

# 1

**Massif filtrant compact**

## [ Définition ]

Le principe de ce traitement est d'épurer les eaux usées en passant par un massif filtrant rempli de matériaux tels que la zéolithe, la laine de roche, la fibre coco ou la xylite...

Les bactéries épuratrices se fixent dans le massif.

## ▪ Généralités

- Son emprise est d'environ 20 m<sup>2</sup>.
- Il peut être utilisé pour des habitations occupées par intermittence (résidence secondaire, salle des fêtes, gîtes...).
- Pas de consommation électrique pour le traitement.

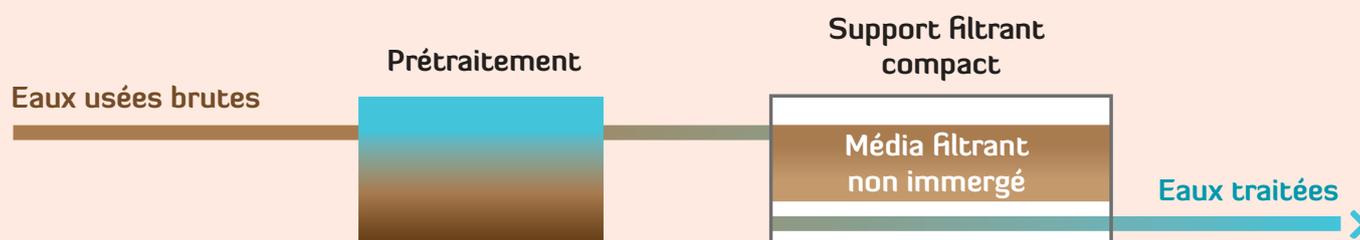
## ▪ Principe de fonctionnement

Ce traitement est composé :

- d'un traitement primaire type fosse toutes eaux munie d'un préfiltre,
- d'un traitement secondaire avec des matériaux filtrants,
- d'une évacuation (le rejet des eaux traitées étant souvent en bas de l'ouvrage, il faut souvent ajouter une pompe pour refouler les eaux vers un exutoire).

## ▪ Entretien

- Vidange du traitement primaire quand la hauteur de boue atteint 50 % du volume de la fosse.
- Nettoyage du préfiltre une fois par an.
- Remplacement des matériaux dans le massif, en moyenne tous les 8 à 12 ans, selon les prescriptions des fabricants.



## 2 Massif filtrant planté

### [ Définition ]

Ce dispositif permet d'épurer les eaux prétraitées sur un support qui est un massif de graviers ou de sable planté de végétaux. Les plantes n'ont pas un rôle épurateur direct, mais permettent une bonne aération du massif et ont un pouvoir décolmant.

### ■ Généralités

- Une attention particulière doit être portée pour éviter tout contact humain ou animal avec les eaux usées ou prétraitées par la pose de clôture ou de grillage. Les filtres peuvent être réalisés sur le terrain ou préfabriqués.
- Pas de consommation électrique pour le traitement.
- Il peut être utilisé pour des habitations occupées par intermittence (résidence secondaire, salle des fêtes, gîtes...).

### ■ Principe de fonctionnement

Plusieurs systèmes existent avec ou sans prétraitement. Celui-ci est suivi d'une succession de filtres verticaux et/ou horizontaux. Ces filtres sont composés de granulats de différents diamètres plantés en surface de végétaux hydrophiles.

### ■ Entretien

- Respecter les consignes du fabricant dans le guide d'utilisation.
- Vidanger la fosse toutes eaux, le cas échéant, quand la hauteur de boue atteint 50 % du volume de la fosse.
- Nettoyer le préfiltre une fois par an.
- Nettoyer le poste d'injection en amont du filtre, le cas échéant.
- Pendant les deux premiers printemps, désherber manuellement pour éviter que des plantes indésirables apparaissent sur la filière de traitement.
- Faucarder les roseaux à la fin de chaque hiver pour laisser la place aux nouvelles pousses. Les roseaux faucardés doivent être retirés et peuvent être utilisés comme paillage ou compost sur la parcelle.

