



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

LES GÉOSYNTHÉTIQUES

UNE SOLUTION AUX PROJETS FORESTIERS COMPLEXES



Que ce soit pour les travaux en milieu forestier ou directement sur votre site d'exploitation pour les opérations quotidiennes, l'utilisation des géosynthétiques de séparation et de renforcement, combinée à un drainage efficace, contribuera à accroître l'efficacité et la qualité des zones de circulation et de stockage de vos installations forestières.

Les géosynthétiques présentent une alternative économique et efficace lors des travaux de construction ou de réfection de vos infrastructures.

www.soleno.com

POURQUOI UTILISER LES GÉOSYNTHÉTIQUES?

APPLICATIONS :

- Chemin d'accès ; temporaire et permanent
- Route d'exploitation ; temporaire et permanente
- Aire d'entreposage et de manutention
- Zone de chargement et déchargement

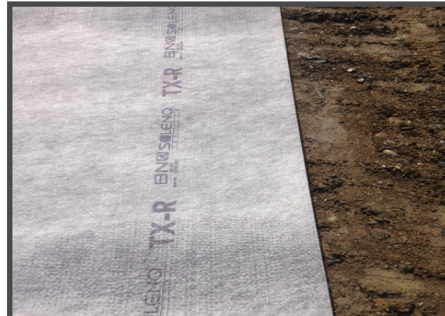


PROBLÉMATIQUES :

- Contraintes en chantier importantes
- Sols instables
- Présence de silt, d'argile, de terre végétale ou de copeaux en place
- Circulation de véhicules lourds
- Passages répétitifs dans les zones de circulation
- Circulation multi-directionnelle



**GÉOGRILLE DE
RENFORCEMENT**



**GÉOTEXTILE DE
RENFORCEMENT**



**GÉOTEXTILE DE SÉPARATION &
GÉOGRILLE DE RENFORCEMENT**

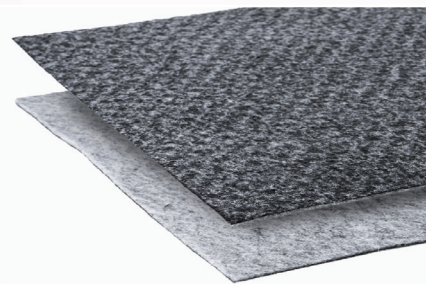
BÉNÉFICES & AVANTAGES :

- Faciliter l'accès au chantier dans les conditions difficiles
- Stabiliser le sol en place
- Diminuer les risques d'orniérage
- Améliorer la portance du sol d'infrastructure
- Répartir les charges sur une plus grande surface et réduire la pression appliquée au sol
- Séparer les matériaux de fondation propre des sols en place contaminés
- Renforcer la structure de chaussée et accroître sa durabilité
- Réduire les épaisseurs de la couche granulaire
- Prolonger la durée de vie des infrastructures
- Diminuer les frais de transport des matériaux granulaires

GÉOSYNTHÉTIQUES SPÉCIALISÉS POUR LE SECTEUR FORESTIER

TX-R

- Géotextile de renforcement
- Combinaison d'un géotextile non tissé, renforcé d'un géotextile tissé
- Combine les fonctions de séparation (anti-contaminant) et de renforcement
- Utilisé lorsque les contraintes en chantier sont importantes



APPLICATION COMBINÉE : BX 2000 & TX-90

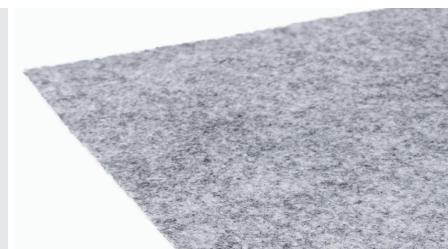
BX-2000

- Géogrille de renforcement
- Produit extrudé en polypropylène
- Biaxiale (efficace dans les deux directions)
- Utilisée lorsque les contraintes en chantier sont sévères



TX-90

- Géotextile de séparation
- Anti-contaminant
- Géotextile non-tissé en polypropylène



APPLICATION COMBINÉE : BX 3000 & TX-170

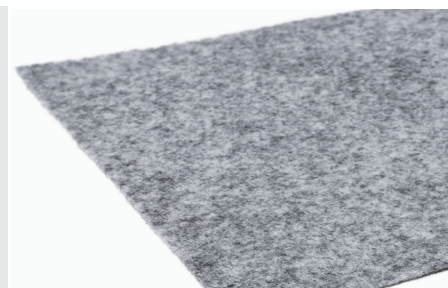
BX-3000

- Géogrille de renforcement
- Produit extrudé en polypropylène
- Biaxiale (efficace dans les deux directions)
- Utilisée lorsque les contraintes en chantier sont très sévères
- Résistance en traction, à l'allongement et à la rupture 50% plus élevée que la BX-2000



TX-170

- Géotextile de séparation
- Anti-contaminant
- Géotextile non-tissé en polypropylène
- Résistance en traction, à la déchirure, au poinçonnement et à l'éclatement 45% plus élevé que le TX-90



EXEMPLES DE RÉALISATIONS

RÉALISATION AU SAGUENAY-LAC-ST-JEAN

Client : Coop forestière Ferland-Boileau

Projet : Usine Lignarex

Application : Amélioration de la zone d'entreposage

Superficie : 4 290 m²

Produits utilisés :

- Géogrille de renforcement **BX-2000**
- Géotextile de séparation **TX-90**



RÉALISATION EN GASPÉSIE

Client : Coopérative forestière de Saint-Elzéar

Emplacement : St-Elzéar, Gaspésie

Application : Augmentation de la capacité portante de la cour

Superficie : 15 820 m²

Produits utilisés :

- Géogrille de renforcement **BX-3000**
- Géotextile de séparation **TX-170**
- Géotextile de renforcement **TX-R**



BONNES PRATIQUES D'INSTALLATION DES PRODUITS

- **S'assurer que tous les articles prévus lors de la commande sont livrés, et en bon état**
- **Effectuer le déchargement avec soin pour ne pas endommager les géotextiles et géogrilles**
- **Prévoir l'entreposage des rouleaux dans un endroit approprié**
- **Préparer le site de construction en le dégagant de tous débris (grosses pierres, souches d'arbres, végétation)**

Géotextile :

- Dérôler le premier rouleau de géotextile
- Mettre le géotextile en tension (éviter la formation de plis)
- Installer les rouleaux suivants en effectuant un chevauchement d'au moins 300 mm (12")
- Pour les surfaces nécessitant plusieurs rouleaux, des coutures en usine peuvent être effectuées pour remplacer le chevauchement en chantier

Géogrille :

- Dérôler le premier rouleau de géogrille sur le géotextile
- Les rouleaux doivent être déroulés au fur et à mesure du remblayage
- Mettre la géogrille en tension (éviter la formation de plis)
- Installer les rouleaux suivants en effectuant un chevauchement d'au moins 300 mm (12")
- Des attaches autobloquantes de type "Ty-Rap" peuvent être utilisées pour éviter le déplacement des géogrilles

Mise en place des matériaux granulaires :

- Ne pas circuler directement sur les géosynthétiques
- Utiliser un bouteur pour la mise en place du remblai granulaire
- Éviter le déplacement des géosynthétiques lors du remblayage
- Procéder au compactage du matériau granulaire

**La conception de la structure granulaire est en fonction de la capacité portante des sols en place et du type de circulation, elle demeure la responsabilité du concepteur.*

Contactez votre représentant Soleno pour toute information supplémentaire ou pour assistance technique !

CONTACT INFORMATION

Soleno inc.
1160, route 133
St-Jean-sur-Richelieu, QC J2X 4B6 Canada

800.363.1471

info@soleno.com



SOLENO
La maîtrise de l'eau pluviale