



#### DESCRIPTION

Les barrières à sédiments fins se composent de ballots de paille ou de membranes géotextiles et elles visent à capter tous les sédiments fins qui auraient pu être transportés hors d'un site en construction en pente.

**CES BARRIÈRES NE SONT UTILISÉES QUE DANS LES ENDROITS OÙ LE DÉBIT EST FAIBLE. (voir Fiche no. 5 pour les pentes fortes)**

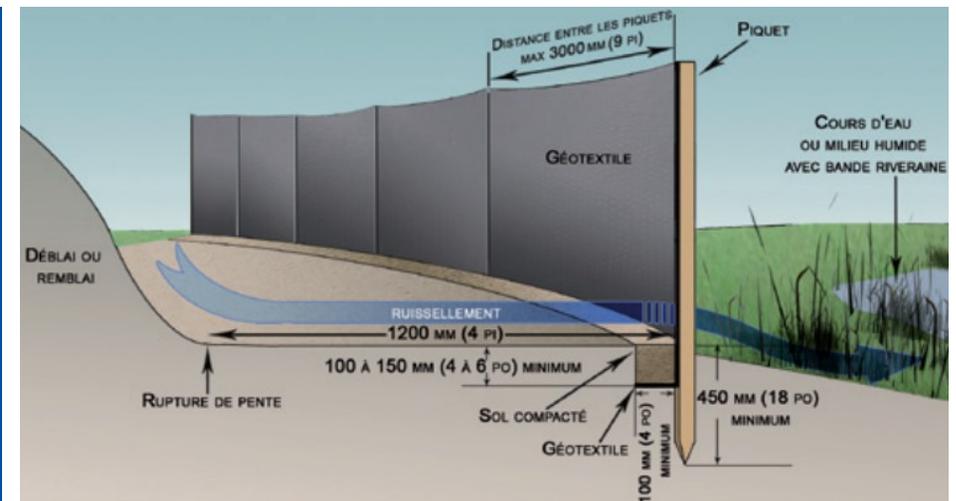
#### APPLICATIONS

- Avant la mise à nu des sols;
- Dans les secteurs de pente faible, inférieure à 3 %;
- Autour des déblais/remblais, amoncellements et des zones de sol remanié;
- Toujours utiliser temporairement.

#### INSTALLATION DES MEMBRANES GÉOTEXTILES

La barrière en géotextile doit être installée avant le début des travaux de remaniement du sol, sur une surface plane.

- Placer la barrière à une distance minimale idéale de 1.2 m (4 pi) en bas d'une pente ou à un endroit où l'eau est plus calme dans le canal d'écoulement;
- Creuser une tranchée d'au moins 15 cm (6 po) de largeur par 15 cm (6 po) de profondeur;
- Planter les piquets dans la tranchée, au bas de la pente, sur une profondeur minimale de 45 cm (18 po);
- Respecter un intervalle maximal de 3 m (10 pi) entre les piquets;
- Étendre le rabat du géotextile dans la tranchée sur une largeur minimale de 20 cm (8 po);
- Fixer le géotextile à chaque poteau avec une baguette de bois vissée à chaque poteau, en prenant soin de bien tendre la toile;
- Ancrer le rabat en remplissant la tranchée avec la terre déblayée et compactée.



Source: <http://www.bv.transports.gouv.qc.ca/mono/1129274.pdf>



**LES BARRIÈRES EN GÉOTEXTILE SONT RÉUTILISABLES SUR D'AUTRES CHANTIERS.**

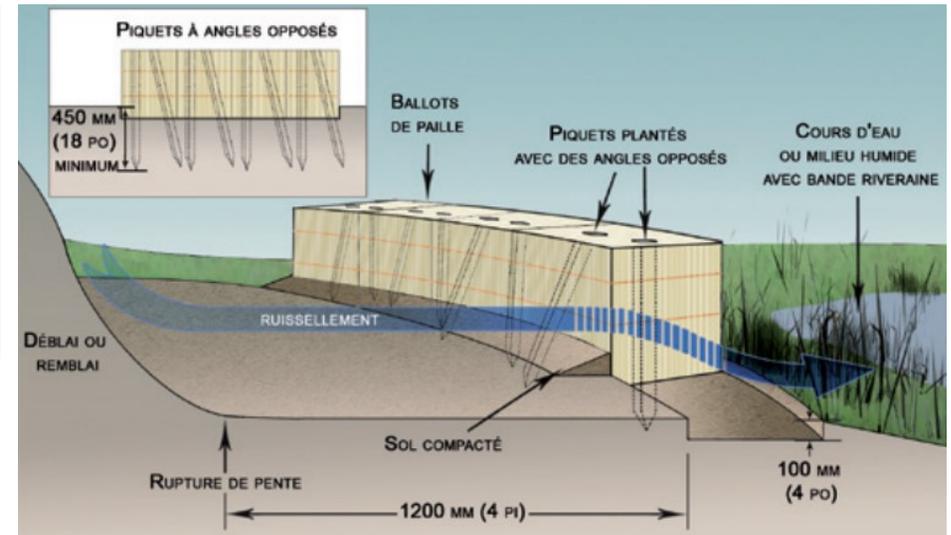


#### INSTALLATION DES BALLOTS DE PAILLE

- Creuser une tranchée de 10 cm (4 po) de profondeur;
- Placer les ballots dans la tranchée en les serrant fermement les uns contre les autres;
- Ancrer chaque ballot avec deux (2) piquets insérés à angles opposés et enfoncés d'au moins 45 cm (18 po);
- Remblayer le devant des ballots avec la terre déblayée;
- Couper l'excédent des piquets au ras du ballot.



**LES PARTICULES FINES ET LA MATIÈRE ORGANIQUE QUE L'ON RETROUVE AU PIED DES BARRIÈRES CONSTITUENT D'EXCELLENTS TERREAUX QUI PEUVENT ÊTRE RÉCUPÉRÉS.**



Source: <http://www.bv.transports.gouv.qc.ca/mono/1129274.pdf>

#### CONSEILS TECHNIQUES

- Ne pas utiliser cette méthode dans les fossés;
- Retirer les barrières seulement lorsque la végétation est bien réimplantée;
- Réutiliser, au besoin, les ballots de paille comme paillis sur place après usage.

#### ENTRETIEN

- En cas de pluies abondantes, s'assurer que l'eau ne déborde pas sur les côtés et ne provoque pas l'érosion des talus;
- Remplacer les barrières détériorées ou colmatées;
- Vérifier que la membrane géotextile est toujours bien enfouie et bien fixée sur les piquets;
- Nivelier et stabiliser la tranchée à l'aide d'ensemencement et de paillis lorsque les barrières sont retirées.