

## **B — LE MILIEU MARITIME « industriel léger »**

### **1. Le Port de Gros-Cacouna**

#### **• Description**

- Un port artificiel construit entre les années 1964 et 1980.
- Un port classé dans la catégorie transbordement et manutention de niveau industriel léger (bois, papier, vrac solide).
- On a extrait par dynamitage 3,2 millions de tonnes métriques de roc dans la partie ouest de la montagne de Gros-Cacouna.
- 151 052 tonnes métriques de pierres ont servi à la construction des quatre digues de retenue.
- 118 352 tonnes métriques de pierres ont été requises pour la construction du remblai pour le nivellement du chemin d'accès au quai.
- Ces travaux d'empiètement sur le marais ont créé des liens hydrauliques complexes entre les eaux de surface et les eaux souterraines influencées par les marées dans le secteur de Gros-Cacouna incluant le site du projet de terminal, le grand bassin ouest et le marais de l'est de la digue. (Référence : Projet d'aménagement et de mise en valeur du marais, 1995. Saint-Laurent Vision 2000 et Partenaires associés.)

#### **• Activités portuaires**

- Transbordement et manutention de produits forestiers, bois de sciage, de papier et de vrac solide. (Source : Transports Canada – CLD Rivière-du-Loup)
  
- Activités 2005 au port de mer de Gros-Cacouna :
  - 40 navires commerciaux
  - 323 220 tonnes métriques de marchandises transitées dont 217 000 tonnes métriques de vrac solide (clinker, pierre et gravier, sel et perlite).

### • Dangers naturels

« De très gros navires accostent à Cacouna et doivent se déplacer dans un espace restreint. De plus, le risque d'être déporté est omniprésent puisque les manoeuvres d'approche doivent être effectuées à basse vitesse et ce, pendant que les courants frappent le navire à angle droit. » (Source : Stratégies Saint-Laurent, Commission environnementale, Le Pilotage Maritime sur le Saint-Laurent et L'Analyse des risques, 2003.)

### • Marées et courants de surface à Gros-Cacouna

- Chenal : profondeur 10,2 m ; largeur de l'entrée 170 m
  - Port de référence : Pointe-au-Père
  - Cartes marines no 1234-1235
  - Latitude 47°55'42 "N – Longitude 69°30'52"O
  - Type de marées : semi-diurne
  - Niveau moyen de l'eau : 2,6 m
  - Vitesse maximale des courants, flot, 4,0 nœuds, jusant, 4,0 nœuds
  - Marnage : marée moyenne 3,7 m ; grande marée 5,3 m
  - Hauteur : Pleine mer sup., marée moyenne 4,5 m, grande marée 5,5 m  
Basse mer infér, marée moyenne 0,8 m, grande marée 0,2 m
  - Extrêmes enregistrés : Extrême de pleine mer 5,9 m  
Extrême de basse mer –0,8 m
  - Niveau moyen de l'eau : 2,6 m
  - Vitesse maximale des courants, flot, 4,0 nœuds, jusant, 4,0 nœuds
- (Source : Pêches et Océans Canada, Institut Maurice Lamontagne, Mont-Joli, Qc)

### • Protection de l'Environnement — Responsabilités

#### Responsabilités portuaires :

- Qualité de l'eau
- Élimination des déchets
- Qualité de l'air
- Conservation des habitats
- Contrôle du bruit, éclairage
- Sauvegarde du littoral côtier

#### Responsabilités des transporteurs maritimes :

- Consommation d'énergie
- Qualité de l'air
- Peintures antisalissures
- Eaux usées
- Eaux de ballast
- Règlements sur les activités en mer  
(ex.: Règlements du Parc Marin Saguenay – Saint-Laurent)

## **C — LE MILIEU BIOLOGIQUE**

*Zone Cacouna — L'Isle-Verte — Un pôle d'écotourisme*

### **INTRODUCTION**

Une vie marine aux caractéristiques biologiques et physiques distinctes. Des aires de protection et de conservation exceptionnelles.

*Conjoncture unique dans l'Estuaire du Saint-Laurent  
Un développement durable de l'écotourisme*

**On retrouve cinq écosystèmes protégés en vertu des lois et des programmes fédéraux sur la conservation, la protection de la faune et de ses habitats.**

#### **1. Le Marais de Cacouna**

Environnement Canada  
Service Canadien de la Faune

#### **2. La Réserve nationale de faune de la Baie de L'Isle-Verte**

Refuge d'oiseaux migrateurs (ROM)  
Site Ramsar  
Environnement Canada  
Service Canadien de la Faune

#### **3. Réserve nationale de faune des îles de l'Estuaire**

Environnement Canada  
Service Canadien de la faune

#### **4. Zone de Protection marine du Sud de l'Estuaire**

Pêches et Océans Canada

#### **5. Le Parc Marin Saguenay – Saint-Laurent**

Agence Parcs Canada

## 1. Le Marais de Cacouna

**Secteur est (0.0km) de Gros-Cacouna**

### • Description

Année de création : 1995  
Environnement Canada  
Service Canadien de la Faune  
Superficie de 200 hectares

**Oiseau vedette** : Le Râle jaune (*Coturnicops noveboracensis*)  
**Espèce vulnérable**

**Raison d'être** : À l'époque de la construction du port de mer de Gros-Cacouna entre 1964–1980 on a remblayé une partie du marais humide. Ces travaux, effectués sans études d'impact sur l'environnement, ont été corrigés par la suite par le regroupement d'une concertation exceptionnelle de la communauté locale et d'intervenants sensibilisés au développement durable.

*NOTE : Voir communiqué de Saint-Laurent 2000, **Un exemple exceptionnel de concertation***

Partenaire : La Première Nation Malécite de Viger  
Poste d'accueil: 112 rue de la Grève, Cacouna

### • Site reconnu

Le Marais de Cacouna est reconnu comme l'un des meilleurs sites au Québec pour l'observation des oiseaux.

Estimation annuelle de visiteurs : plus de 3 000, en croissance permanente.

### • Nicheurs et Migrateurs spécifiques à la zone portuaire de Gros-Cacouna

— **Le Râle jaune** (*Coturnicops noveboracensis*) classé vulnérable au Canada.  
Fréquente la partie du marais à l'Est du bassin du Port de mer.

— **Le Guillemot à miroir** (*Cephus grylle*) : Oiseau unique au milieu marin. Niche dans les crevasses rocheuses du nord de la montagne de Gros-Cacouna à l'Est du Port de mer **dans le secteur du projet de terminal méthanier**. *C'est le seul lieu côtier de nidification de cette espèce à l'ouest du Mont Saint-Pierre.*

— **Le Faucon pèlerin** (*Falco peregrinus anatum*) **classé menacé** au Canada. Niche dans les corniches rocheuses de la falaise Nord de la montagne de Gros-Cacouna à l'Est du Port de mer.

En 2004, observations signalées de la présence du Faucon pèlerin à Cacouna au Quai de L'Isle-Verte et sur l'île Verte.

## • Accès au site

Accès principal par la route 132 via le chemin de l'île.

- Début de la piste cyclable de la Route Verte de l'Estuaire, Cacouna – L'Isle-Verte.
- Terrain de stationnement aménagé.
- Kiosque avec panneaux d'interprétation sur le marais.
- Sentiers de randonnée pédestre de niveau facile sur 3 km et de niveau intermédiaire sur 4 km.
- Panorama exceptionnel pour observer les oiseaux et les mammifères marins, bélugas et phoques au sommet de la montagne (82 m) de Gros-Cacouna.
- Vue sur le Parc marin Saguenay – Saint-Laurent et ses îles.
- Observation de la nature, des fluctuations de la marée.
- Circulation maritime des navires dans le chenal nord de l'île Rouge.

Accès secondaire: Chemin du port de Gros-Cacouna.

*« Le premier chemin conduit au port de Gros-Cacouna.*

*Découvert à marée basse, le rivage boueux situé du côté ouest est fréquenté par les oiseaux sur le rivage à compter de la fin juillet principalement.*

*Le bassin d'eau profonde, à droite du chemin, accueille des canards tant barboteurs que plongeurs en toute saison. L'étang et le marais sont fréquentés régulièrement par les canards barboteurs, les grands échassiers et divers oiseaux de rivage. Dès la fin d'avril, d'autres espèces dont les Eiders à duvet, Cormorans à aigrettes, Bernaches du Canada, Oies des neiges. »*

Référence : Normand David. Les meilleurs sites d'observation des oiseaux au Québec. Québec Science Édition, 1990.

## • Valeur faunique du site \*

- Le marais de Cacouna est d'une superficie de 500 ha. Il est formé de trois étangs d'eau saline, d'une zone de remblayage et d'une île boisée. Il englobe également une zone intertidale adjacente aux limites de la zone portuaire.
- Quelque 5000 oiseaux aquatiques se rassemblent au marais de Cacouna au printemps. Environ 2000 oiseaux y font une halte lors de leur migration automnale. Le Canard noir représente 20% de cette clientèle.
- Le marais de Cacouna est l'un des dix meilleurs sites comme lieu d'élevage pour le Canard noir au Québec.
- L'attrait principal du secteur pour le Canard noir réside dans la présence d'environ 300 ha. de marais à spartine.
- Le marais de Cacouna, couplé à des bassins artificiels adjacents, attire annuellement près de 90 espèces d'oiseaux aquatiques. Il est, à cet égard, le quatrième site le plus productif au Québec au chapitre de l'ornithologie.
- Cacouna est un des très rares endroits au Québec où l'on peut observer régulièrement trois espèces d'oiseaux classés comme vulnérables et menacés au Québec : le Râle jaune, le Pygargue à tête blanche et le Faucon pèlerin. L'endroit est reconnu comme un des meilleurs sites pour la nidification du Râle jaune.

- Le marais de Cacouna regroupe environ 10% de toutes les superficies de Spartine étalée au Québec. Cette zonation particulière est le lieu privilégié le long du Saint-Laurent par le Canard noir lors de la période d'élevage.

Source : • Saint-Laurent, Vision 2000, Environnement Canada

#### • **Les oiseaux observés au marais de Gros-Cacouna**

Plus de 260 espèces d'oiseaux ont été signalées au marais de Gros-Cacouna et ses environs immédiats, en incluant le fleuve. La colonie de Gillemots à miroir qui nichent dans la falaise et les Faucons pèlerins (espèce menacée\*) installés dans la carrière seront directement touchés par les installations d'Énergie Cacouna. Les Bihoreaux à couronne noire qui utilisent une partie de la montagne pourraient perdre leur halte migratoire car cet endroit est aussi réservé à Énergie Cacouna.

Parmi les autres espèces intéressantes qui ont été repérées dans le marais, les étangs ou la montagne, notons :

- Le Râle jaune, espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable\* (migrateur)
- La Gallinule poule-d'eau (nicheur)
- Le Phalarope de Wilson (nicheur probable, l'un des sites connus le plus à l'est)
- Le Bruant de Le Conte (ancien nicheur)
- Le Bruant de Nelson, espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable\* (nicheur probable)

Sans compter les migrateurs plus rares, exotiques ou exceptionnels, qui ont fait la joie de bien des ornithologues : Aigrettes, Cygnes, Sarcelles cannelle, Fuligule morillon, Érismaire rousse, Aigle royal, Huitrier d'Amérique, Avocette, Barges Bécasseau d'Alaska, Bécasseau de Temminck, Bécasseau roussâtre, Sterne caspienne, Troglodyte des marais...

Source : Club des ornithologues du Bas-Saint-Laurent inc.



Gros-Cacouna : un site unique par la diversité et la richesse de ses habitats.

Photo Yvan Roy, octobre 2004



Entrée des sentiers

Photo Yvan Roy, juillet 2002

### • La montagne de Gros-Cacouna

Accéder au sommet de la montagne de Gros-Cacouna, c'est s'offrir en 82 mètres d'ascension un voyage qui nous conduit de la forêt mixte jusqu'aux lichens et résineux de la taïga du nord Québécois.

Être là-haut, c'est surtout découvrir un des plus spectaculaires panoramas qui existent sur l'estuaire et le Parc marin du Saguenay – Saint-Laurent.

Le sommet est aménagé en observatoire naturel pour prendre toute la mesure du spectacle. Des points de vue mettent en évidence :

1. La géologie (les îles, les crêtes de la rive Sud, les montagnes de Charlevoix).
2. Le milieu marin (l'observation des bélugas, des phoques et des oiseaux marins).
3. Les riches traditions maritimes du Bas-Saint-Laurent.