



Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

Waste Concern, Bangladesh



A retenir:

- ➔ Waste Concern est une entreprise sociale qui a développé un modèle de gestion décentralisée de la collecte de déchet et de transformation des déchets en compost dans les quartiers à bas revenus de Dhaka, au Bangladesh.
- ➔ Le modèle développé est un exemple de valorisation rentable des déchets à partir d'un système ayant recours à une main d'œuvre abondante et sans besoin de qualification.
- ➔ Les partenariats nécessaires entre le secteur public, les communautés et le secteur privé contribuent à l'intégration des récupérateurs et recycleurs de déchets informels (IWPARs) en les incluant dans les politiques publiques et le développement économique du pays.

Sommaire

<input type="checkbox"/>	Contexte	2
<input type="checkbox"/>	Le fonctionnement de Waste Concern	3
<input type="checkbox"/>	Les points forts	8
<input type="checkbox"/>	Les points faibles	9
<input type="checkbox"/>	Viabilité financière, sociale et économique	9
<input type="checkbox"/>	Répliquer l'expérience	10
<input type="checkbox"/>	Conclusion	11
<input type="checkbox"/>	Sources	11

Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

◆ Contexte



<http://www.guidemondialdevoyage.com/country/27/map/Sous-Continent-Indien/Bangladesh.html>

Le Waste Concern Group est une initiative de deux ingénieurs-urbaniste du Bangladesh, Iftekhar Enayetullah et Maqsood Sinha qui souhaitent mettre à profit leurs connaissances en gestion des déchets auprès de la population de leur ville natale.

Fondé en 1995, l'organisme visait à réduire la quantité de déchets encombrant la ville de Dhaka, selon un principe de réduction, réutilisation, recyclage et récupération des déchets ménagers.

Au Bangladesh, la population urbaine génère en moyenne 14.000 tonnes¹ de

déchets par jour. Environ 12 millions de personnes vivent à Dhaka produisant 4.700 tonnes de déchets solides par jour². La demande de service de collecte de déchets dépasse largement l'offre publique. Seulement 40% des déchets sont collectés³ par la Dhaka City Corporation (DCC) et le reste finit en grande partie dans des caniveaux ou des décharges urbaines improvisées. On estime que 15% de ces déchets sont ensuite collectés par plus de 120,000 personnes issues du secteur informel, dont les collecteurs de déchets («tokais» comme on les appelle communément en bengali)⁴. En outre, les déchets collectés par la municipalité sont le plus souvent entassés dans des sites d'enfouissement qui, poussés par l'urbanisation croissante, atteignent rapidement leurs limites.

Mais contrairement aux déchets des pays industrialisés, ceux des villes des pays en développement comportent jusqu'à 80% de déchets putrescibles qui se prêtent parfaitement au compostage⁵. Les deux jeunes diplômés y voient une ressource potentielle et crée l'ONG Waste Concern. L'originalité du projet est d'avoir pensé le compostage de A à Z, comme une filière rentable allant de la collecte à la valorisation de l'engrais obtenu auprès des agriculteurs. Une façon de créer des emplois locaux pour les personnes les

³ Preliminary Assessment of Green Jobs in three sectors: (1) Renewable energy (2) Waste management (3) Construction, par Waste Concern consultant, 2009

^{4/5} Community Based Solid Waste Management Through Public-Private-Community Partnerships: Experience of Waste Concern in Bangladesh, par Iftekhar Enayetullah, 2006.

^{1/2} Waste Concern : A Decentralized Community-based composting through public-private-community Partnership, par le PNUPD, 2011



IWPAR

Bonne
pratique
#14

Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

moins-qualifiées et de diminuer le volume de déchet non-collecté tout en améliorant la qualité de vie des habitants et la qualité des sols cultivés.

Dans un premier temps, Waste Concern a rencontré des difficultés pour attirer l'attention des pouvoirs publics sur le potentiel du compostage communautaire et obtenir leur soutien. Ils ont donc initié un projet pilote sans l'appui d'organismes publics ou internationaux à Mirpur, un quartier à revenu intermédiaire de Dhaka. Une parcelle de terrain vacant dans la zone résidentielle a été mise à disposition par le Lions' Club pour créer une usine de compostage et des investisseurs privés ont contribué financièrement à la construction du bâtiment et à l'achat du matériel de collecte, de tri et de protection des travailleurs.

Le premier objectif était d'étudier la faisabilité technique et commerciale de la technique de compostage par l'aérobic. Dans le cadre du projet, les membres de la communauté bénéficiaire payaient une redevance mensuelle pour la collecte en porte à porte de leurs déchets. Les déchets collectés étaient ensuite compostés à l'usine de quartier géré par Waste Concern et le compost obtenu était commercialisé via un partenariat avec une société d'engrais, Map Agro.

Le projet reposait sur un partenariat entre la communauté bénéficiaire, l'ONG et le secteur privé. Mais sans un partenaire du secteur public, il était difficile de reproduire le projet dans d'autres régions, en raison notamment de la rareté des terres pour implémenter l'usine de compostage.

Progressivement le modèle développé par Waste Concern a suscité l'intérêt des municipalités et du Programme des Nations Unis pour le Développement (PNUD). En 1998, le gouvernement a demandé à Waste Concern d'étendre le projet à 4 autres communautés de Dhaka. Puis à deux autres villes du Bangladesh - Khulna & Sylhet. En 2002, UNICEF et le ministère de la santé publique ont soutenu l'extension du programme dans 14 villes du pays. Dans ce cadre, Waste Concern a planifié et conduit les constructions en tant que consultant pour UNICEF. Depuis 2005, le modèle a été répliqué 47 fois dans 23 villes du Bangladesh.

A partir des années 2000, ce modèle s'est étendu au delà des frontières du pays. Le PNUD a soutenu le développement d'un programme au Viet Nam et au Sri Lanka pour lequel Waste Concern apportait son assistance technique dans l'implantation du système. Récemment, par l'intermédiaire de l'UNESCAP et de la Fondation Bill and Melinda Gates, ce système se développe dans 10 nouvelles villes d'Asie et du Pacifique et 10 villes d'Afrique.

◆ Le fonctionnement de Waste Concern

Avec l'extension du modèle au cours des années 2000, l'organisation Waste Concern s'est diversifiée pour devenir une entreprise sociale, conservant néanmoins une organisation à but non lucratif mais composée également d'entités à but lucratif.

Après avoir créé en 2000, un cabinet de conseil Waste Concern Consulting, 3 autres sociétés se sont ajoutées en 2005



Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

et 2006 pour former le Waste Concern Group.

Parmi ces sociétés, WWR Bio Fertilizer et Matuail Power sont des coentreprises avec la société néerlandaise World Wide Recycling. Créées dans le cadre des mécanismes de développement propre, elles ont permis la mise en place de projets de recyclage des déchets via le compostage et la production de biogaz et d'électricité.

La plus récente, AgroBio, s'attache quant à elle à la promotion de l'agriculture biologique et des produits agricoles issus notamment de leurs 3 fermes d'agriculture biologique.

Le modèle de gestion décentralisée des déchets :

Dans les programmes de collecte et de transformation des déchets, chaque communauté bénéficiaire s'organise en amont du projet et compose son propre comité de gestion des déchets appelé « Green Force ». Waste Concern offre une assistance technique et des formations pour aider les membres à gérer, opérer et maintenir les services proposés. Après une année de formation, Waste Concern transfère le projet à la communauté mais continue à le suivre pendant trois ans.

Waste Concern emploie majoritairement des femmes, 70% en moyenne. Néanmoins, la collecte au porte à porte est réservée principalement aux hommes et les femmes travaillent au sein des usines de compostage. Chaque travailleur reçoit des équipements de protection adaptés à son poste (une blouse et des gants pour les collecteurs de déchets, les personnes travaillant à l'unité de

compostage reçoivent en plus des bottes et un masque de protection).



La Collecte des déchets au porte à porte

http://www.wasteconcern.org/PictureGallery/decomposting/decomposting_process.htm

Le modèle développé est organisé en 3 étapes distinctes :

- La collecte : les ordures ménagères sont collectées auprès de chaque foyer au moyen d'un pousse-pousse qui dispose chacun d'un chauffeur et d'un ou deux collecteurs, couvrant 300 à 400 foyers. Chaque foyer paye entre 10 et 40 cents d'euros de taxe mensuelle qui couvrent le salaire du chauffeur et des collecteurs de déchets et les coûts d'opération et d'entretien du système de collecte.
- Le compostage : les ordures collectées sont emmenées dans une usine de compostage proche (souvent située à proximité des quartiers résidentiels). Les ordures sont triées en déchets organiques, matériels recyclables et rejets. Les déchets organiques sont alors transformés en composte. Au fur et à mesure, Waste Concern a utilisé et développé diverses techniques selon la capacité de l'unité de compostage. Alors que les plus petites unités (3 tonnes/jr) peuvent utiliser des futs ou



Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

des silos, les unités de moyenne taille (de 3 à 50 tonnes/jr) utilisent l'aérobie ou de large bac en terre ou plastique. Enfin, la première usine de compostage de grande taille construite en 2008 (130 tonnes/jr) utilise l'aérobie ou la technique du compostage en tas.

Une fois prêt et trié, le compost est emballé dans des sacs de 50 kg, pour être vendu. Une usine qui traite entre 2 et 3 tonnes d'ordures ménagères, produit de 600 à 700 kg de compost par jour. Cette opération implique le travail de 4 à 6 personnes, essentiellement des femmes.

De plus, des collecteurs de déchets indépendants viennent à l'usine de compostage acheter les matériaux recyclables pour les revendre dans les boutiques en ville. Les rejets, quant à eux, sont collectés par la DCC

- ➔ La commercialisation : Waste Concern aide les communautés à vendre leur compost à des sociétés de fertilisants et des pépinières (entre 2,50 et 4,50 \$ US le sac de 50 kg).

Les traitements, salaires et avantages

Waste Concern recrute parmi les personnes pauvres par l'intermédiaire des populations locales. Le taux de salaire de ces travailleurs a été créé sur la base de deux éléments sans discrimination en fonction du genre : le salaire minimum fixé par le gouvernement et les redevances payées par les ménages pour la collecte des déchets.

Pour une usine de compostage d'une capacité de 3 tonnes par jour de moyenne taille, au moins 9 personnes travaillent sur

l'ensemble de la chaîne de gestion des déchets.

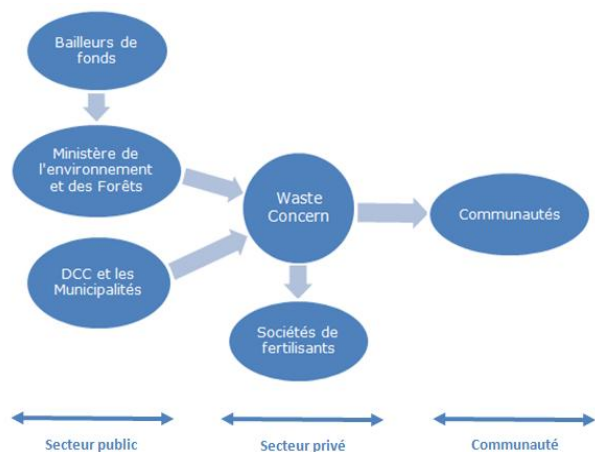
Depuis 2009, le salaire mensuel moyen des quatre collecteurs de déchets est passé de 800Tk (11.5\$ US) à 2.000Tk (29\$ US) grâce à une subvention du gouvernement pour l'implantation de nouvelles unités de compostage⁶.

En outre, quatre à six personnes sont employées dans l'usine de compostage à un salaire mensuel compris entre 5000 (62\$ US) et 11000 Tk (137\$ US)⁷.

Par ailleurs, les tokais achètent les déchets recyclables triés par les employés de Waste Concern et complètent ainsi modestement leur revenu par la revente de ces matériaux.

En complément du salaire mensuel, les salariés reçoivent une allocation pour les heures supplémentaires et les jours fériés. Des congés payés et de maternité sont également prévus.

Le rôle et les responsabilités des



⁶ Waste Concern : A Decentralized Community-based composting through public-private-community Partnership, par le PNUPD, 2011

⁷ Information donnée par Waste Concern, 2013

Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

partenaires au Bangladesh

Le modèle décentralisé de gestion des déchets développés par Waste Concern implique un certain nombre d'acteurs et de partenariats, y compris les communautés locales, les pouvoirs publics, des bailleurs de fonds et le secteur privé.

- Les communautés jouent un rôle essentiel dans le processus. Afin d'identifier les groupes intéressés, Waste Concern organise des réunions de présentation du modèle en amont du projet. Les communautés volontaires sont alors accompagnées par Waste Concern dans la mise en place du système de collecte et de compostage. Une fois l'unité de compostage en place, les responsabilités de la communauté comprennent la supervision du système de collecte des déchets, le paiement pour la collecte et la nomination du personnel pour la collecte et le compostage.
- Parmi les Pouvoirs publics, le Ministère de l'Environnement et des Forêts (MEF) est un organe central qui coordonne le programme et fournit un soutien stratégique au nom du gouvernement. La Dhaka City Corporations et les municipalités, quant à elle, sont chargées de la propriété foncière, de l'acquisition/réquisition de terres dans le quartier résidentiel pour construire l'usine de compostage et généralement de la prise en charge de la construction des infrastructures physiques et sociales (eau et raccordement au réseau électrique).



*Réduction des déchets
par la méthode des andains*

http://www.wasteconcern.org/PictureGallery/decomposting/decomposting_process.htm

- Plusieurs bailleurs de fonds internationaux ont apporté leur soutien en finançant l'extension du modèle, dont notamment la construction des usines de compostage. L'Organisation des Nations Unies pour le développement (PNUD), l'Organisation des Nations Unies Pour l'enfance (UNICEF) à travers son Projet banlieue urbaine et l'Agence américaine pour Développement international (USAID) à travers son Bureau Régional de Développement Urbain ont contribué au déploiement du modèle dans l'ensemble du Bangladesh et au-delà des frontières.
- Secteur privé: Agro ALPHA et sa société-sœur MAP Agro, le ACI Bangladesh et les entreprises du secteur des engrais au Bangladesh jouent un rôle essentiel pour la commercialisation du compost. Ils achètent aux unités de compostage l'ensemble de leur production et la revendent aux agriculteurs grâce à leurs réseaux de distribution. Leur



Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

implication dans ce modèle est stratégique en raison des difficultés initiales rencontrées par Waste Concern pour commercialiser le composte auprès des agriculteurs.

Ressources et actions de sensibilisation

- Lorsqu'une nouvelle communauté est identifiée, Waste Concern organise des formations aux techniques de compostage et de gestion administrative mais également des programmes de sensibilisation sur le tri des déchets secs, humides et toxiques. Des affiches, des dépliants, des T-shirts et des réunions informelles viennent alors appuyer plusieurs ateliers collectifs.
- Waste Concern mène également des campagnes de diffusion de leur modèle auprès des institutions, des municipalités et des chercheurs, au niveau national et international.
- En plus des services de collecte et de valorisation des déchets, Waste Concern réalise des études sur la gestion des déchets au Bangladesh, des recherches scientifiques sur la pollution et sur les conditions de vie des populations des zones urbaines à bas revenus.

Le compostage à grande échelle et le recours aux crédits carbone

Bien que ce modèle soit à portée commerciale, le Mécanisme de Développement Propre du Protocole de

Kyoto⁸ a créé des opportunités inattendues de développement économique et environnemental pour le Bangladesh.

La coentreprise WWR Bio Fertilizer, fondée par Waste Concern et le néerlandais World Wide Recycling en 2005, a mis en œuvre le premier projet d'usine de compostage incluant la vente de crédits carbone.

Pour un coût fixe de 12 millions d'euros par usine, le programme a commencé en 2008 par la construction de 3 usines de compostage à moyenne et grande échelle au Bangladesh. La capacité de compostage additionnelle apportée par le projet est de 700 tonnes de déchets par jour. La récupération et l'utilisation des biogazes issus du composte est également un élément clé du projet.

L'une des trois usines pilotes a été créée dans le quartier de Bulta à Dhaka. À partir de 130 tonnes de déchets organiques collectés, elle produit 32 à 39 tonnes de compost organique par jour et crée des emplois pour 90 personnes. Cette initiative permettra également de réduire les émissions de 15.600 tonnes de CO₂ par an et d'économiser 52.195m² par an zone de décharge.

Les résultats attendus de ces projets sont la production de 50.000 tonnes de compost par an, la création de 1.000 nouveaux emplois peu qualifiés et environ

⁸ Le Protocole de Kyoto permet aux 39 pays, d'atteindre leurs objectifs de réduction des émissions de GES de différentes manières à travers des mécanismes de flexibilité. Le Mécanisme de Développement Propre (MDP) est un de ces mécanismes qui permettent aux 39 pays développés de réaliser une partie de leurs obligations de réduction grâce à des investissements dans des projets qui réduisent les émissions de gaz à effet de serre dans les pays en développement.



IWP PAR

Bonne
pratique
#14

Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

1 million de tonnes de réduction des gaz à effet de serre sur une période de huit ans.

Ce projet souhaite améliorer le bien-être des travailleurs des déchets en créant des dispositions relatives à l'emploi des femmes, comme des gardes de jour pour les enfants, un bilan médical pour les travailleurs, la mise en place d'assurances, un repas gratuit pour les travailleurs et au moins le salaire minimum du gouvernement pour l'ensemble des employés, qui est d'environ 4.200 Tk (60\$ US) par mois.

En échange des crédits carbone, du compost et de la production de gaz, la société privée néerlandaise WWR et deux autres institutions financières internationales financent les installations et les équipements. Environ 70% du chiffre d'affaires proviendra de la vente du compost organique et le commerce des crédits carbone fournira les 30% restants.

◆ Les points forts

- La gestion décentralisée des déchets dans les quartiers à bas revenus permet aux populations les plus démunies de s'organiser pour contribuer collectivement à l'amélioration de leur qualité de vie.
- Ce modèle de récupération et de valorisation des déchets a l'avantage de s'adapter selon le contexte local en prenant en compte les moyens financiers mobilisables, les services en place et les partenaires potentiels ainsi que les besoins des communautés.

- Le modèle développé par Waste Concern démontre qu'une gestion durable des déchets peut créer des revenus tout en s'inscrivant dans les objectifs internationaux pour l'environnement.
- Une fois l'unité de compostage en place, les coûts de fonctionnement de l'ensemble de la chaîne de collecte et de traitement des déchets sont peu élevés. Les technologies utilisées demeurent simples et ont recours à une main d'œuvre abondante et faiblement qualifiée.
- En apportant des preuves de viabilité économique et de débouchés commerciaux, le modèle de Waste Concern possède un fort potentiel de réplication dans l'ensemble du Bangladesh mais également en Asie du sud et en Afrique
- Watch Concern offre des emplois stables sur le long terme dans des conditions de travail prenant en compte l'hygiène et la sécurité des travailleurs.

Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets



Préparation de sacs de composte de 50kg pour leur commercialisation

http://www.wasteconcern.org/PictureGallery/decomposting/decomposting_process.htm

- Les résultats des études menées par Waste Concern ont contribué au plaidoyer en faveur de l'inclusion sociale des travailleurs informels des déchets et au le développement d'une législation en faveur de la gestion des déchets au Bangladesh.

◆ Les points faibles

- La création d'une unité de compostage nécessite des fonds de lancement qui dépendent de la volonté des municipalités et des bailleurs de fonds.
- Malgré le soutien apporté par Waste Concern aux comités de gestion « Green Force », la durabilité des systèmes de collecte repose sur l'implication des communautés et le paiement des cotisations sur le long terme.

- Les tokais qui se rendent aux usines de compostage pour collecter les déchets recyclables ne sont pas directement intégrés au modèle et ne bénéficient pas des avantages et des formations fournis par Waste Concern.
- Les salaires et les avantages des collecteurs de déchets et des employés en usine de compostage varient selon les accords passés avec les partenaires publics et institutionnels et la capacité financière des communautés.

◆ Viabilité financière, sociale et économique

Waste Concern effectue annuellement le suivi financier de chaque usine de compostage et présente le rapport aux différentes parties prenantes du secteur public. Les coûts liés à l'audit sont couverts par les revenus nets du projet.

Bien que Waste Concern ne soit pas une entreprise commerciale, la viabilité économique du projet est un enjeu majeur depuis le départ. Selon les derniers modèles développés⁹, une usine de trois tonnes de capacité de compostage peut produire un total d'environ 700 kg de compost organique par jour. Le coût de production s'élève à 1,80 Tk par kg (US \$ 0,026) et ils ont vendu le compost pour 2,50 Tk par kg (US \$ 0,036) résultant en un bénéfice non négligeable de Tk 0,70 (US \$ 0,01) par kg.

⁹ / ¹⁰ Waste Concern : A Decentralized Community-based composting through public-private-community Partnership, par le PNUFD, 2011



IWPAR

Bonne
pratique
#14

Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

Note: Hors charges foncières. Informations estimées par Waste Concern pour le Programme des Nation Unis pour le Développement¹⁰, 2011

Par ailleurs, Map Agro, une des plus importantes sociétés de négoce du Bangladesh a fait une marge bénéficiaire considérable en ajoutant des micronutriments aux déchets organiques et vendent le compost enrichi à 6 Tk par kg Waste Concern (US \$ 0,086).

◆ Répliquer l'expérience

- Un des plus grands défis est de convaincre les autorités de s'engager dans un partenariat et d'offrir des avantages sociaux aux IWPAR. C'est pourquoi Waste Concern a développé 4 modèles de partenariat permettant d'initier le projet et basés sur leurs expériences.
- Municipalité propriétaire - municipalité exploitante : Ces programmes sont planifiés, mis en œuvre et exploités par la municipalité en vue de l'amélioration de l'ensemble du système de gestion des déchets (diminution des coûts de transport, amélioration de la gestion des décharges et réduction des quantités de déchets à manipuler). Le compost produit peut générer un certain revenu pour la ville. Ces bénéfices peuvent être utilisés pour améliorer les salaires et les avantages fournis aux populations pauvres engagées dans le processus de compostage.

Catégorie	Capacité de l'usine de compostage		
	3t/jr	10t/jr	20t/jr
Terrain par usine de compostage en m ²	470	1340	2350
Coûts fixes par usine de compostage (\$ US)	14 609	41 739	73 043
Coûts de fonctionnement (\$ US)	4 348	14 493	28 986
Nombre de travailleurs	4	12	25
Composte produit par jour (en kg)	750	2500	5000
Estimation des Revenus issus de la vente de compost (\$ US)	8 696	28 986	57 971
Estimation des revenus issus de la vente des crédits carbone (\$ US)	2 976	9 918	19 837

- Municipalité propriétaire - Communauté exploitante: Ces programmes sont planifiés et gérés par la municipalité tandis que l'exploitation et la maintenance est assurée par la communauté bénéficiaire. Ce modèle réduit les coûts de transport par la réduction et le traitement des déchets au plus près de sa source.
- Propriété privée - gestion privée: Ce régime est basé sur une entreprise à but lucratif du secteur privé. Dans ce système, le coût de l'usine de compostage est couvert par les frais de collecte des déchets et des revenus gagnés par la vente de compost. Afin de garantir l'exploitation à long terme et un rendement approprié des investissements, la municipalité peut fournir des terres avec un bail à long terme.



Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

- Le fait de documenter la caractérisation des déchets et l'impact du travail des IWP PAR dans chacune des villes cibles est important, car des données peuvent être utilisées comme outils de négociation avec les autorités.
- Des efforts peuvent être faits pour intégrer au modèle les travailleurs informels qui achètent les déchets recyclables collectés par l'intermédiaire de Waste Concern. Ce développement potentiel de l'activité de gestion des déchets nécessite des études de marché sur les débouchés et de rentabilité à long terme mais il contribuerait à élargir l'inclusion sociale des travailleurs informels des déchets à l'ensemble de la chaîne de traitement.

◆ Conclusion

Avec comme vision directrice, « les déchets sont une ressource », les deux créateurs de Waste Concern sont parvenus à mettre en place une nouvelle filière formelle de gestion des déchets de A à Z, avec un principe de traitement et de valorisation inédit à cette échelle.

Dans ce processus, la volonté initiale d'améliorer la qualité de vie des populations les plus démunies, en assainissant les quartiers et en proposant des formations et des emplois, a favorisé la participation des habitants à toutes les étapes. Les communautés, en tant que client (collecte), opérateur (traitement) et entrepreneur (vente du composte), contribuent à la résolution de leurs propres problématiques de gestion des

déchets et prennent part formellement au développement économique et social.

La réplication dans plusieurs pays de leurs modèles de gestion des déchets, selon les besoins et les moyens financiers disponibles, démontre l'efficacité des partenariats qui peuvent être établies entre le secteur public, les communautés d'habitants et le secteur privé.

La valorisation des déchets par le compostage possède de nombreux avantages environnementaux en comparaison aux méthodes de stockage et d'incinération traditionnelles. L'utilisation récente des mécanismes de développement propre dans le financement d'unité de compostage à grande échelle démontre l'attractivité croissante de ce modèle pour les investisseurs et son potentiel de développement dans l'avenir.

◆ Sources

- Le site internet de Waste Concern : www.wasteconcern.org
- « Case study : Waste Concern, a decentralized community-based composting through public-private-community partnership » par le Programme des Nations Unies pour le Développement, 2011. Accessible à l'adresse: http://growinginclusivemarkets.com/media/cases/Bangladesh_WasteConcern_2011.pdf.
- Preliminary Assessment of Green Jobs in three sectors: (1) Renewable energy (2) Waste



Vers l'inclusion et la protection sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

- management (3) Construction, par Waste Concern consultant, 2009. Accessible à l'adresse: http://www.un-bd.org/pub/unpubs/publication2009/Pr_eliminary%20assessment%20of%20Green%20Jobs%20in%203%20sectors%20Renewable%20energy,%20Waste%20management%20&%20Construction.pdf
- « Corporate Strategy and Market Creation in the Context of Deep Poverty », accessible à l'adresse: [http://www.ifc.org/ifcext/essaycompetition.nsf/AttachmentsByTitle/Gold_essay_corporate_strategy/\\$FILE/Gold_Corporate+Strategy.pdf](http://www.ifc.org/ifcext/essaycompetition.nsf/AttachmentsByTitle/Gold_essay_corporate_strategy/$FILE/Gold_Corporate+Strategy.pdf), le 20/02/2012.
 - « Le Bangladesh, roi du compost », Article publié le 26/08/2009 10:31, par Louise Fessard - Mediapart.fr
 - Community Based Solid Waste Management Through Public-Private-Community Partnerships: Experience of Waste Concern in Bangladesh, par Iftekhar Enayetullah, Directeur de Waste Concern, lors de la 3R Asia Conference Tokyo, Japan le Octobre , 2006. Accessible à l'adresse :
http://www.env.go.jp/recycle/3r/en/asia/02_03-3/06.pdf
 - "Public-Private-Community Partnerships in Urban Services (Solid Waste Management & Water Supply) for the Poor: The Experience of Dhaka City" Bangladesh country report rédigé pour l' Asian Development Bank, 2001.

Auteur: Morgane Le Bastard

Cette publication a été produite avec l'appui financier de l'Union Européenne. Le contenu de cette publication relève de la seule responsabilité d'Enda Europe, et ne peut en aucun cas refléter les points de vue de l'Union Européenne.



Ce document est disponible en 3 langues: anglais, français et espagnol sur le site internet www.iwpar.org.

Pour de plus amples informations ou éventuelles remarques sur ce document, ou si vous connaissez des expériences similaires relatives à l'inclusion et la protection sociales des collecteurs et recycleurs populaires de déchets, merci de contacter:

Enda Europe
5 rue des immeubles industriels
75011 Paris - FRANCE
contact @ enda-europe.org
0033 (0)1 44 93 87 40
www.enda-europe.org