

TRANCHÉES D'ÉPANDAGE À FAIBLE PROFONDEUR POUR TERRAIN EN PENTE

Pour une pente comprise entre 5 et 10 %, la technique des tranchées d'épandage à faible profondeur est utilisable en disposant les tranchées perpendiculairement à la pente.

La réalisation des tranchées s'effectue dans les mêmes conditions que pour un terrain plat avec quelques spécificités.

Pour une pente supérieure à 10 %, la mise en place des tranchées d'épandage est à proscrire sauf si, sous certaines conditions, l'aménagement de terrasses d'infiltration est réalisable.

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 3,50 m.

Mise en œuvre

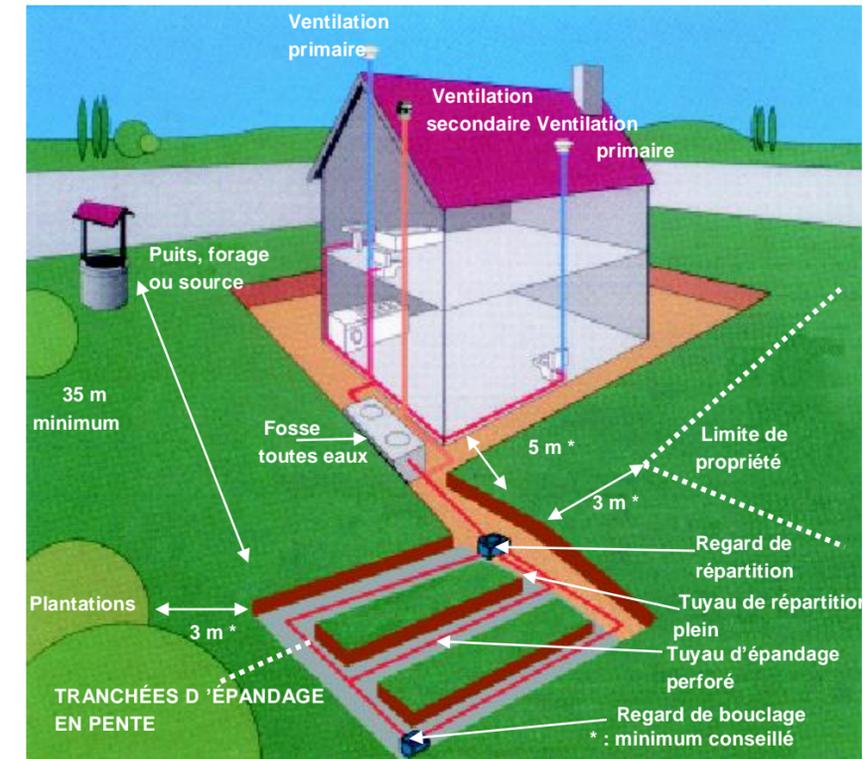
- ⇒ Creuser vos tranchées à fond plat (3, 4, ou 5 selon la longueur totale préconisée), perpendiculairement à la pente et espacées de 3,5 m d'axe en axe.
- ⇒ Scarifier le fond de fouille et les parois des tranchées sur 2 cm de profondeur.
- ⇒ Remplir de gravier le fond de fouille des tranchées, sur une épaisseur de 0,30 m.
- ⇒ Poser le regard de répartition sur le gravier, à l'intersection de la tranchée latérale et de la tranchée horizontale la plus en amont ; stabiliser le regard.
- ⇒ 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 positionné à l'extrémité de la tranchée la plus en aval.
- ⇒ 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 de 0,20 à 0,30 m.

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	épandage non réalisable	60 à 90 ml	45 ml minimum
Par pièce supplémentaire		+ 20 à 30 ml	+ 15 ml

Vue générale



Coupe transversale

