

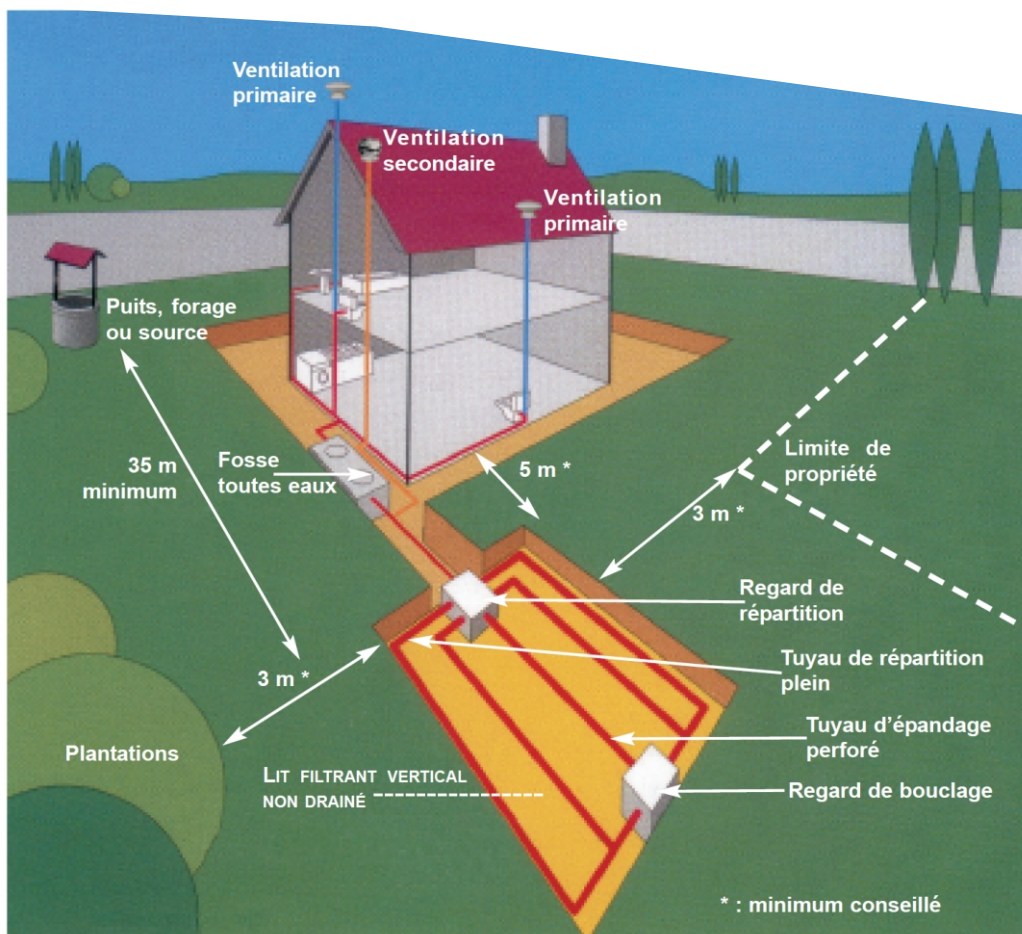
FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE



SPANC

FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE

Vue générale



Cette filière d'assainissement est appropriée lorsque :

- > le sol superficiel n'est pas perméable et le sous-sol perméable ;
- > le sol en place est trop perméable.

Un matériau plus adapté (type sable siliceux lavé) est alors substitué au sol. L'épuration est effectuée par le sable et les micro-organismes fixés autour des granulats. Les eaux traitées seront infiltrées dans le sous-sol.

Caractéristiques générales

- > Largeur du filtre : 5 m.
- > Longueur du filtre : 4 m minimum.
- > Profondeur du filtre : de 1,1 m à 1,6 m maximum.
- > Distance d'axe en axe des drains : 1 m
- > Distance entre les drains latéraux et le bord de fouille : 0,5 m

Mise en œuvre

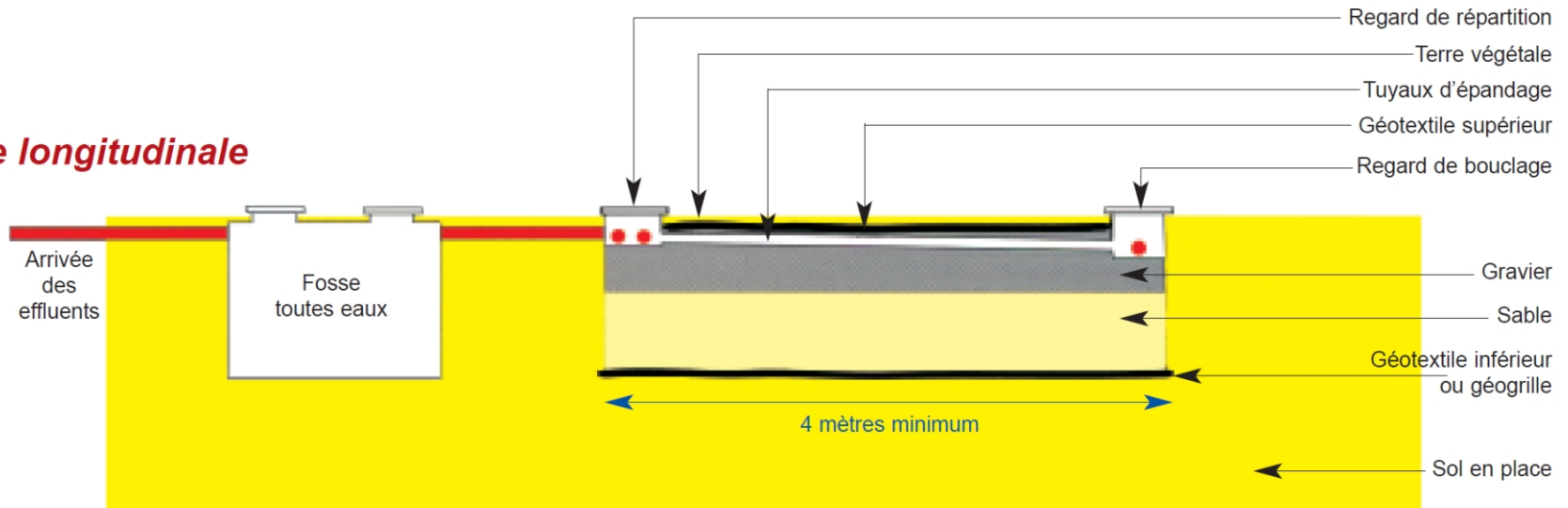
- > Réaliser une excavation à fond plat dans les dimensions préconisées ; respecter autant que possible la profondeur minimale.
- > Scarifier le fond de fouille sur 2 cm de profondeur.
- > Dans une roche fissurée, déposer un géotextile (géogrille) en fond de fouille et protéger les parois de la fouille par un film imperméable.
- > Remplir la fouille d'une couche de sable de 0,7 m d'épaisseur et la mettre de niveau sur toute la surface.
- > Etaler une couche de gravier de 0,1 m d'épaisseur sur le sable.
- > Poser le regard de répartition (regard "6 trous") sur le gravier, à son emplacement, et le stabiliser.
- > Emmancher les tuyaux de répartition (tuyau plein) sur le regard de répartition en respectant 5 départs indépendants (1 tuyau de répartition par tuyau d'épandage) et positionnez les sur le gravier.
- > Rajouter les raccords (coudes de 45° de préférence) puis les drains d'épandage, orifices vers le bas, en respectant les distances préconisées (axe en axe et bord de fouille).
- > Boucler les drains d'épandage, avec des coudes et tés, dans un regard de bouclage.
- > Caler les drains, les tuyaux et les regards par une couche de 0,1 m de gravier étalé de part et d'autre.
- > Disposer le feutre imputrescible (géotextile supérieur) au-dessus de la couche de graviers en remontant de 0,1 m le long des parois de la fouille afin d'éviter le passage de fines au sein du gravier.
- > Recouvrir le système par une couche de terre dite "végétale" dépourvue d'éléments caillouteux (0,20 à 0,30 m d'épaisseur).

Dimensionnement

Nombre de pièces principales = Nombre de chambres + 2	Surface minimale (m ²)
4	20
5	25
Par pièce supplémentaire	+5

Vue de coupe - Filtre à sable vertical non drainé

Coupe longitudinale



Coupe transversale

