



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

GÉOSYNTHÉTIQUES

SOLUTIONS AUDACIEUSES EN TEXTILE NON TISSÉ

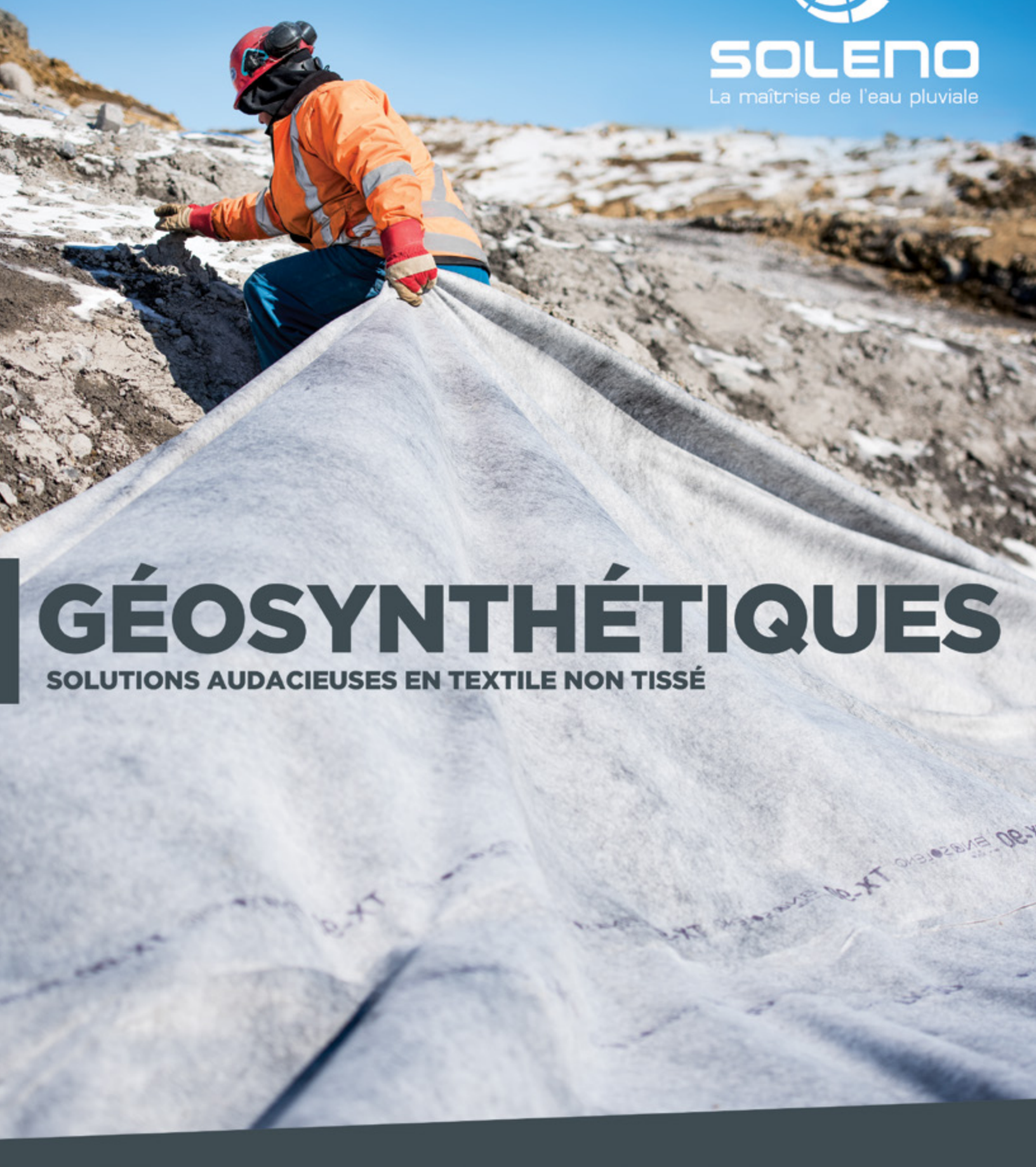


TABLE DES MATIÈRES



TRAVAUX ROUTIERS



1	VOIE TEMPORAIRE	6
2	VOIE PERMANENTE PUBLIQUE	8
3	VOIE PERMANENTE PRIVÉE	12
4	CHEMIN D'ACCÈS PUBLIC	14
5	AIRE DE STATIONNEMENT COMMERCIAL	16
6	AIRE D'ENTREPOSAGE ET DE CHARGEMENT	18
7	ÉLARGISSEMENT DE ROUTE	20
8	PROTECTION DE PUISARD ET REGARD DE BÉTON	23
9	PISTE D'ATERRISSAGE AÉROPORTUAIRE	24
10	VOIE FERRÉE	28



TERRASSEMENT



13	TRANCHÉE DRAINANTE	34
14	AIRE DE STATIONNEMENT RÉSIDENTIEL	35
15	MUR DE SOUTÈNEMENT, REMBLAIS ET TALUS	36
16	CHAMP D'ÉPURATION	39
17	ZONE DE VÉGÉTALISATION	40
18	PROTECTION HIVERNALE	42



TRAVAUX DE CONSTRUCTION



11	FONDATION ET DALLE DE BÂTIMENT	30
12	BASSIN	32



TRAVAUX HYDRAULIQUES



19	BARRAGE ET DIGUE	43
20	PROTECTION DE BERGE	44
21	RÉTENTION DE SÉDIMENTS	46

GUIDE DE SÉLECTION DES PRODUITS PAR APPLICATIONS	48
---	-----------

* Les illustrations incluses dans cette brochure sont à titre indicatif et ne représentent pas des guides d'installation.



DOMAINE DES GÉOSYNTHÉTIQUES

Soleno Textile développe et fabrique des textiles non tissés pour des applications géotechniques, acoustiques, horticoles, thermiques et industrielles. La création de partenariats stratégiques permet la mise en marché de nos innovations.

Ensemble nous avons choisi de gérer nos ressources de façon responsable pour contribuer au développement des générations futures.

SECTEURS



TRAVAUX ROUTIERS



TERRASSEMENT



TRAVAUX DE CONSTRUCTION



TRAVAUX HYDRAULIQUES



1

9

21

6

18

17

15

5



19

20

16

13

2

10

11

14

8

4

3

12

7



VOIE TEMPORAIRE



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés dans les voies temporaires afin d'améliorer le comportement structural des matériaux de fondation en place.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation et le renforcement.





SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-80, TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.



RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

TX-F NON-TISSÉ UTILISÉ EN FORESTERIE

- Solution idéale pour l'**empierrement aux extrémités des ponceaux** ainsi que pour l'**aménagement de route en milieu forestier**.
- Séparateur spécifiquement conçu pour l'**industrie forestière** et qui répond à leurs exigences minimales de résistance à la traction et d'ouvertures de filtration.
- Limite l'érosion et l'apport de particules dans les cours d'eau.
- Prolonge la durée de vie des ouvrages exécutés près des ponceaux.



GÉOCOMPOSITE TX-R RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol tout en diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOGRILLES BIAXIALES BX2000 OU BX3000 INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité** de la chaussée tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide** facilite l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



VOIE PERMANENTE PUBLIQUE



Les géotextiles sont utilisés dans les voies permanentes publiques afin de préserver et d'accroître l'efficacité des matériaux granulaires des points de vue mécanique et hydraulique.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation, le renforcement, le drainage et le mûrissement de béton.





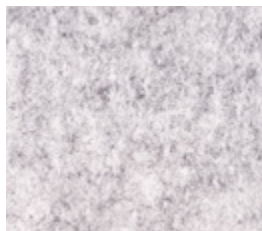
SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ ROUTEX IV CONFORME AUX NORMES DU MTQ

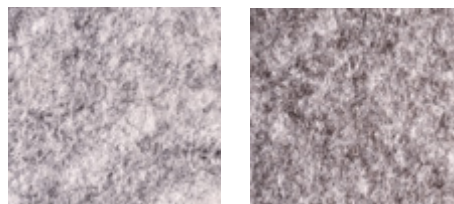
- Le géotextile non tissé **ROUTEX IV** est conçu spécifiquement pour **satisfaire aux exigences** des produits spécifiés par le ministère des Transports du Québec (MTQ).
- Caractéristiques physiques et mécaniques correspondant aux géotextiles de types IV du MTQ.



Il est également possible d'utiliser le concept de tranchée drainante pour faire du drainage routier. Veuillez consulter la section Tranchée drainante de la présente brochure.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.

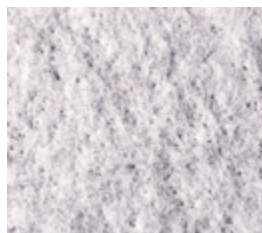


RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOCOMPOSITE ROUTEX II CONFORME AUX NORMES DU MTQ

- Le géotextile non tissé **ROUTEX II** est conçu spécifiquement pour **satisfaire aux exigences** des produits spécifiés par le ministère des Transports du Québec (MTQ).
- Caractéristiques physiques et mécaniques correspondant au géotextile de type II du MTQ.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



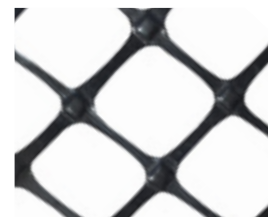
GÉOCOMPOSITE TX-R RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOGRILLES BIAXIALES BX2000 OU BX3000 INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité** de la chaussée tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide** facilite l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.





DRAINAGE

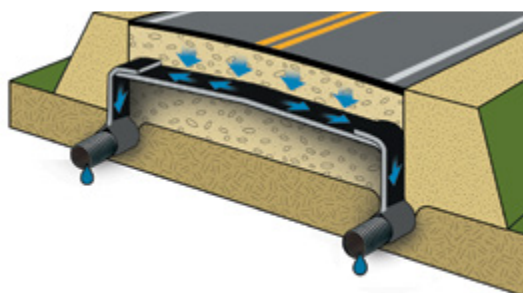
Systemes de drainage préfabriqués qui favorisent l'évacuation de l'eau des infrastructures.

GÉOCOMPOSITE DRAINCOTEX DRAINAGE VERTICAL

Le géocomposite DRAINCOTEX a été conçu spécialement pour diriger l'eau à la verticale vers le tuyau collecteur. Il est constitué de deux géotextiles non tissés qui enveloppent un géotextile possédant une **capacité d'évacuation plus élevée que le sol environnant**. Une enveloppe filtrante (gaine) est prévue à l'extrémité inférieure pour l'insertion du tuyau perforé. À l'intérieur de la gaine se trouve une corde de nylon pour faciliter l'insertion de la conduite choisie.



Le système DRAINCOTEX sépare également la fondation du sol de l'accotement et protège le sol contre l'effet de bord. Il peut être utilisé seul ou avec le système de drainage horizontal DRAINATEX.



GÉOCOMPOSITE DRAINATEX DRAINAGE HORIZONTAL

Le géocomposite DRAINATEX **élimine les surpressions hydrostatiques** sous la chaussée et **accélère l'évacuation des eaux d'infiltration** vers les éléments de drainage verticaux (DRAINCOTEX).

Le DRAINATEX conserve une **transmissivité hydraulique largement supérieure** à celle du sol en place, même sous le poids de la chaussée, grâce à sa **composition robuste et à sa résistance mécanique très élevée**.

AVANTAGES

- Permet une **diminution importante de la teneur en eau** dans la chaussée en créant une barrière hydrique et en acheminant l'eau à l'extérieur de la structure de la chaussée.
- Offre une grande résistance mécanique tout en étant flexible.
- Réduit le phénomène de migration des particules fines.
- Accroît la durée de vie des routes.



MÛRISSEMENT DE BÉTON

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-200B TOILE ABSORBANTE POUR LA CURE DU BÉTON

- Le TX-200B est spécialement conçu pour **maintenir une hydratation optimale du béton** en empêchant l'eau de s'évaporer pendant la période de durcissement.
- Il **accroît la qualité du mûrissement**, aide à **réduire les problèmes de fissuration** et **améliore la durabilité et l'apparence du béton de surface** lorsqu'il est utilisé immédiatement après les opérations de finition d'une surface de béton.
- Le TX-200B procure une **résistance supérieure aux cycles gel/dégel** et aux attaques des produits abrasifs.
- Supérieure à la jute, la structure du TX-200B lui permet de conserver efficacement l'humidité, diminuant ainsi le besoin continu d'apport en eau lors du séchage.
- Réutilisable, il peut être cousu en usine pour accélérer sa mise en place.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.





VOIE PERMANENTE PRIVÉE



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés dans les voies permanentes privées afin d'améliorer le comportement structural des matériaux granulaires de fondation.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation et le renforcement.





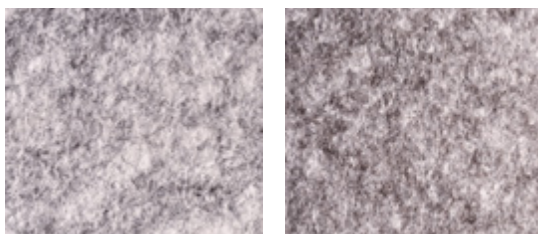
SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.



RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOCOMPOSITE TX-R

RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

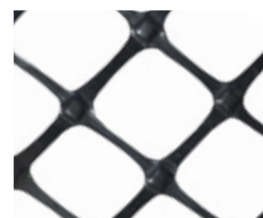
- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOGRILLES BIAxiaLES BX2000 OU BX3000

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité de la chaussée** tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide facilite** l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



CHEMIN D'ACCÈS PUBLIC



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés dans les chemins d'accès public, tels que les parcs municipaux ou les chemins d'accès pour les véhicules d'urgence, afin d'améliorer le comportement mécanique des matériaux granulaires de fondation.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation et le renforcement.





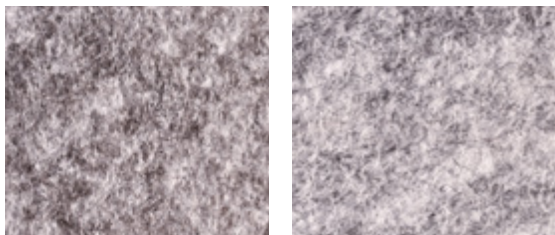
SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.



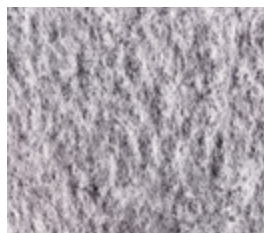
RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOCOMPOSITE TX-R

RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



CELLULES DE CONFINEMENT

REMPLETTAGE AVEC MATÉRIAUX EN PLACE

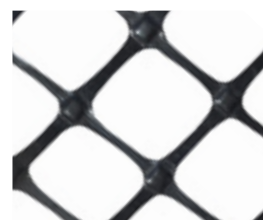
- Système de confinement alvéolaire en polyéthylène **léger et flexible**, composé de cellules tridimensionnelles.
- Utilisées pour le renforcement des chemins en **confinant les matériaux en place** ou des matériaux non compactables, tels que la pierre nette.
- Permettent de **stabiliser les sols à faible portance**, en une seule couche de matériaux, en distribuant efficacement les charges appliquées.
- Résistantes au mouvement latéral, elles peuvent transformer un remblai de mauvaise qualité en des surfaces portantes stables.



GÉOGRILLES BIAxiaLES BX2000 OU BX3000

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette alternative **économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité de la chaussée** tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide** facilite l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



AIRE DE STATIONNEMENT COMMERCIAL



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés dans les aires de stationnement commercial afin d'améliorer le comportement mécanique des matériaux granulaires de fondation.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation et le renforcement.





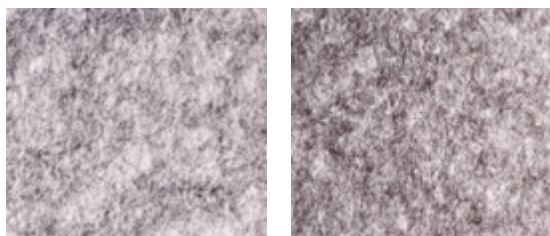
SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.



RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOCOMPOSITE TX-R

RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

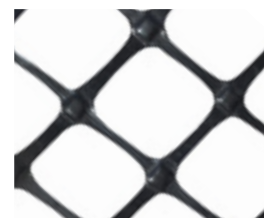
- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOGRILLES BIAxiaLES BX2000 OU BX3000

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité de la chaussée** tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide facilite** l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



AIRE D'ENTREPOSAGE ET DE CHARGEMENT



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés dans les aires d'entreposage et de chargement afin d'améliorer le comportement mécanique des matériaux granulaires de fondation.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation et le renforcement.





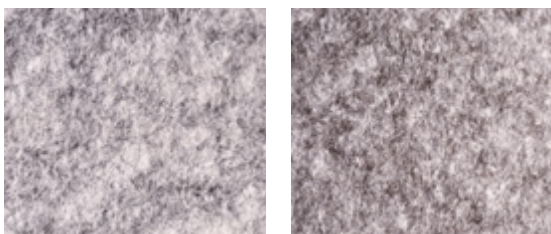
SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.



RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOCOMPOSITE TX-R

RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOTEXTILES TISSÉS 2002W, 2004W OU 2006W

RENFORCEMENT ET SÉPARATION DE SOL

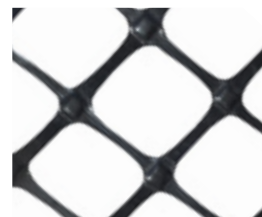
- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le tissés **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.



GÉOGRILLES BIAXIALES BX2000 OU BX3000

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité de la chaussée** tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide** facilite l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



ÉLARGISSEMENT DE ROUTE



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés pour les élargissements de routes afin de préserver et d'accroître l'efficacité des matériaux granulaires des points de vue mécanique et hydraulique.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation, le renforcement et le drainage.





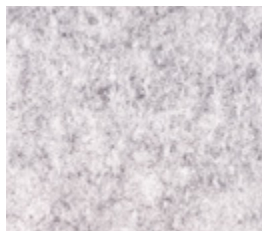
SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ ROUTEX IV CONFORME AUX NORMES DU MTQ

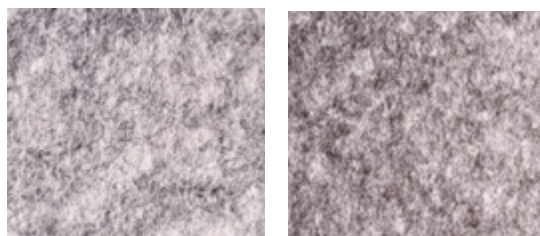
- Le géotextile non tissé **ROUTEX IV** est conçu spécifiquement pour **satisfaire aux exigences** des produits spécifiés par le ministère des Transports du Québec (MTQ).
- Caractéristiques physiques et mécaniques correspondant aux géotextiles de types IV du MTQ.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.

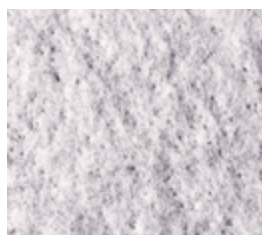


RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOCOMPOSITE ROUTEX II CONFORME AUX NORMES DU MTQ

- Le géotextile non tissé **ROUTEX II** est conçu spécifiquement pour **satisfaire aux exigences** des produits spécifiés par le ministère des Transports du Québec (MTQ).
- Caractéristiques physiques et mécaniques correspondant au géotextile de type II du MTQ.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



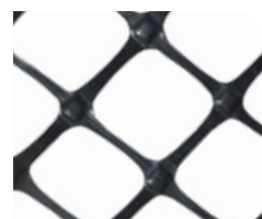
GÉOCOMPOSITE TX-R RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOGRILLES BIAxiaLES BX2000 OU BX3000 INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité de la chaussée** tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide** facilite l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.





DRAINAGE

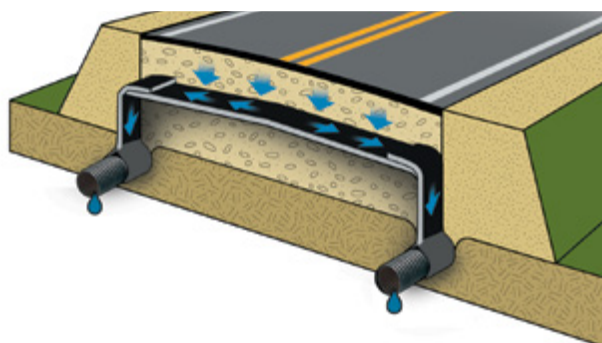
Systèmes de drainage préfabriqués qui favorisent l'évacuation de l'eau des infrastructures.

GÉOCOMPOSITE DRAINCOTEX DRAINAGE VERTICAL

Le géocomposite DRAINCOTEX a été conçu spécialement pour diriger l'eau à la verticale vers le tuyau collecteur. Il est constitué de deux géotextiles non tissés qui enveloppent un géotextile possédant une **capacité d'évacuation plus élevée que le sol environnant**. Une enveloppe filtrante (gaine) est prévue à l'extrémité inférieure pour l'insertion du tuyau perforé. À l'intérieur de la gaine se trouve une corde de nylon pour faciliter l'insertion de la conduite choisie.



Le système DRAINCOTEX sépare également la fondation du sol de l'accotement et protège le sol contre l'effet de bord. Il peut être utilisé seul ou avec le système de drainage horizontal DRAINATEX.



GÉOCOMPOSITE DRAINATEX DRAINAGE HORIZONTAL

Le géocomposite DRAINATEX **élimine les surpressions hydrostatiques** sous la chaussée et **accélère l'évacuation des eaux d'infiltration** vers les éléments de drainage verticaux (DRAINCOTEX).

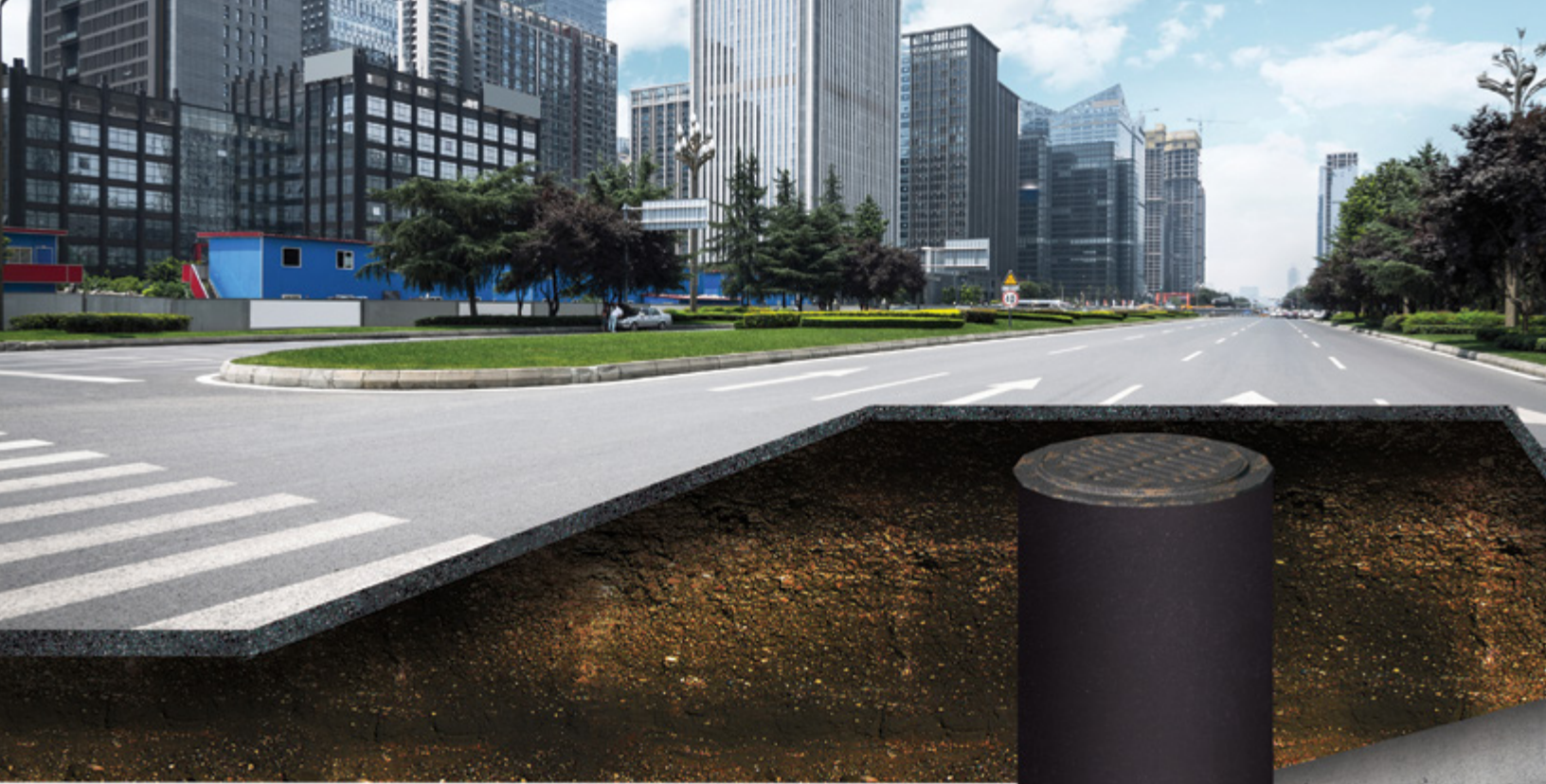
Le DRAINATEX conserve une **transmissivité hydraulique largement supérieure** à celle du sol en place, même sous le poids de la chaussée, grâce à sa **composition robuste et à sa résistance mécanique très élevée**.

AVANTAGES

- Permet une **diminution importante de la teneur en eau** dans la chaussée en créant une barrière hydrique et en acheminant l'eau à l'extérieur de la structure de la chaussée.
- Offre une grande résistance mécanique tout en étant flexible.
- Réduit le phénomène de migration des particules fines.
- Accroît la durée de vie des routes.

** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.





PROTECTION DE PUISARD ET REGARD DE BÉTON



Le géocomposite installé sur le pourtour d'un regard ou d'un puisard permet d'accroître la pérennité des structures.

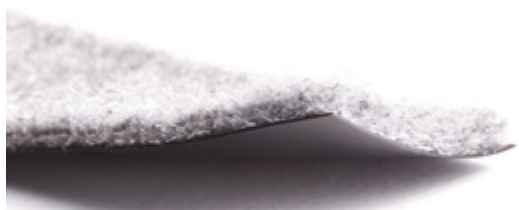
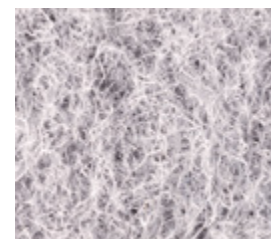


PROTECTION

Protéger les regards et puisards en béton contre le soulèvement par le gel.

GÉOCOMPOSITE TX-MP

- Constitué d'un non tissé laminé à une géomembrane en PVC, qui entourant le regard, contribue à l'évacuation de l'eau **tout en limitant les mouvements en surface et le soulèvement** dû à l'effet du gel.
- Le TX-MP, dont l'âme drainante en contact avec le regard, permet **d'évacuer les eaux infiltrées** entre le cadre et le pavage, tandis que la géomembrane de PVC **créé une discontinuité** entre le sol et le regard grâce à son faible coefficient de friction.
- Permet **d'éviter le déplacement vertical** des sections de regard lors du gonflement du sol en période de gel et la création d'une surélévation par rapport au niveau de la chaussée.





PISTE D'ATERRISSAGE AÉROPORTUAIRE



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés dans les pistes d'atterrissage aéroportuaires afin de préserver et d'accroître l'efficacité des matériaux granulaires des points de vue mécanique et hydraulique.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation, le renforcement, le drainage et le mûrissement de béton.





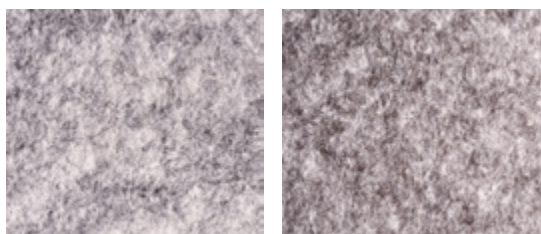
SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.



RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOCOMPOSITE TX-R

RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

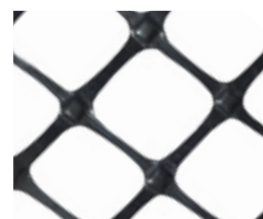
- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOGRILLES BIAxiaLES BX2000 OU BX3000

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité de la chaussée** tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide** facilite l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.





DRAINAGE

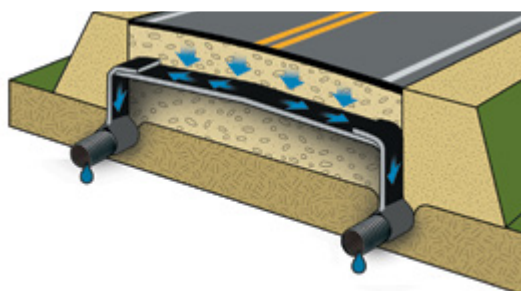
Systèmes de drainage préfabriqués qui favorisent l'évacuation de l'eau des infrastructures.

GÉOCOMPOSITE DRAINCOTEX DRAINAGE VERTICAL

Le géocomposite DRAINCOTEX a été conçu spécialement pour diriger l'eau à la verticale vers le tuyau collecteur. Il est constitué de deux géotextiles non tissés qui enveloppent un géotextile possédant une **capacité d'évacuation plus élevée que le sol environnant**. Une enveloppe filtrante (gaine) est prévue à l'extrémité inférieure pour l'insertion du tuyau perforé. À l'intérieur de la gaine se trouve une corde de nylon pour faciliter l'insertion de la conduite choisie.



Le système DRAINCOTEX sépare également la fondation du sol de l'accotement et protège le sol contre l'effet de bord. Il peut être utilisé seul ou avec le système de drainage horizontal DRAINATEX.



GÉOCOMPOSITE DRAINATEX DRAINAGE HORIZONTAL

Le géocomposite DRAINATEX **élimine les surpressions hydrostatiques** sous la chaussée et **accélère l'évacuation des eaux d'infiltration** vers les éléments de drainage verticaux (DRAINCOTEX).

Le DRAINATEX conserve une **transmissivité hydraulique largement supérieure** à celle du sol en place, même sous le poids de la chaussée, grâce à sa **composition robuste et à sa résistance mécanique très élevée**.

AVANTAGES

- Permet une **diminution importante de la teneur en eau** dans la chaussée en créant une barrière hydrique et en acheminant l'eau à l'extérieur de la structure de la chaussée.
- Offre une grande résistance mécanique tout en étant flexible.
- Réduit le phénomène de migration des particules fines.
- Accroît la durée de vie des routes.

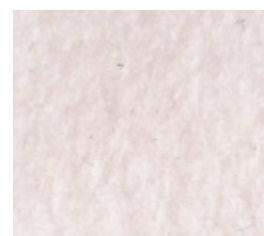


MÛRISSEMENT DE BÉTON

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-200B

TOILE ABSORBANTE POUR LA CURE DU BÉTON

- Le TX-200B est spécialement conçu pour **maintenir une hydratation optimale du béton** en empêchant l'eau de s'évaporer pendant la période de durcissement.
- Il **accroît la qualité du mûrissement**, aide à **réduire les problèmes de fissuration** et **améliore la durabilité et l'apparence du béton de surface** lorsqu'il est utilisé immédiatement après les opérations de finition d'une surface de béton.
- Le TX-200B procure une **résistance supérieure aux cycles gel/dégel** et aux attaques des produits abrasifs.
- Supérieure à la jute, la structure du TX-200B lui permet de conserver efficacement l'humidité, diminuant ainsi le besoin continu d'apport en eau lors du séchage.
- Réutilisable, il peut être cousu en usine pour accélérer sa mise en place.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.





VOIE FERRÉE



Les géotextiles et les géogrilles sont utilisés pour améliorer le comportement structural sous les voies ferrées.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la séparation et le renforcement.





SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation au niveau de la ligne d'infrastructure.

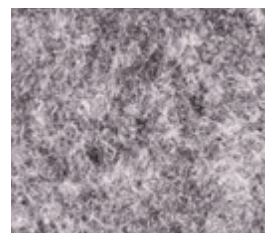
En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-300

BONNE RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT

- Offre une plus grande résistance à l'éclatement et à la déchirure qui pourraient être occasionnés par les vibrations de trains en mouvement.

Un séparateur permet de préserver la fondation, mais n'offre pas de renfort réel en présence de sols à faible capacité portante.

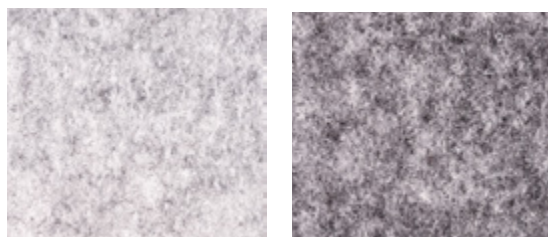


RENFORCEMENT

Améliorer la capacité portante du sol en répartissant les charges sur une plus grande surface.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-800 OU TX-1600

- Le TX-800 et le TX-1600 **améliorent la portance du sol** et assurent une **stabilité à long terme** des couches de fondations.
- Offrent une protection accrue contre le poinçonnement.



GÉOCOMPOSITE TX-R

RENFORCEMENT DE SOL INSTABLE

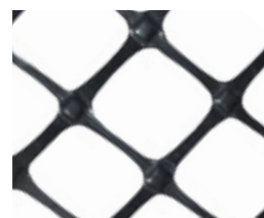
- Utilisé comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **importantes**.
- Le TX-R **améliore la portance du sol** tout en **diminuant l'épaisseur du remblai** nécessaire pour une charge donnée.
- Géocomposite qui combine un géotextile non tissé renforcé d'un géotextile tissé.
- Il assure une certaine **transmissivité** qui aide à acheminer les eaux en bordure de chaussée.



GÉOGRILLES BIAXIALES BX2000 OU BX3000

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

- Les géogrilles biaxiales sont utilisées comme renforcement lorsque les **contraintes en chantier** sont considérées comme étant **sévères**.
- Elles répartissent les charges sur une plus grande surface en réduisant la pression verticale appliquée au sol.
- Cette **alternative économique et efficace** comparativement aux méthodes de stabilisation conventionnelles, **renforce la structure de la chaussée**, et **accroît la durabilité de la chaussée** tout en permettant de **réduire l'épaisseur de la couche granulaire**.
- En favorisant l'imbrication des granulats, elles limitent également le déplacement latéral des matériaux de fondation.
- Leur **installation simple et rapide** facilite l'accès au chantier lors de conditions difficiles.
- Lorsque la géogrille est utilisée à l'interface de deux matériaux différents, il est recommandé d'utiliser en plus, un géotextile de séparation.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



FONDATION ET DALLE DE BÂTIMENT



Un géotextile de filtration pour préserver le système de drainage de la fondation du bâtiment, un géocomposite permettant l'évacuation de l'eau en surface des structures et un géotextile améliorant le mûrissement du béton coulé en place sont utilisés pour les ouvrages de fondation et dalle de bâtiments.

Les principales fonctions des géotextiles pour cette application sont la filtration, le drainage et le mûrissement de béton.





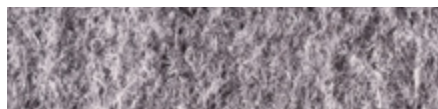
FILTRATION

La composition des géotextiles permet de restreindre la circulation de particules portées par un fluide en mouvement.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-70, TX-80 OU TX-110

- Géotextile filtrant entourant la pierre nette mise en place autour du drain de fondation.
- Le TX-110 est utilisé lorsqu'une perméabilité très élevée est nécessaire.



DRAINAGE

Systèmes de drainage préfabriqués qui favorisent l'évacuation de l'eau à la surface des fondations de bâtiments.

GÉOCOMPOSITE DRAINATEX ET DRAINCOTEX DRAINAGE VERTICAL

Le géocomposite DRAINATEX **élimine les surpressions hydrostatiques** sous une dalle de béton ou sur les murs de fondation.

Le DRAINATEX conserve une **transmissivité hydraulique largement supérieure** à celle du sol en place, même sous le poids du remblai, grâce à sa **composition robuste et à sa résistance mécanique très élevée**.

AVANTAGES

- Permet une **diminution importante de la teneur en eau** à la surface de la structure en créant une barrière hydrique et en éloignant l'eau de la dalle ou des murs de fondation.
- Offre une grande résistance mécanique tout en étant flexible.
- Accroît la durée de vie des ouvrages.



MÛRISSEMENT DE BÉTON

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-200B TOILE ABSORBANTE POUR LA CURE DU BÉTON

- Le TX-200B est spécialement conçu pour **maintenir une hydratation optimale du béton** en empêchant l'eau de s'évaporer pendant la période de durcissement.
- Il **accroît la qualité du mûrissement**, aide à **réduire les problèmes de fissuration** et **améliore la durabilité et l'apparence du béton de surface** lorsqu'il est utilisé immédiatement après les opérations de finition d'une surface de béton.
- Le TX-200B procure une **résistance supérieure aux cycles gel/dégel** et aux attaques des produits abrasifs.
- Supérieure à la jute, la structure du TX-200B lui permet de conserver efficacement l'humidité, diminuant ainsi le besoin continu d'apport en eau lors du séchage.
- Réutilisable, il peut être cousu en usine pour accélérer sa mise en place.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de sol en place et les matériaux de remblai, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



BASSIN

Un géotextile permettant une séparation entre le sol naturel et les matériaux granulaires mise en place au fondet sur la pente d'un bassin non étanche. Un géotextile offre une protection contre le poinçonnement d'une géomembrane dans l'application de bassin étanche.

Les principales fonctions des géotextiles pour cette application sont la séparation et la protection.





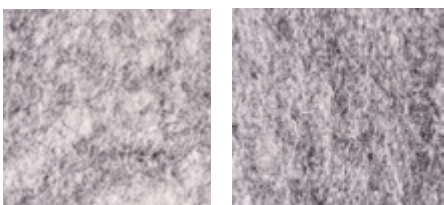
SÉPARATION

Empêcher le mélange des matériaux de granulométrie différente.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

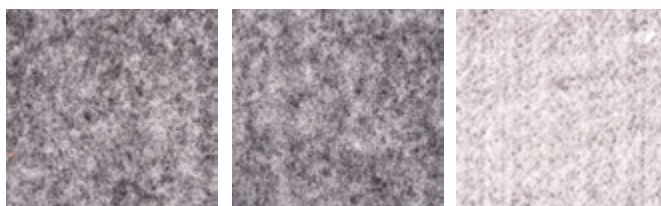
GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-90 OU TX-170

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-300, TX-800 OU TX-1600 BONNE RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT

- Offrent une plus grande résistance à l'éclatement et à la déchirure.
- Dans un bassin non étanche, les géotextiles sont utilisés pour contrer le lessivage, sous l'empierrement.
- Peut remplacer un coussin de sable



PROTECTION

Protéger la géomembrane contre les contraintes ou les dommages dans un bassin étanche.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-300, TX-800 OU TX-1600 BONNE RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.
- Dans un bassin étanche, les géotextiles sont utilisés de chaque côté d'une géomembrane afin de la **protéger contre le poinçonnement**.
- Peut remplacer un coussin de sable.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de sol en place et les matériaux de remblai ou le type d'empierrement, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.





TRANCHÉE DRAINANTE



Un géotextile enrobant des matériaux granulaires drainants, utilisé pour filtrer des particules fines et séparer des matériaux de granulométrie différente.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

Il est également possible de réaliser une tranchée drainante en utilisant un Draincotex. Veuillez consulter la section Voie permanente publique de la présente brochure.

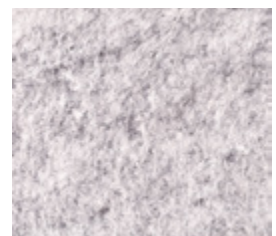


FILTRATION ET SÉPARATION

La composition des géotextiles permet de restreindre la circulation de particules portées par un fluide en mouvement tout en prévenant le mélange de matières de granulométrie différente.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ ROUTEX IV CONFORME AUX NORMES DU MTQ

- Le géotextile non tissé **ROUTEX IV** est conçu spécifiquement pour **satisfaire aux exigences** des produits spécifiés par le ministère des Transports du Québec (MTQ).
- Caractéristiques physiques et mécaniques correspondant aux géotextiles de types IV du MTQ.



GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-70, TX-80 OU TX-110

- Géotextile filtrant entourant la pierre nette mise en place autour du drain.
- Le TX-110 est utilisé lorsqu'une perméabilité très élevée est nécessaire.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type sol en place et les matériaux de fondation ou de remblai influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



AIRE DE STATIONNEMENT RÉSIDENTIEL



Les géotextiles sont utilisés dans les aires de stationnement résidentiel, afin d'améliorer le comportement mécanique des matériaux granulaires de fondation.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

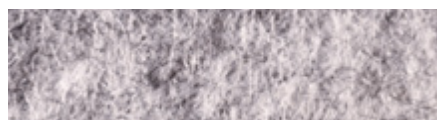
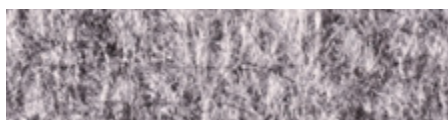


SÉPARATION

Empêcher la contamination des matériaux granulaires de fondation par les matériaux en place.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-80 OU TX-90

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de circulation, le type de sol d'infrastructure et les matériaux de fondation, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



MUR DE SOUTÈNEMENT, REMBLAIS ET TALUS



Matériaux géosynthétiques aux propriétés variées pouvant être utilisés à des fins de préservation des propriétés drainantes de matériaux granulaires, ou à des fins de contrôle d'érosion dans les talus et de renforcement interne pour les remblais et murs de soutènement.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la filtration, la séparation, le renforcement, la protection et le contrôle.





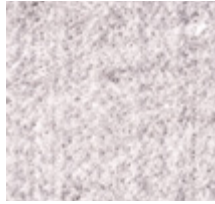
FILTRATION ET SÉPARATION

La composition des géotextiles permet de restreindre la circulation de particules portées par un fluide en mouvement tout en prévenant le mélange de matières de granulométrie différente.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

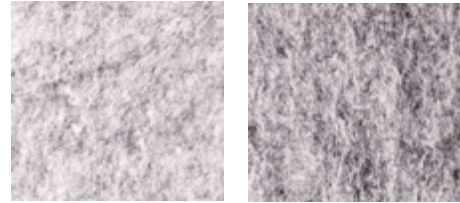
GÉOTEXTILE NON TISSÉ ROUTEX IV CONFORME AUX NORMES DU MTQ

- Le géotextile non tissé **ROUTEX IV** est conçu spécifiquement pour **satisfaire aux exigences** des produits spécifiés par le ministère des Transports du Québec (MTQ).
- Caractéristiques physiques et mécaniques correspondant aux géotextiles de types IV du MTQ.



GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-70 OU TX-80

- Géotextile filtrant appliqué entre la pierre nette et le sol en place.



PROTECTION

Système de protection et de stabilisation de talus à forte pente

GABIONS

SYSTÈME DE MUR-POIDS

- Corbeilles rectangulaires grillagées qui, remplies de pierres sur place, forment des **structures monolithiques adaptables et perméables**.
- Les gabions sont utilisés pour toute situation où une structure de retenue est nécessaire, mais qui doit également être esthétique et respectueuse de l'environnement.
- **Facile à mettre en place**, un fil de laçage permet d'assembler et d'interconnecter des gabions vides avant leur remplissage.
- Le transport et le montage des gabions sont simples, n'exigent aucune main-d'œuvre spécialisée et **l'installation est facile**.
- Les gabions sont fabriqués à partir de grillage tissé en motif hexagonal et doublement torsadé.
- La double torsion de la maille tissée assure l'intégrité, la force et la continuité de la structure et lui confère une **résistance à l'effilochage** qui empêche tout dommage accidentel.
- Le fil d'acier doux galvanisé peut être recouvert d'un revêtement en PVC pour une protection optimale contre la corrosion.
- Capacité de faire des **structures durables immenses et aspect écologique positif**.



CELLULES DE CONFINEMENT

REMPLISSAGE AVEC MATÉRIAUX EN PLACE

- Système de confinement alvéolaire en polyéthylène **léger et flexible**, composé de cellules tridimensionnelles.
- Permet de **stabiliser les matériaux de surface** d'un talus tels que la terre végétale, la pierre nette ou le matériau en place.



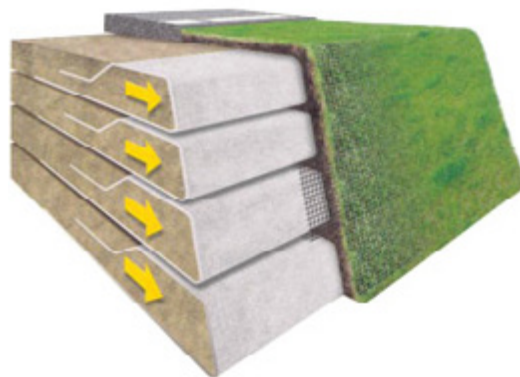
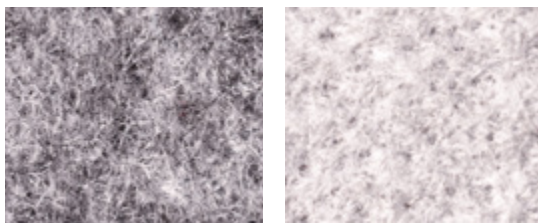


RENFORCEMENT

Ancrage pour le renforcement de remblai naturel ou derrière un mur de soutènement.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-800 OU TX-1600

- Géotextiles offrant des propriétés mécaniques élevées applicables au renforcement interne de remblai.



CONTRÔLE

Limitier le déplacement des sédiments et les effets de l'érosion dans les talus et les fossés.

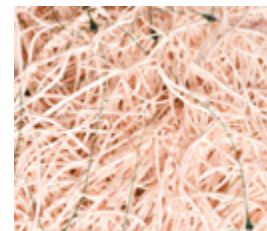
BOUDINS DE RÉTENTION SÉDIMENTAIRE ET DE VÉGÉTALISATION SOLUTION ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

- Les boudins **stabilisent les sols, retiennent les sédiments** et ne nécessitent aucun entretien une fois installés.
- Permettent de **réduire les dommages** que peuvent causer des travaux d'aménagement de routes ou de chemins forestiers; ils luttent contre l'érosion des berges et captent les sédiments lessivés lors de travaux d'aménagement.
- Composés essentiellement de fibres de bois, les boudins permettent de **ralentir le débit de l'eau** et de retenir les boues apportées par les travaux en amont.
- Les boudins offrent un milieu **propice à l'enracinement** des plantes riveraines et une **protection immédiate contre l'érosion** tout en assurant une intégration paysagère remarquable.
- **Faciles à installer**, ils résistent bien aux apports plus élevés d'eau lors de fortes pluies.
- Absorbant, le boudin peut retenir jusqu'à 7 fois son poids en eau.

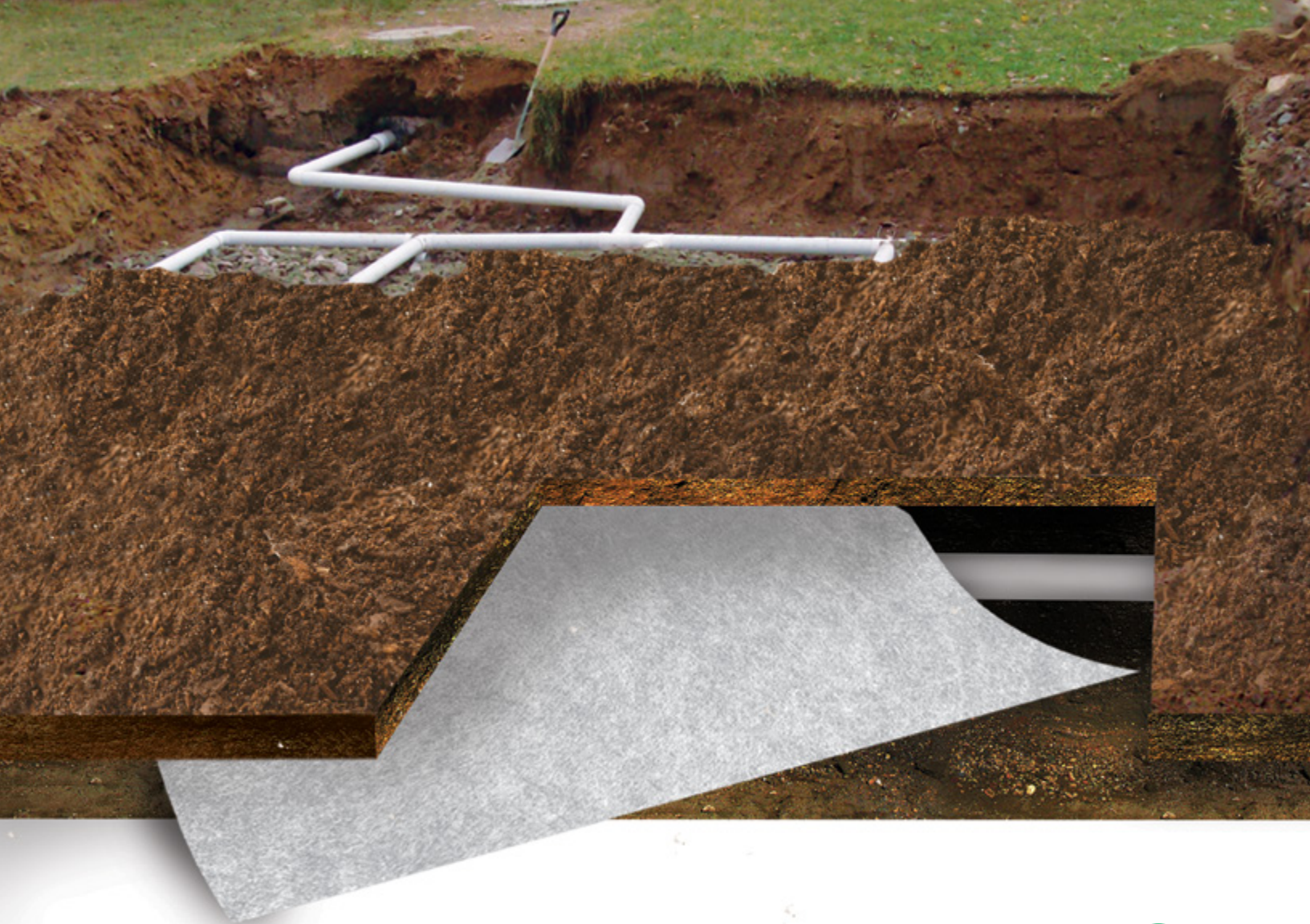


TAPIS POUR LE CONTRÔLE D'ÉROSION

- Les tapis de contrôle d'érosion en fibres de paille, de noix de coco ou de bois, **favorisent la végétalisation rapide** des talus et des berges.
- **Léger et facile d'installation**, ils diminuent l'impact des eaux de pluie, évitent la formation de rigoles et réduisent le débit d'écoulement d'eau des surfaces en pentes.
- Les tapis de contrôle d'érosion **protègent le sol du dessèchement et de l'érosion éolienne**.
- Permettent le **développement d'un bon système racinaire** en maintenant en place les particules du sol et en assurant une bonne rétention de l'humidité, facilitant ainsi le développement rapide du couvert végétal.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de sol en place et les matériaux de remblai, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



CHAMP D'ÉPURATION

Géotextile favorisant l'évapotranspiration et le transfère d'oxygène dans les applications de champs d'épuration.

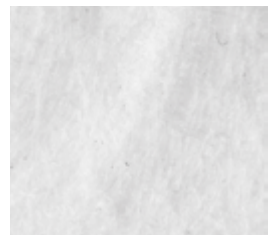


PROTECTION

Empêcher la contamination des matériaux tout en facilitant l'évapotranspiration et le transfert d'oxygène.

EPURTEX

- Utilisé dans les champs d'épuration comme séparateur recouvrant le lit de pierre, l'EPURTEX **facilite l'évapotranspiration et le transfert d'oxygène** aux tranchées d'absorption; les micro-organismes qui digèrent les déchets ont besoin d'oxygène pour survivre et fonctionner.
- En raison de son type de construction, ce géotextile calandré remplace avantageusement le papier buvard trop fragile ainsi que les autres matériaux non adéquats au transfert de l'oxygène comme le carton et la paille.
- Fabriqué de fibres synthétiques, le géotextile EPURTEX **ne pourrait pas et résiste aux acides du sol** tout en laissant passer l'oxygène, vital au bon fonctionnement du champ d'épuration.





ZONE DE VÉGÉTALISATION



Matériaux géosynthétiques permettant le contrôle de l'érosion pour la protection de l'ensemencement dans les talus. Couvre-sol anti-végétatif et anti-racinaire utilisé pour enrayer la pousse des mauvaises herbes.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la protection et le contrôle.





PROTECTION

Protéger les zones de végétalisation des contraintes ou des dommages.

GÉOTEXTILE MICROFAB

ANTI-RACINAIRE ET ANTI-VÉGÉTATIF

- Conçu principalement pour **enrayer la migration des racines vers la surface** sans l'utilisation de produits chimiques, le géotextile microperforé MICROFAB diminue l'entretien des rocailles et des plates-bandes.
- MICROFAB est un géotextile tissé recouvert d'un enduit de polyéthylène, **très résistant aux déchirures et aux perforations** et dont l'opacité **prévient la photosynthèse**.
- Perforé de multiples trous microscopiques, ce revêtement permet à l'eau, à l'air et aux engrais de s'infiltrer plus facilement jusqu'aux racines des plantes.
- MICROFAB est non biodégradable et résiste aux rayons ultraviolets.



CONTRÔLE

Limitier les effets de l'érosion et du déplacement des sédiments dans les zones de végétalisation.

BOUDINS DE RÉTENTION SÉDIMENTAIRE ET DE VÉGÉTALISATION

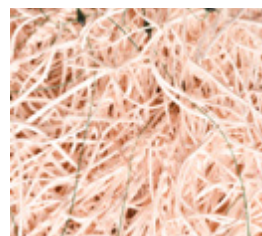
SOLUTION ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

- Les boudins **stabilisent les sols, retiennent les sédiments** et ne nécessitent aucun entretien une fois installés.
- Permettent de **réduire les dommages** que peuvent causer des travaux d'aménagement de routes ou de chemins forestiers; ils luttent contre l'érosion des berges et captent les sédiments lessivés lors de travaux d'aménagement.
- Composés essentiellement de fibres de bois, les boudins permettent de **ralentir le débit de l'eau** et de retenir les boues apportées par les travaux en amonts.
- Les boudins offrent un milieu **propice à l'enracinement des plantes riveraines** et une **protection immédiate contre l'érosion** tout en assurant une intégration paysagère remarquable.
- **Faciles à installer**, ils résistent bien aux apports plus élevés d'eau lors de fortes pluies.
- Absorbant, le boudin peut retenir jusqu'à 7 fois son poids en eau.



TAPIS POUR LE CONTRÔLE D'ÉROSION

- Les tapis de contrôle d'érosion en fibres de paille, de noix de coco ou de bois, **favorisent la végétalisation rapide** des talus et des berges.
- **Léger et facile d'installation**, ils diminuent l'impact des eaux de pluie, évitent la formation de rigoles et réduisent le débit d'écoulement d'eau des surfaces en pentes.
- Les tapis de contrôle d'érosion **protègent le sol du dessèchement et de l'érosion éolienne**.
- Permettent le **développement d'un bon système racinaire** en maintenant en place les particules du sol et en assurant une bonne rétention de l'humidité, facilitant ainsi le développement rapide du couvert végétal.





PROTECTION HIVERNALE

Géotextile non tissé utilisé pour la protection hivernale des arbres, des arbustes et de la pelouse.

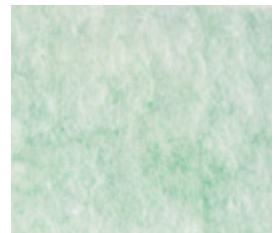


PROTECTION

Protéger les arbres, les arbustes et la pelouse pouvant subir des contraintes ou des dommages pendant la saison hivernale.

HIBERTEX

- La protection hivernale HIBERTEX crée un microclimat qui **amoindrit les changements brusques de température et empêche le dessèchement** des arbustes.
- Sert d'**élément isolant** pour préserver les végétaux non rustiques, certains conifères de même que les bulbes et les vivaces gelant facilement au sol par manque de neige ou lors de grands écarts de température.
- Utilisé autour des arbustes, ce géotextile de fini glacé résiste au poids de la neige, de la glace et de la pluie et empêche les branches de se casser.
- HIBERTEX protège les arbustes et les haies de la neige projetée par la machinerie de déneigement de même que du sel, de la bruine saline et des abrasifs répandus.
- Utilisé sur la pelouse pendant la période hivernale, HIBERTEX facilite le ramassage au printemps des débris et du sable. Sa conception unique, qui **permet à l'eau et à l'air de circuler librement, favorise le verdissement hâtif** du gazon au printemps tout en réduisant les plaques jaunes.
- De couleur verte, HIBERTEX se marie bien à l'environnement paysager.





BARRAGE ET DIGUE



Géotextile installé sous l'empierrement mis en place dans la confection de barrages et de digues.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.



PROTECTION

Protéger les barrages et les digues des contraintes ou des dommages.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-300, TX-800 OU TX-1600

BONNE RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT

- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.
- Utilisé sous l'empierrement pour contrer le lessivage.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de sol en place et les matériaux de remblai, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



PROTECTION DE BERGE

Géotextile non tissé mis en place sous l'empierrement des berges de cours d'eau ou d'étendues d'eau, afin de prévenir l'érosion du sol naturel.

La fonction des géosynthétiques pour cette application est la protection.





PROTECTION

Prévenir l'érosion des sols en place.

En raison de leur constitution tridimensionnelle et de leurs ouvertures de filtration, les géotextiles non tissés offrent une **meilleure perméabilité** que le géotextile tissé.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ TX-300, TX-800 OU TX-1600 BONNE RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT

- Utilisé sous l'empierrement pour contrer le lessivage.
- Le choix du géotextile sera fait en fonction de l'épaisseur, de la résistance à l'éclatement et à la déchirure désirées.



GABIONS

SYSTÈME DE MUR-POIDS

- Corbeilles rectangulaires grillagées qui, remplies de pierres sur place, forment des **structures monolithiques adaptables et perméables**.
- Les gabions sont utilisés pour toute situation où une structure de retenue est nécessaire, mais qui doit également être esthétique et respectueuse de l'environnement.
- **Facile à mettre en place**, un fil de laçage permet d'assembler et d'interconnecter des gabions vides avant leur remplissage.
- Le transport et le montage des gabions sont simples, n'exigent aucune main-d'œuvre spécialisée et **l'installation est facile**.
- Les gabions sont fabriqués à partir de grillage tissé en motif hexagonal et doublement torsadé.
- La double torsion de la maille tissée assure l'intégrité, la force et la continuité de la structure et lui confère une **résistance à l'effiloçage** qui empêchant tout dommage accidentel.
- Le fil d'acier doux galvanisé peut être recouvert d'un revêtement en PVC pour une protection optimale contre la corrosion.
- Capacité de faire des **structures durables immenses et aspect écologique positif**.



** Plusieurs facteurs, tels que les contraintes en chantier, le type de sol en place et les matériaux de remblai, influent sur le choix des géosynthétiques à utiliser. Pour un complément d'information, veuillez consulter votre représentant Soleno.



RÉTENTION DE SÉDIMENTS



Géotextile spécifique pour contrôler et limiter le transport des sédiments aux abords des chantiers, dans les cours d'eau ou les lacs.

Les principales fonctions des géosynthétiques pour cette application sont la protection et le contrôle.





PROTECTION

Protéger l'environnement pouvant subir des contraintes ou des dommages en retenant les sédiments en place.

RIDEAU DE TURBIDITÉ 400W BARRIÈRE FLOTTANTE

- Placé dans un plan d'eau, le rideau de turbidité **minimise le déplacement des sédiments** lié à une perturbation locale en clôturant l'espace où les travaux ont lieu afin de créer un **espace de confinement**.
- Il **permet la décantation** d'une bonne partie des sédiments présents dans l'eau.
- Un flotteur tubulaire en polyéthylène résistant aux UV installé dans le haut et une chaîne de lestage enfilée dans une gaine spécialement conçue à la base du rideau maintiennent la membrane en place dans le plan d'eau.
- Composé d'une **membrane perméable hautement résistante**, les rideaux de turbidité sont fabriqués dans une grande variété de dimensions.
- Offerts en longueur de 30 mètres, ils peuvent être attachés ensemble pour former une unité continue.



Crédit photo : Terraquavie

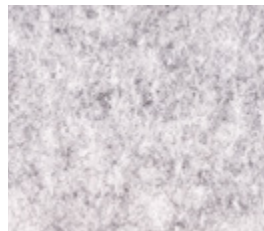
TEXGUARD BARRIÈRE TERRESTRE

- **Solution économique** à la protection de l'environnement lors de travaux de construction où le sol en place peut être facilement déplacé par la pluie.
- La barrière à sédiment TEXGUARD est spécialement conçue pour **assurer la rétention de sédiments nocifs** qui pourraient contaminer l'environnement avoisinant.
- Comme filtre, la barrière à sédiments permet de **contrôler le lessivage** du sol et de **retenir les particules fines de sédiments**.
- Sa composition permet à l'eau de passer librement à travers le textile filtrant tout en **réduisant sa vitesse**.
- D'une très grande durabilité, la barrière à sédiments est **résistante, légère et facile à installer**.



ROUTEXGUARD CONFORME AUX NORMES DU MTQ

- La barrière à sédiments ROUTEXGUARD a été spécialement conçue pour **correspondre aux spécifications techniques précises** exigées par le ministère des Transports du Québec (MTQ).
- Contrôle efficacement la migration des sols et la rétention des sédiments sur les chantiers.
- Préviend la contamination des cours d'eau adjacents.
- Résistante, légère et facile à installer.
- Fabriquée de fibres de polypropylène non tissé et traitée pour résister aux UV, elle est offerte préassemblée avec un piquet de bois à tous les 1,5 m.



CONTRÔLE







Limitier les effets de l'érosion et du déplacement des sédiments dans l'environnement.

BOUDINS DE RÉTENTION SÉDIMENTAIRE ET DE VÉGÉTALISATION SOLUTION ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

- Les boudins **stabilisent les sols, retiennent les sédiments** et ne nécessitent aucun entretien une fois installés.
- Permettent de **réduire les dommages** que peuvent causer des travaux d'aménagement de routes ou de chemins forestiers; ils luttent contre l'érosion des berges et captent les sédiments lessivés lors de travaux d'aménagement.
- Composés essentiellement de fibres de bois, les boudins permettent de **ralentir le débit de l'eau** et de retenir les boues apportées par les travaux en amonts.
- Les boudins offrent un milieu **propice à l'enracinement des plantes riveraines** et une **protection immédiate contre l'érosion** tout en assurant une intégration paysagère remarquable.
- **Faciles à installer**, ils résistent bien aux apports plus élevés d'eau lors de fortes pluies.
- Absorbant, le boudin peut retenir jusqu'à 7 fois son poids en eau.



GUIDE DE SÉLECTION





SECTEURS D'APPLICATIONS	APPLICATIONS	 FILTRATION	 SÉPARATION
 TRAVAUX ROUTIERS	Voie temporaire	-	TX-80 / TX-90 / TX-170
	Voie permanente publique	-	ROUTEX IV / TX-90 / TX-170
	Voie permanente privée	-	TX-90 / TX-170
	Chemin d'accès public	-	TX-90 / TX-170
	Aire de stationnement commercial	-	TX-90 / TX-170
	Aire d'entreposage et de chargement	-	TX-90 / TX-170
	Élargissement de route	-	ROUTEX IV / TX-90 / TX-170
	Protection de puisard et de regard	-	-
	Piste d'atterrissage aéroportuaire	-	TX-90 / TX-170
	Voie ferrée	-	TX-300
 TRAVAUX DE CONSTRUCTION	Fondation et dalle de bâtiment	TX-70 / TX-80 / TX-110	-
	Bassin	-	TX-90 / TX-170 / TX-300 TX-800 / TX-1600
 TERRASSEMENT	Tranchée drainante	ROUTEX IV / TX-70 TX-80 / TX-110	ROUTEX IV / TX-70 TX-80 / TX-110
	Aire de stationnement résidentiel	-	TX-80 / TX-90
	Mur de soutènement, remblais et talus	ROUTEX IV TX-70 / TX-80	ROUTEX IV TX-70 / TX-80
	Champ d'épuration	-	-
	Zone de végétalisation	-	-
	Protection hivernale	-	-
 TRAVAUX HYDRAULIQUES	Barrage et digue	-	-
	Protection de berge	-	-
	Rétention de sédiments	-	-



FILTRATION | Restreindre la circulation de particules portées par un fluide en mouvement



SÉPARATION | Prévenir le mélange de matières de granulométrie différente

 RENFORCEMENT	 DRAINAGE	 PROTECTION	 CONTRÔLE
TX-F / TX-R / BX2000 / BX3000	-	-	-
TX-R / ROUTEX II BX2000 / BX3000	DRAINCOTEX / DRAINATEX	-	TX-200B (cure de béton)
TX-R / BX2000 / BX3000	-	-	-
TX-R / BX2000 / BX3000 CELLULES DE CONFINEMENT	-	-	-
TX-R / BX2000 / BX3000	-	-	-
TX-R / BX2000 / BX3000 2002W / 2004W / 2006W	-	-	-
TX-R / ROUTEX II BX2000 / BX3000	DRAINCOTEX / DRAINATEX	-	-
-	-	TX-MP	-
TX-R / BX2000 / BX3000	DRAINCOTEX / DRAINATEX	-	TX-200B (cure de béton)
TX-800 / TX-1600 / TX-R BX2000 / BX3000	-	-	-
-	DRAINCOTEX / DRAINATEX	-	TX-200B (cure de béton)
-	-	TX-300 / TX-800 / TX-1600	-
-	-	-	-
-	-	-	-
TX-800 / TX-1600	-	GABIONS / CELLULES DE CONFINEMENT	BOUDINS / TAPIS D'ÉROSION
-	-	ÉPURTEX	-
-	-	MICROFAB	BOUDINS / TAPIS D'ÉROSION
-	-	HIBERTEX	-
-	-	TX-300 / TX-800 / TX-1600	-
-	-	TX-300 / TX-800 / TX-1600 GABIONS	-
-	-	RIDEAUX DE TURBIDITÉ 400W TEXGUARD / ROUTEXGUARD	BOUDINS



RENFORCEMENT | Améliorer la portante du sol



PROTECTION | Protéger les ouvrages pouvant subir des contraintes ou des dommages



DRAINAGE | Favoriser l'évacuation de l'eau dans les infrastructures



CONTRÔLE | Limiter les effets de l'érosion, du déplacement des sédiments et de la pousse des mauvaises herbes



1261, rue Berlier
Laval (Québec) Canada
H7L 3Z1

888.241.9600
solenotextile.com

Partenaires, membres et organismes :

