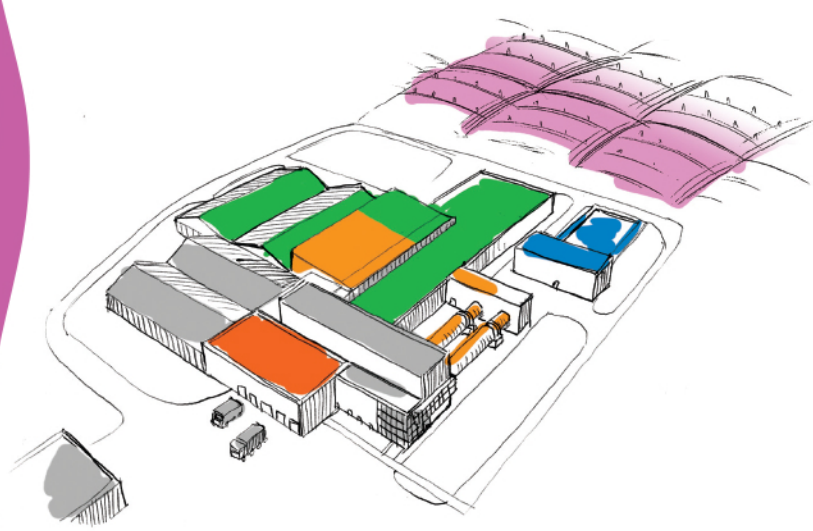
À la découverte de...

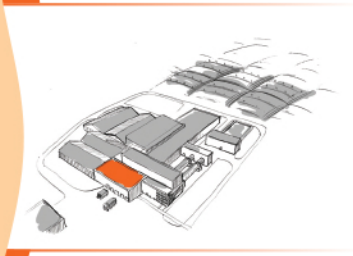


Trivalandes

Trivalis
ENSEMBLE VALORISONS NOS DÉCHETS

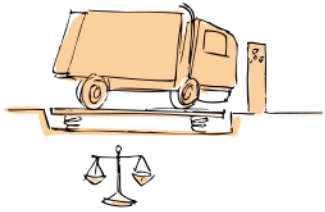
VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

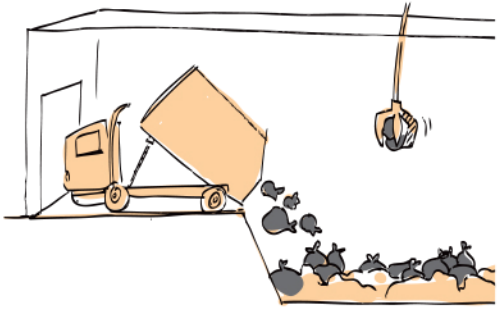
ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie



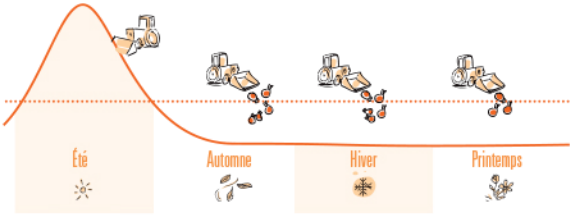
La réception des déchets

A votre domicile, vous triez vos déchets. D'un côté les éléments recyclables (emballages, papier, verre, …) ou réutilisables (textiles, meubles, ...) qui vont dans les filières spécialisées. Pour les déchets toxiques (peinture, huile, ...) ou encombrants (électroménager, salon de jardin, …) direction le magasin ou la déchèterie. Ce qui reste, c'est-à-dire les ordures ménagères, est acheminé vers Trivalandes pour être traité.





Les déchets arrivent sur le site par camions-benne. Là, ils sont pesés, contrôlés et déversés dans une fosse au sein d'un bâtiment fermé et ventilé.
Un grappin dépose les sacs poubelles dans les trémies pour la suite du traitement.



La gestion des périodes de pointe

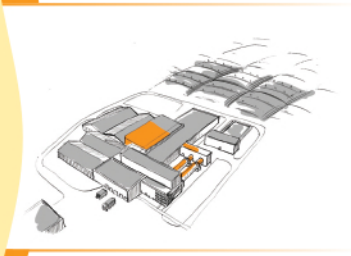
La production de déchets augmente considérablement en période estivale à cause de la fréquentation touristique importante sur la côte.
En juillet-août, 6 000 tonnes de déchets sont compactées et enrubannées dans un emballage étanche.
En dépôt à Trivalandes, au sein de la zone de gestion des périodes de pointe prévue à cet effet, ils seront traités progressivement de septembre à janvier.

QUIZZ

D'après vous, combien de kilos de déchets sont produits par une personne chaque année ?

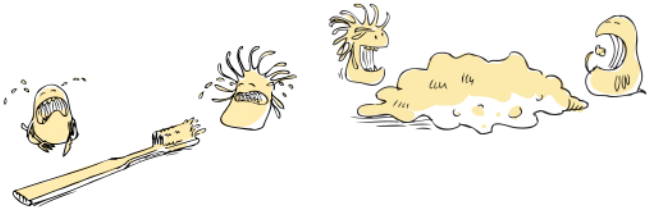
_____ *kg*

Parmi ces déchets, entourez ceux qui doivent être triés à la maison et ne pas être jetés dans le sac noir.



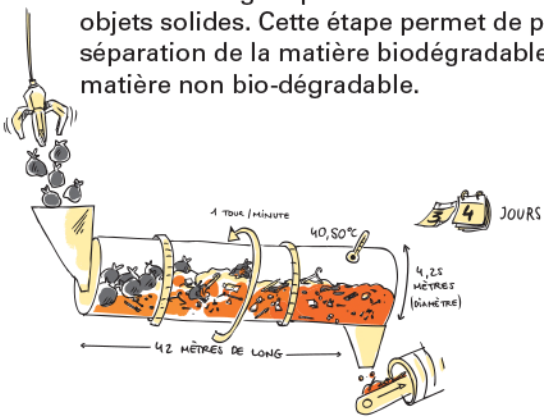
La préparation des déchets

Une fois réceptionnés, les déchets sont préparés ; c'est-à-dire que Trivalandes va retirer tout ce qui n'est pas digeste pour les bactéries et les champignons. L'objectif est d'obtenir, à la fin du traitement, seulement de la matière organique. Par la suite, ce sont ces éléments biodégradables qui entreront en fermentation afin d'obtenir du compost.

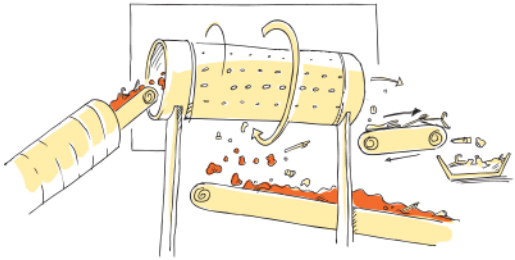


La préparation en 4 étapes :

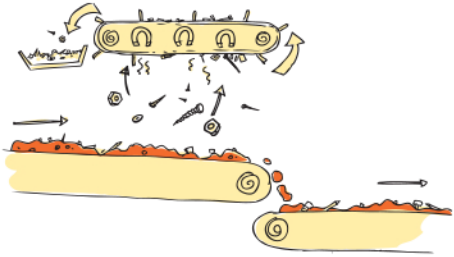
■ Les déchets séjournent d'abord, pendant 3 à 4 jours, dans un tube de pré-fermentation. Par friction permanente, les éléments friables moins solides vont se réduire en petites miettes de matière organique à la différence des plus gros objets solides. Cette étape permet de préparer la séparation de la matière biodégradable et de la matière non bio-dégradable.



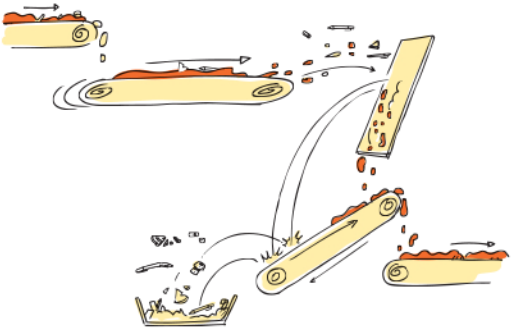
■ Grâce à un crible rotatif (trommel), les gros objets non biodégradables (le refus) sont séparés de la matière de petite taille (matière organique en majorité).



■ Tous les déchets sont ensuite déferraillés en passant sous un électro-aimant.



■ La table à rebond permet enfin de séparer les objets durs, qui rebondissent sur le support, des objets mous (matière organique) qui, eux, ne rebondissent pas.



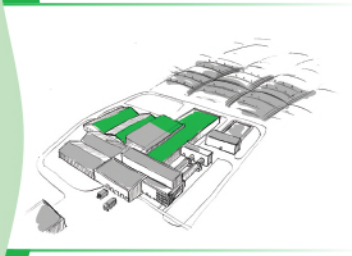
QUIZZ

On dit de ces déchets qu'ils sont :

a. *Biodégradables ou fermentescibles*
b. *Comestibles*
c. *Inaltérables*

Parmi ces caractéristiques, lesquelles sont utilisées pour préparer les déchets avant la transformation en compost ?

a. *Capacité de rebond*
b. *Aimantabilité*
c. *Dimension*
d. *Humidité*
e. *Poids*

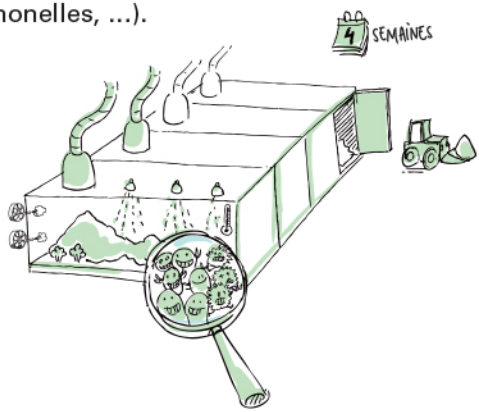


La transformation des déchets en compost

Trivalandes dispose maintenant d'une matière organique qui peut fermenter, c'est-à-dire être digérée par les micro-organismes.

Afin d'obtenir un compost de qualité valorisable en agriculture, la matière biodégradable va subir plusieurs traitements :

■ La fermentation : Cette phase, qui dure 3 à 4 semaines, entame la dégradation de la matière organique par des micro-organismes, en présence d'oxygène. Cette étape est exothermique, c'est-à-dire qu'elle génère une chaleur humide intense (jusqu'à 70°C). Ces conditions particulières ont un intérêt fondamental dans le domaine sanitaire puisqu'elles permettent de détruire les bactéries pathogènes (salmonelles, ...).



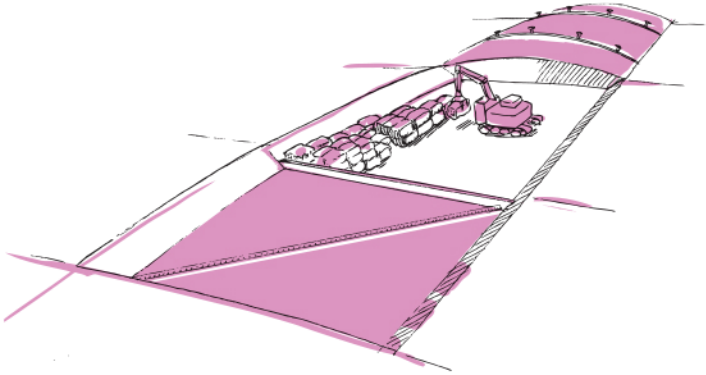
La visite pas à pas…

L'ISDND

L'Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux

A Trivalandes, les déchets qui ne sont pas valorisés en compost sont enfouis au sein de l'ISDND.

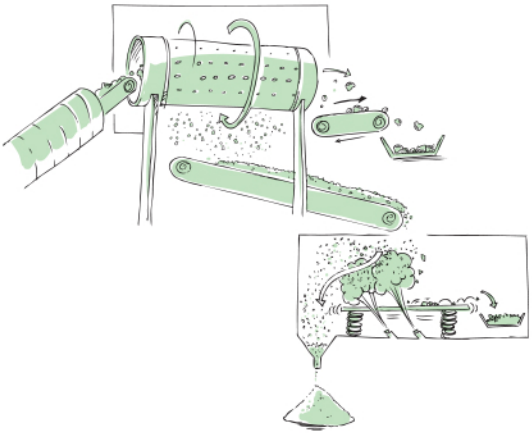
Les déchets sont stockés dans des alvéoles étanches afin d'éviter toute contamination du sol et des nappes d'eau souterraine. Lorsqu'une alvéole est remplie, une couverture étanche est mise en place.



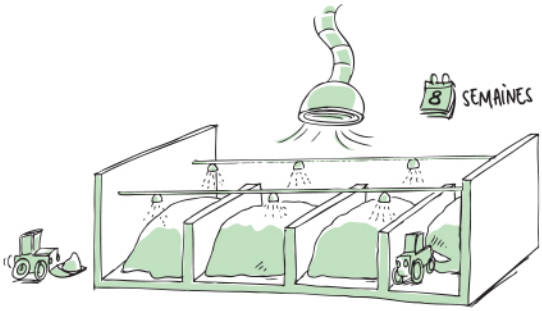
La quantité infime de matière organique restante dans ces déchets poursuit sa dégradation en libérant un peu de méthane. Ce rejet gazeux minime est traité en étant brûlé par une torchère. Les écoulements d'eau, provenant des éléments stockés, sont récupérés par un réseau de drains puis dépollués dans une station d'épuration.

Trivalis
ENSEMBLE VALORISONS NOS DÉCHETS
Syndicat mixte départemental d'études et de traitement des déchets de la Vendée
31 rue de l'Atlantique, BP 605, 85015 La Roche-sur-Yon Cedex Tél. 02 51 451 451 www.trivalis.fr

■ L'affinage : Grâce à des équipements mécaniques, les dernières particules non biodégradables (verre, graviers, coquillages cassés) sont éliminées afin de répondre aux normes imposées en matière de valorisation agricole du compost.



■ La maturation : C'est la fin du processus de fermentation. En laissant reposer la matière organique pendant 8 semaines, on achève sa dégradation. Cette étape permet la formation d'humus.
Après la maturation, la matière organique est considérée comme stabilisée.
Le compost ainsi obtenu ne fermente plus. Il est mis en attente sur site. Le compost subit des analyses par un laboratoire sanitaire indépendant pour valider sa valorisation en agriculture.



QUIZZ

À quoi sert le compost ?

a. *À enrichir le sol des champs*
b. *À donner à manger aux animaux*
c. *À isoler les maisons*

Une pièce d'1 centime d'euro peut-elle se retrouver dans le compost ?

a. *Oui*
b. *Non*