



1- Résumé

Le secteur récupération de déchets urbains en Algérie est prédominé par une activité informelle qui ne cesse d'augmenter. Les bénéfices qui peuvent être engendrés par cette activité sont essentiellement les revenus des ménages, la réduction des volumes des déchets transfert aux centres d'enfouissement ou aux décharges, l'amélioration des paysages, et la réduction des émissions de gaz à effets de serre (GEZ). Dans cette étude nous montrons que le gisements des matériaux récupérés permet d'éviter l'émission 275 673 tonne de CO2 équivalent, soit un coût sociale net (CSN) estimé à environ 747 millions à 936 millions dinars, soit 0,0067% à 0,0084% par rapport au PIB de 2008 estimé à 11069 Mrds dinars.

2- Méthodologie

- 1- Estimation des quantités récupérées par le secteur informel
- 2- Composition des déchets (72 % des déchets produits par le ménage algérien, plastique 10 %, papier/carton 9.3 %, verre 1.36 %, métaux 3.2 % et chiffons/autres 4.14 %),
- 3-Application de l'analyse coûts-bénéfices (ACB)
- 4- Calcule des impacts directs
Création d'emploi
Source de revenu
Impact sur la fiscalité
Impact sur la santé
Réduction des coûts pour les collectivités
Impacts sur l'environnement (l'eau, l'air et le sol) et valeur passive
- 5- calcule des Impacts indirects
Provision d'emploi et de revenu
Protection des ressources naturelles
Réduction de gaze à effet de serre

3- Analyse et résultats

Bruler les matériaux recyclables engendre plus d'émission de gaz à effet de serre. La récupération des déchets d'emballages par le secteur informel réduira ces émissions.

L'estimation des dommages du réchauffement climatique est très difficile en raison de plusieurs facteurs notamment en raison de l'impact pour les générations futures. Pour nous estimations, **nous utilisons 19 € (2000 DA) tonne de CO2** équivalent proxy utilisé par (Rabel et al, 2008), coût de réduction des émissions dans l'UE. Nous retenons aussi le rejet évité de CO2 équivalent par matériau selon l'organisme Eco-emballage ainsi que les quantités des déchets récupérées par le secteur informel (voir tableau 1).

En tenant compte de la proportion des valeurs moyennes pour les rejets évités des émissions de gaz à effet de serre liées aux recyclages des divers matériaux, le secteur informel permis d'éviter l'émission 275 673 tonne de CO2 équivalent. Les économies sont estimées à plus de 551 347 200 DA.

Le CSN de secteur informel de la récupération des déchets est d'environ 747 milles à 936 milles dinars selon le mode d'élimination existant soit 0,0067% à 0,0084% par rapport au PIB de 2008 estimé à 11069 Mrds dinars.

4- Illustration

Tableau 1: Rejet évité des CO2 par le SI

| Matériaux recyclé (1 tonne) | Rejet évité (kg éq CO ₂) | Quantité récupéré par SI en tonne |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Plastique recyclé | 2290 kg éq CO ₂ | 60000 |
| Papier /Carton recyclé | 40 kg éq CO ₂ | 55800 |
| Verre recyclé | 460 kg éq CO ₂ | 8160 |
| Métaux (Aluminium recyclé) | 6890 kg éq CO ₂ | 19200 |

5- Impacts indirects

| Création d'emploi | Le premier générateur d'emploi en matière de recyclage (20000 emplois par an) |
|--|---|
| Source de revenu | 30000 DA /mois, Plus on remonte dans la hiérarchie, plus le gain est important. (SNMG* 18 000 dinars) |
| Réduction des coûts pour les collectivités | 189 millions (décharge) 378 millions (CET) Hyp: 50% sur décharge, 50% sur lieux précollecte |
| Impacts sur l'environnement | 743,24 DA /T et Qté = 168000 t VP=124,7 mille DA |
| Impact sur la fiscalité | IRG = 600 millions DA (base 2500DA, 100 mille pers) TAP = 2% CA (200 mille décharge Oued Smar) |

6- Synthèse/Conclusion

Le secteur informel de la récupération des déchets joue un rôle très important dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre en réduisant les quantités des déchets brûlés,

7- Bibliographie

- Adair, P., & Bellache, Y. 2012, « Emploi et secteur informels en Algérie : Déterminants, segmentation et mobilité de la main-d'œuvre », *Région et développement*, 35, 121-149.
- BEAUMAIS, O., & CHIROLEU-ASSOULINE, M. 2002, *Économie de l'environnement*, Bréal, Collection Amphi.
- GTZ, 2009 Integrating the Informal Sector in Solid Waste Management Systems : Basic Aspects and Experiences, realize par Agnes Gerold, juin 2009.
- MATE, 2009, Diagnostic et recommandations : appui à la mise en place de la filière plastique du système Eco-JEM, rapport réalisé par François Laurent (URBAPLAN). Rapport non publié, Lausanne.
- OCDE, 2009 Is informal normal ? Towards more and better jobs in developing countries. Réaliser par Jütting, J.P. et De Laiglesia, J.R.

8- Remerciements et contact

PRFU2020 intitulé « Les mécanismes d'incitation à la valorisation des déchets ménagers en Algérie : cas de la consigne » N° F02N01UN350120200001,

brahim.djemaci@gmail.com
b.djemaci@univ-boumerdes.dz