

TERTRE D'INFILTRATION NON DRAINÉ

Le tertre filtrant est surtout utilisé lorsque le niveau de la nappe phréatique est trop élevé (zone inondable) et que les caractéristiques du milieu sont favorables à son implantation (perméabilité satisfaisante).

On réalise alors un lit filtrant non drainé au-dessus du sol existant. Cette technique nécessite généralement un relevage des effluents prétraités quand l'habitation n'est pas en surplomb.

L'épuration est effectuée par le sable et les micro-organismes fixés autour des granulats. L'infiltration des eaux traitées se fait dans le sous-sol.

Caractéristiques Générales

- Largeur du tertre au sommet : 5 m.
- Longueur du tertre : 4 m minimum.
- Hauteur du tertre : 1,1 m.
- Distance d'axe en axe: 1 m
- Distance entre les drains latéraux et le bord de fouille: 0,5 m

Mise en œuvre

- ⇒ Décaper la couche herbeuse dans les dimensions préconisées, en conservant le maximum de terre végétale.
- ⇒ Scarifier sur environ 0,2 m de profondeur et éviter tout piétinement ou passage d'engin.
- ⇒ Dans une roche fissurée, déposer un géotextile (géogrille) en fond de fouille.
- ⇒ Déposer une couche de sable de 0,7 m d'épaisseur et la mettre de niveau sur toute la surface.
- ⇒ Installer un géotextile sur les parois et le stabiliser avec la terre au fur et à mesure de l'avancement des travaux.
- ⇒ Étaler sur le sable, une couche de gravier de 0,1 m d'épaisseur.
- ⇒ 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 et positionnez les sur le gravier en respectant 5 départs indépendants (1 tuyau de répartition par tuyau d'épandage).
- ⇒ 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 descendant le long des parois du tertre afin d'éviter le passage de fines au sein du gravier.
- ⇒ Recouvrir le système complet par une couche de terre dite "végétale" dépourvue d'éléments caillouteux (0,20 à 0,30 m d'épaisseur).

Une variante de ce système est réalisable dans le cas d'un terrain imperméable et d'une roche affleurante : le tertre drainé (lit filtrant drainé à flux vertical hors sol).

Dimensionnement

Nombre de pièces principales = nombre de chambres + 2	Surface minimale au sommet du tertre (m ²)	Surface minimale (m ²) à la base du tertrec en fonction de la perméabilité K	
		15<K<30	30<K<500
4	20	60	40
5	25	90	60
Par pièce supplémentaire	+5	+30	+20

Vue générale

