

(Annexe au rapport final)

Détails des projets de restauration des berges
dans le cadre du projet Unis pour la protection des berges du bassin versant

1) **Ferme Yannugo (Nédélec)**

A. Problématique :

- Bandes riveraines étroites et seulement herbacées
- Risque d'altération de la qualité de l'eau par le ruissellement de polluants agricoles (engrais, fumier et pesticides)
- Aucun ombrage pour la faune aquatique et faible potentiel faunique
- Secteur venteux avec peu d'accumulation de neige qui ont un impact négatif sur les cultures

B. Partenaires : MAPAQ et ferme Yannugo

C. Aménagements réalisés

- Plantation d'une haie brise-vent sur un côté du ruisseau (mélèzes et frênes)
- Plantation d'une haie arbustive fruitière de l'autre côté du ruisseau

D. Nombre de végétaux plantés : 544 arbres et 564 arbustes

E. Surface de berges revégétalisées : 4 m de large sur une longueur de 1128 m du côté de la haie d'arbustes et 5 m de large sur une longueur de 1632 m du côté de la haie brise-vent pour un total de 12672 mètres carrés.

F. Contribution du milieu : La ferme Yannugo a réalisé le travail du sol avant l'installation de plastique, elle a fourni de la machinerie agricole (vtt, tracteur, remorque) durant les travaux et les propriétaires ont participé à la plantation des arbres et arbustes.

G. Photos



Site avant les aménagements



Site après les aménagements



Plantation de la haie d'arbustes



Mise en place du paillis



Arrosage des arbustes après plantation



Plantation de la haie brise-vent d'arbres

2) Rivière la Loutre (Saint-Bruno-de-Guigues)

A. **Problématique :**

- Déboisement d'un segment de la berge il y a plusieurs années
- Aucun ombrage pour la faune aquatique
- Perte d'un habitat faunique important et perte d'un couloir de migration pour la faune
- Berges abruptes et argileuses sensibles à l'érosion
- Risque de pollution diffuse provenant du bétail en haut de pente

B. **Partenaires :** MRNF et Écurie PC Laroche

C. **Aménagements réalisés**

- Plantation de boutures de saules et cornouillers en bordure direct de la rivière
- Plantation d'arbustes fruitiers dans les secteurs de pente abrupte et instable
- Plantation d'arbres sur tout le reste de la superficie de la berge

D. **Nombre de végétaux plantés :** 1829 arbres, 161 arbustes et 1000 boutures

E. **Surface de berges revégétalisées :** 21 m de large sur 195 m de long à l'Est de la route 101 et 24 m par 126 m à l'Ouest de la route 101 pour un total de 7119 mètres carrés.

F. **Contribution du milieu :** L'Écurie PC Laroche a fourni un vtt, un tracteur et 3 personnes pour la plantation des arbustes.

G. **Photos**



Berge avant les travaux



Arbustes plantés dans un secteur abrupt



Plantation d'arbustes en haut de pente



Arrosage des arbres avant plantation

3) **Berge du lac Osisko (parc Tremoy, Rouyn-Noranda)**

A. Problématique

- Berges très perturbées par des activités minières passées, peu de végétation
- Eaux de ruissellement de surface de la ville vont directement au lac, apport de polluants et éléments nutritifs
- Habitat faunique très pauvre
- Érosion des berges par les eaux de ruissellement et par les glaces, apport de sédiments au lac

B. Partenaires : Ville de Rouyn-Noranda et MRNF

C. Aménagements réalisés :

- Remplacement d'une partie du sol par la Ville de Rouyn-Noranda
- Semis de plantes herbacées sur le nouveau sol
- Plantation de boutures de saules et de cornouillers en bordure du lac
- Installation de fagots de branches en pied de berge
- Plantation dense d'arbres, d'arbustes et vivaces

D. Nombre de végétaux plantés : 43 arbres, 3073 arbustes, 4000 boutures et 460 tiges pour fagots.

E. Surface de berges revégétalisés : 7 m de largeur moyenne sur une longueur de 850 m pour un total de 5950 mètres carrés.

F. Contribution du milieu : La Ville de Rouyn-Noranda s'est impliquée de manière significative dans le projet. Elle a fait réaliser des analyses de sols et un plan d'aménagement des rives. Elle a effectué un remplacement des sols contaminés avant la plantation d'arbres et d'arbustes, fourni des arbres, des employés terrain durant la plantation et a participé à la planification des travaux en plus de la supervision. Elle a également fourni un camion citerne pour arroser les végétaux et un autre camion muni d'une remorque pour le transport des végétaux. Finalement, elle a fourni des espaces d'entreposage et un vtt durant tous les travaux.

G. Photos



Avant les aménagements



Après les aménagements



Avant les aménagements



Après les aménagements



Avant les aménagements



Après les aménagements



Réalisation de fagots



Plantation de boutures



Plantation d'arbres



Plantation d'arbustes



Reprise de boutures de saules 2 mois après la plantation



Reprise de boutures de cornouillers 2 mois après la plantation



Reprise d'un fagot de cornouillers 2 mois après plantation

4) **Ferme Baril Bon Lait (Lorraineville)**

A. Problématique :

- Bandes riveraines presque uniquement herbacées
- Risque d'altération de la qualité de l'eau par ruissellement de polluants agricoles (engrais, fumier et pesticides)
- Ruisseau très exposé au soleil
- Faible potentiel faunique (couvert, nourriture, corridor de migration)
- Ruisseau turbide (chargé en sédiments), plusieurs foyers d'érosion sur les berges

B. Partenaires : MRNF et ferme Baril Bon Lait

C. Aménagements réalisés :

- Plantations de boutures de cornouillers dans les foyers d'érosion et installation de fagots sur 20 m.
- Plantation d'arbustes dans les secteurs sensibles à l'érosion
- Plantation d'arbres sur la superficie de berge restante

D. Nombre de végétaux plantés : 3632 arbres, 454 arbustes, 6500 boutures et 170 tiges pour fagots.

E. Surface de berges revégétalisées : 12 m par 1816 m pour une superficie totale de 21792 mètres carrés.

F. Contribution du milieu : La ferme a fourni un vtt et une remorque durant les travaux en plus d'une contribution monétaire de 500 \$.

G. Photos



Ruisseau Dufort qui s'écoule sur les terres de la ferme Baril Bon Lait





Foyer d'érosion majeur sur la berge



Arrosage des boutures plantées



Installation de fagots

	
<p>Reprise d'une bouture dans une zone très érodée 2 mois après plantation</p>	<p>Plantation d'arbres</p>

5) Christian Blanchette (St-Édouard-de-Fabre)

A. Problématique :

- Berges stables, mais bandes riveraines très étroites et exclusivement herbacées
- Risque d'altération de la qualité de l'eau par le ruissellement de polluants agricoles (engrais, fumier et pesticides)
- Pas d'ombrage pour le ruisseau
- Faible potentiel faunique (couvert, nourriture, corridor de migration)

B. Partenaires : Christian Blanchette et la MRC de Témiscamingue

C. Aménagements réalisés :

- Plantation d'une haie arbustive fruitière sur un côté du ruisseau
- Plantation d'une haie d'arbres composée d'une rangée de mélèze et de deux rangées de feuillus nobles sur l'autre côté

D. Nombre de végétaux plantés : 1167 arbres et 501 arbustes

E. Surface de berges revégétalisés : largeur moyenne de 8 m sur une longueur de 2544 m pour un total de 20352 mètres carrés

F. Contribution du milieu : Le propriétaire a réalisé le travail du sol nécessaire à l'installation des plastiques et il a aidé lui et un de ces employés durant tous les travaux de plantation. Il a également fourni de la machinerie diverse : tracteur, remorques, vtt.

G. Photos



Berge avant les aménagements



Berge après les aménagements



Plantation d'une haie de feuillus nobles



Plantation d'arbustes



Haie de feuillus nobles 2 mois après la plantation

6) Marina de la Ville de Témiscaming

A. Problématique :

- Érosion très sévère de certaines portions de berges
- Eaux de ruissellement du chemin s'écoulent directement dans le lac, apports en polluants
- Érosion par le haut des ouvrages existants, apport de sédiments au lac
- Végétation riveraine composée uniquement de gazon coupé

B. Partenaires : Ville de Témiscaming et la MRC de Témiscamingue

C. Aménagements réalisés :

- Reprofilage et enrochement par la Ville d'une portion de berge
- Semis de plantes herbacées sur le sol reprofilé
- Végétalisation de l'enrochement (projet pilote)
- Plantation d'arbustes fruitiers dans les pentes
- Plantation de boutures de cornouillers au-dessus des ouvrages existants

D. Nombre de végétaux plantés : 538 arbustes et 864 boutures.

E. Surface de berges révégétalisées : 4,37 m de largeur en moyenne sur une longueur de 261 m pour une superficie totale de 1141 mètres carrés.

F. Contribution du milieu : La Ville de Témiscaming a effectué tous les travaux mécaniques soient : l'enrochement, le reprofilage, l'installation d'une barrière en roche pour protéger la berge le creusage de trous pour la plantation des arbustes et le transport de terre noir. L'Équipe jardin de la Ville a également aidé pour toute la plantation des arbustes.

G. Photos



Berge avant les aménagements



Berge après les aménagements



Plantation de boutures



Végétalisation de l'enrochement



Confection des poches d'aulnes crispés pour la végétalisation de l'engrochement



Plantation sur le haut de l'engrochement



Reprise des boutures de cornouillers 3 mois après la plantation