

## Contrôle des sédiments

### SOLUTIONS DE CONTRÔLE DES SÉDIMENTS EN ZONE DE CONSTRUCTION

#### + AVANTAGES:

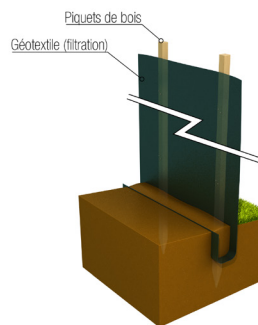
Solutions efficaces, simples et faciles à déployer;

Plusieurs solutions adaptées à vos conditions de chantier disponibles;

Peuvent être combinées avec des méthodes naturelles d'atténuation pour minimiser les effets de l'érosion.

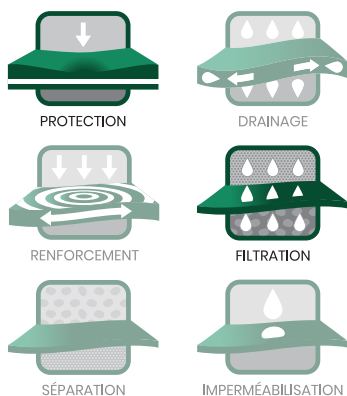


Les travaux de génie civil impliquent généralement le remaniement du sol, rendant ce dernier instable et sujet à une érosion importante de 200 à 400 fois plus grande que sur un sol non remanié. Le phénomène d'érosion occasionne la migration de particules du sol vers les systèmes de drainage et les plans d'eau naturels créant son lot d'inconvénients sur les infrastructures municipales et l'écosystème. Au cours des dernières années, des réglementations exigeant l'utilisation de moyens de mitigation afin de réduire ces impacts négatifs ont été mises en place. La série de solutions de contrôle de sédiments Alkegen apporte des solutions à cette problématique.



BARRIÈRES À SÉDIMENTS

#### FONCTIONS



#### SECTEURS

- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et transport
- ✓ Ressources naturelles et énergie

#### DES SOLUTIONS POUR LE CONTRÔLE DES SÉDIMENTS:

Alkegen offre un ensemble de solutions géosynthétiques de contrôle de l'érosion et des sédiments pour les chantiers de construction :

- Barrières à sédiments (non tissées et tissées);
- Sacs de décantation;
- Trappes à sédiments;
- Boudins naturels de sédimentation.

Ces solutions géosynthétiques s'appliquent en complément des méthodes conventionnelles telles que :

- Bassins de sédimentation;
- Enrochement des fossés et digues temporaires;
- Déviation des canaux de drainage préférentiels;
- Conservation et stabilisation du couvert végétal existant.

# Contrôle des sédiments



## IMPACTS DES SÉDIMENTS SUR L'ENVIRONNEMENT ET LES INFRASTRUCTURES:

- Impact économique : lorsqu'ils s'accumulent dans le réseau de drainage, les sédiments augmentent le risque de refoulement, de bris des systèmes de pompage et d'autres inconvénients occasionnant des coûts de nettoyage et de remplacement élevés.
- Impacts environnementaux : les sédiments qui se retrouvent dans les plans d'eau et s'y déposent ont un impact sur la qualité de l'habitat aquatique diminuant la capacité des poissons à se nourrir et se reproduire. De plus, des substances toxiques telles que les hydrocarbures, métaux lourds et produits chimiques sont transportés par ce flot de sédiments et se retrouvent dans les réseaux municipaux.

## LE CONTRÔLE DES SÉDIMENTS, POUR CONTRER L'EFFET DES PRINCIPAUX FACTEURS D'ÉROSION

L'érosion des sols en zone de construction menant à la présence de sédiments dans les eaux de ruissellement varie selon le chantier et est influencée par plusieurs facteurs. La formule RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation) développée par le département de l'agriculture américain est maintenant utilisée par plusieurs spécialistes du domaine et permet de déterminer l'ampleur de l'érosion en fonction des principaux facteurs ayant une influence sur ce phénomène :

**Équation RUSLE :  $A = R * K * LS * C * P$**

**A :** Estimé de la quantité annuelle de sol érodé par unité de surface

**R :** Facteur représentant l'effet des précipitations et du ruissellement (quantité et intensité de la pluie)

**K :** Facteur représentant l'érodabilité du sol (facilité de détachement et débit de ruissellement des particules de sol)

**LS :** Facteur représentant l'impact de la topographie du terrain (longueur « L » et angle « S » de la pente)

**C :** Facteur représentant le couvert végétal (présence d'arbres et de feuillage, taux de couverture végétale et rugosité du sol)

**P :** Facteur représentant l'impact des méthodes travail (bonnes pratiques, méthodes de mitigation et techniques utilisées)

Comme il est impossible d'éliminer complètement le phénomène d'érosion, lors de l'utilisation de cette formule, les instances réglementaires doivent déterminer la quantité acceptable de sol érodé selon le seuil de tolérance du milieu visé par les travaux.

## TABLEAU DES PRODUITS

Barrières à sédiments	Trappes à sédiments	Sacs de décantation	Boudins à sédiments

## BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet. 1 800 463-8929 | [texel.ca](http://texel.ca)

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

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.

ALKEGEN