

CAS DE CHANTIER

Bassins d'eaux pluviales de l'A63 Saint Geours de Maremne (40)

Date

2019/2020

Surface

67 000 m²

Produit(s)

DRAINTUBE de multiples compositions

Entreprise

ALPE GEOS ETANCHEITE

Maîtrise d'ouvrage

ASF

Maîtrise d'œuvre

GINGER + EGIS

Problématique(s)

Lors de la création des bassins autoroutiers de l'A63 à Saint Geours de Maremne (40), un problème de sols très perméable a été identifié. Les remontées de nappe étant très rapides, des études très poussées ont dû être menées par les bureaux d'étude en association avec AFITEXINOV pour proposer une solution adaptée à cette situation critique.

Solution(s)

Afin d'assurer la pérennité de l'étanchéité de ces bassins autoroutiers, une solution associant des lests précisément dimensionnés en association avec des géocomposites de drainage de type DRAINTUBE FT à fort potentiel drainant a été mis en œuvre. Cette solution a permis notamment de :

- Remplacer la solution traditionnelle de matériau drainant et limiter l'apport de matériau granulaire ;
- Augmenter fortement le rendement des travaux ;
- Avoir une certitude de qualité de rendu grâce à une solution manufacturée contrôlée en usine ;

L'étude a été assurée par les services d'AFITEXINOV en association avec les bureaux d'études associés au projet.



DRAINTUBE en fond



Installation et soudure de la géomembrane sur le DRAINTUBE



Installation du géotextile anti-poinçonnant

Description et fonction du produit

Le géocomposite DRAINTUBE est un géocomposite de filtration, drainage et protection qui résulte de l'assemblage en usine des éléments suivants :

- filtre non tissé aiguilleté,
- mini-drains polypropylène régulièrement perforés selon 2 axes alternés à 90°,
- nappe drainante non tissée aiguilletée.

Les éléments sont associés ensemble par aiguilletage.

Le DRAINTUBE FT est conditionné en rouleaux de 3,90m de large pour 50 à 100m de large selon le grammage demandé.



Conditionnement du géocomposite

Évolution du chantier



Suivi de plusieurs des bassins étudiés

Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- De remplacer la couche granulaire drainante et le lest énorme prévu à l'origine sur le site ;
- Recevoir sur chantier une solution avec conditionnement et livraison optimisée ;
- Avoir une garantie de produit manufacturé ;

