

## 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.

### NIVEAUX DE REJET

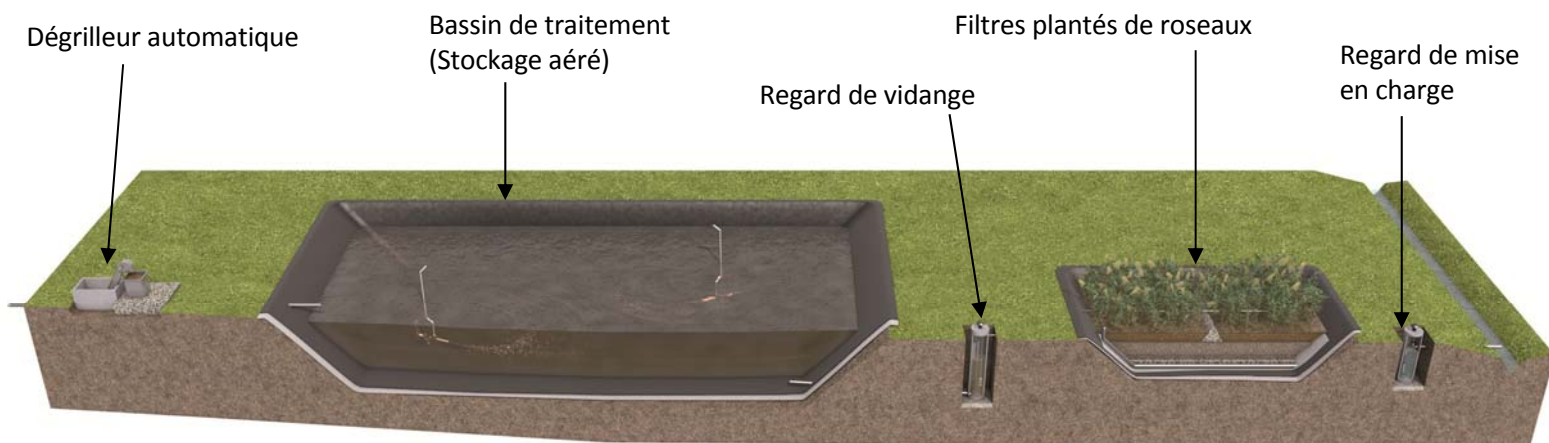
La filière de traitement par **Stockage Aéré et Filtre planté de roseaux** permet d'atteindre des niveaux de rejets particulièrement bas et qui répondent aux normes exigibles par les différentes réglementations, notamment ICPE.

Paramètres	Concentration
DCO	< 125 mg/l
DBO5	< 35 mg/l
MES	< 30 mg/l

### SPÉCIFICITÉS

- > Une exploitation simple et réduite
- > Aucune sensibilité aux variations de charges hydrauliques et polluantes
- > 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

## ( STOCKAGE AERE ET FILTRES PLANTES DE ROSEAUX )



### PRINCIPE

- > Le stockage aéré est une filière de traitement extensive dimensionnée en fonction du volume total d'effluent produit annuellement et de la charge polluante.
- > 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 percole à travers le filtre et est ensuite rejetée dans le milieu naturel.

### UN SYSTEME ADAPTE AUX EFFLUENTS CHARGES DE TYPE DISTILLERIE

> Temps de séjour important dans le bassin de traitement

> Production des boues optimisée grâce aux Filtres plantés de roseaux