



SYSTÈME BREVETÉ POUR L'INFILTRATION ET LE DRAINAGE

LA FIN DE L'ÂGE DE PIERRE

SANS
GRAVIER

ULTRALÉGER

IMPUTRESCIBLE

ÉCOLOGIQUE

TRÈS RÉSISTANT

MODULABLE

MANIPULATION
FACILE

SÛR ET
EFFICACE



→ **Système DRAINOTEC®**

DRAINOTEC® est un système préfabriqué pour le drainage et l'infiltration.

DRAINOTEC® se substitue au traditionnel enrobage gravier grâce à des particules de polystyrène expansé (PSE). Il est extrêmement léger, imputrescible, écologique, facile à installer, sûr, efficace, très résistant et totalement modulable.

DRAINOTEC® est proposé en deux références :

- D200-V1-400 (2000mm x 500mm x 400mm), volume 0,40 m³
- D200-V1-240 (2000mm x 400mm x 300mm), volume 0,24 m³

DRAINOTEC® accueille tous types de canalisations avec des sections comprises entre DN16 et DN250.



Référence	Taille (cm)	Poids du Drainotec (kg)	Poids du gravier / ballast (kg) pour le même volume
D200-V1-400	L:200 l:50 h:40	4,3	680
D200-V1-240	L:200 l:40 h:30	2,7	408



→ **Un même module de DRAINOTEC® peut s'utiliser en infiltration ou en drainage.**

DRAINOTEC® peut être juxtaposé et/ou superposé, en une ou plusieurs branches, posé en tranchées ou en lit, et peut même s'installer verticalement afin de constituer un puit d'infiltration ou de décompression.



→ **Toutes les matières rentrant dans la composition de DRAINOTEC® sont 100% recyclables.**

L'agrégat géo synthétique est 100% recyclé et a une totale neutralité carbone, puisqu'il est issu du recyclage de panneaux de polystyrène et ne nécessite de ce fait aucun rajout d'énergie.

A cause de l'utilisation d'explosifs, de l'extraction et du concassage, la fabrication de 1m³ de gravier génère 6,8 kg CO² (source Ademe). Chaque DRAINOTEC® installé, de par son volume de 0,4 m³ (D200-V1-400), évitera l'émission de 2,72 kg de CO².



→ **DRAINOTEC® est constitué d'une géogrigle en PEHD, d'un géotextile en polypropylène non tissé, de fils de nylon et de polystyrène expansé.**



➔ Des tests en laboratoires démontrent que DRAINOTEC® conserve 85% de sa capacité de flux initial sous 2 tonnes de pression au m², grâce à l'utilisation d'un polystyrène haute densité (15 kg/m³).

- L'enveloppe en géogrille (165 g/m²) a une résistance à la traction de 14 kN/m.
- Le géotextile (150 g/m²) a une résistance à la traction de 12 kN/m.
- Il est fixé à la géogrille avec des agrafes industrielles de Ø 2mm en acier galvanisé.
- Les coutures sont surjetées avec 5 fils de nylon haute résistance.

Tous ces matériaux, certifiés CE, ont une durée de vie supérieure à 50 ans.



➔ Que ce soit pour de l'infiltration ou du drainage, l'installation de DRAINOTEC® nécessitera environ 30 secondes / mètre linéaire, pose de canalisation comprise.

EXPÉDITION ET STOCKAGE:

- L'expédition de 30 mètres de DRAINOTEC® V1-400 ou 48 mètres de DRAINOTEC® V1-240 par palette permet des économies tant au niveau du transport que du stockage.
- Grâce à sa forme parallélépipédique et à ses matériaux anti-UV et imputrescibles, le DRAINOTEC® se stocke facilement à l'extérieur.

INSTALLATION FACILE ET RAPIDE:

L'installation du DRAINOTEC® ne nécessite pas de main d'œuvre spécialisée, ni d'équipement lourd. Les modules s'installent et se connectent bord à bord dans la fouille ou contre la façade grâce à la canalisation d'infiltration ou de drainage sélectionnée.

Conformément au DTU 60.33, le remblayage de la fouille devra être exécuté en éléments fins et homogènes (terres épierrée), jusqu'à 0,20 m au-dessus de la tuyauterie (dans le cas d'infiltration).

DRAINOTEC® permet aux chantiers de progresser plus rapidement, tout en préservant l'environnement et en évitant les accidents du travail dus au port de charges lourdes.



➔ DRAINOTEC® est un système préfabriqué qui garantit une parfaite constance de qualité de la mise en œuvre des ouvrages d'infiltration et de drainage.

DRAINOTEC® ÉVITE :

- Les canalisations à la mauvaise place.
- Le géotextile qui s'envole ou se déplace lors du remblaiement.

Le risque d'avoir un drain avec 50% de gravier en moins que dans le CCTP.

CAPACITÉ UTILE DE RÉTENTION : 97,2 litres / mètres linéaires (D-200-V1-400) :

DRAINOTEC® a 54% de vide en moyenne, ce qui lui donne une capacité de rétention supérieure au gravier/ballast. Il est totalement neutre chimiquement et de ce fait peut être utilisé pour le drainage de parcelles agricoles ou viticoles. Le design de DRAINOTEC® assure de hautes performances.

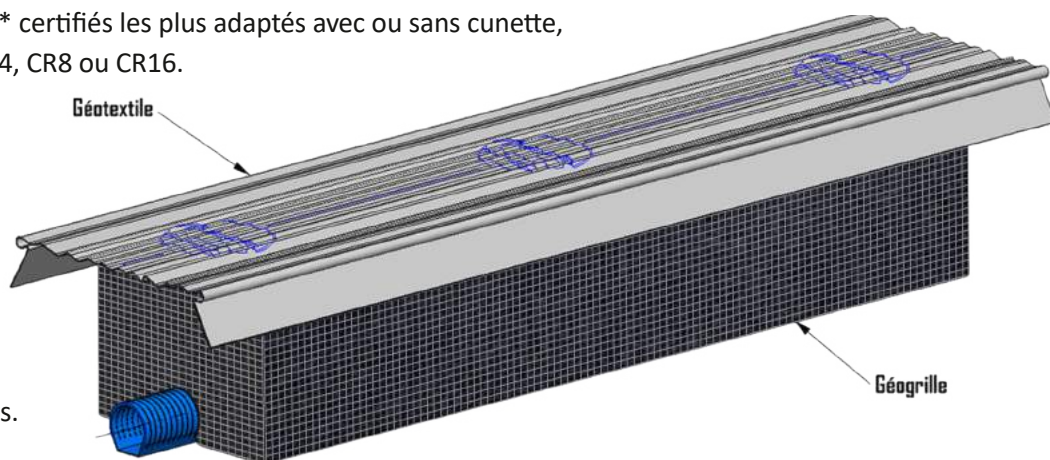
100% ANTI RACINAIRE :

L'enveloppe géogrille permet de laisser filtrer les particules fines provenant des canalisations, tout en empêchant le sol en place et les racines environnantes de venir souiller ou colmater le drain.

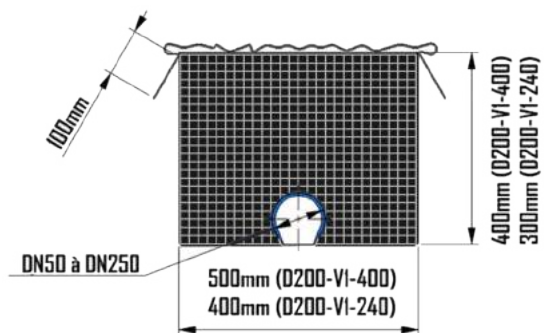
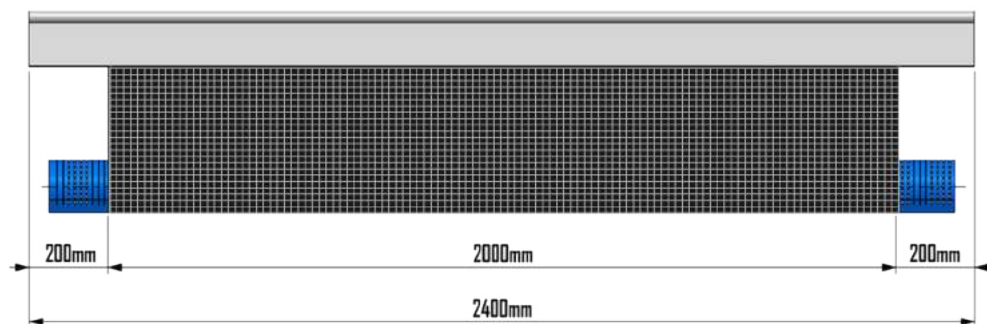


EN MODE DRAINAGE

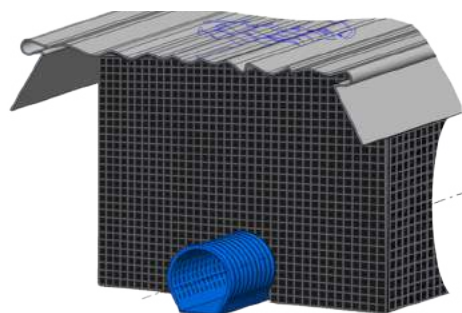
DRAINOTEC® permet la réalisation d'une installation dans les règles de l'art, avec des drains ou canalisations* certifiés les plus adaptés avec ou sans cunette, de DN50 à DN250 et de SN4, CR8 ou CR16.



* Canalisations non incluses.



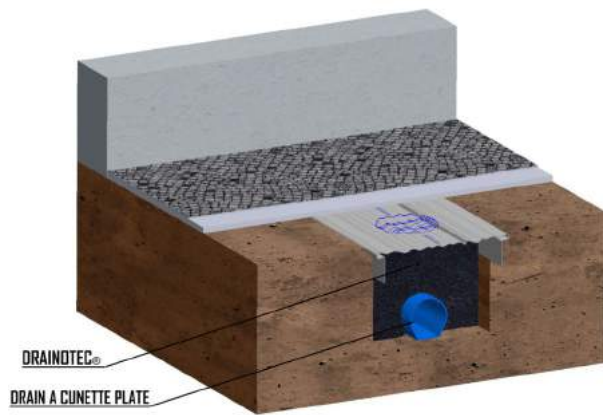
Lors de sa mise en place, **DRAINOTEC®** épousera parfaitement la forme de la tranchée et de la canalisation dans tous types d'ouvrages aussi bien pour le drainage périphérique de bâtiments que pour les ouvrages de génie civil.



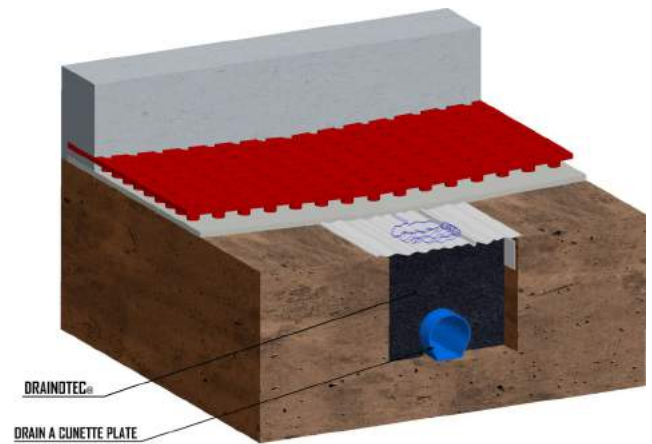
Pour la mise en oeuvre de drainages périphériques et dans le cadre de constructions neuves ou chantiers de rénovation, **DRAINOTEC®** peut être installé dans les conditions prévues par le **DTU 20.1** et notamment chaque fois que le bâtiment est fondé sur un sol moyennement ou faiblement perméable.



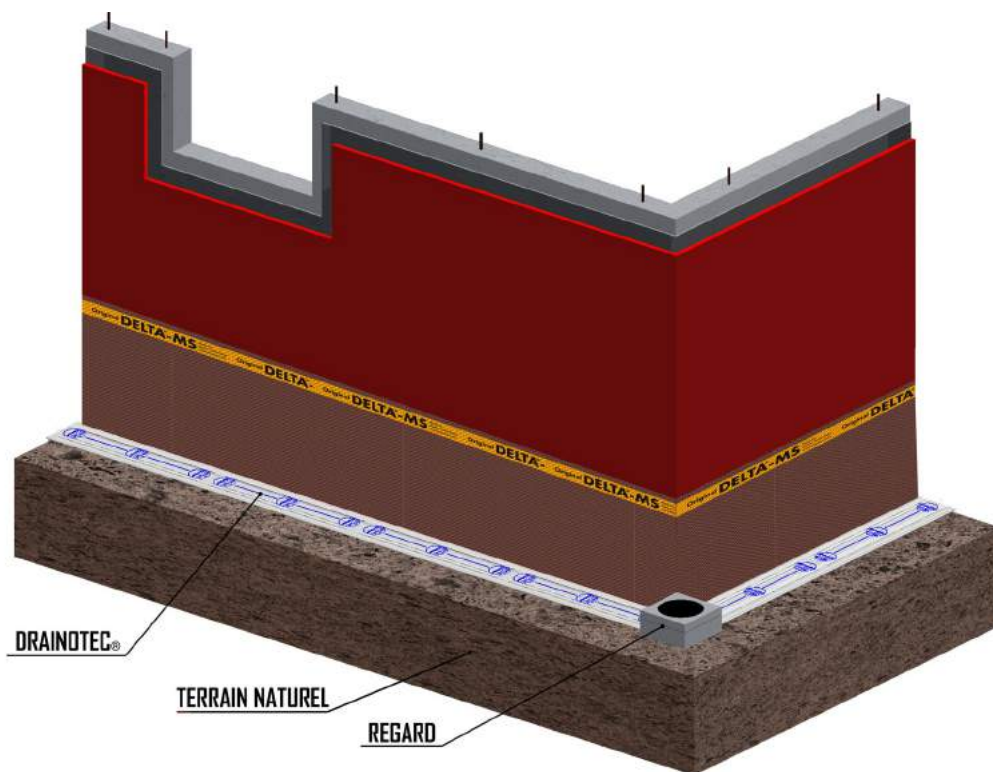
EXEMPLES D'INSTALLATION DE DRAINAGE
REPRÉSENTATION EN 3D
D-200-V1-240 et D-200-V1-400



DRAINAGE SOUS VOIRIE



DRAINAGE SOUS DALLAGE

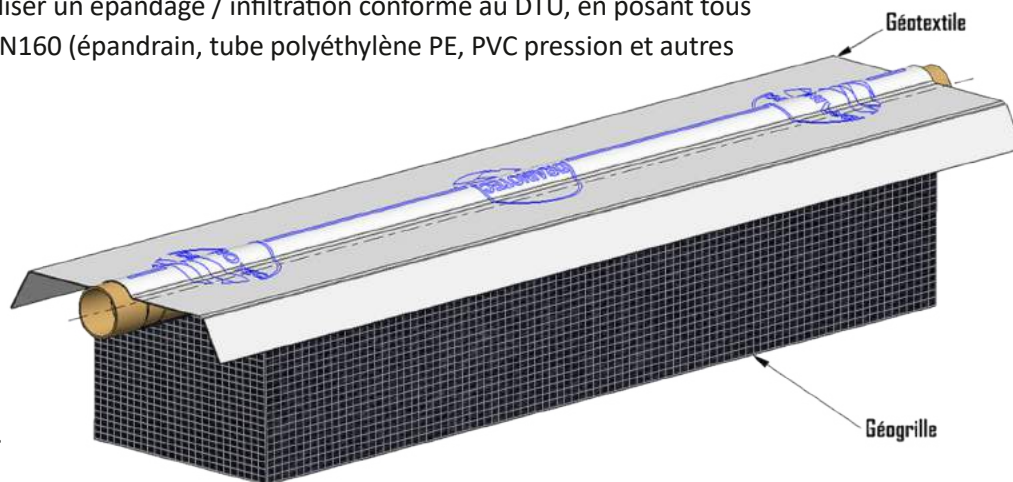


DRAINAGE DE PERIPHERIE DE BATIMENTS

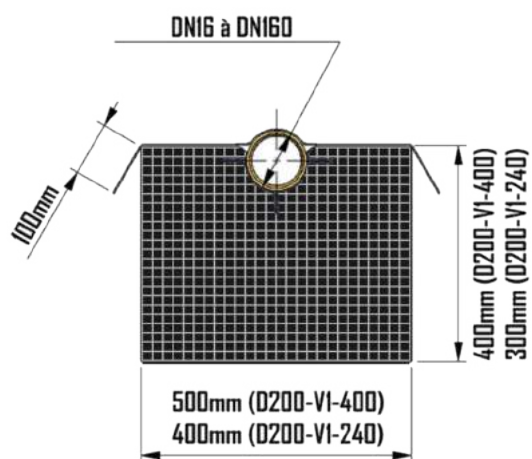
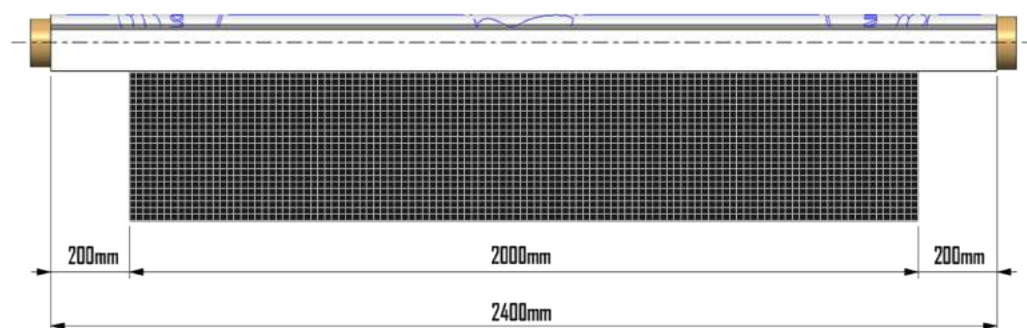


EN MODE INFILTRATION

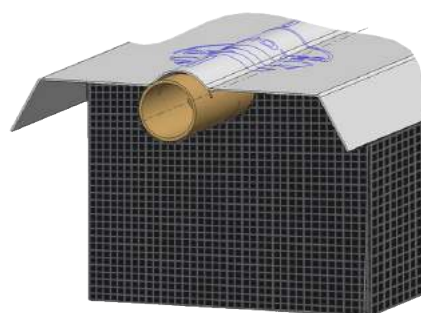
DRAINOTEC® permet de réaliser un épandage / infiltration conforme au DTU, en posant tous types de drains de DN16 à DN160 (épandrain, tube polyéthylène PE, PVC pression et autres canalisations* certifiées).



* Canalisations non incluses.



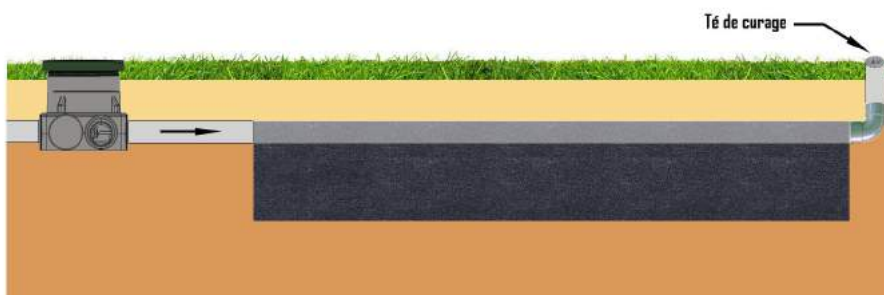
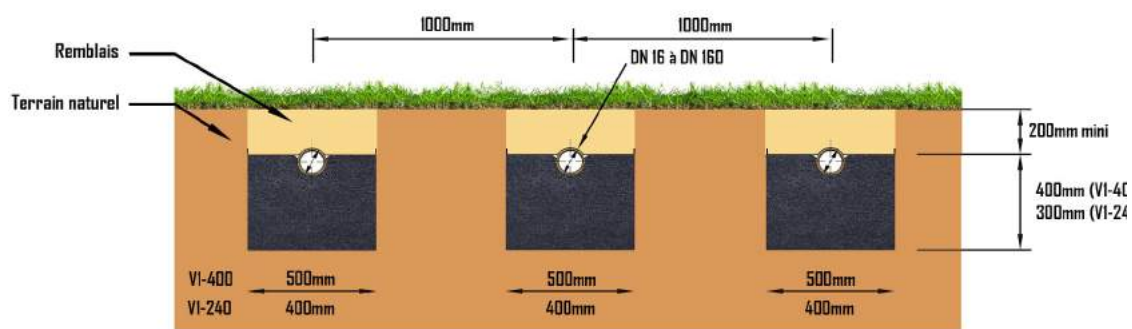
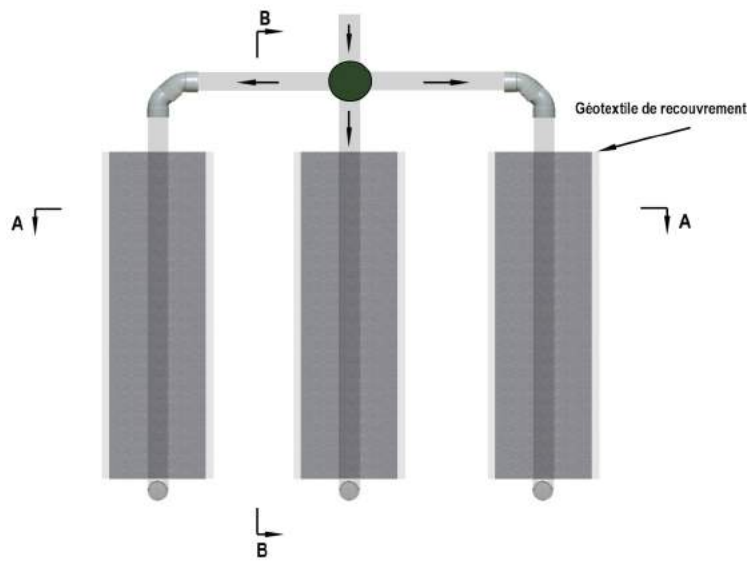
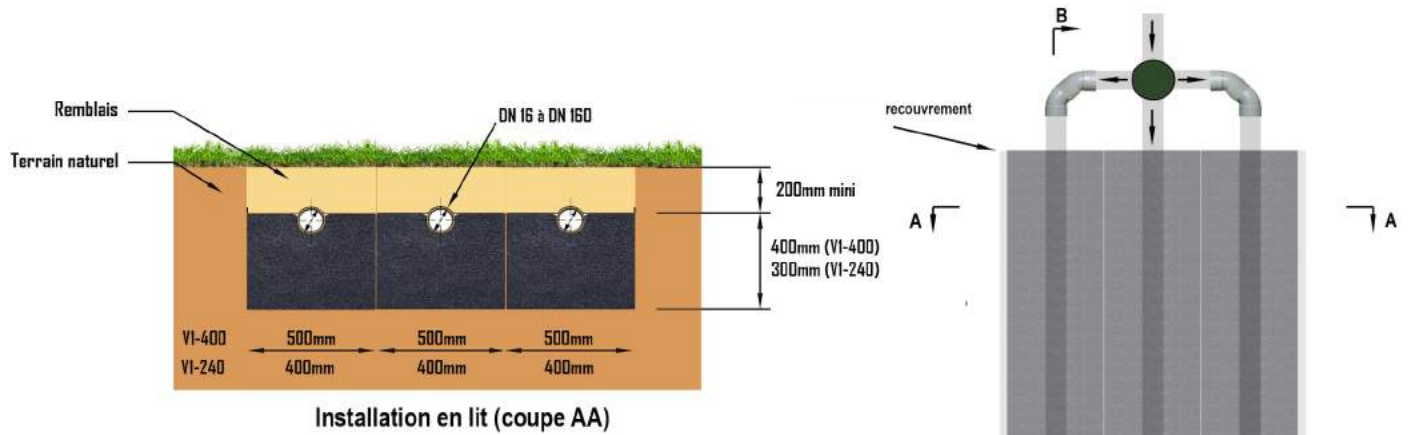
La canalisation s'incrusterait naturellement dans le **DRAINOTEC®**, dès sa mise en place dans le tunnel géotextile.



Le géotextile de **DRAINOTEC®** protège le drain des terres de recouvrement. Il dépasse sur la partie large pour une meilleure protection latérale, tel que prévu dans les DTU, et sur la partie longue afin de prévenir l'infiltration de sol en place entre chaque module.



SCHEMA DE PRINCIPE INSTALLATION
VUES EN COUPE ET MASSE POUR ANC & EP
D-200-V1-240 et D-200-V1-400



COUPE BB