

**GUIDE D'INTERVENTION  
EN MATIÈRE DE PROTECTION ET  
DE MISE EN VALEUR  
DES HABITATS LITTORAUX D'INTÉRÊT  
DE LA RIVE NORD DE L'ESTUAIRE  
MARITIME (fiches 14 à 20)**

**- Version finale -**

**Réalisé  
par**



**le Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire**

**Mars 2008**



## BAILLEURS DE FONDS



Ce projet a été réalisé, en partie, à l'aide d'une contribution du programme Interactions communautaires. Le financement de ce programme conjoint, lié au plan Saint-Laurent pour un développement durable, est partagé entre Environnement Canada et le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec. La réalisation du guide a aussi été rendue possible grâce à la participation financière de la Fondation de la faune du Québec.

## PARTENAIRES



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

Nous tenons à souligner la participation du Comité côtier Les Escoumins à la rivière Betsiamites et du ministère des Pêches et des Océans du Canada. Leur contribution en temps et en prêt d'équipement fut très importante pour la réussite du projet. Merci également à tous les autres partenaires qui ont donné de leur temps afin de fournir des informations à l'équipe de travail.

## ÉQUIPE DE TRAVAIL

### Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire

- Nicolas Roy Directeur général, géomorphologue
- Marie-Hélène Cloutier Chargée de projet, biologiste
- Jean-Philippe Tremblay Chargé de projet, biologiste
- Claudia Dallaire Cartographie, géographe
- Romain Berger Rédaction, aménagiste
- Héloïse Hotton Rédaction, stagiaire en biologie
- Anne-Sophie deKoninck Terrain et rédaction, stagiaire biologiste
- Ludovic Perridy Terrain et rédaction, stagiaire biologiste
- Marie-Karine Maltais Terrain, technicienne de la faune
- Aurélie Bourbeau-Lemieux Terrain, stagiaire technicienne de la faune

### Référence à citer

**Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire.** 2008. Guide d'intervention en matière de protection et de mise en valeur des habitats littoraux d'intérêt de la rive nord de l'estuaire maritime (fiches 14 à 20). 8 p. + 7 fiches + annexe.

## TABLE DES MATIÈRES

	<u>Pages</u>
BAILLEURS DE FONDS .....	II
PARTENAIRES .....	II
ÉQUIPE DE TRAVAIL .....	III
TABLE DES MATIÈRES.....	IV
LISTE DES TABLEAUX .....	IV
LISTE DES FIGURES.....	VI
1.0 CADRE ET OBJECTIFS .....	1
2.0 ZONE À L'ÉTUDE .....	3
3.0 DÉMARCHE MÉTHODOLOGIQUE .....	5
4.0 FICHES DESCRIPTIVES DES HABITATS.....	7

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 14.1	Synthèse des potentiels et contraintes - baie du Moulin à Baude et la Grande Anse
Tableau 15.1	Synthèse des potentiels et contraintes - baie des Escoumins
Tableau 16.1	Espèces végétales inventoriées dans le marais de la baie des Plongeurs
Tableau 16.2	Tenure des terres - baie des Plongeurs
Tableau 16.3	Synthèse des potentiels et contraintes - baie des Plongeurs
Tableau 17.1	Espèces de poissons capturées lors d'une pêche expérimentale au filet de type verveux à l'embouchure de la rivière Blanche
Tableau 17.2	Espèces végétales inventoriées dans les marais salés de la rive est de l'estuaire de la rivière Blanche lors de la caractérisation de l'été 2005
Tableau 17.3	Synthèse des potentiels et contraintes - estuaire de la rivière Blanche
Tableau 18.1	Caractéristiques des espèces d'oiseaux pour lesquelles le site a été désigné ZICO - baie des Anglais
Tableau 18.2	Synthèse des potentiels et contraintes - baie des Anglais
Tableau 19.1	Synthèse des potentiels et contraintes - baie et estuaire de la rivière Godbout
Tableau 20.1	Évolution des montaisons de saumon atlantique ( <i>Salmo salar</i> ) et de l'exploitation sportive dans la rivière de la Trinité depuis 1985
Tableau 20.2	Secteurs de pêche inclus dans la Zone d'exploitation contrôlée (ZEC) de la Trinité
Tableau 20.3	Description des trois classes d'usage incluses dans le groupe récréation (REC) - baie et rivière de la Trinité
Tableau 20.4	Synthèse des potentiels et contraintes - baie et rivière de la Trinité

## LISTE DES FIGURES

Figure 1	Zone à l'étude
Figure 14.1	Utilisation du milieu - baie du Moulin à Baude et la Grande Anse
Figure 14.2	Tenure et zonage - baie du Moulin à Baude et la Grande Anse
Figure 15.1	Statistiques annuelles de la montaison du saumon sur la rivière des Escoumins
Figure 15.2	Utilisation du milieu - baie des Escoumins
Figure 15.3	Tenure et zonage - baie des Escoumins
Figure 16.1	Utilisation du milieu - baie des Plongeurs
Figure 16.2	Tenure et zonage - baie des Plongeurs
Figure 17.1	Utilisation du milieu - estuaire de la rivière Blanche
Figure 17.2	Tenure et zonage - estuaire de la rivière Blanche
Figure 18.1	Montaison annuelle des populations de madeleineaux et de rédubermarins de la rivière aux Anglais
Figure 18.2	Utilisation du milieu - baie des Anglais
Figure 18.3	Tenure et zonage - baie des Anglais
Figure 19.1	Utilisation du milieu - baie et estuaire de la rivière Godbout
Figure 19.2	Statistiques annuelles du succès de pêche au saumon sur la rivière Godbout
Figure 19.3	Tenure et zonage - baie et estuaire de la rivière Godbout
Figure 20.1	Utilisation du milieu - baie et rivière de la Trinité
Figure 20.2	Tenure et zonage - baie et rivière de la Trinité





## 1.0 CADRE ET OBJECTIFS

Le long de la rive nord de l'estuaire maritime du Saint-Laurent, plusieurs sites naturels sont reconnus par la population régionale comme étant des habitats littoraux d'intérêt. Cependant, lors de la réalisation du *Guide d'intervention en matière de protection et de mise en valeur des habitats littoraux d'intérêt* en 2000, seuls 13 habitats avaient été identifiés comme prioritaires et ce, en fonction des budgets disponibles à cette époque. La consultation publique tenue lors des *Ateliers sur les habitats littoraux* de 2004 a permis aux intervenants du milieu de cibler directement d'autres habitats littoraux prioritaires n'ayant pas fait partie de la première série et dont plusieurs caractéristiques demeurent encore méconnues. Ces sites pourraient nécessiter une certaine protection face aux perturbations anthropiques. Aussi, le Comité ZIP considère qu'il s'avère prioritaire de cibler les sites d'intérêt qui seraient à protéger, de les documenter sommairement, de les qualifier, de déterminer leurs particularités naturelles générales et de leur définir des lignes directrices de développement durable advenant que leur mise en valeur soit une avenue déjà envisagée par le milieu.

Cette démarche s'inscrit en conformité avec la fiche technique du Plan d'action et de réhabilitation écologique du Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire concernant l'acquisition de connaissances sur les habitats fauniques littoraux à protéger. C'est donc dans cette perspective que sept sites jugés prioritaires par les gens du milieu ont été soumis à la réalisation de nouvelles fiches techniques et ce, avec la même formule gagnante que celle développée dans le guide de 2000. Ces nouveaux sites sont la baie du Moulin à Baude, la baie des Escoumins, la baie des Plongeurs, l'estuaire de la rivière Blanche, la baie des Anglais, la baie et l'estuaire de la rivière Godbout et la baie et la rivière de la Trinité. Le projet cherche à outiller les intervenants régionaux et locaux avec de nouvelles connaissances sur les habitats afin qu'ils puissent poser des actions de protection et de mise en valeur éclairées et orientées dans une perspective de développement durable du littoral du Saint-Laurent.

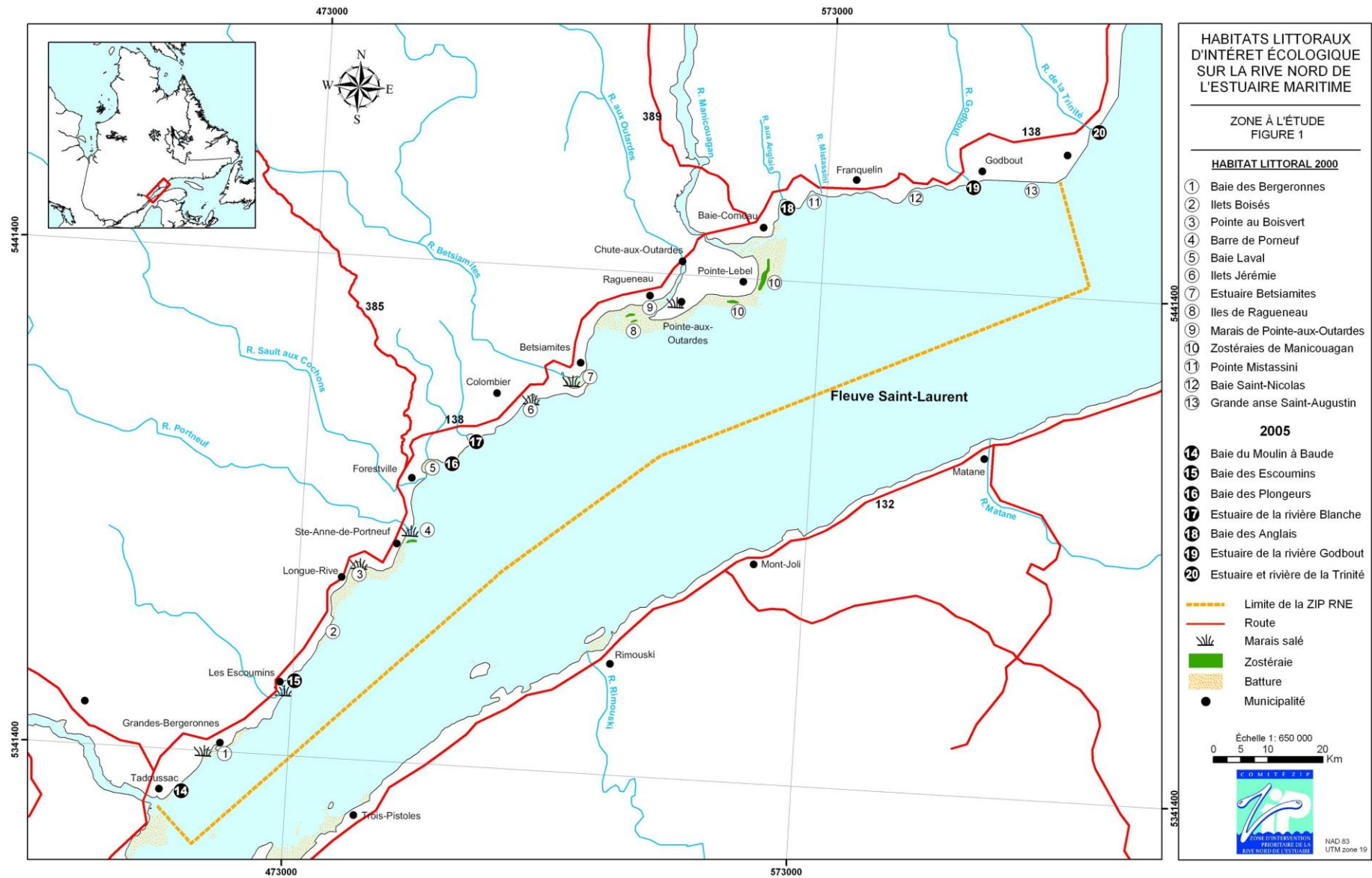
Ce document présente d'abord une localisation de la zone à l'étude incluant les limites terrestres et marines respectées pour les inventaires et suivant un découpage biophysique des habitats. La démarche méthodologique est décrite de façon sommaire. Les informations colligées pour chaque habitat littoral étudié sont par la suite présentées sur une fiche descriptive permettant de documenter à la fois les aspects biophysiques et humains du site. Ces fiches présentent également une analyse sommaire des sources de perturbation actuelles et passées, une synthèse des potentiels et contraintes à la conservation et à la mise en valeur du site ainsi qu'une proposition de lignes directrices pouvant mener à un développement durable de l'habitat littoral considéré. Les documents consultés pour la documentation des aspects relatifs à chacun des habitats sont aussi présentés à la fin de chaque fiche.

## 2.0 ZONE À L'ÉTUDE

La zone à l'étude couvre l'ensemble du littoral de la rive nord de l'estuaire maritime entre Tadoussac et Pointe-des-Monts (365 km de berges) (figure 1). À l'intérieur des terres, une bande d'environ 1 000 m a été considérée, en plus de l'ensemble des battures et des îles jusqu'au centre du fleuve (territoire de la ZIP). En milieu marin, la zone d'étude englobe tous les habitats présents dans les milieux intertidaux et supralittoraux (herbiers aquatiques, milieux humides, milieux dunaires, flèches littorales sablonneuses, échoueries de phoques, colonies d'oiseaux observables sur les plages, les îlots rocheux, à flanc de falaise ou dans des secteurs boisés riverains, aires de repos de la sauvagine en migration, couloirs migratoires d'intérêt, bancs coquilliers et tout autre habitat pouvant être recensé visuellement). Des habitats d'intérêt particulier situés dans l'estuaire de certaines rivières ont également été couverts par l'étude.

Les habitats de la zone infralittorale n'étant pas visibles aisément et nécessitant une plongée ou un inventaire à l'aide d'engins adaptés (forêts de laminaires, récifs et massifs rocheux sous-marins couverts de végétation et d'animaux aquatiques, sites de fraie, d'élevage et d'alimentation de plusieurs espèces de poissons, grands bancs sous-marins colonisés par des animaux tel que la mactre de Stimpson, etc.) n'ont pas été couverts lors des inventaires.







### 3.0 DÉMARCHE MÉTHODOLOGIQUE

Les habitats littoraux à étudier ont été sélectionnés suite à l'examen du *Plan d'action et de réhabilitation écologique de la rive nord de l'estuaire maritime* et au renouvellement de ce dernier lors de la consultation publique de 2004 tenue aux *Ateliers sur les habitats littoraux*. Ces documents ont permis de dégager plusieurs habitats naturels d'intérêt à l'intérieur de la zone à l'étude dont 7 ont été retenus afin d'être caractérisés au cours de cette phase sur la base de leur valeur écologique connue.

Les habitats d'intérêt ont par la suite été localisés et délimités géographiquement sous forme de site, sur support photographique aérien. L'examen des photographies aériennes a aussi permis d'identifier en partie les composantes biophysiques et humaines d'intérêt à documenter pour chacun des sites. Cette documentation a été effectuée à la fois à l'aide d'une revue de l'information existante, d'une recherche auprès d'organismes gestionnaires, gouvernementaux ou touristiques et d'une collecte de données au terrain. La liste des documents consultés pour chacun des habitats est présentée à la dernière section de chacune des fiches.

Chacun des habitats retenus a été visité au terrain au cours de l'été 2005. Un effort d'inventaire d'environ 2 à 3 jours par site a été appliqué selon l'étendue du site et le nombre de composantes d'intérêt à y visiter. Les habitats littoraux ont été parcourus à pied ou en embarcation (zodiac ou kayak de mer) selon leur accessibilité respective. Ils ont été caractérisés sommairement de façon à obtenir les informations nécessaires à une description générale du milieu. Les données ont été colligées sur des fiches d'inventaire permettant de standardiser la prise de données au terrain. Au cours de chacune des visites, des données relatives aux composantes physiques (nature du substrat, type de berge), biologiques (espèces végétales, délimitation des marais, faune avienne, faune marine, biodiversité générale) et humaines (infrastructures, utilisations actuelles et passées, sources de perturbation) des habitats ont été amassées. De nombreuses

photographies ont également été prises à chacun des sites permettant ainsi une analyse ultérieure des composantes principales des habitats. Certaines composantes importantes (marais, zostérites, points de repères, etc.) ont aussi été localisées au moyen d'un système de positionnement global par satellite (GPS).

Les données amassées au terrain ont été saisies et synthétisées sous forme de tableaux. Un maximum d'information a été transposé sur des figures établies à l'aide de photographies aériennes numérisées et d'orthophotos. Ainsi, pour chacun des habitats littoraux, une fiche descriptive et un minimum de deux figures ont été produites. Dans tous les cas, une figure décrit les composantes biophysiques d'intérêt et une autre présente les éléments du milieu humain.



#### 4.0 FICHES DESCRIPTIVES DES HABITATS

Les fiches descriptives regroupent l'ensemble des informations amassées sous les rubriques correspondant aux milieux biophysique ou humain. L'analyse des sources de perturbations actuelles et passées a été élaborée à la lumière des connaissances acquises par les divers intervenants régionaux autour des sites concernés, par la documentation historique, et par l'obtention d'informations inédites auprès des utilisateurs ou propriétaires des habitats concernés. La synthèse des potentiels et contraintes a pour sa part été établie de manière à dégager une vocation à la fois de conservation et de mise en valeur. Enfin, les lignes directrices d'un développement durable s'appuient sur les potentiels et contraintes soulevés précédemment et suggèrent certaines avenues à explorer ou examiner plus en détail afin de mettre sur pied des projets de développement axés vers une vocation de conservation et/ou de mise en valeur. Pour 5 des 7 fiches, des rencontres de formation et de concertation des divers intervenants ont permis d'établir des orientations concertées. Les participants aux rencontres pour chaque habitat sont présentés à l'annexe 1.

**TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE POUR CHACUNE  
DES FICHES DESCRIPTIVES**

- 1.0 LOCALISATION GÉNÉRALE DU SITE
- 2.0 DESCRIPTION DU MILIEU BIOPHYSIQUE
  - 2.1 Composantes physiques
  - 2.2 Composantes biologiques
- 3.0 DESCRIPTION DU MILIEU HUMAIN
  - 3.1 Situation géographique et contexte régional
  - 3.2 Accessibilité et équipement d'accueil existant
  - 3.3 Utilisation du territoire
  - 3.4 Tenure des terres
  - 3.5 Affectation du territoire
  - 3.6 Gestionnaires du site
  - 3.7 Évolution et orientations de développement du site
- 4.0 VALEUR ÉCOLOGIQUE DU SITE
- 5.0 ANALYSE DES SOURCES DE PERTURBATION
- 6.0 SYNTHÈSE DES POTENTIELS ET DES CONTRAINTES
- 7.0 LIGNES DIRECTRICES D'UN DÉVELOPPEMENT DURABLE
  - 7.1 Vocation et orientations de développement durable
  - 7.2 Préfaisabilité et prise en charge du site
- 8.0 RÉFÉRENCES