozone Environnement**, société de prestation de service déléguée, l'association **AMDEL**, générateurs d'emplois verts, **l'Ecole Nationale de l'Industrie Minérale ENIM**, partenaire scientifique de développement de solutions innovantes et le Programme de Gestion et Protection de l'Environnement **PGPE** de la GIZ dans le cadre de la Coopération Allemande Marocaine, conseiller et assistant technique.

Stratégie et activités

Le recyclage ou valorisation des matières de valeur contenues dans les déchets ménagers ne peut être efficace, c'est-à-dire respectueux de l'environnement et financièrement profitable, qu'à la condition de procéder, d'une part, à une collecte, autant que possible sélective, des différentes fractions de ces déchets et, d'autre part, à leur traitement préalable en fonction de critères de qualité orientés sur

Interventions

- Implémentation d'un système de collecte sélective;
- Mise en place d'une plateforme de tri et traitement des différentes fractions de déchets;
- Garantie de la prise en charge des déchets valorisables sous la forme de contrats;
- Mise en œuvre des mécanismes 'multi-acteurs' et assurance de la durabilité du concept validé dans une vision «gagnant-gagnant»;
- Intégration des récupérateurs non-enregistrés dans le secteur formel;
- Participation des écoles locales au programme «éco-école»
- Extension de l'engagement communal dans le cadre de la participation au programme «plage propre»

le marché. Il s'ensuit que les partenaires participant au présent projet doivent élaborer une approche logistique et technique permettant de maîtriser simultanément tout un ensemble de problèmes différents.

La collecte en principe sélective de la fraction biogène de ces déchets caractérisée par une forte teneur en humidité et de la fraction de matières sèches valorisables conduira même à une surcompensation des objectifs visés par le PNDM étant donné que

- le volume de déchets ménagers à mettre en décharge sera nettement plus faible, et que les problèmes liés à la production de lixiviats, qui doivent être définitivement éliminés dans le respect de l'environnement, seront significativement diminués;
- les déchets biogènes pourront, au cours d'une première phase de traitement technique, être transformés en compost de qualité; et
- les fractions valorisables, dont notamment les matières plastiques triées pourront être vendues en procurant des recettes.

Ces prévisions sont toutefois subordonnées à la condition que la population locale accepte la nouvelle forme d'élimination/traitement des déchets ménagers et que les récupé-

rateurs informels actuels acceptent d'être intégrés dans la mise en œuvre de cette nouvelle approche. Il s'avère donc indispensable pour assurer le succès du projet pilote de prévoir des campagnes de sensibilisation et d'informations de l'ensemble de la population.

Résultats attendus

L'élimination des déchets ménagers de la commune urbaine de Sidi Bouknadel doit, dans le cadre d'un essai pilote sur le terrain, être modifiée afin d'assurer un passage d'une collecte mixte à une collecte sélective des déchets biogènes et des matières valorisables. Des poubelles pour déchets biogènes continueront à être mises à la disposition des ménages, mais ces derniers devront collecter les déchets plastiques dans des «sacs jaunes» jusqu'à leur enlèvement par les services compétents. Par ailleurs, un réseau de kiosques de tri sélectif sera mis en place, dans les conteneurs de ces kiosques, les habitants de la commune pourront de manière ciblée jeter différentes matières valorisables (verre, bouteilles en plastique, boîtes en alu et métalliques etc.) ou certaines matières dangereuses comme des éléments électroniques ou de petites piles.

