

Table de tri des déchets, N'Djamena

Mairie de N'Djamena



Tchad

Tri sélectif et valorisation des déchets urbains de la Ville de N'Djaména



Contexte et enjeux

N'Djaména, la capitale politique du Tchad, produit quotidiennement 600 tonnes de déchets urbains dont moins de 40% sont évacués en raison de l'insuffisance des ressources. La recherche de solutions réalistes a poussé les autorités municipales à s'orienter vers trois nouvelles pistes complémentaires :

- le renforcement des partenariats avec les petits opérateurs,
- l'accompagnement des initiatives de tri et de recyclage,
- le développement d'une filière de valorisation des déchets.

Objectifs

L'action visait à étudier et à expérimenter les possibilités et les conditions de valorisation des déchets ménagers dont plus de 60% des composants se prêtent à un recyclage. Le traitement de ces déchets doit se montrer avantageux en termes d'impacts environnemental, économique et social.

Description de l'action

La mise en oeuvre de l'action comprenait deux axes : un premier axe de recherche sur les

moyens de diminuer le volume des déchets par le tri des composants valorisables (sables, papiers, plastiques et matières putrescibles) ; un second axe de mise en oeuvre d'un centre expérimental de recyclage et de valorisation des déchets. L'action a suivi différentes phases :

- diagnostic de la situation actuelle de la gestion des déchets,
- étude des flux et circuits physiques, financiers des déchets et des sous produits,
- mise en place d'unités et de filières de recyclage,
- mise en place de structures d'appui aux initiatives de valorisation des déchets,
- construction de partenariats autour de la valorisation des déchets,
- organisation de la mobilisation sociale pour le recyclage et la valorisation des déchets.

Résultats obtenus

Nature et composition des déchets et besoins sociaux : fondements de l'action de valorisation

L'étude a montré le potentiel des déchets produits à N'Djaména (plus de 70% de matières recyclables), les besoins de rationalisation des ressources disponibles et les potentialités actuelles et futures de la filière de recyclage et de valori-

sation des déchets. Le tri, qui constitue l'élément fondamental de la stratégie de valorisation, a été analysé par rapport aux pratiques et comportements des populations avec des solutions très innovantes dans la manière et les outils de collecte des déchets.

Composants	%	Masse T./jour
Sables /Cendres	45%	270
Matières putrescibles	25%	152
Bois, Pailles, Feuilles	15%	89
Plastiques	6%	34
Papiers/Cartons	3%	16
Métaux ferreux	2%	11
Textiles	1%	9
Cuir et os	1%	9
Verres	1%	7
Caoutchouc	1%	4
Total	100%	600

Composition des déchets solides collectés

Mise en place d'unités semi-industrielles de valorisation des déchets

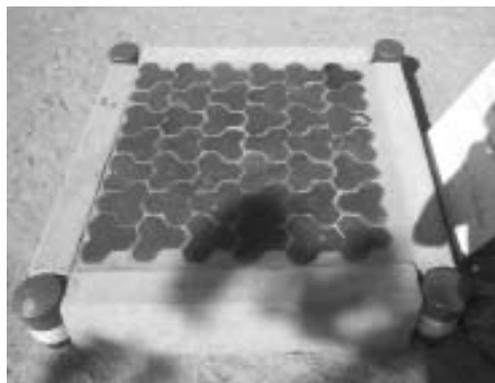
Les études entreprises ont montré la faisabilité de la valorisation des sachets plastiques en polyéthylène, par fusion, avec et sans adjonction de sable, en divers produits d'excellente qualité, comme les ardoises d'écoliers, les panneaux de signalisation, les pavés de sol, les revêtements de citernes. Le projet de recherche a fait l'option de la fabrication de pavés et d'ardoises. La production d'ardoises s'est inscrite dans une large opération dénommée « opération 10 000 ardoises » financée par la coopération décentralisée avec le Ville de Toulouse.



Recyclage du plastique en ardoises d'écoliers

Création du Centre d'Etudes et de Recherche pour la Valorisation des Déchets (Cervad)

Pour accompagner les initiatives en cours et renforcer les capacités des acteurs, la Mairie de



Recyclage du plastique en pavés de sol

N'Djamena a décidé la création du Cervad dont les missions essentielles sont :

- étudier les diverses composantes des déchets et les possibilités de recyclage,
- étudier les divers procédés de transformation et les technologies appropriées,
- élaborer et diffuser des manuels et guides de valorisation des déchets.

Thèmes de recherche

Valorisation des déchets

Budget : 34 000 Euros

Mots clés

Composition des déchets solides, tri des déchets, valorisation du plastique,

Contact

Ahmat Abakar Adjid, Mairie de N'Djamena
BP 439 N'Djamena, Tchad
T. (235) 52 60 53 – F. (235) 52 44 48
E-mail : ahmatsix@intnet.td

Partenaires associés

Bureau de coordination des comités d'assainissement, comité Assainissement Quartier Leclerc 2 et comité d'assainissement Quartier Résidentiel (Tchad), Ville de Toulouse (France), Care (France), Epso 2000 Environnement, Gilles Doublier (France)