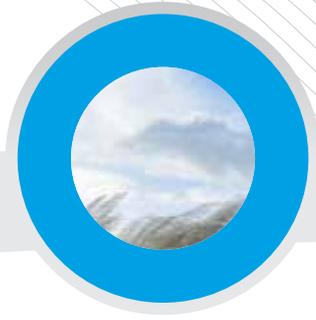




CMI ENVIRONNEMENT

AIR & GAS  
CMI Europe Environnement



## Solution biologique pour traitement d'effluents odorants et COV Biofiltre **BioRec** & **BioMod**

Le Biofiltre s'inscrit dans une démarche de développement durable dans le cadre du traitement des odeurs par voie biologique, sans utiliser de produits chimiques.

Le traitement biologique est basé sur une réaction d'oxydation des composés gazeux en présence d'oxygène et des micro-organismes, conduisant à la formation de biomasse, d'eau et de produits minéraux.

**Méthode de dépollution conseillée dans les milieux où la source de polluant est constante et dans des conditions de température clémente pour les micro-organismes.**

Technologie efficace et économique.

### APPLICATIONS :

- Stations d'épuration des eaux usées
- Sites de traitement des déchets
- Centres de compostage
- Industries agroalimentaires, chimiques, pharmaceutiques et papetières.



Biofiltre bois, Station de compostage d'ordures ménagères



Biofiltre béton, Station de compostage de boues



Plusieurs supports de biomasse  
selon les effluents à traiter

Construction anticorrosion  
plastique, béton, bois...

Plusieurs variantes possibles  
de formats, matériaux, couverture (bâche, toiture...)

Frais d'exploitation faibles  
pas de réactif



## Fonctionnement

Le principe de fonctionnement d'un Biofiltre consiste à forcer le passage du gaz à traiter au travers d'un support de biomasse dont la composition varie en fonction des polluants à traiter. Servant de support aux micro-organismes épurateurs, la biomasse est maintenue à un taux d'humidité optimal permettant leur développement.

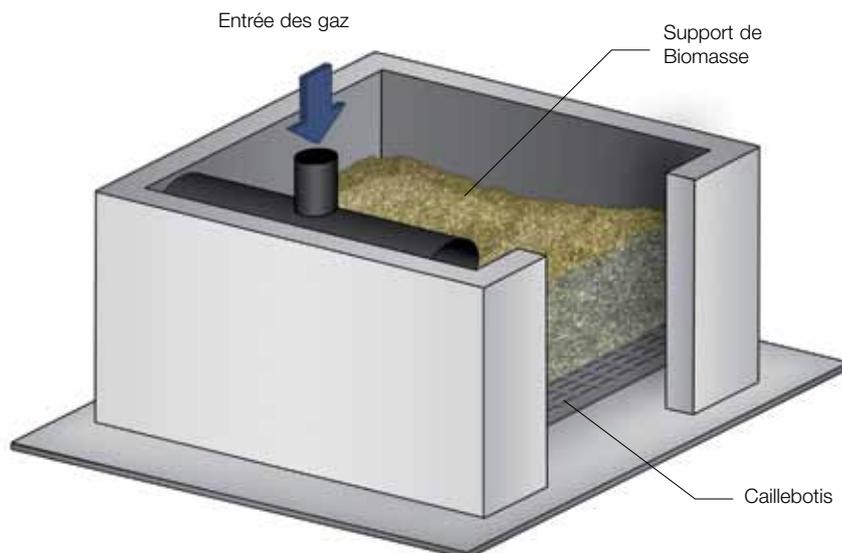
Les polluants gazeux sont détruits au contact de la biomasse sous l'action des bactéries.

### PROCESSUS DE BIODEGRADATION ET DE FILTRATION

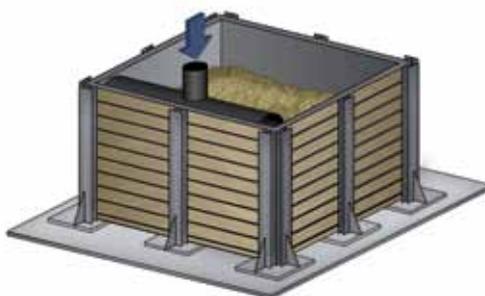
Absorption des composés gazeux

Biodégradation des polluants (aérobie)

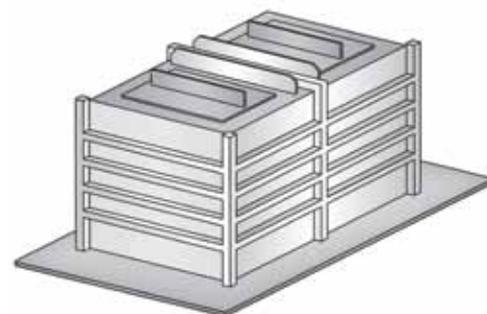
Biofiltre Béton



Biofiltre Bois



Biofiltre Plastique



### SUPPORTS DE BIOMASSE PERMETTANT LA FIXATION DES MICRO-ORGANISMES : 2 PRINCIPES

#### BIOMASSE ORGANIQUE

- Large panel de molécules traitées
- Excellente efficacité
- Durée de vie du matériau : 3 à 5 ans

##### Types de couche organique



**BioSap**  
(écorces broyées et copeaux de sapin)



**BioPin**  
(écorces de pin maritime)



**BioRes**  
(copeaux et écorces de résineux)

##### Types de sous-couche organique



**BioRac-SC**  
(bois de racine)



**BioCos-SC**  
(copeaux de sapin)



**BioRacé-SC**  
(bois de racine éclatée)

#### BIOMASSE MINÉRALE

- Abattement de fortes charges de polluants
- Durée de vie du matériau : 7 à 10 ans

##### Type de couche minérale



**StonoSorb™**  
pour biofiltre percolateur