

FILIERE : TRAITEMENT PAR LIT D'ÉPANDAGE

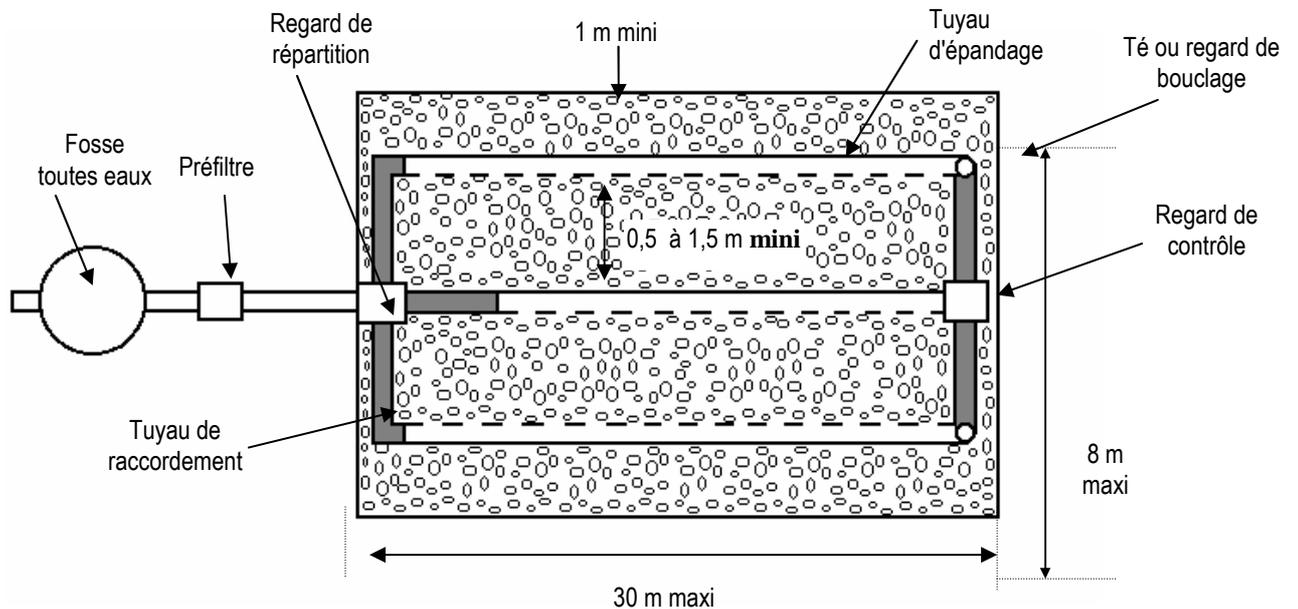
SON ROLE

Le lit d'épandage assure d'une part, le traitement des eaux usées grâce au pouvoir épurateur du sol en place et d'autre part, l'infiltration des eaux traitées dans le sous sol.

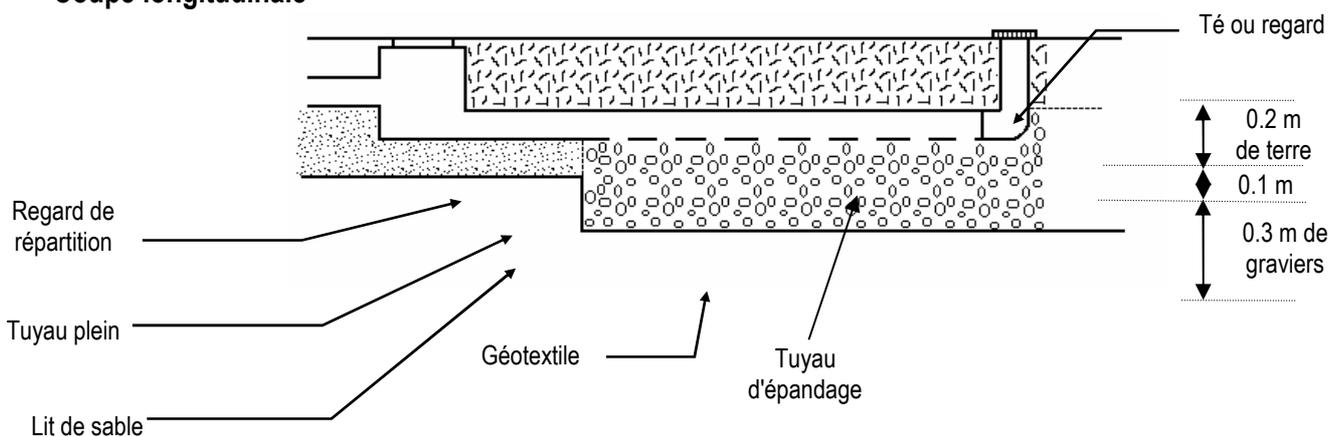
Son utilisation est réservée aux sols sains, épais et perméables, où la réalisation de tranchées d'infiltration est difficile (sol sableux).

La zone d'épandage doit être située en dehors de toute aire de circulation et de piétinement. Elle sera exclusivement engazonnée, sans autre plantation. Attention à ne pas implanter l'épandage dans une cuvette qui collecterait des eaux de pluie ou à proximité d'une rupture de pente.

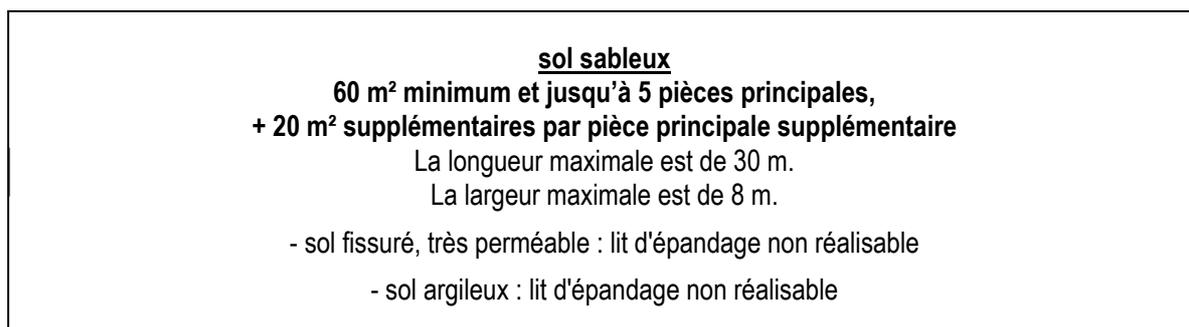
LE SCHEMA DE PRINCIPE



Coupe longitudinale



SON DIMENSIONNEMENT



SON INSTALLATION

L'exécution des travaux n'entraînera pas un compactage des terrains réservés à l'infiltration. Le fond et les parois de la fouille sont scarifiés, suite aux travaux mécaniques. La fouille, d'une profondeur de 0,6 à 0,8 m est laissée ouverte un minimum de temps, les poussières ou la pluie battante pouvant colmater les parois. La fouille, à fond horizontal, est remplie de 0,30 m de graviers, lavés, stables à l'eau et de granulométrie 10 - 40 mm. **Le regard de distribution** répartit, de façon égale, le débit de l'effluent dans chacun des tuyaux d'épandage. Un soin particulier sera apporté au bon réglage de ce regard. **Les tuyaux de raccordement** sont non perforés, posés horizontalement sur 1 mètre linéaire de part et d'autre du regard de répartition afin d'assurer sa stabilité. Tous les regards sont imperméables à l'air et à l'eau.

Les tuyaux d'épandage

Les tuyaux d'épandage, conçus spécialement, sont perforés, d'un diamètre minimum de 100 mm et affecté d'une pente de 0,5 cm par mètre vers l'aval. Pour une efficacité maximale, ils doivent être placés le plus près possible de la surface du sol (respecter la profondeur de 0,2 m). Les orifices sont orientés vers le bas mais les tuyaux sont légèrement inclinés de façon à créer un fil d'eau assurant une alimentation de la totalité du linéaire d'épandage. Une couche de graviers de 10 cm est étalée avec précaution de part et d'autre des tuyaux. Tuyaux et graviers sont recouverts d'un géotextile débordant de 10 cm de chaque côté des parois. 20 cm minimum de terre végétale, exempte d'éléments grossiers, assurent le remblayage du lit filtrant.

Coupe transversale d'un lit d'épandage

