

Caractérisation des déchets

Au Maroc, l'évolution rapide du contexte socio-économique a favorisé l'émergence de modes de production et de consommation peu soucieux de l'environnement. Cela s'est essentiellement traduit par des modifications notables au niveau des quantités et de la qualité des déchets solides produits.

Pour la réduction des déchets enfouis et l'atténuation de leurs impacts sur l'environnement, l'État a mis en place un ambitieux programme visant à recycler et valoriser 20% des déchets à l'horizon de 2020.

Préalablement à toute opération de recyclage ou de valorisation initiée par une collectivité territoriale, une caractérisation de ses déchets est incontournable afin d'évaluer le gisement valorisable et d'identifier les procédés les plus appropriés au contexte local.



LES BÉNÉFICES

Environnementaux

- Aide à la maîtrise des impacts sur l'environnement.
- Meilleure connaissance de la composition des déchets : fraction organique, matières valorisables (plastique, papier-carton, textile, verre, métaux...), pouvoir calorifique, taux d'humidité, ...

Politique et décisionnel

- Aide à la conception d'un système durable de gestion des déchets, basé sur la réduction du volume, l'optimisation de la collecte et de la mise en décharge, ...
- Facilitation et orientation du choix des procédés de traitement et de valorisation des déchets : compostage, biométhanisation, traitement biologique et mécanique, valorisation énergétique (production d'électricité) et thermique (production de combustible alternatif de substitution).
- Orientation des choix des filières de recyclage à développer.

LES COMMUNES MAROCAINES DÉJÀ ENGAGÉES

Agadir

La campagne de caractérisation d'Agadir a duré 9 jours en juin 2013. Elle a été réalisée sur un total de 12 échantillons d'environ 200 kg. Son objectif était de définir le dimensionnement des équipements nécessaires dans le cadre d'un projet de valorisation des déchets ménagers et assimilés. La campagne a mis en exergue le potentiel de valorisation des déchets d'Agadir et a permis d'initier un projet de tri dans quelques quartiers. Les possibilités de mise en place d'un procédé de traitement et de valorisation thermique au niveau du Centre d'enfouissement et de valorisation ont aussi été abordées.

Beni Mellal

En juin 2015 une opération de caractérisation a été menée à Beni Mellal sur 6 jours dans le cadre d'un projet de la Facilité d'Afrique, en collaboration avec la GIZ, Ciment de l'Atlas et ThyssenKrupp Industriel Solutions. La campagne s'est déroulée au niveau de la décharge et d'un parc et a impliqué 50 récupérateurs informels dans le processus de caractérisation. Les résultats ont révélé que la ville possédait un bon potentiel valorisable de déchets de matières fermentescibles et plastiques. Cela a été exploité pour la préparation de l'appel d'offres relatif à la gestion déléguée de la décharge avec l'intégration de la valorisation thermique des déchets.

CONTACT

Chikh El Khorchi
Chef de la Division de l'Environnement
www.agadir.ma

CONTACT

Mohammed Karkouri
Chef de la Division Technique

COMMENT FAIRE ?

- › Cibler le périmètre géographique qui sera objet d'investigations ;
- › Mettre en place un Comité de pilotage de l'opération ;
- › Collecter toutes les informations relatives à la gestion des déchets dans le périmètre ciblé : quantités, nombre de ménages, modes de collecte, fréquence et moyens de collecte, équipements, récupérateurs, intermédiaires, ... ;
- › Estimer le gisement des déchets objet de la campagne de caractérisation ;
- › Valider le dimensionnement du plan de caractérisation et des prélèvements (horaires par zone) ;
- › Former les agents sur les techniques de caractérisation ;
- › Réaliser la caractérisation ;
- › Analyser des échantillons au laboratoire et quantifier les déchets potentiellement valorisables ;
- › Exploiter et analyser les données collectées et rédiger un rapport de l'opération.



Point de départ

- › Inscrire la caractérisation dans une stratégie globale de gestion des déchets : collecte, recyclage et valorisation énergétique ou thermique, ...
- › Définir les objectifs : mise en place du tri à la source, valorisation et recyclage des déchets, ...
- › Définir le périmètre de caractérisation et la zone d'intervention.
- › Informer et mobiliser les parties prenantes : Communes, autorités locales, associations de quartier, ...
- › Estimer les besoins en ressources humaines et matérielles.
- › Établir un planning prévisionnel de la campagne.

Défis à relever

- › Peu de conscience publique que la caractérisation des déchets est la base d'une bonne planification et de développement de filières de recyclage et de valorisation.
- › Nécessité de répéter l'opération de caractérisation.
- › Méthodologies et techniques à adapter selon les objectifs ciblés.
- › Activités de récupération informelle, avant et au cours de la campagne de caractérisation, affectant la fiabilité des résultats.
- › Nécessité de collaborer avec des laboratoires spécialisés.

Conseils pratiques

- › Évaluer au préalable la part des matériaux triés et récupérés par les récupérateurs informels.
- › Conduire des études socio-économiques sur les récupérateurs informels présents au niveau de la décharge (Cf. fiche de bonnes pratiques « Intégration socio-économique des récupérateurs informels »).
- › Tenir compte des variations saisonnières (tonnage maximal en été et pendant le Ramadan, le taux d'humidité).
- › Impliquer la Commune et les sociétés délégataires et définir leur contribution matérielle et financière.
- › Initier les techniciens impliqués aux méthodes de caractérisation.

CoMun – coopération municipale

Gouvernance locale et participative au Maghreb

CoMun est un programme régional pour le développement urbain et la gouvernance locale mis en œuvre par la Direction générale des Collectivités Locales du Ministère de l'Intérieur et la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH pour le compte du Gouvernement fédéral allemand. Ce programme contribue au processus de décentralisation ainsi qu'à la mise en place de structures participatives au Maroc.

PLUS D'INFOS

- Expériences de Caractérisation des déchets au Maroc : www.co-mun.net/maroc/les-reseaux-thematiques/remagdu/guides-de-bonnes-pratiques