



System

Pack d'Infiltration & PITT

Solution d'infiltration **totale ou partielle** compacte pour
les eaux usées traitées



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 totale ou partielle en sortie de filières de traitement traditionnelles : le filtre à sable drainé, mais également en sortie de filières agréées : Microstations, filtres compacts, filtres plantés ...

Le Pack d'Infiltration et le PITT est conforme à la norme NF-P-16-007 (infiltration des eaux usées traitées d'origine domestique en sortie de dispositif d'assainissement).

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 EnviroSeptic, 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

Pour une infiltration totale, 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.

k < 10 mm/h

Pack d'infiltration avec trop plein sans condition de perméabilité pour une infiltration partielle.

k > 10 mm/h

Pack d'infiltration ou PITT en lit d'infiltration ou tranchées pour une infiltration totale.

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 en EH	Volume théorique par jour (L)	Capacité d'infiltration (L)	
		10 mm/h	15 mm/h
1	150	960	1440
2	300		
3	450		
4	600	1584	2376
5	750		
6	900		
7	1050		
8	1200		
9	1350	3072	4608
10	1500		
11	1650		
12	1800		
13	1950		
14	2100	4608	6912
15	2250		
16	2400		
17	2550		
18	2700		
19	2850		
20	3000		

Option : Regard de ventilation

- Regard de ventilation esthétique et sécurisé, conçu pour masquer et protéger discrètement la sortie de ventilation.

Référence	Désignation	Hauteur (cm)	Diamètre (mm)
AC0192	Regard de ventilation	13,5	360



Option : Rehausse

- Rehausse permettant d'ajuster la hauteur du regard selon les contraintes du terrain

Référence	Désignation	Hauteur (cm)	Diamètre (mm)
AC0313	Rehausse 13,5 cm regard Ø 360 mm	13,5	360



Option : Ventilation complémentaire

- Chapeau de ventilation supplémentaire par ligne si raccordement sur un chapeau unique impossible (1 chapeau de ventilation est déjà fourni dans le pack).

Référence	Désignation
AC0111	Chapeau de ventilation



Dimensionnement en lit d'infiltration



Pack d'infiltration en lit



Pack d'infiltration en ligne

Capacité (en EH)	Nombre de conduites	Configurations	Dimensions (m)	Volume de granulat (m³)
1 à 3	1		1,00 x 4,00	1,5
4 à 8	2		1,00 x 6,40	3
			2,20 x 3,30	
9 à 15	4		2,30 x 6,40	6
16 à 20	6		3,60 x 6,40	9



Compact

Garantie
20 ans

Hydrocurable



Dimensionnement en tranchée

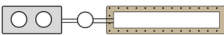

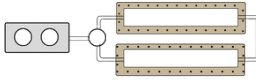
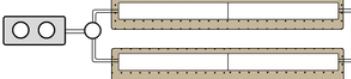
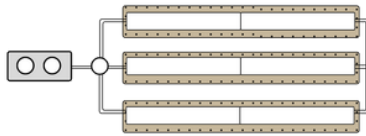
Les tranchées doivent être espacées de 1m minimum



Pack d'infiltration en tranchée



Pack d'infiltration en ligne

Capacité (en EH)	Nombre de conduites	Configurations	Dimensions (m)	Volume de granulat (m³)
1 à 3	1		1 tranchée : 1,00 x 4,00	1,5
4 à 8	2		1 tranchée : 1,00 x 6,40	3
			2 tranchées : 1,00 x 3,30	
9 à 15	4		2 tranchées : 1,00 x 6,40	6
16 à 20	6		3 tranchées : 1,00 x 6,40	9

Installation
modulable



Pack d'infiltration & PITT

SOLUTION D'INFILTRATION COMPACTE POUR LES EAUX USÉES TRAITÉES

Les + produits

- **Privilège l'infiltration à la parcelle :**
 - Infiltration partielle avec trop plein sans condition de perméabilité
 - Infiltration totale à partir de 10mm/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



Pack d'infiltration et de traitement tertiaire (PITT)

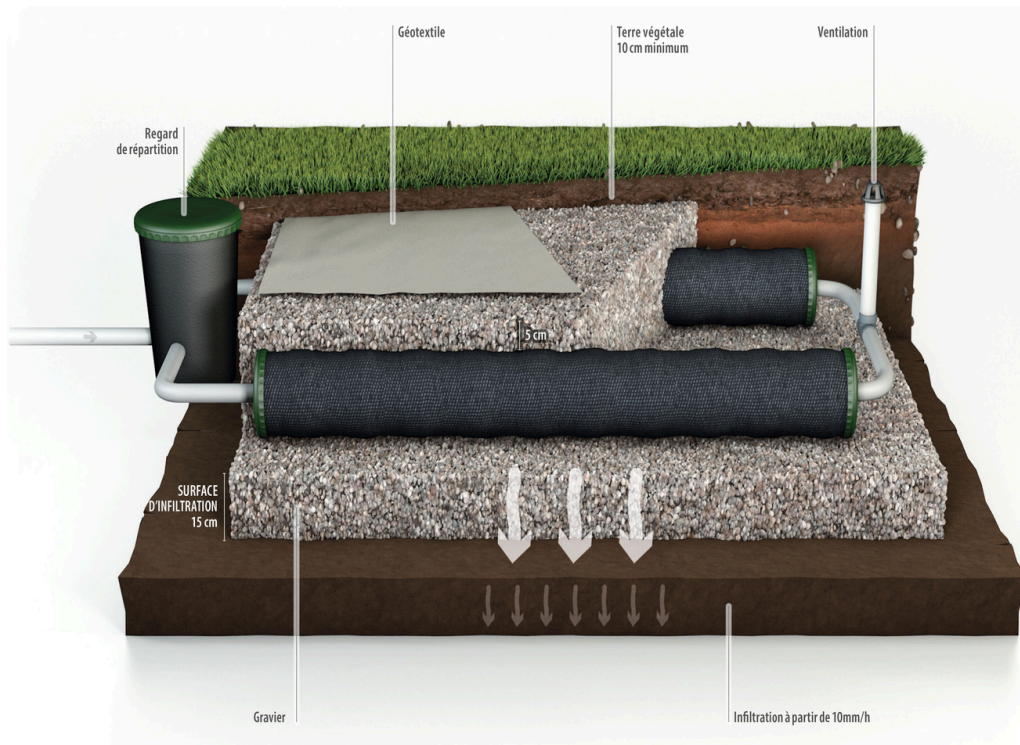
- Pose avec du sable filtrant DTU 64.1

Pour un traitement complémentaire adapté aux zones sensibles (proche cours d'eau, bord de mer ou zone Natural 2 000...)



Conseil de pose PITT / Pack d'Infiltration

Conforme à la norme NF-P-16-007



Documents et photos non contractuels, sous réserve de modifications techniques



DBO France
4 rue des Frères Lumière
PA des Portes de Bretagne
35530 SERVON SUR VILAINE
02 99 62 54 95
contact@dbofrance.fr

1- Terrassement

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

Si le réseau est plus profond que prévu dans l'étude, il est impératif de s'assurer que le fond de fouille présente toujours une perméabilité de 10 mm/H.

En cas de doute, contacter le Bureau d'Etudes pour faire reconformer la perméabilité.

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.

3- Installation des adaptateurs

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

NB : 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.



Sens de l'adaptateur
côté regard



Sens de l'adaptateur
côté ventilation

5- 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.

6- Egalisateurs

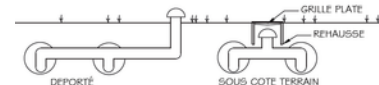
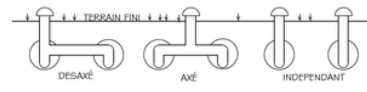
Emboîter les égalisateurs molette vers le haut dans les manchons à l'intérieur du regard.

Ajuster les égalisateurs à l'aide des molettes de façon à ce que les vannes soient en position haute.



7- 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.



8- 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.

Pose du PITT avec du sable
En vidéo

▼ FLASHEZ-MOI



<https://www.youtube.com/watch?v=MYXhEVZQT-Y>

▼ CONTACTER UN TECHNICIEN

DBO France
4 rue des Frères Lumière
PA de Portes de Bretagne
35530 SERVON / VILAINE

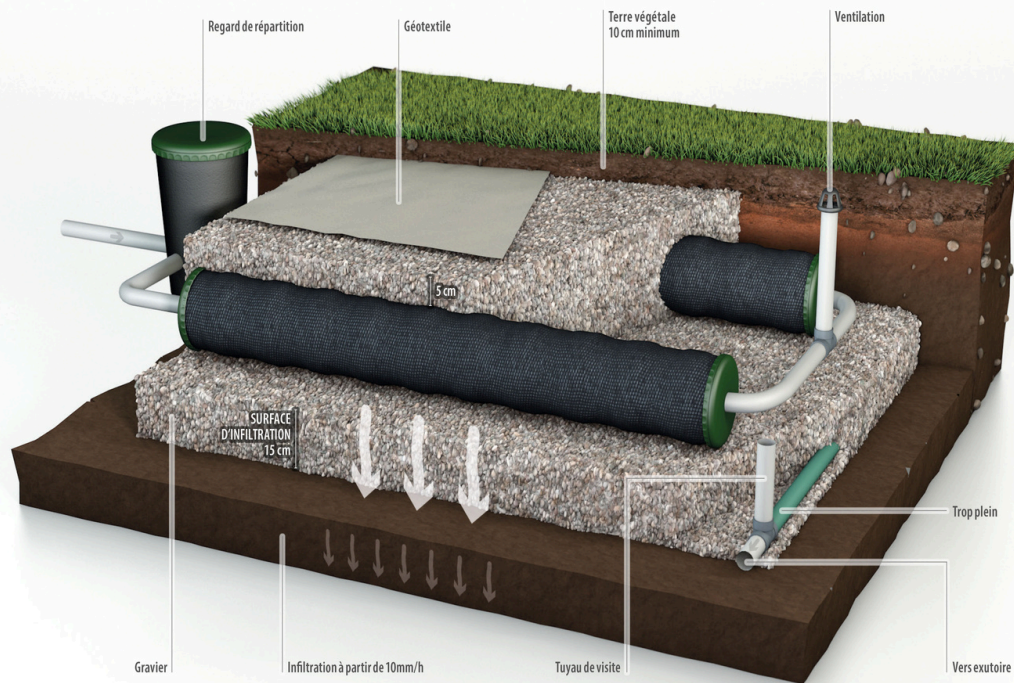
☎ 02 99 62 54 95

✉ contact@dbofrance.fr



Conseil de pose PITT / Pack d'Infiltration avec trop plein

Conforme à la norme NF-P-16-007



Documents et photos non contractuels, sous réserve de modifications techniques



DBO France
4 rue des Frères Lumière
PA des Portes de Bretagne
35530 SERVON SUR VILAINE
02 99 62 54 95
contact@dbofrance.fr

1- Terrassement

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

2- Réalisation du trop-plein

Positionner le tuyau de collecte (fentes orientées vers le bas) à l'extrémité de la fouille, conformément au plan. Installer un bouchon à l'une des extrémités, ainsi qu'un Té de visite avant le raccordement à l'exutoire.

3- Pose des conduites Enviro))Septic

Déposer 15 cm de gravier lavé stable à l'eau 2/35.

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.



4- 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 : 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.



Sens de l'adaptateur
côté regard



Sens de l'adaptateur
côté ventilation

5- 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.

6- Egalisateurs

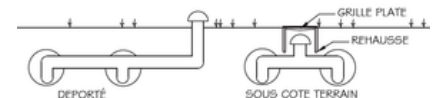
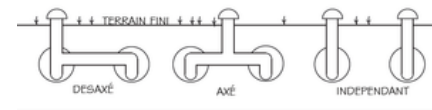
Emboîter les égalisateurs molette vers le haut dans les manchons à l'intérieur du regard.

Ajuster les égalisateurs à l'aide des molettes de façon à ce que les vannes soient en position haute.



7- 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.



8- Finition du chantier

Recouvrir de 5 cm de gravier lavé stable à l'eau 2/35. Recouvrir les tranchées ou le lit d'infiltration d'un géotextile avant de remblayer avec la terre végétale de 10 cm minimum.

➤ **CONTACTER UN TECHNICIEN**

DBO France

4 rue des Frères Lumière
PA de Portes de Bretagne
35530 SERVON / VILAINE

☎ 02 99 62 54 95

✉ contact@dbofrance.fr