

# Ouvrages de contrôle des sédiments

E-12

Barrière composée de ballots de paille ou de membranes géotextiles retenant les sédiments fins. L'approche par membrane géotextile est expliquée ci-dessous. ([source](#)).



## Barrière à sédiments

### Application

**Chantier de construction** : autour des zones de déblais/remblais - autour des surfaces de sol dénudé - aux abords d'une zone sensible. À n'utiliser que dans des endroits où le débit de l'eau est faible.

### Principes de conception à respecter

1. Elle doit être installée avant le début des travaux;
2. Une tranchée d'environ 15 cm de profondeur par 15 cm de largeur doit être creusée au bas d'une pente ou du côté bas des matériaux de remblais ou déblais, à un endroit où la vitesse d'écoulement des eaux de ruissellement est réduite, de manière à éviter toute concentration d'écoulement;
3. Les poteaux de bois d'une hauteur de 1,20 mètre doivent être plantés dans la tranchée à intervalle de 1 à 3 mètres au maximum, selon la pente du terrain, sur une profondeur minimale de 45 cm;
4. La base du tissu géotextile doit être enfouie dans le sol sur une profondeur d'au moins 15 cm afin que l'eau ne passe pas dessous;
5. Le tissu géotextile doit être bien tendu et fixé avec une baguette de bois, des vis à larges rondelles ou des agrafes industrielles sur chacun des poteaux;
6. Les extrémités de chaque barrière doivent être superposées en les enroulant ensemble de façon à éviter les fuites dans les joints.

### Entretien

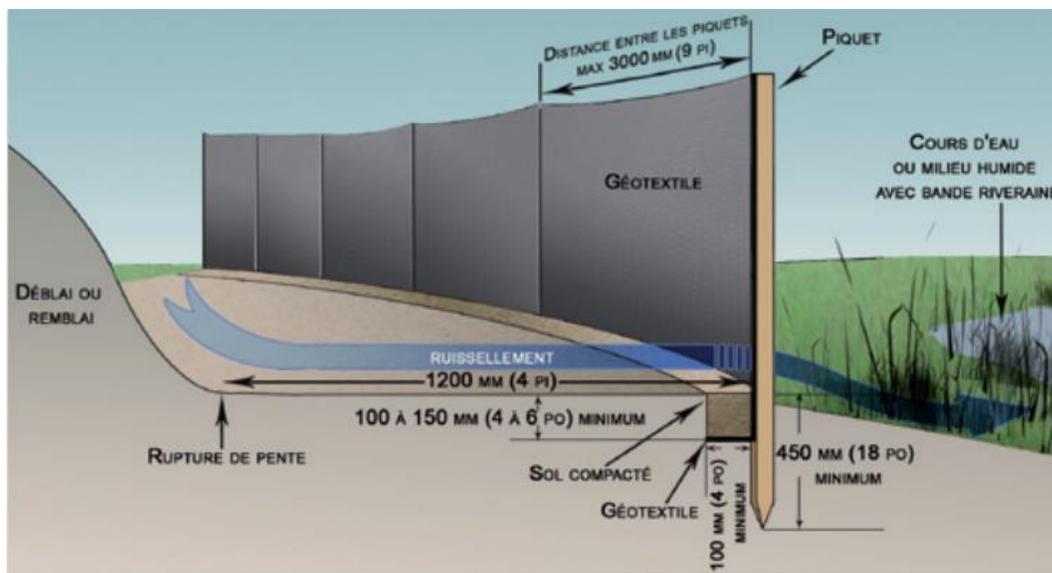
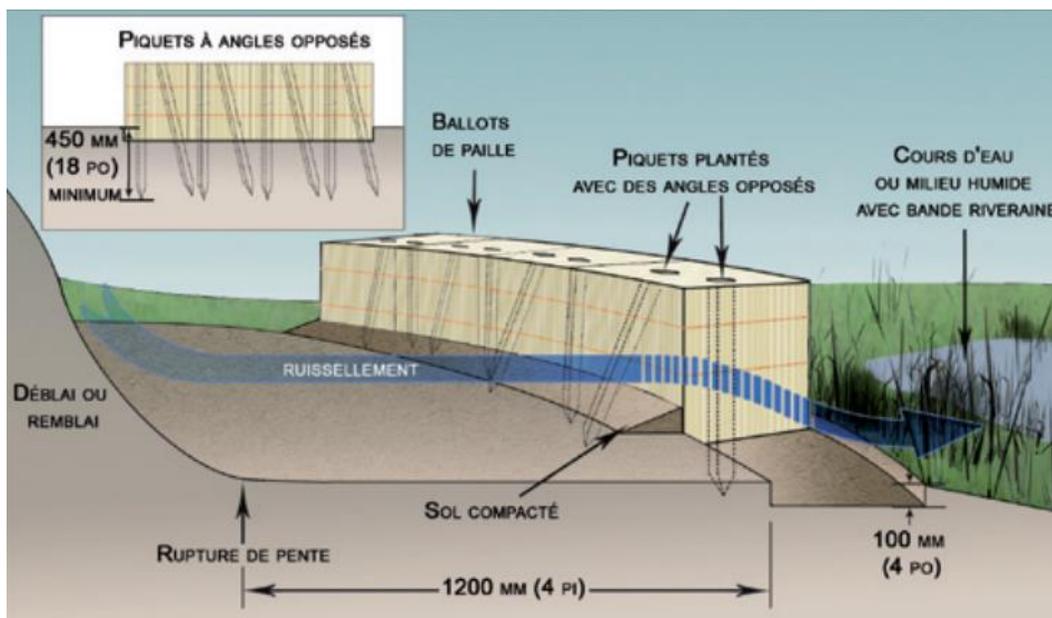
- i. Après chaque pluie, vérifier l'efficacité de la barrière;
- ii. Retirer les sédiments au pied de la barrière lorsqu'ils atteignent 15 cm d'épaisseur;
- iii. Réparer ou remplacer toute section de la barrière rendue inefficace;
- iv. Enlever la barrière lorsque le site est stabilisé.

### Sources d'information

[Guide technique – gestion environnementale des fossés \(MRC Brome-Missisquoi, MRC du Granit, RAPPEL, 2012\)](#)

[Guide des bonnes pratiques environnementales – lutte à l'érosion sur les sites de construction ou de sol mis à nu \(RAPPEL, 2003\)](#)

# Illustrations



Source : MRC Brome-Missisquoi, MRC du Granit, RAPPEL, 2012