

## > Le traitement : LE MASSIF A ZÉOLITE

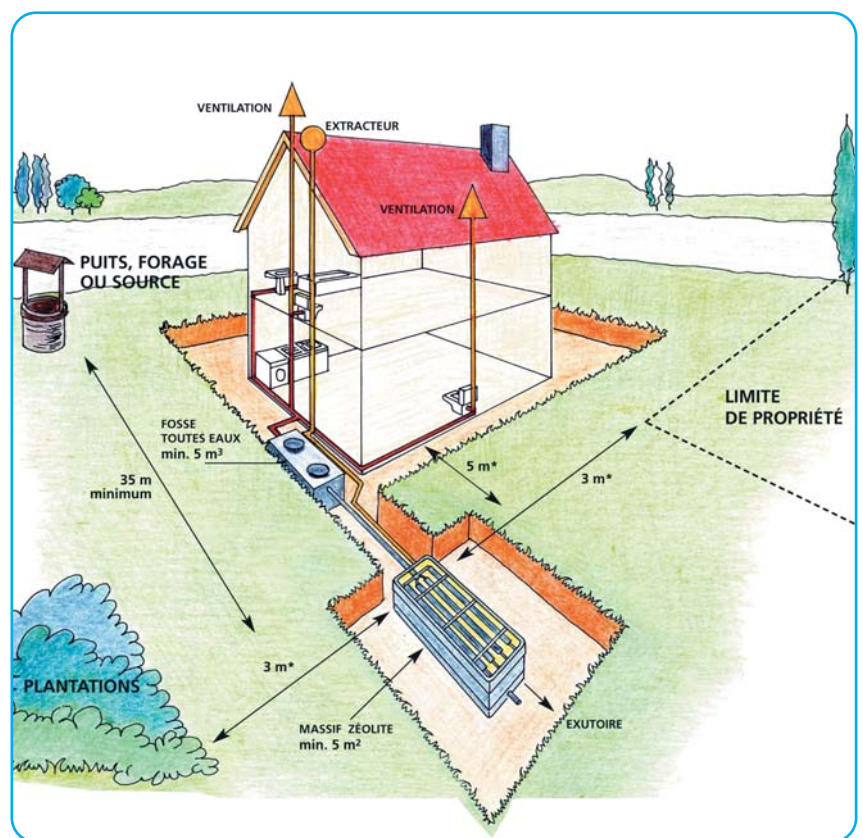
### Principe de fonctionnement

Ce massif est placé en aval de la fosse toutes eaux et permet d'assurer le traitement des eaux usées (eaux vannes et eaux ménagères). C'est une alternative au lit filtrant vertical traditionnel.

Le matériau filtrant utilisé dans ce massif est la zéolithe, qui a un pouvoir filtrant et épurateur plus performant que le sable.

De par ses caractéristiques particulières, le filtre compact assure une épuration correcte dès la mise en service et peut fonctionner sur des installations à alimentation discontinue.

Cependant, le rejet se faisant dans le milieu superficiel, cette filière est recommandée à titre exceptionnel. Cette technique est particulièrement adaptée aux sites où le manque de surface ou/et les difficultés de terrassement ne permettent pas de réaliser un système d'assainissement autonome traditionnel (épandage ou lit filtrant vertical).



### Dimensionnement et conditions de mise en œuvre

Le massif filtrant doit être placé en aval d'une fosse toutes eaux de 5 m<sup>3</sup>. La surface minimale du filtre doit être de 5 m<sup>2</sup>.

Il comporte un matériau filtrant à base de zéolithe naturelle, placé dans une coque étanche. **Il se compose de 2 couches :**

- 1 de granulométrie fine (0,5 - 2 mm) en profondeur,
- 1 de granulométrie plus grossière (2 - 5 mm) en surface.

Le filtre a une épaisseur minimale de 50 cm après tassement.

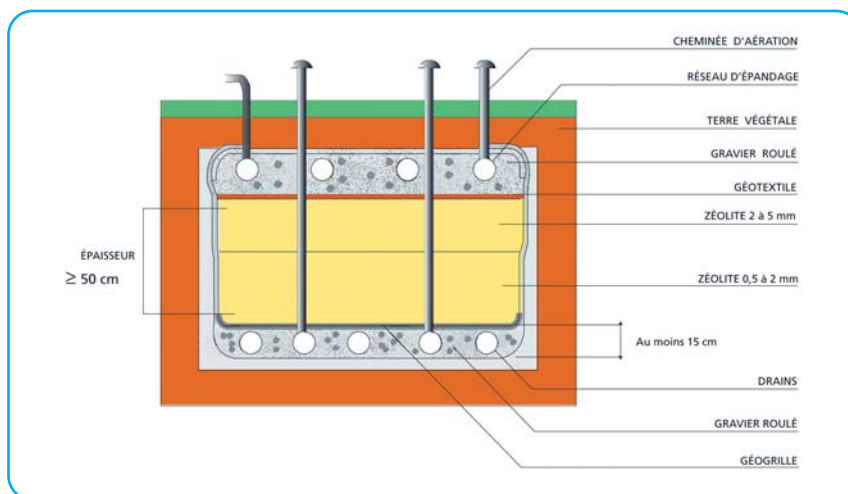
Le système d'épandage et de répartition de l'effluent est bouclé et noyé dans une couche de graviers roulés.

Il est posé sur un géotextile adapté destiné à assurer la diffusion de l'effluent.



Le réseau de drainage est noyé dans une couche de graviers roulés, protégée de la migration de zéolithe. L'épaisseur de cette couche est de 15 cm minimum. L'aération du filtre est réalisée par des cheminées d'aération. Ce dispositif ne peut pas être utilisé lorsque des usages sensibles existent à proximité du rejet (zone de baignade)

### COUPE TRANSVERSALE



### COUPE LONGITUDINALE

