

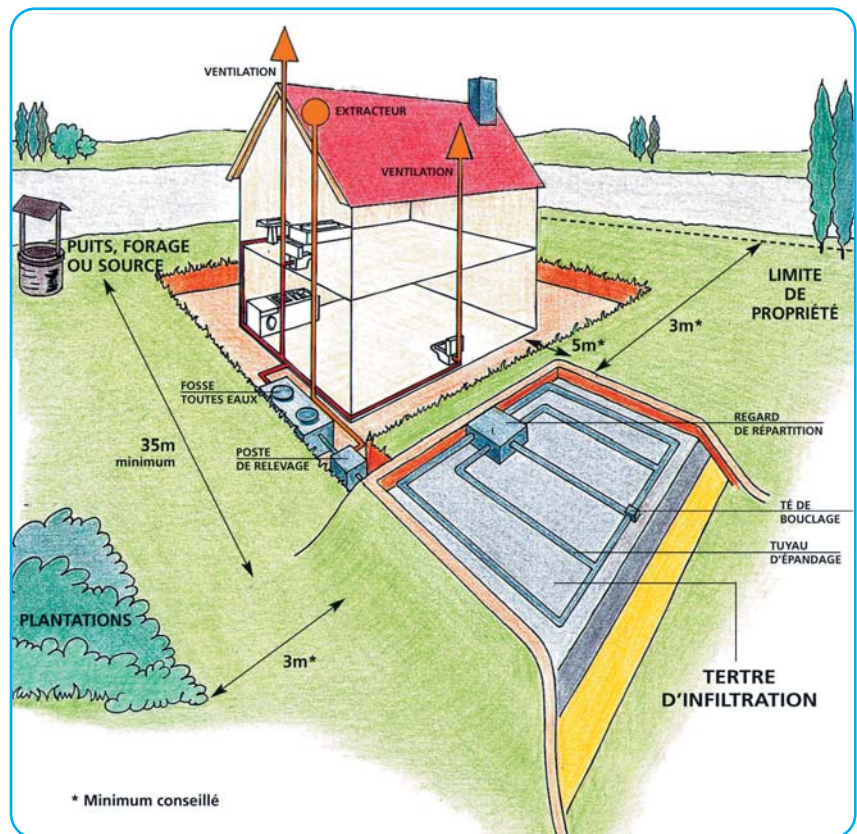
## > Le traitement : TERTRE D'INFILTRATION

### Principe de fonctionnement

Le tertre filtrant sera utilisé dans deux cas :

- Lorsque le sol est perméable sur une épaisseur suffisante, mais que la nappe d'eau souterraine est trop proche de la surface du sol pour assurer sa protection.
- Lorsque le sol est perméable mais de faible épaisseur, il est rapidement limité par un sous-sol imperméable ne permettant pas une infiltration satisfaisante.

L'épandage est alors établi à la partie supérieure d'un tertre, au dessus du sol en place. Le tertre reçoit les effluents de la fosse toutes eaux, il utilise les mêmes matériaux qu'un filtre à sable comme système épurateur et le sol en place comme moyen dispersant.



### Dimensionnement

Nombre de chambres	Surface minimale au sommet du tertre en m <sup>2</sup>	Surface minimale à la base du tertre en m <sup>2</sup>	
		15 < K* < 30	30 < K* < 500
4	20	60	40
5	25	90	60
Chambre supplémentaire	+ 5	+ 30	+ 20

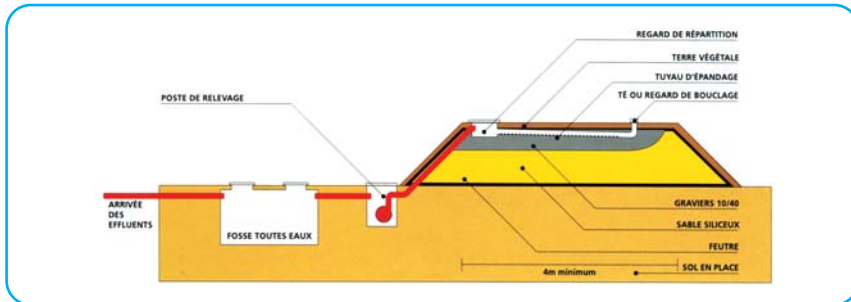
\* K : coefficient de perméabilité en mm/h.

A son sommet, la largeur du tertre est de 5 m et sa longueur minimale est de 4 m, pour une hauteur de 1 m.

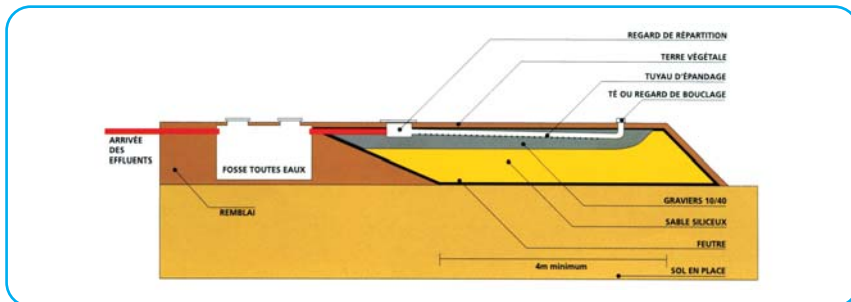


## Conditions de mise en œuvre

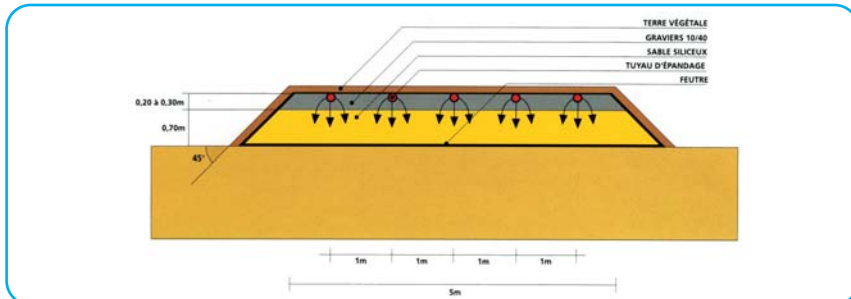
### COUPE LONGITUDINALE : VERSION AVEC POSTE DE RELEVAGE



### COUPE LONGITUDINALE : SANS POSTE DE RELEVAGE



### COUPE TRANSVERSALE



Le terre d'infiltration se réalise sous la forme d'un massif sableux sous le niveau de la canalisation d'amenée des eaux usées. Dans la mesure où le niveau de la canalisation d'amenée des eaux usées est proche de la nappe affleurante, et s'il n'existe pas de pente suffisante, il est nécessaire de mettre en place un poste de relevage après la fosse toutes eaux.

Composition de bas en haut du terre :

- un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air,
- une couche de sable siliceux (non calcaire) lavé de 0,70 m d'épaisseur,
- une couche de graviers de 0,20 m à 0,30 m d'épaisseur dans laquelle sont noyées les canalisations de distribution qui assurent la répartition sur le terre,
- l'écartement entre chaque drain d'infiltration doit être de 1 m, en respectant une distance de 50 cm sur le côté,
- un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air qui recouvre l'ensemble,
- une couche de terre végétale d'une épaisseur minimale de 0,20 m.

### TUYAUX D'ÉPANDAGE



## Utilisation et entretien

Il faut veiller à :

- ne pas imperméabiliser la surface de traitement,
- éviter toute culture sur le site : pas d'arbre à moins de 3 m,
- proscrire le stockage de charges lourdes au-dessus de la filière,
- vérifier périodiquement la distribution des effluents et effectuer un curage des tuyaux d'épandage si nécessaire.