

TRAITEMENT : LIT D'INFILTRATION FAIBLE PROFONDEUR (OU LIT D'ÉPANDAGE)

► Règles et précautions de mise en place

Les conditions suivantes doivent être remplies :

- Surface disponible pour l'assainissement supérieure à 200 m².
- Perméabilité du sol comprise entre 200 et 500 mm/h.
- Le fond de fouille du lit d'infiltration ainsi que les tuyaux d'épandage doivent avoir une pente maximale de 1%.
- Sol présentant en dessous des drains une profondeur d'au moins 70 cm sans horizon rocheux ou fracturé.
- Pente du terrain inférieure à 5%.
- Hauteur maximale de remblayage : 0,20 m.
- Le niveau haut de la nappe doit se situer à au moins 1 mètre en dessous du fond de fouille.

Les matériels et matériaux utilisés et leur mise en place sont comparables à ceux des tranchées d'épandage en terrain plat.

Il faut cependant respecter les contraintes suivantes :

- La profondeur d'un lit d'épandage doit être comprise entre 60 cm et 1 m maximum, selon le niveau d'arrivée des eaux provenant de la fosse toutes eaux.
- Les tuyaux d'épandage seront disposés dans une couche de graviers de granulométrie 10-40 mm dépourvus de fines. Les fentes sont orientées vers le bas.
- La distance d'axe à axe des tuyaux d'épandage parallèles est comprise entre 1 m et 1,5 m.
- L'épaisseur de gravillons sous l'épandage doit être au minimum de 0,30 m.
- La distance de la paroi au tuyau d'épandage est de 0,50 m.

► Autres précautions

- Ne pas imperméabiliser la surface de traitement.
- Éviter toute culture sur le site. Pas d'arbre à moins de 3m.
- Proscrire le stockage et le passage de charges lourdes au-dessus de la filière (ex : pile de bois, manœuvre de véhicules...).
- Éloigner l'épandage de la maison (à plus de 5 m) pour éviter les infiltrations, les remontées capillaires dans les murs.
- Ne pas implanter de lit d'épandage dans une cuvette qui collecterait des eaux pluviales ou à proximité d'une rupture de pente.

► Pathologies et nuisances

- Colmatage (tuyaux, filtres...).
- Présence d'eau stagnante sur le traitement.

TRAITEMENT : LIT D'INFILTRATION FAIBLE PROFONDEUR (LIT D'ÉPANDAGE)

Dispositif adapté aux sols perméables quand la réalisation de tranchées est difficile (sol sableux)

► Description

Ce système est constitué de canalisations de dispersion placées à faible profondeur sur un lit de gravier qui permet l'infiltration lente des effluents prétraités sur une importante surface et leur épuration par les micro-organismes du sol. Ainsi, le sol en place est utilisé comme système épurateur et comme moyen dispersant. Il est mis préférentiellement en place dans les cas de sols à dominante sableuse (perméabilité comprise entre 200 et 500 mm/h) où la réalisation de tranchées d'épandage est difficile.

► Dimensionnement

Le dimensionnement du lit d'épandage dépend de la capacité d'accueil du logement.

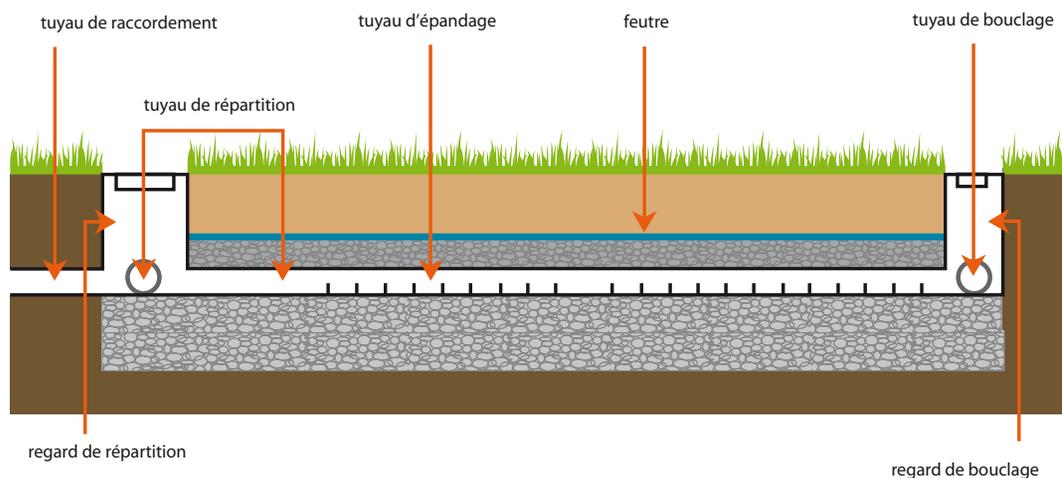
Pour une perméabilité comprise entre 200 et 500 mm/h (sauf étude particulière), le dimensionnement sera de 30 m² minimum pour un logement comprenant 5 pièces principales, avec 6 m² supplémentaires par pièce supplémentaire.

Avec comme contrainte :

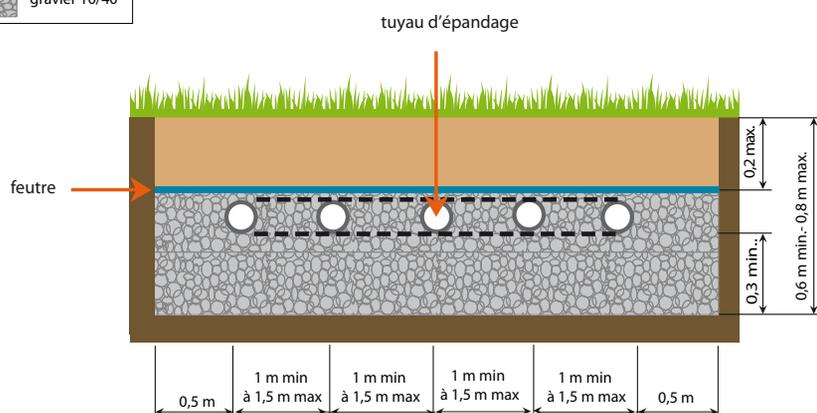
- une longueur maximale de 30 m.
- une largeur maximale de 8 m.

► Schéma de principe

Coupe en longueur



Coupe en largeur



Vue de dessus

