

ANNEXE 4

Description sommaire du milieu biologique

1.0 DESCRIPTION SOMMAIRE DU MILIEU BIOLOGIQUE

La carte synthèse de la caractérisation du milieu biologique de la zone d'étude est présentée à titre indicatif à l'annexe 4.1.

1.1 Végétation

La zone d'étude fait partie du domaine climacique de l'érablière à tilleul dominé par l'érable à sucre (*Acer saccharum*), le tilleul d'Amérique (*Tilia americana*), l'ostryer de virginie (*Ostrya virginiana*), et le frêne d'Amérique (*Fraxinus americana*) (Morin, 1985). La végétation arborescente indigène qui colonisait les abords du fleuve Saint-Laurent dans ce secteur a aujourd'hui pratiquement disparue (Bastien, 2002). Seul le boisé Irving témoigne encore aujourd'hui du type de forêt que l'on retrouvait jadis entre le sommet de la falaise et le fleuve.

La végétation qui caractérise la zone d'étude, typique des habitats perturbés, est aujourd'hui dominée par les adventices (herbacée) comme l'ardoise vulgaire (*Artemisia vulgaris*), la tansie vulgaire (*Tanacetum vulgare*) et l'agropyron rampant (*Agropyron repens*). Toutefois, on remarque, à de rares endroits, un couvert arborescent dominé par des espèces indigènes et exotiques pionnières comme le peuplier baumier (*Populus balsamifera*), le peuplier deltoïde (*Populus deltoïdes*) et le frêne de Pennsylvanie (*Fraxinus pennsylvanica*). Les activités industrielles et la construction du boulevard Champlain sont les principales causes de la perturbation de ce secteur (Bastien, 2002). Un inventaire complet de la végétation dans la zone d'étude a été effectué à l'automne 2002. Les espèces inventoriées sont présentées à l'annexe 4.2. Mis à part le boisé Irving, aucun écosystème forestier exceptionnel n'a été trouvé lors de l'inventaire au terrain.

Quant à la végétation aquatique elle est pratiquement absente de la zone d'étude. Les principales espèces colonisant cette section du boulevard Champlain sont le scirpe d'Amérique (*Scirpus americanus*) et le jonc noueux (*Juncus nodosus*) (annexe 3.2). Il est à noter que lors de l'inventaire de la végétation aquatique, une espèce menacée ou vulnérable ou susceptible d'être ainsi désignée, soit la zizanie à fleurs blanches variété naine (*Zizania aquatica var. brevis*), a été recensée près du quai Irving. Toutefois, peu d'individus y ont été recensés et, de ce fait, ne constituent pas une colonie exemplaire (Bastien, 2002). Mentionnons que cette espèce ne sera pas affectée par les travaux d'aménagement dans le secteur à l'étude.

1.2 Faune avienne

Selon Gauthier et Aubry (1995), 138 espèces d'oiseaux ont été recensées dans la zone d'étude. De ce nombre, la nidification de 91 d'entre elles a été confirmée. L'annexe 4.3 présente la liste des espèces d'oiseaux susceptibles de fréquenter la zone d'étude en précisant le groupe auquel elles appartiennent (généraliste, forestière, milieux aquatiques ou ouverts) ainsi que leur statut provincial et régional de même que l'indice de nidification de chacune dans la région (confirmé, probable, possible ou simple observation de spécimens). La majorité des espèces présentées dans cette annexe appartiennent au groupe « Nicheur migrateur », alors qu'un faible nombre sont « Nicheur sédentaire ou résidant ».

Le groupe d'oiseaux associé aux milieux ouverts comprend 27 espèces. La nidification de 23 d'entre elles a été confirmée. Ces espèces comme le pluvier kildir (*Charadrius vociferus*), l'étourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*), le bruant des prés (*Passerculus sandwichensis*), la paruline masquée (*Geothlypis trichas*), etc. se rencontrent dans les zones de friche, les champs ou encore dans les parcs urbains. Par contre, aucune donnée spécifique n'est disponible quant à leur présence dans la zone d'étude.

Par ailleurs, la Société de la faune et des parcs du Québec (FAPAQ) a inventorié plusieurs parcelles le long du Saint-Laurent, dont la zone d'étude du projet de la promenade Samuel-De Champlain, en vue de les désigner comme aires de concentration d'oiseaux aquatique en vertu du règlement sur les habitats fauniques (Chantal Dubreuil, FAPAQ, comm. pers., novembre 2002). Pour le segment allant des ponts jusqu'à la Pointe-à-Puisseaux, aucune espèce d'oiseau n'a été recensée dans ce secteur lors des inventaires effectués au début mai 2001. Seulement quelques canards barboteurs (canard colvert et canard noir) et des bernaches du Canada ont été localisés à l'est de la zone d'étude dans les secteurs de la marina de Sillery et du Vieux-Port.

Étant donné que le secteur à l'étude a subi plusieurs modifications anthropiques (remblayage et construction de bâtiments et de routes), il n'offre pas un potentiel élevé comme habitat pour l'avifaune.

1.3 Ichtyofaune

Les espèces de poissons susceptibles de fréquenter le fleuve dans le secteur à l'étude comprennent 23 familles qui regroupent 73 espèces (Mousseau et Armellin, 1995). L'annexe 4.4 présente la liste des espèces de poissons susceptibles de se retrouver dans la zone d'étude. Les Cyprinidés, les Salmonidés, les Centrarchidés, les

Castostomidés et les Percidés sont les familles dont le nombre d'espèces est le plus important. Trois des espèces de salmonidé ne seraient pas indigènes au Québec, il s'agit du saumon Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*), de la truite arc-en-ciel (*Salmo mykiss*) et de la truite brune (*Salmo trutta*). Une espèce exotique nuisible est également présente dans la zone d'étude, il s'agit du gobie à taches noires (*Neogobius melanostomus*).

Selon Mousseau et Armellin (1995), aucune frayère réelle ou potentielle ne serait présente dans la zone d'étude. Toutefois, une aire d'alevinage pour le gaspareau (*Alosa pseudoharengus*) serait localisée dans la zone médiolittorale de la rive, entre le quai Irving et la côte de l'Église. La zone infralittorale forme un corridor de migration pour plusieurs espèces telles que l'anguille d'Amérique, le poulamon atlantique et le saumon atlantique. Une description synthèse des habitats du poisson et un profil type du milieu aquatique sont présentés respectivement aux annexes 4.5 et 4.6.

1.4 Herpétofaune

La consultation de la banque de données de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec (AARQ) de Bider et Matte (1994), compilée par la Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent, a permis de relever deux espèces observées dans la zone d'étude, soit la Rainette crucifère (*Pseudacris crucifer*) et la Couleuvre à collier (*Diadophis punctatus*) (David Rodrigue, Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent, comm. pers., 13 novembre 2002).

Par ailleurs, comme la zone d'étude est située dans un secteur de la province n'ayant pas fait l'objet de nombreux inventaires, d'autres espèces pourraient potentiellement s'y retrouver (D. Rodrigue, Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent, comm. pers., novembre 2002). L'annexe 4.7 présente les espèces susceptibles de fréquenter la zone d'étude.

Aucune de ces espèces d'amphibiens et de reptiles ne se retrouve dans la liste des espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. De plus, le secteur perturbé correspondant à la zone d'étude ne présente pas d'habitats pouvant être favorables pour ces espèces.

1.5 Mammifères

Outre la présence connue du rat musqué (*Ondatra zibethicus*), aucun inventaire n'a été réalisé dans le territoire à l'étude concernant les mammifères. Des espèces comme la marmotte commune (*Marmota monax*), l'écureuil gris (*Sciurus carolinensis*), la musaraigne cendrée (*Sorex cinereus*) sont susceptibles de fréquenter la zone d'étude.

Un inventaire effectué à l'automne 1992 n'a révélé la présence d'aucune hutte de rat musqué dans les habitats potentiels dont la superficie dépasse 5 ha pour le secteur d'étude (Fortin, 1992).

Quant aux mammifères marins, leurs aires de distribution ne fait pas partie du secteur. Cependant, on peut observer à l'occasion des individus égarés comme le phoque commun (*Phoca vitulina*), le rorqual commun (*Balaenoptera physalus*) et le petit rorqual (*Balaenoptera acutorostrata*) (Mousseau et Armellin, 1995).

1.6 Espèces fauniques menacées ou vulnérables

La consultation du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) a permis de relever qu'aucune mention d'espèces vertébrées désignées menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ pour le territoire à l'étude ou dans le périmètre d'influence de ce dernier n'a été rapportée (Mathieu, L., FAPAQ, comm. pers., novembre 2002). Certaines espèces affichent cependant un potentiel de présence du fait qu'elles se retrouvent en périphérie de la zone d'étude (annexe 4.8).

La présence du faucon pèlerin au Québec fait actuellement l'objet d'un suivi (Fradette, 2002). Sa présence sous les ponts de Québec et Pierre-Laporte en période de nidification a été signalée pour la dernière fois en 1997. À cet effet, la zone d'étude constitue un territoire de chasse pour cette espèce.

Par ailleurs, six espèces ou populations rares, menacées ou sensibles apparaissent sur la liste des vertébrés prioritaires du plan d'action Saint-Laurent Vision 2000 pour le secteur à l'étude. Ces poissons sont l'anguille d'Amérique (*anguilla rostrata*), l'esturgeon jaune (*Acipenser fulvescens*), l'esturgeon noir (*Acipenser oxyrinchus*), l'éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*), le bar rayé (*Morone saxatilis*) et le poulamon atlantique (*Microgadus tomcod*) (SLV, 2000).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC MÉRIDIONAL. 1995. *Banque informatisée de données*. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune d'Environnement Canada, région du Québec.
- BASTIEN, D.F. 2002. *Inventaire floristique réalisé dans le cadre de l'étude d'impact du projet de réaménagement de la promenade Samuel-De Champlain – 14 octobre 2002*. Rapport présenté au Groupe conseil GENIVAR. 12 p. et annexes.
- BIDER, J.R. et S. MATTE. 1994. *Atlas des amphibiens et reptiles du Québec*. Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent et ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction de la faune et des habitats, Québec, 106 p.
- CYR, A. ET J. LARIVÉE. 1995. *Atlas saisonnier des oiseaux du Québec*. Presses de l'Université de Sherbrooke et Société du Loisir Ornithologique de l'Estrie, Sherbrooke, 711 p.
- BOUCHARD, H. et P. Millet. 1993. *Le Saint-Laurent : Milieux de vie diversifiés*. Environnement Canada, Conservation et Protection, région du Québec, Centre Saint-Laurent, Montréal. Coll. « BILAN Saint-Laurent ».
- DAVID, N. 1996. *Liste commentée des oiseaux du Québec*. Association québécoise des groupes d'ornithologues. 169 p.
- FORTIN, C. 1992. Communication personnelle. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction régionale de Québec.
- FRADETTE, P. 2001. *Le Suivi des sites de nidification des oiseaux en péril du Québec, Rapport 2001, bilan des activités*. Association québécoise des groupes d'ornithologues du Québec, Service canadien de la faune, Société de la faune et des parcs du Québec. 31 p.
- GAUTHIER, J. ET Y. AUBRY. 1995. *Les oiseaux nicheurs du Québec: atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional*. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, 1295 p.
- LABRECQUE, J. 1988. *Plantes vasculaires rares du fleuve Saint-Laurent*. Ministère de l'Environnement du Québec, Direction du patrimoine écologique. R.E. 80.
- MINISTÈRE DU LOISIR, DE LA CHASSE ET DE LA PÊCHE. 1992B. *Bilan de la faune 1992*.

MORIN, B. 1985. Rapport de fouille extensive – Site Irving, CeEt20, Sainte-Foy. Ministère des Affaires culturelles du Québec. 35 p. et annexes.

MOUSSEAU, P. et A. ARMELIN. 1995. *Synthèse des connaissances sur les communautés biologiques du secteur Québec-Lévis*. Rapport technique Zone d'intervention prioritaire 14. Environnement Canada - région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent. Rapport technique. Zone d'intervention prioritaire 14. 220 p.