

VILLAGE OLYMPIQUE PARIS 2024, SAINT DENIS, FRANCE

Le village olympique des athlètes intègre une gestion avancée des eaux de pluie



Industrie: Site de développement
Sous-industrie: Gestion des eaux pluviales
Emplacement: Saint Denis, France
Produit: OSMORIA™ Geoclean®

OSMORIA Geoclean est une solution autonome et efficace pour le traitement des hydrocarbures en cas de pollution diffuse et accidentelle.

Aperçu

Une gare routière de 3 hectares a été spécialement conçue pour desservir le village des athlètes à Saint-Denis (banlieue parisienne). Ce projet était essentiel pour accueillir convenablement les quelques 14 250 athlètes et accompagnateurs officiels qui y séjourneront pendant la durée de la compétition.

La gare contribuera également à une vision à long terme : après les Jeux, le Village des athlètes sera transformé en un quartier urbain durable, comprenant des logements, des bureaux, des commerces, des équipements publics et de nombreux espaces verts.

La gare routière répond à un double objectif : servir les besoins immédiats des jeux olympiques - la gare routière verra passer jusqu'à 140 bus par heure, et contribuer au développement d'un quartier d'une ville durable et respectueuse du bien-être de ses habitants et de l'environnement.

ÉTUDE DE CAS

Le Village des athlètes olympiques intègre une gestion avancée des eaux de pluie

Défi

L'enjeu du projet consiste à gérer de manière durable les eaux de ruissellement d'une voirie d'environ 12 000 m². Après les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, le Village des Athlètes pour vocation de devenir un quartier durable comprenant des logements, des bureaux, des commerces, des équipements publics et de nombreux espaces verts. Savoir gérer durablement les eaux pluviales est un défi pour la ville de demain. La réintégration de l'eau pluviale en milieu urbain et son infiltration à la source présentent de très nombreux atouts et lui confère une capacité de résilience.

Solution

L'aquatextile OSMORIA Geoclean fixe les hydrocarbures et les HAP, puis active et amplifie leur biodégradation sur le long terme.

La structure réservoir sous la chaussée est composée de granulats issus de béton recyclé concassé. Les eaux de ruissellement, transportant des hydrocarbures provenant des fuites chroniques et des déversements en surface de la voirie, sont collectées et dirigées dans la structure réservoir par des bouches d'injection, et réparties par des drains. Ces eaux sont ainsi temporairement stockées, et s'infiltrent progressivement dans le sol.

L'aquatextile dépolluant actif OSMORIA Geoclean, placé sous la couche de forme, fixe les hydrocarbures sur ses filaments oléophiles avant que l'eau épurée ne s'infiltré dans le sol. Grâce à la mise à disposition de nutriments minéraux par les

L'aquatextile dépolluant actif OSMORIA Geoclean, placé sous la couche d'atténuation de la sous-couche, fixe les hydrocarbures sur ses filaments oléophiles laissant une eau dépolluée s'infiltrer dans le sol.

filaments de l'aquatextile, les micro-organismes endémiques présents dans le sol et l'eau, vont rapidement coloniser sa structure poreuse pour dégrader systématiquement et plus rapidement les hydrocarbures qui y sont fixés, et ce, sur le long terme. La vitesse de biodégradation atteinte dès le premier mois est supérieure à 2,2 g HC/m²/semaine, ce qui se traduit par un taux annuel de 120 ml HC/m²/an.

OSMORIA Geoclean est une solution économique de traitement des hydrocarbures contre les pollutions diffuses et accidentelles, tout en préservant l'environnement. L'aquatextile est autonome, durable et sans entretien. Une chaussée à structure réservoir équipée d'OSMORIA Geoclean apporte une solution simplifiée qui s'intègre harmonieusement dans le paysage.

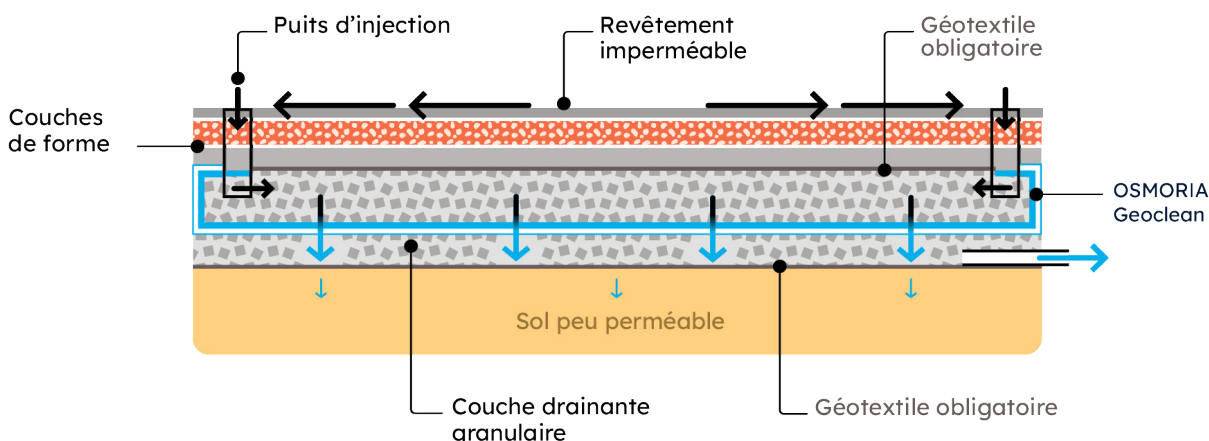


Schéma technique d'une chaussée à structure réservoir avec revêtement imperméable

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.