

Filière intensive brevetée pour des rendements épuratoires élevés

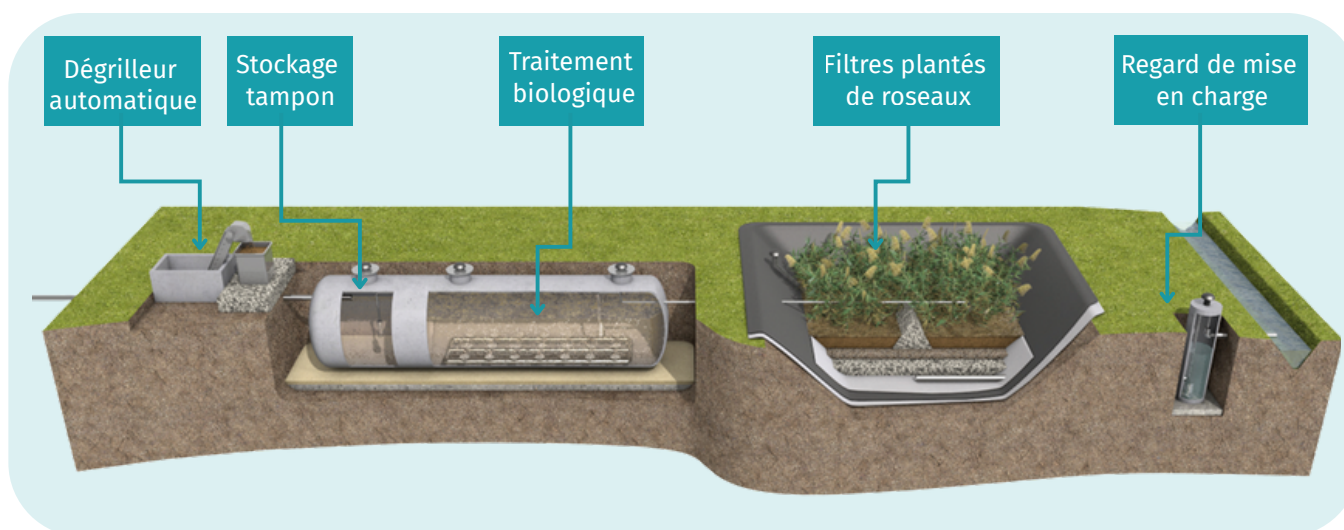
Procédé : Boues activées et filtres plantés de roseaux - BAFPR®



► Descriptif

La filière **boues activées et filtres plantés de roseaux** (BAFPR®) est composée des éléments suivants :

- un stockage tampon avec une régulation du débit
- un traitement biologique par boues activées,
- un **traitement de finition** sur filtres plantés de roseaux avec gestion des boues



Niveaux de rejet

La filière de traitement par **boues activées et filtres plantés de roseaux** permet d'atteindre des niveaux de rejet particulièrement bas et qui répondent aux normes exigibles par les différentes réglementations, notamment ICPE.

Paramètres	Concentrations
DCO	< 125 mg/L
DBO ₅	< 35 mg/L
MES	< 30 mg/L
NTK	< 10 mg/L
N-NH ₄	< 5 mg/L

Spécificités

- Gestion intégrée des boues (siccité de 25%)
- Surveillance et maintenance réduite
- Bonne insertion paysagère
- Sécurisation du rejet (filtration)
- Traitement optionnel du phosphore
- Emprise foncière optimisée par l'utilisation du filtre pour la clarification et le séchage des boues.

Principe

Stockage tampon des effluents : une pompe couplée à un débitmètre électromagnétique permet d'assurer une alimentation séquencée et maîtrisée vers le bassin de traitement biologique.

Traitement par boues activées : un dispositif d'aération et de brassage permet le traitement de la pollution organique. Une liqueur mixte est envoyée par bâchées sur le filtre planté de roseaux.

Traitement sur filtres plantés de roseaux : les boues s'accumulent à la surface du filtre planté de roseaux, elles vont se déshydrater et se minéraliser.

Le surnageant quant à lui percole au travers des granulats et poursuit son traitement. Il est ensuite rejeté au milieu récepteur.

UNE FILIÈRE INNOVANTE

- Des rendements épuratoires élevés
- Une gestion des boues intégrée grâce aux filtres plantés de roseaux



Système breveté

