

# GEOCELL

## FICHE PRODUIT

### SOLUTION TRIDIMENSIONNELLE POUR LE CONFINEMENT DES SOLS



## AVANTAGES

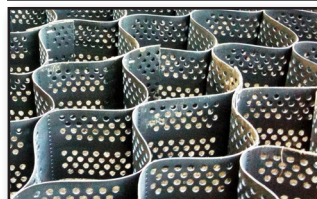
Solution performante, économique et écologique

Augmentation des caractéristiques mécaniques globales des sols

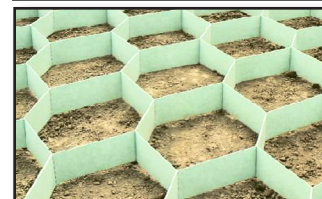
Plusieurs modèles disponibles pour une adaptation optimale à votre projet

Le Geocell possède une structure tridimensionnelle perméable, qui permet de confiner et de stabiliser le sol dans les alvéoles. Ce système est utilisé principalement en talus ou en renforcement de chaussée. Utilisé en talus, il permet de maintenir efficacement le sol en place afin de naturaliser les surfaces stériles à forte pente. Utilisé en renforcement de chaussée, il permet d'améliorer la capacité portante en limitant les mouvements latéraux du remblai. Ce système permet l'utilisation ou la réutilisation d'une grande variété de matériaux, offrant ainsi une solution performante, économique et écologique.

GEOCELL PEHD



GEOCELL NT



### SOLUTION POLYVALENTE POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS

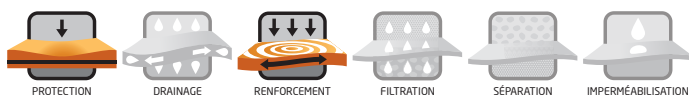
Le Geocell peut être utilisé pour plusieurs applications tel que :

- Naturalisation et stabilisation de talus sur sol stérile
- Renforcement de chaussée
- Canalisation de fossé
- Mur de soutènement

Le Geocell peut être rempli de différents matériaux selon les besoins et exigences de votre projet :

- Sol naturel et végétalisé
- Enrochement
- Béton

## FONCTIONS



## SECTEURS

- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et Transport
- ✓ Ressources naturelles et énergie
- ✓ Industriel et gestion des déchets

**NOTRE SAVOIR-FAIRE.  
VOTRE SUCCÈS.**



### INSTALLATION DES CELLULES ALVÉOLAIRES :

En fonction de l'application, la structure alvéolaire est positionnée directement sur le sol support, ou sur un géotextile, un géocomposite de drainage ou une géomembrane.

Si l'application nécessite un ancrage particulier ou si l'utilisation de crampes ou de piquets s'avère impossible (géomembrane, etc.), des tendons peuvent être utilisés. Contactez votre représentant Texel pour plus de détails.

## GEOCELL, UNE SOLUTION QUI S'ADAPTE AUX BESOINS DE VOTRE PROJET

Le Geocell peut avoir des hauteurs et des ouvertures d'alvéoles variables afin de rencontrer les propriétés désirées. Sa composition peut être en géomembrane de polyéthylène haute densité (PEHD) ou en géotextile non-tissé (NT). Un dimensionnement peut s'avérer nécessaire afin de déterminer le type de Geocell et la méthode d'ancrage appropriés. Le Geocell peut être utilisé pour les applications suivantes en fonction de sa composition et du modèle :

	Geocell PEHD	Geocell NT
Naturalisation / stabilisation de talus	X	X
Renforcement de chaussée	X	
Canalisation de fossé	X	
Mur de soutènement	X	X*

\* Seulement avec le modèle M3S.

Pour la stabilisation de talus, les parois des alvéoles qui affleurent en surface, ralentissent la vitesse de l'eau, ce qui favorise le dépôt de sédiments à l'intérieur de l'alvéole et réduit les risques d'érosion. Pour des applications de renforcement de chaussée, le Geocell confine les matériaux de remblai, minimise le fluage et permet de renforcer la surface de roulement.

Que ce soit pour de l'aménagement paysager, de la stabilisation de talus à végétaliser, de la construction routière, des installations environnementales, des murs acoustiques, etc. Geocell peut s'avérer une solution efficace et économique.

### Geocell, les propriétés qui font la différence

Propriétés mesurées		Unité	Interprétation
Physique	Composition	-	Rigidité du produit et adaptabilité aux contraintes du terrain.
	Dimension des alvéoles (largeur x longueur)	cm	Paramètre liant le type de confinement et l'apport mécanique.
	Hauteur des alvéoles	cm	

Ce tableau présente un sommaire des spécifications, tout utilisateur est invité à vérifier la fiche technique détaillée à jour du produit sur notre site web au [www.texel.ca](http://www.texel.ca).



### BESOIN D'EN SAVOIR PLUS ?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour connaître les bénéfices du **Geocell** pour votre projet!

**1-800-463-8929**

#### FICHE TECHNIQUE



[www.texel.ca](http://www.texel.ca)

**AVIS IMPORTANT** - Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotion. Ainsi, les caractéristiques du projet n'ont pas toutes été mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par Texel et ses partenaires en regard des informations contenues dans ce document.

**1300, 2<sup>e</sup> rue, Parc industriel  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec)  
G6E 1G8 CANADA**

**Texel**  
GÉOSYNTHÉTIQUES