



**1** Reprofilage de la berge à la pelle afin d'adoucir la pente et disposition en continu des billots de bois.



**2** Fixation des billots à l'aide des tiges de métal. Les tiges sont insérées dans des trous faits avec une perceuse.



**3** Plantation des arbustes de part et d'autre des billots et incorporation de la terre noire et de la terre en place aux plants. La motte des racines des arbustes est enveloppée de jute afin de contenir la terre la première année (selon le site).



**4** Installation et fixation d'un tapis prévégété de toile de coco pour recouvrir les zones dénudées entre les billots. Il est parfois nécessaire d'ajouter de la jute à des endroits délicats entre le billot et le talus.



**5** Résultat immédiatement après la fin des travaux. Les végétaux vont se renforcer et se densifier à chaque année. Les plantes peuvent être taillées au besoin.

### Merci à ceux qui ont participé au projet

Municipalité de Notre-Dame-de-Pontmain  
 Municipalité de Notre-Dame-du-Laus  
 Municipalité de Val-des-Bois  
 Cinq riverains de la rivière du Lièvre  
 Fondation de la MRC d'Antoine-Labelle  
 pour l'environnement  
 Corporation Énergie Brascan — Énergie La Lièvre  
 Production  
 Nature-Action Québec

Information  
 Comité du bassin versant de la rivière du Lièvre

info@cobali.org Tél : 819-440-2422

IMPRIMERIE L'ARTOGRAPHE INC. - MONT-LAURIER - 819 623-1260

## LE COMITÉ DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DU LIÈVRE

Notre mission est de protéger, d'améliorer et de mettre en valeur la ressource eau du bassin versant, ainsi que les ressources et les habitats qui y sont associés.

### CONSEILS PRATIQUES pour une rive en santé



### La rive a-t-elle un impact sur votre vue

La rive d'un lac ou d'un cours d'eau sert d'habitat à une flore et une faune abondantes composées de micro-organismes végétaux et animaux, de plantes, d'insectes, de poissons, d'amphibiens, d'oiseaux, de mammifères qui dépendent les uns des autres. Plus la végétation sur une rive est conservée dans son état naturel, plus la rive offre un habitat de qualité à toutes ces espèces.

La présence de végétation sur une rive l'aide aussi à remplir ses nombreuses autres fonctions écologiques comme la protection contre l'érosion et la régularisation de l'eau.

## Voici un aperçu des rôles joués par la végétation riveraine:

- ▶ stabilisation des rives au moyen des racines qui retiennent le sol et protègent les rives de l'érosion;
- ▶ filtre pour les éléments nutritifs et les polluants qui sont dans le sol;
- ▶ protection de la qualité de l'eau et de la vie aquatique, entre autres en régularisant la température de l'eau;
- ▶ absorption de l'eau de pluie, de fonte et des crues pour la libérer lentement au cours de la saison sèche;
- ▶ zone tampon entre les activités terrestres et le milieu aquatique;
- ▶ diminution de la charge sédimentaire dans les cours d'eau.

La végétation riveraine travaille assidûment à protéger la qualité de l'environnement des plans d'eau. Il faut en prendre grand soin.

## COMMENT AGIR POUR PROTÉGER LA RIVE?

Chaque petit geste compte pour protéger la rive et ainsi conserver la qualité du plan d'eau.

### **Ne chassez pas la nature!**

Ne pas ériger de structures artificielles comme un muret, une clôture ou un bâtiment quelconque dans la bande riveraine, car cela contribue à la détérioration du milieu riverain et empêche les échanges entre le milieu terrestre et le milieu aquatique.

**ACTION:** Planter des arbres et des arbustes adaptés au milieu de façon à créer un écran.

### **Attention!**

#### **La végétation riveraine est fragile**

Éviter de circuler sur les rives, et ce à pied ou en véhicule pour ne pas endommager la végétation et créer de l'érosion.

**ACTION:** Aménager un accès au plan d'eau ayant un angle de 60° avec la ligne du rivage, tout en laissant la végétation herbacée en place.

### **Vive la diversité!**

Éviter de transformer la rive en pelouse uniforme qui n'offre pas une protection suffisante contre l'érosion ni un habitat favorable à la faune.

**ACTION:** Laisser une bande de végétation typique des milieux humides

### **Attention, cours d'eau en danger!**

Éviter d'utiliser des engrais et des pesticides chimiques.

**ACTION:** Utiliser du compost et des engrais biologiques. Planter des plantes qui éloignent les insectes (exemple: Marigold).

### **Alerte! La végétation riveraine suffoque**

Ne pas jeter les rognures de gazon et les feuilles mortes près des cours d'eau, car cela peut étouffer la végétation riveraine.

**ACTION:** Laisser les résidus de gazon sur la pelouse et cela aura un effet bénéfique sur la santé de celle-ci ou composter les résidus avec les feuilles mortes.

### **Soyons tolérants!**

Ne pas chasser les petits mammifères tels que le rat musqué et autres rongeurs jugés «indésirables», ces animaux font partie de l'équilibre écologique de l'écosystème riverain.

**ACTION:** Favoriser une rive en santé permet de conserver des habitats adéquats pour ces animaux.

Une rive en santé contribue à diminuer l'érosion, à améliorer la qualité de l'eau et des habitats fauniques et à régulariser le débit du cours d'eau et des eaux de ruissellement.

## POURQUOI Y A-T-IL DE L'ÉROSION?

L'érosion des sols en bordure des plans d'eau est un phénomène naturel : c'est un mécanisme d'ajustement à diverses contraintes hydrauliques ou mécaniques de l'eau. L'activité humaine peut accélérer ou amplifier ce phénomène d'érosion.

Les pratiques de certains riverains consistant à déboiser complètement les rives de leur terrain et à les maintenir à nu pour des fins esthétiques favorisent l'érosion et nuisent à la santé des cours d'eau. Plusieurs autres facteurs peuvent également provoquer l'érosion: les vagues causées par le vent ou les bateaux, le courant fluvial, les glaces, la débâcle ou la variation du niveau de l'eau.

La nature de la rive, comme le type de matériel (sable, argile ou autre) et sa pente, influence la vitesse de l'érosion. Les talus sont ainsi plus vulnérables à l'érosion car les vagues frappent leur base de plein fouet au lieu de perdre leur énergie doucement comme sur une plage.

## QUE FAIRE EN CAS D'ÉROSION?

Plusieurs techniques pour freiner l'érosion des rives existent. La technique de stabilisation mécanique des rives utilise des matériaux solides (roche, béton, acier, bois, etc...). Le génie végétal utilise des tiges d'arbustes pour stabiliser les rives. Pour être vraiment bénéfique à l'écosystème du plan d'eau, une technique doit inclure l'implantation de végétaux. Une technique mixte utilisant des matériaux et des végétaux a été utilisée avec succès sur la rivière du Lièvre en 2003.

## EXISTE-IL UNE MÉTHODE SIMPLE ET ABORDABLE?

Bien sûr, la meilleure méthode consiste à garder la rive à l'état naturel. Cependant, quand une rive de pente faible ou modérée est déboisée, une méthode expérimentée par le Comité du bassin versant est peu coûteuse et facilement réalisable par les riverains. Le principe est de protéger la base du talus contre l'action des vagues et de permettre de stabiliser le talus.

Il est nécessaire de réaliser les travaux en début de saison afin de favoriser un bon enracinement avant l'arrivée de la crue printanière suivante. En fonction du site et des niveaux d'eau lors de la crue, il peut être nécessaire de protéger les mottes des racines des arbustes à l'aide de jute avant de les mettre en terre.

### **MATÉRIAUX NÉCESSAIRES:**

- ▶ Billots d'épinette ou autre essence résistante (0,30 mètre de diamètre maximum)
- ▶ Tige de métal (1,5 mètre par 3/8 po. de diamètre)
- ▶ Perceuse et mèche longue
- ▶ Pelle et masse
- ▶ Terre noire
- ▶ Arbustes enracinés adaptés aux rives (Myrique baumier - Myrica gale)
- ▶ Tapis prévégétés en toile de coco composés de plantes de milieux humides (Carex, Iris, etc.)
- ▶ Tiges d'ancrage en métal pour les tapis

*La méthode est présentée en cinq étapes en page suivante.*

Le Comité du bassin versant de la rivière du Lièvre offre de l'information sur les fournisseurs de ces matériaux spécialisés de même que sur les spécialistes qui peuvent aider à concevoir et mettre en place cette technique ou une autre.

Contactez-nous au

info@cobali.org Téléphone: 819-440-2422