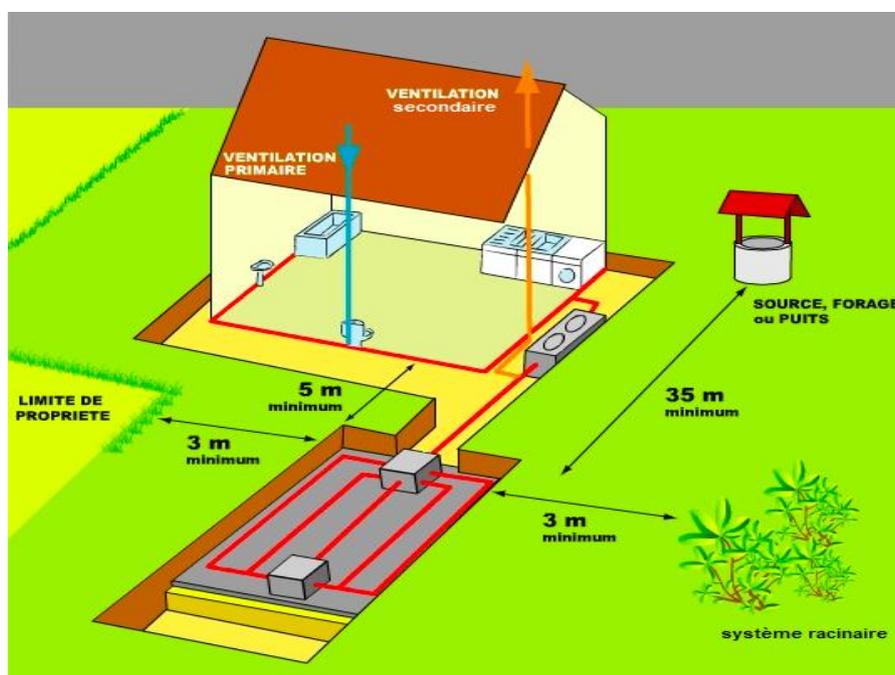


FICHE TECHNIQUE DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE.

Le filtre à sable est la filière traditionnelle généralement utilisée dans le cas où le sol est très peu perméable (argiles, marnes et certains calcaires). Pour faciliter l'infiltration des eaux nous pouvons remplacer le sol naturel par un sol artificiel composé d'un lit de sable siliceux lavé. L'épuration est réalisée par les micro-organismes fixés sur le sable.



L'implantation du système de traitement doit respecter les distances minimales suivantes :

- ✓ 35 mètres d'un captage d'eau potable.
- ✓ 5 mètres de tout bâti.
- ✓ 3 mètres des limites de propriété,
- ✓ 3 mètres de tout système racinaire

Mise en œuvre :

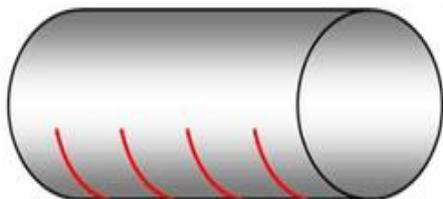
Fouille :

- Une géogridde perméable à l'eau et à l'air.
- Une couche de sable siliceux lavé (0-4 mm) de **0,70 mètres d'épaisseur**.
- Une couche de graviers roulés lavés (10-40 mm) de **0,20 mètres** d'épaisseur dans laquelle sont noyées les canalisations de distribution qui assurent la répartition sur le lit.
- Un géotextile perméable à l'eau et à l'air qui recouvre l'ensemble.
- **Une couche de terre végétale de 0,20 m d'épaisseur.**

Drains d'épandages

- Les tuyaux d'évacuation sont posés avec une **pente minimale de 0,5 %** ne devant **pas excéder 1 %**, Les tuyaux d'épandage sont posés **orifices vers le bas**.
- Diamètre des tuyaux est égal à **100 mm**, les drains doivent être rigides et munis d'orifices.

TUYAU D'EPANDAGE



Canalisations rigides :

Diamètre : 100 millimètres

Fentes : de 5 millimètres minimum, espacées tous les 0,1 à 0,15 mètres.

Pente : 0,5 à 1 %

Dimensionnement :

Le dimensionnement du filtre à sable vertical drainé dépend du nombre de pièces principales de la maison.

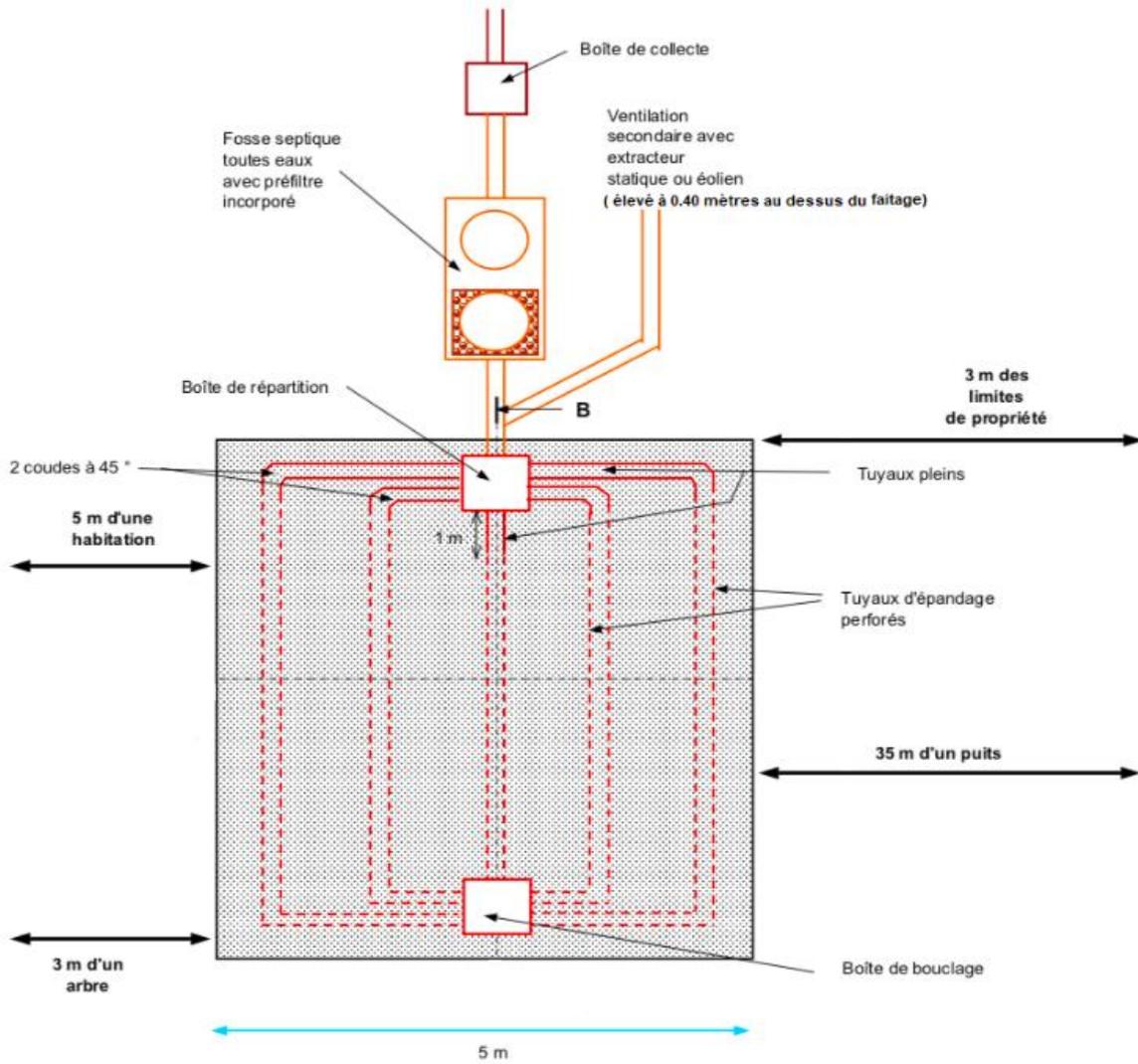
- Les **5** mètres correspondent à la largeur de base qui doit être utilisé.
- Le côté lui varie en fonction du nombre de pièces principales.

*Nombre de pièces principales	Dimensions (en mètre)	Surface (en m ²)
4	5 x 4	20
5	5 x 5	25
6	5 x 6	30
7	5 x 7	35

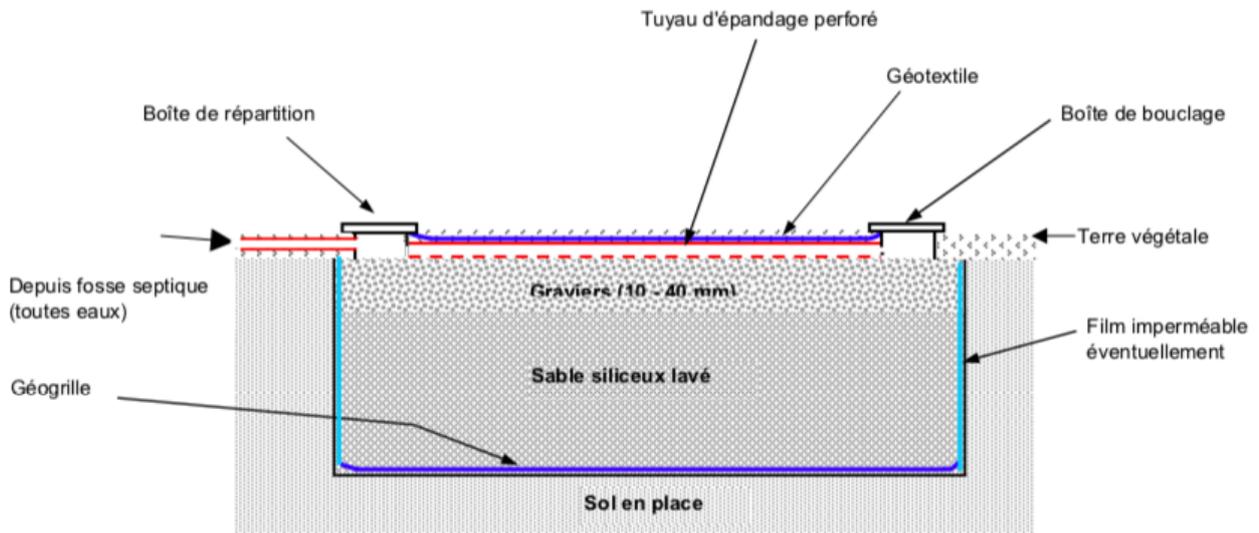
*pièces principales = chambres, salon, séjours, salle à manger, bureau, buanderie.

FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE.

Schémas :



COUPE LONGITUDINALE



COUPE TRANSVERSALE

