



## BIOFILTRE POUR TRAITEMENT DES ODEURS « BSI »

### Les Biofiltres BSI pour traitement des odeurs industrielles et bassins de traitement des eaux

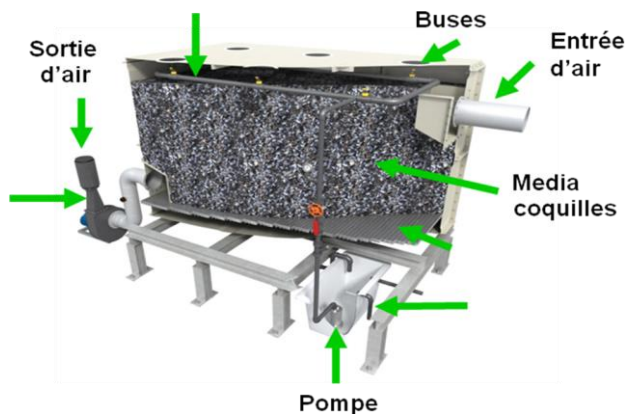
#### Applications



Les biofiltres «BSI » sont destinés à neutraliser et à traiter les odeurs (COV, H<sub>2</sub>S, SOLVANTS etc..) par un processus naturel. Entièrement naturelle, les Biofilres ne nécessitent que très peu de maintenance et utilisent des bactéries biodégradables.

- Station d'épuration urbaine ou industrielle, lagune odorante, ou toutes installations nécessitant un traitement d'air
- Différents média filtrants en fonction des polluants (tourbe, coquillage, algue, fibre coco, etc...)

#### Principe de fonctionnement



L'air pollué est aspiré et injecté dans le média filtrant chargé en bactéries biodégradables. Une injection d'eau interne permet d'augmenter son efficacité par le procédé Biotrickling.

Ce procédé permet de traiter 99,9 % des COV, H<sub>2</sub>S.

Simple, efficace et entièrement naturel.

#### Performances

- 12 mois de garantie mécanique.
- 5 ans de durée de vie des médias en fonction des conditions d'entrée et des paramètres de conception.
- Réduction moyenne de 99.9% d'H<sub>2</sub>S avec une réduction minimale de 98% selon le système d'exploitation en fonction du chargement approuvé.
- Efficacité d'élimination des odeurs garantie.

#### Avantages

- Très simple à installer et faible maintenance.
- Possibilité de traiter des débits très importants 0 à 350 000 m<sup>3</sup>/h.
- Efficacité proche de 99 % sur une large gamme de composés organiques volatiles.
- Installation en conteneur 10, 20 et 40 Pieds ou en poste fixe.



## BIOFILTRE POUR TRAITEMENT DES ODEURS « BSI »

### TABLEAU DES PERFORMANCES

*Critères de performances des Biofiltres BSI*

Composés	Gamme de concentration	Efficacité minimale
Odeur	1000- 400 000 OUE/m <sup>3</sup>	85-99 %
COV	1- 1200 MgC/m <sup>3</sup>	90%
Sulfure d'hydrogène	1 – 2000 ppm	99.99 %
Sulfures Organiques	50-200 ppm	99.99%
Ammoniac	1- 100 ppm	98-99%

Certains composés hydrocarbures peuvent également être traités mais les performances de traitement seront fonction des concentrations.

### Applications

- Industrie de l'épuration des eaux : Station de pompage et d'épuration des eaux usées  
Traitement des effluents solides et processus de stockage
- Industries Pétrochimique, impression : Aéroport, zone portuaire, lagunage industriel, Traitement des effluents industriels
- Industries Agroalimentaires : Traitement des effluents industriels
- Déchets Ménagers : Déchets verts et compostage, Traitement Biologiques et mécaniques  
Centre de méthanisation
- Références : plus de 15 Biofiltres BSI fonctionnent en France depuis plus de 10 ans et de  
Nombreuses industries nous font confiance  
Mane, Véolia, Eiffage, Sita, etc ....

**PARTICIPEZ A LA REDUCTION DES GAZ A EFFETS DE SERRE  
PAR VOIE BIOLOGIQUE**

[www.silexinternational.com](http://www.silexinternational.com)

SILEX  
INTERNATIONAL

Zone d'Activités  
63, Chemin de la Chapelle St  
Antoine  
95300 ENNERY  
FRANCE

Tel : +33 (0) 1 30 37 00 00  
Fax : +33 (0) 1 30 37 42 72  
E-mail :  
[info@silexinternational.com](mailto:info@silexinternational.com)

[www.silexinternational.com](http://www.silexinternational.com)