

SECTEUR DE VILLE-GUAY (Lévis)

**Caractérisation biophysique
et cadre géographique
de conservation et de mise en valeur**



Groupe d'initiatives et de
recherches appliquées au milieu
205, Monseigneur-Bourget
Lévis (Québec) G6V 6Z9
Téléphone: (418) 833-5110

SECTEUR DE VILLE-GUAY (Lévis)

Caractérisation biophysique et cadre géographique de conservation et de mise en valeur

Rapport présenté au:

GIRAM

(Groupe d'initiatives et de recherches appliquées au milieu)



Les consultants en environnement ARGUS inc.
3075, chemin des Quatre-Bourgeois
Sainte-Foy (Québec) G1W 4Y4
Téléphone: (418) 654-9638
Télécopieur: (418) 654-9699

Mars 1996
N/Réf.: 17454-000

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Les consultants en environnement ARGUS inc.

Superviseur

Ghislain Verreault, biologiste

Chargé de projet

Bruno-Pierre Harvey, biologiste

Ont également participé

Simon Bélanger, géomorphologue

François Lambert, technicien de la faune

Robert Anderson, technicien en graphisme

Colette Tremblay, secrétaire

Groupe d'initiatives et de recherches appliquées au milieu (GIRAM)

Gaston Cadrin, géographe-environnementaliste, président

Martine Rochefort, architecte du paysage, chargée de projet

Guy Lemelin, ornithologue

Partenaire financier

Cette étude a bénéficié d'une contribution financière de la Fondation de la faune du Québec.

Référence à citer :

HARVEY, B.-P. et S. BÉLANGER, 1996. Secteur de Ville-Guay (Lévis) : Caractérisation biophysique et cadre géographique de conservation et de mise en valeur. Rapport présenté au Groupe d'initiatives et de recherches appliquées au milieu (GIRAM) par Les consultants en environnement Argus inc. Sainte-Foy. 38 pages + cartes.

TABLE DES MATIÈRES

| | Page |
|---|------|
| ÉQUIPE DE RÉALISATION | i |
| TABLE DES MATIÈRES | iii |
| LISTE DES CARTES | vi |
| INTRODUCTION | 1 |
| 1.0 LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE | 3 |
| 2.0 MÉTHODOLOGIE | 5 |
| 3.0 COMPOSANTES PHYSIQUES | 7 |
| 3.1 Physiographie et géologie | 7 |
| 3.2 Géomorphologie et dépôts meubles | 8 |
| 3.3 Hydrographie | 9 |
| 4.0 COMPOSANTES BIOLOGIQUES | 13 |
| 4.1 Végétation | 13 |
| 4.1.1 Zones littorale | 13 |
| 4.1.2 Zone terrestre | 14 |
| 4.2 Faune | 16 |
| 4.2.1 Faune aquatique | 16 |
| 4.2.2 Faune terrestre | 17 |
| 4.2.3 Faune avienne | 18 |
| 5.0 COMPOSANTES HUMAINES | 25 |
| 5.1 Affectation et zonage | 25 |
| 5.2 Usages et projets dans le secteur de Ville-Guay | 25 |

TABLE DES MATIÈRES (suite)

| | Page |
|---|-------------|
| 6.0 CADRE GÉOGRAPHIQUE DE CONSERVATION ET DE MISE EN VALEUR | 31 |
| 6.1 Potentiels | 31 |
| 6.2 Contraintes | 32 |
| 7.0 CONCEPT DE CONSERVATION ET DE MISE EN VALEUR | 33 |
| 7.1 Orientation générale | 33 |
| 7.2 Zonage et intervention proposés | 34 |
| CONCLUSION | 35 |
| BIBLIOGRAPHIE | 37 |

LISTE DES TABLEAUX

| | Page |
|-----------|---|
| Tableau 1 | Espèces végétales observées le long de la bordure fluviale du Saint-Laurent et en bordure des ruisseaux du secteur de Ville-Guay 13 |
| Tableau 2 | Données du Répertoire des connaissances (rivières) du fleuve Saint-Laurent du MEF de la bordure fluviale du secteur de Ville-Guay 17 |
| Tableau 3 | Principaux mammifères pouvant être observés dans le secteur de Ville-Guay 18 |
| Tableau 4 | Liste des oiseaux des milieux aquatique et riverain observés jusqu'à maintenant dans le secteur de L'Anse-aux-Sauvages—Ville-Guay 20 |
| Tableau 5 | Liste des oiseaux des milieux forestiers et ouverts observés jusqu'à maintenant dans le secteur de L'Anse-aux-Sauvages—Ville-Guay 21 |
| Tableau 6 | Liste des oiseaux de proie observés jusqu'à maintenant dans le secteur de L'Anse-aux-Sauvages—Ville-Guay 22 |
| Tableau 7 | Nombre de canards observés dans l'aire de concentration d'oiseaux aquatiques (ACOA) située à l'est et en périphérie du secteur à l'étude 22 |

LISTE DES PHOTOS

| | Page |
|---------|---|
| Photo 1 | Bordure fluviale montrant l'estran rocheux et la falaise du secteur de Ville-Guay 11 |
| Photo 2 | Estran et affleurement rocheux le long de la bordure fluviale du secteur de Ville-Guay 11 |
| Photo 3 | Bordure fluviale avec petit herbier intertidal dans le secteur de Ville-Guay ... 23 |
| Photo 4 | Plage de gravier dans le secteur de Ville-Guay 23 |

LISTE DES CARTES

| | |
|---------|---|
| Carte 1 | Aspects physiques et anthropiques de la bordure fluviale du secteur de Ville-Guay (à la fin du rapport) |
| Carte 2 | Aspects biologiques de la bordure fluviale du secteur de Ville-Guay (à la fin du rapport) |

INTRODUCTION

Le Groupe d'initiatives et de recherches appliquées au milieu (GIRAM) a été fondé par des professeurs du cégep de Lévis-Lauzon désirant s'impliquer dans leur milieu. Peu à peu, des personnes de la région partageant les mêmes préoccupations et objectifs ont joint les rangs du groupe. Le GIRAM se préoccupe particulièrement d'aspects reliés à l'aménagement du territoire, à la protection de l'environnement fluvial du Saint-Laurent et à la sauvegarde et à la mise en valeur du caractère patrimonial et culturel des municipalités de la région.

En 1994-1995, le GIRAM a fait réaliser une étude de caractérisation biophysique du secteur de L'Anse-aux-Sauvages - pointe de La Martinière (Harvey et coll. 1995). Au cours de ce mandat, un cadre géographique d'avant-projet de conservation et de mise en valeur a été élaboré pour ce secteur. Le présent mandat s'inscrit dans la continuité de cette première démarche malgré qu'il n'ait pu être intégré à la première étape pour des raisons administratives. La consultation de l'étude portant sur L'Anse-aux-Sauvages - pointe de La Martinière est donc complémentaire et importante pour connaître et comprendre la problématique de conservation et de mise en valeur de la bordure fluviale de la ville de Lévis à l'est du chantier maritime MIL Davie.

La présente étude avait comme but de réaliser la caractérisation biophysique et d'élaborer un cadre géographique de conservation et de mise en valeur de la bordure fluviale de la ville de Lévis à l'est de la Place de La Martinière, soit le secteur Ville-Guay. Plus spécifiquement, les objectifs de cette étude sont :

- caractériser les éléments biophysiques et anthropiques du secteur de Ville-Guay ;
- évaluer les potentiels de la zone d'étude et identifier les éléments forts du milieu ;
- élaborer un cadre géographique de conservation et de mise en valeur du secteur Ville-Guay en tenant compte des orientations identifiées pour le secteur de la pointe de La Martinière .