

CAVES, FRANCE

Zone d'activité de Caves : les travaux de viabilisation inclus une gestion durable des eaux pluviales



Industrie: Aménagement de sites
Sous-industrie: Gestion des eaux pluviales
Emplacement: Caves, France
Produit: OSMORIA™ Geoclean®

Aperçu

En janvier 2021, la Communauté d'Agglomération du Grand Narbonne a entrepris à Caves, France, un projet visant à développer sa zone d'activité en viabilisant 4 nouveaux lots. L'ambition du projet était d'utiliser une solution durable et intégrée pour la gestion des eaux pluviales grâce à l'aquatextile dépolluant OSMORIA Geoclean. Le bassin équipé de l'aquatextile vise à collecter les eaux de ruissellement polluées par les hydrocarbures et accélérer leur biodégradation naturelle.

Défi

Le projet a rencontré plusieurs contraintes initiales, même si le sol de la région, avec des conductivités hydrauliques comprises entre 10^{-4} et 10^{-5} m/s, est favorable à l'infiltration, permettant la gestion des eaux pluviales à l'échelle de la parcelle. La voirie actuelle représentait la moitié de la largeur de la chaussée finale mesurant 2,5 m, et était dépourvue de trottoirs. Deux bassins d'infiltration à ciel ouvert ont donc été conçus pour collecter le volume d'eau de ruissellement provenant de la totalité de la future voirie d'une largeur de 10m. Or, pendant la phase initiale, seules les eaux de ruissellement de la moitié de la largeur de la route (2,5 m) étaient dirigées vers ces bassins.

**L'aquatextile OSMORIA Geoclean
traite 100% des eaux de
ruissellement polluées aux
hydrocarbures qui le traverse.**

ÉTUDE DE CAS

Zone d'activité de Caves : les travaux de viabilisation incluent une gestion durable des eaux pluviales

Solution

L'aquatextile OSMORIA Geoclean s'est trouvé être une solution efficace et respectueuse de l'environnement. Cet aquatextile fixe les hydrocarbures, y compris les HAP, accélère et stimule leur biodégradation naturelle. Les eaux de ruissellement de la route, polluées par les hydrocarbures, sont collectées dans deux bassins d'infiltration à ciel ouvert. Le fond et les talus de ces bassins sont recouverts de l'aquatextile, qui constitue une barrière à l'infiltration des hydrocarbures tout en stimulant leur biodégradation, permettant uniquement à l'eau dépolluée de s'infiltrer.

Les bassins ont été conçus pour gérer des volumes d'eau de pluie correspondant à une pluie centennale.

- Le bassin d'infiltration nord (parcelle U1467) mesure 65 mètres de longueur, 2,6 m de largeur et 0,4 m de profondeur, offrant une surface d'infiltration totale de 210 m² et un volume utile de 65 m³.

- Le bassin sud-est (parcelle U1410) mesure 65 mètres de longueur, 5,5 mètres de largeur et 0,5 m de profondeur, offrant une surface d'infiltration de 430 m² et un volume utile de 190 m³.
- Les deux bassins sont recouverts d'une couche de 20 cm de sol perméable, permettant une couverture végétale en surface.

OSMORIA Geoclean a une durée de vie de plus de 100 ans, maintenant son efficacité à fixer les hydrocarbures pendant toute cette période. La structure perméable de l'aquatextile et les nutriments minéraux, mis à disposition par la matrice textile, favorisent la colonisation rapide par les micro-organismes endémiques, améliorant la dégradation des hydrocarbures. OSMORIA Geoclean offre une solution simple et abordable pour gérer la pollution diffuse et accidentelle tout en protégeant l'environnement. Les bassins équipés d'aquatextile s'intègrent harmonieusement dans le paysage, offrant une solution durable et sans entretien pour la gestion des eaux de ruissellement.



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.