

PLACE DES FARINEAUX, BRUAY-SUR-L'ESCAUT, FRANCE

# Installation de bassins d'infiltration enterrés avec aquatextiles dépolluants



**Industrie:** Aménagement du territoire  
**Sous-industrie:** Gestion des eaux pluviales  
**Emplacement:** Bruay-sur-l'Escaut, France  
**Produit:** OSMORIA™ Geoclean®

## Aperçu

En juillet 2019, un projet a été entrepris à Bruay-sur-l'Escaut, en France, pour construire une solution durable de gestion des eaux pluviales utilisant l'aquatextile dépolluant OSMORIA Geoclean. L'objectif était de limiter le volume des eaux pluviales dans le réseau d'assainissement de la ville de la ville et le nombre de rejets annuels par les déversoirs d'orage. Cette initiative impliquait l'installation de deux bassins d'atténuation et d'infiltration enterrés sous la place des Farineaux de l'hôtel

de ville. Le projet a été géré par AMODIAG Environnement et exécuté par RAMERY sous la supervision des autorités locales de aménagement du territoire (DDTM).

**Déconnecter les réseaux et infiltrer les eaux de ruissellement à la source : la solution plébiscitée par le SIAV pour une meilleur gestion des eaux pluviales du centre-ville de Bruay-sur-l'Escaut.**



## ÉTUDE DE CAS

Installation de bassins d'infiltration enterrés avec des aquatextiles biodégradables pour les hydrocarbures

### Défi

Bruay-sur-l'Escaut a été confrontée à un défi important en matière de gestion des eaux de ruissellement du centre ville, comprenant les parkings, les routes, les trottoirs et les toits. Les eaux de ruissellement étaient chargées en micropolluants, ce qui alourdissait la charge du réseau de la ville et entraînait de fréquents débordements des eaux pluviales, provoquant ainsi une remontée des eaux polluées. L'objectif était de mettre au point une solution permettant de gérer efficacement les eaux de ruissellement, de réduire la pollution aux hydrocarbures et d'assurer une infiltration durable dans le sol. Les techniques traditionnelles (décanteurs et séparateurs d'hydrocarbures) étaient soit inefficaces, soit coûteuses en termes d'entretien, d'où la nécessité d'une approche innovante.

### Solution

La solution a consisté en la construction de bassin d'infiltration enterrés, réalisés avec des caissons (SAUL), intégrant l'aquatextile OSMORIA Geoclean Origin. Les eaux de ruissellement, polluées par des hydrocarbures, sont collectées par des bouches à décantation équipées de filtres à MES (matière en suspension), de type MEAPUR. Les eaux pluviales

sont ensuite injectées dans deux bassins de rétention enterrés en série, puis infiltrées dans le sol.

Les caissons sont installées sur une couche de gravier drainant, offrant une zone d'infiltration totale d'environ 1 300 m<sup>2</sup> au fond du réservoir. Ces systèmes, d'une hauteur d'environ 60 cm, peuvent stocker environ 780 m<sup>3</sup> d'eau partiellement polluée.

L'aquatextile, conçu pour fixer les hydrocarbures et les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et favoriser leur biodégradation, s'installe autour des casiers sur le fond du réservoir et les parois verticales. Les eaux polluées percolent à travers l'aquatextile qui fixe les hydrocarbures sur ces filaments oléophiles. Les eaux s'écoulent ensuite, épurées, à travers la couche de gravier drainant, dans le sol avec une teneur résiduelle en hydrocarbures inférieure à 0,7 mg/L.

Le choix de l'aquatextile OSMORIA Geoclean était idéal en raison de son faible coût d'exploitation, de son absence d'entretien et de son efficacité par rapport à d'autres méthodes. Le projet a permis de relever efficacement le défi, en assurant une gestion durable des eaux pluviales et un contrôle de la pollution dans le cadre urbain de Bruay-sur-l'Escaut.



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.