

Centre de traitement des déchets organiques par Jardins Filtrants®



Schéma de principe du centre de traitement de Phytorestore: la Bioferme

- 1- Bâtiments de la BIOFERME
- 2- Zone de prétraitement
- 3- Casiers plantés de traitement
- 4- Filtre de piégeage
- 5- Bassins d'eau filtrée
- 6- Pépinières de plantes dépolluantes



Filtres pour percolats et lagune

Présentation du centre de traitement par Jardins Filtrants®

- Statut : Installation classée pour la Protection de l'Environnement - Rubrique 2170 (centre de compostage)
- Surface de traitement : 10 Ha d'aires techniques
- Infrastructures :
Pont à bascule, Parking poids lourd, Fosse de dépotage, Fosse de liquéfaction
Casiers de compostage par phytorestauration (Jardins Filtrants®)
Jardins Filtrants® pour le traitement des lixiviats
Zone de séchage et stockage du compost mature

Que traite-t-il?

Le centre de traitement de Phytorestore (Rubrique n°2170) permet de traiter des déchets organiques suivants :

- Matières nécessitant un Arrêté de prescription spéciale (démarches administratives préalables), à voir au cas par cas avec Phytorestore
- Fraction fermentescible des ordures ménagères (collectées sélectivement)
- Matière organique spéciale acceptable sous conditions (déchets verts et ligneux, rebuts de fabrication de l'industrie agroalimentaire, pailles, etc...)
- Matière organique d'origine animale (fumiers, fientes, etc.)
- Boues de station d'épuration industrielles du secteur agroalimentaire, papetier, cuir avec

Comment fonctionne-t-il?

Les principes de traitement sont les suivants :

1. Dépose des produits à traiter dans une fosse de liquéfaction
2. Acheminement sous forme liquide dans les casiers
3. Minéralisation par action de la rhizosphère et des micro-organismes des plantes
4. Dépollution par action de la rhizosphère et des micro-organismes des plantes (biodégradation et lessivage des métaux lourds et autres composés non biodégradables)
5. Assèchement des matériaux par évapotranspiration grâce aux plantes valorisables car non contaminées
6. Récupération d'un produit valorisable sous forme de compost mature selon la norme NFU 44-095



Jardin Filtrant® - pour le traitement des boues
Alimentation des casiers



Fonctionnement du centre de traitement par Jardins Filtrants®



Plan masse du centre de traitement de Phytostore: la Bioferme

- 1- Bâtiments de la BIOFERME
- 2- Zone de prétraitement
- 3- Casiers plantés de traitement
- 4- Filtre de piégeage
- 5- Bassins d'eau filtrée
- 6- Pépinières de plantes dépolluantes
- 7- Champs de miscanthus pour la production de biomasse



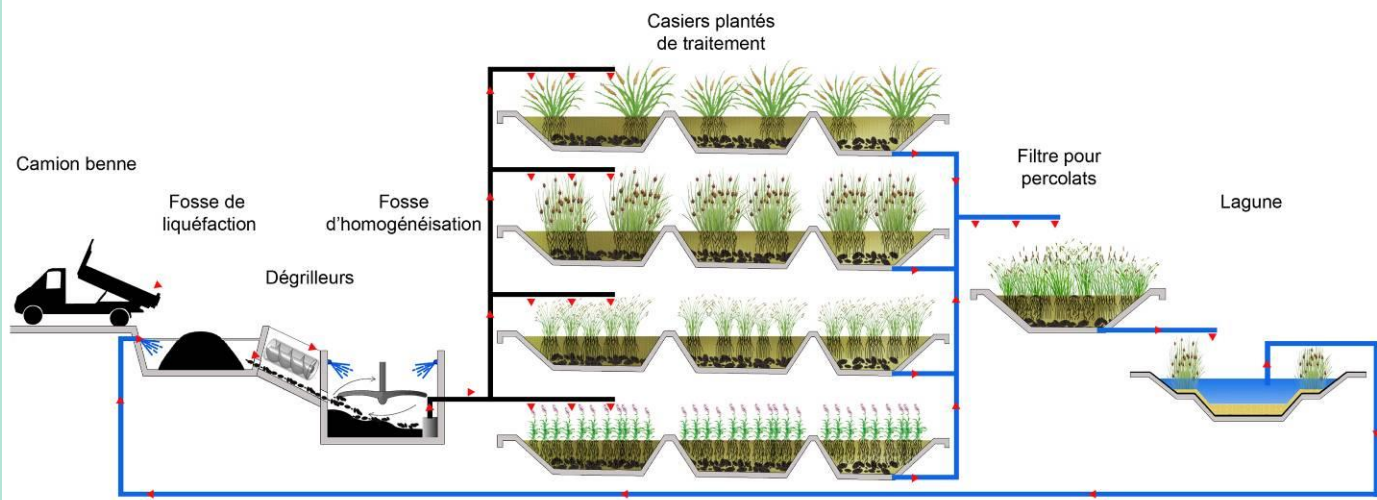
Champs de miscanthus pour la production de biomasse

Zone de prétraitement

Les casiers de phytorestauration

Le filtre de piégeage

Le bassin d'eau filtrée



Les avantages de cette solution

La transformation a lieu dans des Jardins Filtrants® grâce aux racines des plantes dans les casiers.

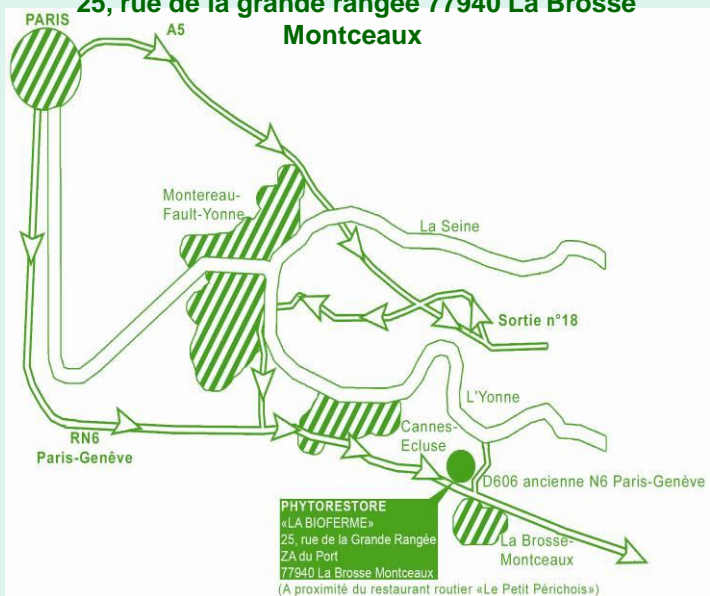
1. Les produits à traiter peuvent être sous diverses formes (liquides, semi-liquides, solides...) : pas de pré-traitement.
2. Filière alternative aux filières actuelles d'enfouissement ou d'incinération.
3. Véritable démarche de développement durable qui transforme les déchets en ressources valorisables.

Les services pour les clients

- Prise en charge et transformation du déchet sur notre site → Gestion du déchet transformé en compost selon la réglementation
- Prestation clé en main
- Traçabilité assurée
- Restauration et valorisation des déchets : les matériaux sont réutilisés dans les substrats des Jardins Filtrants®.

Plan de localisation Bioferme Phytostore

25, rue de la grande rangée 77940 La Brosse Montceaux



Tel : + 33 (01 43 72 38 00)
 Fax : + 33 (01 43 72 38 07)
 email : info@phytostore.com

phytostore® jardins filtrants®