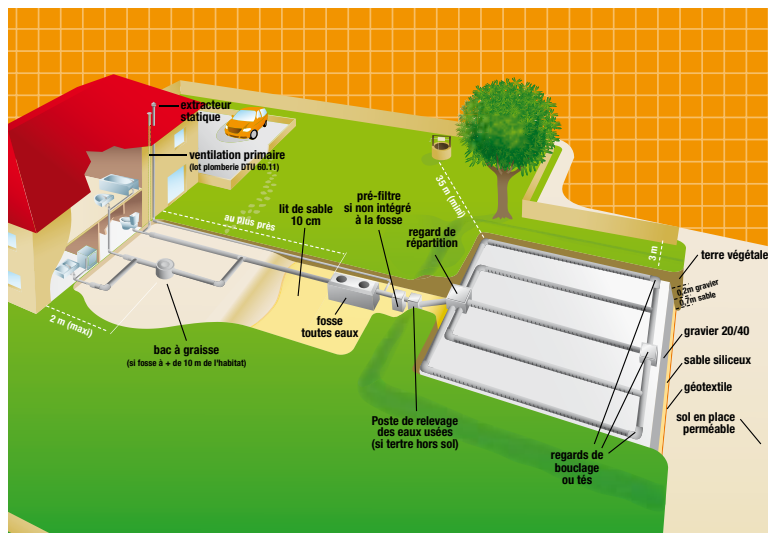


ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

VOTRE FILIÈRE : TERTRE D'INFILTRATION NON DRAINÉ

DESCRIPTION



Le tertre d'infiltration est inspiré du lit filtrant à flux vertical. Il se réalise sous forme d'un massif sableux hors sol. Les phénomènes sont les mêmes qu'à travers un épandage souterrain, l'épuration se faisant ici à travers le sol reconstitué surélevé par rapport au terrain naturel.

Le tertre d'infiltration utilise donc un système granulaire comme système épurateur et le sol en place comme moyen dispersant.

La diffusion de l'effluent se fera en aval de la fosse toutes eaux à l'aide d'une pompe de relèvement (dans certains cas, le système peut être gravitaire).

Le tertre peut s'appuyer sur une pente, être en partie enterré ou être totalement hors sol.

Pièces principales	4	5	+1 pièce
Surface mini. au sommet du tertre	20m ²	25m ²	+5m ²
Surface mini. à la base du tertre	60m ²	15 < K < 30 90m ²	+30m ²
Surface mini. à la base du tertre	40m ²	30 < K < 500 60m ²	+20m ²

RÈGLES ET PRÉCAUTIONS DE MISE EN PLACE

- Ce dispositif exceptionnel est à mettre en place lorsque :
- la nappe phréatique se trouve à faible profondeur (< 0,80 m)

- le sol récepteur possède une bonne perméabilité de surface
- surface disponible d'environ 200 m²

PRÉ-TRAITEMENT

> Fosse toutes eaux

Pose :

- lit de pose constitué de sable compacté horizontal supérieur à 10 cm
- mise en eau conjointement au remblaiement latéral

Ventilation :

- 2 aérations prolongées sur le toit
- prise d'air amont Ø 100 mm
- prise d'air aval Ø 100 mm avec extracteur statique ou éolien

Raccordement :

- de l'ensemble des eaux usées
- tuyaux PVC Ø 100 mm, raccords à joints souples
- pente de la conduite d'amenée de 2 à 4 %

Tampons :

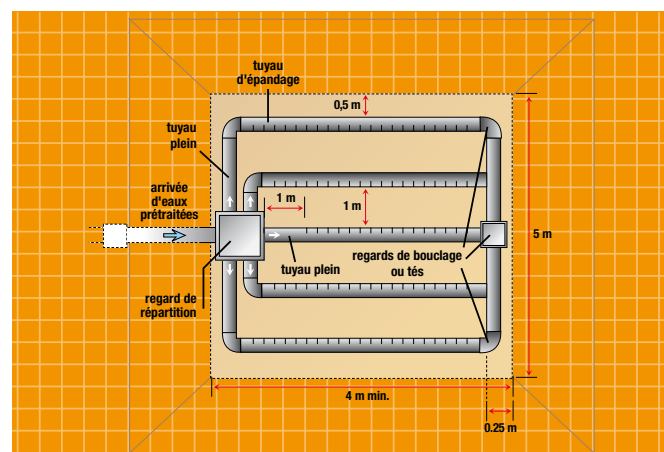
- hermétiques (odeurs et eaux de ruissellement)

Poste de Relevage (si nécessaire) :

- hermétique
- tuyau de refoulement muni d'un clapet anti-retour

> Pré-filtre et bac à graisse

- lit de pose constitué de sable horizontal 10 cm
- remplissage : pouzzolane (ou équivalent synthétique) pour le pré-filtre et eau claire pour le bac à graisse



TRAITEMENT ET ÉVACUATION

Fouilles :

- exécutées en une seule passe
- largeur au sommet 5 m
- écartement entre tuyaux d'épandage : 1 m d'axe en axe
- longueur minimale au sommet 4 m

Regard de répartition :

- raccord amont à joint souple 6 départs
- répartition homogène de l'effluent
- tuyaux de distribution : pleins

Regard de bouclage :

- bouclage de tous les tuyaux d'épandage par des regards ou té
- tuyaux de bouclage : pleins

Pose :

- tuyaux non perforés et regards sur lit de 10 cm de sable

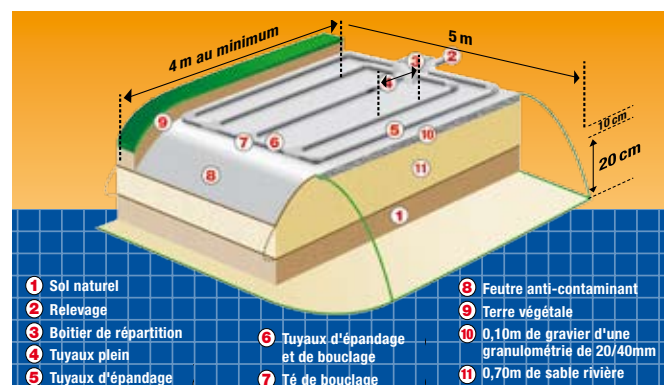


TABLEAU DE FOURNITURES

MATÉRIAUX	CARACTÉRISTIQUES	QUANTITÉS EN FONCTION DE LA SURFACE DU FILTRE						
		Surface au sommet du filtre	20	25	30	35	40	
		Surface minimum à la base du filtre en fonction de la perméabilité K	15 < K < 30	60	90	120	150	180
			30 < K < 500	40	60	80	100	120
		Largeur au sommet en m	5	5	5	5	5	5
		Longueur du tertre en m	4	5	6	7	8	8
Terre végétale	Terre végétale débarrassée d'éléments caillouteux de gros diamètre	en m ³						A définir au cas par cas
Gravier	Gravier lavé et roulé, granulométrie 10-40 mm	en m ³						A définir au cas par cas
Sable pour filtre	Sable siliceux (sable calcaire interdit), lavé roulé, stable à l'eau et d'une granulométrie de 0,25-0,60 mm	en m ³ en tonnes						A définir au cas par cas A définir au cas par cas
Géotextile	Résistance à la traction > 12kN/m Allongement max > 30 % Permittivité > 0,05 s-1 Ouverture filtration > 125 µm	en m ²						A définir au cas par cas
Géomembrane	Film imper en P.E basse densité > 200µm si nécessaire (parois et fond)	en m ²						A définir au cas par cas
Tuyaux pleins	Norme N.F Diamètre Ø 100 mm Comportement rigide Drains routiers ou agricoles interdits Pente minimale de 5‰	en ml				10		
Tuyaux perforés	Norme N.F Diamètre Ø 100 mm Comportement rigide Drains routiers ou agricoles interdits Orifices rectangulaires de 5 mm de largeur espacés de 0,10 à 0,30 m ou orifices circulaires > 8 mm Pente minimale de 5‰	en ml	20	25	30	35	40	
Coudes	Normes françaises, Diamètre Ø 100 mm							16 coudes à 45° + 2 tés
Regards	Préfabriqués ou non, à joints souples Tampons amovibles et hermétiques (ventilés si pas de champignons de bouclage)	regard de répartition regard de bouclage						1 1

Si le calcaire est fissuré, un géotextile peut être posé en fond de fouille.

CONSEILS DE BON FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN

- ne pas imperméabiliser la surface de traitement
- proscrire toute culture ou plantation d'arbres sur le site
- proscrire le stockage de charges lourdes au dessus de la filière
- eaux pluviales interdites dans le système
- maintenir les regards accessibles
- vidanger périodiquement la fosse et le bac à graisse
- effectuer un curage des tuyaux d'épandage et de distribution peut être nécessaire

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET TECHNIQUES

- loi sur l'eau du 3 janvier 1992 et ses décrets d'application
- le Code de la Santé Publique
- le règlement sanitaire départemental
- le Code général des Collectivités Territoriales
- le Code de la Construction et de l'Habitation / le Code de l'Urbanisme
- le référentiel technique : DTU 64-1 (Norme xp p16-603)

Pour tout renseignement complémentaire, contactez votre mairie ou le service clientèle de Saur.