

CAS DE CHANTIER

RN 7
La Pacaudière (42)

Ecran drainant en rive de chaussée

Date
2017

Surface
7 200 ml

Groupeur Concepteur-Constructeur
DREAL Auvergne Rhône-Alpes

Produit(s)
DRAINCOTEX

Maître d'œuvre
DIR Centre-Est

Entreprise
Colas

Description du projet

Le chantier de la RN7 est situé à une centaine de kilomètres au Nord-Ouest de Lyon. Il consiste en l'aménagement à deux fois deux voies de la déviation de Villeneuve sur Allier (03).

Problématique

Les eaux d'infiltration dans la route ne doivent pas rester dans le corps de la chaussée. Pour les récupérer, de part et d'autre de la voie sont disposés des écrans drainants permettant la collecte de ces eaux. Un écran drainant standard est une tranchée étroite et plus ou moins profonde, constitué de matériaux granulaires drainants enrobés dans un géotextile et d'un drain collecteur en pied. Un linéaire important ou un manque de matériaux granulaires à proximité favorise l'utilisation d'un géocomposite de drainage.

Solution

L'utilisation d'un géocomposite a permis :

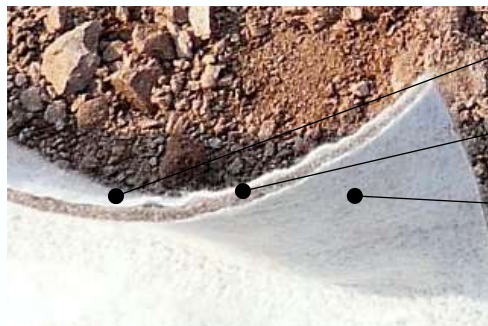
- De s'affranchir de l'apport de matériau granulaire
- De s'affranchir du géotextile filtre
- De réutiliser le matériau d'excavation pour remblayer la tranchée une fois le produit posé.

L'ouverture de la tranchée s'est faite avec une trancheuse et le produit a été posé dedans. Au préalable, le drain collecteur a été inséré dans le manchon de DRAINCOTEX grâce à un système de tire-fil.



Description et fonction du produit

Le DRAINCOTEX est constitué d'une nappe drainante associée par aiguilletage à deux filtres géotextiles 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.



Nappe filtrante
Nappe drainante
Nappe filtrante



Evolution du chantier



Insertion du drain collecteur dans le manchon



Mise en place du DRAINCOTEX dans la tranchée

Avantages de la solution proposée

- Pas d'apport de matériaux granulaires
- Pas d'apport de filtre géotextile
- Réutilisation des matériaux d'excavation
- Bon rendement
- Avis technique de l'IDRRIM

Contacts

Chargé d'affaires :
Patrick DAHAN : patrick.dahan@afitex.com

Chargée d'études :
Emilie TARDIF : emilie.tardif@afitex.com