



**Visite du site
d'enfouissement
de la
Waste
Management**



Corrigé du cahier de l'élève



Nom: _____

Et maintenant... une visite au site d'enfouissement!



1. Qu'est-ce que la Waste Management?

La Waste Management est une compagnie de gestion des déchets domestiques et des matières résiduelles. Elle enfouit donc les matières envoyées au site d'enfouissement de Drummondville.

2. Qu'est-ce qu'on ne peut pas envoyer au site d'enfouissement?

On ne peut pas envoyer des produits toxiques, chimiques et dangereux comme du solvant, de la peinture, du vernis, etc.

3. Quel comportement doit-on changer afin de diminuer la quantité de déchets enfouis?

On enfouit ce que les gens consomment. Alors, plus gens consomment, plus l'enfouissement des déchets augmente. Les gens doivent donc changer leur consommation personnelle. Ce n'est pas le recyclage que l'on doit nécessairement augmenter, mais notre consommation que l'on doit diminuer.



les

Les étapes



1

Nom: **La pesée**

Explication: Tous les camions passent sur la balance afin de connaître la quantité de déchets, la provenance, le type de déchet et le nom du client. Alors, le tonnage sera facturé au client.



2

Nom: **Le front de déchets**

Explication: Étape où l'on reçoit les camions pour procéder au déchargement et au déchetage des déchets afin d'en faciliter le compactage.

Qu'utilise-t-on afin de minimiser la présence des oiseaux ainsi que les mauvaises odeurs?



3

Nom: **Aménagement d'une cellule**

Explication : Au départ, il faut excaver une cellule d'enfouissement. Ensuite, il faut mettre en place différentes couches de membranes géo synthétiques (géo membrane, géo filet, géo textile et pour terminer avec une couche de concassé) afin de rendre imperméable le sol et ainsi drainer l'eau qui s'écoule.



4

Nom: **Pompage des lixiviats**

Qu'est-ce que le lixiviat? C'est l'eau qui coule au travers des déchets et qui se retrouve contaminée.

Bassin d'accumulation: C'est l'accumulation d'eau pompée des cellules donc le lixiviat.



4 Nom: Bassin d'aération et décantation

Explication : On envoie de l'oxygène dans l'eau afin de l'aérer. Cela permet aux matières solides de remonter à la surface. Par la suite, dans le bassin de décantation, on enlève les matières en suspension. Cette eau prétraitée sera envoyée vers la station d'épuration des eaux de Drummondville.



5 Nom: Station de pompage de biogaz

Explication: Les biogaz formés lors de la décomposition des ordures sont pompés à partir du front de déchets pour être dirigés vers la torchère afin de les rendre moins nocifs pour l'environnement.



5

À quoi sert la torchère? Elle sert à détruire le méthane contenu dans les biogaz.

En quoi le méthane est-il nocif?
Il détruit la couche d'ozone.

Approche orientante

•Nomme différents emplois que l'on retrouve au site d'enfouissement.

Je me questionne!

•J'ai des questions sur les différentes étapes?
