

TRANCHÉES D'ÉPANDAGE À FAIBLE PROFONDEUR

Ce dispositif de traitement sera mis en œuvre chaque fois que les caractéristiques du terrain le permettront (pente du terrain inférieure à 5 %, superficie suffisante, perméabilité satisfaisante,...).

Les effluents prétraités sont dispersés dans des tranchées gravillonnées de faible profondeur, permettant leur infiltration lente dans le sol en place et leur épuration par les micro-organismes du sol.

L'évacuation des eaux traitées se fera par infiltration dans le sous-sol.

Caractéristiques générales

- Largeur des tranchées d'épandage : 0,50 m minimum.
- Longueur d'une tranchée : 30 m maximum.
- Profondeur des tranchées : de 0,6 m à 1 m maximum.
- Distance d'axe en axe des tranchées : au moins égale à 1,50 m.

Mise en œuvre

- ⇒ Creuser vos tranchées à fond plat (3, 4, ou 5 selon la longueur totale préconisée) et espacées d'1,50 m d'axe en axe.
- ⇒ Scarifier le fond de fouille et les parois des tranchées sur 2 cm de profondeur.
- ⇒ Remplir de gravier le fond de fouille des tranchées, sur une épaisseur de 0,30 m.
- ⇒ Poser le regard de répartition sur le gravier, au centre de la tranchée latérale, et le stabiliser.
- ⇒ Emmancher les tuyaux de répartition (tuyau plein) sur le regard de répartition, en respectant des départs indépendants (1 tuyau de répartition par tranchée), et positionnez les sur le gravier.
- ⇒ Rajouter les raccords (coudes de 45° de préférence) puis chaque drain d'épandage, orifices vers le bas, dans l'axe médian de chaque tranchée.
- ⇒ Boucler les drains d'épandage à l'aide de 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) 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

La surface d'épandage est fonction de la taille de l'habitation et de la perméabilité du sol.

Valeur de la perméabilité (K)	K<15	15<K<30	30<K<500
Pour 5 pièces principales Longueur totale des tranchées filtrantes ml = mètres linéaires	Epandage non réalisable	60 à 90 ml	45 ml minimum
Par pièce supplémentaire		+ 20 à 30 ml	+ 15 ml

Vue générale

