



Approvisionnement et Services Canada  
Pêches et Océans Canada

DFO - Library / MPO - Bibliothèque



14046507

***BASE DE DONNÉES GÉORÉFÉRENCÉES SUR LES  
RESSOURCES HALIEUTIQUES ET LEURS HABITATS:  
MOYENNE ET BASSE CÔTE-NORD  
DU GOLFE SAINT-LAURENT***

*Volume 2. Basse Côte-Nord*

QH  
541.15  
.E45  
B38  
V.2

 **BIOREX** INC.

969, route de l'Église, bureau 500, Ste-Foy (Québec) Canada G1V 3V4

257488



Pêches et Océans Canada  
Fisheries and Oceans Canada

Division de la gestion et  
de l'habitat du poisson

***BASE DE DONNÉES GÉORÉFÉRENCÉES SUR LES  
RESSOURCES HALIEUTIQUES ET LEURS HABITATS:  
MOYENNE ET BASSE CÔTE-NORD  
DU GOLFE SAINT-LAURENT***

*Volume 2. Basse Côte-Nord*

Rapport méthodologique

JANVIER 1997



**BIOREX Inc**

969, route de l'Église, bureau 500  
Sainte-Foy (Québec) G1V 3V4



QH 541.15 .E45 B38 V.2  
Biorex Inc.  
Base de donnees  
georeferencees sur les...  
257488 14046507 c.1

---

## ÉQUIPE DE RÉALISATION

Délégué scientifique du MPO:	Alain Bourgeois
Direction du projet:	Marc Gagnon
Chargé de projet / géomatique:	Pierre Desjardins
Recherchiste / validation:	Guyline Fontaine
Numérisation / production:	Pierre Desjardins Lynn Collin
Traitement des textes:	Carolyn Bélanger

### Document à citer:

BIOREX. 1997. Base de données géoréférencées sur les ressources halieutiques et leurs habitats: Moyenne et Basse Côte-Nord du golfe Saint-Laurent. Vol. 2: Basse Côte-Nord. Rapport méthodologique, iv + 41 p. + 8 ann.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>ÉQUIPE DE RÉALISATION.....</b>	<b>ii</b>
<b>TABLE DES MATIÈRES.....</b>	<b>iii</b>
<b>LISTE DES TABLEAUX.....</b>	<b>iv</b>
<b>LISTE DES FIGURES.....</b>	<b>iv</b>
<b>1.0 INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
1.1 OBJECTIFS.....	1
1.2 TERRITOIRE À L'ÉTUDE.....	4
<b>2.0 INVENTAIRE DES RESSOURCES.....</b>	<b>6</b>
2.1 SOURCES D'INFORMATION.....	6
2.2 ENQUÊTE AUPRÈS DES PÊCHEURS ET AGENTS DES PÊCHES.....	6
2.3 CHOIX DES ESPÈCES.....	7
<b>3.0 CARTOGRAPHIE DES RESSOURCES.....</b>	<b>12</b>
3.1 APPROCHE GÉNÉRALE POUR LA CARTOGRAPHIE DES RESSOURCES.....	12
3.2 DESCRIPTION DES VARIABLES NUMÉRISÉES.....	13
3.2.1 <i>Variables biotiques</i> .....	13
3.2.2 <i>Variables abiotiques</i> .....	14
3.3 CRÉATION DES CARTES DE BASE.....	16
3.4 VALIDATION DES CARTES.....	17
3.5 LIEN ENTRE LES UNIVERS.....	18
3.6 COMMENTAIRES SUR LA CARTOGRAPHIE.....	18
<b>4.0 PRODUCTION DES CARTES NUMÉRIQUES.....</b>	<b>21</b>
4.1 MATÉRIEL UTILISÉ.....	21
4.2 DÉFINITION DE L'UNIVERS SPANS GIS <sup>MD</sup> .....	21
4.3 NUMÉRISATION DES CARTES ET IMPORTATION DANS SPANS GIS <sup>MD</sup> .....	22
4.4 PRODUCTION ET CLASSIFICATION DES CARTES (MAP).....	25
4.5 PRODUCTION DES FICHIERS DE PRÉSENTATION (SLIDES).....	25
<b>5.0 PRODUITS LIVRÉS.....</b>	<b>27</b>
5.1 PRODUITS NUMÉRIQUES.....	27
5.2 FICHES PAR ESPÈCES.....	33
5.3 FICHES DESCRIPTIVES PAR MUNICIPALITÉ.....	33
5.4 ATLAS DES FICHIERS DE PRÉSENTATION.....	34
5.5 ATLAS CARTOGRAPHIQUE.....	34
<b>6.0 CONCLUSION.....</b>	<b>35</b>
<b>7.0 BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>36</b>

## LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1. NOMBRE DE PÊCHEURS RENCONTRÉS PAR MUNICIPALITÉ LORS DE L'ENQUÊTE DE 1996 SELON LE TYPE DE PERMIS ÉMIS EN 1995.....	8
TABLEAU 2. INFORMATIONS DISPONIBLES SUR LES RESSOURCES HALIEUTIQUES ET LES ZONES DE PÊCHE FIXE POUR LA MOYENNE CÔTE-NORD DU SAINT-LAURENT.....	9
TABLEAU 3. DESCRIPTION DES STATIONS DE TRAVAIL.....	20
TABLEAU 4. CRÉATION D'UNE DIAPO "FOND DE CARTE".....	25
TABLEAU 5. CRÉATION D'UNE DIAPO SELON UNE THÉMATIQUE SPÉCIFIQUE.....	25
TABLEAU 6. VARIABLES CARTOGRAPHIÉES ET FICHIERS PRODUITS.....	27

## LISTE DES FIGURES

FIGURE 1. ORGANIGRAMME MÉTHODOLOGIQUE DE RÉALISATION DU PROJET.....	3
FIGURE 2. UNIVERS DE L'ESTUAIRE MARITIME.....	5
FIGURE 3. PROCÉDURE DE NUMÉRISATION.....	22
FIGURE 4. INTÉGRATION DES FICHIERS DE NUMÉRISATION DANS SPANS GIS <sup>MD</sup> .....	23

## ANNEXES

ANNEXE 1. MÉTHODOLOGIE UTILISÉE POUR L'ENQUÊTE AUPRÈS DES PÊCHEURS	
ANNEXE 2. FICHES PAR ESPÈCES	
ANNEXE 3. FICHES DESCRIPTIVES PAR MUNICIPALITÉ	
ANNEXE 4. LISTE DES EXPERTS CONSULTÉS LORS DE LA VALIDATION	
ANNEXE 5. MÉTADONNÉES DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES	
ANNEXE 6. PALETTE P (MPO)	
ANNEXE 7. FICHIERS NUMÉRIQUES LIVRÉS	
ANNEXE 8. ENTENTES SUR L'ÉCHANGE DE DONNÉES NUMÉRIQUES	

## 1.0 INTRODUCTION

La Direction de la gestion et de l'habitat du poisson (DGHP) du ministère des Pêches et des Océans (MPO) a comme mandat de voir à la protection, la conservation, la mise en valeur et la restauration des habitats du poisson. Dans le cadre de ce mandat, la DGHP procède à l'évaluation environnementale de projets en milieu côtier qui lui sont référés, participe aux urgences environnementales, évalue les pertes et gains d'habitat du poisson, élabore et participe financièrement à des projets de mise en valeur, de conservation et de restauration d'habitats côtiers et contribue à la réalisation et à la mise en oeuvre de plans de gestion des zones côtières.

La principale information de base utilisée par la DGHP dans ses interventions provient des cartes des ressources et des habitats sensibles, des revues bibliographiques préparées entre 1970 et 1994 et des profils environnementaux. Les cartes des ressources et des habitats regroupent toutes les informations disponibles sur la distribution des ressources halieutiques, des mammifères marins, des habitats sensibles et des zones de pêche et d'aquaculture. Les informations cartographiées proviennent de trois sources principales: des enquêtes auprès des pêcheurs et agents des pêches, des revues de la littérature et les banques de données gouvernementales. L'information présentée sur ces cartes est décrite pour chaque municipalité côtière dans des fiches accompagnatrices (les fiches descriptives des ressources par municipalité). Depuis 1993, la DGHP procède à l'intégration de l'ensemble des données cartographiées sur les ressources halieutiques et leurs habitats dans un Système d'Information à Référence Spatiale (SIRS) afin d'en faciliter l'accès et l'utilisation et de réaliser la modélisation spatiale des habitats sensibles.

### 1.1 Objectifs

L'objectif principal du présent mandat est d'intégrer dans le SIRS de la DGHP les données mises à jour et validées sur les ressources halieutiques, les zones de pêcheries fixes et d'aquaculture, les sédiments de surface et la végétation littorale pour la basse Côte-Nord du Saint-Laurent. Pour ce secteur, la DGHP dispose actuellement d'informations diverses qui sont

---

sous une forme non-compatible avec le SIRS de la DGHP et qui, pour certains thèmes, sont incomplètes et désuètes.

Plus spécifiquement, les objectifs du mandat sont:

**1) Recueillir toutes les informations pertinentes sur les ressources et les habitats de la basse Côte-Nord du golfe Saint-Laurent.**

La recherche d'information débute par une revue exhaustive de la littérature et des bases de données qui portent sur les ressources halieutiques et leurs habitats. Cette information est complétée par une enquête auprès des pêcheurs de la région ainsi qu'auprès des agents de pêche des ministères concernés.

**2) Cartographier l'ensemble des informations sous une forme similaire à celle utilisée pour les autres secteurs déjà couverts dans le SIRS de la DGHP.**

Les informations cartographiques provenant de différentes sources sont évaluées et intégrées selon les thèmes et les espèces. Ces informations sont transcrites sous forme de polygones fermés sur des fonds de carte topographiques et/ou marines. Les nouvelles cartes ainsi obtenues sont validées par des experts de la ressource.

**3) Rendre sous forme numérique les cartes produites sur les ressources et les habitats et les intégrer au SIRS de la DGHP.**

Les cartes des ressources et des habitats sont numérisées puis intégrées au logiciel SPANS GIS<sup>md</sup> pour être transformées en cartes matricielles. Ces dernières servent à la production de cartes thématiques de présentation.

L'organigramme méthodologique (figure 1) présente un aperçu global du projet en mettant en relation chacune des étapes du projet en fonction des produits livrables.

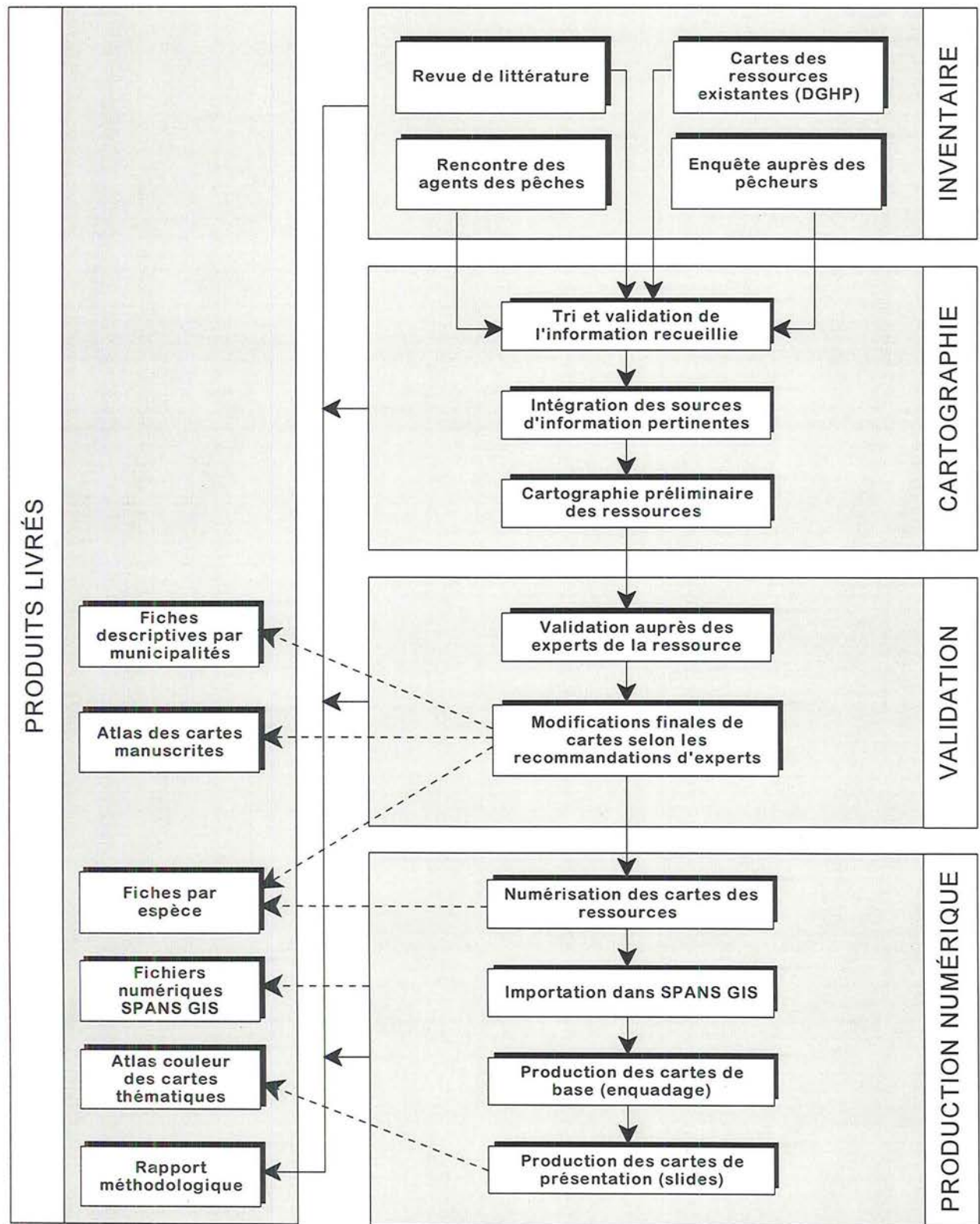


Figure 1. Organigramme méthodologique de réalisation du projet

## 1.2 Territoire à l'étude

La basse Côte-Nord tel que défini par la DGHP couvre un territoire immense s'étirant sur plus de 500 kilomètres entre la rivière Natashquan à l'ouest et la frontière du Labrador à l'est.

Les entités administratives de la basse Côte-Nord sont, d'ouest en est: les municipalités de la Côte-Nord-du-Golfe-Saint-Laurent, du Gros-Mécatina, de Saint-Augustin, de Bonne-Espérance et de Blanc-Sablon ainsi que la réserve indienne de La Romaine. Ces municipalités ne font partie d'aucune MRC. La population totale de la Basse Côte-Nord est d'environ 5 800 habitants. Certains toponymes usuels (villages, hameaux) sont plus connus que les municipalités dans lesquelles ils se retrouvent. Le tableau 1 donne la correspondance entre ces toponymes et leur municipalité d'appartenance.

**Tableau 1.** Toponymes usuels de la basse Côte-Nord du Saint-Laurent

Toponyme usuel	Catégorie	Municipalité
Chevery	village	Côte-Nord-du-Golfe-Saint-Laurent
Harrington Harbour	village	Côte-Nord-du-Golfe-Saint-Laurent
Kégashka	village	Côte-Nord-du-Golfe-Saint-Laurent
La Tabatière	village	Gros-Mécatina
Lourdes-de-Blanc-Sablon	village	Blanc-Sablon
Middle Bay	hameau	Bonne-Espérance
Mutton Bay	village	Gros-Mécatina
Rivière-Saint-Paul	village	Bonne-Espérance
Tête-à-la-Baleine	village	Côte-Nord-du-Golfe-Saint-Laurent
Vieux-Fort	village	Bonne-Espérance

La basse Côte-Nord du Saint-Laurent compte plusieurs tributaires importants dont six possédant des débits annuels moyens de plus de 50 m<sup>3</sup>/s. La rivière du Petit Mécatina est la plus importante de la région avec un débit moyen annuel de 495 m<sup>3</sup>/s suivi la rivière Saint-Augustin (180 m<sup>3</sup>/s) et de la rivière Saint-Paul (140 m<sup>3</sup>/s). La figure 2 présente l'univers de la basse Côte-Nord tel qu'il apparaît dans le logiciel SPANS GIS<sup>md</sup>

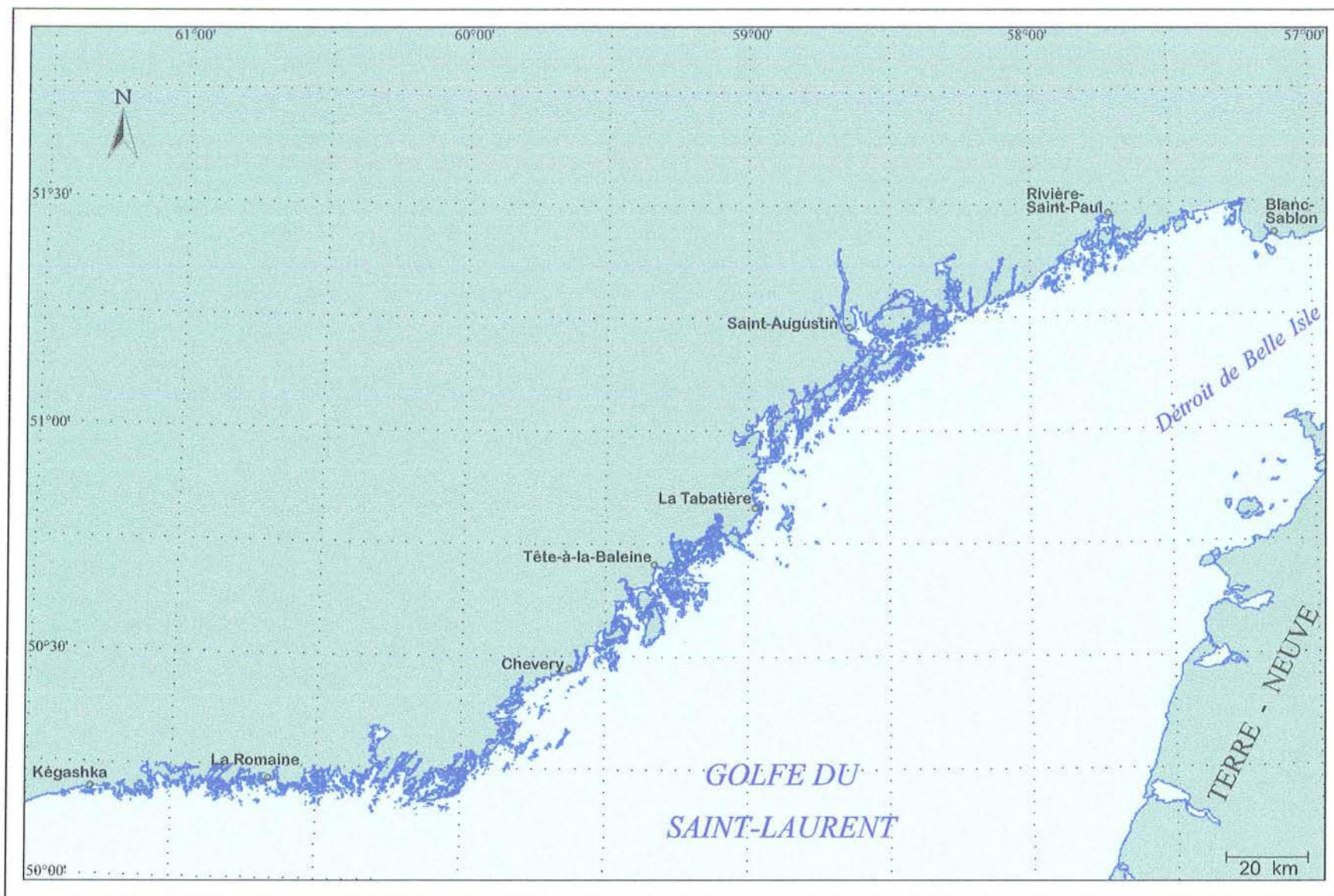


Figure 2. Univers de la basse Côte-Nord

---

## 2.0 INVENTAIRE DES RESSOURCES

### 2.1 Sources d'information

Une revue de littérature exhaustive de tous les documents contenant de l'information sur les espèces retrouvées sur la basse Côte-Nord du golfe Saint-Laurent a d'abord été réalisée. Les bases de données et les centres de documentation consultés ont été:

- Cartes des ressources halieutiques du MPO - Région du Québec (DGHP)
- Base de données ÉDIBASE du MPO - Région du Québec (DGHP)
- Centre de documentation de l'Institut Maurice-Lamontagne (IML) du MPO
- Centre de documentation du Centre Saint-Laurent - Environnement Canada - Montréal
- Centre de documentation d'Environnement Canada - Conservation et Protection - Québec
- Centre de documentation du Ministère Environnement et Faune (MEF) du Québec
- Bibliothèque de l'Université Laval

De cette revue de littérature, les documents contenant de l'information cartographiable ont été retenus.. De plus, des experts du Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune aquatique de la division de la faune et des habitats du Ministère de l'Environnement et de la Faune ont été consultés. Finalement, une enquête a été entreprise auprès des pêcheurs et agents des pêches. La section 2.2 décrit brièvement le déroulement de cette enquête.

### 2.2 Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches

Sur la basse Côte-Nord, il y a environ 460 pêcheurs qui détiennent un ou plusieurs permis de pêche (sans compter les 110 permis émis uniquement pour la chasse aux phoques). De ce nombre, 27 pêcheurs ont été rencontrés entre Kégashka et Lourdes-de-Blanc-Sablon lors de l'enquête qui s'est déroulée en mars 1996. L'enquêteur s'est déplacé en avion pour les longues distances et en motoneige pour les courts trajets.

Certains permis de pêche étaient de type exploratoire comme ceux du maquereau et du hareng à la seine bourse ou de la mactre de Stimpson à la drague hydraulique. Certains pêcheurs rencontrés participaient également au programme des pêches sentinelles du MPO. Ces derniers possèdent un permis spécial qui leur donne le droit de pêcher la morue dans un cadre de recherche en collaboration avec des chercheurs de l'Institut Maurice-Lamontagne (IML). De plus, des permis pour la pêche au filet maillant du saumon atlantique et de l'omble de fontaine ont été émis par le MAPAQ (selon le plan de pêche du MEF). Lors de l'enquête, un agent du MAPAQ et un agent du MPO ont également été rencontrés afin de localiser les secteurs les plus utilisés par les pêcheurs. Les informations obtenues ont également permis de cartographier les zones d'aquaculture.

Le choix des pêcheurs rencontrés a été fait en fonction des objectifs suivants:

- 1) Une bonne répartition spatiale des détenteurs de permis de pêche dans le territoire à l'étude.
- 2) Une représentation adéquate des différents types de permis de pêche afin de localiser les zones de pêche des principales ressources de la basse Côte-Nord.

Le tableau 1 indique que ces objectifs ont été atteints en bonne partie. Cependant, malgré le grand nombre de permis émis pour la chasse au phoque, aucun pêcheur ne nous a fourni d'information à ce sujet. L'annexe 1 donne plus de détails sur la méthodologie utilisée et présente la liste des pêcheurs qui ont participé à l'enquête.

### 2.3 Choix des espèces

Une première sélection a été effectuée à partir d'une liste d'espèces ayant un potentiel socio-économique pour la basse Côte-Nord du Saint-Laurent. À partir de cette liste, différentes étapes de sélection ont été effectuées. Dans un premier temps, la consultation d'ouvrages sur la présence/absence des espèces dans le territoire à l'étude (Ghanimé et al 1990, Dunbar et McLellan 1980) a permis d'éliminer plusieurs espèces. Par conséquent, les espèces qui sont absentes du territoire à l'étude, qui sont présentes de façon exceptionnelle ou qui sont présentes

en très faible abondance ont été éliminées. Ces espèces sont identifiées par la lettre A dans le tableau 2.

**Tableau 1.** Nombre de pêcheurs rencontrés par municipalité lors de l'enquête de 1996 selon le type de permis émis en 1995

Type de permis	Kégaska	Chevery	Harrington Harbour	Tête-à-la-Baleine	La Tabatière	Mutton Bay	Saint-Augustin	Old Fort Bay	Rivière Saint-Paul	Lourdes-de-Blanc-Sablon
<i>Ligne à la main</i>										
Morue								1		
<i>Trappe</i>										
Capelan				2				2	1	
Morue						1	1	2	3	
Hareng									1	
Maquereau									1	
<i>Filet maillant</i>										
Hareng	1	4	5	4	2	2		2	2	1
Maquereau		1	1	1						1
Flétan		1								
Morue <sup>1</sup>	1	3	5	4	3	2	1	1	3	1
Grosse poule de mer			1	1	1	1	1	1	1	1
Saumon		1	1		1		1	1		
Ombre de fontaine		1		1	1			1	1	
<i>Seine bourse</i>										
Maquereau						1				
Hareng						1				
<i>Casier</i>										
Buccin	1	3	4	1			1			1
Homard		2	1	2	1	1	1	1	1	
Crabe des neiges	1	2	3	3	3			1	1	1
<i>Drague</i>										
Pétoncle d'Islande	1	2	2	3	1	1			1	1
Pétoncle géant					1	1				1
<i>Chasse</i>										
Phoques		3	4	2		1		2		1

<sup>1</sup>: pêche exploratoire

Dans un deuxième temps, la revue de la littérature de même que l'enquête réalisée auprès des pêcheurs et agents de pêches a permis d'éliminer quelques espèces de faible importance socio-économique pour lesquelles les informations disponibles sont insuffisantes pour permettre la cartographie (lettre B du tableau 2). Il en ressort que sur la basse Côte-Nord, 31 espèces ont été cartographiées dont: 11 invertébrés, 5 poissons anadromes, 1 poisson catadrome, 4 poissons marins pélagiques, 5 poissons de fond et 5 mammifères marins. Ces espèces correspondent à la lettre C du tableau 2.

**Tableau 2.** Informations disponibles sur les ressources halieutiques et les zones de pêche fixe pour la basse Côte-Nord du Saint-Laurent.

Nom vernaculaire	Nom latin	Statut
<b>INVERTÉBRÉS</b>		
Oursin	<i>Strongylocentrotus droebachiensis</i>	C
Ver marin	<i>Nereis virens</i>	B
Moule bleue	<i>Mytilus edulis</i>	C
Mye commune	<i>Mya arenaria</i>	C
Mactre atlantique	<i>Spisula solidissima</i>	B
Mactre de Stimpson	<i>Mactromeris polynyma</i>	C
Pétoncle géant	<i>Placopecten magellanicus</i>	C
Pétoncle d'Islande	<i>Chlamys islandica</i>	C
Huître américaine	<i>Crassostrea virginica</i>	A
Buccin	<i>Buccinum undatum</i>	C
Bigorneau comestible	<i>Littorina littorea</i>	B
Calmar	<i>Illex illecebrosus</i>	B
Écrevisse	<i>Orconestes sp.</i>	A
Crabe commun	<i>Cancer irroratus</i>	C
Crabe araignée	<i>Hyas sp.</i>	B
Crabe des neiges	<i>Chionoecetes opilio</i>	C
Crabe épineux	<i>Lithodes maya</i>	B
Crevette nordique	<i>Pandalus borealis</i>	C
Homard d'Amérique	<i>Homarus americanus</i>	C
<b>POISSONS DULCICOLES</b>		
Toutes espèces confondues		A
<hr/> A- Absence; présence exceptionnelle; rare      B- Informations insuffisantes pour la cartographie C- Informations suffisantes pour la cartographie		

Tableau 2. (suite)

Nom vernaculaire	Nom latin	Statut
<b>POISSONS ANADROMES/CATADROMES</b>		
Anguille d'Amérique	<i>Anguilla rostrata</i>	C
Ombre de fontaine anadrome	<i>Salvelinus fontinalis</i>	C
Truite arc-en-ciel	<i>Salmo gairdneri</i>	B
Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	C
Grand corégone	<i>Coregonus clupeaformis</i>	A
Alose savoureuse	<i>Alosa sapidissima</i>	B
Alose à gésier	<i>Dorosma cepedianum</i>	A
Gaspereau	<i>Alosa pseudoharengus</i>	C
Éperlan arc-en-ciel	<i>Osmerus mordax</i>	C
Poulamon atlantique	<i>Microgadus tomcod</i>	C
Baret	<i>Morone americana</i>	A
Bar rayé	<i>Morone saxatilis</i>	A
Lamproie marine	<i>Petromyzon mainus</i>	B
Esturgeon noir	<i>Acipenser oxyrhincus</i>	A
<b>POISSONS MARINS PÉLAGIQUES</b>		
Hareng atlantique	<i>Clupea harengus</i>	C
Capelan	<i>Mallotus villosus</i>	C
Aiguillat commun	<i>Squalus acanthias</i>	B
Grosse poule de mer	<i>Cyclopterus lumpus</i>	C
Maquereau bleu	<i>Scomber scombrus</i>	C
Thon rouge	<i>Thunnus thynnus</i>	A
<b>POISSONS DE FOND</b>		
Flétan du Groenland	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	C
Flétan atlantique	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	B
Plie lisse	<i>Liopsetta putnami</i>	A
Plie rouge	<i>Pseudopleuronectes americanus</i>	B
Plie canadienne	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	B
Plie grise	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	C
Limande à queue jaune	<i>Limanda ferruginea</i>	B
Morue	<i>Gadus morhua</i>	C
Aiglefin	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	B
Goberge	<i>Pollachius virens</i>	B
Merluche blanche	<i>Urophycis tenuis</i>	B
Merluche à longues nageoires	<i>Urophycis chesteri</i>	B
Merlu argenté	<i>Merluccius biliearis</i>	A
Sébaste	<i>Sebastes marinus</i>	B
Loup atlantique	<i>Anarhichas lupus</i>	B
Baudroie d'Amérique	<i>Lophius americanus</i>	B
Raie épineuse	<i>Raja radiata</i>	C
Raie lisse	<i>Raja senta</i>	C
<b>A-</b> Absence; présence exceptionnelle; rare <b>B-</b> Informations insuffisantes pour la cartographie <b>C-</b> Informations suffisantes pour la cartographie		

**Tableau 2.** (suite)

Nom vernaculaire	Nom latin	Statut
<b>MAMMIFÈRES MARINS</b>		
Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	C
Phoque commun	<i>Phoca vitulina</i>	C
Phoque du Groenland	<i>Phoca groenlandica</i>	B
Phoque à capuchon	<i>Cystophora cristata</i>	A
Béluga	<i>Delphinapterus leucas</i>	A
Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	C
Petit rorqual	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	B
Rorqual commun	<i>Balaenoptera physalus</i>	B
Rorqual bleu	<i>Balaenoptera musculus</i>	B
Rorqual à bosse	<i>Megaptera novaeangliae</i>	C
Rorqual boréal	<i>Balaenoptera borealis</i>	B
Globicéphale noir	<i>Globicephala melaena</i>	B
Dauphin à flancs blancs de l'Atlantique	<i>Lagenorhynchus acutus</i>	C
<b>ZONES D'EXPLOITATION ET D'AQUACULTURE</b>		
Pêche au chalut		C
Pêche au casier		C
Pêche à la drague		C
Pêche à la trappe		C
Pêche au filet maillant		C
Pêche à la seine		C
Pêche blanche		C
Zone d'aquaculture		C
Zone de cueillette		C
Zone de chasse		B
A- Absence; présence exceptionnelle; rare		B- Informations insuffisantes pour la cartographie
C- Informations suffisantes pour la cartographie		

### 3.0 CARTOGRAPHIE DES RESSOURCES

#### 3.1 Approche générale pour la cartographie des ressources

L'objectif de la cartographie des ressources halieutiques est de représenter l'évolution spatio-temporelle de leur abondance, de localiser leurs habitats critiques et d'indiquer où elles font l'objet d'une exploitation par l'homme. Tous les éléments cartographiés doivent correspondre à des polygones fermés.

Pour cette cartographie, chacun des polygones est caractérisé par la série de descripteurs suivants:

Niveau 1: L'espèce

Niveau 2: L'utilisation du polygone par l'espèce:

- Répartition: générale, adultes et/ou juvéniles, couloir migratoire, etc.
- Concentration: générale, adultes et/ou juvéniles, larves, échouerie
- Reproduction: frayère, mise bas, aire de reproduction
- Alimentation: adultes et/ou juvéniles, alevins

Niveau 3: La période d'utilisation du polygone par l'espèce (saison ou période plus précise)

Niveau 4: L'exploitation par l'homme de l'espèce présente dans le polygone:

- Pêche commerciale
- Pêche sportive
- Cueillette
- Chasse
- Observation
- etc.

Niveau 5: Les sources de l'information utilisée pour établir le polygone

Selon l'état des connaissances, on pourra par exemple établir pour une espèce quatre (4) types de polygones de distribution générale (un par saison) et d'autres polygones correspondant aux frayères, aux zones de concentration des larves, etc.

## 3.2 Description des variables numérisées

Les variables numérisées lors de ce projet peuvent être regroupées en deux grandes catégories:

- les variables dites abiotiques qui représentent les ressources halieutiques, les zones d'exploitation et la végétation.
- les variables dites biotiques qui décrivent l'habitat de la ressource et les affectations anthropiques.

### 3.2.1 Variables biotiques

#### Ressources halieutiques

Les ressources halieutiques ont été cartographiées à partir des informations provenant de la revue de la littérature, de l'enquête auprès des pêcheurs et de la rencontre des agents des pêches. Les polygones représentant les ressources ont été classifiées selon les utilisations décrites à la section 3.1, soit la répartition, la concentration, l'alimentation, la reproduction et la migration.

#### Zones d'exploitation

Les cartes des zones où sont exploitées les ressources halieutiques proviennent de l'enquête auprès des pêcheurs. L'exploitation de la ressource comporte des thèmes aussi variés que la pêche, la chasse, l'aquaculture, la cueillette et l'observation. Pour les zones de pêche, les cartes ont été réalisées selon l'engin de pêche utilisé.

#### Végétation

Les cartes d'habitats propices aux oiseaux migrateurs (Dryade, 1980) ont servi à la cartographie de la plupart des zones de végétation en milieu intertidal. Ces cartes produites à l'échelle du 1:20 000 sont le fruit d'une interprétation de photographies aériennes du milieu côtier. En tout vingt-trois (23) cartes ont été utilisées pour la numérisation de la végétation soit:

18- Rivière Kégashka	19- Kégashka	20- Baie Washicoutai	21- Gethsémani
22- Baie Coacoachou	23- Baie des Loups	24- Étamamiou	25- Iles Sainte-Marie
26- Harrington	27- Baie des Rochers	28- Baie des Moutons	29- Lac Monger

30- La Tabatière	31- Baie des Ha! Ha!	32- Iles Affligées	33- Saint-Augustin
34- Iles de la Grande Passe	35- Passage de Bougainville	36- Ile Bayfield	37- Baie de Jacques-Cartier
38- Baie du Vieux-Fort	39- Baie aux Saumons	40- Baie de Brador	

Cette étude montre que l'herbaciaie salée est le seul groupe végétal important répertorié en milieu salin pour l'ensemble de la basse Côte-Nord.

### 3.2.2 Variables abiotiques

#### Trait de côte

La trait de côte numérique en format SPANS GIS<sup>md</sup> (.vec/.veh) a été numérisé à partir des cartes topographiques au 1:50 000 du ministère des Ressources naturelles du Canada. Ces cartes sont définies dans le projection UTM selon le datum géodésique NAD 27 basé sur l'ellipsoïde de Clarke 1866. Dix-neuf (19) cartes ont été utilisées pour recréer le trait de côte de l'univers de la basse Côte-Nord soit:

12 K/1	12 K/2	12 K/3	12 K/8		
12 J/5	12 J/10	12 J/11	12 J/12	12 J/14	12 J/15
12 O/1	12 O/2	12 O/3	12 O/7	12 O/8	
12 P/5	12 P/6	12 P/11	12 P/12		

#### Nature du fond

En milieu intertidal, les cartes de Dryade (1980) utilisées pour la végétation ont également servi à la numérisation du substrat. Toutefois, seul les dominantes de classes ont été conservées pour éviter la multiplication des classes intermédiaires. Les trois classes issues de ces cartes sont les zones de sable, les zones vaseuses et les zones de roche et de gravier.

En milieu subtidal, la carte de distribution des sédiments récents de Loring et Nota (1973) a été utilisée pour la numérisation du substrat. Les douze classes suivantes sont représentées sur cette carte:

- vase: matériel composé de limon et d'argile de granulométrie inférieure à 0,05 mm
- vase sableuse: vase contenant de 5 à 30% de sable

- vase très sableuse: vase contenant plus de 30% de sable
- vase sablo-graveleuse: vase contenant entre 5 et 30% de sable et de gravier
- calcarenite: matériel composé de débris calcaires de granulométrie variant entre 0,05 et 2 mm
- sable vaseux: sable contenant entre 5 et 30% de vase
- sable graveleux: sable contenant entre 5 et 30% de gravier
- sable vaso-graveleux: sable contenant entre 5% et 30% de gravier et de vase
- gravier: matériel composé de cailloux, de galets, de bloc et de grains de sable de granulométrie supérieure à 2 mm
- calcirudite: matériel fait de débris calcaires de granulométrie supérieure à 2 mm
- gravier sableux: gravier contenant entre 5 et 30% de sable
- gravier/débris coquilliers: matériel composé de gravier (roche ignée) et de débris de balanes (*balanus hameri*) de granulométrie supérieure à 2 mm

### Bathymétrie<sup>1</sup>

La carte bathymétrique est le fruit de l'intégration de fichiers numériques qui nous ont été fournis gracieusement par le Service hydrographique du Canada. Les cartes marines 4021 et 4025 ont servi à la création de la carte bathymétrique de la basse Côte-Nord. Ces cartes sont en brasses et comportent 4 classes de profondeur (voir l'annexe 5 pour une description complète des classes).

### Largeur de la zone intertidale<sup>1</sup>

La largeur de la zone intertidale est la distance qui sépare la ligne moyenne des hautes eaux et la ligne moyenne des basses eaux. Cette distance est mesurée en mètres selon les trois classes suivantes: 0 à 50 mètres, 50 à 200 mètres et plus de 200 mètres.

---

<sup>1</sup> La numérisation de cette variable ne fait pas partie du présent mandat. Elle a été intégrée à ce rapport pour compléter l'information disponible sur la basse Côte-Nord à la DGHP. Pour plus de détails concernant cette variable, consulter le rapport "*Inventaire et récupération de l'information pour la gestion intégrée des habitats*".

### Débit des rivières<sup>1</sup>

Le débit des rivières correspond au débit annuel moyen. Toutes les rivières possédant un bassin versant de plus de 100 km<sup>2</sup> de superficie ont été retenues pour la représentation de cette variable. Les classes de débit sont présentées à l'annexe 5.

### Température, salinité et turbidité de l'eau<sup>1</sup>

Ces trois paramètres proviennent de la revue de littérature et ne concerne que l'eau de surface. L'information contenue dans ces cartes est surtout intéressante pour une représentation à l'échelle de l'univers.

### Affectation du sol<sup>1</sup>

Les municipalités de la basse Côte-Nord ne font partie d'aucune MRC. Il n'existe pas, à notre connaissance, de document présentant l'affectation du sol pour l'ensemble du territoire d'étude.

### Zones de conservation<sup>1</sup>

Les zones de conservation regroupent les espaces de conservation sous juridiction fédérale. Pour la basse Côte-Nord, on retrouve cinq (5) refuges d'oiseaux migrateurs (ROM), soit les ROM de l'île à la Brume, de la baie des Loups, des îles Sainte-Marie, de Saint-Augustin et de la baie de Brador. Les cartes des ROM ont été fournies par le Service canadien de la Faune.

## 3.3 Création des cartes de base

Les renseignements recueillis à partir des différentes sources d'information ont été retranscrites sur les cartes marines couvrant le secteur à l'étude. Selon la précision de l'information à représenter, deux séries de cartes marines ont été utilisées:

- cartes marines générales à petite échelle: 4021 (1:350 000), 4025 (1:300 000)

---

<sup>1</sup> La numérisation de cette variable ne fait pas partie du présent mandat. Elle a été intégrée à ce rapport pour compléter l'information disponible sur la basse Côte-Nord à la DGHP. Pour plus de détails concernant cette variable, consulter le rapport "*Inventaire et récupération de l'information pour la gestion intégrée des habitats*".

- cartes marines sectorielles à grande échelle: 4440 (1:73 700), 4453 (1:70 100), 4468 (1:75 200), 4469 (1:76 300), 4470 (1:36 600), 4471 (1:36 500), 4472 (1:36 600), 4473 (1:36 600), 4474 (1:36 500)

Chaque carte contient différentes catégories de polygones représentant l'utilisation que fait une espèce du milieu et l'utilisation de cette dernière par l'homme.

De façon générale, les renseignements provenant de l'enquête ont permis d'identifier les zones d'exploitation en fonction des engins de pêche utilisés et de la période de l'année où se déroulent ces activités. L'information provenant de la littérature a permis de déterminer les zones de répartition et de concentration des espèces en fonction de la bathymétrie ainsi que les sites de reproduction, d'alimentation et d'observation.

### 3.4 Validation des cartes

La dernière étape fut de rencontrer les experts des ressources halieutiques de l'Institut Maurice-Lamontagne (IML) afin de vérifier l'état des connaissances pour chacune des espèces ciblées sur la basse Côte-Nord (la liste des experts consultés est présentée à l'annexe 4). Cette rencontre a eu lieu en mai 1996 à l'IML à Mont-Joli. Suite aux commentaires des chercheurs(euses) et techniciens(ennes), certaines modifications ont dû être apportées aux cartes de base. Il s'agissait principalement d'actualiser certaines informations. Dans certains cas, la répartition ou la concentration d'une espèce a dû être réajustée en fonction des conditions particulières de la basse Côte-Nord. Dans d'autres cas, l'information était désuète et les polygones ont tout simplement été éliminés. De plus, certains commentaires ont rendu possible la cartographie d'espèces dont les sources d'information originales étaient ponctuelles et non cartographiables.

Les modifications dérivées de ces rencontres ont permis la création de cartes finales prêtes à être numérisées véhiculant de l'information à jour sur les ressources halieutiques du golfe du Saint-Laurent.

### 3.5 Lien entre les univers

De façon générale, il y a une zone de recoupement entre deux univers adjacents afin d'assurer une couverture complète du territoire à l'étude. L'univers de la basse Côte-Nord est adjacent à un seul univers soit celui de la moyenne Côte-Nord à l'ouest. Il est possible qu'un polygone représentant la même distribution d'une même espèce recoupe la limite de ces deux univers. Toutefois, la connection mathématique des polygones est difficilement réalisable car le découpage est irrégulier et les échelles sont différentes d'un univers à l'autre.

### 3.6 Commentaires sur la cartographie

Afin d'améliorer la compréhension de certaines cartes et de certaines thématiques, il est important d'apporter les précisions suivantes:

- les cartes de répartition générale sont souvent basées sur la bathymétrie et représentent les endroits où la ressource est la plus susceptible d'être retrouvée. Les cartes d'exploitation de la ressource sont basées sur l'enquête auprès des pêcheurs. Ces derniers exploitent la ressource là où elle est la plus facile d'accès, c'est-à-dire à proximité des côtes et au pourtour des îles. Il est donc possible des zones d'exploitation d'une espèce se retrouvent hors de la zone de répartition générale de cette même espèce. C'est entre autre le cas pour le pétoncle d'Islande et le crabe des neiges.
- les bancs de mollusques retenus pour la cartographie des zones de concentration et de cueillette sont ceux reconnus par le programme de salubrité des eaux coquillères d'Environnement Canada.
- la présence dans les tributaires des espèces anadromes et catadromes est identifiée de façon ponctuelle sur la carte (embouchure de la rivière). Le fichier d'attribut associé à ce point présent dans SPANS GIS<sup>md</sup> contient les coordonnées de localisation et le nom de la rivière. Dans le cas du saumon atlantique, le fichier d'attribut sur les frayères contient également des statistiques sur la montaison (nbre de saumons et année) lorsque ces données sont

disponibles. Pour l'éperlan arc-en-ciel, le fichier d'attribut sur la pêche blanche contient le nombre de cabanes de pêche lorsque disponible.

- de façon générale, l'anguille d'Amérique, l'omble de fontaine et l'éperlan arc-en-ciel sont des espèces que l'on retrouve dans presque tous les tributaires de la basse Côte-Nord. Les cartes de présence des ces espèces ne contiennent que les principaux tributaires.
- le polygone représentant la reproduction potentielle du capelan est une indication générale des lieux propices à la fraie. Le capelan fraie uniquement sur les plages de sable et de gravier fin et non tout le long du littoral de la basse Côte-Nord comme pourrait le laisser croire la carte. Pour obtenir les zones réelles de fraie, il faudrait mettre en relation la carte de reproduction avec la carte du substrat intertidal.
- l'exploitation de la crevette nordique est surtout pratiquée par les pêcheurs de Terre-Neuve dans le chenal d'Esquiman. D'ailleurs, aucun pêcheur de crevettes n'a été rencontré lors de l'enquête sur la basse Côte-Nord.
- la répartition de l'oursin vert et du buccin commun se limite aux zones de concentration connues et déjà identifiées étant donné qu'il n'existe pas d'études permettant la cartographie de la distribution générale de ces espèces sur la basse Côte-Nord
- l'importante superficie que couvre les zones d'exploitation du homard laissent supposer une forte récolte de ce crustacé. Toutefois, les quantités débarquées sont peu importantes si on les compare à d'autres secteurs de pêche du golfe Saint-Laurent
- certaines espèces de poissons de fond (sébaste atlantique, flétan atlantique, plie canadienne) n'ont pas été cartographiées, même si on suppose fortement leur présence sur la basse Côte-Nord. La raison est tout simplement le manque d'information à leur sujet tout comme les cétacés qui sont souvent observés dans le secteur à l'étude mais dont on ignore les habitudes et les déplacements.

- il est possible que les polygones issus de la validation représentent un regroupement de plusieurs sources d'informations. Dans ce cas, les polygones contenues dans les références citées ne sont pas nécessairement identiques à la carte finale.

## 4.0 PRODUCTION DES CARTES NUMÉRIQUES

Cette section discute de tous les aspects ayant trait à la numérisation des cartes des ressources et de leurs habitat, à leur intégration dans SPANS GIS<sup>md</sup> et à la production de cartes numériques et des fichiers de présentation (diapos).

### 4.1 Matériel utilisé

Deux ordinateurs ont été utilisés dans le cadre du volet géomatique: une première station dédiée à la numérisation des cartes et une seconde servant au traitement dans SPANS. Le tableau 3 présente la fiche technique des deux stations de travail.

**Tableau 3.** Description des stations de travail

<i>Description</i>	<b>Station 1</b> <i>Numérisation</i>	<b>Station 2</b> <i>Traitement</i>
Type de processeur	Pentium 75	Pentium 133
Mémoire vive (RAM)	16 Meg	32 Meg
Disque dur	1,08 Giga	1,2 Giga
Carte vidéo	ATI Ultra Pro 2 Meg DRAM	Matrox Millenium 2 Meg WRAM
Moniteur	Mag Innovision MXP 17"	NEC MultiSync 4FG 15"
Lecteur CD-ROM	6x	6x
Système d'exploitation	Windows 95 OS/2 Warp 3.0	Windows 95 OS/2 Warp 3.0
Périphériques	Digimètre Summagrid III 36" x 48"	Imprimante Epson Stylus Color
Fonctions	Numérisation Vérification topologique	Intégration dans SPANS Enquadage Création des diapos

### 4.2 Définition de l'univers SPANS GIS<sup>md</sup>

La définition de l'univers de travail dans le logiciel SPANS GIS<sup>md</sup> est la première étape à réaliser avant de débiter tout travail de numérisation et de production de carte. À la suite d'une rencontre

avec les responsables de la DGHP, il a été convenu que les coordonnées servant à définir l'univers seraient les suivantes:

	<u>longitude</u>	<u>latitude</u>
coin inférieur gauche:	61° 30' 00" W	50° 00' 00" N
coin supérieur droit:	57° 00' 00" W	51° 35' 00" N

Dans SPANS GIS<sup>md</sup>, la forme de l'univers est toujours rectangulaire. Cette particularité du logiciel a pour effet de modifier les coordonnées de départ après la définition de l'univers.

Dans le cas de la basse Côte-Nord, les coordonnées finales sont:

	<u>longitude</u>	<u>latitude</u>
coin inférieur gauche:	61° 29' 39" W	49° 58' 29" N
coin supérieur droit:	57° 01' 14" W	52° 59' 25" N

Étant donné que l'univers de la basse Côte-Nord recoupe deux zones UTM (zones 20 et 21), nous avons dû créer une nouvelle projection pour couvrir l'ensemble du territoire. La projection Transverse Mercator fut retenue car elle conserve plusieurs caractéristiques de la projection UTM. Il est très important de noter que les coordonnées projetées des fichiers exportés de cet univers ne correspondent plus aux coordonnées projetées des fichiers originaux (UTM, MTM ou autres). Les paramètres suivants ont servi à la définition de cette nouvelle projection:

- no de la projection: 7 (Transverse Mercator)
- longitude du méridien central: 59° 00' 00" W
- latitude du parallèle de référence: 0° 0' 00"
- ellipsoïde de référence: Clarke 1866
- fausse x et fausse y: 0
- facteur d'échelle: 0.9996

La résolution de l'univers au niveau d'enquadrage le plus élevé (quad level 15) correspond à une entité ("quad") de 13,3 mètres sur le terrain.

#### 4.3 Numérisation des cartes et importation dans SPANS GIS<sup>md</sup>

La numérisation des cartes a été effectuée à l'aide du logiciel MicroStation Geographics<sup>md</sup> de Bentley Systems. Cette numérisation a été effectuée en tenant compte des deux critères suivants:

- le respect de la topologie entre le trait de côte et les ressources en rive
- la création de fichiers de numérisation *.vec/.veh* autonomes

Le premier critère signifie que le trait de côte a priorité sur tous les polygones ayant une limite commune avec celui-ci. Par exemple, pour une zone de concentration de moule bleue en rive, seule la partie non-commune avec le trait de côte est numérisée puis attachée à celui-ci. Cette façon de numériser évite le dédoublement du trait de côte et empêche que des polygones de ressources halieutiques se retrouvent sur la terre ferme. Ce type de numérisation doit se faire obligatoirement à partir d'un logiciel qui permet de mettre en référence plusieurs fichiers qui deviendront autant de couches. Ce logiciel doit également permettre l'édition entre les couches (visualisation, sélection et copie). Pour le présent mandat, le logiciel MicroStation Geographics de Bentley Systems a été utilisé pour effectuer toutes les opérations citées précédemment. La procédure de numérisation et d'intégration à SPANS GIS<sup>md</sup> est décrite à la figure suivante.

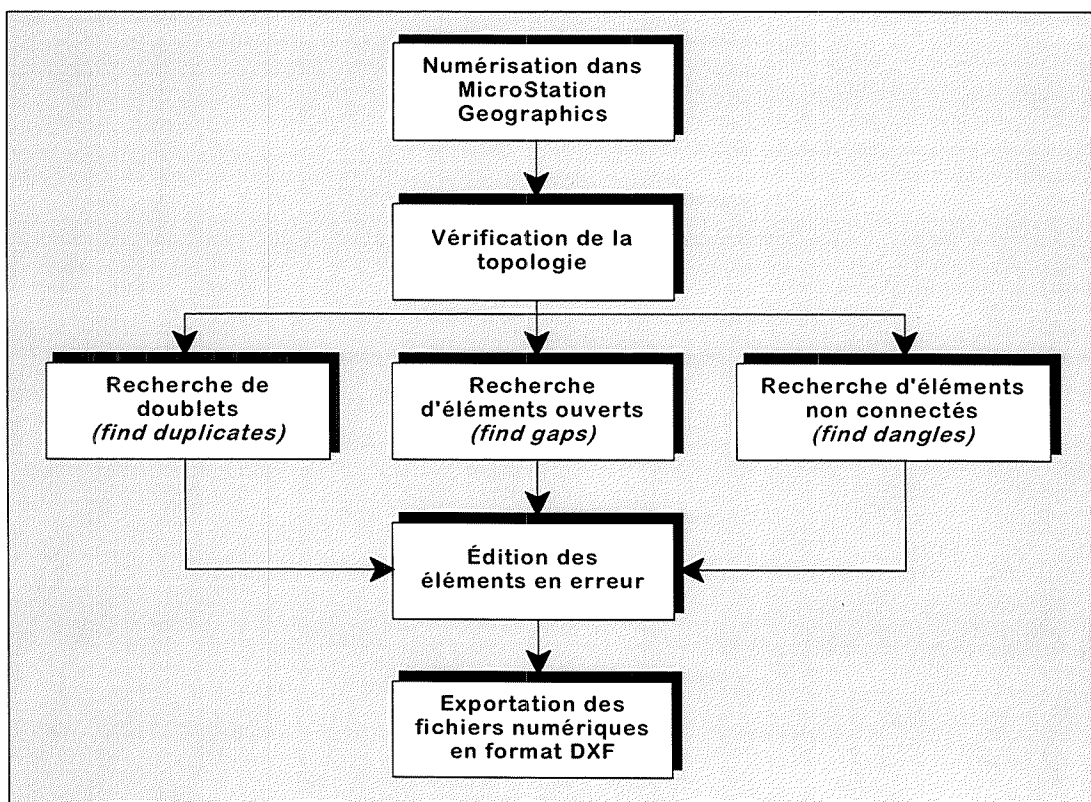


Figure 3. Procédure de numérisation

Le second critère de numérisation porte sur la structuration des fichiers ASCII *.vec/.veh* qui correspondent au format import/export de SPANS GIS. Afin d'assurer leur autonomie complète, les fichiers *.vec/.veh* sont structurés de la façon suivante:

- le fichier *.vec* est de type "node/arc/area" ce qui évite de refaire une polygonisation à chaque importation du fichier.
- la classe de chaque polygone est attribuée directement dans le fichier *.vec* à l'aide d'un éditeur de texte. Cette façon de procéder évite de faire une reclassification du fichier enquadé (*.map*). Toutefois, pour les fichiers contenant plusieurs centaines de polygones, nous avons créé un fichier de centroïde dans MicroStation qui servira à la reclassification de la carte dans SPANS GIS.
- le type de projection utilisé lors de la numérisation est inclus dans le fichier *.veh*.

Comme les fichiers de numérisation *.vec/.veh* sont les seuls qu'on puisse transférer d'un univers à l'autre, il devient très important que ces fichiers soient complets et autonomes. La procédure d'intégration des fichiers de numérisation dans SPANS GIS<sup>md</sup> est présentée à la figure suivante.

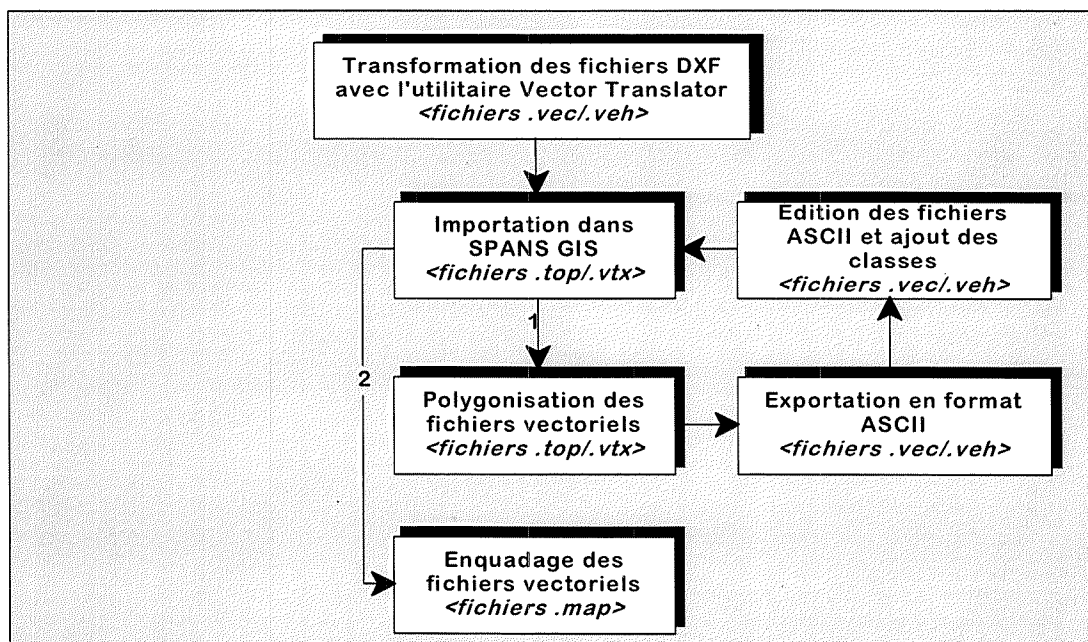


Figure 4. Intégration des fichiers de numérisation dans SPANS GIS<sup>md</sup>

#### 4.4 Production et classification des cartes (map)

La production des cartes des ressources passe tout d'abord par l'enquadrage des fichiers vectoriels, c'est-à-dire le passage d'une représentation vectorielle à une représentation matricielle évoluée (*quadtree*). Après cette étape, il est nécessaire d'attribuer à chaque carte un titre et une légende appropriés. Tous les éléments de légende et leur couleur associée ont été sélectionnés dans la palette P de SPANS GIS<sup>md</sup>. La définition de cette palette est le fruit d'une collaboration entre la DGHP, Biorex et les consultants travaillant sur d'autres univers afin de regrouper toutes les classes possibles pour la représentation de la ressource et son habitat. La dernière version de la palette P est présentée à l'annexe 6.

#### 4.5 Production des fichiers de présentation (slides)

La production des fichiers de présentation (diapos) s'est effectuée en deux étapes. D'abord une diapo représentant le fond de carte a été créée pour chaque fenêtre de visualisation ("window"). Ce fond de carte contient tous les éléments qui ne sont pas spécifiques à la thématique représentée comme le trait de côte, le quadrillage longitude/latitude, le cadre, les symboles et la toponymie. La procédure détaillée de création des diapos du fond de carte apparaît au tableau 4. La deuxième étape consiste à créer des diapos pour les différentes thématiques du projet. A partir du fond de carte, on fait apparaître la carte du thème à représenter ainsi que le titre et la légende qui lui sont associés. Cette étape est décrite en détail au tableau 5

Les diapos ont été produites à différentes échelles selon le thème à représenter. La grande majorité des distributions générales, y compris celles des adultes et des juvéniles, ont été réalisées à l'échelle de l'univers. Plusieurs thématiques de concentration et d'exploitation sont représentées dans des fenêtres spécifiques. Il n'a pas été possible de s'en tenir à un nombre limité de fenêtres car la distribution des ressources et l'échelle de l'univers ne s'y prêtaient pas. Certaines thématiques pour une même espèce ont pu être regroupées dans une même diapo lorsqu'il n'y avait pas de chevauchement de polygones. Toutefois, dans la majorité des cas,

une diapo correspond à une carte (fichier enquadé). Dans la mesure du possible, les diapos suivent les spécifications techniques de Lachance *et al* (1994). Cependant, en raison des nouveaux thèmes concernant la ressource et de la morphologie du territoire à représenter, certaines spécifications ont dû être modifiées pour plusieurs diapos.

**Tableau 4.** Création d'une diapo "fond de carte"

Étape	Commande SPANS utilisée	Fichier utilisé	Fichier créé
1) Visualisation de la carte des rives dans la fenêtre appropriée	Visualize/Entities/Maps	.map	
2) Visualisation du trait de côte	Visualize/Entities/Vectors	.top/.vtx	
3) Visualisation du cadre	Visualize/Annotations/Frame		
4) Visualisation du quadrillage longitude/latitude	Visualize/Annotations/Lon,lat graticule		
5) Visualisation des points correspondant aux municipalités <sup>1</sup>	Visualize/Entities/Points	.tbb	
6) Création des coordonnées du quadrillage lon/lat	Visualize/Draw/Labels		.tbb
7) Création de la toponymie	Visualize/Draw/Labels		.tbb
8) Création du symbole du nord <sup>2</sup>	Visualize/Draw/Symbols		.tbb
9) Sauvegarde de la diapo "fond de carte"	F4/Save slide		.bic/.pcx

<sup>1</sup> Un fichier de points contenant les principales municipalités du territoire à l'étude a été créé au préalable

<sup>2</sup> Un symbole représentant la flèche du nord a été créé au préalable

**Tableau 5.** Création d'une diapo selon une thématique spécifique

Étape	Commande SPANS utilisée	Fichier utilisé	Fichier créé
1) Visualisation de la diapo du fond de carte appropriée	Visualize/Slides/Slide	.bic/.pcx	
2) Visualisation de la thématique	Visualize/Entities/Map	.map	
3) Visualisation du titre <sup>1</sup>	Visualize/Annotations/Title		
4) Visualisation de la légende <sup>2</sup>	Visualize/Annotations/Legend		
5) Création de la source bibliographique	Visualize/Draw/Labels		.tbb
6) Sauvegarde de la diapo	F4/Save slide		.bic/.pcx

<sup>1</sup> Le titre a été ajouté au préalable à la librairie de SPANS avec la commande Edit/Library/Map information

<sup>2</sup> La légende a été modifiée au préalable avec la commande Edit/Library/Legend/From existing

## 5.0 PRODUITS LIVRÉS

### 5.1 Produits numériques

Les produits numériques livrés dans le cadre du présent contrat, comprennent tous les fichiers de l'univers de la basse Côte-Nord produits avec le logiciel SPANS GIS<sup>md</sup> version 5.31. Les fichiers de traitement de texte (format WORD 6.0) qui ont servi à la production du présent rapport font également partie des produits numériques livrés. L'annexe 7 donne la liste exhaustive de tous les fichiers remis dans le cadre de ce mandat.

Les variables cartographiées auxquelles sont associées la série de fichiers livrés, soit les fichiers de numérisation (*.vec/.veh*), les fichiers binaires vectoriels (*.top/.vtx*), les fichiers enquadés (*.map*) et les fichiers de présentation (*.bic/.pcx*) sont présentées au tableau 6.

De façon générale, pour les ressources halieutiques, chaque nom de fichier possède huit (8) caractères selon la terminologie suivante:

2 premiers caractères =	2 premières lettres du nom latin du genre
2 caractères suivants =	2 premières lettres du nom latin de l'espèce
4 derniers caractères =	utilisation spécifique du polygone par la ressource

Ainsi, le fichier CLHARPAJ correspond à la répartition générale des adultes et des juvéniles pour le Hareng atlantique (CL pour *Clupea*, HA pour *harengus*, RP pour répartition générale et AJ pour adultes/juvéniles).

Les fichiers sont livrés sur disque ZIP en format natif à l'exception des fichiers de numérisation (*.vec/.veh*) qui sont compressés avec l'utilitaire PKZIP dans deux fichiers: *ressvec.zip* pour les ressources halieutiques et *physvec.zip* pour les paramètres physico-chimiques.

**Tableau 6.** Variables cartographiées et fichiers produits

Variable	Thèmes, sous-thèmes, classes	Échelle d'acquisition	Fichiers géoréférencés				Fichiers de présentation			
			Nom	vec/veh top/vtx	map	tbb	complet (pcx)	fond (pcx)	légende (pcx)	source (tbb)
PARAMÈTRES PHYSIQUES (slide show B)										
Trait de côte	-	1:50 000	RIVEMAR	X	X					
Bathymétrie	Profondeur (m)	voir annexe 5	BATHBCOT	X	X	BATHBCW BATHBCE	BATHBCWO BATHBCEO	LEG_BATH "	BATHSRC1 BATHSRC2	section ouest section est
Largeur zone intertidale	Largeur (m)	voir annexe 5	LARGEINT		X	LARINTC LARINTR LARINTK	LARINTCO LARINTRO LARINTKO	LEG_LARG " "	LARGSRC1 LARGSRC2 LARGSRC3	Chevery La Romaine Kégashka
Débit des rivières	Débit annuel moyen (m <sup>3</sup> /s)	n.a.	DEBBCOT							X univers
Nature du fond (intertidal)	Sédiments et végétation	1:20 000	NAFOINTD	X	X	NAFOINE NAFOINC NAFOINR NAFOINK NAFOINB NAFOINW NAFOINS NAFOINT	NAFOINEO NAFOINCO NAFOINRO NAFOINKO NAFOINBO NAFOINWO NAFOINSO NAFOINTO	LEG_NAF1 " " " " " " "	NAFOSRC1 NAFOSRC2 NAFOSRC3 NAFOSRC4 NAFOSRC5 NAFOSRC6 NAFOSRC7 NAFOSRC8	section est Chevery La Romaine Kégashka Baie-des-Loups section ouest Saint-Augustin La Tabatière
Nature du fond (subtidal)	Sédiments (12 classes)	1:1 000 000	NAFOSUBT	X	X	NAFOSUBT	NAFO00	LEG_NAFO	NAFOSRCE	univers
Salinité de l'eau • annuelle	Salinité (‰)	n.a.	SAL_ANNU	X	X	SAL_ANNU	SAL_ANNO	LEG_SANN	SANNSRCE	univers
Température de l'eau • printemps • été • automne • hiver	Température (°C)	n.a.	TEMP_PRI TEMP_ETE TEMP_AUT TEMP_HIV	X X X X	X X X X	TEMP_PRI TEMP_ETE TEMP_AUT TEMP_HIV	TEM_PRI TEM_ETE TEM_AUTO TEM_HIVO	LEG_TPRI LEG_TETE LEG_TAUT LEG_THIV	TPRISRCE TETESRCE TAUTSRCE THIVSRCE	univers univers univers univers
Turbidité de l'eau • annuelle	Matière en suspension (mg/l)	n.a.	MES_ANNU	X	X	MES_ANNU	MES_ANNO	LEG_MANN	MANNSRCE	univers

**Tableau 6. Variables cartographiées et fichiers produits**

Variable	Thèmes, sous-thèmes, classes	Échelle d'acquisition	Fichiers géoréférencés				Fichiers de présentation				
			Nom	vec/veh top/vtx	map	tbb	complet (pcx)	fond (pcx)	légende (pcx)	source (tbb)	Fenêtre de présentation
<b>INVERTÉBRÉS (sldie show D)</b>											
Buccin commun	Concentration générale	1:36 000	BUUNCOGE	X	X	BUUNCOGE	BUUN00	LEG_COGE	BUUNSRC1	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
	Exploitation (casier)	1:36 000/1:73 000	BUUNEXZP	X	X	BUUNEXE	BUUNEXE0	LEG_BUUN	BUUNSRC2	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
						BUUNEXW	BUUNEXW0	"	BUUNSRC3	section ouest	
Crabe commun	Répartition générale	1:350 000	CAIRRPGE	X	X	CAIRRPGE	CAIR00	LEG_CAIR	CAIRSRC	univers	
Crabe des neiges	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	CHOPRPAJ	X	X	CHOPRPEX	CHOP00	LEG_CHOP	CHOPSRC	univers	
	Exploitation (casier)	1:36 000/1:73 000	CHOPEXZP	X	X	"	"	"	"	"	
Crevette nordique	Répartition adultes	1:350 000	PABORPAD	X	X	PABORPEX	PABO00	LEG_PABO	PABOSRC	univers	
	Exploitation (chalut)	1:350 000	PABOEXZP	X	X	"	"	"	"	"	
Homard d'Amérique	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	HOAMRPAJ	X	X	HOAMRPAJ	HOAM00	LEG_HOA1	HOAMSRC1	univers	
	Exploitation (casier)		HOAMEXZP	X	X	HOAMEXZP	HOAMEX00	LEG_HOA2	HOAMSRC2	univers	
Mactre de Stimpson	Répartition générale	1:350 000	MAPORPGE	X	X	MAPORPGE	MAPO00	LEG_RPGE	MAPOSRC1	univers	
	Concentration générale	1:36 000	MAPOCOGE	X	X	MAPOCOEX	MAPOCO00	LEG_MAP2	MAPOSRC2	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
	Exploitation (drague)	1:36 000	MAPOEXZP	X	X						
Moule bleue	Répartition générale	variable	MYEDRPGE	X	X	MYEDRPGE	MYEDRP00	LEG_RPGE	MYEDSRC3	La Tabatière	
	Concentration générale	"	MYEDCOGE	X	X	MYEDCOGE	MYED00	LEG_COGE	MYEDSRC1	Vieux-Fort/Middle Bay	
	Exploitation (cueillette)	"	MYEDEXCU	X	X	MYEDEXE	MYEDEXE0	LEG_EXCU	MYEDSRC2	Vieux-Fort/Middle Bay	
						MYEDEXW	MYEDEXW0	"	MYEDSRC4	Tête-à-la-Baleine	
Mye commune	Répartition générale	variable	MYARRPGE	X	X	MYARRPGE	MYARRP00	LEG_RPGE	MYARSRC3	La Tabatière	
	Concentration générale	"	MYEAROGE	X	X	MYEAROGE	MYAR00	LEG_COGE	MYARSRC1	Vieux-Fort/Middle Bay	
	Exploitation (cueillette)	"	MYAREXCU	X	X	MYAREXE	MYAREXE0	LEG_EXCU	MYARSRC2	Middle Bay	
						MYAREXW	MYAREXW0	"	MYARSRC4	Chevery/T.-à-la-Baleine	
			MYAREXR	MYAREXRO	"	"	MYARSRC5	La Romaine			
Oursin vert	Concentration générale	1:36 000	STDRCOGE	X	X	STDRRPGE	STDR00	LEG_RPGE	STDRSRC2	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
Pétoncle d'Islande	Répartition générale	1:350 000	CHISRPGE	X	X	CHISRPEX	CHIS00	LEG_CHIS	CHISSRC	univers	
	Exploitation (drague)	1:36 000/1:73 000	CHISEXZP	X	X	"	"	"	"	"	
Pétoncle géant	Exploitation (drague)	1:36 000/1:73 000	PLMAEXZP	X	X	PLMAEXZP	PLMA00	LEG_PLM1	PLMASRC1	univers	
	Exploitation (aquaculture)	1:36 000/1:73 000	PLMAEXCT	X	X	PLMAECE	PLMAECE0	LEG_PLM2	PLMASRC2	section est	
						PLMAECW	PLMAECW0	"	PLMASRC3	Chevery	

**Tableau 6. Variables cartographiées et fichiers produits**

Variable	Thèmes, sous-thèmes, classes	Échelle d'acquisition	Fichiers géoréférencés				Fichiers de présentation				
			Nom	vec/veh top/vtx	map	tbb	complet (pcx)	fond (pcx)	légende (pcx)	source (tbb)	Fenêtre de présentation
<b>POISSONS DE FOND (slide show E)</b>											
Flétan du Groenland	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	REHIRPAJ	X	X	REHIRPAJ	REHI00	LEG_RPAJ	REHISRCE	univers	
Morue franche	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	GAMORPAJ	X	X	GAMORPEX	GAM000	LEG_GAMO	GAMOSRCE	univers	
	Exploitation (filet maillant, trappe)	1:36 000/1:73 000	GAMOEZP	X	X	"	"	"	"	"	
Plie grise	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	GLCYRPAJ	X	X	GLCYRPAJ	GLCY00	LEG_RPAJ	GLCYSRCE	univers	
Raie épineuse	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	RARARPAJ	X	X	RARARPAJ	RARA00	LEG_RPAJ	RARASRCE	univers	
Raie lisse	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	RASERPAJ	X	X	RASERPAJ	RASE00	LEG_RPAJ	RASESRCE	univers	
<b>POISSONS ANADROMES/CATADROMES (slide show F)</b>											
Anguille d'Amérique	Présence dans un tributaire	n.a.	ANRORPPE			X	ANRORPPE	ANRO00	LEG_RPP1	ANROSRC2	univers
Éperlan arc-en-ciel	Présence dans un tributaire	n.a.	OSMORPPE			X	OSMORPEX	OSM000	LEG_OSMO	OSMOSRCE	univers
	Exploitation (pêche blanche)		OSMOEXPB			X	"	"	"	"	"
Gaspereau	Présence dans un tributaire	n.a.	ALPSRPPE			X	ALPSRPPE	ALPS00	LEG_RPP2	ALPSSRCE	Blanc-Sablon
Omble de fontaine	Présence dans un tributaire	n.a.	SAFORPPE			X	SAFORPPE	SAFO00	LEG_RPP1	SAFOSRC2	univers
	Exploitation (filet maillant)	1:36 000/1:73 000	SAFOEXZP	X	X		SAFOEXZP	SAFOEX00	LEG_SAF0	SAFOSRC1	univers
Poulamon atlantique	Présence dans un tributaire	n.a.	MITORPPE			X	MITORPPE	MITO00	LEG_RPP2	MITOSRCE	Blanc-Sablon
Saumon atlantique	Présence dans un tributaire	n.a.	SASARPPE			X	SASARPRD	SAS00	LEG_SAS2	SASASRC3	univers
	Reproduction / frayère	n.a.	SASARDFR			X	"	"	"	"	"
	Exploitation (filet maillant)	1:36 000/1:73 000	SASAEXZP	X	X		SASAEXE SASAEXW	SASAEXE0 SASAEXW0	LEG_SAS1 "	SASASRC1 SASASRC2	section est Chevery

**Tableau 6. Variables cartographiées et fichiers produits**

Variable	Thèmes, sous-thèmes, classes	Échelle d'acquisition	Fichiers géoréférencés				Fichiers de présentation				
			Nom	vec/veh top/vtx	map	tbb	complet (pcx)	fond (pcx)	légende (pcx)	source (tbb)	Fenêtre de présentation
<b>POISSONS PÉLAGIQUES (slide show G)</b>											
Capelan	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	MAVIRPAJ	X	X	MAVIRPAJ	MAVIRP00	LEG_RPAJ	MAVISRC3	univers	
	Reproduction - frayère potentielle	1:350 000	MAVIRDDF	X	X	MAVIRDDF	MAVIDF00	LEG_MAV1	MAVISRC1	univers	
	Reproduction - frayère	1:36 000	MAVIRDFR	X	X	MAVIFREX	MAVIFR00	LEG_MAV2	MAVISRC2	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
	Exploitation (trappe)	1:36 000	MAVIEXZP	X	X						
Grosse poule de mer	Exploitation (filet maillant)	1:36 000/1:73 000	CYLUXZP	X	X	CYLUEXE	CYLUEXE0	LEG_CYLU	CYLUSRC1	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
						CYLUEXW	CYLUEXW0	"	CYLUSRC2	La Tabatière	
Hareng	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	CLHARPAJ	X	X	CLHARPAJ	CLHARP00	LEG_RPAJ	CLHASRC3	univers	
	Exploitation (filet maillant)	1:36 000/1:73 000	CLHAEXZP	X	X	CLHAEXE	CLHAEXE0	LEG_CLH1	CLHASRC1	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
						CLHAEXW	CLHAEXW0	LEG_CLH2	CLHASRC2	section ouest	
Maquereau	Répartition adultes/juvéniles	1:350 000	SCSCRPAJ	X	X	SCSCRPAJ	SCSC00	LEG_RPAJ	SCSCSRC3	univers	
	Exploitation (seine)	1:36 000/1:73 000	SCSCEXZP	X	X	SCSCEXE	SCSCEXE0	LEG_SCSC	SCSCSRC1	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
						SCSCEXW	SCSCEXW0	"	SCSCSRC2	Chevery	
<b>MAMMIFÈRES MARINS (slide show H)</b>											
Dauphin à flancs blancs	Concentration adultes/jeunes	1:350 000	LAACCOAJ	X	X	LAACCOAJ	LAAC00	LEG_COAJ	LAACSRCE	univers	
Marsouin commun	Répartition adultes/jeunes	1:350 000	PHPHRPAJ	X	X	PHPHRPCO	PHPH00	LEG_PHPH	PHPHSRCE	univers	
Phoque commun	Concentration - échouerie	1:36 000	PHVICOEC	X	X	PHVICOEC	PHVI00	LEG_COEC	PHVISRCE	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
Phoque gris	Concentration - échouerie	1:36 000	HAGRCOEC	X	X	HAGRCOEX	HAGR00	LEG_COEC	HAGRSRCE	Vieux-Fort/Blanc-Sablon	
Rorqual à bosse	Concentration adultes/jeunes	1:350 000	MENOCOAJ	X	X	MENOCOAJ	MEN000	LEG_COAJ	MENOSRCE	univers	

**Tableau 6. Variables cartographiées et fichiers produits**

Variable	Thèmes, sous-thèmes, classes	Échelle d'acquisition	Fichiers géoréférencés				Fichiers de présentation				
			Nom	vec/veh top/vtx	map	tbb	complet (pcx)	fond (pcx)	légende (pcx)	source (tbb)	Fenêtre de présentation
<b>ZONES D'EXPLOITATION (slide show I)</b>											
Pêche à la drague	Espèce(s) exploitée(s)	1:350 000	ZOEXDRAG	X	X	ZOEXDRAG	ZOEXDR00	LEG_DRAG	DRAGSRCE	univers	
Pêche à la seine	Espèce(s) exploitée(s)	1:36 000/1:73 000	ZOEXSEIN	X	X	ZOEXSEE ZOEXSEW	ZOEXSEE0 ZOEXSEW0	LEG_SEIN "	SEINSRC1 SEINSRC2	Vieux-Fort/Blanc-Sablon Chevery	
Pêche à la trappe	Espèce(s) exploitée(s)	1:36 000/1:73 000	ZOEXTRAP	X	X	ZOEXTRE ZOEXTRW	ZOEXTRE0 ZOEXTRW0	LEG_TRAP "	TRAPSRC1 TRAPSRC2	Vieux-Fort/Blanc-Sablon La Tabatière	
Pêche au casier	Espèce(s) exploitée(s)	1:350 000	ZOEXCASI	X	X	ZOEXCASI	ZOEXCS00	LEG_CASI	CASISRC1	univers	
Pêche au chalut	Espèce(s) exploitée(s)	1:350 000	ZOEXCHAL	X	X	ZOEXCHAL	ZOEXCH00	LEG_CHAL	CHALSRC1	univers	
Pêche au filet maillant	Espèce(s) exploitée(s)	1:350 000	ZOEXFIMA	X	X	ZOEXFIMA	ZOEXFM00	LEG_FIMA	FIMASRC1	univers	
Pêche blanche	Espèce(s) exploitée(s)	n.a.	ZOEXPEBL			ZOEXPEBL	ZOEXPB00	LEG_PEBL	PEBLSRC1	Saint-Augustin	
Zone de cueillette	Espèce(s) exploitée(s)	variable	ZOEXCUEI	X	X	ZOEXCUE ZOEXCUW ZOEXCUR	ZOEXCUE0 ZOEXCUW0 ZOEXCUR0	LEG_CUEI " "	CUEISRC1 CUEISRC2 CUEISRC2	Middle Bay Chevery/T.-à-la-Baleine La Romaine	
<b>ACTIVITÉS ANTHROPIQUES (slide show J)</b>											
Zones de conservation	Refuges d'oiseaux migrateurs	1:20 000	ROM_BCOT	X	X	ROMBCW ROMBCA ROMBCE	ROMBCW0 ROMBCA0 ROMBCE0	LEG_ROMB " "	ROMBSRC1 ROMBSRC2 ROMBSRC3	La Romaine/Chevery Saint-Augustin Blanc-Sablon	

n.a.: non applicable

## 5.2 Fiches par espèces

Une fiche descriptive a été produite pour chaque ressource (végétation, ressources halieutiques, mammifères marins) cartographiée dans l'univers de la basse Côte-Nord. Cette fiche comprend les informations suivantes:

- *Nom de l'espèce.* (ex. Morue franche)
- *Nom de la carte.* (ex. GAMORPAJ)
- *Description du thème de la carte.* (ex. Répartition des adultes et juvéniles)
- *Période.* (ex. printemps - été- automne)
- *Référence(s) consultée(s).* (ex. Tremblay *et al* , 1983)
  - *Référence(s) retenue(s).*
  - *Sources de l'information contenues dans la référence.* (ex. inventaire)
  - *Description de l'information contenue dans la référence.* (ex. distribution générale)

Les fiches par espèces sont présentées à l'annexe 2.

## 5.3 Fiches descriptives par municipalité

Pour la basse Côte-Nord, une fiche descriptive a été remplie pour l'unique municipalité qui couvre l'ensemble du territoire à l'étude ainsi que pour deux réserves indiennes (La Romaine et Saint-Augustin). Une fiche descriptive présente de façon succincte les informations suivantes:

- *Numéro.* Le numéro d'identification de la fiche.
- *Municipalité.* Le nom de la municipalité.
- *Situation géographique.* Le nom et le code de la municipalité; la région d'appartenance; les feuillets topographiques et la carte bathymétrique couvrant le territoire de la municipalité.

- *Espèces discutées.* Liste des espèces de la végétation riveraine, d'invertébrés, de poissons et de mammifères marins pour lesquelles des informations sur la distribution dans la municipalité ont été intégrées dans le SIRS de la DGHP ou pour lesquelles des informations non-cartographiables sont présentées dans le résumé de la fiche.
- *Date de l'information.* Date de la mise à jour de l'information
- *Sources.* Liste de toutes les références bibliographiques et des communications personnelles (enquête auprès des pêcheurs et des agents des pêches) utilisées pour décrire la distribution des espèces dans la municipalité.
- *Résumé.* Description succincte par espèce des informations disponibles sur sa distribution dans la municipalité et identification des sources de cette information. De façon générale, la ligne délimitant les municipalités de la rive sud de celles de la rive nord passe au centre de l'estuaire.

Les fiches descriptives des ressources par municipalité sont présentées à l'annexe 3.

#### 5.4 Atlas des fichiers de présentation

L'atlas des fichiers de présentation contient tous les cartes thématiques (slides) produites dans le cadre du présent contrat. Ce document de format 8½ x 11" comprend un index et toutes les cartes thématiques classées selon les "slide shows" du logiciel SPANS GIS<sup>md</sup>. L'impression des cartes couleur a été réalisée sur une imprimante à jet d'encre (Espon Stylus Color) à une résolution de 360 dpi.

#### 5.5 Atlas cartographique

L'atlas cartographique contient toutes les cartes et tous les documents ayant servi à la numérisation. Cet atlas d'une dimension de 25" x 30" comprend une page titre, un index et toutes les cartes de numérisation classées par thème.

---

## 6.0 CONCLUSION

Bien que nous ayons mis tous les efforts et toute notre compétence à l'oeuvre pour mener à bien ce projet, la cartographie des ressources halieutiques demeurera toujours une approximation de la réalité. Un polygone fermé présentant la distribution générale d'une espèce indique la présence probable de celle-ci mais elle ne constitue pas une certitude. Ce bémol sur la cartographie des ressources halieutiques est d'autant plus important lorsque les cartes des ressources servent à l'élaboration d'indices mesurant la sensibilité du milieu. Ces indices doivent être vus, eux aussi, comme une approximation de la réalité et doivent être utilisés de façon rationnelle en complémentarité avec des mesures déjà éprouvées.

La cartographie des ressources halieutiques n'est pas statique, elle évolue dans l'espace et dans le temps. L'emploi d'un système d'information géographique est un bon moyen pour faire le suivi de cette évolution. Il permet la consultation rapide et précise d'informations provenant de diverses sources. Il permet également de mettre en relation des thématiques qui proviennent de cartes d'échelles différentes. Toutefois, il est impératif que ce système soit assez ouvert pour permettre d'apporter des mises à jour fréquentes en limitant au minimum les manipulations de fichiers.

---

## 7.0 BIBLIOGRAPHIE

- Archambault, D. 1995. Le flétan atlantique du golfe du Saint-Laurent en 1994. MPO Pêches de l'Atlantique, Doc. Rech. 95/52, 17 p.
- Bailey, R. et J.-M. Coutu. 1987. Crabe des neiges (*Chionocetes opilio*) de l'estuaire et du nord du golfe Saint-Laurent: Évaluation de 1986. CSCPCA 87/70: 42 p.
- Boulva, J. et I.A. McLaren. 1980. La biologie du phoque commun, *Phoca vitulina*, de l'est du Canada. Bull. Fish. Res. Board Can. 200F: 28p.
- Brassard, C. 1995a. Biodiversité du Saint-Laurent - Vision 2000 - Identification des sites Côte-Nord: régions écologiques n<sup>os</sup> 6, 8, 9, 13,1, 13,2, 13,3, et 14. MEF, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Région Côte-Nord (09).
- Brassard, C. 1995b. L'Éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*) sur la Côte-Nord du Saint-Laurent. MEF, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Côte-Nord. Document de travail.
- Caron, F., M. Shields et C. Raymond. 1995. Registre des données de l'exploitation du saumon au Québec, 1984-1994. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique, Québec. 145 p.
- Chenel, A. et A. Gaudrault. 1995. Bilan de la situation du saumon atlantique sur la Côte-Nord en 1994. MEF, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, région Côte-Nord (09). 11 p. + annexes.
- Chiasson, Y.J., M. Hébert, M. Moriyasu, A. Bourgoïn et D. Noël. 1992. A retrospective look at the development and expansion of the Southwestern Gulf of St. Lawrence snow crab, *Chionoecetes opilio*, fishery. Can. Tech. Rep. Aquat. Sci., 1847: iv + 23 p.

- 
- Cyr, C. 1994. Pêche exploratoire de la mactre de Stimpson en moyenne et basse Côte-Nord du Québec. Produit par l'association des pêcheurs de la Côte-Nord dans le cadre du P.A.P.A., MPO. Rapport No 54.
- D'Amours, D., J-L. Fortin, J. Himmelman, P. Jalbert, P. Lamoureux, D. Larrivée et A. Martel. 1983. État des connaissances sur le buccin (*Buccinum undatum*) au Québec. MAPAQ pêcheries, D.R.S.T., Doc. de travail, 83/10: 21 p.
- Division de la Gestion et de l'Habitat du Poisson (DGHP). 1985. Cartes des ressources halieutiques. Ministère des Pêches et des Océans, région du Québec.
- Dryade 1980. Habitats propices aux oiseaux migrateurs. Env. Canada, Serv. can. de la Faune, Rap. tech. 66 p. + cartes.
- Dufour, R. 1995. Le crabe des neiges de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent: État des populations en 1994. MPO Pêches de l'Atlantique, Doc. Rech., 95/96: 61 p.
- Environnement Canada. 1994. Relevés sanitaires et bactériologiques des zones coquillières. 1990 à 1994.
- Fontaine, P-M. 1992. Quelques aspects de l'écologie du marsouin commun (*Phocoena phocoena*) de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. Mémoire de maîtrise présenté à l'école des gradués de l'Université Laval. ix + 90 p.
- Gagnon, M. et L. Hovington. 1986. Les ressources halieutiques sur le versant nord de la péninsule gaspésienne: distribution et perspectives de développement. Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat. 175: x + 108 p.

- 
- Gagnon, M., Y. Ménard et J. Bouchard. 1992. Mise à jour des connaissances sur la biologie et la distribution d'espèces de poisson de fond sous-exploitées du golfe du Saint-Laurent. Rapport présenté au MPO. x + 111 p.
- Ghanimé, L., J.L. DesGranges, S. Loranger et coll. 1990. Les régions biogéographiques du Saint-Laurent. Rapport technique préparé par Lavalin Environnement pour Conserveation et Protection, Environnement Canada et Pêches et Océans Canada, région du Québec. Pagination multiple et annexes.
- Giguère, M. et M. Fréchette. 1986. Exploitation du pétoncle au Québec en 1985. CSCPCA 86/80: 45 p.
- Giguère, M. et B. Légaré. 1987. Exploitation du pétoncle - Côte-Nord du St-Laurent et Gaspésie - 1986. CSCPCA 87/24: 35 p.
- Giguère, M., A. Nadeau et B. Légaré. 1990. Distribution et biologie du pétoncle d'Islande (*Chlamys islandica*) de la Côte-Nord du Golfe du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. No. 1748: vi + 28 p.
- Giguère, M., R. Miller et S. Brulotte. 1994. Rapport sur l'état du pétoncle du Québec. MPO Pêches de l'Atlantique, Doc. Rech. 94/80: 61 p.
- Greendale, R. et R.F.J. Bailey. 1982. Résultats d'inventaires du crabe des neiges (*Chionocetes opilio*) dans l'estuaire et le golfe Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. No 1099 F: 40 P.
- Grégoire, F, C. Lévesque et H. Bouchard. 1996. La situation du capelan (*Mallotus villosus*) de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent en 1995. En prép.

- Himmelman, J.H., F. Axelsen et Y. Lavergne. 1979. Étude des populations et du cycle sexuel de l'oursin vert au Québec. Min. Ind. Comm., Dir. gén. Pêches marit. Cahier No 93: vi + 38 p.
- Himmelman, J. H. 1991. Diving observations of subtidal communities in the northern Gulf of St. Lawrence, p. 319-332. *IN* J.-C. Therriault [ed.]. The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary? Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 113.
- Lafleur, P.-E. et J.-P. Lussiaà-Berdou. 1982. La plie grise (*Glyptocephalus cynoglossus*) dans le Nord du golfe du Saint-Laurent (division 4R et 4S de l'OPANO): Données sur l'écologie et l'exploitation. MAPAQ, Dir. Gén. Pêches Maritimes, Dir. Rech. Sci. et Tech. Cahier No 97: 41 p.
- Lafleur, P.-E., R. Bailey, J.-C. Brêthes et P. Lamoureux. 1984. Le crabe des neiges (*Chionocetes opilio*) de la Côte-Nord de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. MAPAQ, Travaux sur les pêcheries du Québec No 50: 53 p.
- Loring, D.H. and D.G. Nota. 1973. Morphology and sediments of the Gulf of St. Lawrence. Fisheries Research Board of Canada, Bulletin, 182: 147 p.
- Ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec. 1996. Les rivières à saumon de la Côte-Nord. Direction régionale de la Côte-Nord, Bureau de Sept-îles. Carte de localisation.
- Morin, B. et B. Bernier. 1992. Évaluation du stock de sébaste (*Sebastes* spp.) du golfe du Saint-Laurent: 4RST + 3Pn4Vn (jan.-mai). CSCPCA 92/59: 45 p.
- Morin, R. et T. Hurlbut. 1994. Distribution of witch flounder (*Glyptocephalus cynoglossus* L.) and white hake (*Urophycis tenuis* M.) in the Gulf of St. Lawrence in relation to management units. MPO Pêches de l'Atlantique, Doc de recherche 94/90: 30 p.

- 
- Morin, B., A. Fréchet, M. Aparicio, L. Lefebvre et B. Bernier. 1992. Évaluation du stock de flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*) du golfe du Saint-Laurent. CSCPCA 92/85: 39 p.
- Ouellet, G. et C. Tremblay. 1990. Données sur la biologie et la pêche de la plie canadienne (*Hippoglossoides platessoides*) dans le nord du golfe du Saint-Laurent (Divisions 4R et 4S de l'OPANO). MAPAQ. Dir. rech. sci. tech. Cahier No 125: xi + 61 p.
- Parent, S. et P. Brunel. 1976. Aires et périodes de fraye du Capelan (*Mallotus villosus*) dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. M.I.C., Dir. gén. Pêches mar. Trav. Pêcheries, 45: 46p.
- Pilote, S. 1975. Pêche d'exploration du capelan (*Mallotus villosus*) dans le golfe du Saint-Laurent. Rapp. ann. 1974, Dir. gén. Pêches maritimes, Dir. rech. pp. 293-307.
- Savard, L. (éd.) 1994. Rapport sur l'état des invertébrés en 1993: crustacés et mollusques des côtes du Québec et crevette nordique de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent; Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat. 2257: x + 128 p.
- Savard, L. (éd.) 1995. Rapport sur l'état des invertébrés en 1994: crustacés et mollusques des côtes du Québec, crevette nordique et zooplancton de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat. 2323: xii + 137 p.
- Savard, L. et S. Hurtubise. 1991. Évaluation des concentrations de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) du nord du golfe du Saint-Laurent (division 4RST de l'OPANO). CSCPCA 91/71: 35 p.

- 
- Sears, R. et J. M. Williamson. 1982. A preliminary aerial survey of marine mammals for the Gulf of St. Lawrence to determine their distribution and relative abundance. Station de recherche des Iles Mingan pour Parcs Canada. ii + 70 p. + annexes.
- Simard, Y., J. Benoit, M. Desgagnés, L. Savard et S. Hurtubise. 1992. Atlas de la pêche à la crevette nordique (*Pandalus borealis*) dans le golfe du Saint-Laurent 1982-1991: captures, effort, rendement, saison. Rapp. tech. sci. halieut. aquat. 1900: vi + 73 p.
- Sinclair, A., P. Gagnon et A. Fréchet. 1991. Seasonal distribution of Cod in the Northern Gulf of St. Lawrence. CSCPCA 91/37: 19 p.
- Tremblay, C et F. Axelsen. 1981. Biologie et pêche du flétan du Groenland dans le golfe du Saint-Laurent. MAPAQ, Cahier d'information No 48: 48 p.

# **ANNEXE 1**

**Méthodologie utilisée pour l'enquête auprès des pêcheurs**

Les entrevues avec les pêcheurs ont toutes été réalisées par la même personne. Chacun des pêcheurs a été rencontré individuellement à sa résidence ou dans un hôtel de la région. Pour chacune des entrevues, les dix points suivants ont été abordés dans cet ordre:

1. **Présentation de l'enquêteur:** Serge Langellier pour la totalité de la zone à l'étude (de Kégashka à Blanc-Sablon). Il est à préciser que cette étude est effectuée par BIOREX inc. pour le compte de la DGHP, région du Québec.
2. **Objectif:** Produire un atlas des habitats du poisson de la basse Côte-Nord du golfe Saint-Laurent. L'outil créé permettra d'identifier rapidement les habitats à risque advenant des urgences environnementales et pourra être utilisé dans le cadre d'études d'impacts. Pour ce faire, il est nécessaire de rencontrer diverses personnes-ressources oeuvrant dans le domaine des pêcheries, principalement les pêcheurs.
3. **Type d'information requise:** Les habitats côtiers visés sont ceux utilisés par les poissons, les crustacés, les mollusques, les mammifères marins et certaines plantes aquatiques. L'information requise pour chaque espèce est la suivante:
  - la zone de répartition générale où une espèce peut être trouvée durant l'année, même en faible densité;
  - la zone de concentration qui correspond généralement à la zone d'exploitation de l'espèce, laquelle peut être liée à une saison en particulier;
  - la zone d'utilisation spécifique, reconnue pour les activités liées à la reproduction, l'alevinage, l'alimentation ou la migration, laquelle peut également être liée à une saison spécifique.
4. **Confidentialité de l'information:** Toute information recueillie servira uniquement à des fins de protection et de conservation des ressources halieutiques et des habitats.

5. **Identification du pêcheur:** Sur le formulaire avec ses coordonnées et détermination des différents types d'engins utilisés .
  
6. **Pour chaque type d'engin utilisé:**
  - localisation sur les cartes topographiques ou marins des zones de pêche du pêcheur;
  - identification des espèces capturées et de leur abondance relative;
  - identification pour chaque espèce capturée des limites de distribution (si connues du pêcheur):
    - limite amont
    - limite aval
    - limite de profondeur
  
7. **Localisation des zones de pêche utilisées par d'autres pêcheurs:**
  - exploitation d'algues marines;
  - pêches fixes intertidales;
  - exploitation de mollusques en zone intertidale;
  - zones de pêche au filet maillant, casier, chalut, palangre.
  
8. **Localisation sur les cartes des zones de présence/concentration de mammifères marins dans la région.**
  
9. **Identification des poissons anadrome/catadrome utilisant les tributaires de la région.**
  
10. **Remerciements.**

## **PÊCHEURS**

**Frédéric Jones**  
Kégaska  
G0G 1S0

**Willie Dan Ranson**  
P.O. Box 78  
Chevery  
G0G 1G0

**Keith Anderson**  
P.O. Box 25  
Harrington Harbour  
G0G 1N0

**Laurie Randall-Cox**  
Harrington Harbour  
G0G 1N0

**Rosaire Monger**  
Tête-à-la-Baleine  
G0G 2W0

**Clayton Robertson**  
La Tabatière  
G0G 1T0

**Tony Mansbridge**  
Mutton Bay  
G0G 2C0

**Fred Buckle**  
Old Fort Bay  
G0G 2G0

**Edward Keats**  
St-Paul's River  
G0G 2P0

**Cecil Anderson**  
Chevery  
G0G 1G0

**Harold Jones**  
Chevery  
G0G 1G0

**Alvin Bobbitt**  
Harrington Harbour  
G0G 1N0

**Jules Monger**  
C.P. 72  
Tête-à-la-Baleine  
G0G 2W0

**Randy Anderson (Erwin)**  
C.P. 124  
Tête-à-la-Baleine  
G0G 2W0

**Eldon Robertson**  
La Tabatière  
G0G 1T0

**Donald Driscoll**  
C.P. 35  
Saint-Augustin  
G0G 2R0

**René Harrison Fequet**  
C.P. 94  
St-Paul's River  
G0G 2P0

**Germain Dumas**  
Lourdes-de-Blanc-Sablon  
G0G 1W0

**Raymond Chislett**  
P.O. Box 23  
Chevery  
G0G 1G0

**Ralph Anderson**  
P.O. Box 37  
Harrington Harbour  
G0G 1N0

**Robert Bobbitt**  
P.O. Box 42  
Harrington Harbour  
G0G 1N0

**Félix Monger**  
Tête-à-la-Baleine  
G0G 2W0

**Ross Wilcott**  
La Tabatière  
G0G 1T0

**William Bobbitt**  
Mutton Bay  
G0G 2C0

**Lambert Bilodeau**  
Old Fort Bay  
G0G 2G0

**Donald Goddard**  
St-Paul's River  
G0G 2P0

**Sylvain Dumas**  
C.P. 188  
Lourdes-de-Blanc-Sablon

**AGENT DES PÊCHES**

**Serge Dumas (MAPAQ)**  
C.P. 219  
Lourdes-de-Blanc-Sablon  
G0G 1W0

**Daniel Perron (MPO)**  
C.P. 70  
Blanc-Sablon  
G0G 1C0

# **ANNEXE 2**

**Fiches par espèces**

# **INVERTÉBRÉS**

- **Buccin commun**
- **Crabe commun**
- **Crabe des neiges**
- **Crevette nordique**
- **Homard d'Amérique**
- **Mactre de Stimpson**
- **Moule bleue**
- **Mye commune**
- **Oursin vert**
- **Pétoncle d'Islande**
- **Pétoncle géant**

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Buccin commun**

<b>BUUNCOGE</b>			
CONCENTRATION: Générale			
Période: Annuelle			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
DGHP, 1985	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Zones d'abondance de l'espèce

<b>BUUNEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche au casier			
Période: Juin à octobre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Localisation des zones d'exploitation en 1995

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Crabe commun**

CAIRRPGE RÉPARTITION: Générale Période: Été			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>consultées</i>	<i>retenues</i>		
Louise Gendron, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Distribution générale
DGHP, 1985	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Distribution de l'espèce dans quelques secteurs

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Crabe des neiges

<b>CHOPRPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Bailey et Coutu, 1987		Statistiques fournies par le MPO	Distribution générale
Chiasson <i>et al.</i> , 1992	√	Enquête auprès des pêcheurs	Distribution générale (1982)
DGHP, 1985		Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Distribution de l'espèce
Dufour, 1995	√	Revue de l'état des populations de crabe des neiges	Distribution générale (1992-1994)
Lafleur <i>et al.</i> , 1984		Revue de la littérature	Distribution générale (1980)

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Crabe des neiges

<b>CHOPEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche au casier			
Période: Mai à septembre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Réjean Dufour, comm. pers.	Connaissances personnelles d'un chercheur	Zones de pêche générale
√	Enquête, 1996	Pêcheurs	Localisation des zones de pêche en 1995

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Crevette nordique

<b>PABORPAD</b> RÉPARTITION: Adultes Période: Printemps-été-automne				
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>		<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>				
	Gagnon et Hovington, 1986		Revue de la littérature	Distribution générale
√	Hugues Bouchard, comm. pers.		Connaissances personnelles d'un chercheur	Distribution générale
√	Savard, 1995		Évaluation des populations d'invertébrés marins	Distribution de l'espèce
	Simard <i>et al.</i> , 1992		Base de données du MPO	Répartition de l'effort de pêche et des rendements (1982-1991)

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Crevette nordique

<b>PABOEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche au chalut			
Période: Avril à octobre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>consultées</i>	<i>retenues</i>		
Savard, 1995	√	Évaluation des populations d'invertébrés marins	Répartition des efforts de pêche dans le golfe (1991-1994)
Hugues Bouchard, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Zones d'exploitation générale

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Homard d'Amérique**

<b>HOAMRPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Annuelle			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Jean-Paul Dallaire, comm. pers. Gagnon et Hovington, 1986	Connaissances personnelles d'un chercheur Revue de la littérature	Distribution générale et abondance Distribution générale

<b>HOAMEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche au casier			
Période: Mai à août			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Enquête, 1996	Pêcheurs	Zones d'exploitation en 1995

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Mactre de Stimpson

<b>MAPORPGE</b> RÉPARTITION: Générale Période: Annuelle				
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>		<i>Description de l'information</i>
<i>consultées</i>	<i>retenues</i>			
Cyr, 1994	√	Inventaire (pêche exploratoire)		Distribution des gisements entre Sept-Iles et Blanc-Sablon
Jean Lambert, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur		Distribution générale et localisation des gisements
Savard, 1995		Évaluation des populations d'invertébrés marins		Distribution générale et localisation des gisements

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Mactre de Stimpson**

<b>MAPOCOGE</b>			
CONCENTRATION: Générale			
Période: Annuelle			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Description de l'information</i>	
Cyr, 1994	√	Inventaire (pêche exploratoire)	Distribution des gisements entre Sept-Iles et Blanc-Sablon
Jean Lambert, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Zones de concentration
Savard, 1995		Évaluation des populations d'invertébrés marins	Distribution générale et localisation des gisements

<b>MAPOEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche exploratoire à la drague hydraulique			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Description de l'information</i>	
Enquête, 1996	√	pêcheurs	Localisation d'un site d'exploration

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Moule bleue**

<b>MYEDRPGE</b> RÉPARTITION: Générale Période: Annuelle			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Environnement Canada, 1994	Inventaire, enquête auprès des riverains et visites sur le terrain	Concentration faible non-exploitable

<b>MYEDCOGE</b> CONCENTRATION: Générale Période: Annuelle			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Environnement Canada, 1994	Inventaire, enquête auprès des riverains et visites sur le terrain	Présence de bancs non-exploités

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Moule bleue**

<b>MYEDEXCU</b> EXPLOITATION: Zone de cueillette Période: Mai à octobre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Environnement Canada, 1994	Inventaire, enquête auprès des riverains et visites sur le terrain	Présence de bancs exploités

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Mye commune**

<b>MYARRPGE</b> RÉPARTITION: Générale Période: Annuelle			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Environnement Canada, 1994	Inventaire, enquête auprès des riverains et visites sur le terrain	Concentration faible non-exploitable

<b>MYARCOGE</b> CONCENTRATION: Générale Période: Annuelle			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Environnement Canada, 1994	Inventaire, enquête auprès des riverains et visites sur le terrain	Présence de bancs non-exploités

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Mye commune

<b>MYAREXCU</b> EXPLOITATION: Zone de cueillette Période: Mai à octobre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Environnement Canada, 1994	Inventaire, enquête auprès des riverains et visites sur le terrain	Présence de bancs exploités

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Oursin vert

<b>STDRCOGE</b>			
CONCENTRATION: Générale			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
DGHP, 1985	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Répartition dans certains secteurs de la Côte-Nord

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Pétoncle d'Islande**

<b>CHISRPGE</b> RÉPARTITION: Générale Période: Annuelle				
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>		<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>				
D'Amours et Pilote, 1982		Inventaire		Distribution générale
DGHP, 1985		Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches		Localisation des gisements
Giguère <i>et al.</i> , 1994	√	Revue de l'état de la ressource		Localisation des gisements
Giguère <i>et al.</i> , 1990		Inventaire		Localisation des gisements
Giguère <i>et al.</i> , 1995	√	Inventaire		Localisation des gisements
Savard, 1995		Évaluation des populations d'invertébrés marins		Localisation des gisements

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Pétoncle d'Islande**

<b>CHISEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche à la drague			
Période: Mai à octobre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Localisation des zones de pêche en 1995
Giguère et Fréchette, 1986		Statistiques du MPO	Distribution des zones d'exploitation et de l'effort de pêche en 1985
Giguère et Légaré, 1987		Statistiques du MPO	Distribution des zones d'exploitation et de l'effort de pêche entre 1984 et 1986

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Pétoncle géant**

<b>PLMAEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche à la drague			
Période: Mai à novembre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Localisation des zones d'exploitation en 1995

<b>PLMAEXCT</b>			
EXPLOITATION: Zone de culture			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
Enquête, 1996	√	Pêcheurs et agents des pêches	Localisation des zones d'aquaculture sur la basse Côte-Nord

## **POISSONS DE FOND**

- **Flétan du Groenland**
- **Morue franche**
- **Plie grise**
- **Raie épineuse**
- **Raie lisse**

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Flétan du Groenland**

<b>REHIRPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
Bernard Morin, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Distribution générale
Fréchet, 1987		Inventaire	Abondance et distribution de l'espèce
Tremblay et Axelsen, 1980		Inventaire	Abondance et distribution de l'espèce

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Morue

<b>GAMORPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
Alain Fréchet, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Distribution générale
Gagnon et Hovington, 1986	√	Revue de la littérature	Distribution générale
Sinclair <i>et al.</i> , 1991		Inventaire	Distribution saisonnière en fonction de la taille

<b>GAMOEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche au filet maillant et à la trappe			
Période: Mai à octobre			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
DGHP, 1985		Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Zones de pêche historique
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Localisation des zones de pêche sentinelle en 1995

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Plie grise

<b>GLCYRPAJ</b>				
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles				
Période: Printemps-été-automne				
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>		<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>				
Lafleur et Lussiaà-Berdou, 1982	√	Statistiques de pêche	Distribution générale	
Morin et Hurlbut, 1994	√	Statistiques de pêche	Distribution générale	

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Raie épineuse

<b>RARARPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
Gagnon et Hovington, 1986	√	Revue de la littérature	Distribution générale
Gagnon <i>et al.</i> , 1992		Revue de la littérature	Distribution générale

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Raie lisse

<b>RASERPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
Gagnon et Hovington, 1986	√	Revue de la littérature	Distribution générale
Gagnon <i>et al.</i> , 1992		Revue de la littérature	Distribution générale

## **POISSONS ANADROMES/CATADROMES**

- **Anguille d'Amérique**
- **Éperlan arc-en-ciel**
- **Gaspereau**
- **Omble de fontaine**
- **Poulamon atlantique**
- **Saumon atlantique**

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Anguille d'Amérique

<b>ANRORPPE</b>			
RÉPARTITION: Présence de l'espèce dans un tributaire			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Serge Tremblay, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un expert	Présence de l'anguille dans les tributaires de la basse Côte-Nord

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Éperlan arc-en-ciel

<b>OSMORPPE</b>			
RÉPARTITION: Présence de l'espèce dans un tributaire			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Brassard, 1995a	√	Inventaire	Présence d'éperlan dans certains tributaires du golfe du St-Laurent
Claude Brassard, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un expert	Présence d'éperlan dans la plupart des tributaires du golfe

<b>OSMOEXPB</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche blanche Période: Hiver			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Brassard, 1995b	√	MEF, Service de la Conservation de la Faune	Liste des cabanes de pêche

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Gaspereau

<b>ALPSRPPE</b>			
RÉPARTITION: Présence de l'espèce dans un tributaire			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Brassard, 1995a	Inventaire	Présence de gaspareau dans certains tributaires de la basse Côte-Nord

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Omble de fontaine**

<b>SAFOEXZP</b>					
EXPLOITATION: Zone de pêche au filet maillant Période: Juin à septembre					
<i>Références consultées</i>		<i>retenues</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Enquête, 1996		√		Pêcheurs	Localisation des zones d'exploitation au filet maillant en 1995

<b>SAFORPPE</b>					
RÉPARTITION: Présence de l'espèce dans un tributaire					
<i>Références consultées</i>		<i>retenues</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Brassard, 1995a		√		Inventaire	Présence de l'espèce dans certains tributaires de la Côte-Nord
Alain Gaudrault, comm. pers.		√		Connaissances personnelles d'un expert	Présence de l'espèce dans les tributaires de la Côte-Nord

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Poulamon atlantique**

<b>MITORPPE</b>			
RÉPARTITION: Présence de l'espèce dans un tributaire			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Brassard, 1995a	√	Inventaire	Présence de Poulamon dans certains tributaires du golfe

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Saumon atlantique**

<b>SASAEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche au filet maillant			
Période: Juin à août			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Enquête, 1996	Pêcheurs	Localisation des zones d'exploitation au filet maillant en 1995

<b>SASARPPE</b>			
RÉPARTITION: Présence de l'espèce dans un tributaire			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Brassard, 1995a	Inventaire	Présence de l'espèce dans certains tributaires de la Côte-Nord
√	Caron <i>et al.</i> , 1995	Inventaire et statistiques des rivières à saumon	Présence de saumon dans certaines rivières de la Côte-Nord du Saint-Laurent
√	Chenel et Gaudrault, 1995	Inventaire et statistiques des rivières à saumon	Présence de saumon dans certaines rivières de la Côte-Nord du Saint-Laurent
√	MEF, 1996	Carte des rivières à saumon de la Côte-Nord	Localisation des rivières à saumon

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Saumon atlantique**

<b>SASARDFR</b>			
REPRODUCTION: Frayère			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Caron <i>et al.</i> , 1995	Inventaire et statistiques des rivières à saumon	Frayère à saumon dans certaines rivières de la Côte-Nord
	Chenel et Gaudrault, 1995	Inventaire et statistiques des rivières à saumon	Frayère à saumon dans certaines rivières de la Côte-Nord du Saint-Laurent
	DGHP, 1985	Pêcheurs et agents des pêches	Localisation des rivières à saumons
√	MEF, 1996	Carte des rivières à saumon de la Côte-Nord	Localisation des rivières à saumon

# **POISSONS PÉLAGIQUES**

- **Capelan**
- **Grosse poule de mer**
- **Hareng atlantique**
- **Maquereau bleu**

INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

ESPÈCE: Capelan

<b>MAVIRPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
	<i>retenues</i>		
Gagnon et Hovington, 1986		Revue de la littérature	Distribution générale
Grégoire <i>et al.</i> , 1996	√	Inventaire	Distribution générale

<b>MAVIEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche à la trappe			
Période: Juin-juillet			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
	<i>retenues</i>		
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Zones d'exploitation en 1995

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Capelan**

<b>MAVIRDFR</b>			
REPRODUCTION: Frayère			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Localisation de certaines frayères sur la basse Côte-Nord

<b>MAVIRDDF</b>			
REPRODUCTION: Frayères potentielles			
Période: Juin-juillet			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
	√	Enquête	Distribution générale des frayères régulières de la basse Côte-Nord. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Les secteurs sablonneux sont les plus propices à la fraie. Consulter la carte de la nature du fond intertidal (NAFOINTD)

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Grosse poule de mer

<b>CYLUEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche au filet maillant			
Période: Mai à juillet			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
DGHP, 1985		Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Localisation de zones d'exploitation et/ou de distribution
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Localisation des zones d'exploitation en 1995

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Hareng atlantique**

<b>CLHARPAJ</b>				
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles				
Période: Printemps-été-automne				
<i>Références consultées</i>		<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Jacques A. Gagné, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Distribution générale	

<b>CLHAEXZP</b>				
EXPLOITATION: Zone de pêche au filet maillant				
Période: Mai à octobre				
<i>Références consultées</i>		<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Localisation des zones d'exploitation en 1995	
DGHP, 1985	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Localisation des zones d'exploitation	

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Maquereau bleu**

<b>SCSCRPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et juvéniles			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
François Grégoire, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Distribution générale

<b>SCSCEXZP</b>			
EXPLOITATION: Zone de pêche à la seine			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	
<i>retenues</i>		<i>Description de l'information</i>	
Enquête, 1996	√	Pêcheurs	Localisation des zones d'exploitation en 1995
DGHP, 1985	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Localisation des zones d'exploitation

## **MAMMIFÈRES MARINS**

- **Dauphin à flancs blancs**
- **Marsouin commun**
- **Phoque commun**
- **Phoque gris**
- **Rorqual à bosse**

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE:** Dauphin à flancs blancs

<b>LAACCOAJ</b>			
CONCENTRATION: Adultes et jeunes			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
Michael Kingsley, comm. pers.	√	Connaissances personnelles d'un chercheur	Localisation de zones de concentration
Sears et Williamson, 1982		Inventaire	Déplacements des cétacés, observations ponctuelles

INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

ESPÈCE: Marsouin commun

<b>PHPHRPAJ</b>			
RÉPARTITION: Adultes et jeunes			
Période: Printemps-été-automne			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
Fontaine, 1992	√	Enquête auprès des pêcheurs	Distribution générale

INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

ESPÈCE: **Phoque commun**

<b>PHVICOEC</b>			
CONCENTRATION: Échouerie potentielle			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
DGHP, 1985	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Localisation des secteurs où la présence de phoque a été observé

INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

ESPÈCE: Phoque gris

<b>HAGRCOEC</b>			
CONCENTRATION: Échouerie potentielle			
<i>Références consultées</i>	<i>retenues</i>	<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
DGHP, 1985	√	Enquête auprès des pêcheurs et agents des pêches	Localisation des secteurs où la présence de phoque a été observé

## INFORMATIONS CARTOGRAPHIÉES INCLUSES DANS LE SIRS

**ESPÈCE: Rorqual à bosse**

<b>MENOCOAJ</b>			
CONCENTRATION: Adultes et jeunes			
<i>Références consultées</i>		<i>Sources de l'information</i>	<i>Description de l'information</i>
<i>retenues</i>			
√	Michael Kingsley, comm. pers. Sears et Williamson, 1982	Connaissances personnelles d'un chercheur Inventaire	Localisation de zones de concentration Déplacements des cétacés, observations ponctuelles

# **ANNEXE 3**

**Fiches descriptives par municipalité**

**-Numéro-**

1-CNG01

**-Municipalité-**

Côte-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent

**-Sites géograph-**

97110; Basse-Côte-Nord; 4021; 4025; 4440; 4453; 4454; 4468; 4469; 4470;  
4471; 4472; 4473; 4474; 4670; 22J/11; 22J/12; 22J/14; 22J/15; 22J/5;  
22K/1; 22K/2; 22K/3; 22K/4; 22K/8; 22O/1; 22O/2; 22O/7; 22O/8; 22P/5;  
22P/6

**-Date info-**

960331

**-Espèces discuté-**

Oursin vert; Moule bleue; Mye commune; Petite macoma; Mactre de stimpson;  
Pétoncle d'islande; Pétoncle géant; Buccin commun; Crabe commun; Crabe  
des neiges; Crevette nordique; Homard d'amérique; Anguille d'amérique;  
Omble de fontaine; Saumon atlantique; Gaspareau; Éperlan arc-en-ciel;  
Poulamon atlantique; Hareng atlantique; Maquereau bleu; Capelan; Grosse  
poule de mer; Flétan du groenland; Plie grise; Morue franche; Raie  
lisse; Raie épineuse; Phoque gris; Phoque commun; Dauphin à flancs  
blancs; Marsouin commun; Rorqual à bosse

**-Source-**

- 1- Alain Fréchet (MPO Mont Joli)
- 2- Alain Gaudrault (MEF Sept-îles)
- 3- Bernard Morin (MPO Mont Joli)
- 4- Claude Brassard (MEF Baie-Comeau)
- 5- Clément Beaudoin (Agent des pêches)
- 6- Euclide Joncas (Agent des pêches)
- 7- François Grégoire (MPO Mont Joli)
- 8- Hugues Bouchard (MPO Mont Joli)
- 9- Jacques A. Gagné (MPO Mont Joli)
- 10- Jean Lambert (MPO Mont Joli)
- 11- Jean-Paul Dallaire (MPO Mont Joli)
- 12- Louise Gendron (MPO Mont Joli)
- 13- Michael Kingsley (MPO Mont Joli)
- 14- Michel Giguère (MPO Mont Joli)
- 15- Réjean Dufour (MPO Mont Joli)
- 16- Serge Tremblay (MEF Québec)
- 17- Association pour le saumon de l'Atlantique, 1980
- 18- Brassard, 1995a
- 19- Brassard, 1995b
- 20- Caron et al., 1995
- 21- Chiasson et al., 1992
- 22- Courtois et Lamoureux, 1983
- 23- Cyr et al., 1994
- 24- D'Amours et Pilote, 1982
- 25- DGHP, 1985
- 26- Dufour, 1995
- 27- Enquête, 1996
- 28- Environnement Canada, 1994
- 29- Fontaine, 1992
- 30- Gagnon et Hovington, 1986
- 31- Giguère et Lamoureux, 1978
- 32- Giguère et al., 1990
- 33- Giguère et al., 1994
- 34- Giguère et al., 1995
- 35- Grégoire et al., 1996
- 36- Lafleur et Lussiaà-Bardou, 1982
- 37- Lafleur et al., 1984
- 38- Lamoureux, 1974
- 39- Lamoureux, 1977
- 40- Messier, 1976

- 41- Morin et Hurlbut, 1994
- 42- Myre, 1973
- 43- Myre, 1974
- 44- Myre et Beaulé, 1974
- 45- Parent et Brunel, 1976
- 46- Savard, 1995
- 47- Simard et al., 1992

**-Résumé-**

- 1- Oursin vert: Concentration (Réf.: 25).
- 2- Moule bleue: Présence peu abondante dans le secteur de la Baie-des-Moutons (Réf.: 28, même référence de 3 à 7).
- 3- Moule bleue: Concentration dans le secteur de Middle Bay.
- 4- Moule bleue: Concentration et exploitation dans les secteurs suivant:
  - Chevery
  - Tête-à-la-Baleine
  - Baie au Saumon
  - Anse Deep Cove
- 5- Mye commune: Présence peu abondante dans le secteur de la Baie-des-Moutons
- 6- Mye commune: Concentration dans les secteurs suivant:
  - La Romaine
  - Vieux-Fort
  - Middle Bay
- 7- Mye commune: Concentration et exploitation dans les secteurs suivant:
  - Ile Kamihkunakahit
  - Chevery
  - Tête-à-la-Baleine
  - Baie au Saumon
  - Anse Deep Cove
  - Ile du Bassin
- 8- Mye commune: Secteur Kégaska (Réf.: 38 et 39)
  - 8.1 Banc situé dans les deux baies en face des Iles-Kippin, juste à l'ouest de Kégaska.
    - a) Banc à l'ouest (138 acres; 121 boisseaux/acre).  
Ce banc est à la limite d'une exploitation rentable avec cependant une capacité de renouvellement assez forte.
    - b) Banc à l'est (59 acres; 43 boisseaux/acre).  
La productivité est élevé mais advenant l'exploitation du banc, le renouvellement des stocks commerciaux serait très lent.
  - 8.2 Aucune myes dans les anses de la Baie-de-Kégaska.
- 9- Mye commune: Secteur Pointe-du-Cap-Rouge (Réf.: 38 et 39)
  - a) Banc situé à l'embouchure (côté est) de la baie juste à l'est de la Pointe-du-Cap-Rouge (25 acres; 33 boisseaux/acre)
  - b) Présence de nombreuses petites myes juste à l'ouest de la Pointe-du-Cap-Rouge
  - c) Absence de myes dans le fond de la baie à l'est du Cap-Rouge et au fond de l'embouchure de la rivière-Musquaro
  - 9.1 Banc à l'est de la Pointe-du-Cap-Rouge: La productivité est faible, superficie peu importante et densité de myes inégale.
- 10- Mye commune: Secteur Rivière-Musquamousse (Réf.: 38 et 39)
  - a) Deux bancs situés un peu en amont de l'embouchure de la rivière-Musquamousse:
    - Un banc de faible dimension labouré annuellement par les glaces. Myes se retrouvent uniquement dans les zones protégées autour des blocs erratiques. Exploitation inutile (15 acres; 6 boisseaux/acre).

- L'autre banc de densité forte mais myes de petite taille. Croissance lente à cause de présence de sédiments argileux apportés par la rivière. Exploitation impossible (158 acres; 42 boisseaux/acre).
  - b) Divers secteurs avec petites myes ou sans mye le long de la partie aval de la rivière.
- 11- Mye commune: Secteur Rivière-Olomane (Réf.: 38 et 39)
- a) Deux bancs contigus situés à l'est de l'embouchure de la rivière-Olomane:
    - Un banc bien protégé dans une enclave rocheuse mais de faible superficie et productivité (15 acres; 18 boisseaux/acre).
    - L'autre banc est à la limite de la rentabilité commerciale. Renouvellement lent (99 acres; 50 boisseaux/acre)
  - b) Absence de myes dans l'embouchure de la rivière-Olomane.
  - c) Présence d'un peu de myes de taille commerciale en face de la réserve indienne de La Romaine.
- 12- Mye commune: Secteur de Havre-Bluff (Réf.: 38 et 39)
- a) Présence d'un banc dans l'ouest du secteur (22 acres; 56 boisseaux/acre).
  - b) Présence de zones sans myes (dans l'ouest du secteur).
  - c) Présence de zones avec peu de petites myes (dans l'est du secteur).
- 12.1 Malgré une croissance lente, le renouvellement des stocks serait lent mais assuré.
- 13- Mye commune: Secteur des Iles-Harrington (Réf.: 38 et 39)
- a) Présence de deux bancs à l'embouchure de la rivière:
    - 1<sup>er</sup> banc: Croissance lente des myes. Exploitation mécanisée ne serait pas rentable (35 acres; 25 boisseaux/acre).
    - 2<sup>e</sup> banc: Seulement 13% des myes ont une taille commerciale (62 acres; 32 boisseaux/acre).
  - b) Aucune mye le long de la côte, ailleurs dans l'embouchure et à l'ouest de celle-ci.
- 14- Mye commune: Secteur de la Baie-au-Saumon (Réf.: 38 et 39)
- 14.1 Banc dans le fond de la Baie-su-Saumon (35 acres; 69 boisseaux/acre). Les myes sont de taille élevée et atteignent une taille commerciale dans une forte proportion. Le renouvellement devrait donc être rapide.
  - 14.2 Nombreuses myes de taille commerciale ailleurs dans la Baie-au-Saumon, la Baie-de-Bonne-Espérance et sur la rive nord-ouest de l'Ile-de-la-Demoiselle.
- 15- Mye commune: Secteur de la Baie-de-Bradford: Aucune mye inventoriée le long de la côte est de la Baie et au sud de l'Ile-du-Bassin (Réf.: 38).
- 16- Mye commune: Secteur du Havre-MacKenzie (Réf.: 38).
- a) Aucune mye dans le secteur est du Havre
  - b) Nombreuse petites myes dans le secteur ouest du Havre
- 17- Mye commune: Secteur de Tête-à-la-Baleine (Réf.: 38).
- a) Nombreuse petites myes au nord-est de l'Ile-au-Sable
  - b) Absence de mye ailleurs dans le secteur
- 18- Mye commune: Secteur de l'Ile-du-Petit-Mécatina (Réf.: 38).
- a) Très petite zone avec nombreuse petites myes sur le côté ouest de l'Ile-du-Petit-Mécatina
  - b) Absence de myes ailleurs dans le secteur entre l'Ile-Crescent, Aylmersound et l'Ile-du-Petit-Mécatina
- 19- Mye commune: Secteur des Ilots-Audubon (Réf.: 38).
- a) Présence d'un peu de petites myes dans la baie juste à l'ouest de la baie Coacoachou
  - b) Absence de myes dans la baie situé à l'ouest de la première (2 baies à l'ouest de la Baie-Coacoachou)

- 20- Petite macoma: Présence sur les deux bancs de myes situées à Kégashka (Réf.: 31).  
 20.1 Banc ouest: 2.6 individus/m<sup>2</sup>  
 Banc est: 11.5 individus/m<sup>2</sup>  
 Ces chiffres doivent être vus uniquement comme un indice étant donné la grosseur des mailles du tamis utilisé pour l'échantillonnage.
- 21- Petite macoma: Présence sur le banc de myes de la Pointe-du-Cap-Rouge (Réf.: 31).  
 21.1 Densité de 29.3 individus/m<sup>2</sup>. Ce chiffre doit être vu uniquement comme un indice étant donné la grosseur des mailles du tamis utilisé pour l'échantillonnage.
- 22- Petite macoma: Présence sur les deux bancs de myes de la rivière-Musquamousse (Réf.: 31).  
 22.1 1<sup>er</sup> banc: 6.7 individus/m<sup>2</sup>  
 2<sup>e</sup> banc: 17.2 individus/m<sup>2</sup>
- 23- Petite macoma: Présence sur les deux bancs de myes de la rivière-Olomane (Réf.: 31).  
 23.1 1<sup>er</sup> banc: 30.7 individus/m<sup>2</sup>  
 2<sup>e</sup> banc: 47.5 individus/m<sup>2</sup>
- 24- Petite macoma: Présence sur le banc de mye du Havre-Bluff (10.0 individus/m<sup>2</sup>) (Réf.: 31).
- 25- Petite macoma: Présence sur les deux bancs de myes des Iles-Harrington (Réf.: 31).  
 25.1 1<sup>er</sup> banc: 65.0 individus/m<sup>2</sup>  
 2<sup>e</sup> banc: 5.7 individus/m<sup>2</sup>
- 26- Petite macoma: Présence sur le banc de myes de Baie-au-Saumon (7.4 individus/m<sup>2</sup>) (Réf.: 31).
- 27- Mactre de stimpson: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 10, 23 et 46).
- 28- Mactre de stimpson: Concentration (Réf.: 10, 23 et 46).
- 29- Mactre de stimpson: Exploration en 1995 (Réf.: 27).
- 30- Pétoncle d'Islande: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 32, 33, 34 et 46).
- 31- Pétoncle d'islande: Faible présence le long de la côte entre Natashquan et Kégaska à des profondeurs allant jusqu'à 72 m (Réf.: 42 et 43).
- 32- Pétoncle d'islande: Petit banc de concentration importante situé au sud de la Pointe-du-Vieux-Poste à environ 45 m de profondeur (Réf.: 42 et 43).
- 33- Pétoncle d'islande: Présence assez importante dans l'Archipel-du-Grand-Mécatina entre la la Pointe-N.N.O de l'Ile-de-Grand-Mécatina jusqu'à l'entrée de la Baie-des-Ha!Ha!. Gisement d'intérêt commercial au Rocher-de-la-Boule (Réf.: 24).
- 34- Pétoncle d'islande: Présence dans le secteur de Blanc-Sablon (Réf.: 40).
- 35- Pétoncle d'islande: Deux bancs atteignant des concentrations très importantes: Un situé au sud de l'Ile-Greenly et l'autre au sud-est de l'Ile-au-Bois (Réf.: 40).
- 36- Pétoncle d'Islande: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 37- Pétoncle géant: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 38- Pétoncle géant: Zone d'aquaculture en 1995 (Réf.: 27).
- 39- Pétoncle géant: Présence à l'entrée ou à l'intérieur de la Baie-des-Ha!Ha!, de la Baie-Queny et de la Baie-de-Kécarpoui (Réf.: 24).  
 39.1 En dehors de ces trois baies, la présence du pétoncle géant est très faible.
- 40- Buccin commun: Concentration (Réf.: 25).
- 41- Buccin commun: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 42- Crabe commun: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 12).

- 43- Crabe arraignée: Présence le long de la côte entre la Pointe-de-Natashquan et Gethsémani avec une concentration au sud et sud-ouest de Kégashka (Réf.: 44).
- 44- Crabe des neiges: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 21 et 26).
- 45- Crabe des neiges: Exploitation (Réf.: 15 et 27).
- 46- Crabe des neiges: Présence le long de la côte entre l'Archipel de Sainte-Marie et La Tabatière (environ) comprenant des sites de concentration importante (Réf.: 37).
- 46.1 Forte proportion d'individus de taille commerciale.
- 46.2 Hausse marquée des rendements commerciaux en fonction de la profondeur.
- 47- Crevette nordique: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 8 et 46).
- 48- Crevette nordique: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 49- Homard d'amérique: Distribution générale (Réf.: 11).
- 50- Homard d'amérique: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 51- Anguille d'amérique: Présence dans tout les tributaires (Réf.: 16).
- 52- Omble de fontaine: Présence dans tout les tributaires (Réf.: 2 et 18).
- 53- Omble de fontaine: Exploitation au filet maillant en 1995 (Réf.: 27).
- 54- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Natashquan (Réf.: 17, la même référence de 55 à 78).
- 55- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Kégashka.
- 56- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Musquaro.
- 57- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Musquamousse (Et Réf.:20).
- 58- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Washicoutai.
- 59- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Olomane.
- 60- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Coacoachou.
- 61- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Étamamiou.
- 62- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-au-nom-inconnu situé entre la rivière-Étamamiou et la rivière Nétagamu.
- 63- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Nétagamu.
- 64- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-du-Petit-Mécatina.
- 65- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-du-Gros-Mécatina.
- 66- Saumon atlantique: Frayère dans une rivière au fond de la Baie-des-Ha!Ha!.
- 67- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Kécarpoui.
- 68- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Saint-Augustin nord-ouest.
- 69- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Saint-Augustin.
- 70- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Coxipi.
- 71- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Chécatica.
- 72- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Napetipi.
- 73- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-du-Vieux-Fort.
- 74- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Saint-Paul.
- 75- Saumon atlantique: Frayère dans le ruisseau-au-Saumon.
- 76- Saumon atlantique: Frayère dans le ruisseau-des-Belles-Amours.
- 77- Saumon atlantique: Frayère dans une petite rivière à l'ouest de la rivière-Brador.
- 78- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière Brador.
- 79- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière Brador-est (Réf.: 20).
- 80- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Kégaska (Réf.: 20, la même référence de 81 à 92).
- 81- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Musquaro.
- 82- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Washicoutai.
- 83- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Olomane.
- 84- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Gros-Mécatina.
- 85- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Véco.

- 86- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Kécarpoui.
- 87- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Saint-Augustin.
- 88- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Napetipi.
- 89- Saumon atlantique: Présence dans la rivière-du-Vieux-Fort.
- 90- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Saint-Paul.
- 91- Saumon atlantique: Présence dans le ruisseau-au-Saumon.
- 92- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Blanc-Sablon).
- 93- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Étamamiou (Réf. 18).
- 94- Saumon atlantique: Exploitation au filet maillant en 1995 (Réf : 27).
- 95- Gaspereau: Présence dans la rivière Brador-est (Réf.: 18).
- 96- Éperlan arc-en-ciel: Sites de pêche blanche sur la rivière Pagachou (Réf.: 19).
- 97- Éperlan arc-en-ciel: Présence dans presque tout les tributaires (Réf.: 4 et 18).
- 98- Poulamon atlantique: Présence dans la rivière Brador-est (Réf.: 18).
- 99- Hareng atlantique: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 9).
- 100- Hareng atlantique: Frai printanière dans le secteur de Harrington-Harbour (Réf.: 22).
- 101- Hareng atlantique: Frai automnale dans le secteur de Saint-Augustin (Réf.: 22).
- 101.1 Le site de la frayère d'automne est basée sur une augmentation importante des débarquements à cette période.
- 102- Hareng atlantique: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 103- Maquereau bleu: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 7).
- 104- Maquereau bleu: Exploitation en 1995 (Réf.: 25 et 27).
- 105- Capelan: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 7 et 35).
- 106- Capelan: Distribution générale des frayères (Réf.: 25 et 45).
- 107- Capelan: Frai dans le secteur de Kégashka dans la période du début juin à la mi-juillet (Réf.: 45, la même référence de 108 à 120).
- 108- Capelan: Frai dans le secteur de la Baie-de-Washicoutai entre la fin juin et la fin juillet.
- 109- Capelan: Frai dans le secteur de rivière-Romaine entre la fin juin et la fin juillet.
- 110- Capelan: Frai dans le secteur de la Baie-des-Loups entre la fin juin et la fin juillet.
- 111- Capelan: Frai dans le secteur de l'Archipel-de-Sainte-Marie entre la fin juin et la fin juillet.
- 112- Capelan: Frai dans le secteur de Harrington-Harbour entre la fin juin et la fin juillet.
- 113- Capelan: Frai dans le secteur de Tête-à-la-Baleine entre la fin juin et la fin juillet.
- 114- Capelan: Frai dans le secteur de la Baie-des-Moutons entre la fin juin et la fin juillet.
- 115- Capelan: Frai dans le secteur de La Tabatière entre la fin juin et la fin juillet.
- 116- Capelan: Frai dans le secteur de Saint-Augustin entre la fin juin et la fin juillet.
- 117- Capelan: Frai dans le secteur de la rivière-Chécatina entre la fin juin et la fin juillet.
- 118- Capelan: Frai dans le secteur de Bonne-Espérance entre la fin juin et la fin juillet.
- 119- Capelan: Frai dans le secteur de Brador entre la fin juin et la fin juillet.
- 120- Capelan: Frai dans le secteur de Blanc-Sablon entre la fin juin et la fin juillet.
- 121- Capelan: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 122- Grosse-poule-de-mer: Exploitation en 1995 (Réf.: 27).
- 123- Flétan du groenland: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 3).
- 124- Plie grise: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 36 et 41).

- 125- Morue: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 1 et 30).
- 126- Morue: Exploitation en 1995 (Pêche sentinelle) (Réf.: 27).
- 127- Raie lisse: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 30).
- 128- Raie épineuse: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 30).
- 129- Phoque commun: Échouerie probable (Réf.: 25).
- 130- Phoque gris: Échouerie probable (Réf.: 25).
- 131- Dauphin à flancs blancs: Concentration (Réf.: 13).
- 132- Marsouin commun: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 29).
- 133- Rorqual à bosse: Concentration (Réf.: 13).

-FIN-

**-Numéro-**

1-LR001

**-Municipalité-**

La Romaine (RI)

**-Sites géograph-**

97810; Basse-Côte-Nord; 4452; 4453; 12K/2

**-Date info-**

960331

**-Espèces discuté-**

Oursin vert; Mye commune; Petite macoma; Mactre de stimpson; Pétoncle d'islande; Crabe commun; Crabe des neiges; Homard d'amérique; Hareng atlantique; Maquereau bleu; Capelan; Morue franche; Raie lisse; Raie épineuse; Marsouin commun

**-Source-**

- 1- Alain Fréchet (MPO Mont Joli)
- 2- Alain Gaudrault (MEF Sept-îles)
- 3- Claude Brassard (MEF Baie-Comeau)
- 4- François Grégoire (MPO Mont Joli)
- 5- Jacques A. Gagné (MPO Mont Joli)
- 6- Jean Lambert (MPO Mont Joli)
- 7- Jean-Paul Dallaire (MPO Mont Joli)
- 8- Louise Gendron (MPO Mont Joli)
- 9- Réjean Dufour (MPO Mont Joli)
- 10- Serge Tremblay (MEF Québec)
- 11- Brassard, 1995a
- 12- Chiasson et al., 1992
- 13- Cyr et al., 1994
- 14- DGHP, 1985
- 15- Dufour, 1995
- 16- Enquête, 1996
- 17- Environnement canada, 1994
- 18- Fontaine, 1992
- 19- Gagnon et Hovington, 1986
- 20- Giguère et al., 1990
- 21- Giguère et al., 1994
- 22- Giguère et al., 1995
- 23- Grégoire et al., 1996
- 24- Parent et Brunel, 1976
- 25- Savard, 1995

**-Résumé-**

- 1- Mye commune: Concentration de l'espèce (Réf.: 17).
- 2- Mactre de stimpson: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 6, 13 et 25).
- 3- Pétoncle d'Islande: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 20, 21, 22 et 25).
- 4- Crabe commun: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 8).
- 5- Crabe des neiges: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 12 et 15).
- 6- Crabe des neiges: Exploitation (Réf.: 9 et 16).
- 7- Homard d'amérique: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 7).
- 8- Homard d'amérique: Exploitation en 1995 (Réf.: 16).
- 9- Hareng atlantique: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 5).
- 10- Maquereau bleu: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 4).
- 11- Capelan: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 4 et 23).
- 12- Capelan: Distribution générale des frayères (Réf.: 14 et 24).
- 13- Morue: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 1 et 19).
- 14- Morue: Exploitation en 1995 (Pêche sentinelle) (Réf.: 16).
- 15- Raie lisse: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 19).
- 16- Raie épineuse: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 19).
- 17- Marsouin commun: Distribution générale de l'espèce (Réf.: 18).

**-FIN-**

**-Numéro-**

1-SAU01

**-Municipalité-**

Saint-Augustin (RI)

**-Sites géograph-**

97805; Basse-Côte-Nord; 4473; 120/2

**-Date info-**

960331

**-Espèces discuté-**

Anguille d'amérique; Omble de fontaine; Saumon atlantique; Éperlan arc-en-ciel

**-Source-**

- 1- Alain Gaudrault (MEF Sept-îles)
- 2- Claude Brassard (MEF Baie-Comeau)
- 3- Serge Tremblay (MEF Québec)
- 4- Association pour le saumon de l'Atlantique, 1980
- 5- Brassard, 1995a
- 6- Caron et al., 1995

**-Résumé-**

- 1- Anguille d'amérique: Présence dans tout les tributaires (Réf.: 3).
- 2- Omble de fontaine: Présence dans tout les tributaires (Réf.: 1 et 5).
- 3- Saumon atlantique: Frayère dans la rivière-Saint-Augustin (Réf.: 4).
- 4- Saumon atlantique: Présence dans la rivière Saint-Augustin (Réf.: 6).
- 5- Éperlan arc-en-ciel: Présence dans presque tout les tributaires (Réf.: 2 et 5).

**-FIN-**

## **ANNEXE 4**

**Liste des experts consultés lors de la validation**

## **Experts consultés lors de la validation**

### Invertébrés:

- J. Himmelman, GIROQ
- M. Giguère, IML
- B. Sainte-Marie, IML
- J.-P. Daillaire, IML
- R. Dufour, IML
- J. Lambert, IML

### Poissons catadromes et anadromes:

- S. Tremblay, MEF
- A. Gaudreault, MEF
- C. Brassard, MEF

### Poissons marins pélagiques et de fond:

- D. Gascon, IML
- F. Grégoire, IML
- D. Archambault, IML
- B. Morin, IML
- J. Gagné, IML
- A. Fréchet, IML
- J. Morisset, MPO

### Mammifères marins:

- M. Kingsley, IML
- J.-F. Gosselin, IML

# **ANNEXE 5**

**Métadonnées des paramètres physico-chimiques**

# Paramètre: TEMPÉRATURE

## Caractéristiques générales

Définition:	Mesure de la température de l'eau en surface (0 à 1 mètre)		
Unités de mesure:	°C		
Sources consultées:	numérique:	Fichier <i>température</i> de la base de données physico-chimiques et biologiques du SIIGHP, 1989	
	papier:	revue de littérature	
Méthode de saisie des données:	numérisation		
Échelle d'acquisition:	n.a.		
Mode de représentation des données:	vectoriel, polygonal		
Type de représentation:	par saison (1 mois représentatif de la saison)		
Qualité de la couverture:	Univers:	complète	
	Locale:	zone d'exclusion à l'embouchure des rivières	
Précision des données:	3	( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )	
Classes utilisées:	1:	< 0 °C	4: ≥ 10 °C - < 20 °C
	2:	≥ 0 °C - < 4 °C	5: ≥ 20 °C
	3:	≥ 4 °C - < 10 °C	6: zone d'upwelling

## Caractéristiques spécifiques à l'univers

Saison	Mois représentatif	Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Source(s) consultée(s)	Source(s) retenue(s)
Printemps	Mai	2	TEMP_PRI	Pétrie (1990) Ouellette et al (1990) Dunbar (1980) SIIGHP (1989)	✓ ✓ ✓ ✓
Été	Août	4, 6	TEMP_ETE	Pétrie (1990) Rose et Legget (1988) Vigeant (1987) Dunbar et al (1980) SIIGHP (1989)	✓ ✓ ✓ ✓
Automne	Novembre	2, 3	TEMP_AUT	Pétrie (1990) SIIGHP (1989)	✓
Hiver	Février	1	TEMP_HIV	Pétrie (1990) SIIGHP (1989)	✓

# Paramètre: SALINITÉ

## Caractéristiques générales

---

Définition:	Mesure de la salinité de l'eau en surface (0 à 1 mètre)		
Unités de mesure:	‰		
Sources consultées:	numérique:	Fichier <i>salinité</i> de la base de données physico-chimiques et biologiques du SIIGHP, 1989	
	papier:	revue de littérature	
Méthode de saisie des données:	numérisation		
Échelle d'acquisition:	n.a.		
Mode de représentation des données:	vectoriel, polygonal		
Type de représentation:	par saison (1 mois représentatif de la saison)		
Qualité de la couverture:	Univers:	complète	
	Locale:	zone d'exclusion à l'embouchure des rivières	
Précision des données:	3	( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )	
Classes utilisées:	1:	< 0.3 ‰	
	2:	≥ 0.3 ‰ - < 5.0 ‰	
	3:	≥ 5.0 ‰ - < 17.0 ‰	
	4:	≥ 17.0 ‰	

## Caractéristiques spécifiques à l'univers

Saison	Mois représentatif	Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Source(s) consultée(s)	Source(s) retenue(s)
Printemps	Mai	4	SAL_ANNU	Koutitonsky et Bugden (1991) Pétrie (1990), Vigeant (1987) SIIGHP (1989)	✓ ✓, ✓
Été	Août	4	SAL_ANNU	Koutitonsky et Bugden (1991) Pétrie (1990), Vigeant (1987) SIIGHP (1989)	✓ ✓, ✓
Automne	Novembre	4	SAL_ANNU	Koutitonsky et Bugden (1991) Pétrie (1990), Vigeant (1987) SIIGHP (1989)	✓ ✓, ✓
Hiver	Février	4	SAL_ANNU	Koutitonsky et Bugden (1991) Pétrie (1990), Vigeant (1987) SIIGHP (1989)	✓ ✓, ✓

# Paramètre: MATIÈRES EN SUSPENSION (M.E.S.)

## Caractéristiques générales

---

Définition:	Mesure de la concentration de la matière en suspension de l'eau en surface (0 à 1 mètre)	
Unités de mesure:	mg/l	
Sources consultées:	numérique:	Fichier <i>MES</i> de la base de données physico-chimiques et biologiques du SIIGHP, 1989
	papier:	revue de littérature
Méthode de saisie des données:	numérisation	
Échelle d'acquisition:	n.a.	
Mode de représentation des données:	vectoriel, polygonal	
Type de représentation:	par saison (1 mois représentatif de la saison)	
Qualité de la couverture:	Univers:	complète
	Locale:	zone d'exclusion à l'embouchure des rivières
Précision des données:	3	( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )
Classes utilisées:	1:	< 25 mg/l
	2:	26 - 50 mg/l
	3:	51 - 100 mg/l
	4:	101 - 300 mg/l
	5:	301 - 500 mg/l
	6:	> 500 mg/l

## Caractéristiques spécifiques à l'univers

Saison	Mois représentatif	Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Source(s) consultée(s)	Source(s) retenue(s)
Printemps	Mai	1	MES_ANNU	Nota et Loring (1964) SIIGHP (1989)	✓
Été	Août	1	MES_ANNU	Nota et Loring (1964) SIIGHP (1989)	✓
Automne	Novembre	1	MES_ANNU	Nota et Loring (1964) SIIGHP (1989)	✓

# Paramètre: PROFONDEUR

## ***Caractéristiques générales***

---

Définition:	Bathymétrie selon le zéro des cartes marines		
Unités de mesure:	brasse		
Sources consultées:	numérique:	Fichiers numériques du Service hydrographique du Canada	
	papier:	cartes marines	
Méthode de saisie des données:	numérisation et intégration de fichiers numériques		
Échelle d'acquisition:	carte marine 4021: 1:350 000 carte marine 4025: 1:300 000		
Mode de représentation des données:	vectoriel, polygonal		
Qualité de la couverture:	complète		
Précision des données:	2	( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )	
Classes utilisées:	1:	zone intertidale ( > 0)	
	2:	0 à 6 br.	
	3:	6 à 10 br.	
	4:	> 10 br.	

## ***Caractéristiques spécifiques à l'univers***

Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Source(s) consultée(s)	Source(s) retenue(s)
1, 2, 3, 4	BATHBCOT	Service hydrographique du Canada (1995) Cartes marines 4021, 4025	✓

# Paramètre: LARGEUR DE LA ZONE INTERTIDALE

## Caractéristiques générales

---

Définition:	Largeur en mètre de la zone intertidale (zone comprise entre le zéro moyen supérieur et le zéro moyen inférieur)		
Unités de mesure:	mètre		
Sources consultées:	numérique:	Fichiers numériques du Service hydrographique du Canada	
	papier:	cartes marines	
Méthode de saisie des données:	extrapolation des fichiers numériques		
Échelle d'acquisition:	carte marine 4021: 1:350 000 carte marine 4025: 1:300 000		
Mode de représentation des données:	polygonal		
Qualité de la couverture:	complète		
Précision des données:	2	( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )	
Classes utilisées:	1:	< 50 m	
	2:	50 à 200 m	
	3:	> 200 m	

## Caractéristiques spécifiques à l'univers

Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Source(s) consultée(s)	Source(s) retenue(s)
1, 2, 3	LARGEINT	Service hydrographique du Canada (1995) Cartes marines 4021, 4025	✓

# Paramètre: DÉBIT DES RIVIÈRES

## Caractéristiques générales

---

Définition:	Débit journalier moyen à l'embouchure		
Unités de mesure:	m <sup>3</sup> /s		
Sources consultées:	numérique:	Fichier <i>Débit de rivière</i> de la base de données physico-chimiques et biologiques du SIIGHP, 1989	
	papier:	Superficie des bassins versants du Québec, 1969	
Méthode de saisie des données:	numérisation		
Échelle d'acquisition:	n.a.		
Mode de représentation des données:	ponctuel		
Qualité de la couverture:	tributaire ayant un bassin versant de plus de 100 km <sup>2</sup>		
Précision des données:	2	( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )	
Classes utilisées:	1:	1 à 10 m <sup>3</sup> /s	
	2:	10 à 25 m <sup>3</sup> /s	
	3:	25 à 50 m <sup>3</sup> /s	
	4:	50 à 100 m <sup>3</sup> /s	
	5:	100 à 250 m <sup>3</sup> /s	
	6:	250 à 500 m <sup>3</sup> /s	
	7:	> 500 m <sup>3</sup> /s	

## Caractéristiques spécifiques à l'univers

Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Source(s) consultée(s)	Source(s) retenue(s)
1, 2, 3, 4, 5, 6	DEBBCOT	Fichiers débit de rivière du SIIGHP, 1989 Superficie des bassins versants du Québec, 1969	✓ ✓

# Paramètre: AFFECTATION DU SOL

## Caractéristiques générales

---

Définition:	Définition des espaces utilisés selon les schémas d'aménagement des MRCs		
Unités de mesure:	km <sup>2</sup>		
Sources consultées:	numérique: Fichiers de numérisation des schémas d'aménagement des MRCs (1 <sup>ère</sup> génération) provenant d'Hydro-Québec (1995)		
Méthode de saisie des données:	intégration de fichiers numériques		
Échelle d'acquisition:	1:50 000		
Mode de représentation des données:	vectoriel, polygonal		
Qualité de la couverture:	MRCs ayant une partie commune avec la rive du Saint-Laurent		
Précision des données:	2 ( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )		
Classes utilisées:	1: Urbain	7: Agro-forestier	
	2: Péri-urbain	8: Forestier	
	3: Industriel	9: Extraction	
	4: Villégiature	10: Conservation	
	5: Récréation	11: Terre fédérale	
	6: Agriculture		

## Caractéristiques spécifiques à l'univers

Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Source(s) consultée(s)	Source(s) retenue(s)
aucune	aucune	Hydro-Québec (1996)	

---

# Paramètre: ZONE DE CONSERVATION

## Caractéristiques générales

---

Définition:	Délimitation des aires de conservation sous juridiction fédérale: <ul style="list-style-type: none"><li>- parcs nationaux</li><li>- réserves nationales de faune (RNF)</li><li>- refuges d'oiseaux migrateurs (ROM)</li></ul>
Unités de mesure:	km <sup>2</sup>
Sources consultées:	numérique: Fichiers de numérisation des Parcs nationaux (Parcs Canada) papier: Cartes des RNF et des ROM, Service canadien de la Faune
Méthode de saisie des données:	numérisation
Échelle d'acquisition:	Refuge d'oiseaux migrateurs: 1:50 000
Mode de représentation des données:	vectorel, polygonal
Qualité de la couverture:	complète
Précision des données:	1 ( 1: Utilisation locale; ex. <i>municipalité</i> ) 2 ( 2: Utilisation régionale; ex <i>MRC</i> ) 3 ( 3: Utilisation supra-régionale; ex. <i>région administrative</i> )
Thèmes représentés:	1: Parc national 2: Réserve nationale de faune (RNF) 3: Refuge d'oiseaux migrateurs (ROM)

## Caractéristiques spécifiques à l'univers

Classe(s) représentée(s)	Carte(s) produite(s)	Description	Source(s) consultée(s)
3	ROM_BCOT	ROMs de la Basse Côte-Nord	Service canadien de la Faune (1995)

# **ANNEXE 6**

**Palette P (MPO)**

## PALETTE P : MPO (GLOBAL)

Thème	Code RVB			No de palette
<b>Fond de carte</b>				
Terre ferme	191	233	203	1
Eau	192	255	255	2
Trait de côte	0	81	255	3
Route	255	127	75	4
Panache de rivière	209	185	139	5
<i>Disponible</i> <sup>(1)</sup>	255	255	255	6-19

<b>Répartition</b>				
Générale <sup>(2)</sup> ou Adultes et juvéniles <sup>(3)</sup>	191	116	145	20
Adultes	191	99	255	21
Juvéniles	255	0	255	22
Aire de repos	220	99	174	23
Voie d'accès	209	6	87	24
Aire d'élevage	115	46	223	25
Regroupement	255	134	255	26
Attente	255	70	249	27
Mue	147	121	249	28
Couloir migratoire: adultes	96	89	255	29
Couloir migratoire: juvéniles	198	166	255	30
Couloir migratoire	172	0	255	31
Présence + <i>détails</i> <sup>(4)</sup>	162	0	116	32
<i>Disponible</i> <sup>(1)</sup>	255	255	255	33-39

<b>Concentration</b>				
Adultes	162	191	191	40
Juvéniles	209	214	168	41
Larves	214	191	197	42
Générale <sup>(2)</sup> ou Adultes et juvéniles <sup>(3)</sup>	185	185	185	43
Échouerie	174	116	0	44
<i>Disponible</i> <sup>(1)</sup>	255	255	255	45-49

<b>Reproduction</b>				
Mise bas	197	0	0	50
Frayère	255	0	0	51
Aire de reproduction	204	76	51	52
<i>Disponible</i> <sup>(1)</sup>	255	255	255	53-59

<sup>(1)</sup> Disponible : Dans le cas où il y a un besoin de nouvelles classes, des codes RBV devront être choisis et proposés au responsable de la DGHP. Pour chacun des thèmes, des numéros de palette ont été rendus disponibles.

<sup>(2)</sup> Générale : Le terme générale ne doit être utilisé qu'en dernier lieu, c'est à dire lorsqu'il n'est pas possible de donner un niveau de détail associé au cycle de vie (adulte, juvénile, alevin).

<sup>(3)</sup> Adultes et juvéniles : Dans la majorité des cas, l'information concernant la répartition est associée aux stades adulte et juvénile. Dans ces cas, le nom de la classe sera « Adultes et juvéniles ». Cette nomenclature est valable pour les poissons seulement. Pour les mammifères marins, il faudra mentionner « Adultes et jeunes ».

<sup>(4)</sup> Présence + *détails* : Ex: Présence dans un tributaire, présence de l'espèce, présence dans l'ensemble du réseau hydrographique.

## PALETTE P : MPO (GLOBAL)

Thème	Code RVB			No de palette
<b>Exploitation</b>				
Zone de pêche	0	29	197	60
Captage du nassain	40	204	144	61
Ensemencement	28	144	138	62
Pré-culture	122	174	168	63
Aquaculture <sup>(5)</sup>	102	153	153	64
Zone de chasse	50	153	204	65
Autres ressources	25	204	229	66
Faune	0	226	145	67
Zone d'observation	174	255	116	68
Zone de cueillette	0	116	197	69
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	<i>255</i>	<i>255</i>	<i>255</i>	<i>70-72</i>
<b>Alimentation</b>				
Adultes	0	191	0	73
Juveniles	0	232	0	74
Alevins	127	115	10	75
Adultes et juveniles <sup>(6)</sup>	144	204	40	76
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	<i>255</i>	<i>255</i>	<i>255</i>	<i>77-79</i>
<b>Nature du fond</b>				
Vase	64	0	0	80
Calcipelite	116	0	0	81
Vase sableuse	156	0	0	82
Vase très sableuse	255	98	98	83
Vase graveleuse	168	58	0	84
Vase sablo-graveleuse	180	104	0	85
Sable	255	226	162	86
Calcarenite	226	214	191	87
Sable vaseux	197	156	116	88
Sable graveleux	214	180	133	89
Sable vaso-graveleux	220	168	99	90
Gravier	168	174	174	91
Calcirudite	139	185	162	92
Gravier sableux	110	104	122	93
Gravier/débris coquilliers	255	174	185	94
Gravier/galet	180	139	145	95
Cailloux/galet	122	156	151	96
Bloc	64	116	145	97
Roc	70	70	99	98
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	<i>255</i>	<i>255</i>	<i>255</i>	<i>99</i>

<sup>(5)</sup> Peut se préciser en : pisciculture ou myticulture.

<sup>(6)</sup> À ces stades, il peut s'ajouter, lorsque pertinent « alevins ». Cette nomenclature est valable pour les poissons seulement. Pour les mammifères marins, il faudra mentionner « Adultes et jeunes ».

## PALETTE P : MPO (GLOBAL)

Thème	Code RVB			No de palette
<b>Littoral</b>				
Zone intertidale	214	255	191	100
Haut-marais	178	161	14	101
Bas-marais	102	92	8	102
Eau libre	192	255	255	103
Eau libre peu profonde	37	178	216	104
Marais doux	220	237	191	105
Marais salé	235	255	191	106
Marais salé inférieur	193	161	14	107
Marais salé supérieur	117	92	8	108
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	109-119
<b>Largeur de la zone intertidale (m)</b>				
0-50	0	116	87	120
50-200	0	185	151	121
> 200	0	209	185	122
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	123-129
<b>Végétation</b>				
Répartition générale	255	255	0	130
Concentration exploitée	255	255	104	131
Densité forte (l'herbier recouvre plus de 50% de la surface)	255	128	0	132
Densité faible (l'herbier recouvre moins de 50% de la surface)	216	255	104	133
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	134-139
<b>Profondeur (m)</b>				
Zone intertidale	81	191	185	140
0-5	168	255	255	141
5-10	0	255	255	142
10-20	0	220	255	143
20-50	0	185	255	144
50-100	0	139	255	145
100-200	0	70	255	146
200-300	0	0	191	147
> 300	0	0	148	148
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	149-159
<b>Débit des rivières (m<sup>3</sup>/s)</b>				
1-10	255	255	116	160
10-25	255	185	0	161
25-50	255	116	0	162
50-100	255	81	0	163
100-250	255	0	0	164
250-500	197	0	0	165
> 500	168	0	0	166
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	166-169

## PALETTE P : MPO (GLOBAL)

Thème	Code RVB			No de palette
<b>Température (° C)</b>				
< 0	93	122	191	170
0-4	116	122	191	171
4-10	156	122	191	172
10-20	220	122	191	173
> 20	238	122	191	174
zone d'upwelling	46	75	139	175
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	176-179
<b>Salinité (‰)</b>				
< 0,3	226	255	162	180
0,3-5	203	255	0	181
5-17	174	209	0	182
> 17	174	174	0	183
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	184-189
<b>Matière en suspension (mg/l)</b>				
< 25	255	209	185	190
25-50	214	145	116	191
50-100	191	127	52	192
<i>Disponible<sup>(1)</sup></i>	255	255	255	193-199

## PALETTE P : MPO (GLOBAL)

Thème	Code RVB			No de palette
<b>Affectation du sol</b>				
Urbain	255	35	191	200
Péri-urbain	255	180	203	201
Industriel	127	151	180	202
Villégiature	255	145	0	203
Récréation	87	116	238	204
Agriculture	255	255	0	205
Agro-forestier	104	191	110	206
Forestier	0	104	0	207
Extraction	133	122	104	208
Conservation	0	255	151	209
Terre fédérale	185	0	0	210
<i>Disponible(1)</i>	255	255	255	210-219
<b>Zone de conservation</b>				
Réserve nationale de faune	0	139	0	220
Refuge d'oiseaux migrateurs	0	220	0	221
<i>Disponible(1)</i>	255	255	255	222-229
<b>Relief de la côte</b>				
Falaise	184	69	133	230
Micro-talus d'érosion	255	35	191	231
Plage	255	255	0	232
Seuil rocheux	255	0	0	233
Slikke	153	138	108	234
Banc de gravier	153	108	60	235
Estran graveleux	185	69	0	236
Estran rocheux	122	46	0	237
<i>Disponible(1)</i>	255	255	255	238-242
<b>Géomorphologie</b>				
Delta	216	255	104	243
Chenaux	28	144	138	244
<i>Disponible(1)</i>	255	255	255	245-253

# **ANNEXE 7**

**Fichiers numériques livrés**

## Fichiers numériques livrés

**Univers SPANS GIS:**

1032 fichiers

249,972,722 bytes

Fichiers de numérisation (.vec/.veh):

128 fichiers

157,053,276 bytes

BATHBCOT.VEC	7684029	10-21-96	09:36	MYDEXCU.VEC	49375	09-16-96	08:40
BATHBCOT.VEH	458	10-21-96	09:36	MYDEXCU.VEH	450	09-16-96	08:34
BUUNCOGE.VEC	21951	08-28-96	16:22	MYEDRPGE.VEC	21091	09-16-96	08:42
BUUNCOGE.VEH	444	08-27-96	15:02	MYEDRPGE.VEH	444	09-16-96	08:23
BUUNEXZP.VEC	357129	08-28-96	16:32	NAFOINTD.VEC	4664513	10-10-96	11:52
BUUNEXZP.VEH	455	08-27-96	15:03	NAFOINTD.VEH	222	10-10-96	11:52
CAIRRPGE.VEC	5948927	09-23-96	10:11	NAFOSUBT.VEC	6527943	10-11-96	11:49
CAIRRPGE.VEH	458	09-23-96	10:11	NAFOSUBT.VEH	458	10-11-96	11:49
CHISEXZP.VEC	3148567	08-27-96	15:05	PABOEXZP.VEC	12643	08-27-96	15:33
CHISEXZP.VEH	458	08-27-96	15:05	PABOEXZP.VEH	445	08-27-96	15:33
CHISRPGE.VEC	383491	08-29-96	13:29	PABORPAD.VEC	49083	08-28-96	16:33
CHISRPGE.VEH	455	08-27-96	15:05	PABORPAD.VEH	449	08-27-96	15:34
CHOPEXZP.VEC	232432	08-28-96	16:46	PHPHRPAJ.VEC	6289896	09-23-96	10:07
CHOPEXZP.VEH	455	08-27-96	15:06	PHPHRPAJ.VEH	458	09-23-96	10:07
CHOPRPAJ.VEC	90101	08-28-96	16:47	PHVICOEC.VEC	23746	08-28-96	16:53
CHOPRPAJ.VEH	451	08-27-96	15:06	PHVICOEC.VEH	448	08-27-96	15:34
CLHAEXZP.VEC	1122559	08-27-96	15:07	PLMAEXCT.VEC	194518	08-28-96	16:57
CLHAEXZP.VEH	458	08-27-96	15:07	PLMAEXCT.VEH	453	08-27-96	15:34
CLHARPAJ.VEC	6289896	09-23-96	10:07	PLMAEXZP.VEC	4039858	08-27-96	15:36
CLHARPAJ.VEH	458	09-23-96	10:07	PLMAEXZP.VEH	458	08-27-96	15:36
CYLUEXZP.VEC	322237	08-29-96	13:20	RARARPAJ.VEC	203251	09-16-96	10:32
CYLUEXZP.VEH	453	08-27-96	15:08	RARARPAJ.VEH	455	09-16-96	08:23
GAMOEXZP.VEC	1458811	08-28-96	07:42	RASERPAJ.VEC	65964	09-16-96	08:44
GAMOEXZP.VEH	458	08-28-96	07:42	RASERPAJ.VEH	452	09-16-96	08:23
GAMORPAJ.VEC	6526662	09-23-96	10:22	REHIRPAJ.VEC	6498	08-27-96	15:37
GAMORPAJ.VEH	458	09-23-96	10:22	REHIRPAJ.VEH	441	08-27-96	15:37
GLCYRPAJ.VEC	11640	08-27-96	15:11	RIVEBCOT.VEC	8689996	09-12-96	17:13
GLCYRPAJ.VEH	447	08-27-96	15:11	RIVEBCOT.VEH	222	09-12-96	17:13
HAGRCOEC.VEC	1826	08-27-96	15:12	ROM_BCOT.VEC	58156	10-26-95	09:19
HAGRCOEC.VEH	447	08-27-96	15:12	ROM_BCOT.VEH	452	10-26-95	09:18
HOAMEXZP.VEC	5623177	08-27-96	15:15	SAFOEXZP.VEC	934090	08-27-96	15:37
HOAMEXZP.VEH	458	08-27-96	15:15	SAFOEXZP.VEH	454	08-27-96	15:37
HOAMRPAJ.VEC	6362337	08-27-96	15:18	SAL_ANNU.VEC	6289896	10-21-96	08:30
HOAMRPAJ.VEH	458	08-27-96	15:18	SAL_ANNU.VEH	458	10-21-96	08:30
LAACCOAJ.VEC	7887	08-27-96	15:19	SASAEXZP.VEC	935424	08-27-96	15:38
LAACCOAJ.VEH	445	08-27-96	15:19	SASAEXZP.VEH	454	08-27-96	15:38
MAPOCOGE.VEC	26926	08-28-96	16:34	SCSCEXZP.VEC	241439	08-29-96	11:55
MAPOCOGE.VEH	450	08-27-96	15:21	SCSCEXZP.VEH	453	08-27-96	15:39
MAPOEXZP.VEC	5004	08-28-96	16:35	SCSCRPAJ.VEC	6289896	09-23-96	10:07
MAPOEXZP.VEH	447	08-27-96	15:21	SCSCRPAJ.VEH	458	09-23-96	10:07
MAPORPGE.VEC	369201	08-29-96	13:07	STDRCOGE.VEC	233056	08-29-96	11:47
MAPORPGE.VEH	455	08-27-96	15:22	STDRCOGE.VEH	447	08-27-96	15:39
MAVIEXP.VEC	100166	08-28-96	16:49	STDRRPGE.VEC	6293110	08-27-96	15:42
MAVIEXP.VEH	449	08-27-96	15:22	STDRRPGE.VEH	458	08-27-96	15:42
MAVIRDDF.VEC	6841846	08-27-96	15:25	TEMP_AUT.VEC	6291015	10-21-96	08:28
MAVIRDDF.VEH	458	08-27-96	15:25	TEMP_AUT.VEH	458	10-21-96	08:28
MAVIRDFR.VEC	84820	08-28-96	16:52	TEMP_ETE.VEC	6290997	10-21-96	08:26
MAVIRDFR.VEH	448	08-27-96	15:33	TEMP_ETE.VEH	458	10-21-96	08:26
MAVIRPAJ.VEC	6289896	09-23-96	10:07	TEMP_HIV.VEC	6289896	10-21-96	08:30
MAVIRPAJ.VEH	458	09-23-96	10:07	TEMP_HIV.VEH	458	10-21-96	08:30
MENOCOAJ.VEC	7887	08-27-96	15:33	TEMP_PRI.VEC	6289896	10-21-96	08:30
MENOCOAJ.VEH	445	08-27-96	15:33	TEMP_PRI.VEH	458	10-21-96	08:30
MES_ANNU.VEC	6289896	10-21-96	08:30	ZOEXCASI.VEC	5767777	09-30-96	08:48
MES_ANNU.VEH	458	10-21-96	08:30	ZOEXCASI.VEH	458	09-30-96	08:48
MYARCOGE.VEC	14943	09-16-96	08:25	ZOEXCHAL.VEC	16032	10-01-96	16:38
MYARCOGE.VEH	452	09-16-96	08:21	ZOEXCHAL.VEH	263	10-01-96	16:44
MYAREXCU.VEC	64841	09-16-96	08:29	ZOEXCUEI.VEC	64841	09-16-96	08:29
MYAREXCU.VEH	452	09-16-96	08:21	ZOEXCUEI.VEH	452	09-16-96	08:21
MYARRPGE.VEC	21091	09-16-96	08:30	ZOEXDRAG.VEC	4869849	09-30-96	08:51
MYARRPGE.VEH	444	09-16-96	08:22	ZOEXDRAG.VEH	458	09-30-96	08:51
MYEDCOGE.VEC	5961	09-16-96	08:31	ZOEXFIMA.VEC	2482505	10-01-96	16:36
MYEDCOGE.VEH	447	09-16-96	08:22	ZOEXFIMA.VEH	270	10-01-96	16:44

ZOEXSEIN.VEC 290850 10-01-96 16:39  
 ZOEXSEIN.VEH 267 10-01-96 16:44

ZOEXTRAP.VEC 542246 10-01-96 16:40  
 ZOEXTRAP.VEH 267 10-01-96 16:45

Fichiers vectoriels (.top/.vtx):

130 fichiers 59,297,374 bytes

BASE TOP	110	07-21-95	6:47a	MYEDCOGE TOP	1,310	09-16-96	8:54a
BASE VTX	32	07-21-95	6:47a	MYEDCOGE VTX	1,400	09-16-96	8:54a
BATHBCOT TOP	992,410	10-15-96	10:37p	MYEDEXCU TOP	8,210	09-16-96	8:54a
BATHBCOT VTX	1,870,704	10-15-96	4:26p	MYEDEXCU VTX	11,840	09-16-96	8:54a
BUUNCOGE TOP	3,890	08-29-96	1:31p	MYEDRPGE TOP	3,218	09-16-96	8:54a
BUUNCOGE VTX	5,392	08-29-96	1:31p	MYEDRPGE VTX	5,376	09-16-96	8:54a
BUUNEXZP TOP	68,162	08-29-96	1:31p	NAFOINTD TOP	847,862	10-10-96	12:29p
BUUNEXZP VTX	82,328	08-29-96	1:31p	NAFOINTD VTX	885,360	10-10-96	12:05p
CAIRRPGE TOP	833,330	09-21-96	6:26p	NAFOSUBT TOP	863,058	10-09-96	9:27p
CAIRRPGE VTX	1,441,816	09-21-96	1:23p	NAFOSUBT VTX	1,593,056	10-09-96	9:27a
CHISEXZP TOP	430,466	09-18-96	8:28a	PABOEXZP TOP	890	09-18-96	2:41p
CHISEXZP VTX	762,200	08-22-96	2:42p	PABOEXZP VTX	3,312	08-29-96	1:38p
CHISRPGE TOP	54,254	09-18-96	10:46a	PABORPAD TOP	1,958	08-29-96	1:39p
CHISRPGE VTX	94,024	08-29-96	1:33p	PABORPAD VTX	13,048	08-29-96	1:39p
CHOPEXZP TOP	24,038	08-29-96	1:33p	PHPHRPAJ TOP	899,822	09-19-96	5:31p
CHOPEXZP VTX	59,232	08-29-96	1:33p	PHPHRPAJ VTX	1,518,232	09-13-96	4:02p
CHOPRPAJ TOP	5,714	09-18-96	11:20a	PHVICOEC TOP	5,990	08-29-96	1:39p
CHOPRPAJ VTX	23,296	08-29-96	1:34p	PHVICOEC VTX	5,424	08-29-96	1:39p
CLHAEXZP TOP	179,498	08-22-96	5:46p	PLMAEXCT TOP	16,622	08-29-96	1:40p
CLHAEXZP VTX	267,304	08-22-96	2:46p	PLMAEXCT VTX	50,104	08-29-96	1:40p
CLHARPAJ TOP	899,822	09-19-96	5:31p	PLMAEXZP TOP	644,280	08-26-96	8:09p
CLHARPAJ VTX	1,518,232	09-13-96	4:02p	PLMAEXZP VTX	988,872	08-22-96	3:30p
CYLUEXZP TOP	64,442	08-29-96	1:34p	RARARPAJ TOP	23,390	09-16-96	10:33a
CYLUEXZP VTX	76,648	08-29-96	1:34p	RARARPAJ VTX	51,376	09-16-96	10:33a
GAMOEXZP TOP	226,814	09-23-96	1:35p	RASERPAJ TOP	4,394	09-16-96	8:54a
GAMOEXZP VTX	353,792	08-27-96	3:00p	RASERPAJ VTX	17,200	09-16-96	8:54a
GAMORPAJ TOP	858,698	09-16-96	6:38a	REHIRPAJ TOP	410	08-29-96	1:40p
GAMORPAJ VTX	1,593,088	09-13-96	4:07p	REHIRPAJ VTX	1,736	08-29-96	1:40p
GLCYRPAJ TOP	602	08-29-96	1:35p	RIVEBCOT TOP	915,894	09-12-96	9:08p
GLCYRPAJ VTX	3,088	08-29-96	1:35p	RIVEBCOT VTX	1,752,664	09-12-96	5:17p
HAGRCOEC TOP	410	08-29-96	1:35p	ROM_BCOT TOP	2,486	10-26-95	9:19a
HAGRCOEC VTX	432	08-29-96	1:35p	ROM_BCOT VTX	15,432	10-26-95	9:19a
HOAMEXZP TOP	928,452	09-18-96	1:04p	SAFOEXZP TOP	128,486	08-25-96	11:05a
HOAMEXZP VTX	1,356,184	08-22-96	3:05p	SAFOEXZP VTX	232,976	08-22-96	3:31p
HOAMRPAJ TOP	851,570	08-24-96	8:46a	SAL_ANNU TOP	899,822	10-20-96	8:39p
HOAMRPAJ VTX	1,547,664	08-22-96	3:12p	SAL_ANNU VTX	1,518,232	10-20-96	4:14p
LAACCOAJ TOP	410	08-29-96	1:36p	SASAEXZP TOP	133,394	08-25-96	11:13a
LAACCOAJ VTX	2,088	08-29-96	1:36p	SASAEXZP VTX	232,152	08-22-96	3:33p
MAPOCOGE TOP	1,718	08-29-96	1:36p	SCSCEXZP TOP	45,374	08-29-96	1:41p
MAPOCOGE VTX	6,928	08-29-96	1:36p	SCSCEXZP VTX	57,520	08-29-96	1:41p
MAPOEXZP TOP	902	09-27-96	1:31p	SCSCRPAJ TOP	899,822	09-19-96	5:31p
MAPOEXZP VTX	1,200	08-29-96	1:36p	SCSCRPAJ VTX	1,518,232	09-13-96	4:02p
MAPORPGE TOP	55,502	08-29-96	1:37p	STDRCOGE TOP	33,674	08-29-96	1:41p
MAPORPGE VTX	88,928	08-29-96	1:37p	STDRCOGE VTX	58,136	08-29-96	1:41p
MAVIEXZP TOP	15,398	09-20-96	10:29a	STDRRPGE TOP	834,146	08-25-96	8:37p
MAVIEXZP VTX	24,704	08-29-96	1:37p	STDRRPGE VTX	1,531,840	08-22-96	3:41p
MAVIRDDF TOP	899,366	08-24-96	7:03p	TEMP_AUT TOP	900,454	10-21-96	5:11a
MAVIRDDF VTX	1,664,184	08-22-96	3:22p	TEMP_AUT VTX	1,518,384	10-20-96	3:32p
MAVIRDFR TOP	9,674	08-29-96	1:38p	TEMP_ETE TOP	900,138	10-21-96	12:59a
MAVIRDFR VTX	21,432	08-29-96	1:38p	TEMP_ETE VTX	1,518,456	10-20-96	4:11p
MAVIRPAJ TOP	899,822	09-19-96	5:31p	TEMP_HIV TOP	899,822	10-20-96	8:39p
MAVIRPAJ VTX	1,518,232	09-13-96	4:02p	TEMP_HIV VTX	1,518,232	10-20-96	4:14p
MENOCOAJ TOP	410	08-29-96	1:38p	TEMP_PRI TOP	899,822	10-20-96	8:39p
MENOCOAJ VTX	2,088	08-29-96	1:38p	TEMP_PRI VTX	1,518,232	10-20-96	4:14p
MES_ANNU TOP	899,822	10-20-96	8:39p	ZOEXCASI TOP	811,714	09-27-96	9:08p
MES_ANNU VTX	1,518,232	10-20-96	4:14p	ZOEXCASI VTX	1,392,464	09-27-96	5:16p
MYARCOGE TOP	2,810	09-16-96	8:54a	ZOEXCHAL TOP	890	10-01-96	6:31p
MYARCOGE VTX	3,536	09-16-96	8:54a	ZOEXCHAL VTX	3,312	10-01-96	6:31p
MYAREXCU TOP	12,026	09-16-96	8:54a	ZOEXCUEI TOP	12,026	09-16-96	8:54a
MYAREXCU VTX	15,232	09-16-96	8:54a	ZOEXCUEI VTX	15,232	09-16-96	8:54a
MYARRPGE TOP	3,218	09-16-96	8:54a	ZOEXDRAG TOP	672,342	09-28-96	11:29a
MYARRPGE VTX	5,376	09-16-96	8:54a	ZOEXDRAG VTX	1,184,976	09-28-96	8:39a

ZOEXFIMA TOP	312,990	10-01-96	5:09p	ZOEXSEIN VTX	57,520	10-01-96	6:30p
ZOEXFIMA VTX	496,128	10-01-96	4:49p	ZOEXTRAP TOP	83,042	10-01-96	6:29p
ZOEXSEIN TOP	45,374	10-01-96	6:31p	ZOEXTRAP VTX	106,416	10-01-96	6:29p

### Fichiers matriciels (.map):

68 fichiers 20,712,640 bytes

BASE MAP	57,677	09-17-96	2:05p	MYDEXCU MAP	6,041	09-16-96	9:34a
BATHBCOT MAP	1,259,937	10-21-96	8:58a	MYEDRPG MAP	3,097	09-16-96	9:34a
BUUNCOGE MAP	3,781	08-30-96	4:51p	NAFOINTD MAP	399,325	10-10-96	2:19p
BUUNEXZP MAP	58,857	08-30-96	4:58p	NAFOSUBT MAP	1,323,857	10-11-96	11:28a
CAIRRPGE MAP	652,761	09-23-96	8:50a	PABOEXZP MAP	48,625	09-02-96	4:25p
CHISEXZP MAP	387,189	09-18-96	8:21a	PABORPAD MAP	169,981	09-02-96	4:31p
CHISRPG MAP	263,349	08-31-96	12:09a	PANACHE MAP	39,293	10-08-96	3:34p
CHOPEXZP MAP	146,789	08-31-96	12:33a	PHPHPAJ MAP	675,501	09-23-96	8:47a
CHOPRPAJ MAP	122,729	08-31-96	12:57a	PHVICOEC MAP	3,897	09-02-96	4:31p
CLHAEXZP MAP	150,157	09-18-96	9:25a	PLMAEXCT MAP	22,369	09-02-96	4:32p
CLHARPAJ MAP	675,501	09-23-96	8:47a	PLMAEXZP MAP	438,469	09-18-96	10:08a
CYLUEXZP MAP	49,081	08-31-96	1:37a	RARARPAJ MAP	162,757	09-16-96	11:15a
GAMOXZP MAP	266,413	09-18-96	9:42a	RASERPAJ MAP	151,037	09-16-96	9:33a
GAMORPAJ MAP	804,025	09-23-96	10:45a	REHIRPAJ MAP	22,297	09-02-96	4:32p
GLCYRPAJ MAP	54,885	09-02-96	3:54p	RIVEBASE MAP	923,253	09-17-96	2:12p
HAGRCOEC MAP	365	09-02-96	3:54p	RIVEBCOT MAP	799,597	09-16-96	8:54a
HOAMEXZP MAP	607,841	09-18-96	9:58a	ROM_BCOT MAP	23,157	10-26-95	9:21a
HOAMRPAJ MAP	717,697	09-09-96	9:00a	SAFOEXZP MAP	112,397	09-18-96	10:19a
INTERTI MAP	64,257	10-17-96	12:10p	SAL_ANNU MAP	750,109	10-08-96	3:51p
LAACCOAJ MAP	37,845	09-02-96	3:55p	SASAEXZP MAP	108,569	09-18-96	10:34a
LARGEINT MAP	125,677	10-17-96	1:42p	SCSCEXZP MAP	34,141	09-02-96	5:00p
MAPOCOGE MAP	4,905	09-02-96	3:55p	SCSCRPAJ MAP	675,501	09-23-96	8:47a
MAPOEXZP MAP	1,133	09-02-96	3:55p	STDRCOGE MAP	31,601	09-02-96	5:02p
MAPORPGE MAP	215,925	09-02-96	4:24p	TEMP_AUT MAP	773,053	10-08-96	3:43p
MAVIXZP MAP	12,717	09-02-96	4:24p	TEMP_ETE MAP	799,317	10-08-96	3:39p
MAVIRDDF MAP	730,517	09-09-96	8:52a	TEMP_HIV MAP	750,109	10-08-96	3:44p
MAVIRDFR MAP	11,417	09-02-96	4:24p	TEMP_PRI MAP	750,109	10-08-96	3:36p
MAVIRPAJ MAP	675,501	09-23-96	8:47a	ZOEXCASI MAP	718,737	10-01-96	10:18a
MENOCOAJ MAP	37,845	09-02-96	4:24p	ZOEXCHAL MAP	48,625	10-04-96	1:36p
MES_ANNU MAP	750,109	10-08-96	3:56p	ZOEXCUEI MAP	7,785	09-16-96	9:34a
MYARCOGE MAP	2,049	09-16-96	9:34a	ZOEXDRAG MAP	558,881	10-01-96	10:50a
MYAREXCU MAP	7,785	09-16-96	9:34a	ZOEXFIMA MAP	333,065	10-04-96	2:24p
MYARRPGE MAP	3,097	09-16-96	9:34a	ZOEXSEIN MAP	34,141	10-07-96	1:11p
MYEDCOGE MAP	737	09-16-96	9:34a	ZOEXTRAP MAP	53,397	10-07-96	2:18p

### Fichiers de présentation (.bic/.pcx):

180 fichiers 5,583,814 bytes

ALPSRPPE BIC	145	10-16-96	10:49a	CLHAEXW BIC	145	10-01-96	8:54a
ALPSRPPE PCX	51,237	10-16-96	10:49a	CLHAEXW PCX	59,744	10-01-96	8:54a
ANRORPPE BIC	145	10-16-96	10:36a	CLHARPAJ BIC	145	10-09-96	1:36p
ANRORPPE PCX	68,704	10-16-96	10:36a	CLHARPAJ PCX	59,387	10-09-96	1:36p
BATHBCE BIC	145	10-17-96	9:43a	CYLUEXE BIC	145	10-01-96	1:00p
BATHBCE PCX	65,013	10-17-96	9:43a	CYLUEXE PCX	53,285	10-01-96	1:00p
BATHBCW BIC	145	10-17-96	9:37a	CYLUEXW BIC	145	10-01-96	12:10p
BATHBCW PCX	63,972	10-17-96	9:54a	CYLUEXW PCX	63,261	10-01-96	12:10p
BUUNCOGE BIC	145	09-27-96	8:53a	DEBBCOT BIC	145	10-31-96	11:45a
BUUNCOGE PCX	56,971	09-27-96	8:53a	DEBBCOT PCX	66,565	10-31-96	11:45a
BUUNEXE BIC	145	09-27-96	1:25p	GAMORPEX BIC	145	10-09-96	1:40p
BUUNEXE PCX	57,221	09-27-96	1:25p	GAMORPEX PCX	66,198	10-09-96	1:40p
BUUNEXW BIC	145	10-01-96	3:26p	GLCYRPAJ BIC	145	09-18-96	12:57p
BUUNEXW PCX	56,411	10-01-96	3:26p	GLCYRPAJ PCX	61,818	09-19-96	11:25a
CAIRRPGE BIC	145	10-09-96	1:30p	HAGRCOEC BIC	145	09-27-96	8:40a
CAIRRPGE PCX	59,474	10-09-96	1:30p	HAGRCOEC PCX	56,273	09-27-96	8:40a
CHISRPEX BIC	145	10-09-96	1:32p	HOAMEXZP BIC	145	10-09-96	1:42p
CHISRPEX PCX	69,157	10-09-96	1:32p	HOAMEXZP PCX	59,837	10-09-96	1:42p
CHOPRPEX BIC	145	10-09-96	1:34p	HOAMRPAJ BIC	145	10-09-96	1:43p
CHOPRPEX PCX	67,215	10-09-96	1:34p	HOAMRPAJ PCX	60,981	10-09-96	1:43p
CLHAEXE BIC	145	09-20-96	10:15a	LAACCOAJ BIC	145	09-18-96	1:56p
CLHAEXE PCX	54,491	09-20-96	10:15a	LAACCOAJ PCX	60,082	09-19-96	11:31a

LARINTC	BIC	145	10-18-96	8:27a	PLMAECW	BIC	145	10-07-96	11:48a
LARINTC	PCX	72,388	10-18-96	8:27a	PLMAECW	PCX	62,450	10-07-96	11:48a
LARINTK	BIC	145	10-18-96	10:37a	PLMAEXZP	BIC	145	10-09-96	1:58p
LARINTK	PCX	49,462	10-18-96	10:37a	PLMAEXZP	PCX	59,702	10-09-96	1:58p
LARINTR	BIC	145	10-21-96	12:43p	RARARPAJ	BIC	145	10-09-96	2:00p
LARINTR	PCX	65,739	10-21-96	12:43p	RARARPAJ	PCX	61,698	10-09-96	2:00p
MAPOCOEX	BIC	145	09-27-96	1:48p	RASERPAJ	BIC	145	10-09-96	2:02p
MAPOCOEX	PCX	60,574	09-27-96	1:48p	RASERPAJ	PCX	60,999	10-09-96	2:02p
MAPORPGE	BIC	145	10-09-96	1:46p	REHIRPAJ	BIC	145	09-18-96	2:34p
MAPORPGE	PCX	64,312	10-09-96	1:46p	REHIRPAJ	PCX	61,495	09-19-96	11:23a
MAVIFREX	BIC	145	09-20-96	10:46a	ROMBCA	BIC	145	10-08-96	10:19a
MAVIFREX	PCX	54,367	09-20-96	12:49p	ROMBCA	PCX	61,740	10-08-96	10:19a
MAVIRDDF	BIC	145	11-06-96	9:44a	ROMBCE	BIC	145	10-08-96	10:25a
MAVIRDDF	PCX	59,445	11-06-96	9:44a	ROMBCE	PCX	56,385	10-08-96	10:25a
MAVIRPAJ	BIC	145	10-09-96	1:52p	ROMBCW	BIC	145	10-08-96	10:12a
MAVIRPAJ	PCX	58,584	10-09-96	1:52p	ROMBCW	PCX	58,110	10-08-96	10:12a
MENOCOAJ	BIC	145	09-18-96	2:26p	SAFOEXZP	BIC	145	10-09-96	2:05p
MENOCOAJ	PCX	59,491	09-19-96	11:33a	SAFOEXZP	PCX	59,965	10-09-96	2:05p
MES_ANNU	BIC	145	10-09-96	3:42p	SAFORPPE	BIC	145	10-16-96	11:12a
MES_ANNU	PCX	67,654	10-09-96	3:42p	SAFORPPE	PCX	69,394	10-16-96	11:12a
MITORPPE	BIC	145	10-16-96	11:02a	SAL_ANNU	BIC	145	10-09-96	3:40p
MITORPPE	PCX	52,080	10-16-96	11:02a	SAL_ANNU	PCX	67,943	10-09-96	3:40p
MYARCOGE	BIC	145	09-30-96	3:15p	SASAEXE	BIC	145	11-01-96	11:41a
MYARCOGE	PCX	60,590	09-30-96	3:15p	SASAEXE	PCX	60,421	11-01-96	11:41a
MYAREXE	BIC	145	10-08-96	8:44a	SASAEXW	BIC	145	10-31-96	11:39a
MYAREXE	PCX	48,143	10-08-96	8:44a	SASAEXW	PCX	62,601	10-31-96	11:39a
MYAREXR	BIC	145	10-08-96	8:29a	SASARPRD	BIC	145	11-06-96	1:30p
MYAREXR	PCX	59,233	10-08-96	8:29a	SASARPRD	PCX	68,996	11-06-96	1:30p
MYAREXW	BIC	145	10-08-96	8:21a	SCSCEXE	BIC	145	09-20-96	11:31a
MYAREXW	PCX	68,267	10-08-96	8:21a	SCSCEXE	PCX	52,979	09-20-96	11:31a
MYARRPGE	BIC	145	10-01-96	1:28p	SCSCEXW	BIC	145	10-01-96	2:32p
MYARRPGE	PCX	61,887	10-01-96	1:28p	SCSCEXW	PCX	62,296	10-01-96	2:32p
MYEDCOGE	BIC	145	09-30-96	3:24p	SCSCRPAJ	BIC	145	10-09-96	2:10p
MYEDCOGE	PCX	60,488	09-30-96	3:24p	SCSCRPAJ	PCX	59,375	10-09-96	2:10p
MYEDEXE	BIC	145	10-08-96	8:46a	STDRCOGE	BIC	145	09-20-96	11:42a
MYEDEXE	PCX	48,053	10-08-96	8:46a	STDRCOGE	PCX	52,543	09-20-96	11:42a
MYEDEXW	BIC	145	10-08-96	8:35a	TEMP_AUT	BIC	145	10-09-96	3:35p
MYEDEXW	PCX	68,219	10-08-96	8:35a	TEMP_AUT	PCX	68,262	10-09-96	3:35p
MYEDRPGE	BIC	145	10-01-96	1:34p	TEMP_ETE	BIC	145	10-09-96	3:26p
MYEDRPGE	PCX	61,822	10-01-96	1:34p	TEMP_ETE	PCX	70,462	10-09-96	3:26p
NAFOINB	BIC	145	10-15-96	4:03p	TEMP_HIV	BIC	145	10-09-96	3:36p
NAFOINB	PCX	72,613	10-15-96	4:03p	TEMP_HIV	PCX	67,127	10-09-96	3:36p
NAFOINC	BIC	145	10-15-96	11:43a	TEMP_PRI	BIC	145	10-09-96	3:21p
NAFOINC	PCX	70,936	10-15-96	11:43a	TEMP_PRI	PCX	68,939	10-09-96	3:21p
NAFOINE	BIC	145	10-15-96	11:32a	ZOEXCASI	BIC	145	10-09-96	2:16p
NAFOINE	PCX	53,925	10-15-96	11:32a	ZOEXCASI	PCX	61,407	10-09-96	2:16p
NAFOINK	BIC	145	10-15-96	2:20p	ZOEXCHAL	BIC	145	10-04-96	1:43p
NAFOINK	PCX	58,945	10-15-96	2:20p	ZOEXCHAL	PCX	58,655	10-04-96	1:43p
NAFOINR	BIC	145	10-15-96	11:57a	ZOEXCUE	BIC	145	10-07-96	2:40p
NAFOINR	PCX	60,965	10-15-96	11:57a	ZOEXCUE	PCX	47,281	10-07-96	2:40p
NAFOINS	BIC	145	10-16-96	9:09a	ZOEXCUR	BIC	145	10-08-96	9:16a
NAFOINS	PCX	97,525	10-16-96	9:09a	ZOEXCUR	PCX	58,392	10-08-96	9:16a
NAFOINT	BIC	145	10-16-96	9:39a	ZOEXCUW	BIC	145	10-08-96	9:02a
NAFOINT	PCX	65,720	10-16-96	9:39a	ZOEXCUW	PCX	67,344	10-08-96	9:02a
NAFOINW	BIC	145	10-15-96	4:14p	ZOEXDRAG	BIC	145	10-09-96	2:17p
NAFOINW	PCX	63,654	10-15-96	4:14p	ZOEXDRAG	PCX	59,941	10-09-96	2:17p
NAFOSUBT	BIC	145	10-15-96	10:19a	ZOEXFIMA	BIC	145	10-09-96	2:19p
NAFOSUBT	PCX	69,973	10-15-96	10:19a	ZOEXFIMA	PCX	62,952	10-09-96	2:19p
OSMORPEX	BIC	145	11-05-96	4:18p	ZOEXPEBL	BIC	145	10-16-96	1:27p
OSMORPEX	PCX	70,717	11-05-96	4:18p	ZOEXPEBL	PCX	93,288	10-16-96	1:27p
PABORPEX	BIC	145	09-18-96	2:55p	ZOEXSEE	BIC	145	10-07-96	1:25p
PABORPEX	PCX	65,182	09-19-96	11:11a	ZOEXSEE	PCX	51,601	10-07-96	1:26p
PHPHRPAJ	BIC	145	10-09-96	1:55p	ZOEXSEW	BIC	145	10-07-96	1:30p
PHPHRPAJ	PCX	59,442	10-09-96	1:55p	ZOEXSEW	PCX	60,967	10-07-96	1:30p
PHVICOEC	BIC	145	09-27-96	8:28a	ZOEXTRE	BIC	145	10-07-96	2:29p
PHVICOEC	PCX	56,705	09-27-96	8:28a	ZOEXTRE	PCX	51,302	10-07-96	2:29p
PLMAECE	BIC	145	10-07-96	11:46a	ZOEXTRW	BIC	145	10-07-96	2:33p
PLMAECE	PCX	59,103	10-07-96	11:46a	ZOEXTRW	PCX	60,252	10-07-96	2:33p

## Fichiers de fond de carte (.bic/.pcx):

222 fichiers

6,180,448 bytes

ALPS00	BIC	145	10-16-96	10:43a	FOND17	BIC	145	10-17-96	8:51a
ALPS00	PCX	46,717	10-16-96	10:43a	FOND17	PCX	56,581	10-17-96	8:51a
ANR000	BIC	145	10-16-96	10:25a	FOND18	BIC	145	10-18-96	9:40a
ANR000	PCX	63,443	10-16-96	10:25a	FOND18	PCX	55,136	10-18-96	9:40a
BATHBCEO	BIC	145	10-17-96	9:41a	FOND19	BIC	145	10-18-96	10:19a
BATHBCEO	PCX	59,687	10-17-96	9:41a	FOND19	PCX	43,237	10-18-96	10:19a
BATHBCWO	BIC	145	10-17-96	9:31a	GAM000	BIC	145	10-09-96	1:40p
BATHBCWO	PCX	58,724	10-17-96	9:52a	GAM000	PCX	56,458	10-09-96	1:40p
BUUN00	BIC	145	09-27-96	8:46a	GLCY00	BIC	145	09-18-96	12:43p
BUUN00	PCX	51,314	09-27-96	8:46a	GLCY00	PCX	53,547	09-19-96	11:26a
BUUNEXEO	BIC	145	09-27-96	1:19p	HAGR00	BIC	145	09-27-96	8:34a
BUUNEXEO	PCX	51,559	09-27-96	1:19p	HAGR00	PCX	50,943	09-27-96	8:34a
BUUNEXWO	BIC	145	10-01-96	3:20p	HOAM00	BIC	145	10-09-96	1:44p
BUUNEXWO	PCX	50,694	10-01-96	3:20p	HOAM00	PCX	54,127	10-09-96	1:44p
CAIRO0	BIC	145	10-09-96	1:30p	HOAMEX00	BIC	145	10-09-96	1:43p
CAIRO0	PCX	53,862	10-09-96	1:30p	HOAMEX00	PCX	53,809	10-09-96	1:43p
CHIS00	BIC	145	10-09-96	1:33p	LAAC00	BIC	145	09-18-96	1:47p
CHIS00	PCX	60,701	10-09-96	1:33p	LAAC00	PCX	53,361	09-19-96	11:32a
CHOP00	BIC	145	10-09-96	1:34p	LARINTCO	BIC	145	10-18-96	8:15a
CHOP00	PCX	56,846	10-09-96	1:35p	LARINTCO	PCX	67,610	10-18-96	8:15a
CLHAEXEO	BIC	145	09-20-96	9:58a	LARINTKO	BIC	145	10-18-96	10:32a
CLHAEXEO	PCX	47,797	09-20-96	9:58a	LARINTKO	PCX	44,696	10-18-96	10:32a
CLHAEXWO	BIC	145	10-01-96	8:49a	LARINTRO	BIC	145	10-21-96	12:44p
CLHAEXWO	PCX	53,176	10-01-96	8:49a	LARINTRO	PCX	60,929	10-21-96	12:44p
CLHARPO0	BIC	145	10-09-96	1:37p	MAPO00	BIC	145	10-09-96	1:47p
CLHARPO0	PCX	52,423	10-09-96	1:37p	MAPO00	PCX	57,274	10-09-96	1:47p
CYLUEXEO	BIC	145	10-01-96	12:55p	MAPOCO00	BIC	145	09-27-96	1:44p
CYLUEXEO	PCX	46,863	10-01-96	12:55p	MAPOCO00	PCX	51,323	09-27-96	1:44p
CYLUEXWO	BIC	145	10-17-96	11:02a	MAVIDF00	BIC	145	10-09-96	1:51p
CYLUEXWO	PCX	57,032	10-17-96	11:02a	MAVIDF00	PCX	53,924	10-09-96	1:51p
DEBBCOTO	BIC	145	10-09-96	3:20p	MAVIFR00	BIC	145	09-20-96	10:35a
DEBBCOTO	PCX	59,500	10-09-96	3:20p	MAVIFR00	PCX	47,794	09-20-96	12:55p
FOND00	BIC	145	07-25-96	2:47p	MAVIRPO0	BIC	145	10-09-96	1:53p
FOND00	PCX	52,892	07-25-96	2:47p	MAVIRPO0	PCX	52,423	10-09-96	1:53p
FOND01	BIC	145	09-19-96	9:24a	MEN000	BIC	145	09-18-96	2:21p
FOND01	PCX	53,232	09-19-96	9:24a	MEN000	PCX	53,361	09-19-96	11:34a
FOND01S	BIC	145	10-20-96	3:00p	MES_ANNO	BIC	145	10-09-96	3:43p
FOND01S	PCX	55,782	10-20-96	3:00p	MES_ANNO	PCX	59,294	10-09-96	3:43p
FOND02	BIC	145	09-19-96	10:52a	MITO00	BIC	145	10-16-96	10:57a
FOND02	PCX	46,277	09-19-96	10:52a	MITO00	PCX	46,717	10-16-96	10:57a
FOND03	BIC	145	09-26-96	4:54p	MYAR00	BIC	145	09-30-96	3:06p
FOND03	PCX	50,877	09-26-96	4:54p	MYAR00	PCX	54,972	09-30-96	3:06p
FOND04	BIC	145	09-30-96	2:09p	MYAREXEO	BIC	145	10-08-96	8:02a
FOND04	PCX	53,392	09-30-96	2:09p	MYAREXEO	PCX	42,273	10-08-96	8:02a
FOND05	BIC	145	09-30-96	3:04p	MYAREXRO	BIC	145	10-08-96	8:26a
FOND05	PCX	54,864	09-30-96	3:04p	MYAREXRO	PCX	53,407	10-08-96	8:26a
FOND06	BIC	145	09-30-96	3:52p	MYAREXWO	BIC	145	10-08-96	8:11a
FOND06	PCX	42,111	09-30-96	3:52p	MYAREXWO	PCX	62,406	10-08-96	8:11a
FOND07	BIC	145	10-01-96	8:47a	MYARRPO0	BIC	145	10-01-96	1:24p
FOND07	PCX	52,366	10-01-96	8:47a	MYARRPO0	PCX	56,326	10-01-96	1:24p
FOND08	BIC	145	10-01-96	11:55a	MYED00	BIC	145	09-30-96	3:25p
FOND08	PCX	56,230	10-01-96	11:55a	MYED00	PCX	54,908	09-30-96	3:25p
FOND09	BIC	145	10-01-96	2:14p	MYEDEXEO	BIC	145	10-08-96	8:03a
FOND09	PCX	56,819	10-01-96	2:14p	MYEDEXEO	PCX	42,230	10-08-96	8:03a
FOND10	BIC	145	10-01-96	3:18p	MYEDEXWO	BIC	145	10-08-96	8:32a
FOND10	PCX	49,898	10-01-96	3:18p	MYEDEXWO	PCX	62,406	10-08-96	8:32a
FOND11	BIC	145	10-07-96	3:25p	MYEDRPO0	BIC	145	10-01-96	1:31p
FOND11	PCX	62,279	10-07-96	3:25p	MYEDRPO0	PCX	56,326	10-01-96	1:31p
FOND12	BIC	145	10-07-96	4:03p	NAFO00	BIC	145	10-15-96	10:15a
FOND12	PCX	53,232	10-07-96	4:03p	NAFO00	PCX	56,905	10-15-96	10:15a
FOND13	BIC	145	10-15-96	2:07p	NAFOINBO	BIC	145	10-15-96	3:59p
FOND13	PCX	51,797	10-15-96	2:07p	NAFOINBO	PCX	67,155	10-15-96	3:59p
FOND14	BIC	145	10-15-96	3:55p	NAFOINCO	BIC	145	10-15-96	11:38a
FOND14	PCX	65,410	10-15-96	3:55p	NAFOINCO	PCX	65,442	10-15-96	11:38a
FOND15	BIC	145	10-16-96	8:38a	NAFOINEO	BIC	145	10-15-96	11:25a
FOND15	PCX	89,053	10-16-96	8:38a	NAFOINEO	PCX	48,404	10-15-96	11:25a
FOND16	BIC	145	10-16-96	9:31a	NAFOINKO	BIC	145	10-15-96	2:18p
FOND16	PCX	58,269	10-16-96	9:31a	NAFOINKO	PCX	53,427	10-15-96	2:18p

NAFOINRO	BIC	145	10-15-96	11:55a	SASAEXEO	PCX	54,624	10-31-96	11:35a
NAFOINRO	PCX	55,428	10-15-96	11:55a	SASAEXWO	BIC	145	10-31-96	11:40a
NAFOINRO	BIC	145	10-16-96	9:04a	SASAEXWO	PCX	56,858	10-31-96	11:40a
NAFOINRO	PCX	91,981	10-16-96	9:04a	SCSC00	BIC	145	10-09-96	2:11p
NAFOINRO	BIC	145	10-16-96	9:35a	SCSC00	PCX	52,423	10-09-96	2:11p
NAFOINRO	PCX	60,158	10-16-96	9:35a	SCSCEXEO	BIC	145	09-20-96	11:25a
NAFOINRO	BIC	145	10-15-96	4:12p	SCSCEXEO	PCX	47,494	09-20-96	11:25a
NAFOINRO	PCX	58,145	10-15-96	4:12p	SCSCEXWO	BIC	145	10-01-96	2:26p
OSMO00	BIC	145	10-16-96	12:57p	SCSCEXWO	PCX	56,911	10-01-96	2:26p
OSMO00	PCX	63,449	10-16-96	12:57p	STDR00	BIC	145	09-20-96	11:36a
PAB000	BIC	145	09-18-96	2:44p	STDR00	PCX	46,720	09-20-96	11:36a
PAB000	PCX	56,420	09-19-96	11:12a	TEM_AUTO	BIC	145	10-09-96	3:30p
PHPH00	BIC	145	10-09-96	1:56p	TEM_AUTO	PCX	59,598	10-09-96	3:30p
PHPH00	PCX	52,423	10-09-96	1:56p	TEM_ETEO	BIC	145	10-09-96	3:27p
PHV100	BIC	145	09-27-96	8:24a	TEM_ETEO	PCX	59,989	10-09-96	3:27p
PHV100	PCX	51,301	09-27-96	8:24a	TEM_HIVO	BIC	145	10-09-96	3:37p
PLMA00	BIC	145	10-09-96	1:59p	TEM_HIVO	PCX	59,304	10-09-96	3:37p
PLMA00	PCX	53,606	10-09-96	1:59p	TEM_PRI0	BIC	145	10-09-96	3:22p
PLMAECEO	BIC	145	10-01-96	2:40p	TEM_PRI0	PCX	59,367	10-09-96	3:22p
PLMAECEO	PCX	53,392	10-01-96	2:40p	ZOEXCH00	BIC	145	10-04-96	1:39p
PLMAECWO	BIC	145	10-01-96	2:50p	ZOEXCH00	PCX	54,005	10-04-96	1:39p
PLMAECWO	PCX	56,837	10-01-96	2:50p	ZOEXCS00	BIC	145	10-09-96	2:16p
RARA00	BIC	145	10-09-96	2:01p	ZOEXCS00	PCX	55,244	10-09-96	2:16p
RARA00	PCX	55,150	10-09-96	2:01p	ZOEXCUE0	BIC	145	10-07-96	2:38p
RASE00	BIC	145	10-09-96	2:03p	ZOEXCUE0	PCX	42,283	10-07-96	2:38p
RASE00	PCX	55,025	10-09-96	2:03p	ZOEXCURE0	BIC	145	10-08-96	9:08a
REH100	BIC	145	09-18-96	2:29p	ZOEXCURE0	PCX	53,418	10-08-96	9:08a
REH100	PCX	53,315	09-19-96	11:24a	ZOEXCUW0	BIC	145	10-08-96	8:51a
ROMBCAO	BIC	145	10-08-96	10:16a	ZOEXCUW0	PCX	62,406	10-08-96	8:51a
ROMBCAO	PCX	56,339	10-08-96	10:16a	ZOEXDRO0	BIC	145	10-09-96	2:18p
ROMBCEO	BIC	145	10-08-96	10:21a	ZOEXDRO0	PCX	54,244	10-09-96	2:18p
ROMBCEO	PCX	50,822	10-08-96	10:21a	ZOEXFM00	BIC	145	10-09-96	2:21p
ROMBCWO	BIC	145	10-08-96	10:00a	ZOEXFM00	PCX	54,906	10-09-96	2:21p
ROMBCWO	PCX	50,585	10-08-96	10:00a	ZOEXPBO0	BIC	145	10-16-96	1:25p
SAFO00	BIC	145	10-16-96	11:07a	ZOEXPBO0	PCX	89,533	10-16-96	1:25p
SAFO00	PCX	63,432	10-16-96	11:07a	ZOEXSEE0	BIC	145	10-07-96	1:21p
SAFOEX00	BIC	145	10-09-96	2:08p	ZOEXSEE0	PCX	47,494	10-07-96	1:21p
SAFOEX00	PCX	53,433	10-09-96	2:08p	ZOEXSEW0	BIC	145	10-07-96	1:28p
SAL_ANNO	BIC	145	10-09-96	3:40p	ZOEXSEW0	PCX	56,871	10-07-96	1:28p
SAL_ANNO	PCX	59,282	10-09-96	3:40p	ZOEXTRE0	BIC	145	10-07-96	2:25p
SASA00	BIC	145	11-01-96	11:15a	ZOEXTRE0	PCX	47,445	10-07-96	2:25p
SASA00	PCX	61,993	11-01-96	11:15a	ZOEXTRW0	BIC	145	10-07-96	2:31p
SASAEXEO	BIC	145	10-31-96	11:35a	ZOEXTRW0	PCX	56,451	10-07-96	2:31p

Fichiers de légende (.bic/.pcx):

102 fichiers

249,566 bytes

LEG_BATH	BIC	145	10-17-96	9:38a	LEG_COGE	PCX	4,197	10-08-96	10:35a
LEG_BATH	PCX	4,592	10-17-96	9:48a	LEG_CUEI	BIC	145	09-26-96	11:12a
LEG_BUUN	BIC	145	09-27-96	1:27p	LEG_CUEI	PCX	4,074	10-08-96	10:39a
LEG_BUUN	PCX	4,364	10-08-96	10:34a	LEG_CYLU	BIC	145	10-01-96	12:10p
LEG_CAIR	BIC	145	09-24-96	1:48p	LEG_CYLU	PCX	4,410	10-08-96	10:39a
LEG_CAIR	PCX	3,638	10-08-96	10:37a	LEG_DEBB	BIC	145	10-08-96	2:59p
LEG_CASI	BIC	145	09-26-96	10:54a	LEG_DEBB	PCX	5,347	10-16-96	1:33p
LEG_CASI	PCX	5,394	10-08-96	10:37a	LEG_DRAG	BIC	145	09-26-96	10:44a
LEG_CHAL	BIC	145	09-26-96	11:00a	LEG_DRAG	PCX	5,519	10-08-96	10:39a
LEG_CHAL	PCX	3,373	10-08-96	10:37a	LEG_EXCU	BIC	145	10-08-96	8:42a
LEG_CHIS	BIC	145	09-18-96	11:15a	LEG_EXCU	PCX	4,294	10-08-96	10:40a
LEG_CHIS	PCX	6,205	10-08-96	10:38a	LEG_FIMA	BIC	145	09-26-96	11:09a
LEG_CHOP	BIC	145	09-18-96	12:36p	LEG_FIMA	PCX	7,131	10-08-96	10:40a
LEG_CHOP	PCX	7,570	10-08-96	10:38a	LEG_GAMO	BIC	145	09-23-96	2:18p
LEG_CLH1	BIC	145	09-20-96	10:11a	LEG_GAMO	PCX	8,246	10-08-96	10:40a
LEG_CLH1	PCX	4,657	10-08-96	10:34a	LEG_HOA1	BIC	145	09-18-96	1:28p
LEG_CLH2	BIC	145	09-20-96	10:06a	LEG_HOA1	PCX	4,736	10-08-96	10:40a
LEG_CLH2	PCX	4,647	10-08-96	10:38a	LEG_HOA2	BIC	145	09-18-96	1:43p
LEG_COAJ	BIC	145	09-18-96	1:56p	LEG_HOA2	PCX	4,079	10-08-96	10:41a
LEG_COAJ	PCX	4,030	10-08-96	10:39a	LEG_LARG	BIC	145	10-18-96	9:52a
LEG_COEC	BIC	145	09-27-96	8:30a	LEG_LARG	PCX	3,337	10-18-96	11:00a
LEG_COEC	PCX	4,283	10-08-96	10:34a	LEG_MANN	BIC	145	10-09-96	8:32a
LEG_COGE	BIC	145	09-27-96	9:09a	LEG_MANN	PCX	4,668	10-16-96	1:34p

LEG_MAP1 PCX	4,184	10-08-96	10:41a	LEG_RPP1 PCX	2,704	10-16-96	1:35p
LEG_MAP2 BIC	145	09-27-96	1:44p	LEG_RPP2 BIC	145	10-16-96	10:53a
LEG_MAP2 PCX	5,997	10-08-96	10:35a	LEG_RPP2 PCX	2,720	10-16-96	1:35p
LEG_MAV1 BIC	145	11-06-96	9:45a	LEG_SAF1 PCX	4,699	10-08-96	10:43a
LEG_MAV1 PCX	4,207	11-06-96	10:23a	LEG_SAF0 BIC	145	10-01-96	2:22p
LEG_MAV2 BIC	145	09-20-96	10:47a	LEG_SAF0 PCX	4,699	10-08-96	10:44a
LEG_MAV2 PCX	3,878	11-01-96	11:52a	LEG_SANN BIC	145	10-09-96	8:31a
LEG_NAF1 BIC	145	10-15-96	11:29a	LEG_SANN PCX	3,600	10-16-96	1:36p
LEG_NAF1 PCX	3,643	10-16-96	1:34p	LEG_SAS1 BIC	145	10-16-96	11:17a
LEG_NAFO BIC	145	10-15-96	11:23a	LEG_SAS1 PCX	4,382	10-16-96	11:17a
LEG_NAFO PCX	14,023	10-16-96	1:34p	LEG_SAS2 BIC	145	10-16-96	11:28a
LEG_PABO BIC	145	09-18-96	2:53p	LEG_SAS2 PCX	4,334	10-16-96	1:36p
LEG_PABO PCX	6,952	10-08-96	10:41a	LEG_SCSC BIC	145	10-01-96	2:30p
LEG_PEBL BIC	145	10-16-96	1:20p	LEG_SCSC PCX	3,071	10-08-96	10:44a
LEG_PEBL PCX	3,375	10-16-96	1:35p	LEG_SEIN BIC	145	09-26-96	10:46a
LEG_PHPH BIC	145	09-24-96	2:54p	LEG_SEIN PCX	3,453	10-08-96	10:44a
LEG_PHPH PCX	4,883	10-08-96	10:42a	LEG_STDR BIC	145	09-20-96	11:42a
LEG_PLM1 BIC	145	09-20-96	9:18a	LEG_STDR PCX	3,452	10-08-96	10:37a
LEG_PLM1 PCX	4,420	10-08-96	10:42a	LEG_TAUT BIC	145	10-09-96	11:37a
LEG_PLM2 BIC	145	10-07-96	11:49a	LEG_TAUT PCX	4,131	10-16-96	1:36p
LEG_PLM2 PCX	3,613	10-08-96	10:42a	LEG_TETE BIC	145	10-09-96	11:37a
LEG_ROMB BIC	145	10-08-96	10:13a	LEG_TETE PCX	4,901	10-16-96	1:37p
LEG_ROMB PCX	3,714	10-08-96	10:43a	LEG_THIV BIC	145	10-09-96	8:30a
LEG_RPAJ BIC	145	09-18-96	12:58p	LEG_THIV PCX	3,678	10-16-96	1:37p
LEG_RPAJ PCX	5,418	10-08-96	10:43a	LEG_TPRI BIC	145	10-09-96	8:30a
LEG_RPGE BIC	145	10-01-96	1:08p	LEG_TPRI PCX	3,720	10-16-96	1:37p
LEG_RPGE PCX	4,184	10-08-96	10:43a	LEG_TRAP BIC	145	09-26-96	10:49a
LEG_RPP1 BIC	145	10-16-96	10:55a	LEG_TRAP PCX	3,490	10-08-96	10:45a

## Fichiers d'attributs (.tba/.tbb):

23 fichiers

16,879 bytes

ALPSRPPE TBA	250	10-15-96	11:45a	OSMOEXPB TBA	296	10-15-96	1:40p
ALPSRPPE TBB	67	10-15-96	3:19p	OSMOEXPB TBB	71	10-15-96	3:18p
ANRORPPE TBA	1,103	10-15-96	3:03p	OSMORPPE TBA	1,103	10-15-96	3:04p
ANRORPPE TBB	1,240	10-15-96	3:27p	OSMORPPE TBB	1,240	10-15-96	3:18p
DEBBCOT TBA	1,698	10-15-96	3:04p	SAFORPPE TBA	1,103	10-15-96	3:05p
DEBBCOT TBB	1,336	10-15-96	3:27p	SAFORPPE TBB	1,240	10-15-96	3:19p
MITORPPE TBA	250	10-15-96	11:45a	SASARDFR TBA	1,695	11-01-96	10:21a
MITORPPE TBB	67	10-15-96	3:19p	SASARDFR TBB	1,175	11-01-96	10:22a
MUNICI TBA	754	07-25-96	2:27p	SASARPPE TBA	253	11-01-96	10:18a
MUNICI TBB	627	07-25-96	2:33p	SASARPPE TBB	67	11-01-96	11:58a
MUNICIPA TBA	541	07-25-96	2:37p	ZOEXPEBL TBA	311	10-15-96	1:41p
MUNICIPA TBB	392	07-25-96	2:37p				

## Fichiers des sources (.tbb):

91 fichiers

18,464 bytes

ALPSSRCE TBB	109	10-16-96	10:49a	DRAGSRCE TBB	109	10-01-96	11:12a
ANROSRC TBB	109	10-16-96	10:36a	FIMASRC TBB	109	10-04-96	2:41p
BATHSRC1 TBB	109	10-17-96	9:36a	GAMOSRC TBB	192	09-23-96	2:11p
BATHSRC2 TBB	109	10-17-96	9:43a	GLCYSRCE TBB	192	09-18-96	12:57p
BUUNSRC1 TBB	109	09-27-96	8:53a	HAGRSRCE TBB	109	09-27-96	8:40a
BUUNSRC2 TBB	109	09-27-96	1:25p	HOAMSRC1 TBB	109	09-18-96	1:27p
BUUNSRC3 TBB	109	10-01-96	3:26p	HOAMSRC2 TBB	109	09-18-96	1:42p
CAIRSRCE TBB	109	09-24-96	1:46p	LAACSRCE TBB	109	09-18-96	1:52p
CASISRCE TBB	109	10-01-96	11:02a	LARGSRC1 TBB	109	10-18-96	8:27a
CHALSRC TBB	109	10-04-96	1:42p	LARGSRC2 TBB	7,326	10-18-96	9:49a
CHISSRCE TBB	109	09-18-96	11:12a	LARGSRC3 TBB	109	10-18-96	10:36a
CHOPSRCE TBB	192	09-18-96	12:35p	MANNRCE TBB	109	10-09-96	10:00a
CLHASRC1 TBB	109	09-20-96	10:14a	MAPOSRC1 TBB	109	09-18-96	2:11p
CLHASRC2 TBB	109	10-01-96	8:54a	MAPOSRC2 TBB	192	09-27-96	1:47p
CLHASRC3 TBB	109	09-24-96	2:17p	MAVISRC1 TBB	109	09-18-96	3:15p
CUEISRC1 TBB	109	10-07-96	2:40p	MAVISRC2 TBB	109	09-20-96	10:46a
CUEISRC2 TBB	109	10-08-96	9:02a	MAVISRC3 TBB	109	09-24-96	2:02p
CUEISRC3 TBB	109	10-08-96	9:16a	MENOSRCE TBB	109	09-18-96	2:26p
CYLUSRC1 TBB	109	10-01-96	1:00p	MITOSRCE TBB	109	10-16-96	11:02a
CYLUSRC2 TBB	109	10-01-96	12:09p	MYARSRC1 TBB	109	09-30-96	3:12p
DEBBSRCE TBB	109	10-08-96	3:00p	MYARSRC2 TBB	109	09-30-96	4:00p

MYARSRC3	TBB	109	10-01-96	1:28p	RASESRCE	TBB	109	09-18-96	3:34p
MYARSRC4	TBB	109	10-08-96	8:20a	REHISRCE	TBB	109	09-18-96	2:33p
MYARSRC5	TBB	109	10-08-96	8:28a	ROMBSRC1	TBB	441	10-08-96	10:10a
MYEDSRC1	TBB	109	09-30-96	3:24p	ROMBSRC2	TBB	192	10-08-96	10:19a
MYEDSRC2	TBB	109	09-30-96	4:05p	ROMBSRC3	TBB	192	10-08-96	10:25a
MYEDSRC3	TBB	109	10-01-96	1:34p	SAFOSRC1	TBB	109	09-20-96	9:23a
MYEDSRC4	TBB	109	10-08-96	8:35a	SAFOSRC2	TBB	109	10-16-96	11:11a
NAFOSRC1	TBB	109	10-15-96	11:09a	SANNSRCE	TBB	192	10-09-96	9:55a
NAFOSRC2	TBB	109	10-15-96	11:43a	SASASRC1	TBB	109	10-01-96	2:23p
NAFOSRC3	TBB	109	10-15-96	11:57a	SASASRC2	TBB	109	11-01-96	11:40a
NAFOSRC4	TBB	109	10-15-96	2:19p	SASASRC3	TBB	192	11-06-96	1:29p
NAFOSRC5	TBB	109	10-15-96	4:03p	SCSCSRC1	TBB	109	09-20-96	11:31a
NAFOSRC6	TBB	109	10-15-96	4:14p	SCSCSRC2	TBB	109	10-01-96	2:31p
NAFOSRC7	TBB	109	10-16-96	9:08a	SCSCSRC3	TBB	109	09-24-96	3:30p
NAFOSRC8	TBB	109	10-16-96	9:39a	SEINSRC1	TBB	109	10-07-96	1:25p
NAFOSRCE	TBB	109	10-15-96	10:18a	SEINSRC2	TBB	109	10-07-96	1:30p
OSMOSRCE	TBB	109	11-05-96	4:17p	STDRSRCE	TBB	109	09-20-96	11:42a
PABOSRCE	TBB	109	09-18-96	2:55p	TAUTSRCE	TBB	109	10-09-96	3:35p
PEBLSRCE	TBB	109	10-16-96	1:27p	TETESRCE	TBB	275	10-09-96	1:25p
PHPHSRCE	TBB	109	09-24-96	2:54p	THIVSRCE	TBB	109	10-09-96	9:31a
PHVISRCE	TBB	109	09-27-96	8:28a	TPRISRC	TBB	192	10-09-96	9:13a
PLMASRC1	TBB	109	09-20-96	8:47a	TPRISRCE	TBB	192	10-09-96	9:25a
PLMASRC2	TBB	109	09-30-96	2:19p	TRAPSRC1	TBB	109	10-07-96	2:28p
PLMASRC3	TBB	109	10-01-96	2:55p	TRAPSRC2	TBB	109	10-07-96	2:33p
RARASRCE	TBB	109	09-18-96	3:27p					

Fichiers d'habillage (.tba/.tbb):

71 fichiers

35,714 bytes

ALPSTRIB	TBB	109	10-16-96	10:42a	NORD10	TBB	42	10-01-96	3:17p
ANROTRIB	TBB	690	10-16-96	10:23a	NORD11	TBB	42	10-07-96	3:24p
COORD00	TBB	773	07-25-96	2:33p	NORD12	TBB	42	10-07-96	4:03p
COORD01	TBB	690	09-17-96	4:12p	NORD13	TBB	42	10-15-96	2:06p
COORD02	TBB	524	09-19-96	10:13a	NORD14	TBB	42	10-15-96	3:54p
COORD03	TBB	690	09-26-96	4:35p	NORD15	TBB	42	10-16-96	8:37a
COORD04	TBB	524	09-30-96	2:05p	NORD16	TBB	42	10-16-96	9:30a
COORD05	TBB	690	09-30-96	3:02p	NORD17	TBB	42	10-17-96	8:50a
COORD06	TBB	690	09-30-96	3:50p	NORD18	TBB	42	10-18-96	9:39a
COORD07	TBB	524	10-01-96	8:45a	NORD19	TBB	42	10-18-96	10:18a
COORD08	TBB	690	10-01-96	11:51a	PEBLTRIB	TBB	109	10-16-96	1:24p
COORD09	TBB	607	10-01-96	2:12p	SASATRI1	TBB	939	10-16-96	11:34a
COORD10	TBB	690	10-01-96	3:16p	SASATRI2	TBB	524	10-16-96	11:36a
COORD11	TBB	607	10-07-96	3:23p	SYMBOLS	TBB	42	11-17-95	7:35a
COORD12	TBB	524	10-07-96	4:02p	TOPONY00	TBB	1,188	07-25-96	2:45p
COORD13	TBB	441	10-15-96	2:05p	TOPONY01	TBB	1,105	09-17-96	4:18p
COORD14	TBB	524	10-15-96	3:53p	TOPONY02	TBB	607	09-19-96	10:43a
COORD15	TBB	856	10-15-96	4:42p	TOPONY03	TBB	1,105	09-26-96	4:32p
COORD16	TBB	524	10-16-96	9:30a	TOPONY04	TBB	773	09-30-96	1:43p
COORD17	TBB	690	10-17-96	8:50a	TOPONY05	TBB	856	09-30-96	2:56p
COORD18	TBB	690	10-18-96	9:37a	TOPONY06	TBB	607	09-30-96	3:43p
COORD19	TBB	773	10-18-96	10:17a	TOPONY07	TBB	607	10-01-96	8:39a
DEBBCOT0	TBB	607	10-08-96	1:46p	TOPONY08	TBB	441	10-01-96	11:47a
DEBTRI01	TBB	1,354	10-09-96	3:13p	TOPONY09	TBB	524	10-01-96	2:05p
FOND00SC	TBB	192	10-20-96	2:59p	TOPONY10	TBB	524	10-01-96	3:11p
HAVRE_12	TBB	109	10-15-96	11:54a	TOPONY11	TBB	773	10-07-96	3:18p
NORD00	TBB	42	07-25-96	2:39p	TOPONY12	TBB	939	10-07-96	3:49p
NORD01	TBB	42	09-17-96	4:13p	TOPONY13	TBB	607	10-15-96	1:58p
NORD02	TBB	42	09-19-96	10:50a	TOPONY14	TBB	690	10-15-96	3:48p
NORD03	TBB	42	09-26-96	4:36p	TOPONY15	TBB	2,433	10-16-96	8:34a
NORD04	TBB	42	09-30-96	2:08p	TOPONY16	TBB	1,271	10-16-96	9:20a
NORD05	TBB	42	09-30-96	3:03p	TOPONY17	TBB	856	10-17-96	8:42a
NORD06	TBB	42	09-30-96	3:51p	TOPONY18	TBB	524	10-18-96	9:16a
NORD07	TBB	42	10-01-96	8:46a	TOPONY19	TBB	524	10-18-96	10:08a
NORD08	TBB	42	10-01-96	11:53a	TRIBSASA	TBB	524	11-01-96	11:13a
NORD09	TBB	42	10-01-96	2:13p					

Fichiers de reclassification (.tba/.tbb):

3 fichiers

112,885 bytes

---

BATHYRCL	TBA	7,434	10-21-96	9:13a
NAFOINRC	TBA	104,259	10-10-96	2:36p
NAFOSURC	TBA	1,192	10-15-96	9:57a

Fichiers système

14 fichiers

711,662 bytes

---

CURPARAM	DAT	352	01-21-97	4:37p	SP	KEY	2,048	07-21-95	7:12a
RGB	DAT	770	01-21-97	4:15p	SPANS	KEY	23,552	11-06-96	10:02a
SP	DAT	9,216	07-21-95	7:32a	VISTA	LOG	165,022	11-06-96	1:33p
SPANS	DAT	459,776	11-06-96	1:30p	VISTA	TAF	50	01-21-97	4:12p
SP	DBD	3,152	04-23-93	12:06p	LEG00000	TBB	80	06-23-95	11:52a
SPANS	DBD	3,152	07-26-94	5:09p	LEG00001	TBB	80	10-20-95	11:43a
BRODICT	INP	44,032	11-06-96	1:32p	LEG00002	TBB	380	10-20-95	1:05p

## Fichiers numériques livrés

### Fichiers du rapport méthodologique

<u>nom du fichier</u>	<u>description</u>	<u>format</u>
ptitre.cdr	page titre	Coreldraw
methbcot.doc	texte du rapport	Word 6.0
fig2.zip	figure 2	Word 6.0 (compressé avec PkZIP)
annexe1.doc	enquête auprès des pêcheurs	Word 6.0
ficbcot.zip	fiches par municipalité	Word 6.0 (compressé avec PkZIP)
spbcot.zip	fiches par espèce	Word 6.0 (compressé avec PkZIP)
annexe4.doc	liste des expert	Word 6.0
annexe5.doc	paramètres physico-chimiques	Word 6.0
annexe6.doc	légende (palette P)	Word 6.0
annexe7.doc	liste des fichiers livrés	Word 6.0

# **ANNEXE 8**

**Ententes sur l'échange de données numériques**

**Ententes pour l'échange de données numériques  
concernant la basse Côte-Nord du golfe Saint-Laurent**

**Ententes conclues entre la DGHP et:**

- 1) Le Service hydrographique du Canada (Pêches et Océans Canada) à Mont-Joli.  
données acquises: carte marine numérique 4025