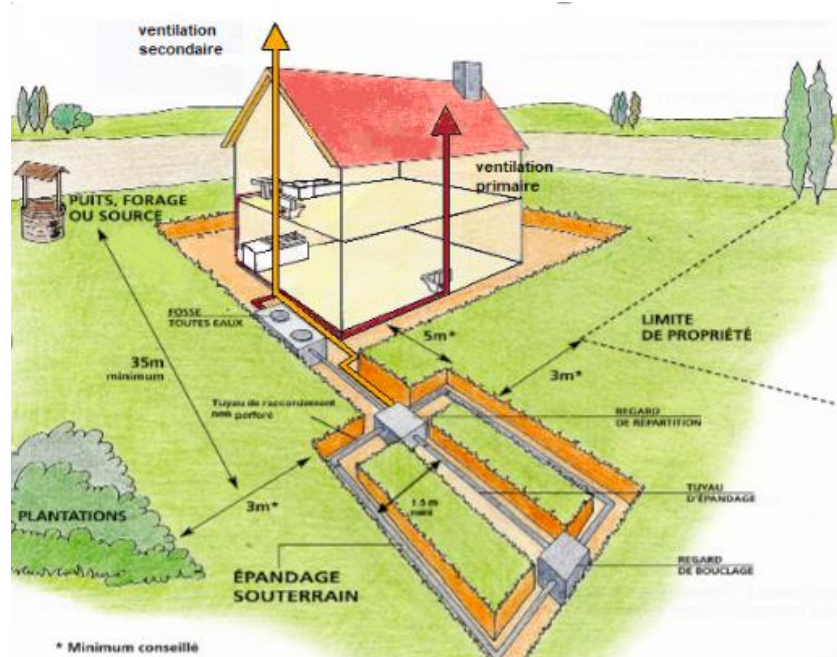


# FICHE TECHNIQUE DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

## TRANCHEES D'EPANDAGE SUR SOL PLAT.

Ce dispositif est constitué de drains d'épandages, placé dans des tranchées composées principalement de gravier permettant l'infiltration lente des effluents prétraités. Ainsi le sol en place est utilisé comme système épurateur et comme moyen dispersant. La surface d'épandage est fonction de la taille de l'habitation et de la perméabilité du sol. Cette surface est définie par une étude pédologique à la parcelle.



L'implantation du système de traitement doit respecter les distances minimales suivantes :

- ✓ 35 mètres d'un captage d'eau potable.
- ✓ 5 mètres du bâti.
- ✓ 3 mètres des limites de propriété,
- ✓ 3 mètres de tout système racinaire.

## Mise en œuvre :

### Fouille :

- Largeur des tranchées d'épandage : 0,50 m minimum.
- Longueur d'une tranchée : 30 m maximum.
- Profondeur des tranchées : de 0,60 m à 1 m maximum.
- Distance d'axe en axe des tranchées : au moins égale à 1,50 m.
- Avant la mise en place des graviers, le fond de fouille et les parois doivent être scarifiés.

### Graviers

- Les fouilles sont remplies d'une couche de graviers uniformément répartie sur toute la surface et dont l'épaisseur dépend de la largeur des tranchées.

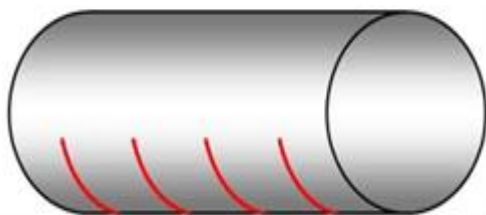
Largeur des tranchées d'épandage	Épaisseur des graviers sous les tuyaux
0,50 mètres	0,30 mètres
0,70 mètres	0,20 mètres

- Nature : gravier de rivière lavé.
- Granulométrie : 10 - 40 mm

### Drains d'épandages

- Les tuyaux d'épandage sont posés avec **une pente maximale de 1 % dans le sens de l'écoulement** sur le gravier, **orifices vers le bas**, une couche de gravier de 0,10 m est étalée de part et d'autre des drains pour assurer leur stabilité.
- Les tuyaux sont positionnés dans l'axe médian de la tranchée.
- Le diamètre des tuyaux est égal à **100 mm**, les drains doivent être rigides et munis d'orifices.

## TUYAU D'EPANDAGE



### Canalisations rigides :

Diamètre : 100 millimètres

Fentes : de 5 millimètres minimum, espacées tous les 0,1 à 0,15 mètres

Pente : 0,5 à 1 %

### Remblaiement

- Un géotextile doit être positionné au-dessus de la couche de graviers en remontant de 0,10 m le long des parois de la fouille
- Une couche de 0,20 m maximum de terre dite « végétale » dépourvue d'éléments caillouteux recouvrira le système.

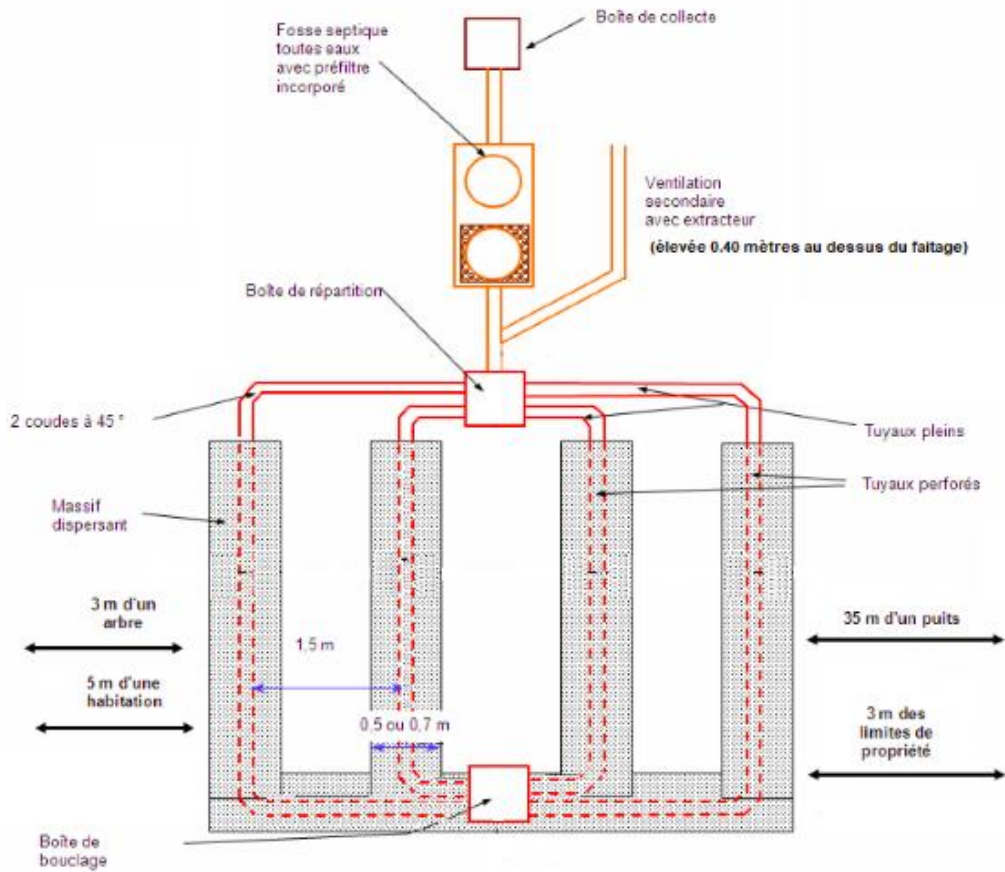
### Dimensionnement :

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 :

Perméabilité	> 50 millimètres par heure	30 et 50 millimètres par heure	15 et 30 millimètres par heure
Dimensionnement	Pour 5 pièces principales, il faut <b>45 mètres linéaires</b> auxquels on ajoute <b>9 mètres linéaires</b> par pièce principale supplémentaire.	Pour 5 pièces principales, <b>50 mètres linéaires</b> auxquels on ajoute <b>10 mètres linéaires</b> par pièce principale supplémentaire.	Pour 5 pièces principales, <b>80 mètres linéaires</b> auxquels on ajoute <b>16 mètres linéaires</b> par pièce principale supplémentaire.

# LES TRANCHEES D'EPANDAGE

## Schémas :



**OU**

