

Pour transmettre vos observations durant la saison ou pour toutes questions vous pouvez communiquer avec :


**Le réseau des observateurs du capelan (ROC)**  
**Téléphone : 1-877-227-6853 (1-877-Ça roule)**  
**Courriel : ROC-CON@dfp-mpo.gc.ca**

Pêches et Océans Canada remercie les collaborateurs ci-contre pour leur appui dans la diffusion de l'information sur l'existence du Réseau et sur la récolte des données d'observation. Grâce à ces organismes, le Réseau des observateurs du capelan est de plus en plus connu, ce qui est essentiel aux objectifs qu'il poursuit.

Comité ZIP Baie des Chaleurs  
De Matapédia à Forillon



Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire  
De Berthier-sur-Mer à Les Méchins



Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire  
De Tadoussac à Baie-trinité



Comité ZIP Côte-Nord du Golfe  
De Baie-Trinité à Blanc-Sablon



Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM)



Conseil régional de l'environnement  
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (CREGIM)



Le Réseau des observateurs sous-marins (ROSM)



## *Golfe / Îles-de-la-Madeleine*

*Photo de la couverture* : Claude Tremblay

*Équipe de réalisation* :

Rédaction : Danièle Raby  
Tableaux : Pierre Nellis  
Cartographie : Gilles Fortin, SIGHAP

*Publication de* :

Direction régionale des océans, de l'habitat  
et des espèces en péril  
Pêches et Océans Canada  
Mont-Joli, Québec, G5H 3Z4  
[www.dfo-mpo.gc.ca](http://www.dfo-mpo.gc.ca)

©Sa majesté la Reine du Chef du Canada, 2010

N° de cat. Fs121-7/2009F  
ISBN 978-1-100-94288-9

La zone des Îles-de-la-Madeleine englobe l'ensemble des îles de l'archipel.

Depuis la mise en place du Réseau, une seule observation de la fraie a été rapportée dans cette zone, soit en juin 2008 au Cap de l'hôpital à Fatima, par des pêcheurs de homard et de plie. Aucune observation n'a été rapportée en 2009.



Photo : Claude Tremblay

**Tableau 9 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2009 dans la Baie-des-Chaleurs**

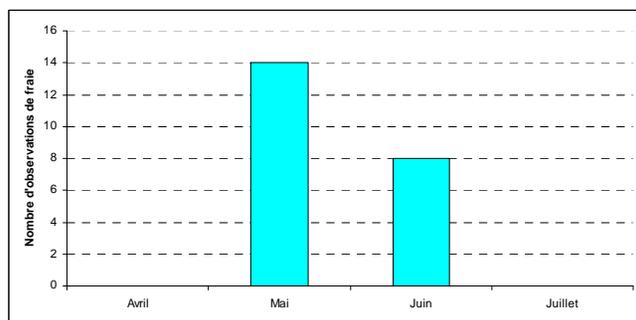
Localisation	2002 à 2007	2008	2009
<b>Maria</b>	mai 2005	---	---
<b>Chandler (Chandler)</b>	juin 2006 en 2007	juin	---
<i>Bonaventure</i>	---	---	10 <sup>‡</sup> mai
<i>New Carlisle</i>	mai 2005, 2006, 2007	---	23 et 24 mai
<b>Paspébiac</b>	mai 2003, 2004, 2005	---	15, 27 <sup>‡</sup> , 30 mai
<b>Port-Daniel-Gascon (Port-Daniel)</b>	mai, juin 2003	---	21 <sup>‡</sup> , 25 mai 4 et 5 juin
<b>Chandler (Newport)</b>	mai 2005, 2006, 2007, juin 2006	16, 20 mai 9 juin	26 au 28 mai 1 <sup>er</sup> et 2 juin
<b>Chandler (Chandler)</b>	juin 2006 en 2007	juin	---
<b>Chandler (Pabos)</b>	mai 2006	18 juin	---
<b>Grande-Rivière</b>	2006	---	25 <sup>‡</sup> , 27 mai <sup>‡</sup> 2 <sup>‡</sup> , 7 <sup>‡</sup> , 20 <sup>‡</sup> au 30 <sup>‡</sup> juin 1 <sup>‡</sup> au 3 <sup>‡</sup> juillet

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

Les noms en italique désignent les nouveaux sites d'observation.

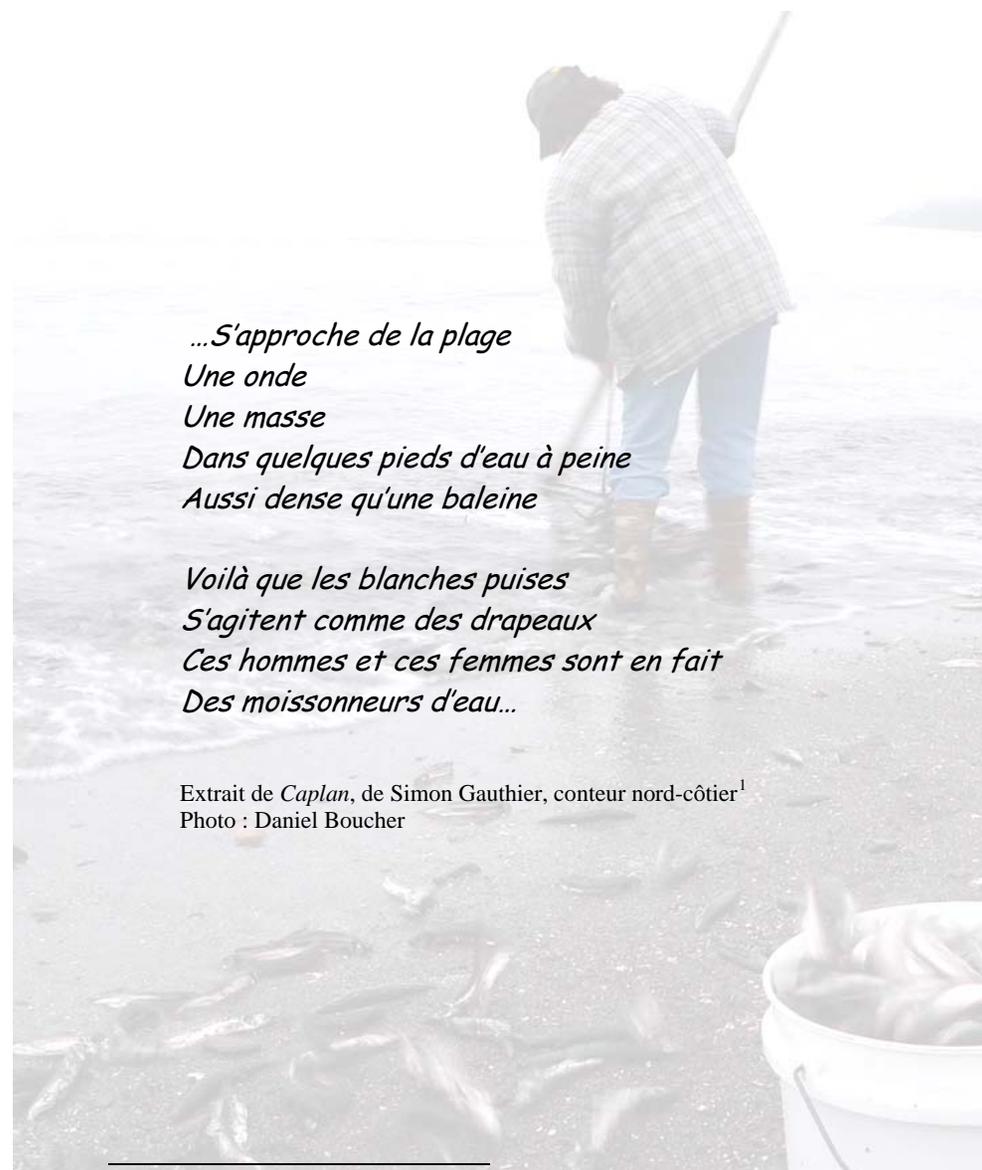
<sup>‡</sup> Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

Depuis 2003 dans la Baie-des-Chaleurs, la fraie du capelan a surtout été observée en mai, et dans une moindre mesure en juin. Une augmentation du nombre d'observateurs serait souhaitable pour cette zone afin de dresser un meilleur portrait des activités de fraie.



**Figure 14: Période d'observation de la fraie du capelan dans la Baie-des-Chaleurs entre 2003 et 2009**

Nombre d'observations de la fraie entre 2003 et 2009 = 22



*...S'approche de la plage*

*Une onde*

*Une masse*

*Dans quelques pieds d'eau à peine*

*Aussi dense qu'une baleine*

*Voilà que les blanches puises*

*S'agitent comme des drapeaux*

*Ces hommes et ces femmes sont en fait*

*Des moissonneurs d'eau...*

Extrait de *Caplan*, de Simon Gauthier, conteur nord-côtier<sup>1</sup>  
Photo : Daniel Boucher

<sup>1</sup> Tiré de : Une histoire de pêche... La pêche au capelan sur la Côte-Nord, de 1831 à nos jours, racontée par les aînés de la Côte-Nord. Comité ZIP Côte-Nord du Golfe, 2008.

## Le réseau des observateurs du capelan (ROC)

L'objectif du Réseau des observateurs du capelan est de mieux connaître les frayères et les habitudes de fraie du capelan, dans la portion québécoise de l'estuaire et du Golfe du Saint-Laurent.

Les efforts pour suivre la fraie du capelan ont débuté en 2002 sur la Côte-Nord. En 2003, Pêches et Océans Canada, Région du Québec (MPO), et différents partenaires, tels des comités Zone d'intervention prioritaire (ZIP) et des comités côtiers, ont développé un réseau de contacts pour recueillir des données sur l'activité de reproduction du capelan.

Depuis la création du Réseau, le nombre d'observateurs et d'observations est en constante augmentation, raffinant par le fait même le portrait global de la distribution des aires de reproduction du capelan en milieu riverain. Durant la saison 2009, 123 observateurs ont signalé 351 observations, ce qui représente une augmentation de 78 % du nombre d'observateurs et de 77 % du nombre d'observations par rapport à 2008.

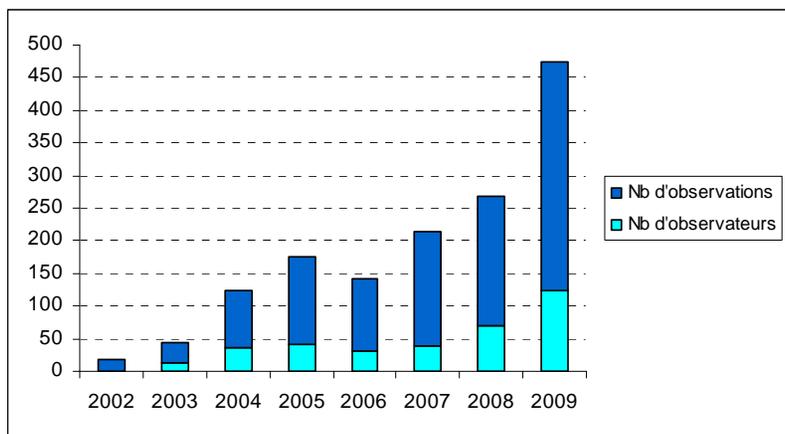


Figure 1 : Évolution du nombre d'observateurs et de mentions d'observations

Depuis la mise en place du Réseau, la fraie du capelan dans la zone Golfe / Gaspésie débute à la fin de mai et est observée principalement en juin.

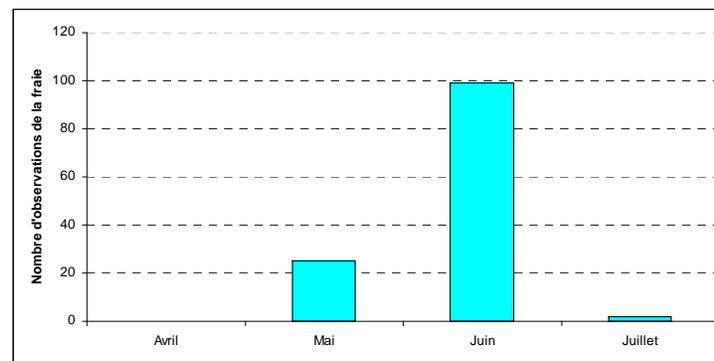


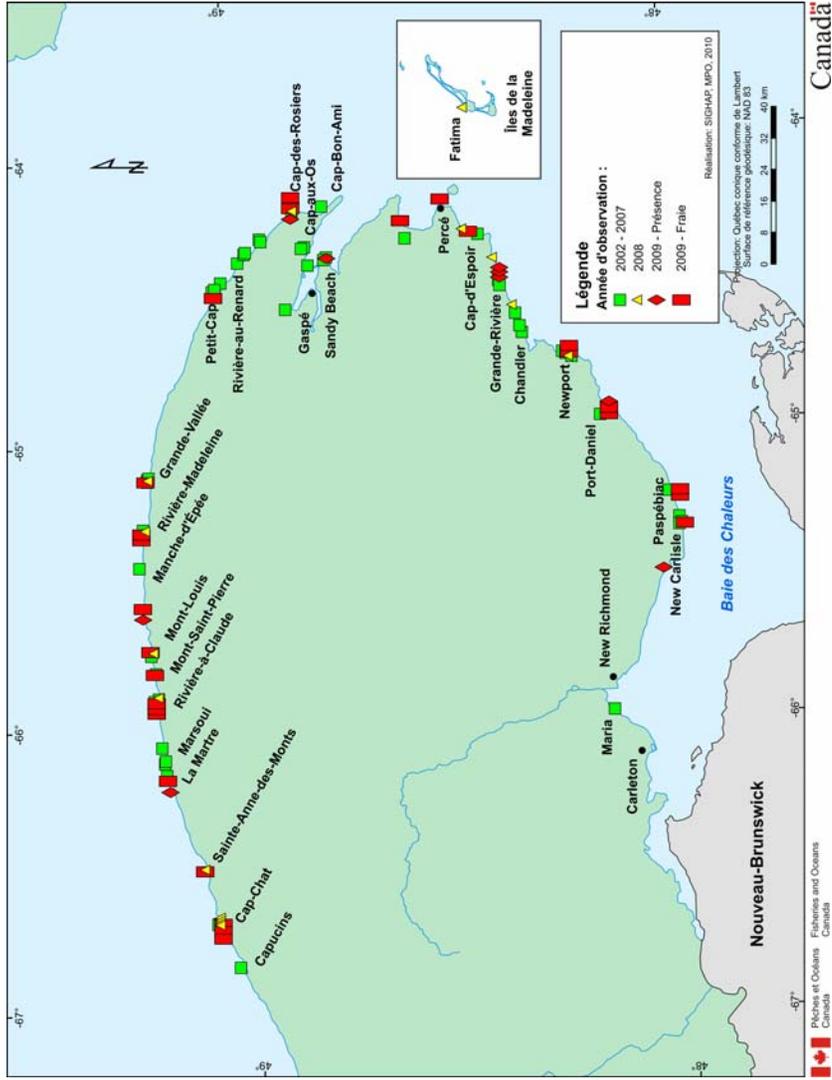
Figure 13 : Période d'observation de la fraie du capelan dans la zone Golfe / Gaspésie entre 2004 et 2009

Nombre d'observations de la fraie entre 2004 et 2009 = 126

## Golfe / Baie des Chaleurs

La zone de la Baie des Chaleurs couvre le sud de la péninsule gaspésienne, de l'embouchure de la rivière Ristigouche jusqu'à Grande-Rivière.

Observations - En 2009, 10 observateurs ont rapporté 36 observations pour cette zone, dont 13 de fraie. Les premières mentions de présence du capelan ont été effectuées au début de mai par les pêcheurs de homard. Certains ont mentionné : « Le capelan est dans le hareng », ce qui signifie que des capelans se retrouvaient dans les filets à hareng. Comme à chaque année, les fous de Bassan, les dauphins et les petits rorquals étaient au rendez-vous pour le festin. Les observations de la fraie se sont étalées entre le 15 mai et le 5 juin.



**Figure 12 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans les zones Golfe /Gaspésie et Baie-des-Chaleurs entre 2003 et 2009**

Ces nouvelles connaissances sur la localisation des frayères et sur les habitudes de fraie du capelan améliorent notre compréhension de ce maillon important de l'écosystème du Saint-Laurent. Elles aident également à mieux protéger les frayères, en particulier pendant la période de reproduction et d'incubation. Des mesures d'atténuation des impacts sur l'habitat peuvent ainsi être recommandées lors de la réalisation de travaux à proximité des frayères. De plus, les informations recueillies grâce au Réseau des observateurs pourraient contribuer à la compréhension des impacts des activités humaines et des changements climatiques, tels l'érosion des berges et la modification des plages sur le cycle de vie du capelan.



Photo : Louise Proulx

## Habitudes de fraie du capelan

Après huit années d'existence, le Réseau des observateurs du capelan a rassemblé 654 observations d'activité de fraie et 154 de signes de présence du capelan. L'information recueillie, telle la date et l'heure de l'observation, l'état de la marée et le type de frayère n'est pas complète pour toutes les mentions qui ont été compilées. Néanmoins, ces données nous permettent de constater certaines tendances pouvant aider à répondre à quelques-unes de ces questions : Le capelan fraie-t-il plus souvent la nuit? Profite-t-il de la marée haute? Quel type de substrat préfère-t-il?

### Période du jour

Tel que décrit dans la littérature, le capelan semble frayer plus souvent à l'obscurité, du moins lorsque l'activité s'effectue le long du littoral. En effet, la fraie a été observée cinq fois plus souvent entre 18h et 6h que pendant le reste de la journée.

**Tableau 1 : Pourcentage des observations de fraie du capelan selon la période du jour**

Période du jour	Pourcentage et nombre d'observations
Entre 6 h et 17 h 59	16.2 % (70)
Entre 18 h et 5 h 59	83.7 % (361)

*Nombre d'observations de la fraie de 2002 à 2009 avec informations sur l'heure = 431*

### Marée

Les mentions d'observation de fraie pour lesquelles l'information sur les marées est disponible nous permettent de constater qu'il y a 8 % plus d'observations effectuées pendant la marée montante que pendant la marée baissante, ce qui constitue une tendance plutôt modérée.

**Tableau 8 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2004 et 2009 dans la zone Golfe / Gaspésie**

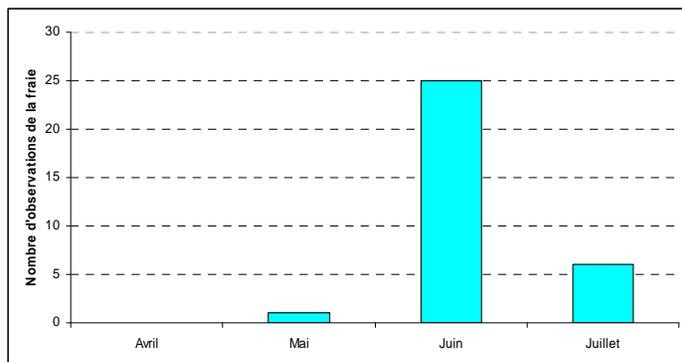
Localisation	2004 à 2006	2008	2009
Cap-Chat (Capucins)	juin 2004	---	---
Cap-Chat (Cap-Chat)	mai juin 2007 juin 2004, 2006	27 mai 8 juin	25 au 28 mai 10, 11, 23 juin
La Martre	juin 2004, 2006, 2007	---	mai <sup>‡</sup> 5, 9, 10, 12 juin
Sainte-Anne-des-Monts	---	26 mai	10 juin
Marsoui	juin 2004	---	---
Rivière-à-Claude	juin 2004, 2005, 2006, 2007 juillet 2004	28 au 31 mai 1 <sup>er</sup> et 2, 4, 7 au 9, 13 juin	11 au 17, 20 au 23 juin
Mont-Saint-Pierre	juillet 2004	début juin	16 juin
Saint-Maxime-du-Mont-Louis (Mont-Louis)	juin 2005	début juin	juin
<i>Saint-Maxime-du-Mont-Louis (Anse-Pleureuse)</i>	---	---	28 mai <sup>‡</sup> 18, 23 juin
Sainte-Madeleine-de-la-Rivière-Madeleine (Manche-d'Épée)	juin 2004, 2005	---	---
Sainte-Madeleine-de-la-Rivière-Madeleine (Rivière-Madeleine)	juin 2004	juin	10 au 12, 15 au 16 juin
Grande-Vallée	juin 2004, 2006, 2007, juillet 2006 août 2005	14, 26 et 27 juin	14 juin
Gaspé (Saint-Maurice-de-l'Échourie)	2005, 2006, 2007	---	---
Gaspé (Rivière-au-Renard)	mai juin 2007 mi-juin 2006	---	---
Gaspé (Cap-des-Rosiers)	juin 2005, 2006, 2007	4, 14, 16 juin	3, 7 au 9, 11, 13 au 14, 23 <sup>‡</sup> juin
Gaspé (Cap-aux-Os)	mai juin 2007 juin 2004	---	---
Gaspé (Cap-Bon-Ami)	mai juin 2007	---	---
Gaspé (Gaspé)	mai, juin 2007 juin 2004, 2005, 2006, juillet 2004	---	28 <sup>‡</sup> mai
Gaspé (Petit-Cap)	juillet, août 2005	---	9 au 11 juin
Percé (Percé)	juin 2005, 2007	---	29 mai, juin
Percé (Anse-à-Beaufils)	---	18 juin	31 mai
Percé (Barachois)	---	---	30 mai, 1 <sup>er</sup> juin
Ste-Thérèse-de-Gaspé	---	16 mai	---

*Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.*

*Les noms en italique désignent les nouveaux sites d'observation.*

*‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.*

Depuis 2002, la fraie du capelan en Basse-Côte-Nord s’observe principalement en juin et au début de juillet. Une augmentation du nombre d’observateurs serait souhaitable pour cette zone afin de dresser un meilleur portrait des activités de fraie.



**Figure 11: Période d’observation de la fraie du capelan en Basse-Côte-Nord entre 2002 et 2009**

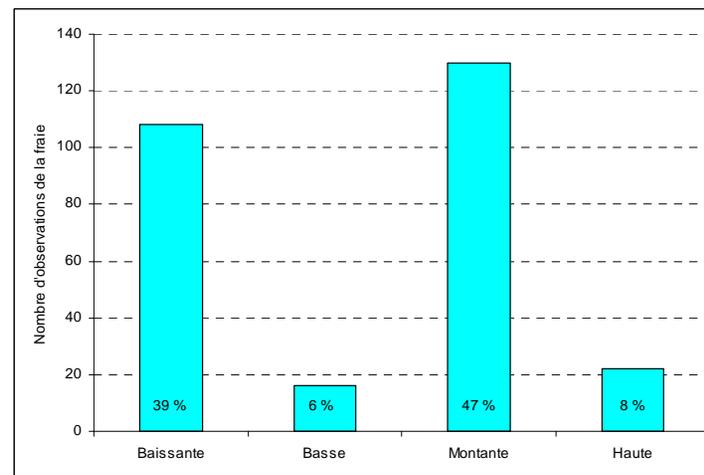
*Nombre d’observations de la fraie entre 2002 et 2009 = 32*

## Golfe / Gaspésie

La zone Golfe / Gaspésie couvre le côté nord et la pointe de la péninsule gaspésienne, de Cap-Chat (secteur Capucins) à Grande-Rivière.

**Observations** - En 2009, 27 observateurs ont rapporté 70 observations pour cette zone, dont 66 de fraie. Les observations de la fraie ont été rapportées entre le 25 mai et la fin juin (date exacte non précisée). Le 23 juin, des plongeurs ont filmé un banc de capelans qui frayaient sur un petit banc de sable à une profondeur de neuf mètres vis-à-vis l’Anse-Pleureuse<sup>6</sup>. Le 23 juin à Cap-Chat, un long ruban de capelans morts a été observé à proximité du phare.

<sup>6</sup> La vidéo, réalisée par Les Productions un Monde à Part inc., peut être visionnée sur le site du Réseau des observateurs sous-marins : [http://www.rosm.ca/recherche\\_espece/fiche\\_espece.php?recordID=168](http://www.rosm.ca/recherche_espece/fiche_espece.php?recordID=168)



**Figure 2 : Nombre d’observations de la fraie du capelan selon le cycle de la marée**

*Nombre d’observations de la fraie entre 2002 et 2009 avec informations sur la marée = 276*

### Type de frayère

La grande majorité des observations de fraie ont été effectuées sur des plages de sable. Les données recueillies ne spécifient cependant pas la grosseur du substrat des frayères à gravier, où près d’une observation sur dix a eu lieu.

**Tableau 2 : Pourcentage des observations de fraie du capelan selon le type de substrat**

Substrat	Pourcentage et nombre d’observations
Sable	89.8 % (396)
Gravier	9.8 % (43)
Galets	0.2 % (1)
Roche mère	0.2 % (1)

*Nombre d’observations de la fraie entre 2002 et 2009 avec informations sur le substrat = 441*

## Y a-t-il eu plus de capelans en 2009?

Il est difficile de répondre à cette question puisqu'il n'y a aucun suivi annuel de l'abondance! Cependant, les indices suivants laissent croire que c'est peut-être le cas.

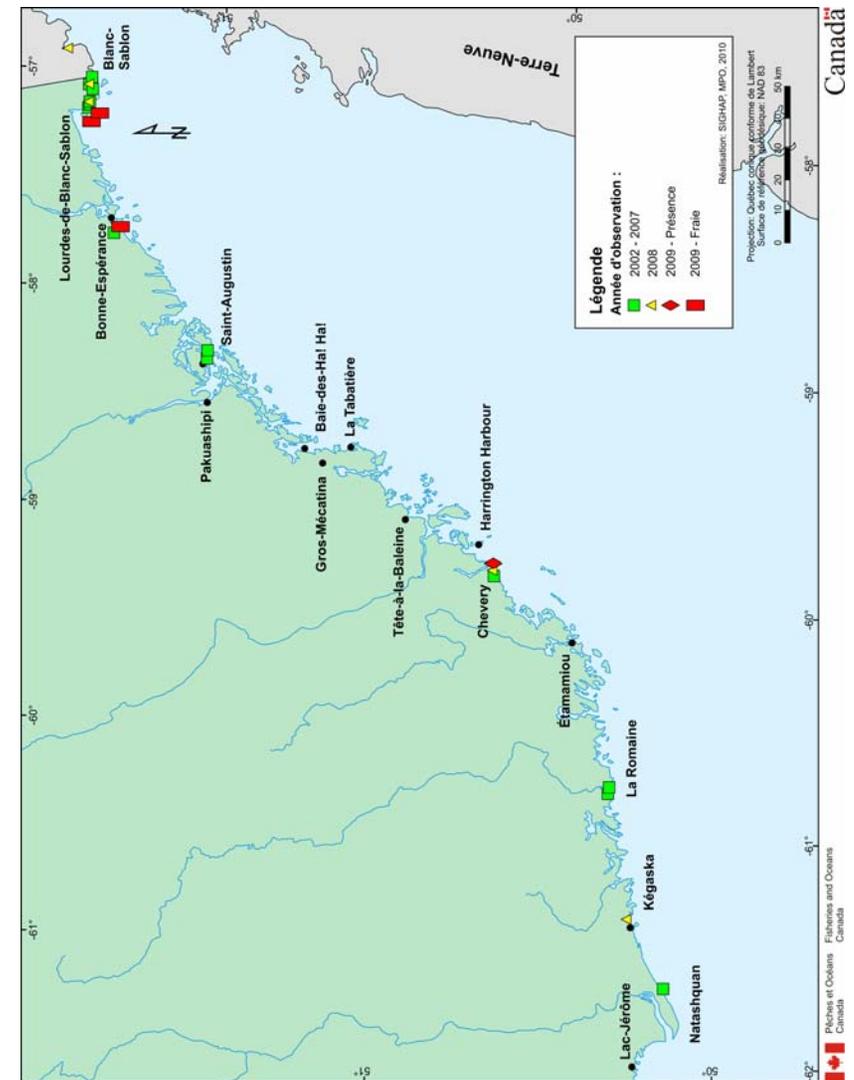
Selon la banque de données du Réseau, la majorité des observateurs ont estimé que la quantité de capelans était élevée entre 2007 et 2009, alors qu'ils l'avaient jugée faible en 2006.

**Tableau 3 : Compilation des évaluations de la quantité de capelans qui fraient**

Année	Élevée	Moyenne	Faible
2006	25	0	75
2007	66	17	17
2008	62	23	15
2009	49	29	22

Par ailleurs, l'abondance du capelan en 2009 a été constatée par certains ornithologues, en Gaspésie et au Bas-Saint-Laurent : «...il semble que le capelan soit extrêmement abondant cette année. C'est du moins le cas dans l'estuaire, où diverses sources rapportent que les goélands ne s'attaquent pas aux couvées d'eiders tellement la nourriture est abondante... Et finalement, la proportion de capelan était plus élevée que d'habitude dans les régurgitations des Fou de Bassan qu'on a analysées à l'île Bonaventure...»<sup>2</sup>

L'arrivée du capelan en quantité n'a pas fait que des heureux, à tout le moins chez les homardiers : «Le capelan n'a plus de prédateurs, avec la baisse du stock de morue. Il est arrivé le long de nos côtes le 16 mai et il est encore là. On ne voyait pas ça avant. Chaque fois que le capelan rentre (près des rives), on voit tout de suite l'effet négatif sur nos prises», dit M. Cloutier, notant



**Figure 10: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Basse-Côte-Nord, entre 2002 et 2009**

<sup>2</sup> Communication personnelle : Jean-François Rail, Service canadien de la faune, juillet 2009.

## Golfe / Basse-Côte-Nord

La zone de la Basse-Côte-Nord s'étend vers l'est de Natashquan (secteur Pointe du Vieux Poste) jusqu'à la frontière du Labrador.

**Observations** - En 2009, 5 observateurs ont rapporté 9 observations pour cette zone, dont 7 de fraie. La présence du capelan a été observée les 20 et 22 juin par des pêcheurs ayant capturé du capelan dans leurs trappes. Les observations de la fraie ont été faites entre le 23 juin et le 9 juillet.

**Tableau 7 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2009 en Moyenne-Côte-Nord**

Localisation	2002 à 2007	2008	2009
Côte-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent (Kégaska)	---	27 mai	---
Côte-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent (Chevery)	juin 2004, 2005 juillet 2006	20 juin	20 <sup>‡</sup> juin
Bonne-Espérance (Vieux-Fort)	juin 2002	---	29 juin
Blanc-Sablon (Lourdes-de-Blanc-Sablon)	juin 2002, 2006, 2007 juin, juillet 2004	29 juin	23 juin 6, 8, 9 juillet
Blanc-Sablon (Blanc-Sablon)	juin 2006, 2007		22 <sup>‡</sup> , 24 juin 7, 9 juin
Forteau au Labrador	---	1 <sup>er</sup> juillet	---

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

Les noms en italique désignent les nouveaux sites d'observation.

‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

que le homard mange du capelan et qu'il montre alors peu d'intérêt pour les casiers des pêcheurs.<sup>3</sup>

Cette année, nous avons reçu plusieurs mentions de grandes quantités de capelans morts sur la plage ou à la dérive, ce qui fut même une cause d'inquiétude pour certains observateurs. Comme aucune prolifération importante de phytoplancton<sup>4</sup> toxique n'a eu lieu en 2009, cette importante mortalité pourrait être reliée à une forte abondance de capelans, dont la majorité seraient morts de façon naturelle après la fraie.

Après la saison de la fraie, il semble que la survie des œufs et des larves de capelan ait été bonne dans la zone de l'estuaire moyen. Lors du suivi annuel sur l'éperlan arc-en-ciel<sup>5</sup>, les biologistes du ministère québécois des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) récoltent, identifient et dénombrent toutes les larves de poissons dans leurs échantillons. En 2009, ils ont trouvé plus de 6 000 larves de capelans par 1 000 m<sup>3</sup> d'eau à proximité de Rivière-du-Loup et près de 4 000 larves par 1 000 m<sup>3</sup> d'eau à l'Anse-Saint-Anne. Ces chiffres représentent de loin la plus grande quantité de larves de capelan enregistrée depuis que ce suivi a été initié en 2002.



Photo : Louise Proulx

<sup>3</sup> Gilles Gagné, Homardiens de la Gaspésie: pire saison depuis 1990. Le Soleil, 04 juillet 2009.

<sup>4</sup> Phytoplancton : algues microscopiques

<sup>5</sup> Communication personnelle de Guy Verreault (MRNF) à Pierre Nellis (MPO), janvier 2010.

## Observations de la saison 2009 par zone

En 2009, 351 observations ont été rapportées par les observateurs, dont 243 de fraie, 108 de signes de présence du capelan et 2 d'absence. Ces observations ont été faites dans 61 secteurs ou arrondissement différents et sur 84 plages ou sections de plage. Dix nouveaux sites ont été répertoriés cette année. Nous vous présentons ici une compilation de ces observations sous forme de tableaux accompagnés de cartes. Pour une première année, les tableaux des résultats distinguent les observations de la fraie des observations de signes de présence du capelan (ex. : présence d'oiseaux qui plongent ou de capelans morts sur la plage) à l'aide d'un symbole (‡) accolé à la date.

Pour des raisons pratiques, l'estuaire et le Golfe du Saint-Laurent ont été divisés en sept zones d'observation, dont les limites sont décrites ci-dessous.



Figure 3 : Zones d'observation du Réseau des observateurs du capelan

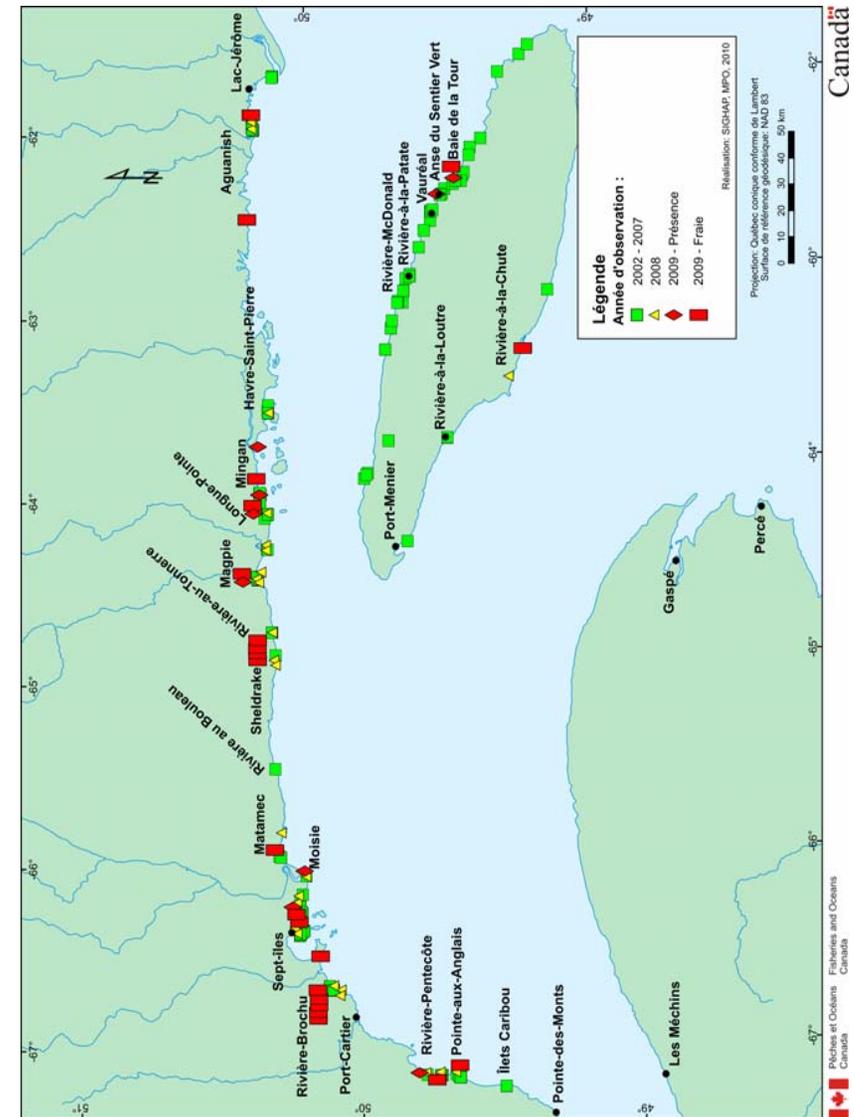


Figure 9 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Moyenne-Côte-Nord, entre 2002 et 2009

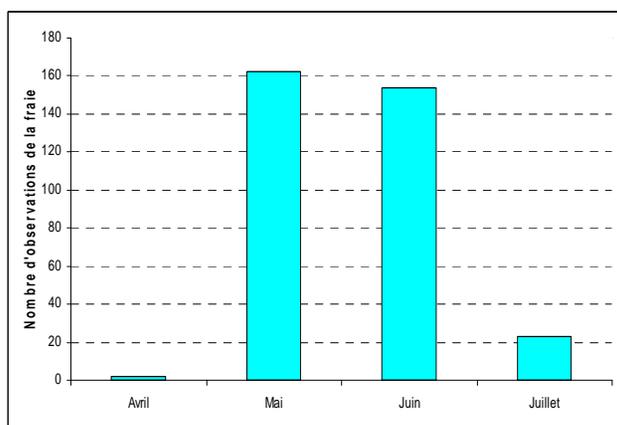
Localisation	2002 à 2007	2008	2009
<b>de-Mingan (Mingan)</b>	2006, 2007 juin 2002		
<b>Havre-St-Pierre</b>	mai 2007 juin 2002, 2004 mai, juin 2005	mi-mai à fin-mai	13 juin
<b>Aguanish</b>	mai 2003 juin 2002 mai, juin 2004, 2005, 2006, 2007	24 et 25 mai 11 au 25 juin 17 juillet	9, 12, 17 juin
<b>Natashquan</b>	juin 2007 juin et juillet 2006	---	---
<b>Île d'Anticosti</b>	juin, juillet 2004 juillet 2005 juin 2006 2007	14 juin	26, 29 <sup>‡</sup> juin 1 <sup>er‡</sup> , 14 et 15 juillet

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

Les noms en italique désignent les nouveaux sites d'observation.

‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

Depuis 2002, la fraie du capelan en Moyenne-Côte-Nord est observée principalement en mai et en juin, et certaines années jusqu'à la mi-juillet.



**Figure 8 : Période d'observation de la fraie du capelan en Moyenne-Côte-Nord entre 2002 et 2009**

Nombre d'observations de la fraie entre 2002 et 2009 = 341

## Estuaire moyen

Cette zone couvre les deux rives de l'estuaire du Fleuve Saint-Laurent, de Saint-Joachim à Baie-Sainte-Catherine du côté nord et de Montmagny à Cacouna du côté sud.

**Observations** - En 2009, cinq observateurs ont rapporté 47 observations pour cette zone, dont 25 de fraie. De la mi-avril à la mi-mai, les pêcheurs de Saint-Irénée ont été les premiers à observer la présence du capelan. Par la suite, les observations de la fraie se sont étalées entre le 17 mai et le 18 juin.

**Tableau 4 : Dates d'observation de fraie ou de présence du capelan entre 2003 et 2009 dans l'estuaire moyen**

Localisation	2003 à 2007	2008	2009
<b>Saint-Irénée</b>	avril, mai 2003 mai, juin 2004, 2006 mai, juin, juillet 2005	13 mai au 18 juin	13 <sup>‡</sup> et 14 <sup>‡</sup> , 20 <sup>‡</sup> au 24 <sup>‡</sup> avril, 2 <sup>‡</sup> , 10 <sup>‡</sup> au 14 <sup>‡</sup> , 17 au 20, 27 au 30 mai 11 au 18, 27 <sup>‡</sup> juin
<b>La Malbaie (Port-au-Saumon/ Anse aux Indiens)</b>	juin 2005	---	juin 2009
<b>Île-aux-Coudres</b>	4 au 6 juin	avril à début juin	---
<b>Kamouraska</b>	juin 2003	---	---
<b>Rivière-du-Loup</b>	---	---	17 <sup>‡</sup> au 19 <sup>‡</sup> juin

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

Les noms en italique désignent les nouveaux sites d'observation.

‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

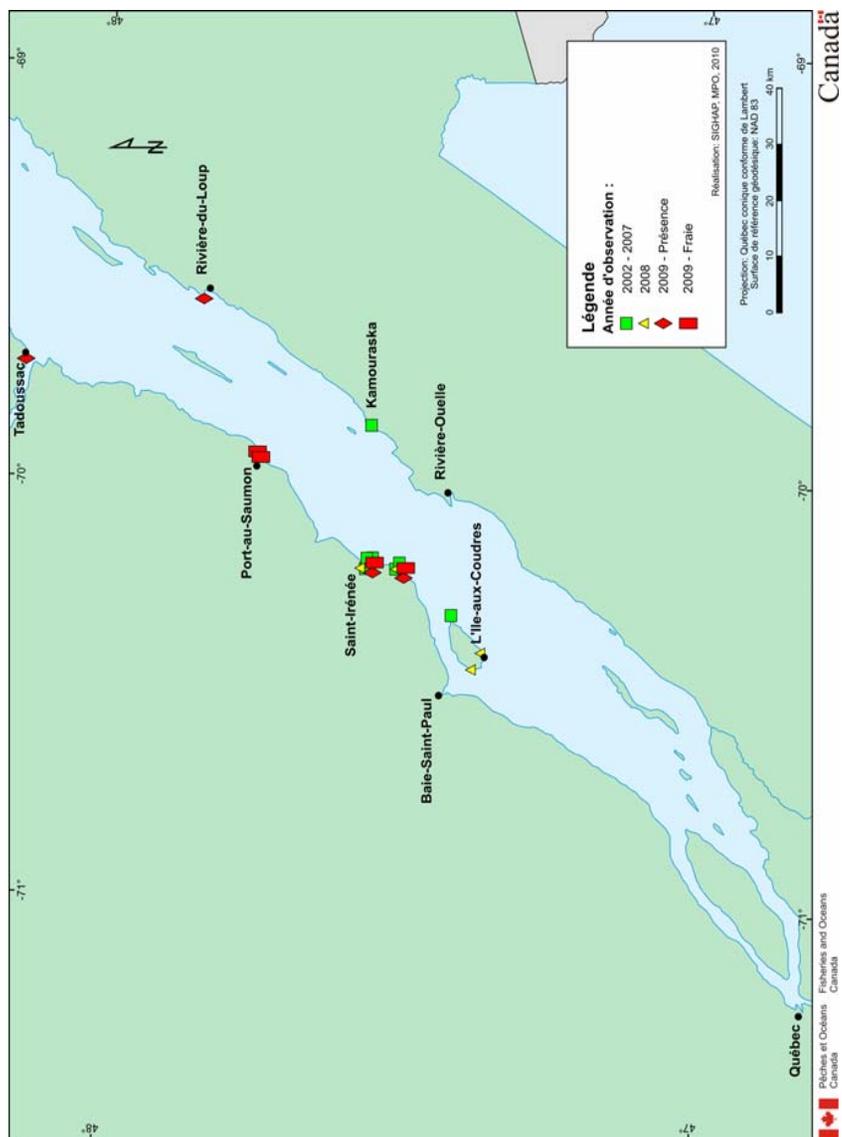
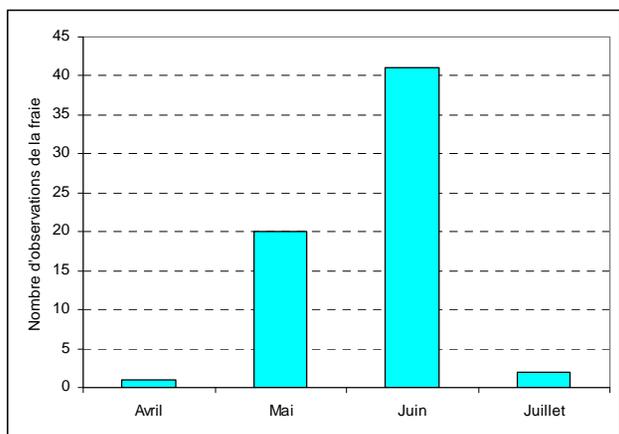


Figure 4: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire moyen, entre 2003 et 2009

Tableau 6 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2009 en Moyenne-Côte-Nord

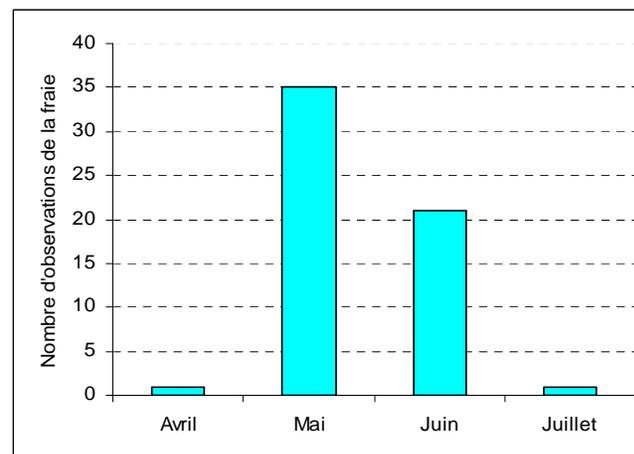
Localisation	2002 à 2007	2008	2009
Baie-Trinité (Îlets-Caribou)	mai 2005, 2006 juin 2006	---	---
Port-Cartier (Pointe-aux-Anglais)	mai 2002, 2004, 2005, 2006, 2007 juin 2006, 2007	12 mai	13 mai 3 et 6 juin
Port-Cartier (Rivière-Pentecôte)	mai 2004, 2005	16 et 17, 28 et 29 mai 6, 29 juin	8 <sup>h</sup> juillet
Sept-Îles (Gallix)	mai, juin 2003, 2005, 2006, 2007 juin, juillet 2004	10 au 27 mai 5, 13 juin	15 <sup>h</sup> , 17, 19 au 22, 24 au 29, 31 mai 2, 3, 5 au 7, 9 et 10, 12 et 13, 16 <sup>h</sup> , 18 et 19, 21 au 22, 23 <sup>h</sup> juin
Sept-Îles (Sept-Îles)	avril, mai, juin 2002, 2007 mai, juin 2004, 2005, mai 2006	21 au 30 mai 1, 4, 7 juin	26 mai 1, 5 et 6, 8 juin 5 <sup>h</sup> juillet 10 <sup>h</sup> septembre
Sept-Îles (Moisie)	mai 2007	17 mai	6 <sup>h</sup> juillet
Sept-Îles (Matamec)	---	1 <sup>er</sup> juillet	8 juin
Uashat mak Mani-Utenam (Uashat)	mai 2006,	27 mai 1, 4 juin	21 au 23, 27 mai 4, 10 et 11 juin
Rivière-au-Tonnerre (Sheldrake)	mai 2005	10, 16 juillet	---
Rivière-au-Tonnerre (Riv.-au-Tonnerre)	mai 2005, 2006 juin 2004, 2007	18 au 27 mai, 6 juillet	29 mai 1, 4 au 6, 11 au 15, 18 juin
Rivière-Saint-Jean (Magpie)	mai 2006, 2007 juin 2004, 2005, 2006, 2007, juillet 2006	23 au 30 mai, 3 et 4, 11 et 12 juin	24 au 29, 30 <sup>h</sup> 31 mai 12 et 13 juin
Rivière-Saint-Jean (Rivière-Saint-Jean)	---	16 juillet	---
Longue-Pointe-de-Mingan (Longue-Pointe-de-Mingan)	mai 2005, 2006, 2007 juin 2002, 2004, 2005 juillet 2006	21 mai 5 juin 19 juillet	12 mai 8 <sup>h</sup> juin
Longue-Pointe-	mi mai à mi juin	---	4 <sup>h</sup> au 6 <sup>h</sup> juin

Depuis la mise en place du Réseau, la fraie du capelan dans l'estuaire maritime s'observe principalement en mai et en juin, le pic ayant lieu en juin.



**Figure 7: Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire maritime entre 2003 et 2009**  
*Nombre d'observations de la fraie entre 2003 et 2009 = 64*

Depuis la mise en place du Réseau, la fraie du capelan dans l'estuaire moyen s'observe principalement en mai et en juin, le pic ayant lieu en mai.



**Figure 5: Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire moyen entre 2003 et 2009**  
*Nombre d'observations de la fraie entre 2003 et 2009 = 58*

## Golfe / Moyenne-Côte-Nord

La zone de la Moyenne-Côte-Nord s'étend vers l'est de Baie-Trinité (Pointe-des-Monts) à Natashquan (Pointe-Parent), et inclut l'Île d'Anticosti.

Observations - En 2009, 35 observateurs ont rapporté 108 observations pour cette zone, dont 87 de fraie. Les observations de la fraie ont été rapportées entre le 12 mai et le 15 juillet. Les observations de présence du capelan ont été effectuées entre le 15 mai et le 8 juillet. Cette année, la présence de petits rorquals ont fait l'objet de huit mentions entre le 22 mai et le 21 juin. Fait inhabituel pour cette période de l'année, un capelan a été capturé en septembre dans la zostère (foin de mer), lors d'un échantillonnage réalisé par le Réseau Zostère.

## Estuaire maritime

Cette zone couvre les deux rives de l'estuaire du Fleuve Saint-Laurent, de Tadoussac à Baie-Trinité (secteur Pointe-des-Monts) sur la rive nord et de l'Isle-Verte à Les Méchins sur la rive sud.

Observations - En 2009, 44 observateurs ont rapporté 81 observations pour cette zone, dont 45 de fraie. Les observations de la fraie s'étalent entre le 30 avril et le 7 juillet. Le 3 juin à Sainte-Luce, environ 1 000 kg de capelans ont été capturés dans la fascine d'un pêcheur. Les 36 observations de présence du capelan ont été effectuées entre le 25 mai et le 8 juillet, et consistaient principalement en des mentions de présence de capelans morts sur la plage, souvent en grande quantité, particulièrement pendant la seconde moitié de juin.

Cette année dans cette zone, sept nouveaux sites ont fait l'objet d'observations de fraie ou de présence.

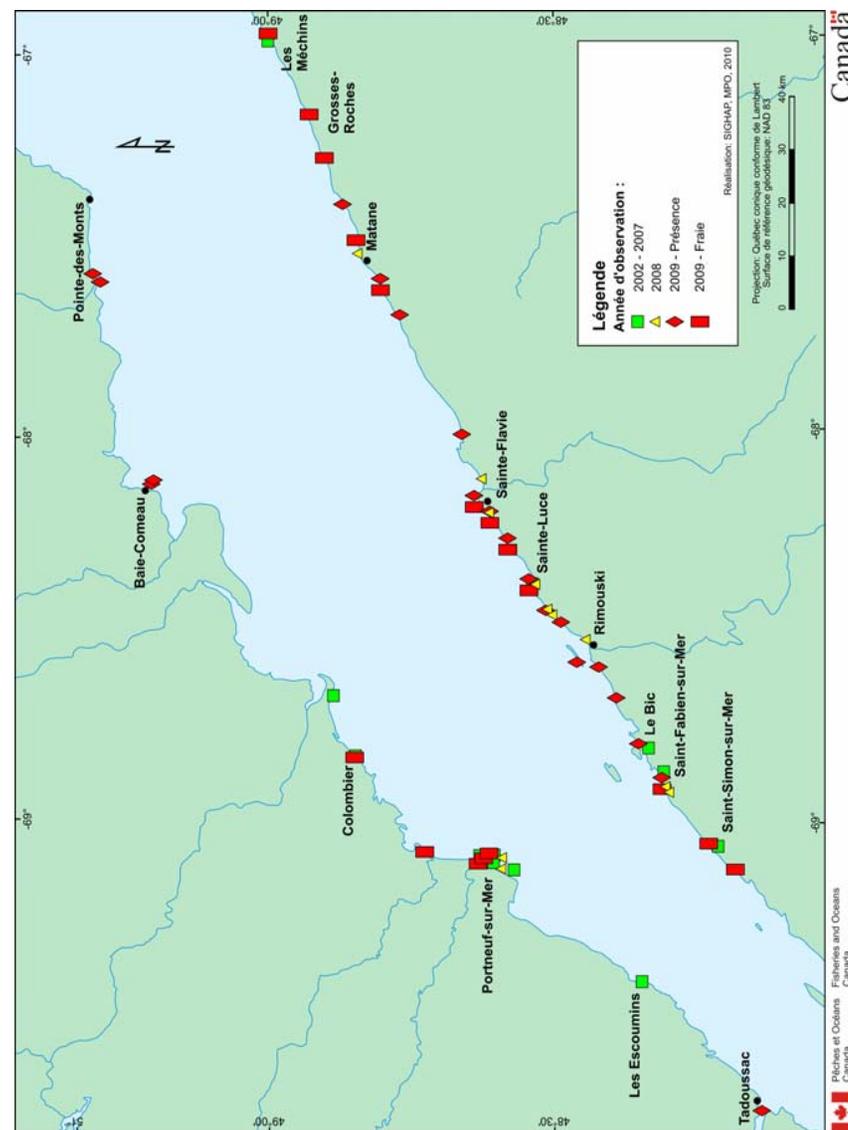
**Tableau 5 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2009 dans l'estuaire maritime**

Localisation	2003 à 2007	2008	2009
<b>RIVE NORD</b>			
Tadoussac	---	---	4, 5 et 10 juin
Les Escoumins	avril 2003	---	---
Portneuf-sur-Mer	mai 2003, 2007 mai, juin 2004, 2005, 2006	semaine du 5 mai, 22 mai	27 au 31 mai 5 juin
Forestville	---	---	9 juin
Colombier	mai 2005, 2007 juin 2005,	25 mai	17 mai
Baie-Comeau	---	---	7 <sup>‡</sup> juin, 6 <sup>‡</sup> juillet
Godbout	---	---	6 juin, 7 juillet
<b>RIVE SUD</b>			
Saint-Simon (Saint-Simon- sur-Mer)	juin 2003	---	23 et 26 mai
Saint-Fabien (Saint-Fabien- sur-Mer)	mai, 2006 juin 2003, 2004, 2005	6 au 23 juin	24 mai, 11, 12 <sup>‡</sup> , 14 <sup>‡</sup> , 16 <sup>‡</sup> et 28 juin, 1 juillet
Rimouski (Cap-à-l'Orignal)	---	---	19 <sup>‡</sup> juin
Rimouski (Rivière Hatée)	juin 2007	---	23 <sup>‡</sup> juin
Rimouski (Rimouski)	---	9 juin	5 <sup>‡</sup> juillet
Rimouski (Pointe-au-Père)	---	19 et 20 mai, 2, 9 et 21 juin	28 <sup>‡</sup> juin, 6 <sup>‡</sup> et 7 <sup>‡</sup> juillet
Sainte-Luce	juin 2003	8 et 9 juin	30 avril 25 <sup>‡</sup> , 26 et 27, 30 mai 1 <sup>‡</sup> , 3, 9 au 11, 16, 22 <sup>‡</sup> et 23 <sup>‡</sup> juin 4 <sup>‡</sup> et 6 <sup>‡</sup> juillet
Sainte-Flavie	---	18 juin	25 mai, 2 <sup>‡</sup> , 11, 22 et 23 juin, 5 <sup>‡</sup> et 7 <sup>‡</sup> juillet
Métis-sur-Mer	---	18 juin	23 <sup>‡</sup> juin, 7 <sup>‡</sup> et 8 <sup>‡</sup> juillet
Matane	---	2 juillet	27 mai, juin, 5 <sup>‡</sup> juillet
Matane (Petit- Matane)	---	---	24 <sup>‡</sup> juin
Grosses-Roches	---	---	mai, 24 au 26 juin
Les Méchins	juin 2004, 2006	---	juin

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

Les noms en italique désignent les nouveaux sites d'observation.

‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.



**Figure 6: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire maritime, entre 2003 et 2009**