

PLAN DE TRAVAIL 2025

MARS 2025

RIVIÈRE-À-LA-TRUITE WATERSHED



RÉSUMÉ

Les projections des modèles climatiques pour l'est du Canada indiquent une augmentation de la fréquence et de l'ampleur des inondations dues aux pluies torrentielles, à la fonte rapide des neiges et à la formation d'embâcles. Les solutions techniques traditionnelles, telles que les barrages et les murs de soutènement, n'offrent qu'une flexibilité limitée pour s'adapter à ces nouvelles réalités climatiques. En outre, elles n'offrent que des avantages environnementaux et sociaux minimes.

Le bassin versant de la Rivière-à-la-Truite, qui traverse la municipalité d'Edmundston, a connu des inondations récurrentes dans le district de Saint-Jacques, causant des dommages matériels importants et de la détresse psychologique chez les résidents touchés. La modélisation des risques d'inondation met en évidence des zones d'inondation importantes en aval, avec des étendues d'inondation estimées à 0,6 km² et 0,8 km² pour des intervalles de récurrence de 20 ans et de 100 ans, respectivement.

Compte tenu de ces défis, il est essentiel d'explorer des solutions basées sur la nature qui améliorent la résilience du bassin versant tout en offrant des co-bénéfices écologiques. Ce projet vise à évaluer et à mettre en œuvre des stratégies fondées sur la nature qui peuvent atténuer efficacement les risques d'inondation dans le bassin versant de la Rivière-à-la-Truite, sur la base d'une étude approfondie des contextes écologiques et socio-économiques.

OBJECTIFS

L'objectif principal de ce projet est d'identifier, de planifier et de mettre en œuvre des stratégies d'atténuation des inondations basées sur la nature pour le bassin versant de la Rivière-à-la-Truite. Les objectifs spécifiques sont les suivants

- Identifier des solutions basées sur la nature qui améliorent la résistance aux inondations tout en renforçant la biodiversité et les services écosystémiques.
- Élaboration d'un plan de mise en œuvre pour l'intégration des infrastructures naturelles dans la gestion des risques d'inondation.
- Impliquer les parties prenantes, y compris les municipalités locales, les organisations environnementales et les communautés autochtones, dans le processus de planification.
- Évaluer le potentiel de durabilité à long terme et d'extensibilité des stratégies proposées.

ACTIVITÉS

1

Les activités de l'année 2025 s'appuieront sur les travaux antérieurs réalisés dans le cadre du projet, tels que

- Stratégie de gestion naturelle et basée sur la nature pour l'atténuation des risques d'inondation (étude, 2023)
- Restauration du canal et de la plaine d'inondation de la rue Demers (2024)

Restauration des chenaux et des plaines d'inondation

Ce projet se concentrera sur l'amélioration de la fonction et de la stabilité de la rivière à la Truite en réhabilitant ses berges et en sauvegardant les infrastructures voisines en aval des travaux de restauration effectués en 2024. La réhabilitation comprendra la construction d'une berge stable avec un rayon de courbure révisé pour réduire les forces d'érosion. Une approche de terrassement sera appliquée, permettant au chenal de la rivière de s'adapter aux fluctuations des niveaux d'eau, de dissiper l'énergie de l'écoulement et d'atténuer les inondations rapides.

La conception en terrasses permettra à la rivière d'occuper différentes largeurs de chenal à différents stades d'écoulement, ce qui favorisera la résilience contre les crues tout en maintenant les processus hydrologiques naturels.

2

Pour stabiliser davantage le système, une structure de contrôle de la pente sera installée. Cet ouvrage aura deux fonctions essentielles : (1) protéger un pipeline exposé sur le lit du canal en empêchant l'affouillement et la perte de matériaux de soutien, et (2) maintenir l'élévation et la pente du lit de la rivière pour limiter le transport excessif de sédiments et contrôler les risques d'inondation par refoulement. Ces mesures intégrées amélioreront la stabilité à long terme et la fonction écologique de la rivière tout en réduisant les risques pour les infrastructures.

3

Gestion durable des routes forestières

Cette activité se concentre sur la coordination des parties prenantes et la planification de la mise en œuvre de deux interventions clés visant à améliorer la gestion des routes forestières et à atténuer les risques d'inondation :

1. **Désactivation/réhabilitation des routes forestières inactives** : Restaurer les routes forestières inactives afin de rétablir les flux d'eau naturels, d'améliorer l'infiltration, de réduire les risques d'inondation en aval et de minimiser l'érosion et le transport de sédiments dans les cours d'eau. Cette intervention favorise également la régénération des écosystèmes en restaurant le sol et la végétation naturelle.
2. **Restauration de routes forestières actives à l'aide de systèmes de drainage durables (SDD)** : Maintenir la fonctionnalité des routes tout en minimisant les impacts hydrologiques et environnementaux. Les mesures comprennent la limitation de l'érosion et de la sédimentation, la promotion de l'infiltration naturelle de l'eau et la protection de la qualité de l'eau afin d'équilibrer les besoins écologiques et opérationnels.

Parties prenantes impliquées :

- Départements provinciaux des forêts et des ressources naturelles (Québec et Nouveau-Brunswick)
- Tables de gestion intégrée des ressources (GIRT - Québec)
- Office de Vente des produits forestiers du Madawaska
- Industrie forestière (Acadian Timber & Bégin Bégin)
- Associations de VTT
- Entrepreneurs locaux
- Gestionnaires de routes forestières
- École de foresterie de l'Université de Moncton

L'objectif principal est de parvenir à un consensus, d'identifier les risques et les priorités et de déterminer les sites pilotes pour la mise en œuvre de ces interventions dans les années à venir.

4

Consultation publique pour un parc d'éponge communautaire

Le projet vise à évaluer la faisabilité et à définir les critères de création d'un parc à éponges multifonctionnel dans le quartier Saint-Jacques d'Edmundston. Cette initiative vise à améliorer la gestion des eaux pluviales, à réduire les risques d'inondation et à renforcer la résilience de l'environnement face au changement climatique. Grâce à une approche de co-création, le projet identifiera les solutions les plus appropriées et durables, adaptées aux défis spécifiques du territoire. L'étude déterminera si le projet est viable et établira son cadre de mise en œuvre.

Activités principales :

- **Critères de faisabilité et de mise en œuvre** - Évaluer les facteurs techniques, sociaux, économiques et environnementaux afin de garantir la réussite à long terme du projet.
- **Processus de cocréation des parties prenantes** - Élaborer une stratégie d'engagement inclusive intégrant l'équité, l'accessibilité et la prise de décision participative.
- **Analyse hydrologique et territoriale** - Veiller à ce que le projet s'intègre dans le réseau hydrographique local et gère efficacement les eaux pluviales.
- **Examen des meilleures pratiques** - Identifier les solutions optimales pour les parcs à éponges sur la base de la littérature et des études de cas réussies.
- **Processus de consultation structuré** - Organiser des consultations itératives avec des experts, des citoyens et des parties prenantes afin de dégager un consensus sur les solutions proposées.
- **Développement d'une approche méthodologique** - Définir un processus structuré allant de la planification à la mise en œuvre potentielle.

5

Réhabilitation écologique de lagunes d'eau potable inutilisées

Ce projet vise à évaluer la faisabilité, à concevoir et à planifier la réhabilitation écologique d'un site de trois hectares le long de la Rivière-à-la-Truite à Edmundston. Le site est actuellement constitué de bassins d'eau potable inutilisés qui entravent la mobilité de la rivière et ont un impact négatif sur les habitats riverains.

L'une des principales activités de ce projet consistera à réaliser une étude d'impact sur l'environnement (EIE) afin de s'assurer que le projet est conçu de manière à minimiser les effets négatifs sur l'environnement tout en maximisant la durabilité et la conformité avec les réglementations.

Au cours de l'été 2025, certaines données clés seront recueillies sur le site du projet, telles que

- Échantillonnage du sol
- Climat et modèles météorologiques
- Morphologie de l'eau
- Hydrologie des eaux de surface et qualité de l'eau
- État des zones riveraines
- Espèces envahissantes et espèces en danger
- Enquêtes sur la faune
- Qualité de l'habitat aquatique