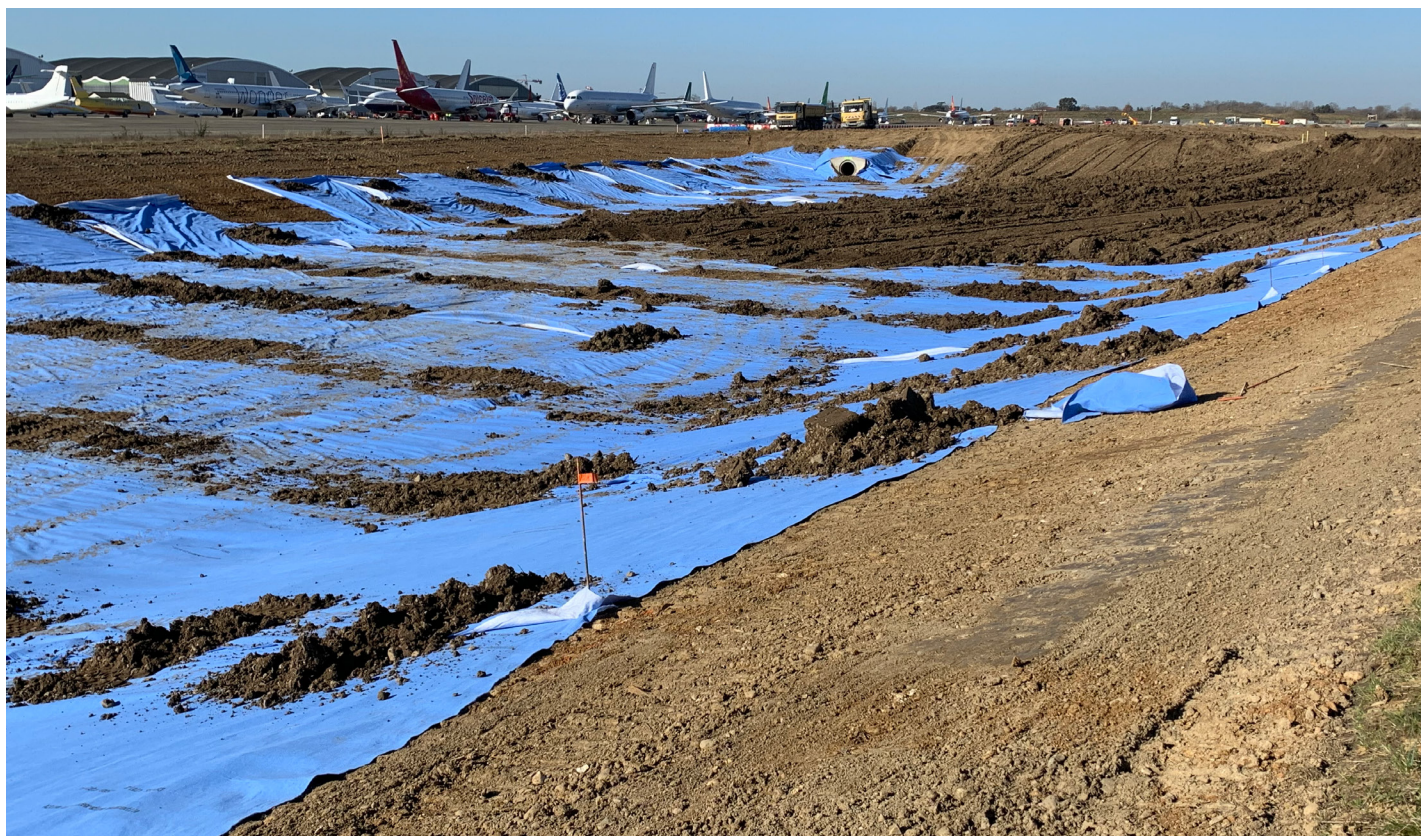


AÉROPORT DE TOULOUSE FRANCAZAL, FRANCE

L'extension de l'aéroport Toulouse Francazal a nécessité de repenser la gestion des eaux pluviales



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

Aperçu

Le projet de bassin d'infiltration à ciel ouvert végétalisé de l'aéroport de Toulouse Francazal en France, achevé en février 2022, a été conçu avec l'aquatextile dépolluant OSMORIA Geoclean Origin pour le contrôle de la pollution de l'eau. Le projet a été géré par la SETFA (société d'exploitation de l'aéroport de Toulouse Francazal), avec Sogeti Airport en tant que maître d'œuvre et Malet TP en tant qu'entreprise de travaux publics.

Défi

Le bassin versant comprend une surface imperméable de 90 927 m², incluant des voiries, une aire de stationnement pour avions et un trafic léger d'engins de chantier. L'étude des sols a démontré une perméabilité suffisante (perméabilité de 10⁻⁵ m/s) pour gérer les eaux de ruissellement à la parcelle. L'objectif était de traiter les eaux de ruissellement polluées aux hydrocarbures et hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) lors de leur infiltration dans un bassin à ciel ouvert.

Les aquatextiles dépolluants actifs fixent et biodégradent systématiquement et rapidement les hydrocarbures, dont les HAP.

ÉTUDE DE CAS

L'extension de l'aéroport Toulouse Francazal a nécessité de repenser la gestion des eaux pluviales

Solution

Le projet s'est tourné vers la réhabilitation d'un bassin à ciel ouvert existant pour collecter, tamponner puis infiltrer les volumes d'eaux de ruissellement générés par la nouvelle ère de trafic. Les eaux de ruissellement polluées aux hydrocarbures ont été collectées dans un bassin d'infiltration de 5 400 m². Lors de l'infiltration, l'eau a été traitée à l'aide de l'aquatextile OSMORIA Geoclean, appliqué au fond et sur les pentes du bassin puis recouvert d'une couche de terre végétale perméable. L'aquatextile fixe plus de 99,9% les hydrocarbures, y compris les HAP, et améliore systématiquement leur biodégradation. La teneur résiduelle en hydrocarbures dans l'eau après passage dans la structure est $\leq 0,7$ mg/L.

Une vanne d'isolement des eaux pluviales a été installée en amont du bassin pour gérer la pollution accidentelle.

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 des micro-organismes endémiques, accélérant la dégradation des hydrocarbures. Les bassins équipés d'aquatextile rendent possible l'infiltration à la source des eaux de ruissellement. OSMORIA Geoclean offre une solution simple, sans entretien et abordable pour gérer la pollution diffuse et accidentelle tout en protégeant l'environnement.



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.

aquatextilesosmoriam.com

