

CAS DE CHANTIER

Réhabilitation de la RN6 Zinguichor – Tanaff (Sénégal)

Drainage sous remblai routier

Date
2014

Surface
188 000 m²

Maitre d'Ouvrage
MCA Sénégal

Produit(s)
SOMTUBE FTF

Maître d'œuvre
Groupement Louis Berger /
Agiem

Entreprise
Isolux Corsan
Corsan-Corviam

Description du projet

La réhabilitation de la route nationale 6, RN6, s'inscrit dans un vaste programme de réduction de la pauvreté par la croissance économique. D'une importance capitale, elle a pour but de créer une voie permettant de relier les différentes villes du tracé à Zinguichor sans avoir à emprunter la transgambienne. L'accès aux points vitaux tels que les hôpitaux sera ainsi grandement facilité.

Problématiques

Le tronçon du lot 1, allant de Zinguichor à Tanaff, représente un linéaire de 116 km. Ce lot présente des aléas de remontée de nappe du fleuve Casamance, ce qui a entraîné le besoin d'une couche drainante. La carrière étant située à une centaine de kilomètres du chantier, la solution géocomposite a ainsi pris tout son sens.

Solutions

L'utilisation du géocomposite SOMTUBE FTF a permis :

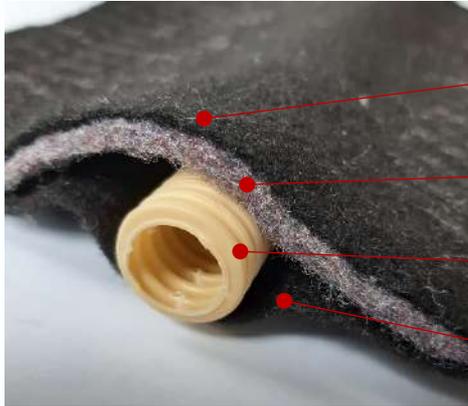
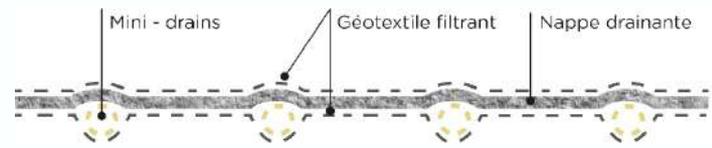
- De drainer efficacement les eaux du sol
- De s'affranchir du matériau granulaire et de son transport
- De s'affranchir des géotextiles filtre
- De s'affranchir des volumes de terrassements associés

Les évacuations sont faites par des tranchées collectrices drainantes situées de part et d'autre de la route.



Description et fonction du produit

Le SOMETUBE FTF est composé d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté PP, d'une nappe drainante non-tissée aiguilletée en PP, de mini-drains annelés régulièrement perforés en PP et d'un géotextile drainant non-tissé aiguilleté PP. Les composants sont associés entre eux par aiguilletage.



Géotextile filtrant

Nappe drainante

Mini-drain

Géotextile filtrant

Evolution du chantier



Déroulage des lés perpendiculairement à l'axe de circulation



Remblaiement dans le sens du tuilage

Avantages de la solution proposée

- Pas d'apport de matériaux granulaires : économie de **95 000 m³** et autant en gain de terrassement
- Pas de géotextiles filtre
- Rapidité de pose

Contacts

Chargé d'affaires :

Eric ROQUEL : eric.roquel@afitex.com

Chargée d'études :

Emilie TARDIF : emilie.tardif@afitex.com