



Guide opérationnel

Caractériser un gisement de déchets ménagers

Pascale NAQUIN

Directrice du CEFREPADE

Conférence Re-Sources de Dakar

23 – 25 octobre 2017



Objectif du guide :

Donner des éléments méthodologiques de base permettant d'être à même d'élaborer ou d'analyser un programme de caractérisation des déchets ménagers adapté à un territoire et à des objectifs donnés.



Table des matières

Introduction

Caractériser un gisement de déchets ménagers : pour quels objectifs ?

Caractériser un gisement de déchets ménagers : quelle méthode ?

1.Déterminer la composition des déchets

2.Déterminer la quantité de déchets produits

Caractériser un gisement de déchets ménagers : présenter et analyser les résultats

Conseils pour l'élaboration éventuelle d'un cahier des charges de consultation

Documents de référence



Gérer les déchets = organiser leur réduction à la source, leur pré-collecte, leur collecte, leur transport et leurs filières de traitement, valorisation et mise en décharge.

Cela nécessite des moyens matériels et humains la plupart du temps proportionnels à leur quantité (masse et volume) et à leur nature (composition).

Pour déterminer les moyens nécessaires permettant d'atteindre les objectifs de gestion visés, il est indispensable d'avoir une connaissance fine du gisement concerné. Plus l'enjeu sera important, plus la précision devra être élevée.



Les caractéristiques quantitatives et qualitatives des gisements de déchets ménagers peuvent énormément varier d'un pays à un autre, d'une région à une autre, d'une ville à une autre, d'un quartier à un autre, selon la période de l'année, le niveau socio-économique des habitants, le niveau dans la chaîne de gestion (habitation, poubelle dans la rue, benne d'apport volontaire, arrivée en décharge), ...

Il n'est pas possible de se baser sur des données acquises en d'autres lieux, à d'autres époques, pour bâtir son propre plan de gestion de déchets.



Re

Caractériser un gisement de déchets ménagers : pour quels objectifs ?

La caractérisation n'est pas un objectif en soi.

Les objectifs peuvent par contre être très variés. Selon l'enjeu qu'ils représentent, la précision des résultats sera plus ou moins importante.

Objectif de communication, de sensibilisation : **précision à enjeu faible**

Objectif d'évaluation d'une action de réduction ou de tri à la source : **précision à enjeu moyen**

Objectif de choix, de dimensionnement d'un maillon ou de toute la filière de gestion, d'élaboration d'un dossier crédits carbone : **précision à enjeu élevé**

Définir clairement les objectifs visés, les enjeux, le niveau de précision souhaité (simple ordre de grandeur, $\pm 5\%$ sur les résultats ?).



➤ Déterminer la composition des déchets

Trier des échantillons représentatifs du gisement que l'on veut caractériser, sur une période donnée, selon une liste de catégories de matériaux, et peser chaque fraction triée pour calculer le pourcentage en masse de chaque catégorie.

Le protocole expérimental doit s'appuyer sur plusieurs choix :

Le territoire considéré

La période de réalisation de la campagne

Les lieux de prélèvement des échantillons

Le mode et les outils de prélèvement des échantillons

La masse minimale des échantillons

Le nombre d'échantillons à trier

La méthode de tri des échantillons

Les constituants pris en compte

La réalisation éventuelle d'analyses



➤ **Déterminer la composition des déchets**

- Organiser la campagne : moyens nécessaires, calendrier
- Réaliser la campagne
- Analyser les résultats



➤ Déterminer la quantité de déchets produits

Connaître la composition des déchets est une donnée importante mais elle est insuffisante si on ne peut pas la croiser avec la quantité de déchets produits ou collectés. On peut ainsi passer d'une composition en % à une composition en kg par habitant et par an, mois ou jour, qui va elle, permettre de faire des dimensionnements.

Elaborer le protocole de mesure : territoire, période, lieux de prélèvement, mode de mesure (approche globale ou individuelle ?), taille de l'échantillon

Organisation pratique

Réalisation

Analyse des résultats