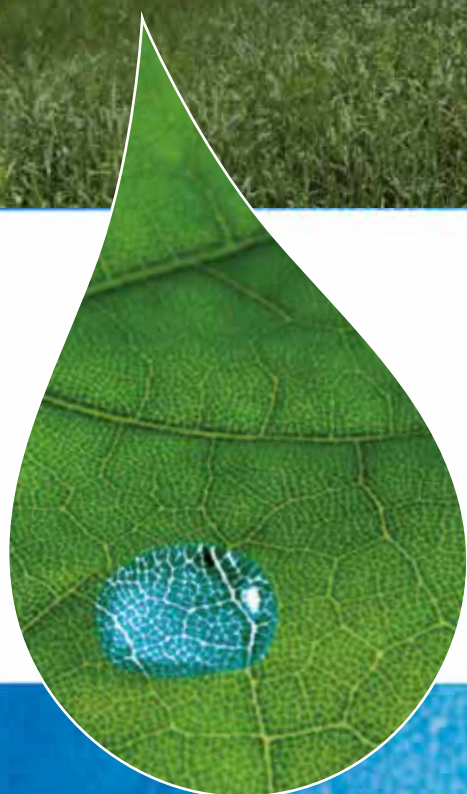


Traitement biologique d'effluents par voie végétale

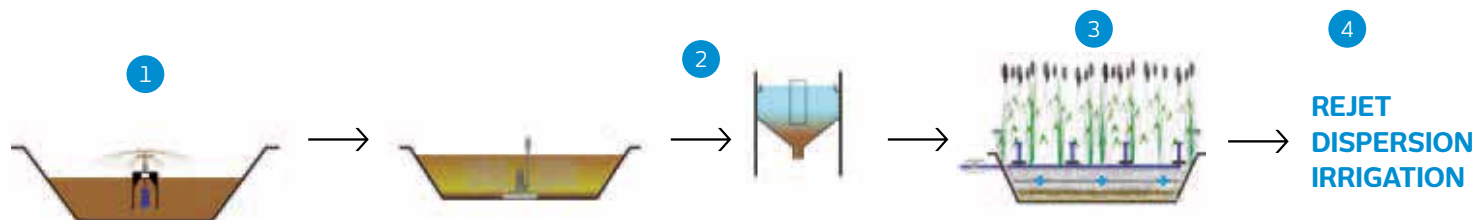
Gestion des charges organiques, des matières en suspension, de l'azote et du phosphore



- Une solution **EFFICACE ET PÉRENNE**
- Une installation quasi **AUTONOME** dans son fonctionnement
- De **FAIBLES COÛTS** de maintenance et d'exploitation
- Un procédé qui concourt à la **BIODIVERSITÉ** du milieu

Traitement biologique (charges organiques, MES, azote, phosphore)
d'effluents pour les activités suivantes :

- Domaines viticoles
- Industrie agroalimentaire
- Plateformes de compostage de biodéchets
- Centres d'enfouissement



LE PROCÉDÉ EN 4 ÉTAPES

1 Stockage des effluents en lagune brassée

Selon dynamique de production des effluents pour lissage des flux sur l'année

2 Traitement primaire :

en bassin d'aération

- Oxygénation prolongée
- Développement de biomasse bactérienne (boues)
- Equilibrage nutritionnel des effluents
- Suivi des paramètres physico-chimiques par sondes de mesure

puis en clarificateur

- Clarification / décantation des effluents
- Séparation de phases
- Sédimentation des boues en fond d'ouvrage et recirculation
- Surverse des eaux clarifiées vers le traitement secondaire

3 Traitement secondaire sur filtre planté de roseaux

- Piégeage des matières en suspension restantes en surface du filtre pour minéralisation
- Affinage de la filtration par percolation des effluents à travers des matériaux fins
- Dégradation biologique des charges polluantes restantes par le cortège bactérien
- Rôle des végétaux : amélioration de la cinétique hydraulique et de la biodiversité microbienne et action directe sur les polluants

4 Rejet des eaux traitées

- Evacuation vers le milieu naturel
- En cas d'interdiction de rejet : dispersion à la parcelle, irrigation de zones végétalisées, consommation hydraulique par Taillis à Très Courte Rotation (saules, peupliers)
- Adaptation des aménagements aux contraintes du site



Gestion idéale des boues produites par le traitement des effluents sur Lits de Séchage Plantés de Roseaux (LSPR) avec le double-intérêt d'une réduction de masse de 70 à 80% et d'un curage de matières solides tous les 5 à 10 ans

EXPLOITATION

Automatisation de la circulation des effluents / boues et de l'alternance d'alimentation du filtre planté

Gestion des boues externalisée ou par LSPR

Fauche annuelle des végétaux

Accompagnement par contrats de maintenance adaptés



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

EMAIL : contact@ifbenvironnement.fr
SITE WEB : www.ifbenvironnement.fr

