

Filière semi - extensive dédiée au traitement des effluents agroalimentaires

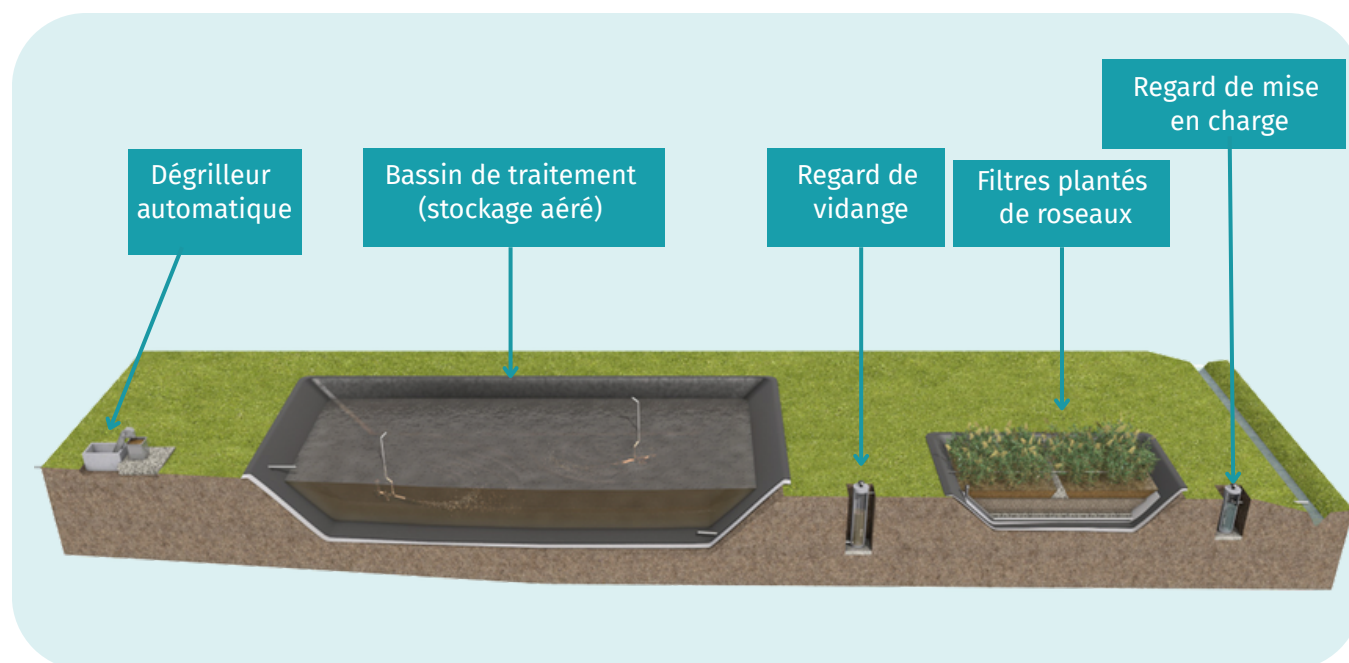
Procédé : Stockage aéré et Filtres Plantés de Roseaux



Descriptif

La filière de traitement par **stockage aéré et filtre planté de roseaux** associe la simplicité de l'épuration extensive et la gestion simplifiée des boues issues du traitement grâce à :

- **un stockage** des effluents en bassin (géomembrane, cuve fibre, béton)
- **un traitement biologique aérobie**
- **un traitement de finition** sur filtres plantés de roseaux avec une gestion des boues



Niveau de rejet

La filière de traitement par stockage aéré et filtre planté de roseaux permet d'atteindre des niveaux de rejets particulièrement bas répondant aux normes exigibles par les différentes réglementations, notamment ICPE.

Paramètres	Concentration
DCO	< 125 mg/L
DBO ₅	< 35 mg/L
MES	< 30 mg/L

Spécificités

- Une exploitation simple
- Aucune sensibilité aux variations de charge hydraulique et organique
- Un dispositif de mise en charge du filtre planté de roseaux pour les périodes de faible activité
- Traitement optionnel du phosphore
- Une gestion facilitée par un automate
- Une gestion aisée et intégrée des boues issues du traitement
- Fiabilité de la qualité de rejet

Principe

- Le stockage aéré est une filière de traitement dimensionnée en fonction du volume total d'effluent produit annuellement et de la charge organique.
- L'activité des bactéries en culture libre permet l'épuration. Pour cela, un ou plusieurs aérateurs immergés fournissent l'oxygène nécessaire.
- Au bout de plusieurs mois de traitement, une liqueur mixte (eau + boues) est envoyée par alternance sur un des lits du filtre planté de roseaux.
- Les boues sont minéralisées à la surface du filtre planté de roseaux et peuvent être valorisées conformément à la réglementation en vigueur.
- L'eau traitée en percolant à travers le filtre est clarifiée avant d'être rejetée dans le milieu naturel.

UN SYSTÈME ADAPTÉ AUX EFFLUENTS CHARGES DE TYPE DISTILLERIES

- Temps de séjour important dans le bassin de traitement
- Production des boues optimisée grâce aux filtres plantés de roseaux

