

Filières de valorisation des déchets :
ce qui marche, ce qui ne marche pas

Pascale NAQUIN - CEFREPADE

CIFAL - Ouagadougou - Février 2011

Que peut-on valoriser ?

- Présentation précédente : réflexion sur la différence entre gisement potentiellement et réellement valorisable
- Ici : les différentes formes de valorisation, les matériaux valorisables, les facteurs de réussite, quelques exemples

Les différentes sortes de valorisation

- Réemploi : le déchet retrouve son utilité première (réparation et remise sur le circuit)
- Réutilisation : le déchet trouve une nouvelle utilité (pneu en remblai ou bac à fleurs)



voies spontanées de valorisation en Afrique car nécessitent peu de moyens techniques et économiquement rentables

Les différentes sortes de valorisation

- Recyclage : le déchet est transformé en nouvelle matière première
- Valorisation agronomique : le déchet est transformé en amendement organique
- Valorisation énergétique : le déchet permet la production d'énergie



voies beaucoup moins développées en Afrique car plus techniques et souvent peu rentables (doivent être subventionnées)

Deux grandes natures de matériaux, des voies de valorisation différentes

Matière minérale

Verre
Métaux
Vaisselle cassée
Gravats
Terre
DEEE
Piles
Lampes basse consommation,
tubes fluo

VALORISATION MATIERE

Matière organique

D'origine végétale ou animale :
déchets de cuisine, déchets
verts, textiles naturels, bois,
papier, carton,...

D'origine synthétique : plastiques,
textiles synthétiques,
pneumatiques,...

**VALORISATION MATIERE
OU
VALORISATION ENERGETIQUE**

Les principales filières de valorisation matière

Matériau	Filière
Verre	Verriers
Métaux	Fonderies
Gravats	BTP
Terre	Remblai TP
DEEE, piles, lampes basse consommation	Métaux rares et précieux

Les principales filières de valorisation matière

Matériau	Filière
Déchets de cuisine, déchets verts	Compostage
Papier, carton	Papeterie et cartonnerie Compostage
Bois	Bois agglomérés
Plastique	Plasturgie

Les principales filières de valorisation énergétique

Matériau	Filière
Déchets de cuisine, déchets verts	Méthanisation Combustion (sec)
Papier, carton	Méthanisation Combustion
Bois	Combustion Pyrolyse (charbon de bois)
Plastique	Combustion Pyrolyse / gazéification avec traitement des fumées

Les facteurs de réussite

- « Marchés spontanés » de récupération (formels et informels), à petite échelle
- Pour les projets d'envergure :
 - Bonne connaissance et compréhension du contexte (acteurs, marchés, enjeux, intérêts)
 - Etablissement d'un climat de confiance entre acteurs impliqués
 - Plan de financement favorable (pérenne si bénéficiaire ou si externalités sociales et environnementales prises en compte)

Ce qui ne marche pas

- Non respect des conseils précédents !
- Projets fortement subventionnés en fonctionnement, sans réflexion sur le financement à long terme (encore fréquent)



Danger pour un projet tel que le PSRDO d'où travail actuel de fond sur la pérennisation du projet

Exemples et contre-exemples

- Cf présentations LVIA et CREPA sur plastiques et compostage
- Présentation bûchettes papier carton Carrefour Feuille – Port au Prince – Haïti (PNUD)
- Présentation compostage à Mahajanga – Madagascar (Tananamadio / GEVALOR)
- Présentation projet Cité Soleil – Haïti (Athlétique d'Haïti / CEFREPADE)

Centre de tri de déchets de Carrefour Feuille – Port au Prince (PNUD)

Fabrication de bûchettes à base de papier, de carton et de sciure



Trempage des cartons et des papiers pendant 24h séparément

Tas de sciure



Recette :

Mélanger 2 volumes de papier, 2 de sciure, 1 de carton.

Bûchettes : verser le contenu d'une boîte de conserve de mélange, placer une rondelle métallique de séparation, répéter 5 fois par moule.

Bûches: mettre le contenu de 5 boîtes de conserve dans le moule.

Les papiers et cartons sont dilacérés à la main



Presse à buchettes (25 moules par presse)

Séchage des bûchettes



Bûchettes prêtes à la vente



Bûche



Combustion de 3 bûchettes sur un foyer de cuisine



Intéressant, mais...le parfait exemple de ce qu'il ne faut pas faire !

- Aucune étude de marché
- Aucune étude de rentabilité (emplois pour la paix sociale)
- Aucune étude scientifique
- Aucune pérennité : dès que le robinet du PNUD s'arrête, tout s'arrête

