

DORDIVES, FRANCE

Empêcher les eaux pluviales polluées de se déverser dans le réseau d'assainissement public



Industrie: Aménagement du territoire

Sous-industrie: Gestion des eaux pluviales

Emplacement: Dordives, France

Produit: OSMORIA™ Geoclean®

Aperçu

En mars 2021, un projet a été initié à Dordives, en France, pour construire une tranchée d'infiltration dans le cadre de la création d'un lotissement Nexity. Le projet visait à gérer les eaux de ruissellement des voiries, des parkings et des toitures à l'aide d'un aquatextile dépolluant actif OSMORIA Geoclean. Cette solution durable dépollue les eaux de ruissellement des hydrocarbures et des HAP et favorise leur biodégradation systématique et rapide.

**L'aquatextile OSMORIA
Geoclean Origin a fourni une
solution simplifiée, autonome et
respectueuse de l'environnement.**

ÉTUDE DE CAS

Empêcher les eaux pluviales polluées de se déverser dans le réseau d'assainissement public

Défi

Le bureau d'études ALP Géomètres a été chargé de trouver des solutions pour infiltrer les eaux de ruissellement in situ, en suivant les recommandations du permis de construire qui excluait tout rejet dans le réseau public. Le terrain était favorable à l'infiltration locale des eaux grâce à des conductivités hydrauliques comprises entre 10^{-4} et 10^{-5} m/s. Les parties communes devant être rétrocédées à la commune de Dordives, un ouvrage unique était indispensable pour gérer les risques de pollutions diffuses ou accidentelles.

Plusieurs solutions techniques ont été écartées :

- **Une noue en fond de jardin** : La topographie du terrain et la position du point de surverse ne permettait pas d'envisager des noues pour les eaux de toiture, et les eaux de voiries restaient à traiter.
- **Déshuileur** : Cette configuration exige un point d'injection unique et un traitement avant de se jeter dans le massif d'infiltration. Or, la configuration du projet était inadaptée; il était impossible de prévoir de vanne de sectionnement et de confinement.

Solution

L'aquatextile OSMORIA Geoclean Origin a fourni une solution simplifiée, plus rapide à installer et respectueuse de l'environnement. La tranchée d'infiltration comprenait un drain perforé de 1000 mm de diamètre placé dans un massif drainant, créant ainsi un réservoir souterrain pour stocker temporairement les eaux de ruissellement de l'ensemble du lotissement. Une surverse a été aménagée en cas de pluviométrie exceptionnelle.

L'eau stockée s'infiltré à travers l'aquatextile, qui enveloppe la surface extérieure de la tranchée, puis s'écoule dans le terrain environnant. Les filaments bleus continus de l'aquatextile contiennent un nutriment minéral naturel favorisant le développement des micro-organismes présents dans le sol pour biodégrader systématiquement et plus rapidement les hydrocarbures fixés sur la matrice textile. La capacité auto-épuratoire de l'aquatextile lui permet de maintenir sa fonction de fixation sur le long terme, et garantit l'infiltration d'une eau dépolluée.



Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.

Les produits mentionnés sont des marques déposées de Solmax dans de nombreux pays du monde.