

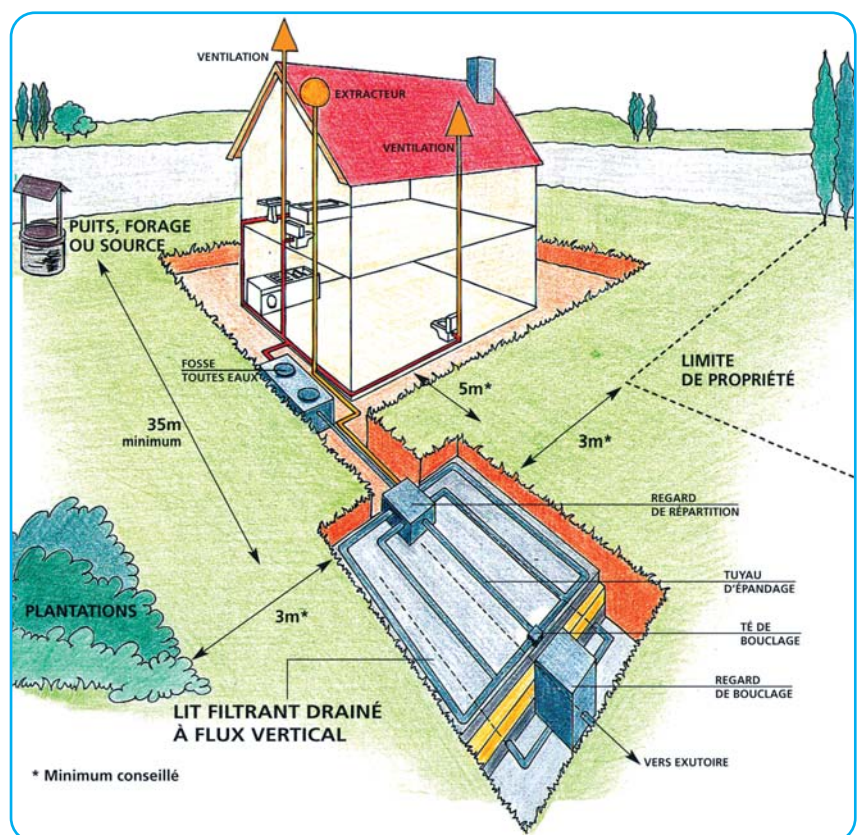
> Le traitement : LIT FILTRANT VERTICAL DRAINÉ

Principe de fonctionnement

Le terrain en place ne pouvant assurer ni l'infiltration des effluents ni la dispersion des eaux traitées en profondeur (car très peu perméable), ce dispositif effectue seulement l'épuration.

Un épandage dans un massif de sable constitue le système épurateur ; à la base du lit filtrant un drainage permet d'effectuer la reprise des effluents filtrés et de les diriger vers le dispositif d'évacuation.

Les puits d'infiltration peuvent être utilisés pour l'évacuation des eaux traitées, dans le cas où il n'existe pas de milieu récepteur à écoulement permanent (fossé, cours d'eau). Ils doivent alors faire l'objet d'une dérogation préfectorale.



Dimensionnement

L'eau traitée sera collectée par 3 canalisations percées et parallèles, liées par une canalisation pleine au regard de collecte.

La largeur du filtre à sable est toujours de **5 mètres**, ce qui permet un épandage des effluents par 5 canalisations distantes d'un mètre.

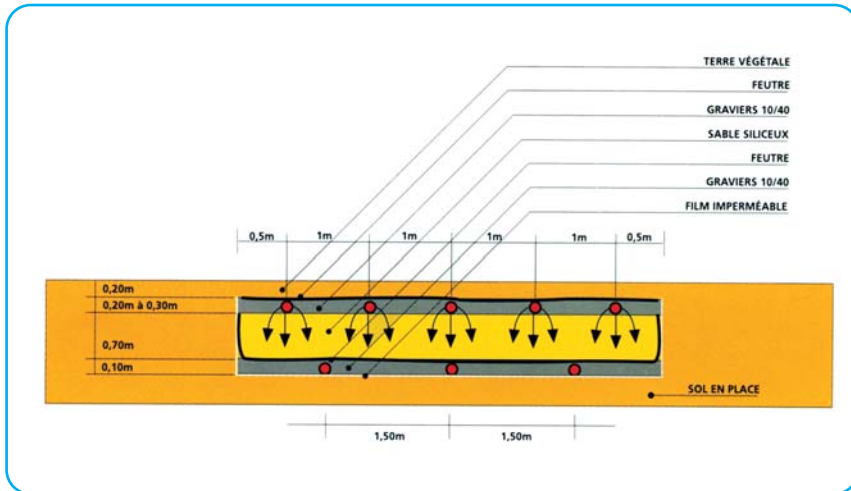
Par exemple, pour 4 chambres la surface du filtre est de 30 m^2 soit 5 m en largeur et 6 m en longueur.

Nombre de chambres	Surface en m^2
1	20
2	20
3	25
4	30
5	35

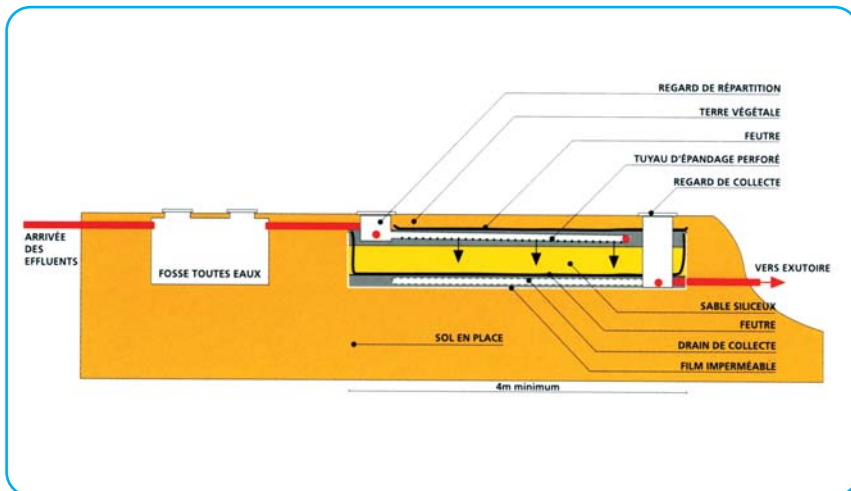


Conditions de mise en œuvre

COUPE TRANSVERSALE



COUPE LONGITUDINALE



Le lit filtrant vertical drainé se réalise dans une cavité à fond plat, de forme généralement proche d'un carré et d'une profondeur minimale de 1 m sous le niveau de la canalisation d'aménée des eaux usées, dans laquelle sont **disposés de bas en haut** :

- un feutre imperméable,
- une couche de graviers d'environ 0,10 m d'épaisseur au sein de laquelle des canalisations drainent les effluents traités vers l'exutoire,
- un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air,
- 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 lit,
- 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



Matériaux

Tous les matériaux utilisés doivent être propres. Ils ne doivent pas contenir de limons (terre) ; il est impératif d'utiliser des matériaux de granulométrie adéquate :

- Graviers : taille voisine de 25-30 mm (granulométrie de 10/40 ou 20/40).
- Sable : taille effective comprise entre 0,25 mm et 0,60 mm avec coefficient d'uniformité inférieur à 4 grains.



SPANC de la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois

Service Public d'Assainissement Non Collectif

49, rue Henri Moissan - 81000 ALBI

Tél. : 05 63 38 63 83 - Fax : 05 63 43 51 59