

# Géographie – Mieux habiter - Séance .... : Le traitement des déchets

## Partie 1 : Exemple du centre de Pierrefonds

A La Réunion, il existe un CTVD : Centre de Traitement et de Valorisation des Déchets. Ce centre réceptionne les déchets qui peuvent être triés, valorisés ou enfouis.

En arrivant sur le site, les camions doivent peser leur chargement et déclarer le contenu de leur camion.



Figure 1 – la pesée



Figure 2 – les déchets verts

a) **Les déchets verts ou déchets végétaux.** Ils sont broyés afin d'obtenir une matière qu'on appelle **broyat**. Cette matière sera utilisée dans les cultures agricoles comme **engrais** naturel.



Figure 3 – le broyage

b) **Les encombrants.** Ce sont des meubles, machines ou vélos qui sont démontés afin de trier chaque pièce pour qu'elle puisse être **valorisée**. On utilise de grosses machines pour trier ces objets volumineux. On sépare le carton, les pneus, le plastique et la ferraille. Ces éléments seront valorisés en dehors du CTVD.



Figure 4 – les encombrants

c) **L'enfouissement.** Les déchets qui ne peuvent pas être transformés sont enfouis. Les déchets ne sont pas en contact directement avec la terre afin d'éviter la pollution des sols. Des machines compressent les détritiques afin de ne pas perdre de la place dans les trous.

Enterrés et recouverts, les déchets isolés vont se décomposer (pourrir) et produire :

- un **biogaz**. Il sera récupéré et transformé en électricité
- un liquide marron (du **lixiviat**), qu'on retrouve souvent au fond de notre poubelle, qui sera traité et dépollué pour arroser des espaces verts du CTVD

### Je retiens

- **Broyer** : réduire en poudre

- **Engrais** : substance qui favorise la croissance des plantes

- **Valoriser** : obtenir des matériaux réutilisables ou de l'énergie à partir de déchets

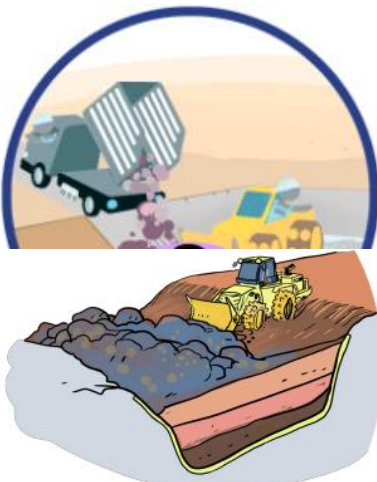


Figure 5 – l'enfouissement



Biogaz

Figures 6 et 7

Lixiviat



## Partie 2 : Le centre de tri

Les déchets jetés dans la **poubelle jaune** ne vont pas au CTVD mais au **centre de tri** juste à côté. Lorsque ces déchets arrivent, des machines séparent les déchets suivant leur matériau : carton, plastique, papier, journal, etc.

Mais les engins ne peuvent pas tout trier avec précision ! Des employés sont nécessaires et vérifient le matériau de chaque déchet car encore beaucoup de monde se trompe et jette des déchets non recyclables dans la poubelle jaune.



Document 8 – Employés du centre de tri

Les erreurs de tri sont remises dans une **benne** puis transférées au Centre de Traitement et de Valorisation des Déchets. Les autres déchets poursuivent leur chemin pour être recyclés.

Il n'y a pas encore de centre de recyclage à La Réunion ! Ces déchets sont donc compactés pour pouvoir être transportés dans des **conteneurs** puis exportés (envoyés) dans différents pays de la zone océan Indien. Là-bas, ils seront transformés en de nouveaux objets du quotidien.

### A savoir

En Allemagne, une grande marque de chaussures a décidé de fabriquer des baskets à partir des bouteilles plastiques récupérées au fond des océans. Il faut 11 bouteilles en plastique pour réaliser une paire de baskets.



Document 9 – Photographie d'une benne



Document 10 – Photographie d'un conteneur

Partie 1 : Exemple du centre de Pierrefonds

a) Compléter la phrase suivante avec les mots manquants

Le CTVD : Centre de ..... et de ..... des Déchets réceptionne les déchets qui peuvent être ....., ..... ou enfouis.

b) Sous chaque image, écrire la bonne légende : tri des encombrants, broyage des déchets verts, enfouissement d'autres déchets, la pesée, centre de tri, fabrication d'énergie à partir de biogaz



c) A quoi sert le broyat ?

d) En quoi le biogaz est-il transformé ?

e) Après traitement, à quoi sert le lixiviat ?

## Partie 2 : Le centre de tri

a) Où sont amenés les déchets de la poubelle jaune?

b) Voici différentes poubelles. Ecrire sous chaque poubelle ce que tu peux y mettre : les ordures ménagères, les déchets à recycler, les déchets biodégradables, le verre



①

②

③

④

c) Voici la liste de plusieurs déchets. Ecrire en face de chaque déchet le numéro de la poubelle qui lui correspond. Attention, certains ne vont pas dans une poubelle.

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| - des boites de conserve  | - des peaux de banane             |
| - du carton, du plastique | - un vêtement trop petit          |
| - des déchets végétaux    | - un pot de yaourt à usage unique |
| - des restes de repas     | - du papier, des journaux         |
| - un fer à repasser cassé | - des magazines et prospectus     |

d) Où sont recyclés les déchets de la poubelle jaune ?

e) Où sont amenés les déchets qui ne devaient pas être dans la poubelle jaune ?

f) Pourquoi a-t-on besoin d'employés dans le centre de tri ?