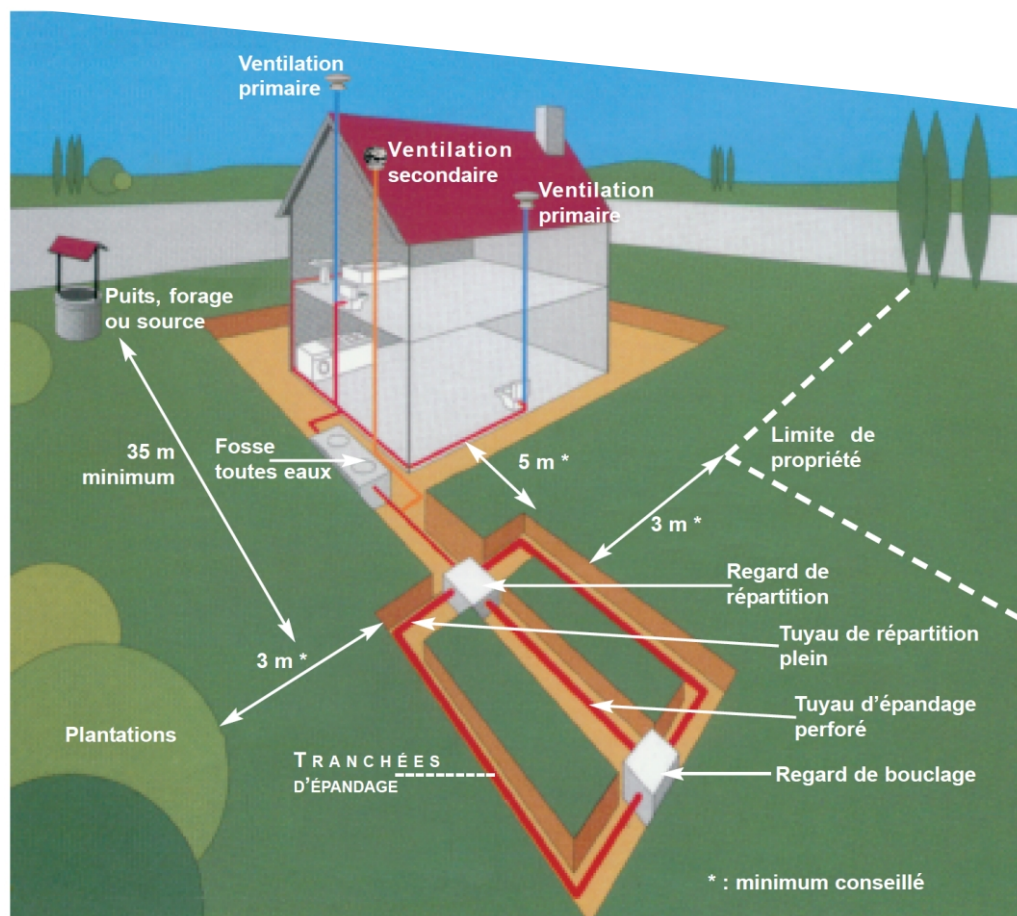


### Vue générale



**Ce dispositif de traitement sera mis en oeuvre 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 oeuvre

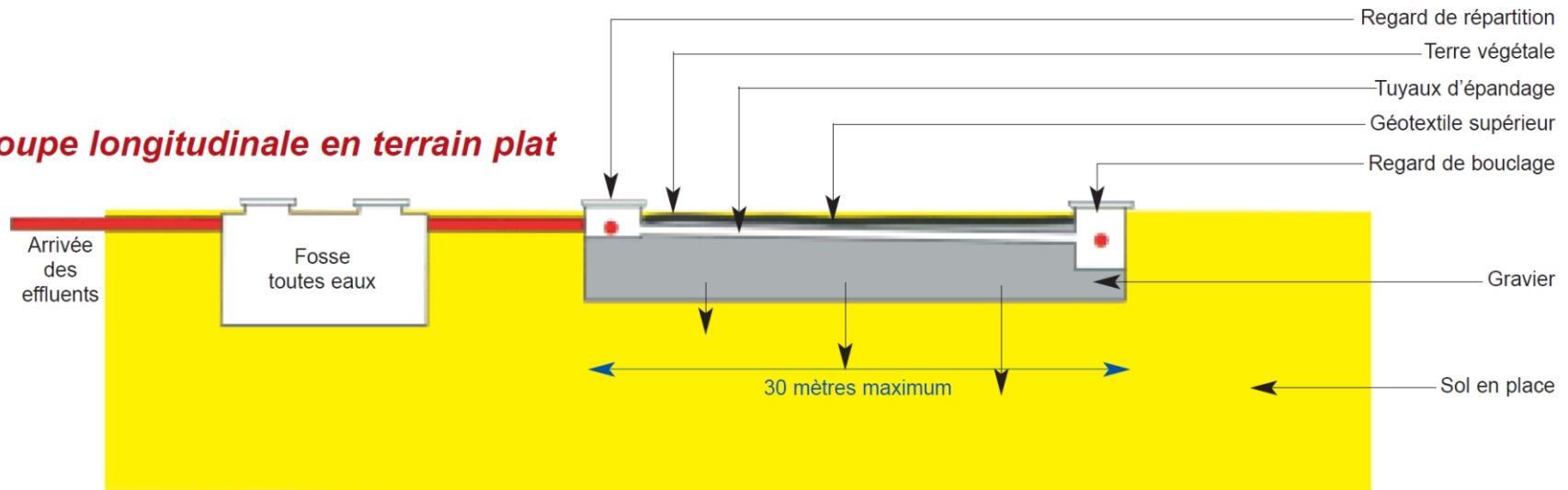
- > Creuser vos tranchées à fond plat (3, 4, ou 5 selon la longueur totale préconisée) et espacées d'1,50 m d'axe en axe.
- > Scarifier le fond de fouille et les parois des tranchées sur 2 cm de profondeur.
- > Remplir de gravier le fond de fouille des tranchées, sur une épaisseur de 0,30 m.
- > Poser 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

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 de coupe - Tranchées d'épandage à faible profondeur

### Coupe longitudinale en terrain plat



### Coupe d'une tranchée

