

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)

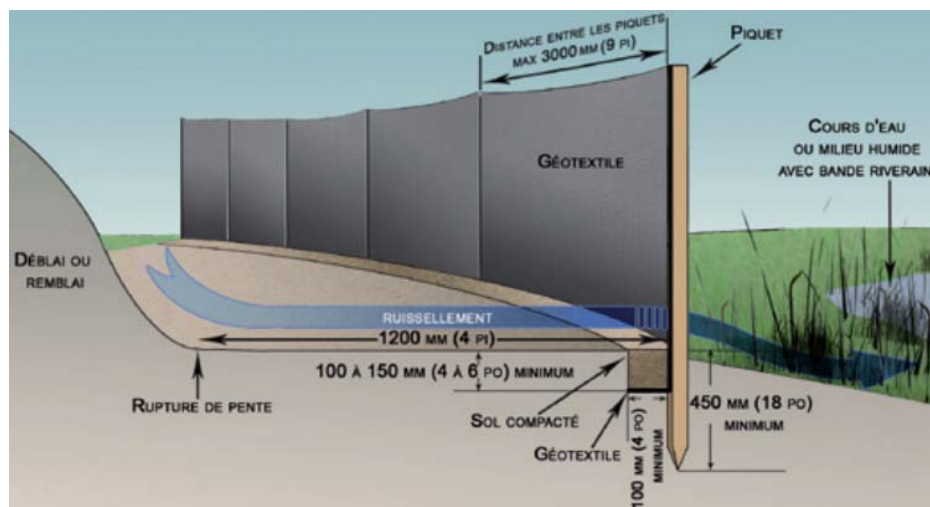
APPLICATIONS

- 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>



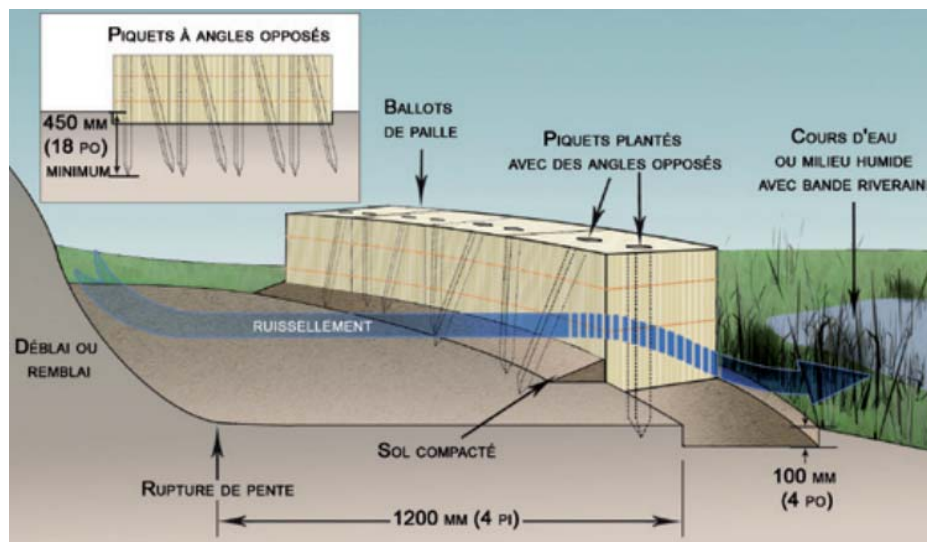
LES BARRIÈRES EN GÉOTEXTILE SONT RÉUTILISABLES SUR D'AUTRES CHANTIERS.

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.