

FICHE-CONSEIL #8

# Barrière à sédiments

## Application

Lors de travaux de remaniement des sols (remblai, déblai, excavation, drainage, profilage de fossé, etc.) nécessaires pour la construction d'un nouveau bâtiment principal ou son agrandissement, pour des travaux d'aménagement de terrain comprenant un espace de stationnement, ou pour des travaux nécessitant une excavation, réalisés à moins de trente (30) mètres :

- de la ligne des hautes eaux d'un cours d'eau ou d'un lac ;
- d'un milieu humide ;
- d'un fossé ou d'une rue desservie par un réseau d'égout pluvial ;
- du haut d'un talus présentant une pente de 15 % et plus.

## Rôle d'une barrière à sédiment

Elle permet de capturer les sédiments qui pourraient être transportés hors du chantier lors de travaux de remblai, de déblai ou à proximité d'un lac, d'un cours d'eau ou d'un milieu humide. Pour être efficaces, elles doivent être utilisées pour créer, dans la mesure du possible, de petites zones d'accumulation d'eau favorisant le dépôt des sédiments.

## Où et quand installer la barrière à sédiment

Elle doit être mise en place avant le début des travaux ou avant le décapage des sols, et maintenue pendant toute la durée des travaux. Elle doit également être située à l'extérieur de la rive.

## L'entreposage des sols

Il est interdit d'entreposer les déblais à moins de quinze (15) mètres des rives d'un lac, d'un cours d'eau ou d'un milieu humide. Les amoncellements de terre excavée et les sites de déblai doivent être protégés en les recouvrant d'une toile imperméable stabilisée au moyen d'ancrages ou de blocs stabilisateurs, d'un tapis végétal ou d'une couche de paillis.

## Comment procéder à l'installation

- ✓ Creuser une tranchée d'environ 15 cm de largeur par 30 cm de profondeur sur toute la largeur du terrain.
- ✓ Installer les piquets à une profondeur d'au moins 30 cm ; ceux-ci retiendront la membrane géotextile.
- ✓ Maintenir un intervalle de 3 mètres entre chaque piquet.
- ✓ Fixer la membrane géotextile sur les piquets à une hauteur d'au moins 60 cm, en laissant un surplus de textile dans la tranchée préalablement creusée.
- ✓ Étendre le rabat de la membrane géotextile dans le fond de la tranchée sur une largeur d'au moins 15 cm.
- ✓ Immobiliser le rabat au fond de la tranchée en utilisant la terre retirée lors du creusement.

Cette barrière doit être maintenue en place pendant toute la durée des travaux et jusqu'à ce que la végétation se réimplante au sol.

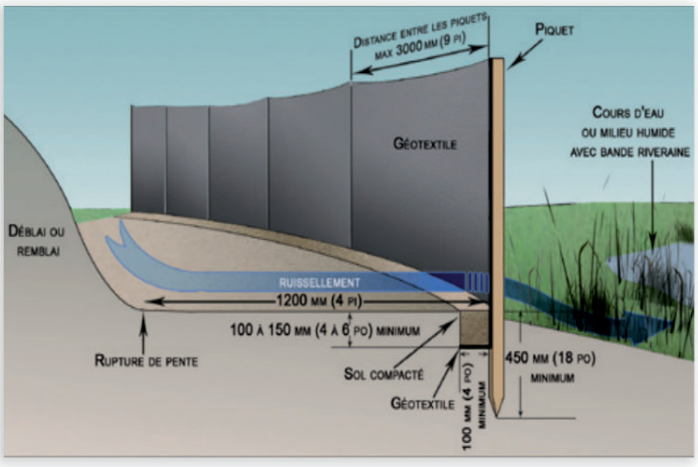



Figure 1 : Installation d'une barrière à sédiments avec membrane géotextile
Source : Guide technique _ Gestion environnementale des fossés

## L'ENTRETIEN

### Lors de fortes pluies, il faut vérifier :

- ✓ Que la barrière soit toujours fonctionnelle et remplit son rôle de retenir les sédiments et d'éviter l'apport de ceux-ci dans les lacs, les cours d'eau, les milieux humides et les fossés.
- ✓ Que l'eau ne contourne pas la barrière à sédiments et qu'elle soit toujours bien ancrée au sol.
- ✓ Que toute barrière soit remplacée si elle est détériorée ou colmatée.
- ✓ Qu'aucune eau ne passe sous la membrane à sédiments, si c'est le cas, celle-ci ne remplit pas bien son rôle et elle doit être réinstallée.

### Mesures supplémentaires

Les eaux de ruissellement souillées doivent être collectées et filtrées dans des bassins de sédimentation ou d'infiltration dimensionnés pour permettre un séjour de l'eau suffisamment long pour intercepter et forcer la sédimentation des particules avant d'être évacués à l'extérieur du site de construction.



Figure 2: Mise en place d'une barrière à sédiments pendant des travaux de construction

**Retrait de la barrière à sédiments**

- ✓ Retirer la barrière une fois les travaux sur le terrain terminés et que la végétation s'est réimplantée.
- ✓ Niveler et semer la tranchée qui a été aménagée.
- ✓ Utiliser de la paille comme paillis sur le sol, mais uniquement à l'extérieur de la rive.

**Principes pour éviter l'érosion des sols**

- ✓ S'assurer que les eaux de ruissellement n'érodent pas les sols mis à nu.
- ✓ Aucun sol ne peut être laissé à nu lorsque les travaux sont terminés ou temporairement arrêtés, sans mesures de protection.
- ✓ Pendant les travaux, procéder à la stabilisation des sols.

## LES FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉROSION DES SOLS

**La pente**
La pente d'un terrain peut augmenter les risques d'érosion.

**Le sol**
Les sols argileux s'érodent plus facilement que les sols sableux ou riche en matières organiques.

**La végétation**
La présence de végétation autour du chantier réduit le potentiel d'érosion.

**Les précipitations**
Les fortes pluies augmentent l'érosion, le printemps est une période où les sols sont plus vulnérables à l'érosion.