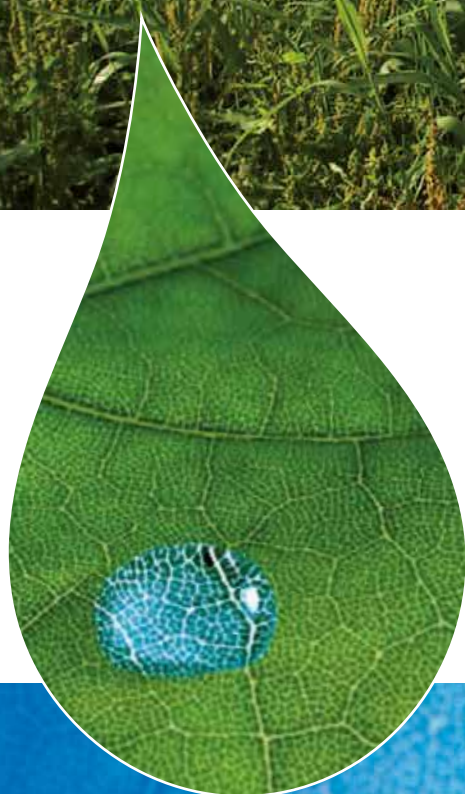


# Eaux pluviales de ruissellement

## Traitement biologique par voie végétale

Gestion des matières en suspension et charges organiques dissoutes

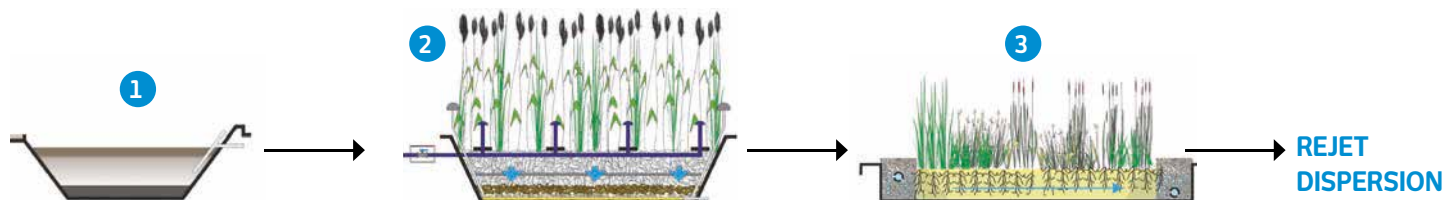


- Une solution **EFFICACE ET PÉRENNE**
- Une installation quasi **AUTONOME** dans son fonctionnement
- Un procédé qui concourt à la **BIODIVERSITÉ** du milieu

# Eaux pluviales de ruissellement

Traitement biologique des MES et charges organiques dissoutes :

- Plateformes de compostage de biodéchets
- Plateformes Logistique et Voiries
- Eaux de dégivrage d'ouvrages d'art



## LE PROCÉDÉ EN 3 ÉTAPES

### 1 Traitement primaire en bassin de décantation

- Alimentation par pompe automatisée depuis lagune de stockage existante selon définition des charges initiales
- Dimensionnement d'un temps de séjour permettant la sédimentation des MES et de la population bactérienne en évolution dans le milieu
- Traitement de l'azote par dénitrification en phase anoxique et donc consommation importante de la DCO (recyclage en sortie du traitement secondaire)

### 2 Traitement secondaire sur 2 étages de filtres plantés de roseaux

- Alimentation alternée des casiers du 1er étage planté de roseaux (fréquence hebdomadaire)
- Piégeage des MES restantes en surface du filtre pour minéralisation
- Nitrification de l'azote réduit par le cortège bactérien en phase aérobie
- Recyclage partiel du débit des eaux en sortie du filtre vers le bassin de décantation
- Végétalisation du filtre : intervention dans la cinétique hydraulique, la biodiversité microbienne et par action directe sur les polluants

### 3 Traitement tertiaire éventuel sur massif filtrant végétalisé

- Gestion des eaux traitées à la parcelle en cas d'absence d'autorisation de rejet
- Irrigation des eaux traitées sur zones végétalisées sur terrain naturel
- Aménagement du massif en fonction du site



## EXPLOITATION

- Alternance hebdomadaire d'alimentation des casiers du 1<sup>er</sup> étage de filtres plantés de roseaux manuelle ou automatisée
- Vidange annuelle à bisannuelle des boues du bassin de décantation
- Fauche annuelle des végétaux
- Proposition d'accompagnement par contrats de maintenance



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)