

## FICHE TECHNIQUE DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

### LE TRAITEMENT

#### LIT D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR

Ce dispositif est préconisé dans le cas où la réalisation des tranchées est difficile en raison d'une faible tenue mécanique du sol (ex : sols sableux). L'épandage souterrain est alors réalisé dans une fouille unique à fond horizontal.

Ce système est constitué de canalisations de dispersion placées à faible profondeur sur un lit de graviers qui permet l'infiltration lente des effluents prétraités sur une surface importante, et leur épuration par les micro-organismes du sol.

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

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

- ◆ 35 mètres d'un captage d'eau potable,
- ◆ 5 mètres de l'habitation,
- ◆ 3 mètres des limites de propriété,
- ◆ 3 mètres de toute plantation.

**LES TRAVAUX DOIVENT ETRE CONTROLES AVANT REMBLAIEMENT.**

# LIT D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR

## MISE EN OEUVRE

### Fouille

- ◆ Largeur du lit : 8 m minimum.
- ◆ Longueur du lit : 30 m maximum.
- ◆ Profondeur du lit : entre 0,60 m et 0,80 m.

### Graviers

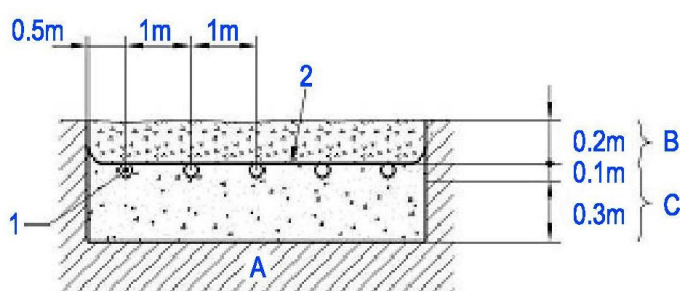
- ◆ La fouille est remplie d'une couche de 0,30 m de gravier uniformément répartie.
- ◆ **Nature** : gravier de rivière lavé ;
- ◆ **Granulométrie** : 10 - 40 mm (ou 20 - 40 mm ou 15 - 25 mm).

### Tuyaux d'épandage

- ◆ 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 espacés d'1 m à 1,50 m d'axe en axe, ils doivent être situés à 0,50 m du bord de la fouille. **Les tuyaux de raccordement entre les tuyaux d'épandage et le regard de répartition sont des tuyaux pleins.** Ils doivent être posés de niveau. Le raccordement des tuyaux d'épandage sur le regard de bouclage peut se faire en tuyaux perforés.
- ◆ **Diamètre** : au moins égal à 100 mm. Les drains doivent être rigides, munis d'orifices et destinés à cette utilisation.

### Remblaiement

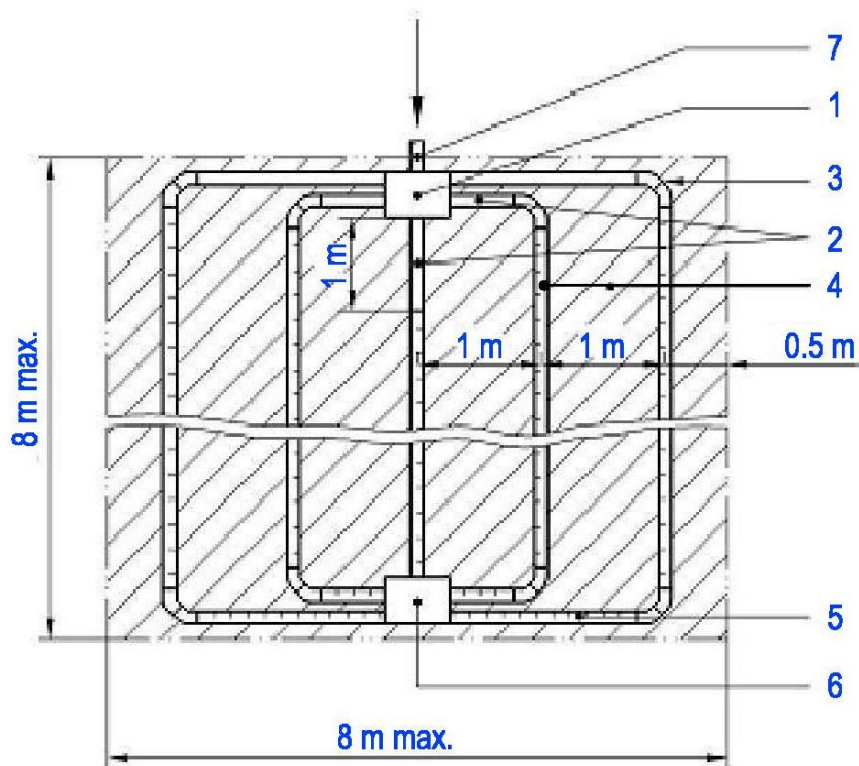
- ◆ Un géotextile dont l'ouverture de filtration est  $\leq$  à 125  $\mu$ m doit être placé au-dessus de la couche de graviers en remontant de 0,10 m le long des parois de la fouille afin d'éviter le passage de fines au sein du gravier.
- ◆ Une couche de 0,20 m maximum de terre dite «végétale» dépourvue d'éléments caillouteux recouvrira le système.



### COUPE TRANSVERSALE

1. Tuyau d'épandage avec fentes orientées vers le bas (pente 1 % max.)
  2. Géotextile de recouvrement (débordement 0,10 m min. de chaque côté)
- A. Terrain naturel  
B. Terre végétale de recouvrement (0,20 m max.)  
C. Graviers lavés stables à l'eau de granulométrie comprise entre 10 et 40 mm

## LIT D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR MISE EN OEUVRE



### VUE DE DESSUS

1. Boîte de répartition
2. Tuyau plein sur la largeur de répartition et 1 m sur le tuyau central
3. Chaque angle composé de 2 coudes à 45° ou 1 coude à 90° grand rayon
4. Tuyau d'épandage avec fentes orientées vers le bas (pente 1 % max.)
5. Bouclage par tuyau d'épandage
6. Boîte(s) de bouclage ou d'inspection (exemple de positionnement)
7. Arrivée des eaux prétraitées par tuyau plein (pente 0,5 % min.)