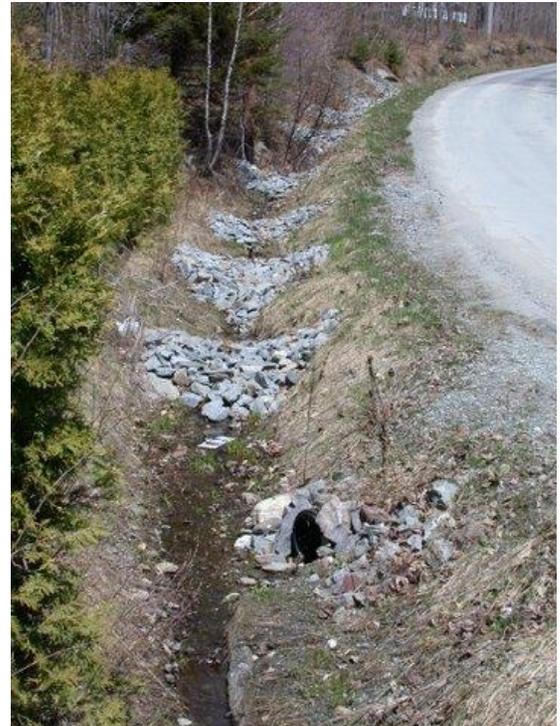


GESTION DES FOSSÉS ROUTIERS : SEUILS DE RÉTENTION

Les fossés routiers constituent une partie importante du réseau hydrique d'une région, car une partie non négligeable des eaux pluviales s'y retrouvent pour se diriger vers les cours d'eau. Durant leur voyage, ces eaux provoquent de l'érosion et amènent avec elles de nombreux nutriments et sédiments. Cependant, ces particules ont un impact significatif sur la santé des plans d'eau. Alors que les nutriments favorisent la prolifération de plantes aquatiques et de cyanobactéries, les sédiments contribuent à la turbidité de l'eau, créent un fond vaseux et forment des monticules bloquant la libre circulation de l'eau. Pour diminuer la force érosive de cette ressource, il faut en diminuer la vitesse. La fabrication de seuils de rétention est une technique simple et utile qui permet de ralentir la vitesse de l'eau dans les fossés routiers.



En quoi consiste la technique des seuils de rétention?

La technique des seuils de rétention a pour but de ralentir l'eau qui ruisselle dans les fossés pour en diminuer le potentiel érosif. Pour ce faire, il suffit de construire des digues de pierres permanentes à des endroits déterminés. Les seuils sont disposés en série à des distances précises les uns des autres afin de diminuer réellement la vitesse de l'eau. Cette technique peut être utilisée pour les fossés ayant une profondeur d'au moins 60 cm et un fort débit. Pour être efficace, la pente doit être comprise entre 3 et 10 %.

Comment installer des seuils de rétention?

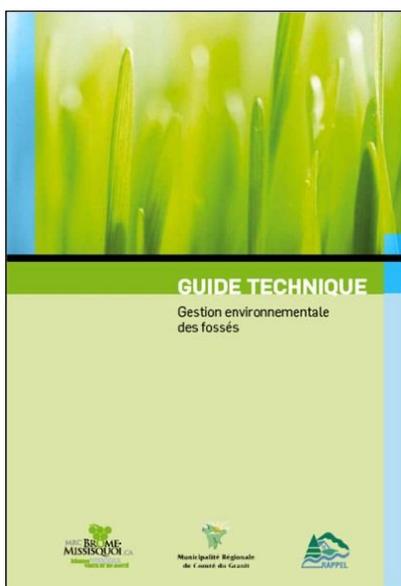
Tout d'abord, il faut identifier les endroits où l'action érosive de l'eau est la plus forte. Par la suite, il suffit de créer des seuils en série, selon la méthode de l'escalier, c'est-à-dire que chaque centre du seuil doit être à la même hauteur que le pied du seuil en amont. La digue doit avoir un angle plus prononcé en amont afin de retenir l'eau et un angle plus doux en aval afin de réduire la vitesse de l'eau. Le centre du seuil doit être moins haut que sur les côtés pour favoriser la circulation de l'eau au centre du fossé. Cette hauteur doit égaler la moitié de celle du fossé.

Pour construire des seuils de rétention, il est favorable d'utiliser des pierres concassées d'une grosseur variant de 10 à 30 cm (4 à 12 pouces) selon le débit. De plus, à la fin des travaux, il faut s'assurer que l'eau est bien canalisée au centre de la structure.

La création de seuils de rétention permet de diminuer la vitesse de l'eau dans les fossés routiers afin de limiter l'érosion. Cela permet de restreindre les apports en sédiments et en nutriments jusqu'aux lacs et cours d'eau. Une bonne gestion des fossés routiers est un élément important pour la conservation de nos ressources en eau.

Si vous voulez plus d'informations sur le sujet ou si vous avez besoin d'aide afin d'avoir une meilleure gestion des fossés routiers, n'hésitez pas à contacter le RAPPEL. Nous vous invitons aussi à consulter notre guide sur la gestion environnementale des fossés, présenté ci-dessous.

Le guide technique: *Gestion environnementale des fossés*



Ce nouveau guide de bonnes pratiques environnementales est constitué principalement de **10 fiches techniques** expliquant les mesures d'atténuation suggérées pour réduire l'érosion dans les fossés. Chaque fiche est présentée en 2 pages, une décrivant les objectifs et méthodes d'application de la technique en cause, l'autre illustrant par divers croquis son application. Le tout est précédé d'un bref rappel des réglementations concernant les points à surveiller pour des travaux dans les cours d'eau, les fossés et pour la gestion des déblais.

Le guide a été réalisé avec différents partenaires, dont les **MRC du Granit et de Brome-Missisquoi**. Ce guide se veut un outil pratique pour les **employés des travaux publics et les entrepreneurs locaux**. Pour vous le procurer, contactez-nous: rappel@rappel.qc.ca

Le RAPPEL est un organisme à but non lucratif spécialisé dans les interventions ayant un impact positif sur la qualité de nos plans d'eau. Notre équipe est multidisciplinaire : biologistes spécialisés en sciences de l'eau, ingénieurs, horticulteurs, techniciens de la faune, géographes et techniciens en écologie.

N'hésitez pas à nous contacter pour tous commentaires ou pour des idées de sujets par rapport à nos capsules environnementales.

Téléphone : 819 564-9426
Télécopieur : 819 564-3982

Courriel: rappel@rappel.qc.ca
Site Internet: www.rappel.qc.ca

