



Amélioration de la qualité de l'eau et de l'habitat aquatique

Pour toute modification près d'un cours d'eau, tout comme l'Association chaque citoyen doit obtenir un permis de modification des cours d'eau ou d'une terre humide et l'approbation des ministères concernés.

Évaluation des cours d'eau

L'Association avec l'aide d'un biologiste, fait une évaluation générale de plusieurs caractéristiques de ces cours d'eau. Les composantes physico-chimiques, le nombre et type de fosses, la profondeur du plan d'eau, sa largeur, son couvert forestier, le type de substrat incluant les sédiments, la présence de vie aquatique, la stabilité des berges, la végétation sur les berges et l'hydrologie du cours d'eau. Les facteurs limitatifs des cours d'eau de la région pour la qualité de l'eau et l'habitat aquatique sont souvent dus aux obstacles créés par des embâcles de débris végétaux, ce qui piège les sédiments dans plusieurs endroits. Les sédiments recouvrent le lit du cours d'eau ce qui affecte la qualité de l'eau, les secteurs de frais et le débit de l'eau devient lent et même nul à certains endroits. Certaines berges sont instables et l'hydrologie de nos cours d'eau perd son aspect naturel. De plus, une très grande quantité d'aulnes poussent souvent par-dessus le lit des cours d'eau, tombent puis créent un élargissement du cours d'eau et une diminution du débit puisque le fond devient plus envasé. Un éclaircissement de ces aulnes est donc nécessaire afin de dégager le lit à plus long terme.

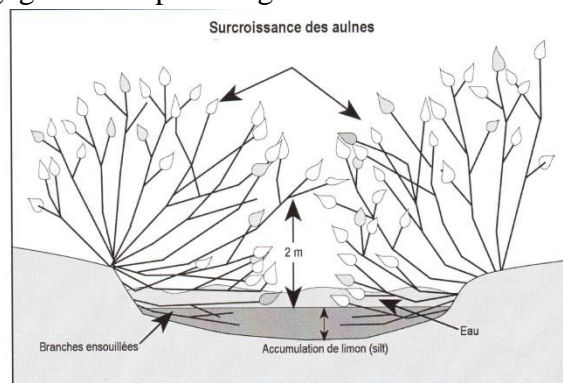


Figure 35. Dessin de conception sur l'éclaircissage d'aulnes surabondants.



Évaluation des composantes physico-chimiques des cours d'eau



Nettoyage sélectif

Un nettoyage sélectif des débris de végétaux (bois) permet de favoriser la circulation de l'eau ainsi que la libération du passage pour la biodiversité comme le poisson, en plus de réduire l'accumulation des sédiments dans le lit du cours d'eau et d'atténuer la dégradation des berges dans certains endroits. Seuls les débris de végétaux qui bloquaient complètement la circulation de l'eau et qui peuvent causer l'érosion des berges sont été enlevés. Il ne faut pas oublier que certains débris de bois, branches ou billots présents dans le cours d'eau peuvent servir d'habitats aquatiques pour la biodiversité, en plus de créer de l'ombre ce qui a pour effet d'améliorer la quantité d'oxygène dissous disponible pour les espèces aquatiques. Tous les travaux sont faits en suivant les lignes directrices du guide de restauration écologique des habitats aquatiques dégradés : une approche à l'échelle du bassin versant publié par Pêches et Océans Canada.



Avant nettoyage d'un amoncellement (Thomas)



Après le nettoyage, création d'une petite fosse

Installation d'arbres déflecteurs et stabilisation des berges

L'Association a choisi d'utiliser des arbres déflecteurs, fait à partir de cimes d'épinettes, comme aménagements pour la majorité des ruisseaux restaurés. Ils servent à diriger l'écoulement de l'eau, contrôler l'érosion des berges, augmenter la vitesse de l'eau et par conséquent, permettre un meilleur transport des sédiments. Ils servent également à creuser et créer des fosses ainsi que procurer des abris et des zones de repos pour les poissons. Les cimes d'arbres sont retenues à la berge avec des piquets de bois et de la corde biodégradable. Afin de stabiliser les berges en voie d'érosion, l'Association utilise ce type d'aménagements faits de cimes d'épinettes. Les aménagements installés seront en mesure de capter les sédiments de manière à les accumuler et favoriser la croissance de la végétation, qui remplacera les aménagements écologiques dans quelques années et créera des abris pour les poissons et réduira l'envasement des habitats. En résumé, la restauration écologique est un processus par lequel on rétablit la santé et l'intégrité d'un écosystème qui a été affecté négativement.



Association des
Bassins Versants de la Grande
et Petite Rivière Tracadie inc.



Avant la stabilisation d'une berge ruisseau Trout



Après la stabilisation