



Mise en valeur de la rivière Gervais 2006

Territoire forestier intramunicipal sous CAAF de Girardville

Agence de gestion intégrée des ressources



**Agence de gestion
intégrée des ressources**

201, boul. des Pères, suite 210 - Dolbeau-
Mistassini (Québec) G8L 5K6
Téléphone : 418-276-0022 poste 111 -
Télécopieur : 418-276-0623
Courriel : agir@cldmaria.qc.ca

Équipe de réalisation

Coordination

Luc Simard

Biologiste

Rédaction et Cartographie

Judith Boulianne

Technicienne en aménagement cynégétique et halieutique

Réalisation des aménagements

Joël Lacasse

Technicien en aménagement et exploitation forestière

Judith Boulianne

Technicienne en aménagement cynégétique et halieutique

Alain Blais

Manœuvre

Alain Landreville

Manoeuvre

Pierre Gosselin

Manœuvre

Table des matières

Équipe de réalisation	2
Table des matières	3
Liste des figures	4
1. Introduction	5
2. Localisation du site	6
3. Aménagements réalisés	8
3.1 Nettoyage de la rivière	8
3.1.1 Démantèlement d'embâcles	8
3.1.2 Démantèlement de barrages de castors inactifs	12
3.2 Ensemencement d'omble de fontaine	12
3.3 Installation d'une signalisation	12
5. Résultats anticipés	14
6. Suivi et l'entretien des aménagements	15
7. Conclusion	16
8. Recommandations	16
Bibliographie	17

Liste des figures

Figure 1 : La localisation de la rivière Gervais.....	7
Figure 2 : Les aménagements de la rivière Gervais.....	9
Figure 3 : Embâcle total avant le nettoyage.	10
Figure 4 : Matières ligneuses retirées de la rivière à l'aide du treuil.	10
Figure 5 : Nettoyage du cours d'eau à l'aide de scie à chaîne.....	11
Figure 6 : Arbre sectionné et retiré du cours d'eau.	11
Figure 7 : Carte de la rivière Gervais.....	13

1. Introduction

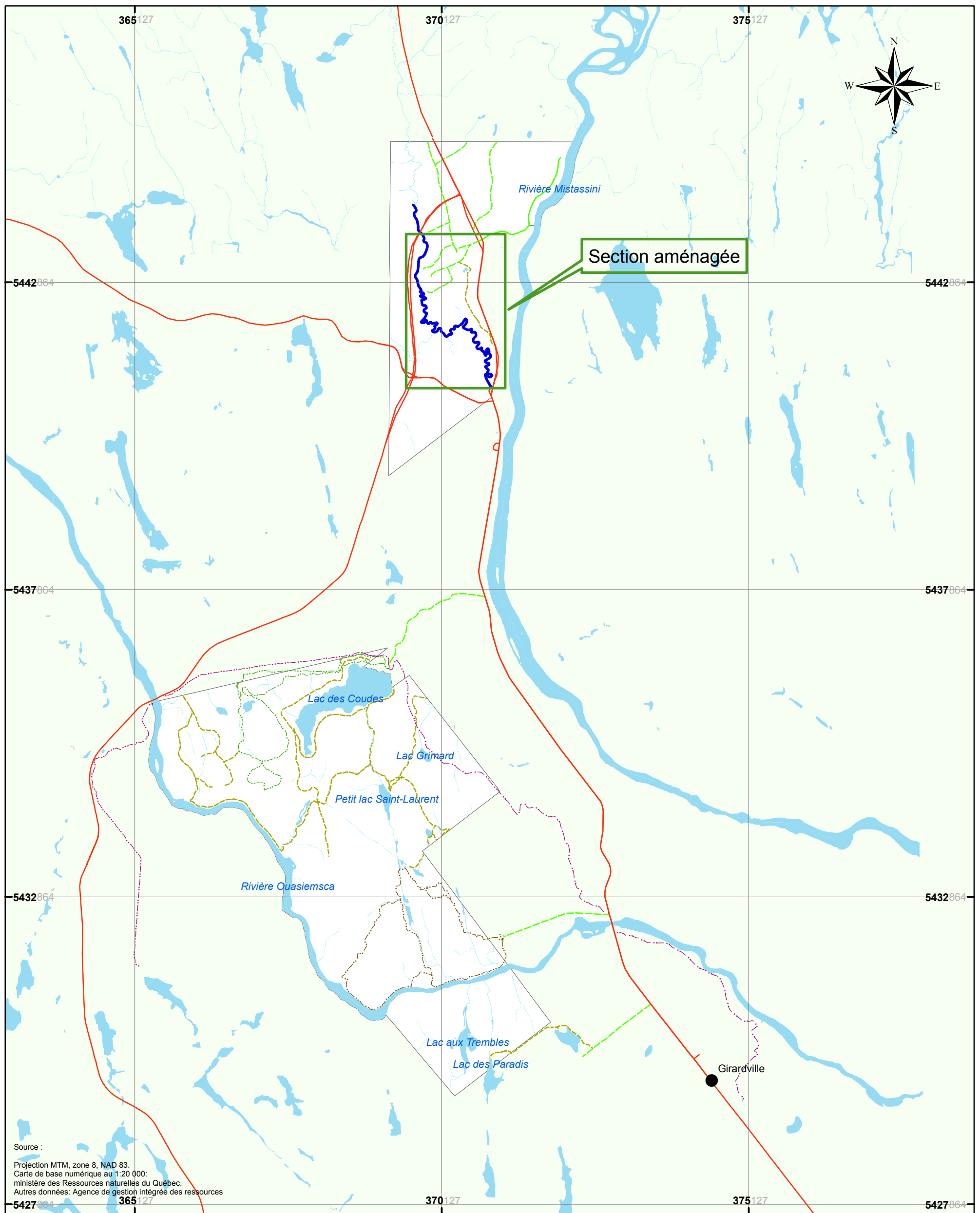
La mise en valeur des habitats aquatiques des cours d'eau permet aux pêcheurs et villégiateurs de profiter de la présence d'espèces de poissons sportifs. Ces petits cours d'eau sont parfois négligés et oubliés, mais ils constituent une part importante de la productivité des milieux aquatiques. L'amélioration des habitats aquatiques fait partie des intérêts de développement la municipalité de Girardville.

La caractérisation de la rivière Gervais effectuée en 2004, a permis d'évaluer le potentiel halieutique et de définir les améliorations à apporter au cours d'eau. Des aménagements tels que le nettoyage du cours d'eau étaient préconisés pour augmenter le potentiel halieutique de ce cours d'eau dans le document présenté en décembre 2004 par l'Agence de gestion intégrée des ressources. Le démantèlement des nombreux embâcles constituait sans aucun doute la priorité. Également, dans le but de parfaire la mise en valeur de la rivière Gervais, l'ensemencement d'omble de fontaine ainsi qu'une signalisation adéquate pour les utilisateurs étaient prévue.

Les aménagements ont été réalisés avec une autorisation (N/Réf. : 9039.2.186.2 Habitat N 01-02-0022, 00023-06) émise le 27 juin 2006 par le Ministère des Ressources naturelles et de la Faune conformément à la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune. Ce permis autorise L'Agence de gestion intégrée des ressources à effectuer les activités suivantes : Nettoyage des obstacles (embâcles) à la libre circulation du poisson, démantèlement de digues de castors abandonnées et dépôt de lit de gravier. Les activités ont consisté notamment à du nettoyage et par le fait même à l'amélioration d'accès à la rivière déjà présent sur le territoire. Elles se sont déroulées du 4 au 20 juillet à l'aide de 4 ouvriers et 1 coordonnateurs pour un total de 554 heures (comprend également le temps pour la récupération du bois et le sciage). L'ensemencement d'omble de fontaine s'est quant à elle déroulé au printemps 2006 et l'installation des panneaux de signalisation est prévue au printemps 2007.

2. Localisation du site

La rivière Gervais, tributaire de la rivière Mistassini, coule au nord de la municipalité de Girardville (figure 1). Elle rejoint la rivière Mistassini au niveau de l'entreprise touristique du Domaine de la rivière Mistassini. La restauration du cours d'eau s'est effectuée sur les terres publiques seulement, sur une distance d'environ cinq kilomètres.



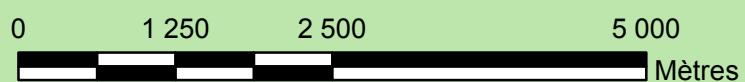
Source :
 Projection MTM, zone 8, NAD 83.
 Carte de base numérique au 1:20 000:
 ministère des Ressources naturelles du Québec.
 Autres données: Agence de gestion intégrée des ressources

Figure 1. La localisation de la rivière Gervais

Girardville

2006

1:60 000



Agence de gestion
 intégrée des ressources

Légende

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Limite du territoire | Sentier récréatif |
| Lac et rivière | Sentier motoneige |
| Cours d'eau | Sentier de traîneau à chien |
| Permanent | Sentier de trottinette |
| Intermittent | Sentier ski de fond |
| Rivière Gervais | Sentier pédestre |
| Infrastructure routière | |
| Route primaire | |
| Route secondaire | |
| Route tertiaire | |

3. Aménagements réalisés

Les différents aménagements de la rivière Gervais (figure 2) ont été réalisés selon les techniques décrites dans le guide de la Fondation de la faune du Québec et Therrien, J. 1997. « Guide technique sur le démantèlement d'embâcles. Sainte-Foy. 55 p. » et également par la Fondation de la faune « Guide d'aménagement et de gestion du territoire utilisé par le castor au Québec, 112 p. ».

3.1 Nettoyage de la rivière

Le nettoyage consiste à retirer du cours d'eau des débris (d'origine anthropique ou végétale) qui entravent la libre circulation du poisson ou qui nuisent à leur croissance. Des embâcles totaux et partiels peuvent nuire à la production des rivières et à l'exploitation halieutique. On entend par

- **Embâcle total** : amoncellement de débris qui couvre la largeur du cours d'eau où il y a présence à l'aval d'une accumulation de sédiments et dont l'écoulement de l'eau est significativement perturbé.
- **Embâcle partiel** : amoncellement de débris sur plus de la moitié de la largeur du cours d'eau où l'écoulement de l'eau est ralenti se traduisant par une augmentation de moins de 10 % du niveau de l'eau à l'amont de l'embâcle.

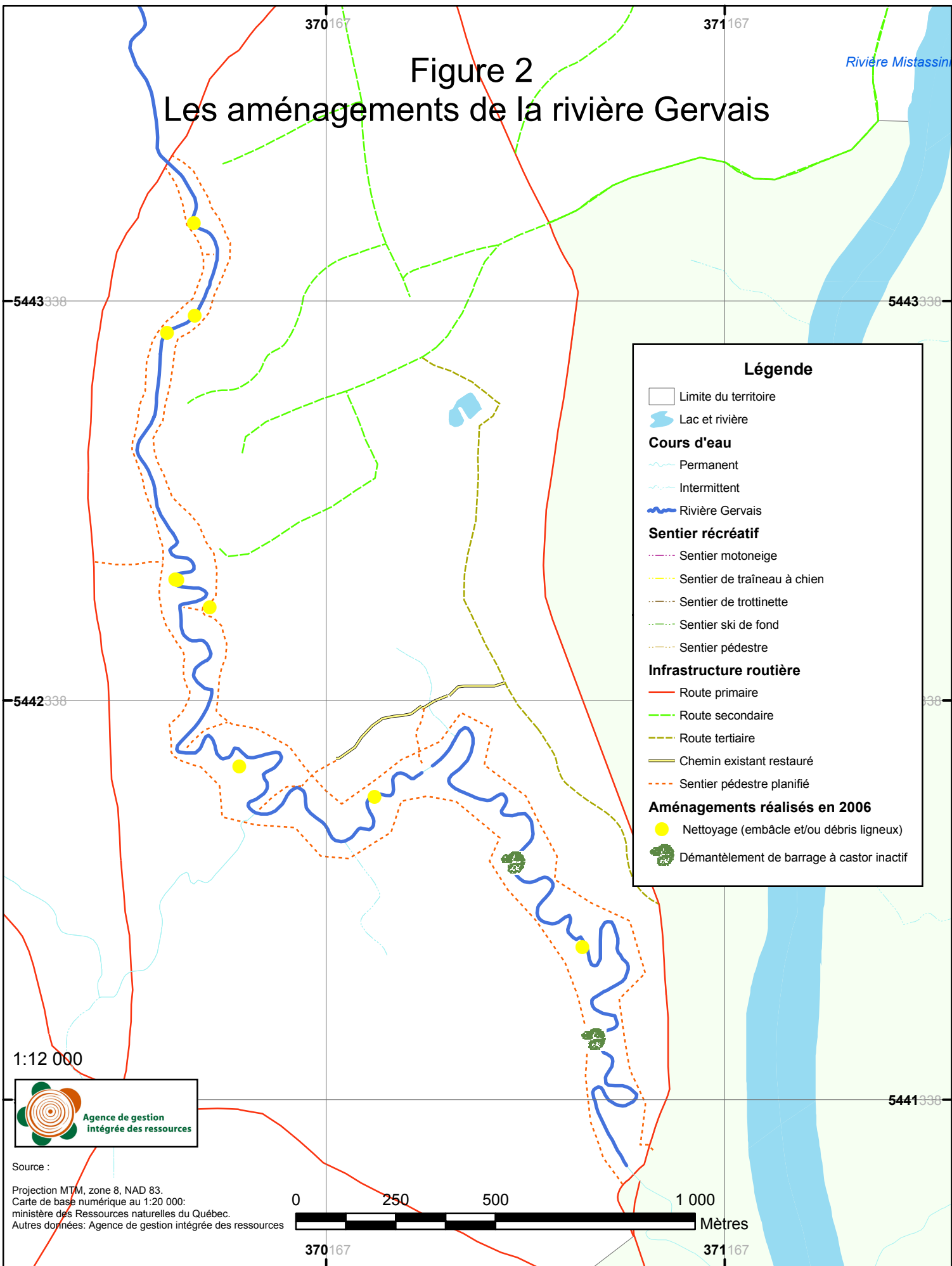
Le nettoyage d'embâcle et de barrages de castors inactifs permet à l'espèce de poisson visée d'accéder à des sites de reproduction et d'alimentation qui étaient inaccessibles. De plus, le nettoyage est préalable à d'autres aménagements prévus dans ce cas-ci, tels que la restauration de sites de fraie et l'aménagement de site de pêche à gué. Le but est également de rendre la rivière canotable pour que les villégiateurs profitent de tous les aménagements prévus. Toutefois, le nettoyage du cours d'eau ne doit pas être excessif, il est primordial de conserver des abris et un couvert végétal.

Une équipe d'ouvriers qualifiés de 4 personnes ont nettoyé la rivière sous la supervision Luc Simard, biologiste à l'Agence de gestion intégrée des ressources.

3.1.1 Démantèlement d'embâcles

Les travailleurs ont démantelé deux embâcles totaux (figure 3) ainsi que sept embâcles partiels en procédant de l'amont vers l'aval. Ils ont également restauré quelques sentiers déjà existants pour assurer un accès à la rivière et des déplacements sécuritaires des personnes et du matériel lors des travaux. À l'aide d'un canot, de scies à chaînes, un treuil à essence, un cône de débardage, des perches en métal et des câbles d'acier, l'équipe a pu dégager les arbres qui créaient des embâcles en les tronçonnant en section et en les sortant de la rivière à l'aide du treuil et du cône de débardage (figure 4, 5 et 6).

Figure 2 Les aménagements de la rivière Gervais



Légende

- Limite du territoire
- Lac et rivière
- Cours d'eau**
 - Permanent
 - Intermittent
 - Rivière Gervais
- Sentier récréatif**
 - Sentier motoneige
 - Sentier de traineau à chien
 - Sentier de trottinette
 - Sentier ski de fond
 - Sentier pédestre
- Infrastructure routière**
 - Route primaire
 - Route secondaire
 - Route tertiaire
 - Chemin existant restauré
 - Sentier pédestre planifié
- Aménagements réalisés en 2006**
 - Nettoyage (embâcle et/ou débris ligneux)
 - Démantèlement de barrage à castor inactif

1:12 000



Source :
 Projection MTM, zone 8, NAD 83.
 Carte de base numérique au 1:20 000:
 ministère des Ressources naturelles du Québec.
 Autres données: Agence de gestion intégrée des ressources

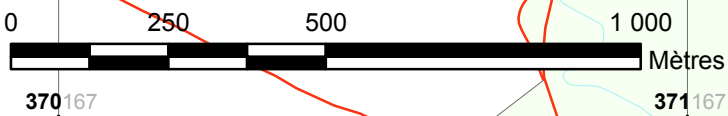




Figure 3 : Embâcle total avant le nettoyage.



Figure 4 :Matières ligneuses retirées de la rivière à l'aide du treuil.



Figure 5 : Nettoyage du cours d'eau à l'aide de scie à chaîne.



Figure 6 : Arbre sectionné et retiré du cours d'eau.

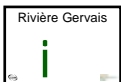
3.1.2 Démantèlement de barrages de castors inactifs

Les employés ont procédé au démantèlement de l'amont vers l'aval des deux barrages à castors inactifs localisés en 2004 par la caractérisation de la rivière Gervais. Dans le but de réduire le transport de sédiments et minimiser l'érosion du cours d'eau, les barrages sont démantelés progressivement. Une brèche dans le barrage est creusée pour abaisser le niveau de l'eau à l'amont pour par la suite, disposer à l'extérieur de la ligne des hautes eaux les débris restants.

3.2 Ensemencement d'omble de fontaine

La rivière Gervais a un bon potentiel pour la pêche à l'omble de fontaine. Elle se situe près du village de Girardville et la population a l'habitude d'y pêcher depuis plusieurs années. Lors de la planification pour la mise en valeur de la rivière Gervais, l'augmentation de la pression de pêche a été considérée. L'ensemencement vise donc l'accroissement du rendement d'omble de fontaine pour permettre à tous les utilisateurs d'en profiter. Au printemps 2006, 6 000 ombles de fontaine ont été ensemencés dans le secteur visé par les aménagements.

3.3 Installation d'une signalisation



Une signalisation complète sera apposée dès le printemps 2007 pour guider les différents utilisateurs de la rivière Gervais. Les panneaux localiseront la rivière Gervais et ses attraits, les mises à l'eau disponibles, les aires de stationnement et les sites de pêche à gué et de repos. Un panneau supplémentaire sur lequel figure une carte de la rivière Gervais (figure 7) sera installé afin de guider les utilisateurs potentiels et de leur présenter les possibilités récréotouristiques.

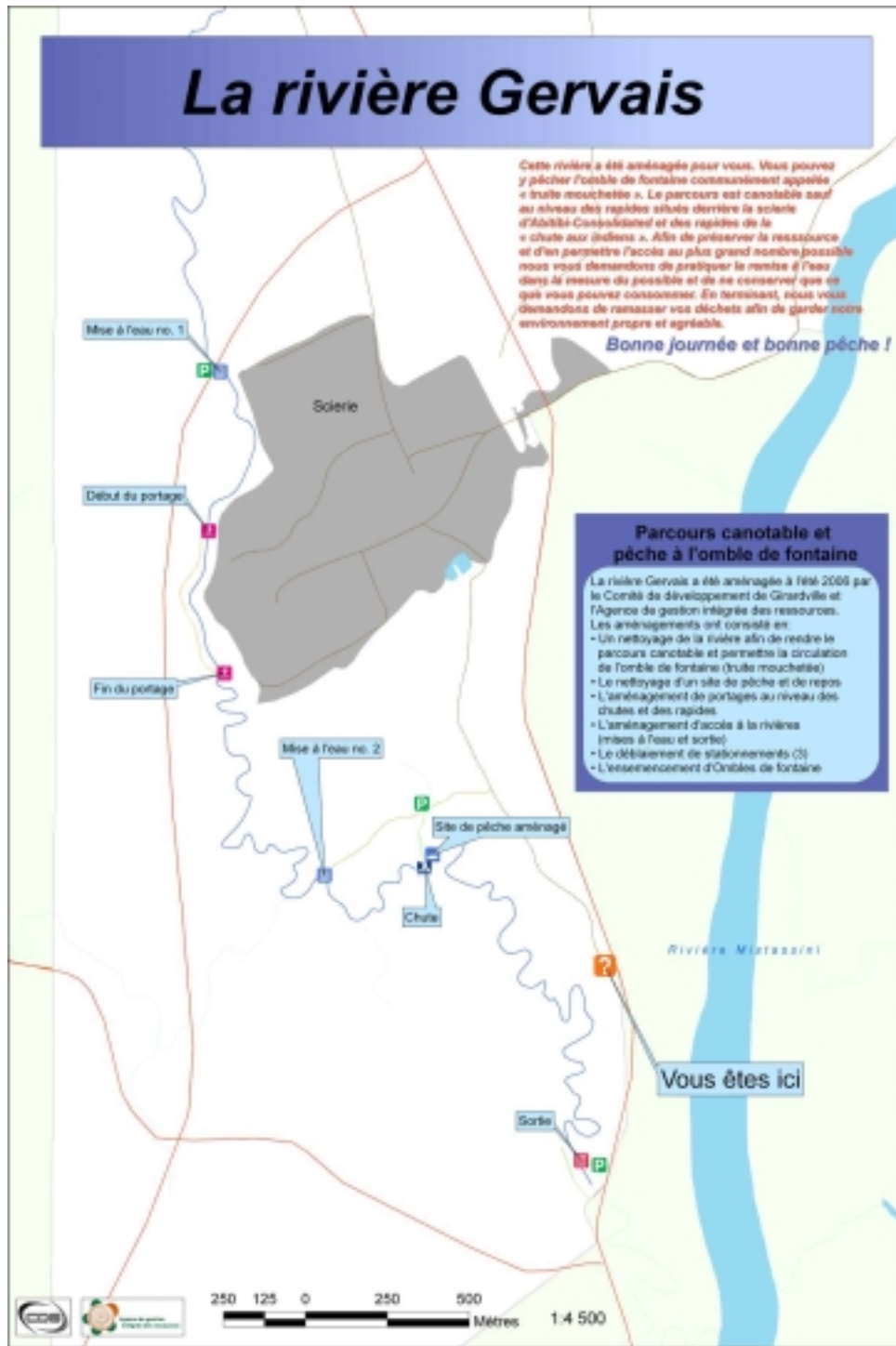


Figure 7 : Carte de la rivière Gervais.

5. Résultats anticipés

En rivière, cinq composantes sont essentielles à la survie des poissons, soit : des aires de reproduction, des aires d'alimentation, des abris et des lieux de repos, de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante et un libre accès à ces différentes composantes. Les aménagements effectués sur la rivière Gervais visaient donc, l'amélioration des frayères pour la reproduction et le libre accès à d'autres composantes.

Le démantèlement des embâcles et des barrages de castors inactifs permettra dans un futur proche le désensablement de la rivière et par conséquent, des sites de fraie. Dorénavant, la section aménagée est non seulement libre à la circulation des poissons, mais également à des villégiateurs qui désireraient profiter d'une descende en canot sur une section de rivière paisible où l'on peut pêcher. De façon temporaire, l'ensemencement d'omble de fontaine permettra de contrer la surexploitation due à une augmentation de la pression de pêche. Par la suite, le désensablement des sites de fraie améliorera à long terme la production naturelle. En définitive, les aménagements profiteront à la communauté en augmentant le succès de pêche tout en créant des retombées économiques non négligeables reliées à des activités récréotouristiques.

6. Suivi et l'entretien des aménagements

Les aménagements devront être suivis après de fortes crues et également pendant les quatre prochaines saisons afin d'examiner les impacts physiques des aménagements sur le cours d'eau (désensablement, érosion). Une attention particulière sera portée à l'érosion des berges.

L'Agence de gestion intégrée des ressources et le comité de développement de Girardville s'engagent à entretenir les accès et la rivière Gervais pour qu'elle demeure un parcours canotable et accessible.

7. Conclusion

La rivière Gervais bénéficiera à court et à long terme des aménagements qui ont été réalisés. À court terme, la faune ichthyenne a de nouveau libre accès sur tout le secteur aménagé. À moyen et long terme, la productivité du cours d'eau devrait s'accroître au fur et à mesure que le désensablement des frayères s'effectuera. De plus, les aménagements réalisés pour la mise en valeur de la rivière Gervais permettront à différents types d'utilisateurs de profiter d'une belle rivière près de la municipalité de Girardville. D'ailleurs, la restauration de la rivière a permis à des gens de la municipalité de Girardville de s'impliquer activement au projet pour l'amélioration des habitats aquatiques. En effet, l'éducation et la sensibilisation à la population sont des volets importants dans la réussite d'un projet.

8. Recommandations

La stabilisation des berges problématiques ainsi que l'amélioration du réseau de sentiers pédestres le long de la rivière sont les aménagements recommandés afin de poursuivre la mise en valeur de la rivière Gervais.

Bibliographie

AGENCE DE GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES. 2001. Caractérisation de la rivière Larouche. Québec. 23 pages plus les annexes.

FONDATION DE LA FAUNE DU QUÉBEC. Guide d'aménagement et de gestion du territoire utilisé par le castor au Québec, 112 p.

FONDATION DE LA FAUNE DU QUÉBEC ET MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA FAUNE. 1996. Habitat du poisson. Guide de planification, de réalisation et d'évaluation d'aménagements. Québec. 133 p.

FONDATION DE LA FAUNE DU QUÉBEC ET THERRIEN, J. 1997. Guide technique sur le démantèlement d'embâcles. Sainte-Foy. 55 p.