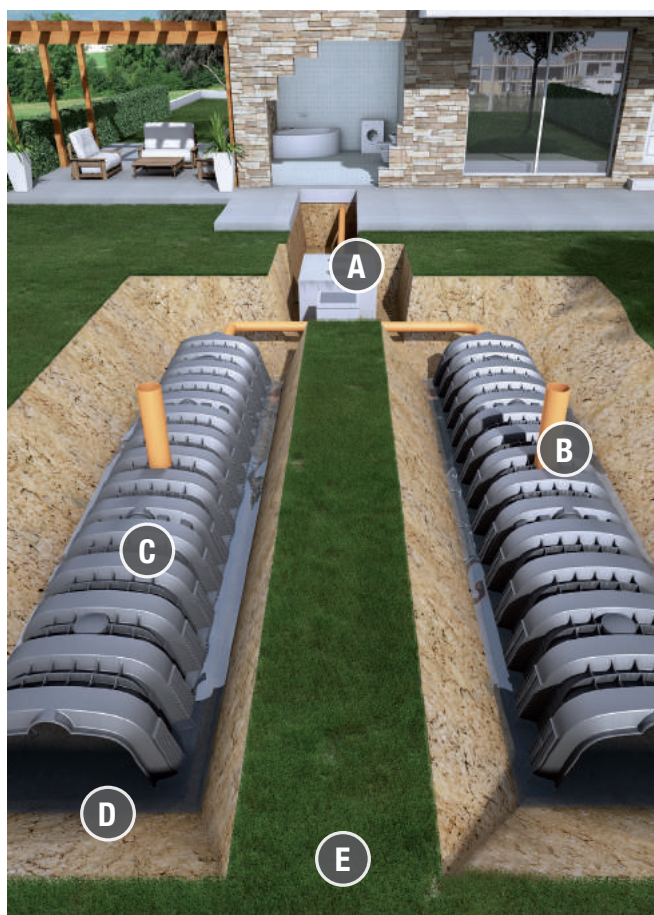


# DRENING REFLUE



1



## ÉLIMINATION DES EAUX USÉES RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Drening peut également être utilisé pour l'élimination par sous-irrigation des eaux usées domestiques, après traitement de clarification (réservoir Imhoff), une solution idéale pour les établissements résidentiels non raccordés au Tout à l'égout.

Grâce à sa surface aux nombreuses fentes latérales, Drening garantit une dispersion rapide et uniforme dans le sol. L'installation de cheminées de ventilation dans le système empêche la propagation des mauvaises odeurs et renvoie de l'eau plus propre à l'environnement. Drening est également plus facile à nettoyer et à inspecter que le tuyau micro percé traditionnellement utilisé.

### LÉGENDE

- (A) Réservoir biologique
- (B) Ventilation
- (C) Drening
- (D) Épandage
- (E) Pose en tranchées



# POSE



## ① EXCAVATION

Excavation d'une tranchée d'au moins 90 cm de large à la base.



## ② POSE DU GRAVIER

Étalement du gravier 20/40 mm (épaisseur minimum 10 cm).



## ③ POSE DRENING

Pose des chambres Drening.



## ④ RECouvreMENT

Raccordement des tuyaux d'alimentation et de ventilation. Couvrir d'au moins 15-20 cm de gravier de 20/40 mm.



## ⑤ POSE DU GÉOTEXTILE

Pose du géotextile sur toute la surface.



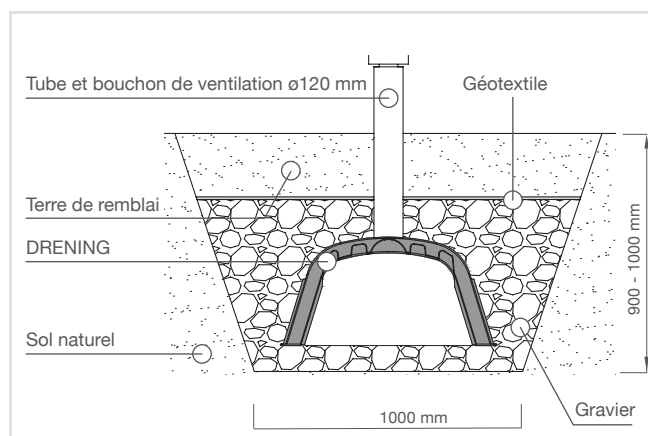
## ⑥ REMBLAI

Remblaiement jusqu'à atteindre le terrain naturel.

## LA VENTILATION

La ventilation du système est essentielle pour prévenir la propagation des odeurs, ainsi que pour optimiser le traitement des eaux usées.

L'absence d'air conduit en effet à une dégradation bactérienne par anaérobiose des composés organiques présents dans les eaux usées, ce qui produit des substances ayant une odeur désagréable.



# DRENING REFLUE DIMENSIONNEMENT

Nature du terrain	Nbre Drening par habitation équivalente*	Volume de percolation (l)	Surface d'infiltration (cm <sup>2</sup> )
Sable grossier ou pierreux, ou gravier, ou mixte	1	300	12400
Sable fin	1,5	450	18600
Sable ou gravier, ou pierre limoneuse	2	600	24800
Argile ou limon avec beaucoup de sable, ou pierreux	3	900	37200
Argile ou limon avec peu de sable ou pierreux	6	1800	74400
Argile compacte imperméable	Ne convient pas	-	-

\*Paramètre d'équivalence de la charge polluante produite par environnement, en général égal à une DBO de 60 g d'oxygène par jour.

Le nombre de Drening dont la tranchée doit être composée le nombre d'EH varie en fonction de la perméabilité  $k$  du sol, veuillez vous référer au tableau de pré-dimensionnement disponible sur demande. Est obtenu à partir de la nature du terrain et des habitants équivalents que le système devra desservir.

Pour obtenir ces données, il suffit de multiplier le nombre d'habitants équivalents par le coefficient de multiplication présent dans le tableau, par rapport au type de terrain dans lequel la tranchée sera installée.

## SCHÉMA TYPIQUE D'INSTALLATION

