

## TRANCHEES D'EPANDAGE

Les tranchées d'épandage reçoivent les effluents de la fosse toutes eaux. Le sol en place est utilisé comme système épurateur et moyen dispersant.

### Conditions de mise en œuvre :

Ce dispositif doit être placé aussi **près de la surface du sol** tout en étant protégé.

Les **tuyaux d'épandage posés avec une pente régulière jusqu'à 1 % dans le sens de l'écoulement, sont placés** dans un ensemble de **tranchées parallèles**. L'écartement **d'axe en axe des tranchées** doit être égal ou supérieure à **1,50 mètres**. La **largeur de chaque tranchée d'épandage est de 0,5 mètres ou 0,7 mètres**. Le **fond de fouille** a une **pente** identique à celle des tuyaux.

La **longueur d'une ligne** de tuyaux d'épandage **ne doit pas excéder 30 mètres**. Le choix du nombre de tranchée en dépend.

Les tranchées sont composées de bas en haut :

- d'une couche de **graviers roulés lavés (10-40 millimètres) de 0,3 mètres à 0,4 mètres d'épaisseur** selon la **largeur de la tranchée**, dans laquelle sont noyés les tuyaux d'épandage,
- d'un **géotextile perméable** à l'eau et à l'air,
- d'une couche de **terre végétale** de 0,20 mètres d'épaisseur.

L'épandage doit être maillé chaque fois que la topographie le permet.

Il doit être alimenté par un dispositif assurant une **égale répartition** des effluents dans le réseau de distribution.

### Dimensionnement :

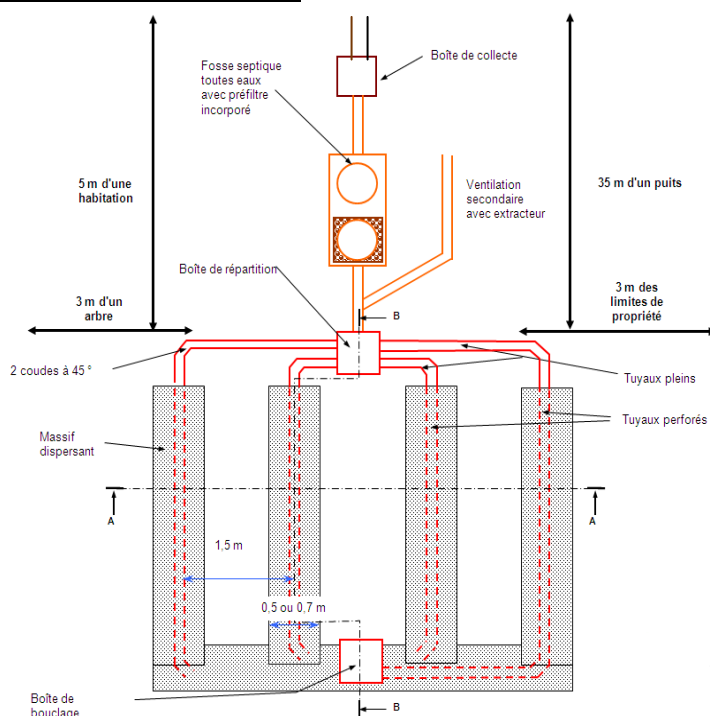
La surface d'épandage (fond des tranchées) est fonction de la taille de l'habitation et de la perméabilité du sol. Elle est définie par l'étude pédologique à la parcelle :

**CAS 1** la perméabilité est bonne (> 50 millimètres par heure), la longueur totale minimale pour 5 pièces principales est de **45 mètres** linéaires à laquelle on ajoute 6 mètres linéaires par pièce principale supplémentaire.

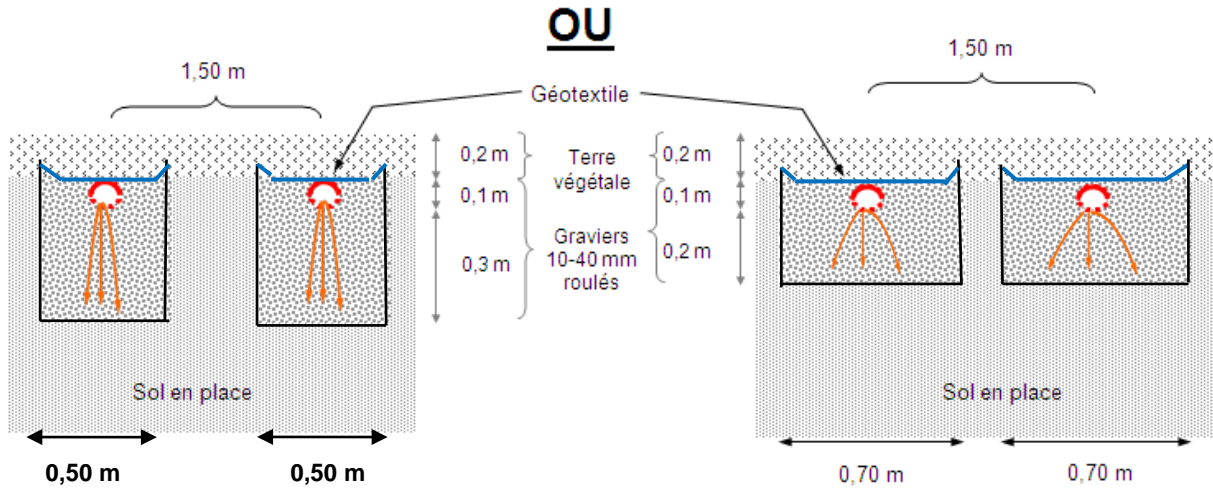
**CAS 2** la perméabilité est moyenne (entre 30 et 50 millimètres par heure), la longueur totale minimale pour 5 pièces principales est de **50 mètres** linéaires à laquelle on ajoute 10 mètres linéaires par pièce principale supplémentaire.

**CAS 3** la perméabilité est médiocre (entre 15 et 30 millimètres par heure), la longueur totale minimale pour 5 pièces principales est de **80 mètres** linéaires à laquelle on ajoute 16 mètres linéaires par pièce principale supplémentaire.

### Le schéma suivant indique les distances à respecter :

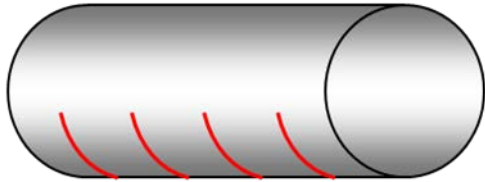


**2 LARGEURS DE TRANCHEES POSSIBLES (0,50 mètres ou 0,70 mètres)**



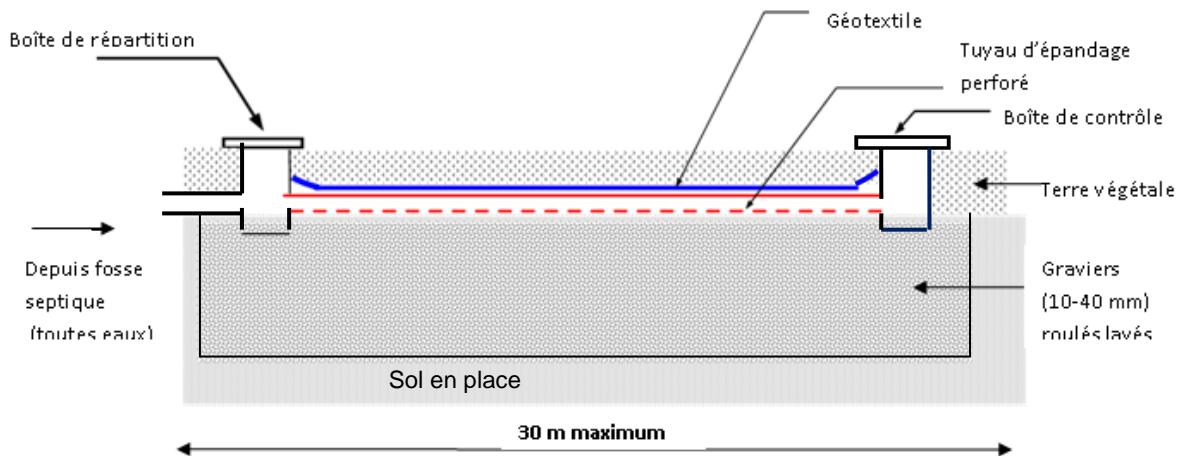
**COUPE TRANSVERSALE D'UNE TRANCHEE (AA)**

Largeur des tranchées d'épandage	Epaisseur des graviers sous les tuyaux
0,50 mètres	0,30 mètres
0,70 mètres	0,20 mètres



Canalisations rigides :  
diamètre : 100 millimètres  
avec fentes de 5 millimètres minimum,  
espacées tous les 0,1 à 0,15 mètres  
Pente : 0,5 à 1 %

**TUYAU D'EPANDAGE**



**COUPE LONGITUDINALE (BB)**

## Les tranchées d'épandage



Boîte de bouclage

Graviers roulés  
lavés 10 / 40 mm  
Epaisseur : 0,40 m

Géotextile

Tuyau perforé

Boîte de répartition  
Alimentation indépendante  
dans chaque tuyau d'épandage