



DRAINTUBE®



GEOCONDUCT®



ALVEODRAIN®



NOTEX C®



NOTEX®



GEOTER®



INDUSTRIE
MINIÈRE



GÉNIE DE
L'ENVIRONNEMENT



GÉNIE DU
BÂTIMENT



TRAVAUX
PUBLICS

Route Fraser rive sud, CB

Drainage arrière de mur renforcé

CONTEXTE

Dans le cadre du contournement de la partie sud du fleuve Fraser en Colombie-Britannique (projet « South Fraser Perimeter Road » à Delta), le tracé de la route est situé le long de la rive sud du fleuve afin de soulager le pont Portmann qui accède à la ville de Vancouver depuis les villes voisines situées au sud (Surrey, Langley et Abbotsford). L'espace étant limité, la nouvelle route a dû être placée dans le prolongement de celle existante, le long de la rivière. Des changements importants ont été apportés à la configuration de la rive, ce qui nécessitait la construction d'une grande section de murs de soutènements. La section transversale des murs renforcés comprenait une couche drainante à l'arrière et sous le remblai technique.

PROBLÉMATIQUES

La couche drainante à l'arrière du mur de soutènement était initialement composée d'une couche de pierre nette de 150 mm d'épaisseur, protégée par des géotextiles de filtration des deux côtés, à mettre en œuvre sur une pente de 1H:1V. La seule façon de placer les deux géotextiles et les matériaux granulaires pendant la construction du mur était d'utiliser la méthode en zigzag. Cependant, cette méthode est très lente et coûteuse en ressources. La perte estimée sur les quantités initiales était de 100% pour la pierre nette et de 200% pour les géotextiles.

SOLUTION RETENUE

Le géocomposite de drainage multi-linéaire DRAINTUBE® est utilisé dans des applications de génie civil depuis plus de 30 ans. Il a été sélectionné en remplacement du système de drainage initial. La demande émise par l'entrepreneur a été soumise au Ministère des Transports de la Colombie Britannique (BC MOT) qui a ajouté cette technologie dans la liste des produits de génie civil approuvés.

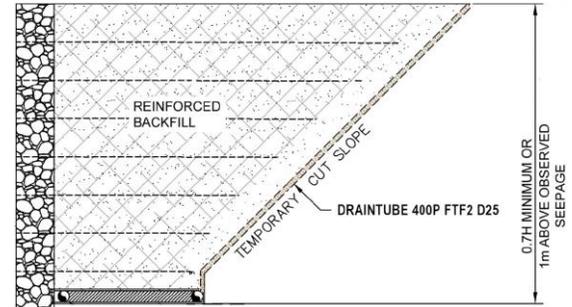
DRAINTUBE 400P FTF2 D25 a été installé en remplacement de la couche de pierre nette et des deux géotextiles de filtration, il présente les propriétés suivantes :

- Nappes géotextiles non-tissés aiguilletées ensemble avec des mini-drains de 25 mm de diamètre régulièrement espacés tous les 500 mm de largeur de produit
- Mini-drains possédant une rigidité à 5 % de déflexion supérieure à 3,000 kPa
- Capacité drainante élevée et stable, même sous fortes charges

DRAINTUBE® est mis en œuvre dans le sens de la pente et relié à une tranchée collectrice en pied de talus.

AVANTAGES

- Réduction importante des coûts
- Réduction de l'empreinte environnementale (réduction des émissions de GES)
- Installation rapide pour maintenir des échéanciers serrés
- Très bons résultats Santé & Sécurité pour les équipes de pose sur le site
- Standards de qualité élevés et 100% de conformité



Coupe type. DRAINTUBE® est utilisé en remplacement de la couche de pierre nette et des deux géotextiles de filtration.



Construction du mur de soutènement, mise en œuvre et compactage du remblai renforcé.



Façade verticale du mur de soutènement.

DESCRIPTION DU PROJET

Produit	DRAINTUBE 400P FTF2 D25		
Quantités	25,000 m ²	Ingénieur	-
Application	Drainage arrière de mur de soutènement	Installation	Brockwhite / Jacob Bros. Construction
Propriétaire	British Columbia MOT	Année	2012



DRAINTUBE®



GEOCONDUCT®



ALVEODRAIN®



NOTEX C®



NOTEX®



GEOTER®



INDUSTRIE
MINIÈRE



GÉNIE DE
L'ENVIRONNEMENT



GÉNIE DU
BÂTIMENT



TRAVAUX
PUBLICS

LA VALEUR AJOUTÉE D'AFITEX-TEXEL GÉOSYNTHÉTIQUES

L'expertise de l'équipe Afitex-Textel a permis d'offrir aux ingénieurs toute l'information nécessaire et le support technique pour choisir la solution la mieux adaptée aux paramètres et contraintes du projet.

« Ce qu'Afitex-Textel a à offrir »

Afitex-Textel sera fier de vous assister dans l'évaluation et le dimensionnement de vos futurs projets, car notre approche a toujours été et sera toujours la même : le bon produit au bon endroit, convenablement installé et profitant d'un contrôle qualité rigoureux.

Si vous avez besoin de plus d'information, contactez l'équipe Afitex-Textel Géosynthétiques. Nos experts vont apporteront gratuitement le support suivant :

- Assistance Technique
- Assistance pendant le dimensionnement
- Formation Technique
- Documentation Technique
- Outils de calcul
- Spécification et dossiers d'appel d'offre
- Guide d'Installation



BESOIN DE PLUS D'INFO?

N'hésitez pas à contacter un de nos spécialistes pour connaître les bénéfices que vous pourrez tirer de vos projets !

1-800-463-0088

Documentation disponible

- Fiches Techniques
- Guides d'installation
- Normes et Études
- Liste des projets
- Outils de dimensionnement

www.afitextexel.com



Route périphérique rive sud du fleuve Fraser, Colombie-Britannique – 2012

1300, 2^e rue, Parc Industriel
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec)
G6E 1G8 CANADA