

FILTRE À SABLE VERTICAL NON DRAINÉ

Principe

Solution généralement utilisée dans le cas d'un sol filtrant très perméable (sol fissuré).
Du sable siliceux lavé mis à la place du sol existant est utilisé comme système épurateur. Sous ce sable, le sous-sol, perméable, est utilisé comme moyen d'évacuation par infiltration.

Mise en Oeuvre

- * Réaliser une fouille à fond horizontal de profondeur de 1,1 à 1,6 m (la surface dépend de la taille de l'habitation).
- * Scarifier le fond de la fouille au râteau sur environ 0,02 m de profondeur et éviter tout piétinement ou passage d'engin sur le fond scarifié.
- * Si le sous-sol est fissuré, mettre un géotextile ou une géogrille en fond de fouille.
- * Mettre en place successivement sur toute la surface de la fouille, le sable lavé (le film imperméable si les parois de la fouille sont en roche fissurée), le gravier, les regards et canalisations.
- * Étaler le gravier avec précaution de part et d'autre des canalisations.
- * Disposer le géotextile sur la surface du gravier en remontant les bords le long des parois verticales.
- * Remblayer avec de la terre végétale (ne pas compacter).

Attentions Particulières

- * Regard de répartition horizontal pour assurer une bonne répartition entre les tuyaux d'épandage.
- * Tuyau de raccordement non perforés.
- * Exécution de la fouille au plus près de la surface.
- * Pente des tuyaux d'épandage (0,5 à 1 %)
- * Espacement entre deux tuyaux d'épandage (1 m) entre tuyaux et bords de fouille (0,5 m).
- * Bouclage des tuyaux d'épandage avec un regard (ou té de visite).
- * Choix des matériaux à mettre en place (granulométrie, épaisseur, ...)
- * Mise en place correcte du géotextile.

Source:

Guide pratique « Mise en œuvre de l'Assainissement Individuel »
Réalisé en 2000
- COSTIC -
- Agence de l'Eau Seine-Normandie -
- Fédération Française du Bâtiment -

