

Biho-filtre®



BiHo-filtre®

DESCRIPTIF

La filière **BiHo-filtre®** superpose un filtre primaire à écoulement vertical librement drainé sur un filtre secondaire saturé en eau de manière à améliorer la performance sur l'azote global (denitrification).

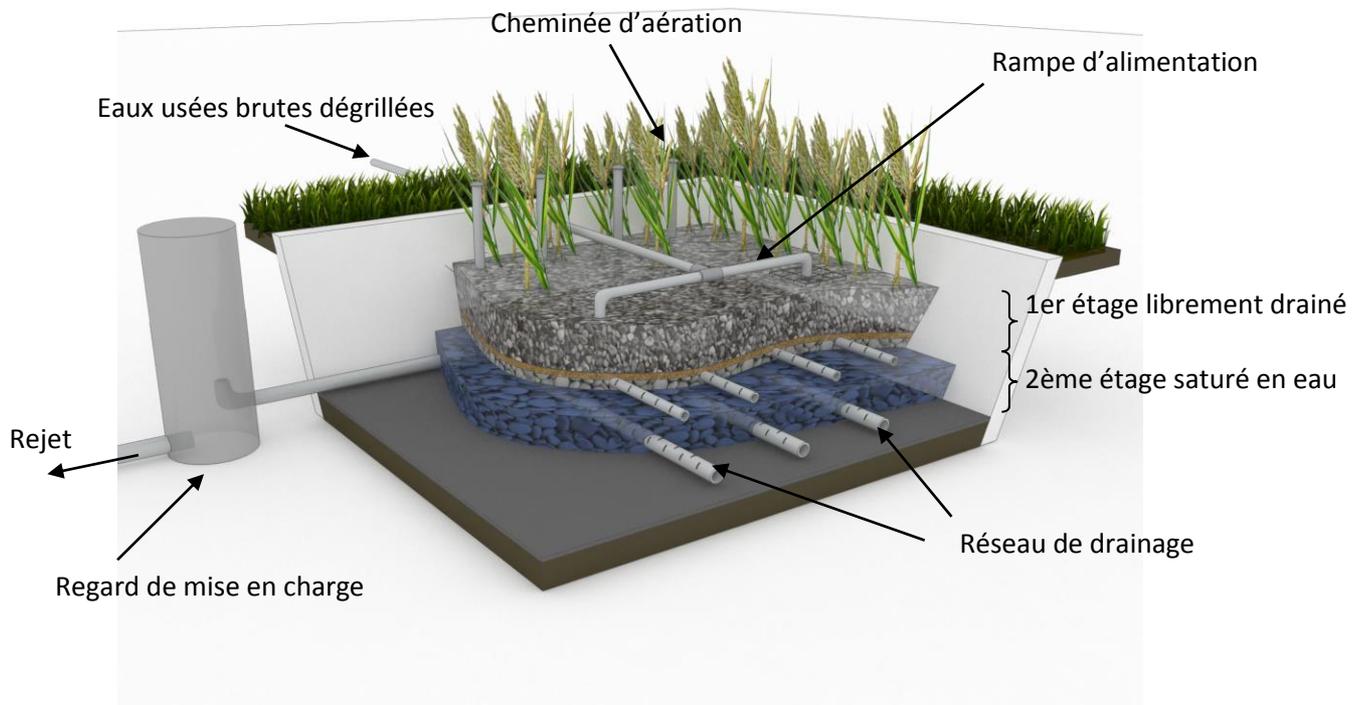
NIVEAUX DE REJET

Avec 100 % de recirculation

Paramètres	Concentration
DCO	< 70 mg/l
DBO5	< 15 mg/l
MES	< 15 mg/l
NTK	< 20 mg/l
NGL	< 40 mg/l
	OU 60 % rendement

SPECIFICITES

- > Un traitement de l'azote global avec un seul étage de filtre planté
- > Une emprise réduite avec un seul ouvrage d'alimentation
- > Une exploitation simple
- > Une filière offrant compacité et hautes performances de traitement



PRINCIPE

- > L'étage inférieur est alimenté gravitairement et "au fil de l'eau" –c'est-à-dire à mesure de la percolation des eaux à travers l'étage supérieur. Non aéré, il est toujours saturé en eau de manière à créer dans le massif des conditions anoxiques nécessaires à la dénitrification des nitrates produits à l'étage supérieur.
- > De plus, cette dénitrification s'accompagne d'une dégradation du carbone biodégradable nécessaire au métabolisme des bactéries responsables de cette réaction.