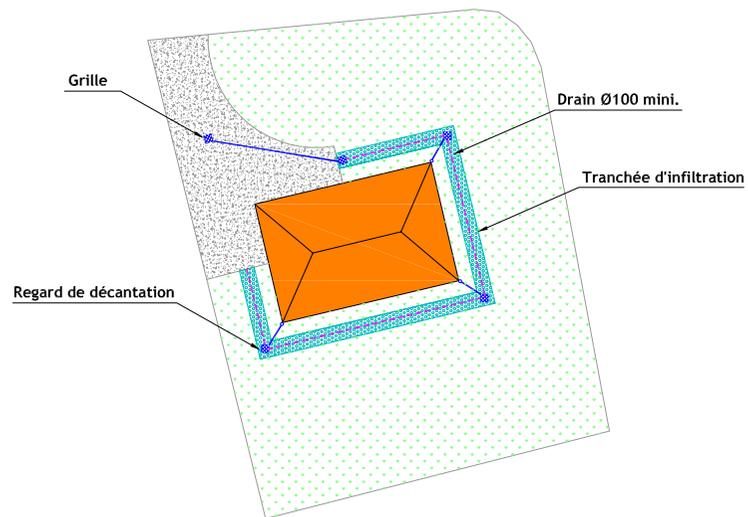


TRANCHEE D'INFILTRATION

Exemple d'implantation



Exemple pour une habitation individuelle :

Surface terrain : 600 m²

Surface active : Cours - accès : 100 m²
Habitation : 100 m²

Linéaire de tranchée d'infiltration : 40 ml pour une perméabilité moyenne

FICHE TECHNIQUE



TRANCHEE D'INFILTRATION



TRANCHEE D'INFILTRATION

PRINCIPE

Une tranchée est un ouvrage de profondeur et de longueur faible remplie de matériaux poreux (massifs de graviers ou de galets ...), le plus souvent équipée d'un système de drainage.

La tranchée d'infiltration est un système d'infiltration couplé d'un système de rétention. L'évacuation des eaux pluviales se fait par infiltration directe dans le sol mais on peut également la coupler avec un écoulement régulé.

IMPLANTATION

- Il faut veiller à ce que le fond de la tranchée soit bien horizontal afin de faciliter la diffusion de l'eau dans la structure
- Eviter la plantation d'arbres, buissons... à proximité de la tranchée ainsi que la pose d'une clôture
- Il est conseillé de respecter un écartement d'environ 2 m par rapport aux habitations
- Le drain doit être positionner au 2/3 de la zone drainante

ENTRETIEN

- L'entretien est limité aux ouvrages visitables puisque la tranchée est enterrée. La mise en place d'une regard de visite en fin de tranchée permet de s'assurer du bon fonctionnement du dispositif.
- Vider le regard de décantation un fois par mois à une fois tous les deux mois environ

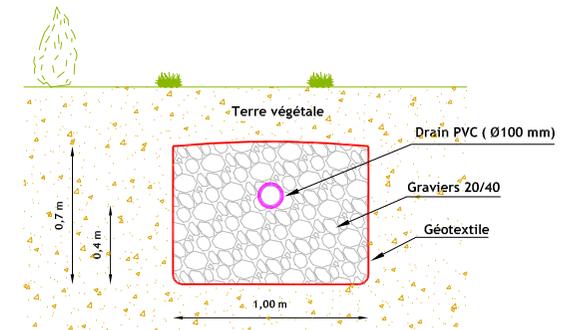
AVANTAGES

- ⊗ Mise en oeuvre simple
- ⊗ Faible emprise foncière
- ⊗ Depollution efficace des eaux pluviales
- ⊗ Capacité de stockage assez importante

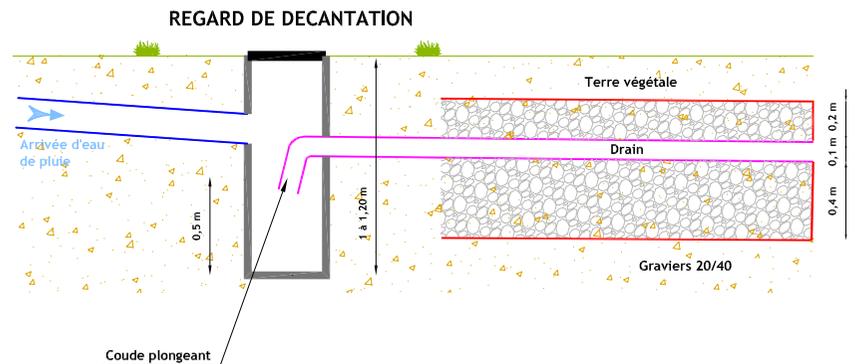
INCONVENIENTS

- ⊗ Risque de colmatage
- ⊗ Entretien assez délicat
- ⊗ Risque de pollution

TRANCHEE D'INFILTRATION SCHEMA-TYPE



COUPE LONGITUDINALE



DIMENSIONNEMENT

Le dimensionnement du dispositif sera basé sur une pluie d'occurrence $T = 20$ ans. Les dimensions de la tranchée dépendent de la surface active raccordée et des caractéristiques du sol en place (perméabilité et profondeur de la nappe). Une étude de sol sur la parcelle est nécessaire pour définir le dimensionnement adapté au sol rencontré. En l'absence de ces éléments, un prédimensionnement est donné à titre indicatif :

Sol très perméable ($K > 10^{-4}$ m/s)	1 ml de tranchée suivant schéma-type pour 12,5 m ² de surface imperméabilisée raccordée
Sol moyennement perméable ($K > 10^{-5}$ m/s)	1 ml de tranchée suivant schéma-type pour 5 m ² de surface imperméabilisée raccordée