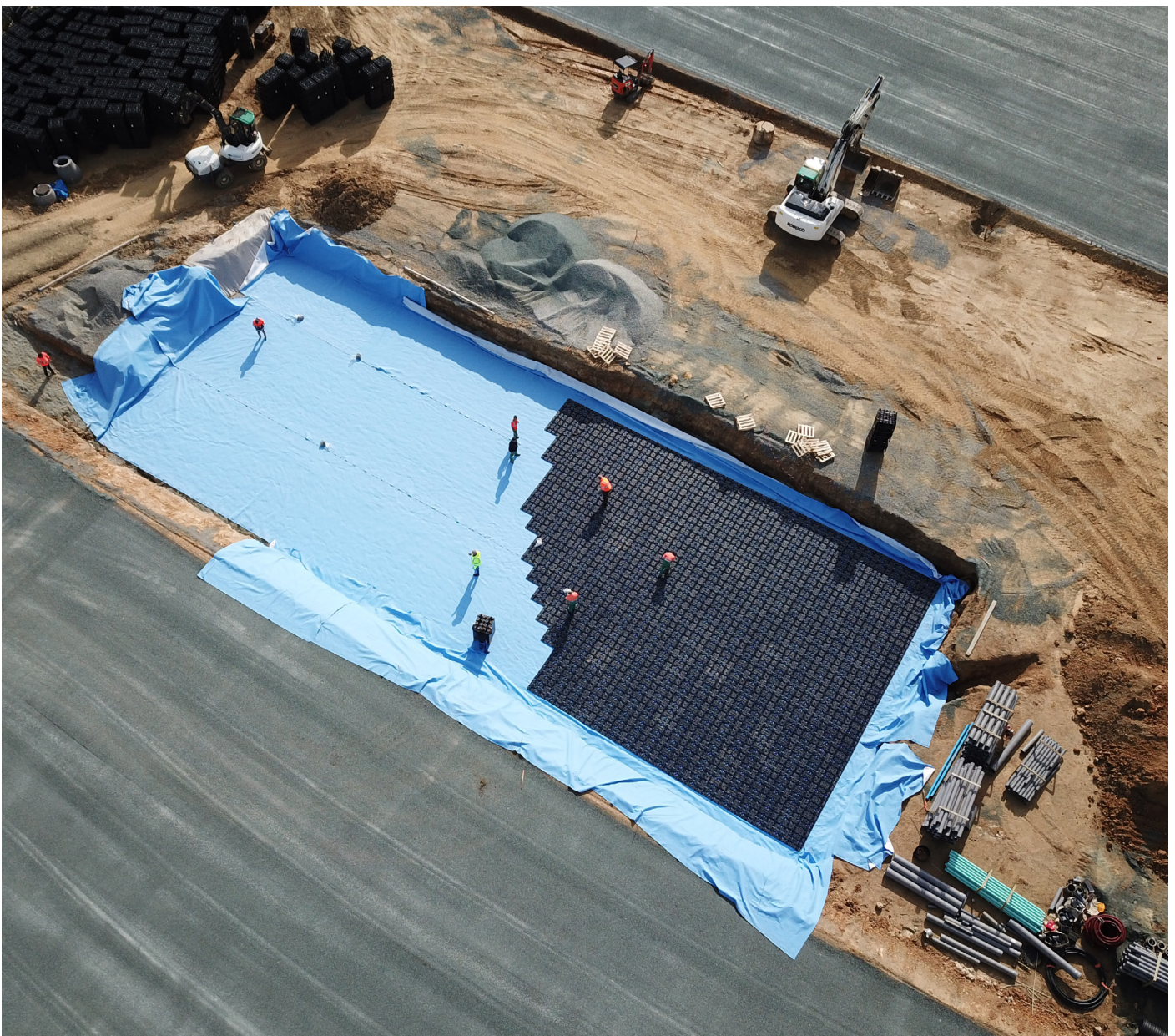


PROCÉDURE D'INSTALLATION

# **OSMORIA** Geoclean Bassins enterrés en SAUL

Dépolluer les eaux pluviales des hydrocarbures et des HAP



# Contenu

<b>1. Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2. Avant l'installation</b>	<b>3</b>
<b>3. Installation</b>	<b>4</b>
<b>4. Schéma de principe</b>	<b>6</b>

Ces informations sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent pas une garantie. Solmax n'assume aucune responsabilité en relation avec l'utilisation de ces informations. Veuillez vérifier la date de révision et vous référer à notre site Web pour les dernières mises à jour.

# 1. INTRODUCTION

L'aquatextile OSMORIA™ Geoclean® est un matériau de haute performance qui va dépolluer les eaux pluviales chargées en hydrocarbures qui le traversent, et en conséquence protéger l'environnement d'une pollution par hydrocarbures.

L'aquatextile est un matériau résistant et adapté aux contraintes d'un chantier de travaux publics. Il est léger et rapide à installer. Cette simplicité ne doit cependant pas occulter quelques règles permettant d'assurer sa performance fonctionnelle dans l'ouvrage et sa durabilité :

- Respecter les prescriptions du Maître d'œuvre relatives aux matériaux qui seront associés ou en contact avec l'aquatextile ;
- Suivre les recommandations relatives à sa mise en place et détaillées dans ce document.

## 2. AVANT L'INSTALLATION

### 1. Plan de calepinage

En préalable à l'installation, il est recommandé de réaliser un plan de calepinage, en particulier pour les bassins de faible volume.

On veillera notamment au respect d'un recouvrement entre lés de 50 cm sur les parties planes verticales, et d'un mètre au niveau des arrêtes extérieures de la structure en SAUL.

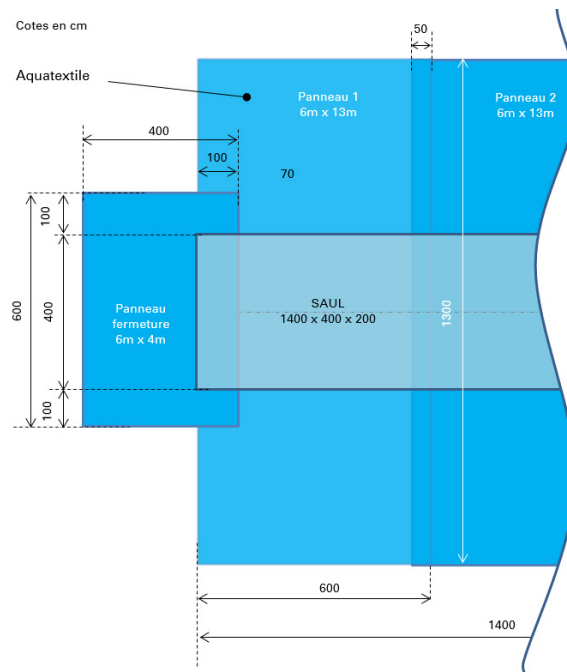


Figure 1 : Plan de calepinage

### 2. Stockage des rouleaux avant installation

Les rouleaux d'aquatextile OSMORIA Geoclean sont stockés sur le chantier sur une surface plane, propre et horizontale.

On vérifiera l'absence :

- D'objets ou de cailloux contondants au sol ;
- De déchirure sur l'emballage en cas d'exposition aux intempéries ou aux U.V.

L'empilement des rouleaux en pyramide est possible jusqu'à une hauteur de 3 rouleaux maximum, en prenant soin de caler les rouleaux de la base et en s'assurant de leur stabilité.

En cas de stockage prolongé sur plusieurs semaines, les rouleaux seront protégés des intempéries, et pourront être par exemple bâchés.

Le rouleau sera maintenu dans son emballage d'origine jusqu'au moment de son installation. L'emballage sera conservé pour réemballer les rouleaux entamés non utilisés.

### **3. Découpe de lés**

Il est recommandé de constituer un atelier de découpe des lés en dehors de la zone d'installation.

Les lés seront préparés au fur et à mesure de leur installation. Ils seront numérotés conformément au plan de calepinage.

## **3. INSTALLATION**

### **1. Déroulage de l'aquatextile**

- Les lés d'aquatextile OSMORIA Geoclean sont déroulés sur le fond de forme, plan et sans objets ou cailloux contondants en surface, en respectant le plan de pose et les recouvrements.
- La face bleue d'OSMORIA Geoclean en fond et sur les côtés du bassin est orientée vers l'intérieur de la structure alvéolaire : l'eau s'écoule toujours de la face bleue vers la face blanche de l'aquatextile.
- Les caissons de la structure alvéolaire sont placés directement sur l'aquatextile.

### **2. Emballage de la structure**

Une fois la structure alvéolaire terminée, les lés en attente sur les talus sont rabattus sur les parois verticales et ancrées à plat sur le dessus des caissons.

Selon la conception, en cas notamment de récupération des eaux pluviales infiltrées par le toit du bassin, un OSMORIA Geoclean est placé sur le dessus des caissons, mais dans ce cas, la face bleue orientée vers le ciel.

### **3. Traversée de l'aquatextile par une conduite**

En cas d'arrivée des eaux brutes par une conduite dans l'ouvrage d'infiltration, il est fortement recommandé de ne pas traverser l'aquatextile OSMORIA Geoclean, ou à minima que cette traversée soit réalisée au-dessus du niveau des plus hautes eaux dans l'ouvrage.

En cas d'impossibilité à suivre ces préconisations, l'étanchéité entre l'aquatextile et la conduite d'amenée devra être réalisée avec le plus grand soin de la façon suivante pour éviter tout passage d'eau non traitée le long de la conduite.

Faire une découpe de l'aquatextile « en croix » au lieu du passage de la conduite à travers l'aquatextile. Cette découpe sera effectuée au cutter en prenant les précautions de sécurité nécessaires. La longueur des deux coupes doit être légèrement plus petite que le diamètre de la conduite.

La conduite est ensuite poussée en force à travers cette découpe, de l'extérieur (face grise) vers l'intérieur (face bleue) de l'ouvrage. OSMORIA Geoclean se déforme et s'applique avec un contact parfait sur toute la périphérie de la conduite. Fixer les 4 angles d'aquatextile sur la conduite avec un collier de serrage inox.



Figure 1: Découpe de l'aquatextile « en croix » pour le passage de la conduite



Figure 2: Traversée de l'aquatextile par la conduite dans la découpe

Il convient de s'assurer de la stabilité de la conduite à l'endroit de la traversée afin qu'elle ne transfère pas d'effort à l'aquatextile.

#### 4. Remblaiement

Le remblaiement autour du bassin et sur le dessus est effectué soigneusement avec le matériau granulaire spécifié.

Aucun engin ne peut rouler directement sur l'aquatextile.

Les photos suivantes montrent quelques phases de l'installation.



Figure 3: Préparation de la surface de pose (ici couche drainante)



Figure 4: Mise en place des lés d'aquatextile en fond et sur les côtés



Figure 5: Pose des caissons





Figure 6: Remontée des lés sur les parois



Figure 7: Recouvrement des caissons

## 4. SCHÉMA DE PRINCIPE

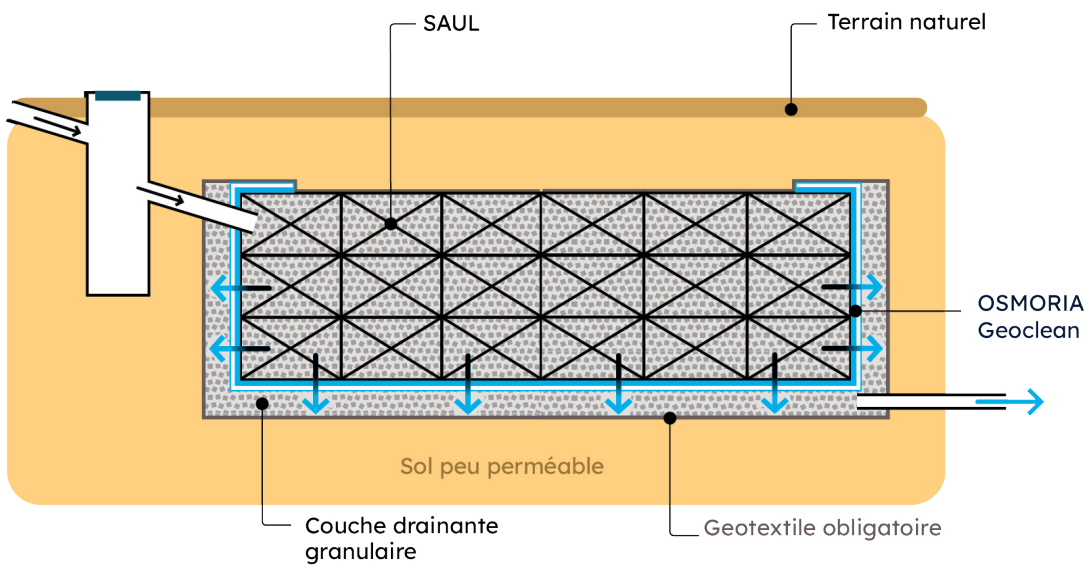


Diagramme 1: Bassin d'atténuation enterré sur sol peu perméable

### **À propos de Solmax**

Solmax est un chef de file mondial des solutions de construction durable, pour les infrastructures civiles et environnementales. Ses produits novateurs séparent, confinent, filtrent, drainent et renforcent les installations essentielles de manière plus durable – contribuant ainsi à rendre le monde meilleur. L'entreprise a été fondée en 1981 et s'est développée grâce à l'acquisition de GSE, TenCate Geosynthetics, TenCate AquaVia et PROPEX. Elle est aujourd'hui la plus grande entreprise du secteur des produits géosynthétiques au monde, portée par plus de 2 000 employés de talent. Le siège social de Solmax est situé au Québec, au Canada, et l'entreprise possède des filiales et exerce des activités dans le monde entier.

### **Une qualité irréprochable**

Nos produits sont fabriqués selon des normes de qualité internationales rigoureuses. Tous nos produits sont testés et vérifiés dans nos laboratoires spécialisés et complets qui possèdent de nombreuses accréditations. Nous offrons à nos partenaires un large éventail de tests selon les normes publiées afin de garantir que les produits livrés sur les sites répondent aux exigences de qualité spécifiées.

# On bâtit les infrastructures de demain



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.