

FILTRE À SABLE VERTICAL DRAINÉ

Principe

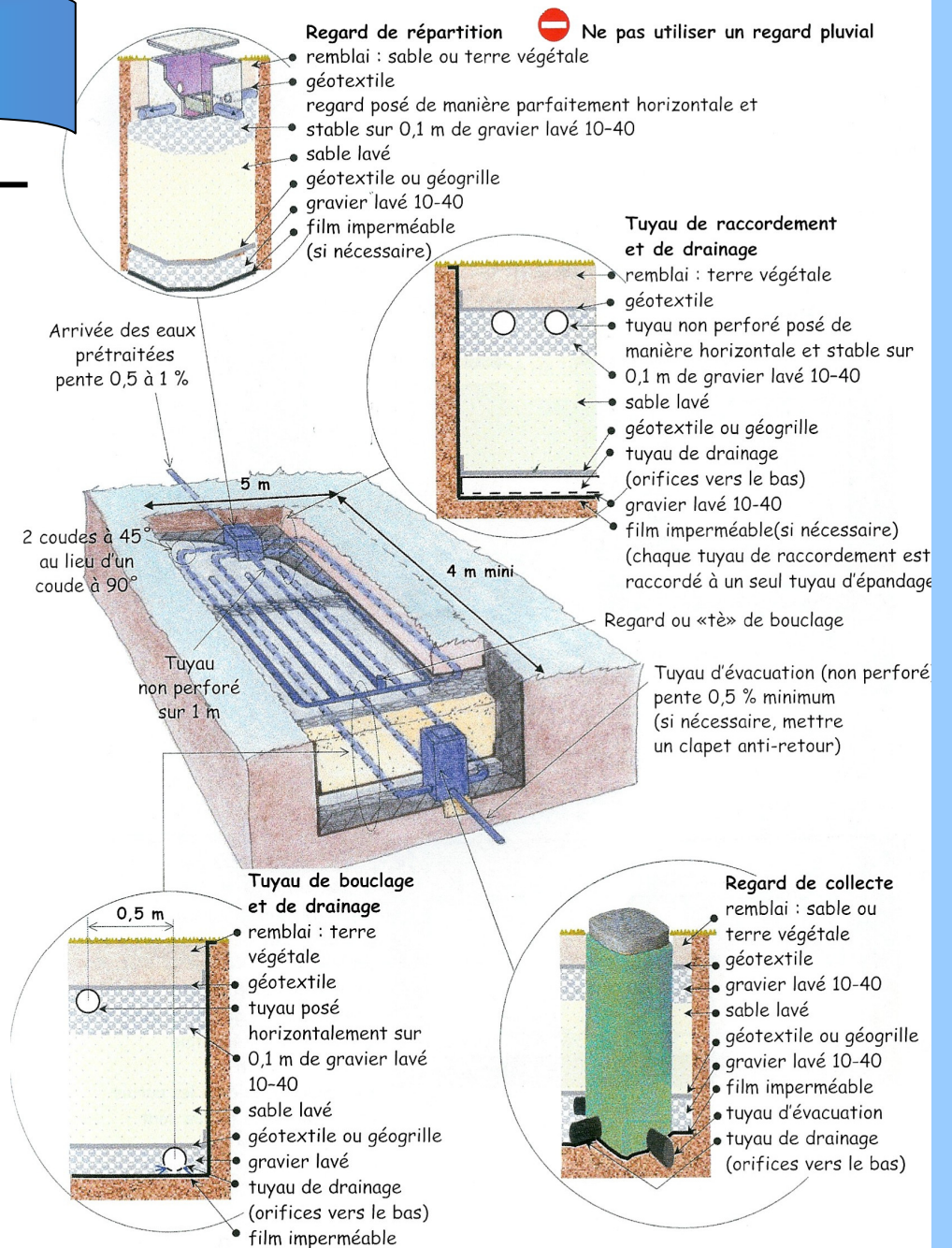
Solution généralement utilisée dans le cas où le sol est très peu perméable.
Du sable siliceux lavé mis à la place du sol existant est utilisé comme système épurateur. Sous le sable, ces tuyaux de drainage (identiques aux tuyaux d'épandage) collectent les effluents filtrés et les évacuent vers un exutoire.

Mise en œuvre

- ✗ Réaliser une fouille à fond plan horizontal de profondeur 1,2 à 1,7 m pour le lit filtrant (la surface dépend de la taille de l'habitation) et pour le tuyau d'évacuation une tranchée avec une pente de 0,5 % minimum. Retirer tous les cailloux de gros diamètre.
- ✗ Si le milieu souterrain est vulnérable (exemple nappe à protéger et sol très fissuré), mettre un film imperméable en fond de fouille du lit filtrant en remontant sur les parois verticales.
- ✗ Mettre en place regard de collecte, tuyaux de drainage et d'évacuation (afin d'assurer la permanence de l'évacuation des eaux, le tuyau d'évacuation doit se situer au-dessus du niveau des plus hautes eaux).
- ✗ Étaler le gravier avec précaution de part et d'autre des canalisations.
- ✗ Disposer un géotextile ou une géogrille sur le gravier en remontant les bords le long des parois verticales.
- ✗ Déposer successivement sur toute la surface de la fouille, le sable lavé, le gravier, les canalisations et regards.
- ✗ Étaler le gravier avec précaution de part et d'autre des canalisations.
- ✗ Disposer un géotextile sur le gravier en remontant les bords le long des parois verticales.
- ✗ Remblayer avec de la terre végétale (ne pas compacter).

Attention Particulières

- ✗ REGARD de répartition horizontal pour assurer une bonne répartition entre les tuyaux d'épandage.
- ✗ Tuyau de raccordement non perforés.
- ✗ Pente des tuyaux d'épandage (0,5 à 1 %)
- ✗ Espacement entre deux tuyaux d'épandage (1 m) et entre tuyaux et bord de fouille (0,5 m).
- ✗ Au moins trois tuyaux de drainage avec orifices dirigés vers le bas.
- ✗ Bouclage des tuyaux d'épandage avec un regard (ou té de visite).
- ✗ Choix des matériaux à mettre en place (granulométrie, épaisseur, ...).
- ✗ Mise en place correcte du géotextile.
- ✗ Angle de talutage le plus faible possible.
- ✗ Poste de relevage adapté.

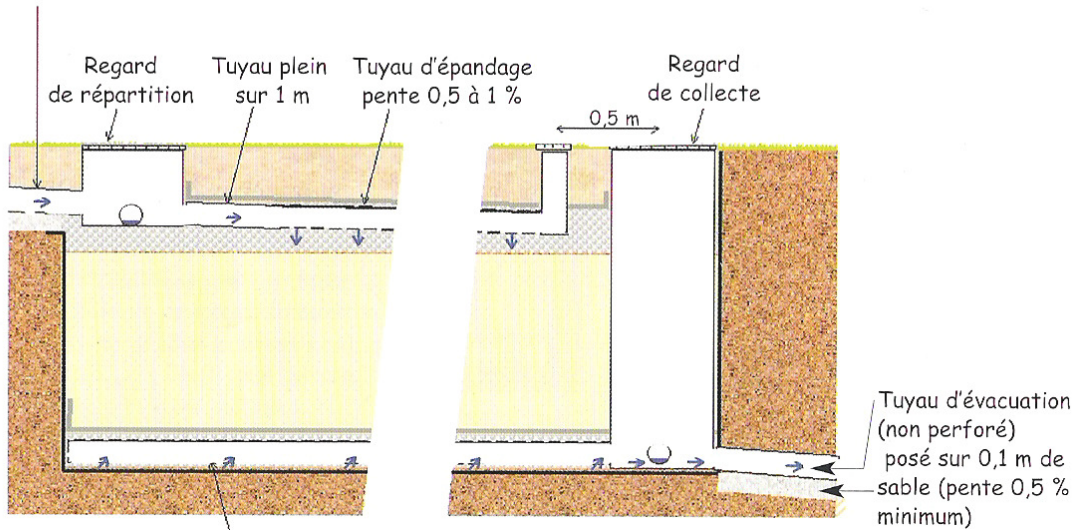


Source :

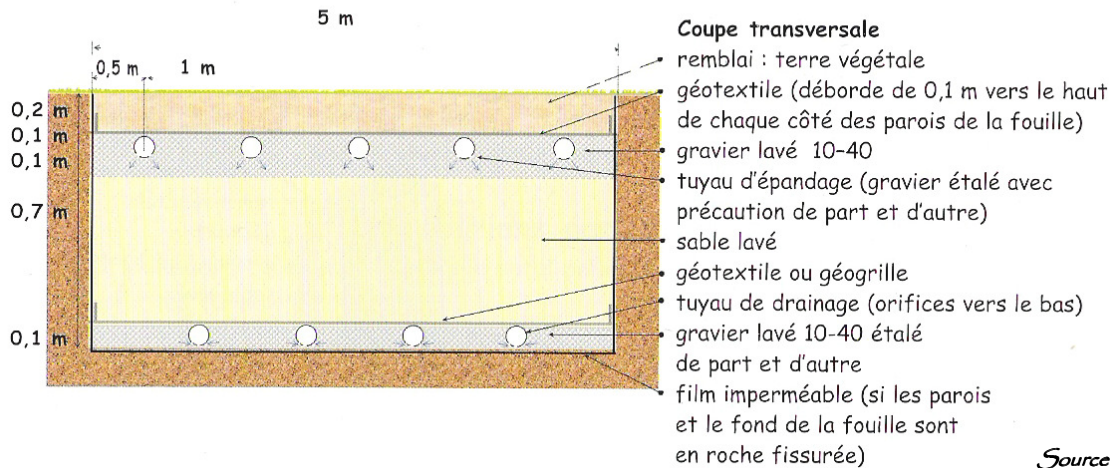
Guide pratique « Mise en œuvre de l'Assainissement Individuel »
Réalisé en 2000
- COSTIC -
- Agence de l'Eau Seine-Normandie -
- Fédération Française du Bâtiment -

FILTRE À SABLE VERTICAL DRAINÉ

Arrivée des eaux
prétraitées pente
0,5 à 1%



Tuyau de drainage posé horizontalement sur le fond de fouille



Source:

Guide pratique « Mise en œuvre de l'Assainissement Individuel »

Réalisé en 2000

- COSTIC -

- Agence de l'Eau Seine-Normandie -

- Fédération Française du Bâtiment -