

# Visite du centre d'enfouissement de Kermat

Ce site se situe sur la commune **d'Inzinzac-Lochrist** de l'agglomération de Lorient et enterre tous les déchets non recyclables (poubelle noire)

## Quelques consignes de sécurité



## Plan du site



# Nous avons vu une alvéole. Il faut un an et demi pour en remplir une



**8 camions déchargent tout les déchets situés dans la remorque  
soit 22 éléphants**



**Une fois l'alvéole refermée, on en ressort un liquide qui est ensuite traité**



**Les boues sont ensuite envoyées en Belgique pour être séparées des eaux**



**On aperçoit un bout de la couche que l'on met pour refermer l'avéole**



## Étape 4 Valorisation des biogaz et suivi post-exploitation

# UNE FOIS L'ALVÉOLE REFERMÉE, QUE SE PASSE-T-IL ?

Quand ils sont stockés, les déchets, en l'absence d'oxygène, fermentent et rejettent des gaz appelés « biogaz ». Ceux-ci sont captés par un système de réseaux puis dirigés vers une unité de valorisation pour être épurés avant d'être injectés dans le réseau de gaz. Passé plusieurs décennies, les déchets deviennent inertes, c'est-à-dire qu'ils n'émettent plus de rejets ni liquides, ni gazeux.

**KERMAT 1**  
suivi post-exploitation : 2006-2036

**KERMAT 2**  
suivi post-exploitation : 2016-2046

**NIVEAU 1**  
Fermeture de l'alvéole

**NIVEAU 2**  
Récupération des biogaz

**NIVEAU 3**  
Valorisation énergétique

1.3 m

Déchets stockés

Membrane plastique

Terre végétale

Argile

Biogaz

Un suivi minutieux durant **30 ans**  
Après la fermeture de l'alvéole, un contrôle régulier des rejets est effectué.

**LORIENT**  
AGGLOMÉRATION

## Étape 5 Épuration du biogaz

# COMMENT TRANSFORMER LE GAZ DES DÉCHETS EN ÉNERGIE ?

L'unité Wagabox® transforme le biogaz en gaz de ville (biométhane), en séparant le méthane des autres composants (dioxyde de carbone, azote, oxygène, soufre et impuretés) par filtration membranaire et distillation cryogénique. Elle produit un gaz propre, local et renouvelable, injecté directement dans le réseau de distribution.

**NIVEAU 1**  
Collecte du biogaz

**NIVEAU 2**  
Filtration par membranes

**NIVEAU 3**  
Distillation cryogénique

**NIVEAU 4**  
Vaporisation biométhane

**NIVEAU 5**  
Contrôle et injection

CO<sub>2</sub> + impuretés

oxygène + azote (gazeux)

-150 °C

biométhane (liquide)

WAGA ENERGY

GRDF

**Ilan Donnard pour les Ecodélégués du collège**

## Compte rendu de la sortie à Kermat

le site de kermat a pour activité principale d'enfouir les déchets non valorisables, sur la commune d'Inzinzac Lochrist.

Les déchets arrivent des déchetteries directement et nos déchets de la poubelle bleue qui est broyée au centre de tri Adaoz de Caudan. (des 25 communes de lorient aggro)  
quelques exemples de déchets qui arrivent au centre d'enfouissement : des déchets non valorisables (emballages de médicaments, couches, masques, litière de chat, sacs d'aspirateurs...) mais aussi 80 % de déchets valorisables qui ne devraient pas se trouver là !!! bio déchets, plastiques, .... il faut bien trier !!!

Ces déchets sont déposés par un camion dans une alvéole à l'air libre (kermat 3), un tracteur les reboie, les tasse,  
il faut 1 an et demi pour remplir une alvéole  
quand elle est pleine, on la recouvre d'argile, de géotextile et de terre pour revégétaliser et la rendre inerte.

Des tuyaux pompent du gaz et des liquides (lixiviats) dans la matière inerte,  
- on traite le gaz et on le réinjecte dans le circuit de gaz d'Inzinzac Lochrist pour chauffer environ 1300 maisons individuelles  
- on met les liquides dans une piscine et ils sont filtrés en plusieurs étapes : l'eau propre est rejetée dans le blavet et les boues sont envoyées pour traitement en Belgique  
tout est contrôlé une à 2 fois par semaine

150 tonnes (8 camions environ 22 éléphants) sont déversées chaque jour dans l'alvéole

prêts ? Vous pouvez à la maison :

- acheter en vrac
- mieux trier ses déchets
- savon et shampoing solides
- éviter le sur emballage
- stop pub
- boire l'eau du robinet
- ne pas prendre le papier avec le pain, la baguette ou y aller avec un sac en tissu
- faire soi même ses yaourts, ses biscuits, ses produits ménagers
- acheter plus de fruits et légumes de saison
- utiliser des sacs en tissu ou ses contenants en verre au lieu de prendre des sachets du magasin même en supermarché
- réduire sa consommation de viande
- ne plus manger au mc do (emballages)

et au collège :

- bac de tri pour les fournitures scolaires
- ne pas prendre de nourriture qu'on ne mangera pas
- venir avec une gourde et pas une bouteille en plastique
- imprimer recto verso