

CAS DE CHANTIER

Canal du Condé-Pommeroeul
Vieux-Condé (59)

Essuyage de sédiments

Date
2019

Surface
55 000 m²

Maître d'Ouvrage
VNF

Produit(s)
DRAINTUBE FT

Maître d'œuvre
Valétudes

Entreprise(s)
Ecoterres
Guintoli

Description du projet

Le canal du Condé-Pommeroeul a été mis en service en 1970 pour les gabarits 1350 Tonnes. Envasé partiellement dans les années 1990 puis totalement en 2015, une grosse opération de curage est lancée, avec pour objectif également, de l'élargir en « grand gabarit », *i.e.* en 3000 Tonnes. Cet élargissement permettra la liaison directe entre les canaux grand gabarit français et belge.

Problématique

Les 1 300 000 m³ de sédiments curés doivent être stockés dans des terrains de dépôts. En effet, considérés comme non dangereux mais non inertes, ils ne peuvent pas être réutilisés et la structure des terrains de dépôt est soumise aux mêmes règles que les ISD (Installations de Stockage de Déchets). Ces terrains seront amenés à être fermés (couverture étanche) mais sont auparavant essuyés, *i.e.* « lavés » par l'eau de pluie.

Solution

L'utilisation du géocomposite DRAINTUBE FT a permis :

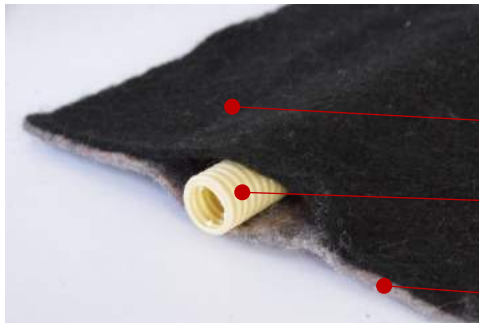
- De s'affranchir de l'apport d'une partie du matériau granulaire
- De s'affranchir du géotextile de protection

Le DRAINTUBE FT a été spécifiquement dimensionné en fonction de la géométrie et des contraintes du projet. Placé directement sur la géomembrane, sa fonction anti-poinçonnante lui permet d'assurer une protection efficace de celle-ci tout en assurant le drainage des eaux provenant de l'essuyage des sédiments.



Description et fonction des produits

Le DRAINTUBE FT est constitué d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté en PP, d'une nappe drainante non-tissé aiguilletée en PP, de mini-drains annelés régulièrement perforés en PP et d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté en PP. Les composants géotextiles sont associés entre eux par aiguilletage ; les mini-drains étant insérés durant l'aiguilletage.



Géotextile filtrant

Mini-drain

Nappe drainante

Evolution du chantier



Recouvrements longitudinaux



Recouvrements transversaux

Avantages de la solution proposée

- Apport en matériau granulaire réduit
- Drainage et protection mécanique en un seul produit

Contacts

Chargé d'affaires :

Julien BESSON : julien.besson@afitex.com

Chargée d'études :

Emilie TARDIF : emilie.tardif@afitex.com

Bureau d'études / GEOROUTE :

Pierre GENDRIN : be.georoute@gmail.com