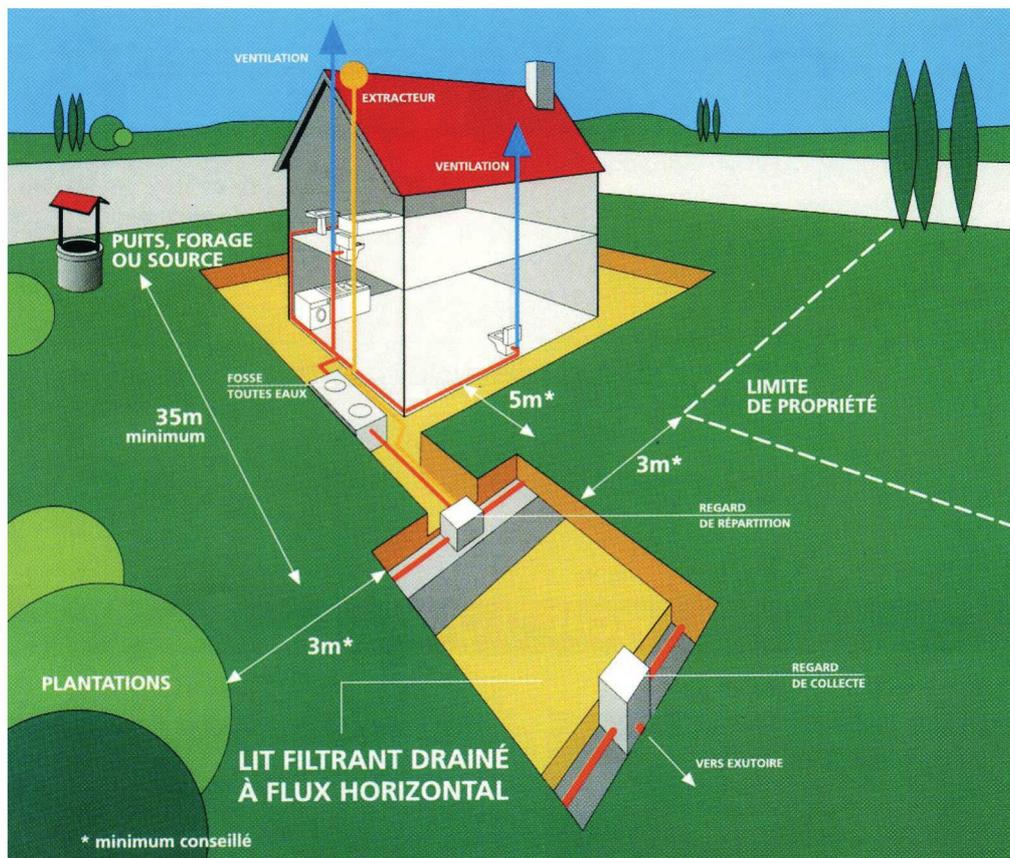


Filtre à sable horizontal



Ce dispositif ne doit être mis en place que dans des cas exceptionnels : sol inapte à l'épandage naturel et impossibilité d'installer un lit filtrant drainé à flux vertical.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :

Le lit filtrant drainé à flux horizontal est établi dans une fouille à fond horizontal.

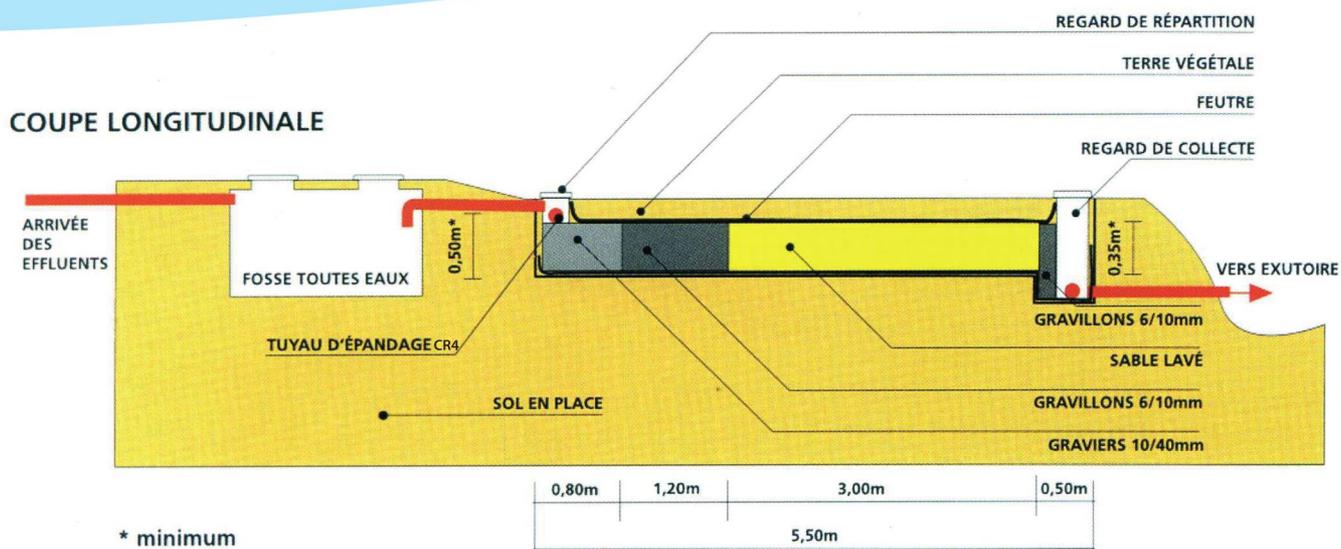
La répartition des effluents sur toute la largeur de la fouille est assurée, en tête par une canalisation enrobée de gravier dont le fil d'eau est situé à au moins 0,35 m du fond de la fouille. Le dispositif comporte successivement dans le sens d'écoulement des effluents des bandes de matériaux disposées perpendiculairement à ce sens sur une hauteur de 0,35 m au moins et sur une longueur de 5,50 m :

- une bande de 0,80 m de graviers 10 mm - 40 mm
- une bande de 1,20 m de gravillons 6 mm - 10 mm
- une bande de 3 m de sable propre,
- une bande de 0,50 m de gravillons 6 mm - 10 mm à la base desquels est noyée une canalisation de reprise des effluents
- l'ensemble est recouvert d'un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air recouvert d'une couche de terre végétale.

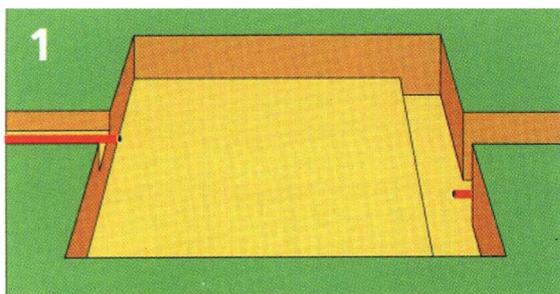
DIMENSIONNEMENT :

La largeur du front de répartition est de 6 m jusqu'à 4 pièces principales et de 8 m pour 5 pièces. Il est ajouté 1 m par pièce principale supplémentaire.

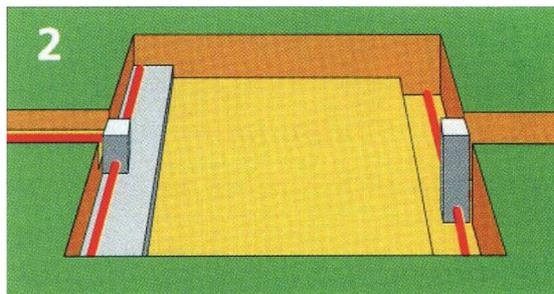
Filtre à sable horizontal



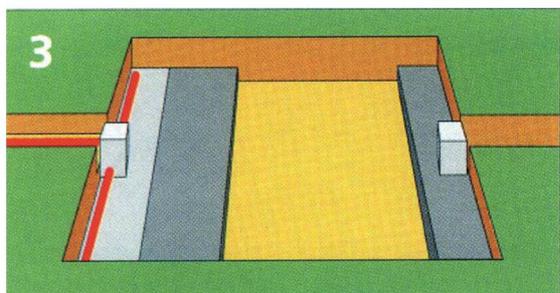
FICHE TECHNIQUE



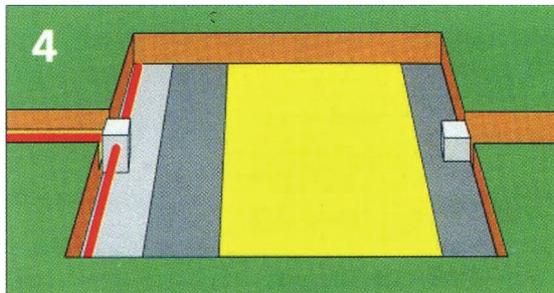
1 - Réaliser une excavation à fond plat de 0,35 m au moins sous le niveau de la canalisation d'amenée. Elle doit être au-dessus de la nappe et ne doit pas collecter les eaux de ruissellement et de drainage naturel. Creuser une rigole de 0,50 m de large en fin de lit filtrant et de 5 cm de profondeur.



2 - Placer le gravier (10/40 mm) sur une hauteur de 0,35 m, puis poser le regard et la canalisation d'épandage CR4. Chaque extrémité de la canalisation est obstruée pour éviter tout écoulement latéral des effluents.
 - Une couche de graviers est étalée avec précaution de part et d'autre des tuyaux d'épandage pour assurer leur assise.
 - Placer le regard de sortie et la canalisation de collecte CR4 de l'effluent traité sur le fond du lit filtrant.



3 - Mettre en place le gravillon (6/10 mm) pour obtenir au total avec le gravier une longueur totale de 2m.
 - Mettre en place le gravillon aval.
 - Placer le sable dans les 3 m situés entre le gravillon amont et aval en veillant à ce qu'il n'y ait pas de gravillon sous le sable filtrant.



4 - Il ne reste plus qu'à recouvrir l'ensemble d'un géotextile (résistance à la traction ≥ 12 kN/m, allongement à l'effort maximum ≥ 30 %), puis d'une couche de terre végétale non argileuse.

Le compactage est à proscrire. Le remblaiement doit tenir compte du tassement naturel du sol.