

## CAS DE CHANTIER

Autoroute A150  
Rouen (76)

### Ecran drainant en rive de chaussée et cunette imperméabilisée et végétalisée

**Date**

2014/2015

**Surface**

18 000 ml

**Société concessionnaire**

ALBEA

**Produit(s)**

DRAINCOTEX  
STABILINER ALVEO

**Ingénierie**

INGEROP

**Entreprise(s)**

NGE  
Razel-Bec

#### Description du projet

Le chantier de l'A150, en Normandie, permet de terminer la liaison autoroutière existant déjà sur 80 km entre Rouen et Le Havre. Long de 18 km, le nouveau tronçon, situé au Nord de la Seine, permettra de desservir le pays de Caux.

#### Problématique

Le tracé de cette autoroute parcourt une zone de limons non différenciés très diversifiés : cette roche détritique à grains siliceux très fins, peu cohérente, doit nécessairement être traitée avant son utilisation. Le déficit en matériaux granulaires a donc conduit les différents acteurs du projet à se tourner vers des solutions alternatives pour le drainage et l'étanchéité.

Ces solutions alternatives ont concerné les écrans drainants en rive de chaussée ainsi que les cunettes.

#### Solution

L'utilisation de ces géocomposites a permis :

- De s'affranchir de l'apport de matériau granulaire
- De s'affranchir du géotextile filtre
- De réutiliser le matériau d'excavation pour remblayer la tranchée une fois le produit posé
- D'avoir en un seul produit l'imperméabilisation et la retenue de terre dans les cunettes.

L'ouverture de la tranchée des écrans de rive s'est faite avec une trancheuse et le produit a été posé dedans. Au préalable, le drain collecteur a été inséré dans le manchon du DRAINCOTEX grâce à un système de tire-fil. Pour les cunettes, le STABILINER ALVEO a simplement été déroulé avec un palonnier.



## Description et fonction des produits

Le DRAINCOTEX est constitué d'une nappe drainante associée par aiguilletage à deux géotextiles filtrants ainsi que d'un manchon filtrant soudé destiné à recevoir le drain collecteur. Pour ce chantier, le DRAINCOTEX doit être composé d'un écran drainant de 0,90 m de hauteur et d'un manchon pouvant accueillir un drain de diamètre 160 mm.



Le STABILINER ALVEO est constitué d'un géotextile alvéolaire thermoformé et d'une géomembrane PEHD. Les composants sont associés entre eux par contre-collage.



## Evolution du chantier



Vue d'ensemble du Stabiliner Alveo et du Draincotex



Remblaiement du Stabiliner Alveo (posé en tuile)

## Avantages de la solution proposée

- Pas d'apport de matériaux granulaires
- Pas d'apport de filtre géotextile
- Réutilisation des matériaux d'excavation
- Imperméabilisation et végétalisation dans les cunettes en un seul produit
- Avis technique de l'IDRRIM pour le DRAINCOTEX

## Contacts

### Chargé d'affaires :

Patrick DAHAN : [patrick.dahan@afitex.com](mailto:patrick.dahan@afitex.com)

### Chargée d'études :

Emilie TARDIF : [emilie.tardif@afitex.com](mailto:emilie.tardif@afitex.com)