

# TRANCHES D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR

## TERRAIN PLAT

L'évacuation des eaux traitées se fera par infiltration dans le sous-sol.

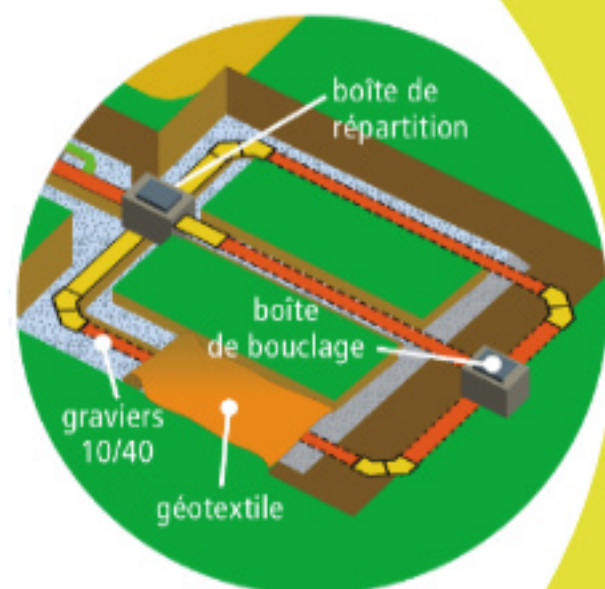
Les tranchées d'infiltration constituent la solution prioritaire en matière l'assainissement non collectif. Les effluents prétraités sont dispersés dans les tranchées gravillonnées de faible profondeur, permettant leur infiltration lente dans le sol en place et leur épuration par les micro-organismes du sol.

### CONDITIONS

- Terrain plat (pente faible)
- Sol perméable (perméabilité du sol entre 15 et 500 mm/h)
- Surface disponible > 200 m<sup>2</sup>
- Absence de nappe et de traces d'hydromorphie (niveau haut de la nappe situé au minimum à 1m du fond de tranchée).

### CARACTERISTIQUES GENERALES

- Largeur des tranchées d'épandage : 0,50 m mini.
- Longueur d'une tranchée : 30 m maximum.
- Profondeur des tranchées : de 0,6 m à 1 m maxi.
- Distance entre les tranchées : 1 m.
- Distance d'axe en axe des tranchées : au moins égale à 1,50 m.



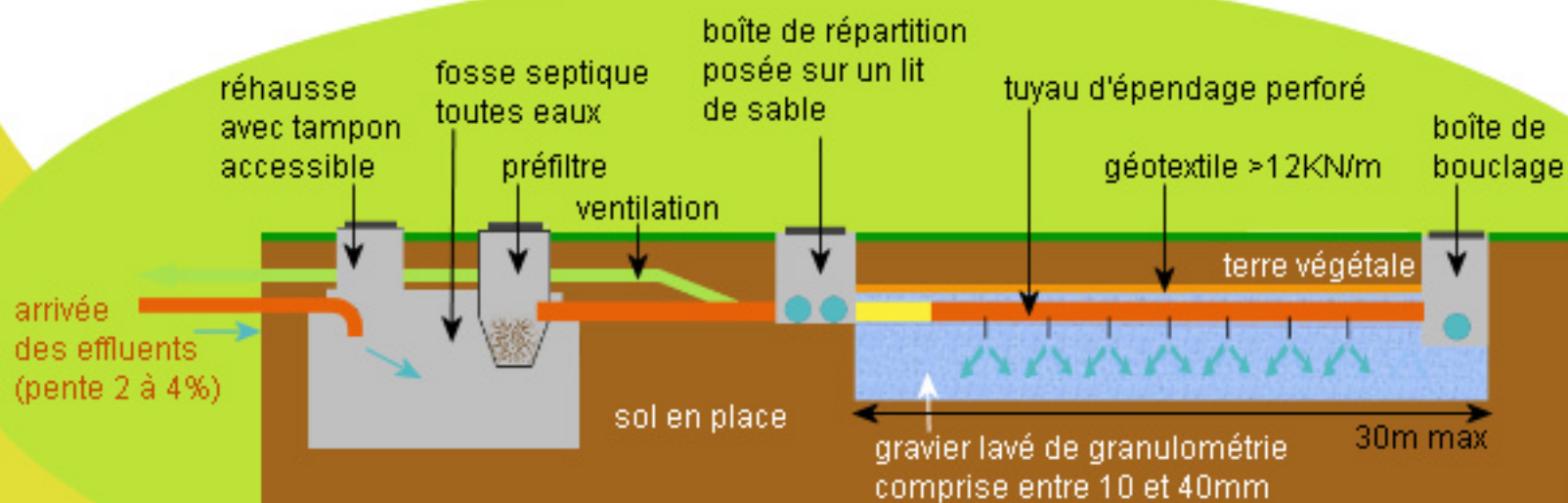
### DIMENSIONNEMENT

Perméabilité (K)	6 à 15 mm/h	15 à 30 mm/h	30 à 50 mm/h	50 mm/h
Sol	Argilo limoneux	Limoneux	Sablo limoneux	Sableux
Longueur de tranchée cumulée pour 5 pièces principales	Etude particulière	80 m	50 m	45 m
Longueur de tranchée cumulée pour 5 pièces principales	Etude particulière	+ 16 m	+ 10 m	+ 6 m

# TRANCHES D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR

## TERRAIN PLAT

- 1° Creuser vos tranchées à fond plat (3, 4, ou 5 selon la longueur totale préconisée) sur une largeur de 0.50 m ou de 0.70 m et une profondeur variant entre 0.60 m à 1 m maximum en fonction du niveau d'arrivée des eaux prétraitées.
- 2° L'écartement minimal entre deux tuyaux est de 1.50 m.
- 3° Scarifier le fond de fouille et les parois des tranchées sur 2 cm de profondeur.
- 4° Les déblais seront évacués en bout de tranchées, éviter de piétiner ou passer avec un engin sur le fond scarifié.
- 5° Le regard de répartition doit être posé de façon horizontale et stable sur 10 cm de sable compacté au centre de la tranchée latérale.
- 6° La pente du tuyau entre la fosse et le regard de séparation doit être comprise entre 0.5 et 1%.
- 7° Emboîter les tuyaux de répartition (tuyau plein) sur le regard de répartition, en respectant des départs indépendants (un tuyau de répartition par tranchée), et positionnez-les sur le gravier.





# TRANCHES D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR

## TERRAIN PLAT

- 8°** Remplir de gravier lavé 10-40 mm le fond de fouille des tranchées, sur une épaisseur de 30 cm pour une tranchée de 0.50 m de large et 20 cm pour une tranchée de 0.70 m de large.
- 9°** Rajouter les raccords (coudes de 45° de préférence).
- 10°** Poser les tuyaux d'épandage (tuyaux perforés d'orifices d'au moins 5 mm) de diamètre minimum 100 mm orifices vers le bas, dans l'axe médian de chaque tranchée sans contre pente.
- 11°** Boucler les tuyaux d'épandage à l'aide de coudes (2 coudes de 45 °) et tés dans un regard de bouclage.
- 12°** Caler les drains, les tuyaux et les regards par une couche de 10 cm de gravier roulé lavé 10-40 mm étalé de part et d'autre.
- 13°** Disposer le géotextile au-dessus de la couche de graviers en remontant de 10 cm le long des parois de la fouille afin d'éviter le passage de fines au sein du gravier. Il est prévu plusieurs feuilles de géotextile en prévoyant un chevauchement d'au moins 0.20 m.
- 14°** Recouvrir le système par une couche de terre dite "végétale" dépourvue d'éléments caillouteux (0,20 à 0,30 m d'épaisseur).

