

## LIT D'ÉPANDAGE À FAIBLE PROFONDEUR

Cette filière d'assainissement autonome est utilisée dans le cas où la réalisation des tranchées d'infiltration est difficile en raison d'une faible tenue mécanique (ex : sols sableux).

L'épandage souterrain est alors réalisé dans une fouille unique à fond horizontal.

### Caractéristiques générales

- Largeur du lit : 8 m maximum.
- Longueur du lit : 30 m maximum.
- Profondeur du lit : entre 0,6 et 0,8 m.
- Distance d'axe en axe des drains : entre 0,5 et 1,5 m.
- Distance entre les drains latéraux et le bord de fouille: 1 m

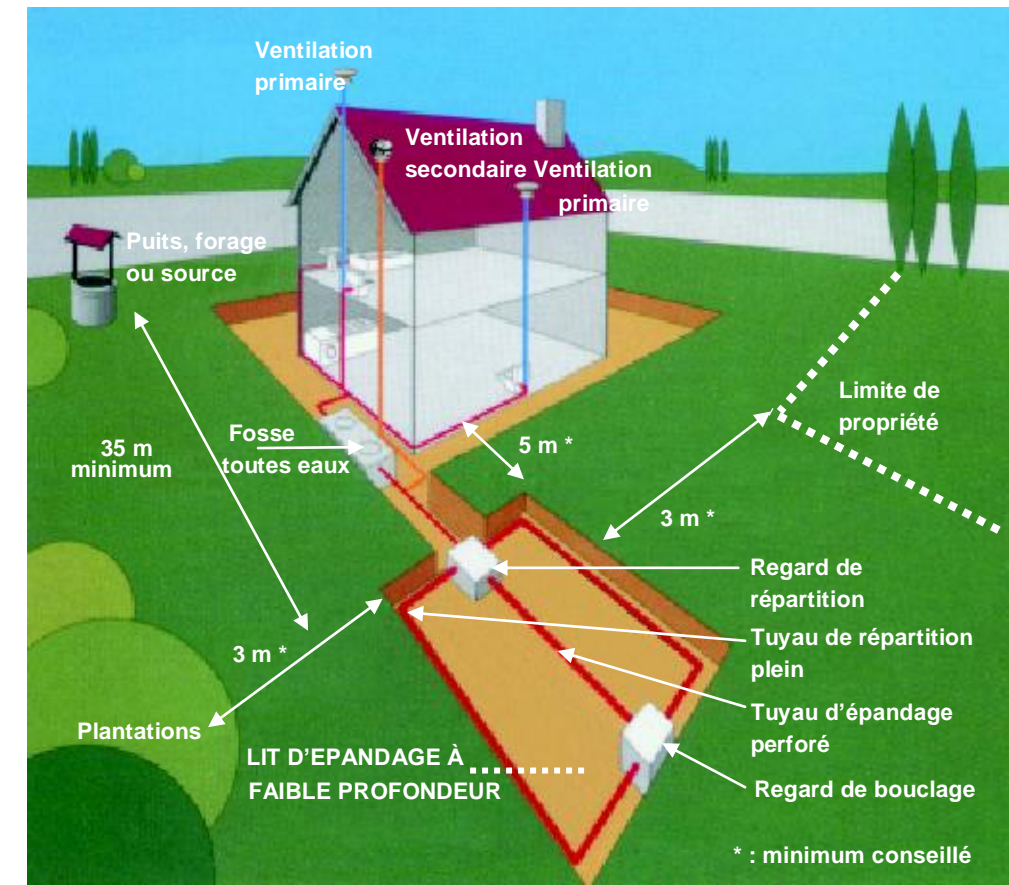
### Mise en œuvre

- ⇒ Creuser la fouille à fond plat, selon les dimensions préconisées.
- ⇒ Scarifier le fond de fouille et les parois sur 2 cm de profondeur.
- ⇒ Remplir de gravier le fond de fouille sur une épaisseur de 0,30 m.
- ⇒ Poser le regard de répartition sur le gravier, à son emplacement, et le stabiliser.
- ⇒ Emmancher les tuyaux de répartition (tuyau plein) sur le regard de répartition (leur nombre dépendant de la surface préconisée) et positionnez les sur le gravier en respectant des départs indépendants et les distances imposées (axe en axe et bord de fouille).
- ⇒ Rajouter les raccords (coudes de 45° de préférence) puis les drains d'épandage, orifices vers le bas.
- ⇒ 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) 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).

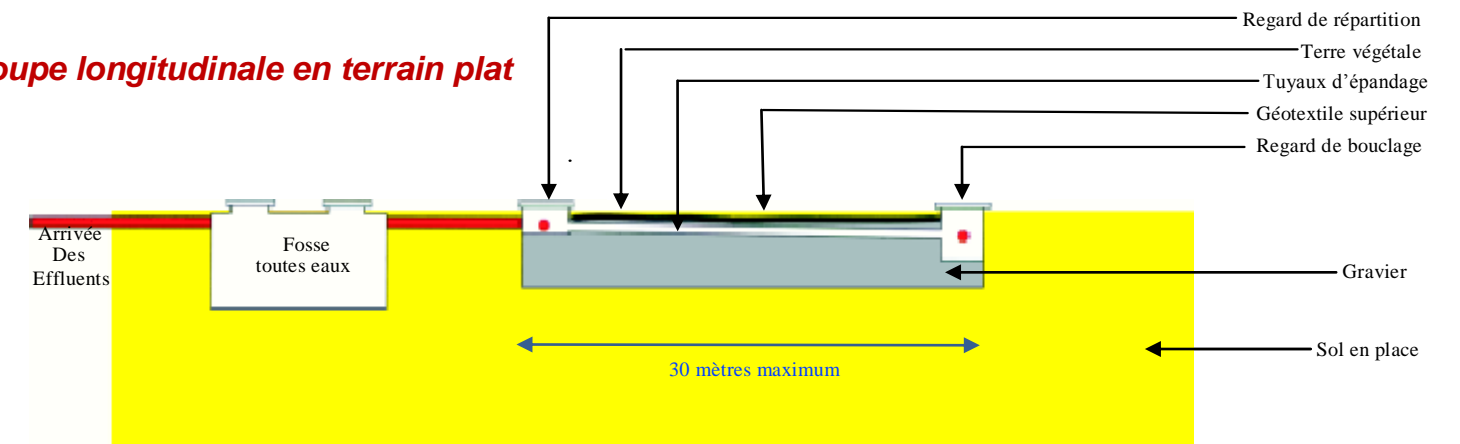
### Dimensionnement

Pour un sol à dominante sableuse ( $30 < K < 500$ ), une fouille de 60 m<sup>2</sup> minimum est nécessaire pour 5 pièces principales avec 20 m<sup>2</sup> par pièce supplémentaire.

### Vue générale



### Coupe longitudinale en terrain plat



### Coupe d'un drain

