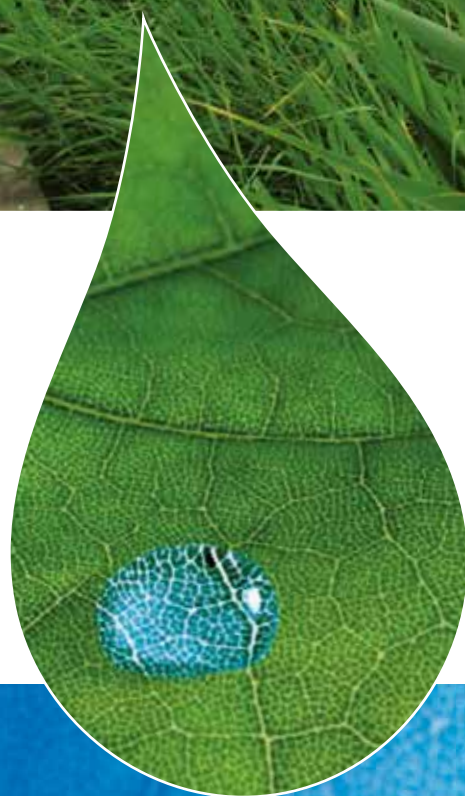


## Procédé de traitement d'effluents industriels assurant un **zéro rejet par évapotranspiration de végétaux**

Brevet n°01 17079 du 31/12/2001



- Un process permettant d'obtenir le **ZÉRO REJET** liquide
- Un **CONTRÔLE PERMANENT** de la concentration des éléments de charge
- Un fonctionnement **AUTOMATISÉ**
- Une **DURÉE DE VIE DE PLUS DE 10 ANS** avant renouvellement





PhytoSorb® est particulièrement adapté aux applications suivantes :

- Traitement et élimination d'effluents chargés en métaux lourds
- Effluents de vidange



## LE PRINCIPE

- Les effluents sont collectés et stockés en cuve ou bassin assurant leur homogénéité et constituant un volume tampon ce qui permet ensuite de les répartir sur les ouvrages en aval de manière régulière tout au long de la période de végétation
  - Les effluents sont prétraités sur filtres plantés de roseaux ou de manière physico-chimique sur biosorbant
  - Les effluents alimentent ensuite un ou plusieurs massifs végétalisés de plusieurs espèces en cohabitation placés sous serre dont le rôle est de consommer par évapotranspiration la charge hydraulique
  - Les végétaux utilisés dans ce massif sont des accumulateurs de charges naturellement résistants aux éléments polluants pour le traitement desquels ils sont spécifiquement sélectionnés
- NB : L'installation d'une serre vise à s'affranchir des eaux pluviales et maîtriser les conditions climatiques en température et hygrométrie pour allonger la saison végétative et augmenter l'évapotranspiration qui intervient 7 à 8 mois par an

## L'EXPLOITATION

- Remplacement du substrat organique à intervalle régulier (plusieurs mois)
- Fauche des végétaux une fois par an
- Fonctionnement pouvant être totalement automatisé au niveau de l'irrigation comme de la régulation thermique dans la serre



891, rue du Beau Soleil  
76 270 FRESLES  
TÉL : 02 35 93 98 91

EMAIL : [contact@ifbenvironnement.fr](mailto:contact@ifbenvironnement.fr)  
SITE WEB : [www.ifbenvironnement.fr](http://www.ifbenvironnement.fr)



## POUR ALLER PLUS LOIN...

IFB Environnement est en phase de test en vue de l'agrément de Phytosorb® pour le traitement des effluents phytosanitaires utilisés en agriculture : production horticole, maraîchage, grandes cultures...