



EAUX PLUVIALES

INFILTRER ET DÉPOLLUER A LA SOURCE LES EAUX DE RUISSELLEMENT GRÂCE A TENCATE GEOCLEAN®

DESCRIPTION



L'artificialisation des sols et les phénomènes liés au réchauffement climatique rendent de plus en plus critique la gestion des eaux pluviales. En plus de saturer les réseaux d'évacuation souvent sous dimensionnés, les eaux pluviales se chargent de différents micropolluants en ruisselant qui finissent par polluer les masses d'eau. Si une partie des micropolluants drainés par les eaux de ruissellement se fixent sur des particules (M.E.S*) et restent coincés dans les couches superficielles du sol, d'autres, présents sous forme liquide s'infiltrent. C'est le cas d'une partie de la pollution diffuse aux hydrocarbures provenant des fuites d'huiles de véhicules. Ces derniers et plus particulièrement les H.A.P** sont nocifs pour l'environnement, la biodiversité et la santé humaine. Il convient donc de les traiter dès leur infiltration. Face à ces enjeux nous avons développés TenCate GeoClean®, un aquatextile oléo dépolluant qui élimine naturellement les hydrocarbures présents dans

les eaux de ruissellement qui s'infiltrent dans le sol. Il permet ainsi de réduire la pollution en s'appuyant sur des techniques durables tout en préservant le cycle naturel de l'eau.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

TenCate GeoClean® améliore la qualité de l'eau qui retourne à la nature grâce à ses 4 actions complémentaires.

1. Infiltrer l'eau instantanément grâce à sa forte perméabilité (10^{-2} m/s).
2. Nettoie l'eau permettant à la structure d'infiltration de fixer plus de 99 % des hydrocarbures totaux dissous (et en moyenne 50 % des H.A.P) sur ses filaments oléophiles de façon irréversible. La teneur résiduelle de l'eau en hydrocarbures totaux est < 2 mg/l, évitant une pollution chronique des sols. L'aquatextile reste très perméable à l'eau même à sa capacité de rétention maximale en hydrocarbures.
3. Active et stimule systématiquement et durablement la biodégradation des hydrocarbures fixés par les

microorganismes du milieu, avec un rendement très élevé.

4. Freine l'infiltration des hydrocarbures en cas de pollution accidentelle massive.

APPLICATIONS

L'aquatextile est adapté à toutes les infrastructures (routes, parking, etc..) et s'insère dans ces ouvrages d'infiltration des eaux pluviales :

- Directement sous chaussée perméable
- Bassin et fossé d'infiltration à ciel ouvert
- Bassin d'infiltration ou de rétention enterré (SAUL)
- Tranchée d'infiltration
- Chaussé réservoir
- Puits d'infiltration (neuf ou en réhabilitation)
- Noues

LES AVANTAGES

- Dépollue lors de l'infiltration
- Sans entretien
- Autonome (s'auto-régule)
- Durable
- Facile à installer
- Économique



*M.E.S : Matières en suspension.

**H.A.P : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques.

TENCATE
GeoClean®

TenCate AquaVia

9 rue Marcel Paul
95 870 Bezons
Tél. : 01 34 23 53 56
www.tencategeoclean.com
contact@tencateaquavia.com