

System

Pack D'Infiltration & PITT

Solution d'infiltration compacte
pour les eaux usées traitées

Filière de traitement
traditionnelle ou agréée

Regard
de répartition

PITT

Ventilation



La réglementation

La réglementation actuelle exige que l'infiltration des eaux usées traitées soit effectuée prioritairement sur la parcelle. Cependant, les directives officielles ne définissent pas de critère précis pour le dimensionnement de l'infiltration de l'eau usée traitée. Les préconisations du NF DTU 64.1 et l'arrêté du 7 Mars 2012 (modifiant l'arrêté du 7 Septembre 2009) se limitent **au traitement des eaux usées domestiques**.

C'est pourquoi DBO France vous apporte son expertise avec le Pack d'Infiltration et le PITT pour l'infiltration en sortie de filières de traitement traditionnelles tel que le filtre à sable drainé, mais également en sortie de filières agréées : Microstations, filtres compacts, filtres plantés ...

Principe de fonctionnement

La conduite Enviro))Septic

Chaque conduite est capable de retenir en instantané un volume de 150 litres grâce à son diamètre 300 mm. Les conduites Enviro))Septic, de par leur conception, vont lisser les flux pour que le volume d'effluent ait le temps de s'infiltrer avant le début d'une nouvelle période.

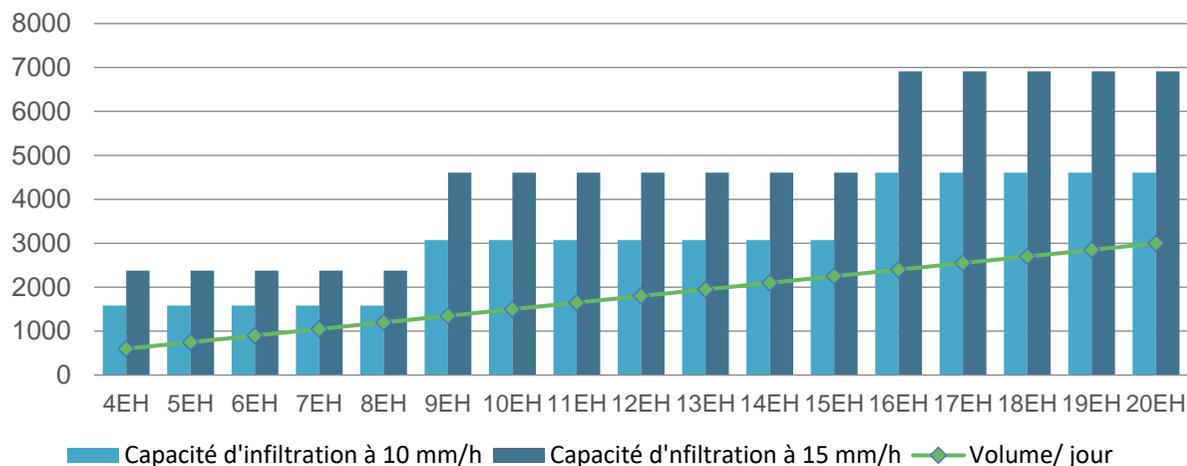
La surface d'infiltration

La perméabilité du sol doit nécessairement être connue en fond de fouille pour garantir une infiltration efficace et durable. Le coefficient de perméabilité K doit être mesuré au fond de la future tranchée ainsi que la profondeur éventuelle d'une nappe phréatique. Le pack d'infiltration et le PITT sont dimensionnés pour être efficaces à partir de **10 mm/h avec un fond de fouille positionné au-dessus du niveau haut de la nappe phréatique**.

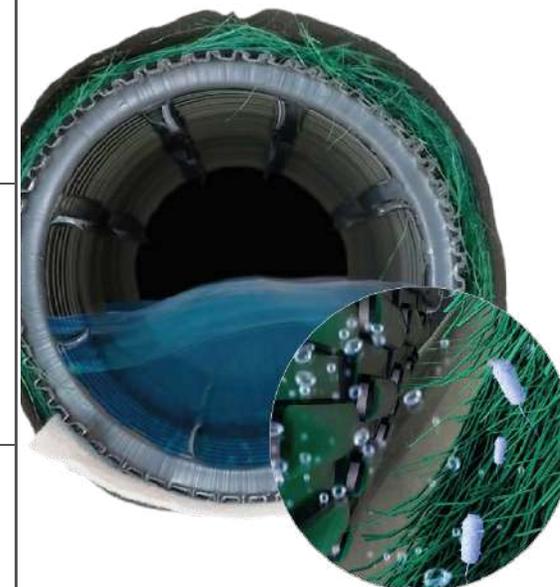
Capacité d'infiltration selon la perméabilité

Voici la représentation de la capacité du sol à infiltrer combinée avec le volume théorique de consommation (150 litres/jours/EH). Il est indiqué la capacité d'infiltration du sol à 10 mm/h (soit le cas le plus défavorable) et à 15 mm/h.

Capacité d'infiltration en fonction de la perméabilité

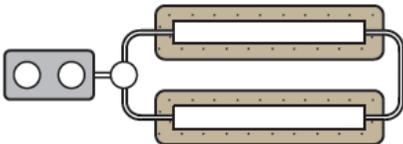
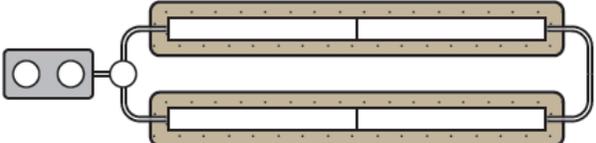
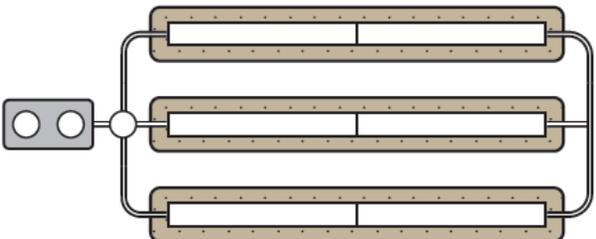


Capacité (en EH)	Volume théorique par jour (L)	Capacité d'infiltration (L)	
		10 mm/h	15 mm/h
4	600	1584	2376
5	750		
6	900		
7	1050		
8	1200	3072	4608
9	1350		
10	1500		
11	1650		
12	1800		
13	1950		
14	2100		
15	2250	4608	6912
16	2400		
17	2550		
18	2700		
19	2850		
20	3000		

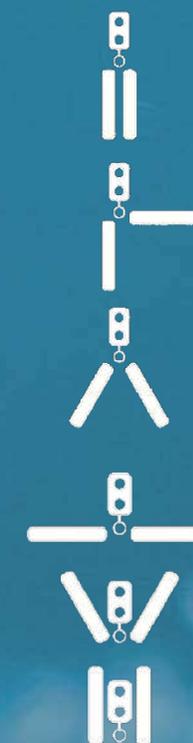


Dimensionnement

Installation
modulable

CAPACITÉ (EN EH)	Nombres de conduites	Configurations	Volume de granulat (m ³)
4 à 8 (sur 1 ou 2 lignes)	2	 <p>1 tranchée de 1m x 6,40 m</p>	3
		 <p>2 tranchées de 1m x 3,30m</p>	
9 à 15	4	 <p>2 tranchées de 1m x 6,40m</p>	6
16 à 20	6	 <p>3 tranchées de 1m x 6,40m</p>	9

Les tranchées doivent être espacées de 1 mètre minimum.



Possibilité de mise en œuvre en lit d'infiltration dans une seule fouille



Pack d'infiltration & PITT

SOLUTION D'INFILTRATION COMPACTE POUR LES EAUX USEES TRAITEES

Les + produits

- **Grande performance** : Infiltré de manière efficace à partir d'une perméabilité de 10 mm/h.
- **Préservation de l'environnement** : traitement contribuant ainsi à l'amélioration de la qualité de l'eau avant son rejet.
- **Sécuritaire** : hydrocurable lors d'un dysfonctionnement des filières de traitement en amont.

Installation simple

- En kit prêt à poser
- Mise en œuvre de niveau
- Granulat possible :
 - Sable filtrant DTU 64.1
 - Gravier lavé stable à l'eau granulométrie comprise entre 2/35

Nos engagements

- **Garantie 20 ans**
Sur les conduites Enviro))Septic sous réserve de conformité de mise en œuvre mise en œuvre pour le SPANC et du contrat d'entretien ou preuve de l'entretien de la filière de traitement en amont.

Entretien

Le pack d'infiltration et le PITT ne nécessitent aucun entretien spécifique. Les conduites Enviro))Septic sont cependant visitables et hydrocurables. Cette procédure est disponible sur demande auprès de DBO France.

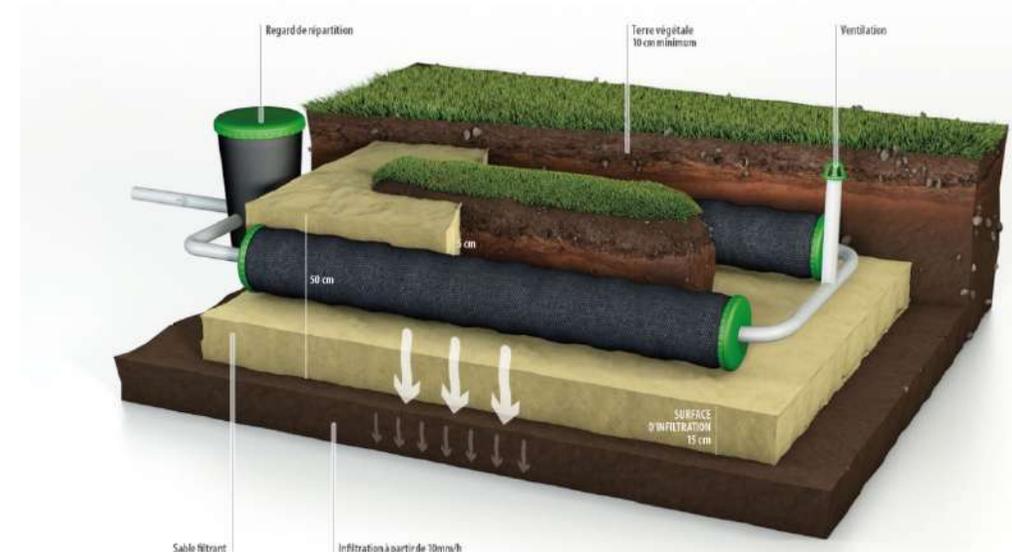
Pack d'Infiltration

- Pose avec du gravier lavé stable à l'eau granulométrie comprise entre 2/35 mm



PITT : Pack d'Infiltration et de Traitement Tertiaire

- **Pose avec du sable filtrant DTU 64.1**
Pour un traitement complémentaire adapté aux zones sensibles (proche cours d'eau, bord de mer ou zone Natural 2 000...)



Conseil de pose

Pack d'Infiltration & PITT Conforme à la norme NF-P-16-007

1- Terrassement

Préparer le sol récepteur en le mettant à niveau et retirer tout objet pointu du fond de fouille. Terrassez le filtre selon les recommandations du bureau d'études et respecter les dimensions indiquées sur les plans.

Le fond de filtre doit être de niveau et scarifié.

2- Pose des conduites Enviro))Septic

Déposer 15 cm de gravier lavé stable à l'eau 2/35 ou de sable filtrant DTU 64.1 selon les préconisations du bureau d'études ou du SPANC.

Disposer les conduites Enviro))Septic dans les tranchées ou le lit dans le bon sens : Géotextile blanc vers le bas et la couture de la conduite vers le haut.

Si vous souhaitez raccorder des conduites entre elles : Dégager les membranes géotextiles des extrémités des conduites à relier. Installer les manchons sur les conduites en plaçant les rainures dans les cavités des conduites. Puis replacer les membranes géotextiles sur les manchons en prenant soin de conserver la couture vers le haut.



3- Installation des adaptateurs

Côté regard, placer les adaptateurs 1 trou aux extrémités des conduites Enviro))Septic, l'ouverture vers le haut.
Côté ventilation, placer les adaptateurs 1 trou aux extrémités des conduites Enviro))Septic, l'ouverture vers le bas.

NB : Si vous avez visualisé le conseil de pose en vidéo, la pose de l'adaptateur 1 trou a été modifiée en 2024 côté ventilation avec

l'ouverture vers le bas pour faciliter la procédure d'hydrocurage au besoin.



4- Installation du regard

Emboîter les 4 pieds du regard et le positionner de niveau.

Découper soigneusement à l'aide d'un cutter la ou les flasques noires selon la configuration de votre chantier.

Serrer les joints du regard puis insérer les manchons dans chacune des sorties. L'emboîtement doit être d'environ 2 cm.

Ensuite positionner le regard de niveau à une hauteur suffisante pour permettre une pente de 1% minimum vers les conduites Enviro))Septic.

La jonction entre le regard et les conduites Enviro))Septic s'effectue avec du tube PVC CR4 diamètre 100 cm et des coudes à 45°.

Il faut prévoir un emboîtement minimum de 10 cm à l'intérieur des conduites Enviro))Septic.

5- Egalisateurs

Emboîter les égalisateurs molette vers le haut dans les manchons à l'intérieur du regard. Ajuster les égalisateurs à l'aide des molettes de façon à ce que les vannes soient en position haute.



6- Installation de la ventilation

A l'opposé de la répartition, les conduites doivent être raccordées sur une ventilation avec du tube PVC CR4 diamètre 100 cm et des coudes à 45°. Cette ventilation peut être désaxée, déportée ou cachée sous une grille.

6- Finition du chantier

Recouvrir de 5 cm de gravier lavé stable à l'eau 2/35 ou de sable filtrant DTU 64.1 selon les préconisations du bureau d'études ou du SPANC.

Terminer par la pose d'une couche de remblai perméable à l'air de 10 cm minimum.

Si pose avec du gravier

Si la pose est réalisée en gravier, recouvrir les tranchées ou le lit d'infiltration d'un géotextile avant de remblayer avec la terre végétale.

Si alimentation par un poste de relevage

Si le pack d'infiltration ou le PITT est alimenté par un poste de relevage, une ventilation supplémentaire doit être prévue en amont du regard afin de permettre une circulation d'air dans les conduites Enviro))Septic.

Pose du PITT avec du sable
En vidéo

▼ FLASHEZ-MOI



▼ CONTACTER UN TECHNICIEN

DBO France
La Croix Rouge
35530 BRECE

☎ 02 99 62 54 95

✉ contact@dbofrance.fr

https://www.youtube.com/watch?v=bfSuQiu_e94Q

