



Vers une protection et une inclusion sociales des
ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

Egypte-le Zabbaleen Environmental Development Program (ZEDP)

A retenir:

- Les Zabbalin sont les recycleurs populaires de déchets de la ville du Caire (Egypte). Ils recyclent 80 % des déchets qu'ils collectent.
- Leur action est un exemple d'appui d'amélioration du système informel et "marginal" et de son extension à des partenariats avec des acteurs nationaux et internationaux.
- Les conditions de vie des collecteurs de déchets peuvent être améliorées grâce à des investissements importants
- L'implication et mobilisation des communautés sont nécessaires.
- Une action globale et coordonnée est nécessaire, pour avoir des répercussions à différents niveaux (santé, éducation, renforcement des capacités), avec des objectifs précis et bien définis.

*«Nous n'aimons pas attirer l'attention sur nous. Les déchets ne sont jamais valorisants et nous sommes très heureux de continuer notre activité tranquillement... mais notre travail appuie toute une industrie qui est pratiquement invisible à la plupart des gens»
- Un membre de la communauté des Zabbalin*

Sommaire

◆ Contexte.....	2
◆ Le fonctionnement du programme ZEDP.....	4
◆ Points forts	7
◆ Points faibles.....	8
◆ Viabilité financière, sociale et économique.....	9
◆ Possibilités de réplcation.....	9
◆ Conclusion.....	9
◆ Sources	10

Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

◆ Contexte

Qui sont les Zabbalin?

Zabbalin signifie «peuple des ordures» en arabe égyptien. Les Zabbalin sont une communauté religieuse minoritaire de chrétiens Coptes, traditionnellement des éleveurs de porcs, qui travaillent en tant que collecteurs informels de déchets du Caire depuis environ 70 à 80 ans. Ils ont ce statut en fonction de leur religion, parce que les musulmans, au regard de leur foi ne peuvent pas vivre à proximité des porcs.



Vue du ciel de la "cité des ordures" au Caire

Les Zabbalin vivent sur la colline de Moqattam, connue comme la «cité des ordures». Ils sont également répartis dans de petites installations du Grand Caire. Dans la cité de Moqattam, bidonville devenu quartier puis banlieue du Caire, ils sont 20 000 ou 30 000. La population des Zabbalin représente au total 60 000 à 70 000 personnes. Les Zabbalin collectent presque gratuitement les déchets au porte-à-porte afin de nourrir

leurs porcs avec les déchets organiques. Ils recyclent près de 80% des déchets collectés (et pas seulement des déchets organiques, mais ils recyclent plus de matière recyclable), alors qu'en Occident, les entreprises de collecte de déchets ne recyclent que 20 à 25% de leur collecte. Selon le chercheur Wael Fahmi, il a été estimé qu'en 1997, les Zabbalin ont géré de manière informelle un tiers des déchets des 14 millions de personnes vivant au Caire, principalement ceux des quartiers pauvres, ce qui signifie que les Zabbalin collectent jusqu'à 3 000 tonnes d'ordures par jour.

Certains ont monté leur propre entreprise de collecte en s'associant et en investissant pour acheter des outils pour recycler les déchets, comme un compacteur ou un broyeur de tissu. Ils ont investi pour être en mesure de recycler leurs déchets eux-mêmes. C'est pourquoi ils peuvent collecter des ordures pour presque rien auprès des habitants parce qu'ils gagnent de l'argent à partir des déchets recyclés. Ils facturent les habitants autour de 2 ou 4 Livre égyptienne par jour (0,23 € ou 0,47 €). Les hommes collectent les déchets et les femmes et les enfants font le tri pour séparer les différents matériaux. Puis, ils transforment ceux-ci et les réutilisent (cintres en plastique, sacs en plastique ...) ou les vendent à des intermédiaires ou des industries. Ils gagnent aussi leur vie en vendant des porcs adultes aux commerçants tous les 6 mois environ 7 livres égyptiennes le kilo (0,81 €). Ils peuvent gagner 450 livres égyptiennes par porc (environ 53 €).

Les Zabbalin ont acquis une reconnaissance importante dans le



Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

monde pour leur travail lors du Sommet de Rio en 1992. En 1981, ils ont reçu un financement de la Banque mondiale, de la Fondation Ford et d'Oxfam pour des projets spécifiques de modernisation et d'amélioration du recyclage de déchets solides: ils ont alors démarré le programme *Zabbalin Environmental Development Program (ZEDP)*.

Des conditions de vie et une santé difficiles

La communauté Zabbalin est caractérisée par des taux élevés de maladies, en particulier celles liées à leur activité de collecte de déchets. En 1991, la mortalité infantile était plus élevée dans le quartier de Moqqatam avec 117 morts pour mille naissances (elle était encore plus élevée en 1981: 240 morts pour mille naissances) que la moyenne du Caire (46 décès pour mille naissances).

Le quartier n'est pas raccordé à l'eau potable, et très peu de foyers sont alimentés en électricité. Les routes sont en mauvais état, couvertes de déchets en papier, des piles de déjection animale mélangées à des résidus organiques, des boîtes de conserve et souvent des carcasses d'animaux.

En 1981, lorsque le programme a démarré, les Zabbalin étaient une communauté peu voire pas organisée et peu influente, ils jouissaient de quelques services de base, mais souffraient de la dégradation environnementale, du peu d'opportunités économiques, du manque d'éducation, et d'autres problèmes communs aux bidonvilles urbains.

Un besoin énorme de collecte efficace de déchets au Caire

Dans la région urbaine du Grand Caire, la demande en service de collecte de déchets est grande, dépassant souvent l'offre publique.

La responsabilité de la gestion du système des déchets solides au Caire est partagée entre le service municipal de l'assainissement et le système de collecte des déchets du secteur traditionnel qui comprend les Wahis et les Zabbalin. Avec plus d'un siècle d'ancienneté dans le commerce de déchets du Caire, les Wahis contrôlent les circuits de collecte et les contrats avec les habitants.

Les Zabbalin collectent les déchets et les transportent et ramènent dans leur quartier, où ils sont triés et recyclés, ou utilisés pour nourrir les animaux. La position des Wahis dans la hiérarchie du commerce est une relation privilégiée, ils contrôlent les circuits et les contrats et gagnent le plus d'argent, de sorte que la relation entre les Wahis et les Zabbalin est assez tendue.

D'autres facteurs contraignants poussent le système de collecte traditionnel au delà de ses limites telles que l'urbanisation galopante du Caire, les conditions environnementales et sanitaires difficiles des quartiers où vivent les Zabbalin qui interfèrent avec leur capacité à travailler efficacement, l'image des Zabbalin représentant le fardeau «improductif» de la société.

Avant le programme ZEDP, ni le gouvernement ni le public en général ne connaissait ni la communauté Zabbalin ni leur métier. La valeur de leurs services a été sous-estimée et prise pour acquis.

Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets



Un Zabbalin au travail

◆ Le fonctionnement du programme ZEDP

En 1980, lorsque la croissance énorme de la ville a entraîné une crise du système de collecte et de traitement des déchets au Caire, un partenariat créatif a été formé entre l'organisation communautaire des Zabbalin (le Gameya), un groupe d'assistance technique (Environmental Quality International - EQI), le gouvernement local (Le gouvernorat du Caire), et les donateurs internationaux (Fondation Ford, Oxfam, Soeur Emmanuelle).

Les objectifs de ce partenariat ont été de légitimer et d'officialiser le système Zabbalin, pour mettre à niveau la communauté et sa capacité de travail, et étendre leurs services à de nouveaux quartiers de la ville.

Le ZEDP avait deux objectifs principaux:

- ➔ améliorer les conditions de vie et renforcer la capacité des Zabbalin
- ➔ créer un système plus efficace de gestion des déchets solides pour le Caire.

Le programme est constitué de différentes composantes. Ce document

se concentre sur les projets liés à la santé, avec une brève présentation des autres composantes du programme.

Il existe une variété de projets de santé au service des Zabbalin du Moqattam et ayant pour objectif la sensibilisation aux questions de santé, surtout chez les femmes.

Le Programme de soins de santé maternelle de l'Association pour la Protection de l'Environnement forme les filles de la communauté comme «visiteuses de santé» pour promouvoir la sensibilisation à la santé auprès des femmes enceintes.

Les visiteuses de la santé sont des adolescentes âgées de 12 à 20 ans. Elles ont été choisies au détriment des femmes plus âgées car elles sont avides d'apprendre et ont des idées moins arrêtées sur la santé que les femmes âgées (sur l'excision par exemple). Choies par leur communauté, les visiteuses de la santé ont un accès plus facile aux maisons des membres de la communauté que ne l'auraient des étrangers à la communauté. Elles ont joué un rôle essentiel dans l'élargissement de la vaccination, l'éducation des parents qui sont souvent ignorants de l'importance des vaccins ou craintifs des effets secondaires d'un vaccin. Les taux de mortalité infantile ont ainsi chuté sensiblement au cours des dix dernières années.

Depuis 1988, 20 jeunes filles par an ont été formées à être des visiteuses de santé. Elles ont trois mois de formation et durant cette période ne reçoivent aucune indemnité. Au bout du troisième mois de formation, elles sont prêtes à effectuer des visites à domicile (trois ou quatre par semaine). Lors de ces visites, les travailleuses de la santé apportent aux jeunes filles de leur âge et à d'autres



Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

membres de la famille des informations sur les besoins de santé des jeunes femmes. Elles partagent également leurs connaissances de base sur la vaccination, une bonne nutrition et l'hygiène, et font un plaidoyer contre les MGF (mutilations génitales féminines). Elles fournissent également certains services, comme l'administration de premiers soins et le traitement à domicile des maladies courantes comme le rhume ou la diarrhée. Pour ce travail, elles reçoivent un salaire de 70 livres égyptiennes (environ 8 €) par mois. Celles qui sont restées dans le projet pendant huit ans gagnent maintenant 80 livres égyptiennes (9,40 €) par mois pour quatre après-midi de travail par semaine.

En même temps, le projet de sages-femmes de l'Ordre du Dispensaire St. Mary travaille en coordination avec les visiteuses de santé. Quand les femmes arrivent au terme de leur grossesse, les visiteuses de santé informent les sages-femmes locales qui peuvent superviser les accouchements, l'atténuation des risques possibles d'un accouchement réalisé seul. Les visiteuses de la santé du **Programme de santé et de vaccination**, un projet géré par l'*Association for the Care of Garbage Collectors*, mettent aussi en place des services similaires. Cinq femmes et cinq hommes ont été recrutés pour former une équipe de vaccination, menée par le Dr Alfred Yassa, d'Oxfam. Les vaccinations ont été faites à plusieurs endroits du quartier où vivent les Zabbalin. Une garderie et une crèche ont également été construites et financées par l'APE.

La société pour le développement des soins intégrés, une institution gouvernementale qui a été établie dans la Communauté en 1990 comprend des

médecins. Elle offre une clinique médicale, une crèche et des classes de couture et d'alphabétisation.

L'*Association for the Care of Garbage Collectors* met en œuvre différents types de programmes de santé. Il s'agit de changer les attitudes envers le mariage précoce, les grossesses fréquentes et d'autres problèmes de santé connexes concernant les femmes.

Voici l'exemple de Sawsan William qui a fréquenté l'école de tissage de tapis. Cette fabricante de tapis de 20 ans, est aussi visiteuse de santé, et est fiancée. Elle est un exemple de l'évolution du rôle des femmes dans une communauté qui était autrefois très stricte sur les femmes qui quittent la maison pour travailler. Elle travaille, quitte son foyer une grande partie de la journée et en même temps est bien consciente de la valeur de l'éducation et de la promotion de la santé. Sawsan est aussi la représentante d'une génération de femmes qui sont sur le point de se marier et devenir mères. En tant que visiteuse de la santé, Sawsan contribue non seulement à améliorer la santé des membres de sa communauté, mais elle agit aussi comme un modèle pour les autres jeunes femmes Zabbalin.

Projets de réhabilitation du quartier et d'extension des infrastructures

Le gouvernement égyptien, en coopération avec l'Association internationale de développement de la Banque mondiale, a financé un projet de construction pour améliorer les installations du quartier de Moqattam. Il a fourni des services d'infrastructure de base et a répondu au besoin de la ville de recevoir des services d'éducation et de santé. L'eau courante, l'électricité et les réseaux d'égouts ont été installés.



Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

Les rues ont été pavées. Une carte de la ville a été établie et une école primaire et un centre de santé ont été construits. Cela a entraîné une forte augmentation de la valeur des terres.

Assainissement du quartier

Ce projet a reçu un financement de la Fondation Ford, Oxfam et Soeur Emmanuelle. Le but du projet était d'améliorer le niveau de propreté et d'hygiène dans la ville.

«Petites entreprises»

Ce projet a été financé par Oxfam, et a été conçu pour fournir de nouvelles opportunités commerciales aux Zabbalin.

Le projet «femmes chefs de famille»

Ce projet a été financé par la Fondation Ford, et a été conçu pour offrir des possibilités génératrices de revenus par l'octroi de crédit aux veuves, divorcées et femmes dont le mari est au chômage ou handicapé, qui représentent le groupe le plus pauvre et vulnérable Du bidonville. Ce projet d'extension du prêt a été géré par le Gameya, et même s'il était difficile au début d'atteindre les bénéficiaires ciblés, cette difficulté a été surmontée par le recrutement et la formation d'animatrices au sein de la communauté. Elles ont appris à promouvoir le projet, et à faire face aux emprunteurs, et à leur enseigner à entreprendre des études de faisabilité de leur projet. Elles ont également mené une série de visites de suivi après chaque prêt versé, pour s'assurer que le prêt est dépensé sur le projet et non sur d'autres choses. Elles ont également collecté les versements mensuels des emprunts...

Les projets financés ont concerné: l'élevage de chèvres, des activités de couture, du commerce (épicerie), la

vente de pots de verre, la couture de petits morceaux de tissu réutilisés... ... Pour bénéficier d'un prêt, le demandeur doit adhérer à un groupe de crédit. L'animateur/trice évalue ensuite ce groupe. Le formulaire de demande est alors présenté au Comité d'examen des prêts. Le comité examine toutes les demandes de prêt lors de sa réunion mensuelle.

La valeur limite des prêts accordés a été une cause de préoccupation. Deux des emprunteurs se sont plaints du fait que 150/200 livres égyptiennes (18 € / 24 €) par prêt ne sont pas suffisants pour financer leurs activités. Ils ont suggéré que ce montant soit augmenté à 400/500 LE (47 € / 59 €).

Ci-dessous un tableau qui résume les statistiques du programme de prêt:

Income Generating Project for Women Headed Households	
In Egyptian Lira or Egyptian Pound (EL)	
Finances	Loan Size: LE 150/200 (~ 18€/24€)
1987 LE 3,098 (365 €)	
1988 LE 7,350 (866 €)	
1989 LE 10,950 (1290 €)	Monthly Installment:
1990 LE 13,650 (1608 €)	for loan of LE 150(18€) = LE 13.60 (1,6 €)
1991 LE 13,700 (1614 €)	for loan of LE 200 (24€) = LE 18.10 (2€)
1992 LE 17,000 (2003 €)	
No. of Women Receiving Loans Annually: 100	
No. of Project Beneficiaries (until Oct. 1993):	
Families: 506	
Credit Groups: 138	
Approved Waiting List: 19 women, 5 groups, total loan size LE 3,800 (448€)	
Defaulters: 15 percent	
Beneficiaries: 87 loans, 21 groups	
Goat Medical Insurance: LE 5 (0,58 €)/year/beneficiary	

Source: eqi.com.eg/documents/Zab-ChIV.doc

Le Centre vétérinaire

Ce projet, initialement financé par le Catholic Relief Services, rend compte des pratiques d'élevage de la communauté et les risques sur la santé inhérents à la fois aux êtres humains et aux animaux. Un centre vétérinaire a été créé en 1986 et a été géré dans sa phase initiale par EQI. Depuis 1989, le centre est géré par le Gameya.



Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

Le prolongement de route

Le prolongement de la route a permis d'étendre la collecte des déchets à des zones à faibles revenus.

La mécanisation des entreprises de Zabbalin

Le projet, qui a été financé par les actionnaires et co-financé par l'association de Sœur Emmanuelle, a été conçu pour fournir aux Zabbalin la capacité à répondre aux exigences du gouvernement en matière de modernisation de la gestion des déchets et de mise aux normes de prestation de services.

L'usine de compostage

Ce projet a reçu des fonds de la Communauté européenne, la Fondation Ford, et de Sœur Emmanuelle. Le but était de développer une usine de compostage basée sur une technologie simple, avec une exploitation et un entretien faciles. Cette usine permettrait de transformer les déchets organiques en engrais, pour générer des revenus et financer et soutenir les activités de développement. L'une de ces activités est la création d'une école de tissage de tapis pour filles afin de leur offrir une reconversion. Cette école donne des cours d'alphabétisation pour les filles. Sont également financés un projet de recyclage du papier et un programme de sensibilisation à la santé pour les femmes enceintes.

◆ Points forts

- ➔ L'accent mis sur l'institutionnalisation de leurs

échanges commerciaux a optimisé la productivité et les revenus.

- ➔ Les revenus des ménages ont été multipliés par 20 au cours des 10 dernières années
- ➔ De meilleures conditions de vie, les quartiers de Moqqatam sont plus propres.
- ➔ Le programme a stimulé l'action bénévole à travers le Gameya et a encouragé la participation des résidents à sa mise en oeuvre. Le personnel du Gameya a été formé à la gestion du programme et du travail administratif.
- ➔ Augmentation des opportunités au niveau de l'éducation.
- ➔ Amélioration de l'image publique.
- ➔ Extension de la zone de collecte des Zabbalin.
- ➔ Aujourd'hui, de nombreux Zabbalin s'engagent dans le recyclage des produits de haute technologie en fournissant aux entreprises locales les pièces électriques de seconde main, tandis que d'autres ont élargi leurs activités de compostage.
- ➔ Actuellement, 50% des enfants de 6 à 14 ans sont inscrits à l'école, et 73% de ces enfants ne travaillent pas. Avant ils étaient engagés dans la collecte de déchets jusqu'à l'âge de 11 ans.
- ➔ La santé publique s'est améliorée, la mortalité infantile a baissé (240 pour mille en 1979 à 117 pour mille en 1991).
- ➔ Les avantages environnementaux comme le programme ZEDP ont réduit le fardeau environnemental de l'élimination des déchets. L'usine de compostage ZEDP mentionnés ci-dessus produit des engrais sans produits chimiques ni contaminants nocifs, qui peuvent être vendus ou réutilisés.



Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

- ➔ Le recyclage a diversifié l'économie urbaine et a créé des revenus supplémentaires. Les femmes et les enfants ont été soulagés de l'activité longue et fatigante liée au tri, et sont libres de s'engager dans diverses autres activités génératrices de revenus, éducatives et récréatives.
- ➔ Les Zabbalin sont habitués à épargner, c'est pourquoi ils ont été en mesure de financer certains de leurs outils de recyclage. Mais ils n'ont pas assez d'argent. Désormais, le programme leur donne plus d'argent afin qu'ils puissent épargner pour leur retraite.
- ➔ Le ZEDP a pu pousser les Zabbalin à aller au-delà des réticences culturelles à l'égard des services de santé. Les chrétiens coptes ont tendance à considérer les problèmes de santé et les maladies comme les enseignements de leur foi, une fatalité qu'il ne faut pas combattre.
- ➔ Autonomisation des femmes par le biais de l'éducation à la santé des filles et des garçons.
- ◆ **Points faibles**
- ➔ Leur activité est souvent mise en danger. Par exemple, durant l'épidémie de H1N1 en 2009, le gouvernement voulait abattre tous les porcs du pays. Finalement 300 000 ont été abattus. Cela a eu un impact sur la communauté Zabbalin. Ils ont reçu des compensations pour chaque porc abattu, mais qui représente moins d'argent que ce qu'ils pourraient gagner. Ils sont toujours autorisés à élever des porcs aujourd'hui.
- ➔ Par ailleurs, il ya un projet de relogement considéré comme un projet de gentrification et de spéculation foncière: les Zabbalin pourraient être expulsés. N'ayant aucune preuve officielle de leur possession des terrains et de l'habitat, ils n'auraient droit à aucune compensation s'ils étaient expulsés. Ils habiteraient alors trop loin pour recycler les déchets du Caire et devraient changer d'activité, car ils ne pourraient plus se permettre d'en vivre.
- ➔ Le programme repose en grande partie sur l'argent des donateurs internationaux.
- ➔ Ce n'est pas un programme complet et coordonné, donc un des volets peut échouer et ne pas affecter les autres (ce qui positif) mais ils ne peuvent pas non plus se renforcer financièrement. Ce manque de coordination révèle l'absence d'objectifs communs. Il y a un manque général d'apprentissage et d'échanges d'expériences pour éviter la duplication des services fournis et la répétition des erreurs.
- ➔ Il y a un manque de développement des ressources humaines afin de former davantage de personnes de la communauté et afin qu'ils puissent être en mesure de gérer les programmes.
- ➔ Le modèle est reproduit ailleurs dans le pays. Et pourtant, en dépit de 20 années d'efforts internationaux pour aider les Zabbalin, les autorités demeurent ambivalentes. En 2002, la ville a privatisé son système de collecte des déchets, octroyé quatre contrats à des entreprises internationales, court-circuitant les services offerts par les Zabbalin.



Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

- ➔ Les programmes de santé ne visent que les femmes et les enfants.

- ◆ **Viabilité financière, sociale et économique**

Malgré les besoins démontrés et la participation communautaire élevée, la pérennité et l'autonomie financière de certaines actions n'est pas assurée. Par exemple, le projet générateur de revenus pour les femmes chefs de famille est encore financé par un bailleur de fonds après plusieurs années de mise en œuvre.

- ◆ **Possibilités de répliation**

Le gouvernement participe à l'amélioration des conditions de vie des Zabbalin mais ne fournit pas de système de protection sociale. Le programme ZEDP leur donne les moyens financiers d'accéder à des centres de santé (offrant des prix plus attractifs). Le système de protection de la santé en Egypte n'atteint pas les travailleurs informels (qui représentent 40% de la population active) et même les travailleurs formels manquent de couverture complète. Une réforme a été lancée en 2010 pour être mise en œuvre en 2012, qui tente d'atteindre les agriculteurs informels s'ils peuvent participer financièrement au système de protection sociale par le biais de cotisations sociales. Mais seuls les travailleurs déclarés paient des cotisations. De ce fait, le nouveau système ne se concentre pas sur les travailleurs informels et ne fournit pas de protection sociale pour les collecteurs de déchets.

- ◆ **Conclusion**

Le ZEDP illustre l'importance d'étudier le potentiel des systèmes existants. L'approche adoptée a donné au programme la force de rassembler différents aspects sociaux, économiques et technologiques.

Il a permis à des centaines de milliers de petites entreprises d'accéder à une source bon marché et renouvelable de matières premières à partir des déchets, a fourni des produits essentiels sur le marché à des prix abordables pour les consommateurs à faible revenu.

Le programme a protégé l'environnement et a notamment évité l'accumulation annuelle de centaines de milliers de tonnes de déchets en mettant en place un système de gestion des déchets à faible coût capable de convertir les déchets en produits utiles. Cela a permis au gouvernement local de rémunérer le travail de ce groupe auparavant exclu.

Néanmoins, l'International Development Research Center (Canada) a mis en place en 2010 un programme appelé «protection sociale et travailleurs pauvres» en Egypte dont l'objectif est de permettre aux travailleurs informels égyptiens d'avoir de meilleures conditions de vie et essayer de trouver des solutions pour appuyer un nouveau système de protection sociale. Les Zabbalin devraient bénéficier de ce nouveau système.



Vers une protection et une inclusion sociales des ramasseurs et recycleurs populaires de déchets

◆ Sources

W. Fahmi, K. Sutton, *Cairo's Zabaleen Garbage Recyclers: Multi-nationals' Takeover and State Relocation Plans*, Habitat International, Vol 30, 2006, p.820

W. Fahmi, *The Impact of Privatization of Solid Waste Management on the Zabbalin Garbage Collectors of Cairo*, Environment & Urbanization, Vol 17, no.2, 2005, p.158

W. Fahmi, K. Sutton, *Cairo's Contested Garbage: Sustainable Solid Waste Management and the Zabaleen's Right to the City*, 2010
<http://www.mdpi.com/2071-1050/2/6/1765/pdf>
L'étude identifie la nécessité d'un soutien gouvernemental aux initiatives communautaires et développer des entreprises de recyclage à petite échelle et activités génératrices de revenus pour les Zabaleen menacés de délocalisation.

Présentation du ZEDP
http://www.coolgeography.co.uk/GCSE/Year%2010/ManagingHuman/Cairo/environmental_problems_in_cities.htm

Social protection and working poors, International Development Research Centre
http://www.idrc.org.sg/fr/ev-154275-201-1-DO_TOPIC.html

Présentation du programme canadien ciblant les travailleurs pauvres d'Egypte
M.Assaad, J.Bruce, *Empowering the next generation: girls of the Magattam garbage settlement*, 1997
<http://www.popcouncil.org/pdfs/seeds/SEEDS19.pdf>

Assaad Chairwoman of one Moqqatam health committees presents the health programs of the ZEDP that allow girls' and women's empowerment. Ministère des Finances, *La réforme du système égyptien de sécurité sociale: une vision de la solidarité sociale*, Egypte, 2011
<http://www.issa.int/fre/News-Events/News2/Reforming-Egypt-s-social-security-system-A-vision-for-social-solidarity>

Sur le nouveau système de protection social en Egypte:

Proceedings of the International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 5 - 7 September 2007, Chennai, India

The Association for the Protection of the Environment, *Recycling the Rejects of the Rejects; Protection of the Environment and Poverty Alleviation by Job Creation to Youth*
http://www.swlf.ait.ac.th/IntlConf/Data/ICSSWM%20web/FullPaper/Session%20VIII/8_02%20_Yasmin_.pdf

Sources des photos

Page 2:

http://3.bp.blogspot.com/_fXBaBDyHTAI/S2WL_shNY_I/AAAAAAAAANG/8aNhKw1yoGg/s1600-h/garcitybag.jpg

Page 4:

http://3.bp.blogspot.com/_fXBaBDyHTAI/S2WoW36oQCI/AAAAAAAAAN4/x-ySULD5e68/s1600-h/RK-D-20060105-106.jpg

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

Rédaction: Kim Alamazani
Traduction: Fabricia Devignes