

**INVENTAIRE DU CHÊNE BICOLORE (*Quercus bicolor*)
ET DU LYSIMAQUE HYBRIDE (*Lysimachia hybrida*)
LE LONG DES BERGES DE LA RIVIÈRE RICHELIEU
(MRC DE LA VALLÉE-DU-RICHELIEU ET DU BAS-RICHELIEU)**

**TRAVAIL RÉALISÉ POUR
CHRISTINE BOYER, biol., D.E.S.S., Chargée de projet
DESSAU-SOPRIN INC.**

**PAR
AROLD LAVOIE
BOTANISTE-CONSULTANT
2119 LAURIER, EST
MONTRÉAL, QC, H2H 1C1
(514) 523-8782
AROLDLAVOIE@SYMPATICO.CA**

8 AOÛT 2006

INTRODUCTION

Le ministère des Transports planifie faire des travaux le long des routes 133 et 223, sur les berges de la rivière Richelieu. La firme Dessau-Soprin a été mandatée pour réaliser les inventaires floristiques et fauniques le long de ces berges. L'objectif de ce rapport est d'inventorier les occurrences de plantes menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être, plus spécifiquement du chêne bicolore (*Quercus bicolor*) et du lysimaque hybride (*Lysimachia hybrida*).

MÉTHODOLOGIE

Les inventaires floristiques ont eu lieu le 2, 3 et 4 août. Au total, 36 sites répartis le long de la rivière Richelieu entre Saint-Basile-le-Grand et Saint-Antoine-sur-Richelieu sur la rive ouest et entre Mont-Saint-Hilaire et Saint-Ours sur la rive est (ANNEXE 1) ont été inventoriés, pour une longueur totale de 1830 mètres.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Au Centre de Données sur le Patrimoine Naturel du Québec (CDPNQ), les deux seules occurrences de plante à statut précaire découvertes le long de la rivière Richelieu entre Saint-Basile-le-Grand et Saint-Ours sont le *Lysimachia hybrida* à Beloeil (occurrence historique datant de 1938 et fort probablement disparue) et le *Quercus bicolor* à Otterburn Park (Lavoie 2003).

Sur les 36 sites inventoriés, aucune occurrence de chêne bicolore, de lysimaque hybride, ni d'ailleurs d'aucune autre espèce menacée, vulnérable ou susceptible de l'être n'a été découverte. Les bandes riveraines étroites et les pentes abruptes permettent difficilement l'établissement du chêne bicolore qui préfère les marécages (bandes riveraines plus larges avec pente relativement douce), voire les prairies humides. Quelques chênes appartenant à l'espèce *Quercus macrocarpa* ont toutefois été observés à Saint-Marc. La présence de lysimaque hybride aurait été plus probable mais, les seuls individus du genre *Lysimachia* observés sur le terrain appartenaient à l'espèce *Lysimachia ciliata*.

L'érosion des berges ne permet pas l'établissement d'une flore exceptionnelle. La biodiversité est faible et la proportion de plantes de champs et de milieux incultes (communément appelées mauvaises herbes) est élevée. La composition végétale est relativement homogène. La strate arborescente est dominée par le frêne rouge (*Fraxinus pensylvanica*). On retrouve également l'orme d'Amérique (*Ulmus americana*), l'érable argentée (*Acer saccharinum*), l'érable rouge (*Acer rubrum*), l'orme rouge (*Ulmus rubra*), le peuplier à feuilles deltoïde (*Populus deltoides*) et diverses espèces de saules (*Salix spp.*). La strate arbustive est composée de la vigne des rivages (*Vitis riparia*), du parthénocisse à cinq folioles (*Parthenocissus quinquefolia*), du vinaigrier (*Rhus typhina*), du cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*) et du cerisier de Virginie (*Prunus virginiana*). Enfin, la strate herbacée est dominée par l'herbe à puce (*Toxicodendron radicans*), l'impatiante du cap (*Impatiens capensis*), l'apios d'Amérique (*Apios americana*), l'asclépiade commune (*Asclepias syriaca*), la grande bardane (*Arctium lappa*), le chardon des champs (*Cirsium arvense*), la salicaire pourpre (*Lythrum salicaria*) et la spartine pectinée (*Spartina pectinata*).

Un des propriétaires rencontrés s'inquiétait de l'érosion des berges devant chez lui. D'après lui, les berges ont déjà été beaucoup plus larges que maintenant. À l'époque, il avait déjà eu un jardin alors qu'aujourd'hui, il n'y a peine d'espace pour un trottoir. Deux propriétaires étaient en train de couper la végétation, un autre a affirmé le faire de manière régulière et un dernier planifiait couper les arbres pour lui permettre d'avoir une belle vue sur la rivière. Or, la végétation joue un rôle important pour la stabilisation des berges avec leur système racinaire qui retient le sol. La destruction de la végétation a pour effet de fragiliser les berges et d'augmenter ainsi leur érosion.

CONCLUSION

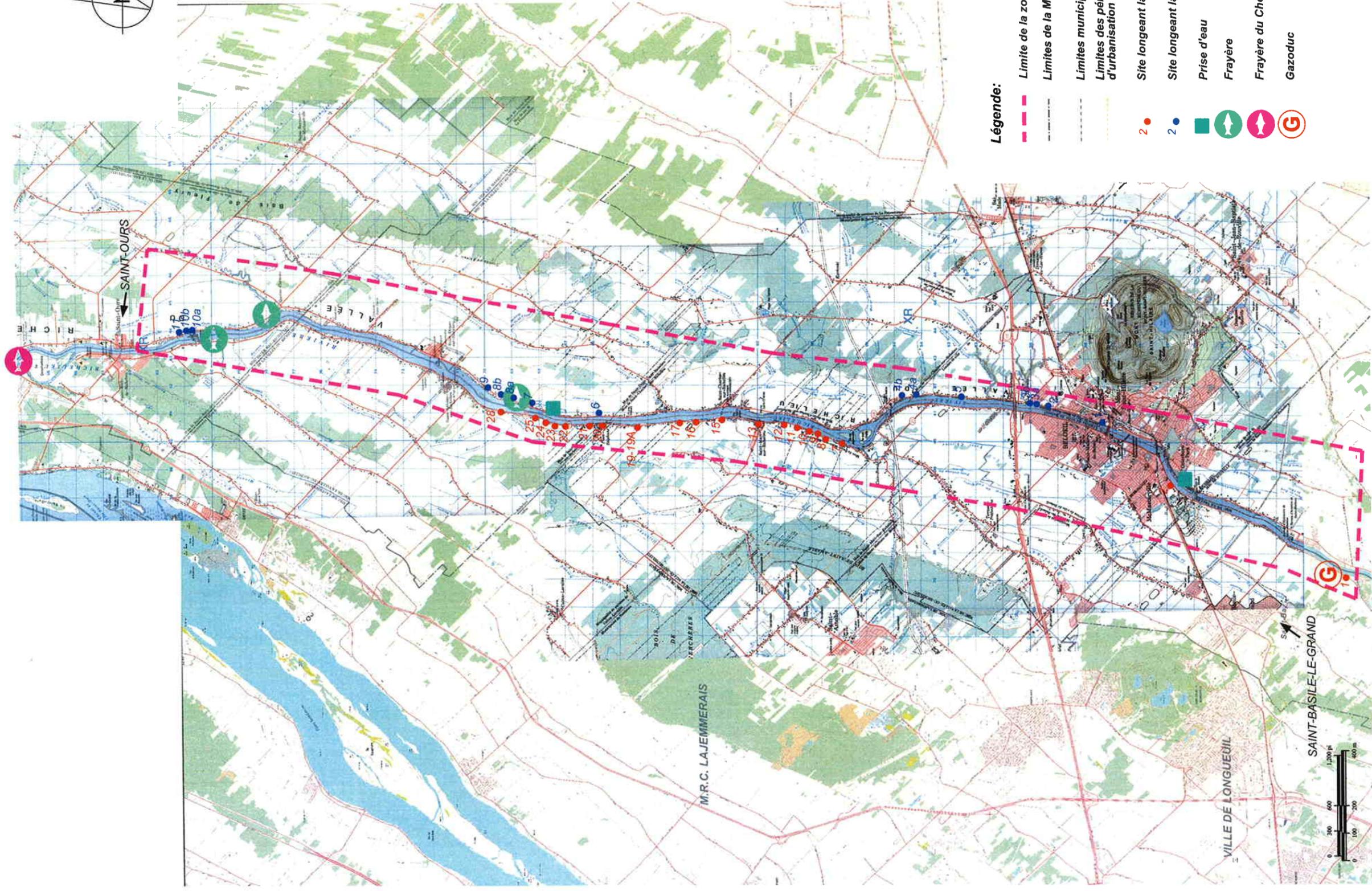
Bien que la flore riveraine soit relativement pauvre et qu'aucune espèce menacée, vulnérable ou susceptible de l'être n'ait été découverte, son rôle écologique est toutefois de tout premier ordre pour la filtration des polluants et la qualité de l'eau, la stabilisation des berges et enfin le maintien de la biodiversité. Les propriétaires auraient avantage à être informés des répercussions de leurs activités d'entretien et de l'importance de préserver les berges de la rivière Richelieu pour la qualité de l'environnement.

RÉFÉRENCES

CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC. 2005.

LAVOIE. A. 2003. Les plantes menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être du mont Saint-Hilaire et des boisés environnants. Mise à jour pour la saison 2003. Rapport remis au CDPNQ. Centre de la Nature Mont Saint-Hilaire. 10 p.

ANNEXE 1
ZONES D'ÉTUDES ET SITES ÉTUDIÉS



Légende:

- - - Limite de la zone d'étude régionale
- Limites de la M.R.C.
- Limites municipales
- Limites des périmètres d'urbanisation
- Site longeant la route 223
- Site longeant la route 133
- Prise d'eau
- ↑ Frayère
- ↑ Frayère du Chevalier cuivré
- Ⓞ Gazoduc

SOURCE:

- M.R.C. DE LA VALLÉE-DU-RICHELIEU, CARTE RÉGIONALE, 2003; RESSOURCES NATURELLES CANADA, CARTES 31 H/11, 31 H/14, 2003
 CE DOCUMENT EST L'ŒUVRE DE DESSAU-SOPRIN ET EST PROTÉGÉ PAR LA LOI. IL EST DESTINÉ EXCLUSIVEMENT AUX FINS QUI Y SONT MENTIONNÉES. TOUTE REPRODUCTION OU ADAPTATION, PARTIELLE OU TOTALE, EST STRICTEMENT PROHIBÉE SANS AVOIR OBTENU AU PRÉALABLE L'AUTORISATION ÉCRITE DE DESSAU-SOPRIN.

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC
 ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT**

PROJET DE STABILISATION DE TALUS DES BERGES DE LA RIVIÈRE RICHELIEU LE LONG DES ROUTES 133 ET 223 ENTRE SAINT-BASILE-LE-GRAND ET SAINT-OURS

Projet
 Titre



Dessau-Soprin inc.
 1060, rue University, bureau 600
 Québec (Québec) H3A 2B4
 Téléphone: (514) 281-0110
 Télécopieur: (514) 281-1060

Préparé: C. GAUDETTE
 Dessiné: J.M. ROBERT
 Vérifié: C. GAUDETTE

Discipline: EN
 Échelle: INDIQUÉE
 Date: 2005-06-27

Chargé de projet:
 S. CÔTE
 Extrait de: Rév:

Projet: 0,04015710540157
 Lot: 1,05
 Disc: 5
 No. Dessin: EN 02-1
 Rév: 02