



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Réseau des observateurs du capelan

Trousse de l'observateur - 2011



Canada

Publié par :

Division de la gestion des océans
Pêches et Océans Canada
Mont-Joli (Québec)
G5H 3Z4

©Sa majesté la Reine du Chef du Canada, 2011
No de cat. Fs121-9/2011F-PDF
ISBN 978-1-100-96742-4
This publication is also available *in English*

La version électronique de la trousse est disponible sur le site Web www.qc.dfo-mpo.gc.ca sous l'onglet *Observation de la fraie du capelan* dans la section *Quelque chose à signaler*.

Photo de la couverture : Claude Tremblay

Réalisation :
Rédaction : Virginie Provost
Cartographie : Gilles Fortin

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quel que moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire. On demande seulement de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit; d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et l'organisation qui en est l'auteur; d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par le gouvernement du Canada et que la reproduction n'a pas été faite en association avec le gouvernement du Canada ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales est interdite, sauf avec la permission écrite de l'administrateur des droits d'auteur de la Couronne du gouvernement du Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux (TPSGC). Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec TPSGC au : 613-996-6886 ou à : droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca.

« Il y avait un jeune de 12 ans avec nous autres qui était impatient et qui voulait partir. Tout à coup, on a vu un capelan sur le bord de l'eau. Je lui ai dit que c'était un éclairneur et il l'a pris et l'a mis dans le seau. Je lui ai dit qu'il ne pourrait pas avertir les autres et alors, il l'a pris de nouveau et il l'a remis à l'eau. Le capelan s'est mis à rouler 7 pouces [environ 18 cm] d'épais et le jeune était fou comme un balai et en ramassait avec les mains en disant que j'avais raison et qu'à l'avenir, il me croirait. »



Gérald Thériault, observateur depuis 2005, 21 mai 2010

Cher observateur,

Où et quand le capelan roulera-t-il en 2011? En cette **dixième saison** de collecte de données sur la fraie du capelan, nous tenons tout d'abord à vous remercier. C'est grâce à vos efforts et votre aide si, année après année, nous en apprenons un peu plus sur les sites et les habitudes de fraie du capelan.

Cette année encore, le Réseau des observateurs du capelan vous invite à participer à la prise de données qui permettra de dresser un portrait le plus juste possible de la répartition des frayères du capelan le long de nos côtes et de suivre l'évolution de ses habitudes de fraie.

En 2010, chacune de vos observations a été compilée dans le bilan annuel. La trousse rappelle aussi des éléments importants à considérer lors de vos observations et contient des cartes pratiques pour localiser vos observations. N'hésitez pas à nous transmettre vos suggestions pour améliorer la prise de données.

Inscrivez vos observations directement dans le registre électronique :

Vous pouvez suivre l'évolution des observations de fraie du capelan, signaler vos observations et vous informer sur le Réseau des observateurs du capelan en nous visitant à l'adresse suivante :

<http://www.gc.dfo-mpo.gc.ca/signaler-report/roc-con/capelan-capelin-fra.asp>

**Nous vous souhaitons une bonne saison d'observations 2011 et
vous remercions de l'intérêt que vous portez au Réseau!**

Table des matières

<i>Présentation</i>	3
<i>Liste des tableaux</i>	5
<i>Liste des figures</i>	5
<i>Le réseau des observateurs du capelan (ROC)</i>	6
<i>Le capelan</i>	7
Son mode de reproduction	8
Sa distribution	9
Son importance écologique	11
La pêche au capelan	12
Habitudes de fraie du capelan	13
<i>Y a-t-il eu plus ou moins de capelans en 2010?</i>	15
<i>Observations de la saison 2010 par zone</i>	16
Estuaire moyen	16
Estuaire maritime	18
Moyenne-Côte-Nord - Golfe	21
Basse-Côte-Nord - Golfe	24
Gaspésie - Golfe	26
Baie-des-Chaleurs - Golfe	28
Îles-de-la-Madeleine - Golfe	29
<i>Comment remplir le formulaire de l'observateur</i>	30
Feuille de données générales de l'observateur	32
Feuille de données des observations de la fraie ou de présence du capelan	33
<i>Coordonnées du Réseau et partenaires</i>	35

Liste des tableaux

Tableau 1 : Pourcentage des observations de fraie du capelan selon la période du jour	13
Tableau 2 : Pourcentage des observations de fraie du capelan selon le type de substrat	14
Tableau 3 : Compilation des évaluations de la quantité de capelans qui fraient	15
Tableau 4 : Dates d'observation de fraie ou de présence du capelan entre 2003 et 2010 dans l'estuaire moyen	17
Tableau 5 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2010 dans l'estuaire maritime	19
Tableau 6 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2010 en Moyenne-Côte-Nord	21
Tableau 7 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2010 en Basse-Côte-Nord	24
Tableau 8 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2004 et 2010 en Gaspésie	26
Tableau 9 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2010 dans la Baie-des-Chaleurs	28

Liste des figures

Figure 1 : Évolution du nombre d'observateurs et de mentions d'observations	6
Figure 2 : Distribution mondiale du capelan	9
Figure 3 : Contours des surfaces de probabilités (%) de la présence du capelan pour les relevés réalisés dans l'Estuaire, le nord et le sud du golfe du Saint-Laurent entre 1990 et 2010	10
Figure 4 : Nombre d'observations de la fraie du capelan selon le cycle de la marée	13
Figure 5 : Zones d'observation du Réseau des observateurs du capelan	16
Figure 6 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire moyen entre 2003 et 2010	17
Figure 7 : Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire moyen entre 2003 et 2010	18
Figure 8 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire maritime entre 2003 et 2010	20
Figure 9 : Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire maritime entre 2003 et 2010	21
Figure 10 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Moyenne-Côte-Nord entre 2002 et 2010	23
Figure 11 : Période d'observation de la fraie du capelan en Moyenne-Côte-Nord entre 2002 et 2010	23
Figure 12 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Basse-Côte-Nord entre 2002 et 2010	25
Figure 13 : Période d'observation de la fraie du capelan en Basse-Côte-Nord entre 2002 et 2010	25
Figure 14 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Gaspésie et dans la Baie-des-Chaleurs entre 2003 et 2010	27
Figure 15 : Période d'observation de la fraie du capelan en Gaspésie entre 2004 et 2010	27
Figure 16 : Période d'observation de la fraie du capelan dans la Baie-des-Chaleurs entre 2003 et 2010	29

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, 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 comme certains comités Zone d'intervention prioritaire (ZIP) et des comités côtiers, ont développé un réseau pour recueillir des données sur la reproduction du capelan.

De 2002 à 2009, le nombre d'observateurs et d'observations du Réseau a été en constante augmentation, ce qui a permis d'avoir un aperçu de la distribution des aires de reproduction du capelan en milieu riverain. Cependant, la saison 2010 a été moins riche en informations. Nous ne pouvons expliquer avec précision si cette situation est le fait d'une fraie moins importante ou s'il y a eu moins d'observations rapportées. Durant la saison 2010, il y a eu 44 observateurs qui ont signalé 129 observations.

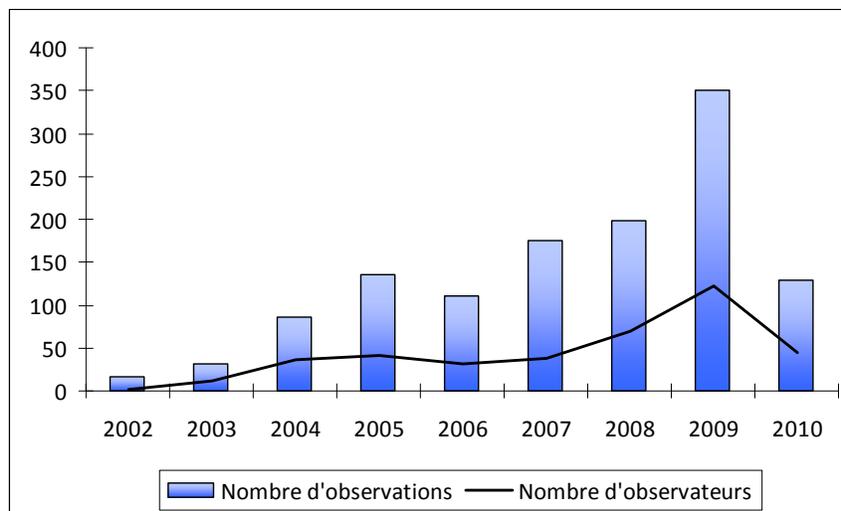
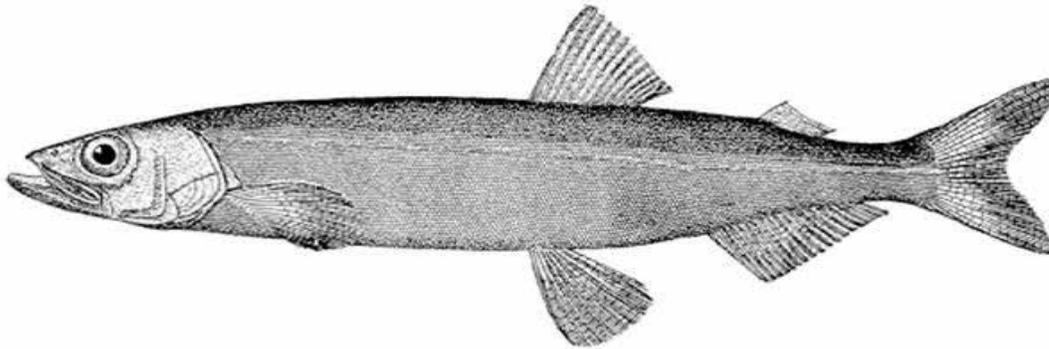


Figure 1 : Évolution du nombre d'observateurs et de mentions d'observations

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. Les informations recueillies grâce au Réseau des observateurs du capelan 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.

Les observateurs du Canada atlantique sont invités à participer au Réseau des observateurs du capelan en composant le 1-877-227-6853 ou en visitant le registre Internet à l'adresse : <http://www.gc.dfo-mpo.gc.ca/signaler-report/roc-con/capelan-capelin-fra.asp>.

Le capelan



Le capelan est un petit poisson pélagique de la même famille que l'éperlan arc-en-ciel. Il mesure en moyenne de 13 à 20 cm, mais peut atteindre jusqu'à 23 cm à certains endroits. Le capelan possède une bande de poils sur sa ligne latérale qui sépare son dos vert olive de ses flancs argentés, d'où son nom latin *Mallotus villosus*, « villosus » signifiant « velu ». Ces apparences de poils proviennent de l'allongement des écailles chez les capelans mâles au moment de la fraie.

Lors de la période de ponte des œufs, l'abdomen des femelles se gonfle d'œufs tandis que les nageoires ventrales des mâles s'allongent et s'écartent du corps. Ces caractères distincts apparaissent environ quatre à cinq semaines avant le début de la fraie. Durant le reste de l'année, les différences chez les deux sexes s'estompent et les capelans mâles et femelles sont presque impossibles à différencier.



De haut en bas: capelan mâle et femelle

Son mode de reproduction

À l'approche de la période de reproduction, le capelan migre vers les côtes pour frayer soit sur les plages ou sur les fonds marins, à une profondeur variant de 30 à 280 m.

Lorsque le capelan se reproduit sur les grèves, on dit qu'il « roule ou atterrit » sur les plages de sable ou de gravier fin. Dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent, le capelan roule sur les côtes entre la mi-avril et le mois de juillet selon le secteur, alors que la température de l'eau oscille entre 6 et 10 °C. La fraie se déroule habituellement durant la nuit.



Fraie du capelan

Au début de la fraie, les capelans forment deux bancs distincts, soit un composé de mâles qui atteignent les plages en premier et attendent la venue des femelles qui se tiennent plus au large. Lorsque celles-ci rejoignent les mâles, la reproduction débute. Les mâles pressent les côtés des femelles pour en faire ressortir les œufs. Grâce à de grands mouvements de la nageoire caudale, ils déposent les œufs fécondés dans le sable ou de gravier. Les œufs y sont fixés par une substance adhésive qui les recouvre. Ils sont ainsi à l'abri des mouvements des marées et de la prédation.

Après la fraie, il n'est pas rare d'observer des quantités considérables de capelans morts sur la plage ou dans l'eau, particulièrement les mâles qui se blessent lors des accouplements répétés¹.



Développement embryonnaire du capelan (à gauche : œufs; à droite : larves)

La période d'incubation des œufs, qui dépend de la température ambiante, dure en moyenne une quinzaine de jours. Après l'éclosion, les larves se nourrissent de plancton animal, constitué de minuscules crustacés. Les juvéniles de capelan atteindront une taille de 2 à 4 cm avant leur premier hiver.

¹ MPO, 2004. Capelan de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent (4RST) en 2003. Secrétariat canadien de consultation scientifique du MPO, Rapport sur l'état des stocks 2004/001.

Sa distribution

Le capelan est un petit poisson des eaux froides de l'hémisphère nord. On le retrouve dans les océans Atlantique, Pacifique et Arctique, du nord de l'Europe jusqu'au nord du Japon, en passant par la Russie. Au Canada, son aire de distribution englobe aussi bien la côte ouest que la côte est. Dans l'Atlantique Nord-Ouest, on le retrouve le long des côtes de Terre-Neuve et du Labrador, sur les Grands Bancs ainsi que dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent.

Fait intéressant, l'aire de distribution du capelan peut varier localement d'une année à l'autre en fonction de la température de l'océan. On le considère même comme une espèce thermomètre. Pendant les années où l'eau est plus froide, l'aire de distribution du capelan s'étend un peu plus vers le sud, parfois jusqu'au golfe du Maine.

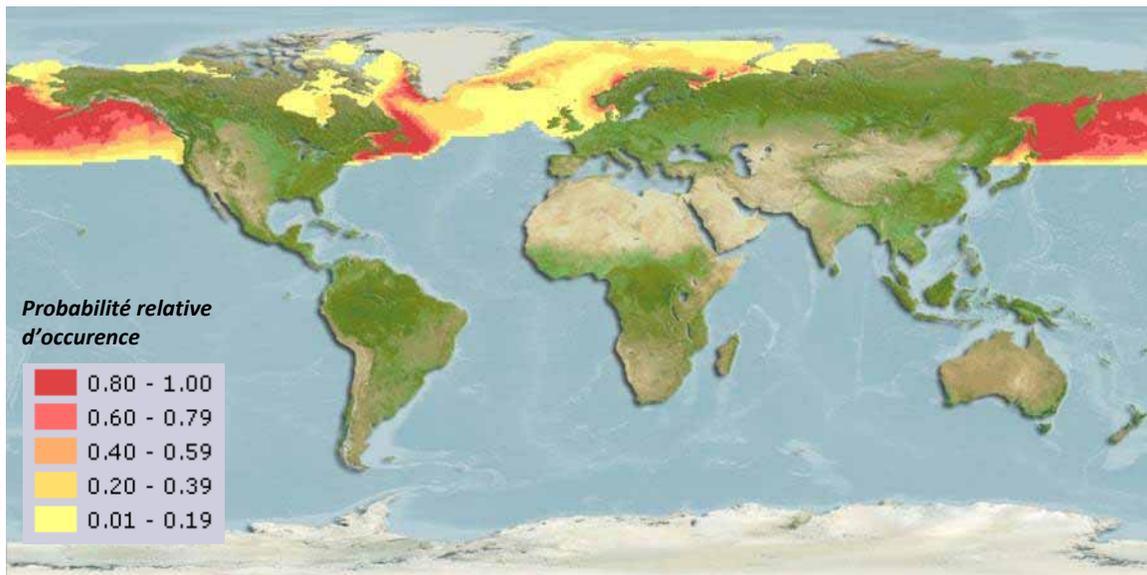


Figure 2 : Distribution mondiale du capelan²

Une étude récente³ a révélé qu'une grande diversité génétique existe chez les capelans. L'analyse de l'ADN (mitochondrial) de capelans provenant des trois océans a mis au jour l'existence de quatre grands groupes distincts répartis comme suit :

- × Nord-ouest de l'Atlantique incluant la Baie d'Hudson
- × De l'ouest du Groenland jusqu'à la mer de Barents (nord de la Norvège et de la Russie)
- × Océan Arctique
- × Nord-est du Pacifique

² Froese, R. And D. Pauly. Editors. 2009. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (10/2009).

³ Dodson, J. J. et al. Blackwell Publishing Ltd Trans-Arctic dispersals and evolution of a circumpolar marine fish species complex, the capelin (*Mallotus villosus*). *Molecular Ecology* (2007) 16, 5030-5043.

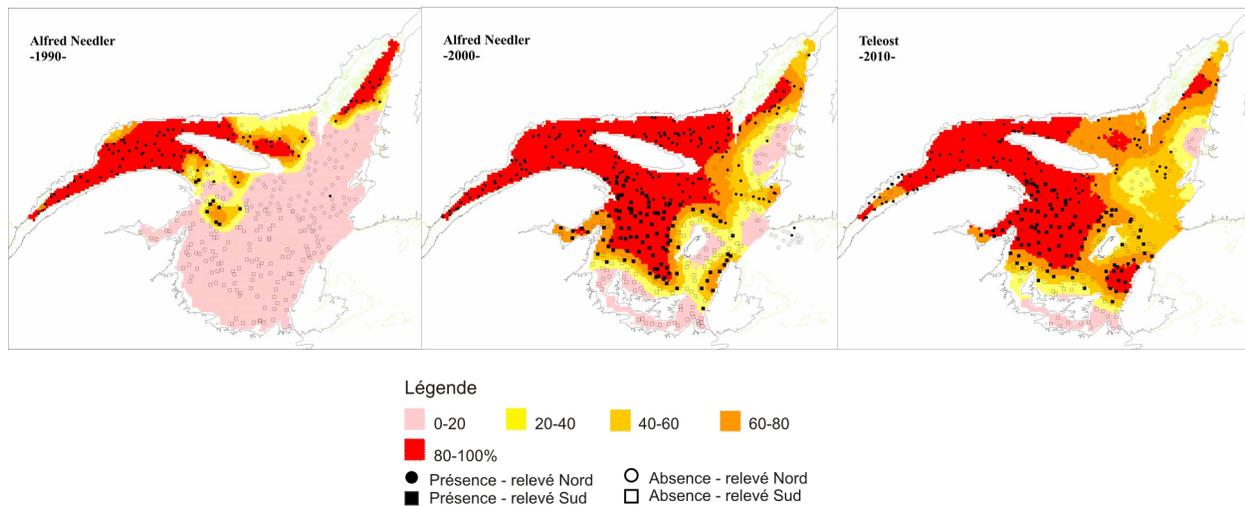


Figure 3: Surfaces de probabilités (%) de la présence du capelan pour les relevés multidisciplinaires réalisés dans l'estuaire, le nord et le sud du golfe du Saint-Laurent entre 1990 et 2010

Dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent, des changements importants ont été observés dans la distribution spatiale du capelan. Au cours des années 90, la distribution de cette espèce était limitée à l'estuaire, le nord du golfe du Saint-Laurent et la péninsule gaspésienne. Entre 2000 et 2010, l'aire de distribution s'est étendue à presque tout le sud du Golfe (Figure 3). Cette présence accrue du capelan dans cette région du Golfe pourrait s'expliquer par un changement de régime dans les températures de l'eau. En effet, les années 1990 ont été caractérisées par un refroidissement du golfe du Saint-Laurent causé par des arrivées d'eaux froides en provenance des détroits de Belle-Isle et de Cabot. Comme le capelan est un poisson d'eaux froides, ces arrivées auraient occasionné une plus grande distribution de l'espèce⁴. La présence accrue du capelan dans les relevés multidisciplinaires du sud du Golfe pourrait aussi s'expliquer par une augmentation d'abondance ou par une présence de plus en plus grande de cette espèce dans l'habitat de fond abandonné par les populations décroissantes de poissons de fond⁵

⁴ Grégoire, F., et B. Bruneau. 2011. Le capelan (*Mallotus villosus*) de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent (Divisions 4RST de l'OPANO) en 2010. Secrétariat canadien de consultation scientifique du MPO, Document de recherche. 2011/023.

⁵ McQuinn, I. H. 2009. Pelagic fish outburst or suprabenthic habitat occupation: legacy of the Atlantic cod (*Gadus morhua*) collapse in eastern Canada. *Canadien Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 66: 2256-2262.

Son importance écologique

Le capelan est une espèce clé de l'écosystème du nord du Golfe Saint-Laurent. Il est à la base d'un grand nombre de chaînes alimentaires marines. Proie essentielle de la morue, le capelan fait aussi partie de l'alimentation d'une multitude d'espèces marines ce qui lui a valu le nom d'espèce fourragère. Il fait partie du régime du flétan du Groenland (turbot), de la plie canadienne, du saumon, des rorquals, du béluga, des dauphins, du marsouin, des phoques, du fou de Bassan et autres oiseaux marins. Ainsi, lors de la période de fraie, le capelan devient une proie de prédilection, car il est facile de l'attraper sur la grève où il est présent en très grand nombre. Même la morue franche le suit près des berges pour s'alimenter!

Les œufs de capelan constituent également un aliment important pour certains poissons, dont la plie rouge. On a estimé que les œufs de capelan composent une importante partie de leur diète, en particulier chez les petite plies (de 14 à 34 cm de longueur), pour lesquelles ils représentent plus de la moitié (59 %) du poids des aliments trouvés dans l'estomac.⁶

Malgré sa grande importance écologique, le capelan du golfe du Saint-Laurent n'a pas fait l'objet de recherche approfondie. Il existe peu d'information sur l'abondance, la répartition des différentes populations, la localisation et la qualité des frayères riveraines et démersales (sur les fonds marins). Ce manque de connaissances sur la biologie et l'écologie du capelan dans l'ensemble du Saint-Laurent rend la gestion de l'espèce plus ardue. Une plus grande quantité de données sur la fraie du capelan permettrait de tracer un portrait plus précis.



Fous de Bassan se nourrissant de capelan

⁶ K. T. Frank and W. C. Leggett. Selective Exploitation of Capelin (*Mallotus villosus*) Eggs by Winter Flounder (*Pseudopleuronectes americanus*): Capelin Egg Mortality Rates, and Contribution

La pêche au capelan

Disponible en grande quantité et facile à capturer, le capelan était utilisé comme boîte pour appâter la morue ou trapper les animaux à fourrure. Il a également servi d'engrais pour les cultures.

Ce petit poisson est un délice, qu'il soit salé et séché ou mangé frais en saison. Il a même sauvé des populations de la famine, notamment lors du développement de la Côte-Nord.

Les populations côtières du Saint-Laurent ont profité, par le passé, de la période de la fraie pour festoyer. Plusieurs festivals mettant en vedette ce petit poisson ont été organisés dans des municipalités où il venait frayer. Encore aujourd'hui, la pêche au capelan est une activité ludique unique et accessible à tous. Il est pêché à l'épuisette ou simplement avec les mains lorsqu'il est abondant.

Il est bon de savoir que les activités de pêche récréative ne sont pas considérées comme une menace pour le capelan puisque les quantités récoltées sont relativement faibles par rapport à l'abondance de l'espèce.



Pêche au capelan à l'épuisette

Il existe également une pêche commerciale au capelan; dans le golfe du Saint-Laurent, c'est surtout sur les côtes de Terre-Neuve qu'elle est exercée. Les principaux engins de pêche utilisés sont la seine bourse, la trappe et la fascine. Les produits les plus lucratifs sont les femelles matures, pour alimenter le marché japonais en femelles et en œufs pour accompagner les sushis. Les autres prises sont écoulées pour la production de farines destinées à l'alimentation des poissons d'élevage et d'animaux ainsi que pour la production d'huiles thérapeutiques.

Au Québec, la pêche commerciale au capelan se pratique sur la Basse Côte-Nord et, dans une moindre mesure, dans l'estuaire du Saint-Laurent.

Habitudes de fraie du capelan

Depuis sa création, le Réseau a rassemblé 747 observations d'activité de fraie et 189 de signes de présence du capelan. Les informations recueillies comme la date et l'heure de l'observation, les conditions de la marée et le type de frayère permettent de dégager des tendances qui aident 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

Le capelan semble fraier plus souvent à l'obscurité, du moins lorsque l'activité s'effectue le long du littoral. Les données du Réseau montrent que la fraie a été observée près de cinq fois plus souvent la nuit, soit entre 18 h et 6 h, que pendant le reste de la journée.

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

<i>Période du jour</i>	<i>Nombre d'observations</i>	<i>Pourcentage (%)</i>
Jour (entre 6 h et 17 h 59)	86	16,4
Nuit (entre 18 h et 5 h 59)	437	83,6

(Nombre d'observations de la fraie de 2002 à 2010 avec informations sur l'heure = 523)

Marée

Lorsque l'on compare les mentions d'observation de fraie avec les données de marées, on constate qu'il y a 11 % plus de fraie de capelan pendant la marée montante que pendant la marée descendante.

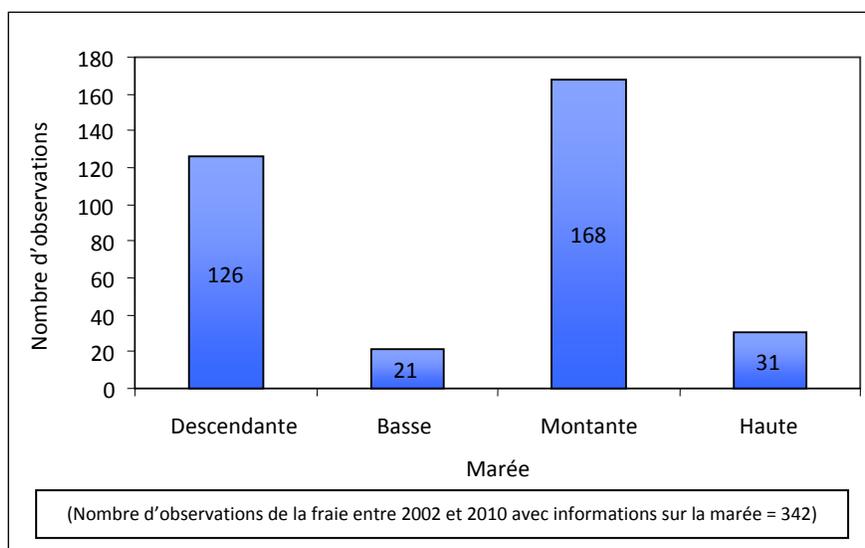


Figure 4 : Nombre d'observations de la fraie du capelan selon le cycle de la marée

Type de frayère

La grande majorité des observations rapportent que la fraie se produit sur des plages de sable. Les données recueillies ne spécifient cependant pas le diamètre du substrat. Une fois sur dix, la fraie a lieu sur des plages de gravier.

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

<i>Substrat</i>	<i>Nombre d'observations</i>	<i>Pourcentage (%)</i>
Sable	479	87
Gravier	52	10
Galets	13	2
Roche mère	3	1

(Nombre d'observations de la fraie entre 2002 et 2010 avec informations sur le substrat = 547)



Capelans sur différents types de substrat utilisés pour la fraie (sens horaire : sable, gravier, roche mère et galets)

Y a-t-il eu plus ou moins de capelans en 2010?

Il est difficile de répondre à cette question puisqu'il n'y a pas de suivi annuel de l'abondance du capelan. Les données recueillies de 2007 à 2009 par le Réseau montrent que la majorité des observateurs ont estimé que la quantité de capelans qui frayaient était élevée. Ce ne fut pas le cas en 2010. Au cours de la dernière année, les quantités de capelan qui frayaient ont été qualifiées à part égale d'élevée, de moyenne et de faible. Il faut noter que de façon générale, les nombres d'observateurs et d'observations ont chuté entre 2009 et 2010. Nous ne pouvons donc conclure qu'il y a eu moins de capelans sur la grève.

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

<i>Année</i>	<i>Élevée</i>	<i>Moyenne</i>	<i>Faible</i>
2006	25	0	75
2007	66	17	17
2008	62	23	15
2009	49	29	22
2010	43	33	24

Plusieurs facteurs peuvent influencer la quantité de capelans frayant sur la plage. Par exemple, l'hiver précédent plus doux, un changement du couvert de glace ou un changement de l'apport en eau douce peuvent entrer en ligne de compte pour expliquer les variations dans la fraie.

Selon certains observateurs, le capelan aurait roulé à la même date en une quantité comparable aux autres années dans leur localité. D'autres ont rapporté une modification de la plage et la formation d'un banc de sable à quelques mètres du littoral. Le capelan roulerait à cet endroit plutôt que de se rendre jusqu'à la plage.

Votre participation au Réseau en 2011 est nécessaire pour suivre la fraie du capelan et dégager de nouvelles tendances. Il est aussi important que vos observations soient bien documentées.

Observations de la saison 2010 par zone

En 2010, 129 observations ont été rapportées, dont 93 de fraie, 32 de signes de présence du capelan, une d'absence de capelan. Trois autres observations ne précisait pas s'il s'agissait de fraie ou d'un autre type d'observation. Ces observations ont été faites dans 31 secteurs ou arrondissements différents et sur 32 plages ou sections de plage. Un nouveau site a été répertorié cette année, soit le secteur de l'Anse à Mouille-Cul, au Bic (Rimouski). Ces observations ont été compilées sous forme de tableaux accompagnés de cartes. Encore cette 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.

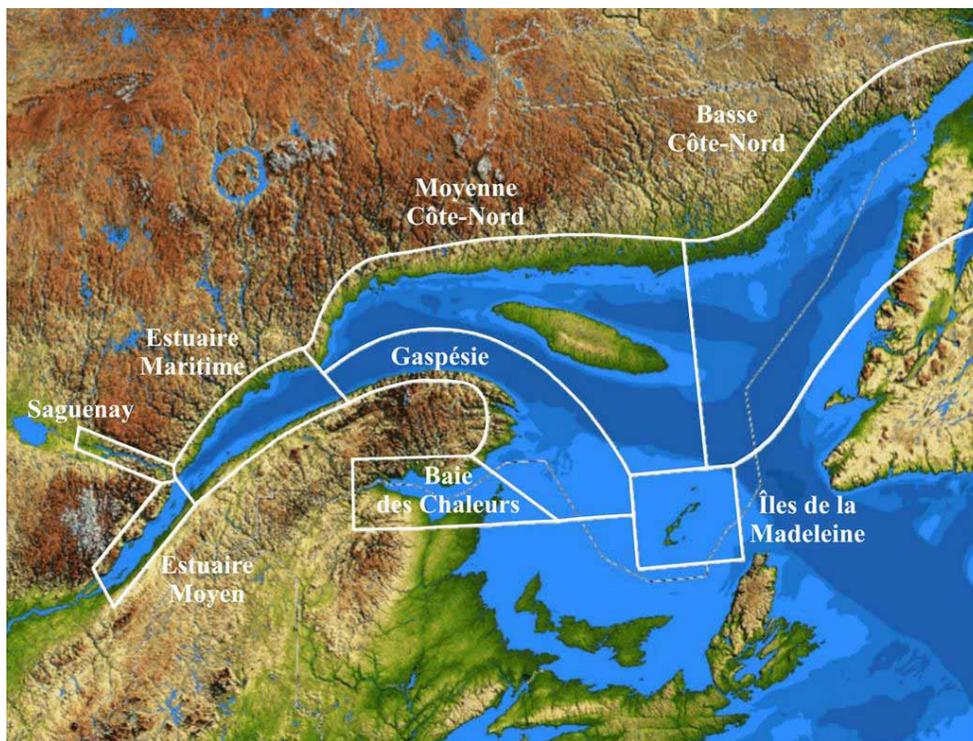


Figure 5 : Zones d'observation du Réseau des observateurs du capelan

Estuaire moyen

Cette zone couvre les deux rives de l'estuaire du fleuve Saint-Laurent, de Saint-Joachim à Baie-Sainte-Catherine (rive ouest du fjord du Saguenay) du côté nord et de Montmagny à Cacouna du côté sud.

Observations

En 2010, le capelan a été aperçu sur les rivages de la zone de l'estuaire moyen entre le 15 avril et le 29 mai. Un total de 15 observations de présence de capelan a été rapporté par quatre observateurs. Cette année, aucune fraie n'a été observée.

Tableau 4 : Dates d'observation de fraie ou de présence du capelan entre 2003 et 2010 dans l'estuaire moyen

Localisation	2003 à 2008	2009	2010
Saint-Irénée	Avril et mai 2003 Mai et juin 2004, 2006 et 2008 Mai, juin et juillet 2005	Avril : 13 [‡] et 14 [‡] , 20 [‡] au 24 [‡] Mai : 2 [‡] , 10 [‡] au 14 [‡] , 17 au 20, 27 au 30 Juin : 11 au 18, 27 [‡]	Avril : 15 [‡] , 20 [‡] au 23 [‡] , 25 [‡] , 28 [‡] au 30 [‡] Mai : 1 [‡] , 6 [‡] , 7 [‡]
La Malbaie (Port-au-Saumon /Anse aux Indiens)	Juin 2005	Juin 2009	---
Île-aux-Coudres	Juin 2007 Avril à début juin 2008	---	Mai : 28 [‡] et 29 [‡]
Kamouraska	Juin 2003	---	---
Rivière-du-Loup	---	Juin : 17 [‡] au 19 [‡]	Mai : 29 [‡]

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

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

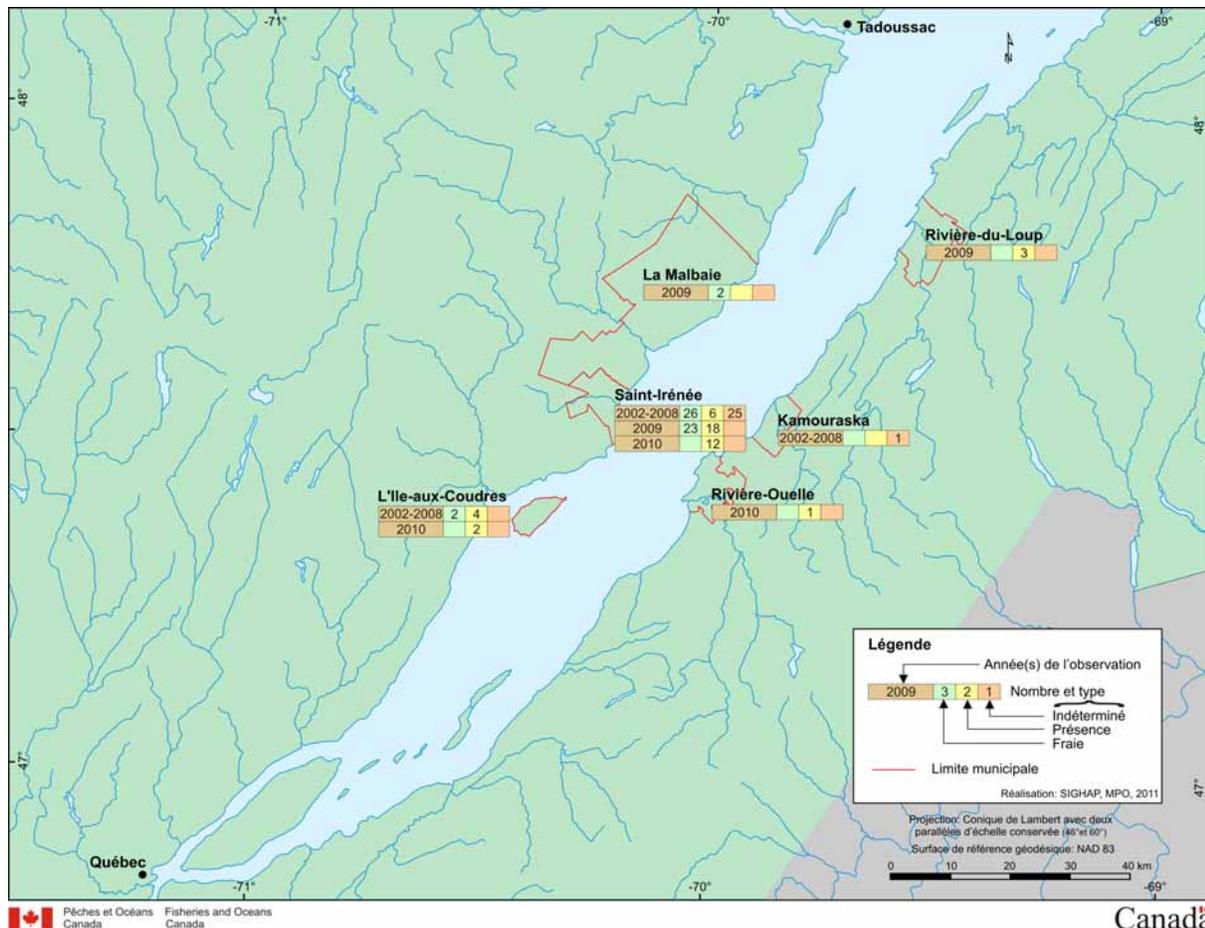


Figure 6: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire moyen entre 2003 et 2010

Depuis 2003, la fraie du capelan dans l'estuaire moyen est observée principalement en mai et en juin, le pic ayant lieu en mai.

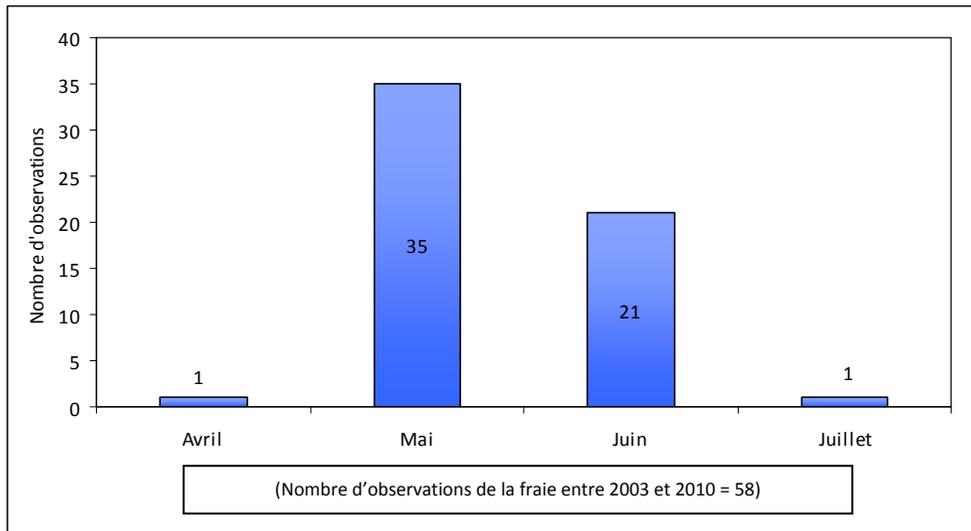


Figure 7: Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire moyen entre 2003 et 2010

Estuaire maritime

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

Observations

En 2010, une nette diminution du nombre d'observateurs et d'observations a été notée par rapport à 2009. Dans cette zone, le nombre d'observateurs est passé de 44 à huit observateurs et le nombre d'observation de 81 à 11. De ces 11 observations, huit rapportaient la fraie. Ces observations s'étalent du 21 mai au 3 juin ainsi que du 29 juin au 1^{er} juillet. Fait inusité, une observation de plaque de concentration d'œufs sur la grève a été rapportée le 1^{er} et 2 juillet à Sainte-Flavie.

De plus, une observatrice a signalé des capelans morts depuis peu en aval du barrage PN-1 sur la rivière Portneuf à Portneuf-sur-Mer le 12 juillet.

Cette année, la présence de capelan a été rapportée pour une première fois dans le secteur de l'Anse à Mouille-Cul, au Bic.

Tableau 5 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2010 dans l'estuaire maritime

<i>Localisation</i>	<i>2003 à 2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
RIVE NORD			
Tadoussac	---	Juin: 4, 5 et 10	Juin: 14 au 20 [†]
Les Escoumins	Avril 2003	---	---
Portneuf-sur-Mer	Mai 2003, 2007 et 2008 Mai et juin 2004 à 2006	Mai: 27 au 31 Juin: 5	Mai: 21, 25 Juillet: 12 [†]
Forestville	---	Juin: 9	---
Colombier	Mai 2005, 2007 et 2008 Juin 2005	Mai: 17	---
Baie-Comeau	---	Juin: 7 [†] Juillet: 6 [†]	---
Godbout	---	Juin: 6 Juillet: 7	---
RIVE SUD			
Saint-Simon (Saint-Simon-sur-Mer)	Juin 2003	Mai : 23 et 26	---
Saint-Fabien (Saint-Fabien-sur-Mer)	Mai 2006 Juin 2003 à 2005, 2008	Mai : 24 Juin : 11, 12 [†] , 14 [†] , 16 [†] et 28 Juillet : 1	---
<i>Rimouski</i> (<i>Bic – Anse à Mouille-Cul</i>)	---	---	Juillet : 11 [†]
Rimouski (Cap-à-l'Orignal)	---	Juin : 19 [†]	---
Rimouski (Rivière-Hâtée)	Juin 2007	Juin : 23 [†]	---
Rimouski (Rimouski)	Juin 2008	Juillet : 5 [†]	---
Rimouski (Pointe-au-Père)	Mai et juin 2008	Juin : 28 [†] Juillet : 6 [†] et 7 [†]	---
Sainte-Luce	Juin 2003 et 2008	Avril : 30 Mai : 25 [†] , 26 et 27, 30 Juin : 1 [†] , 3, 9 au 11, 16, 22 [†] , 23 [†] Juillet : 4 [†] et 6 [†]	---
Sainte-Flavie	Juin 2008	Mai : 25 Juin : 2 [†] , 11, 22 et 23 Juillet : 5 [†] et 7 [†]	Juin : 2, 3, 20, 30
Métis-sur-Mer	Juin 2008	Juin: 23 [†] Juillet: 7 [†] et 8 [†]	---
Les Méchins	Juin 2004 et 2006	Juin	---
Matane	Juillet 2008	Mai: 27 Juin Juillet: 5 [†]	---

<i>Localisation</i>	<i>2003 à 2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
Matane (Petit-Matane)	---	Juin: 24 [‡]	---
Grosses-Roches	---	Mai Juin: 24 au 26	---

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.

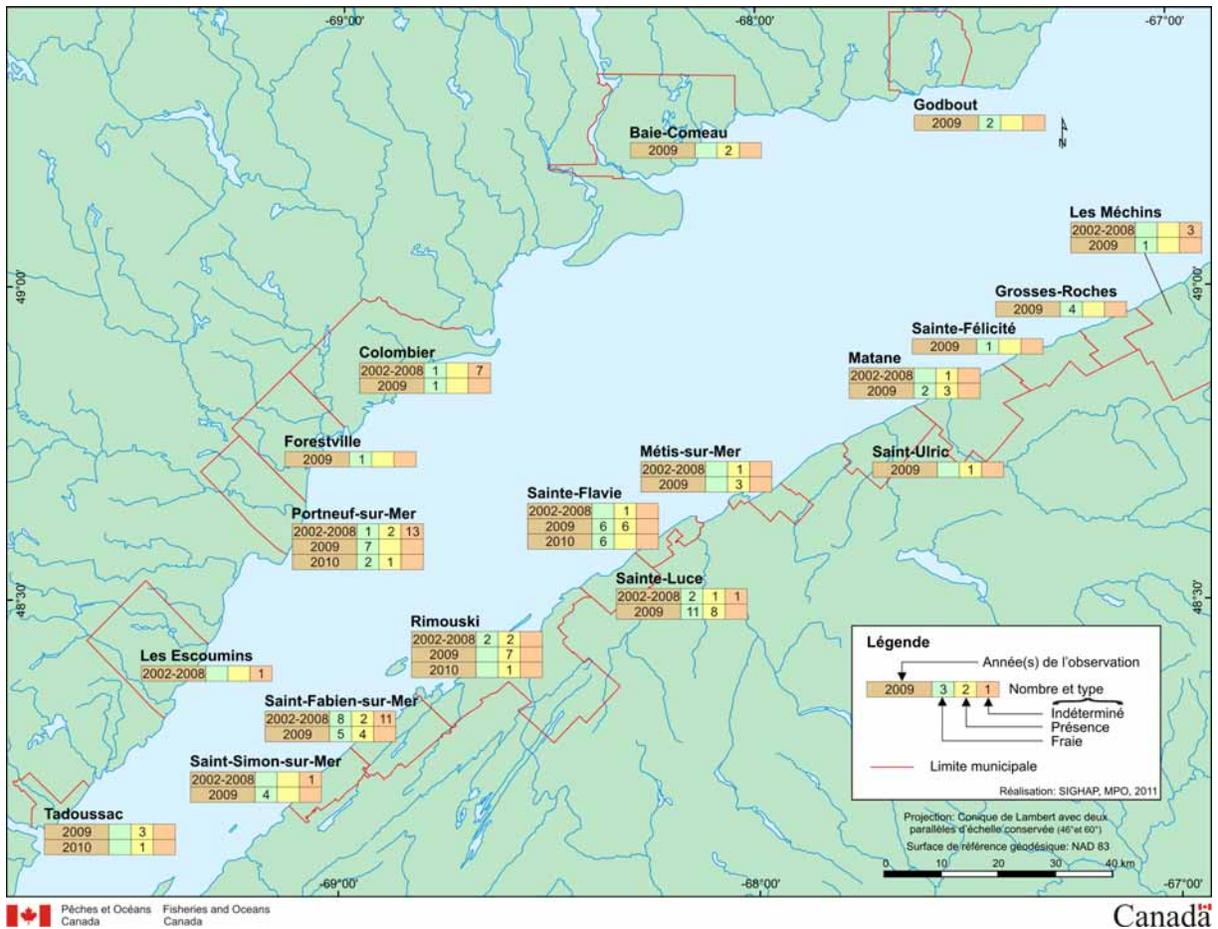


Figure 8 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire maritime entre 2003 et 2010

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.

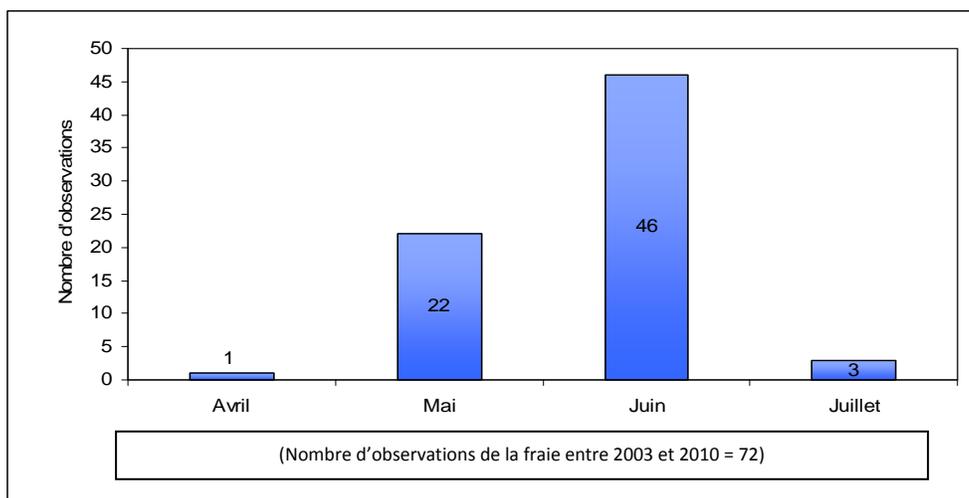


Figure 9: Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire maritime entre 2003 et 2010

Moyenne-Côte-Nord - Golfe

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

Observations

La Moyenne-Côte-Nord est le secteur qui a connu la diminution la moins prononcée du nombre d'observations entre 2009 et 2010. En 2010, 23 observateurs ont rapporté 86 observations pour cette zone, dont 76 de fraie entre le 8 mai et le 6 juillet. Les observations de présence du capelan ont été effectuées entre le 12 mai et le 2 août.

Tableau 6 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2010 en Moyenne-Côte-Nord

Localisation	2002 à 2008	2009	2010
Baie-Trinité (Îlets Caribou)	Mai 2005 et 2006 Juin 2006	---	---
Port-Cartier (Pointe-aux-Anglais)	Mai 2002, 2004 à 2008 Juin 2006 et 2007	Mai: 13 Juin: 3 et 6	Mai: 8, 9 et 17
Port-Cartier (Rivière-Pentecôte)	Mai 2004, 2005 et 2008 Juin 2008	Juillet: 8 [†]	Juin : 4 et 9
Sept-Îles (Gallix)	Mai et juin 2003, 2005 à 2008 Juin et juillet 2004	Mai: 15 [†] , 17, 19 au 22, 24 au 29, 31 Juin : 2, 3, 5 au 7, 9, 10, 12, 13, 16 [†] , 18, 19, 21, 22, 23 [†]	Mai: 12 [†] , 12, 15, 17 au 23, 28, 29 Juin: 5, 8 et 29 [†]

Localisation	2002 à 2008	2009	2010
Sept-Îles (Sept-Îles)	Avril, mai et juin 2002 et 2007 Mai et juin 2004, 2005 et 2008 Mai 2006	Mai: 26 Juin : 1, 5, 6, 8 Juillet : 5 [‡] Septembre : 10 [‡]	---
Sept-Îles (Moisie)	Mai 2007 et 2008	Juillet : 6 [‡]	---
Sept-Îles (Matamec)	Juillet 2008	Juin: 8	---
Uashat mak Mani- Utenam (Uashat)	Mai 2006 et 2008 Juin 2008	Mai: 21 au 23, 27 Juin: 4, 10 et 11	---
Rivière-au-Tonnerre (Sheldrake)	Mai 2005 Juillet 2008	---	Juin: 3, 4, 8, 11, 12 Juillet: 4
Rivière-au-Tonnerre (Rivière-au-Tonnerre)	Mai 2005, 2006 et 2008 Juin 2004 et 2007 Juillet 2008	Mai: 29 Juin: 1, 4 au 6, 11 au 15, 18	Mai: 31 Juin: 1,5, 7, 9, 10, 12 au 22, 25, 26 et 28
Rivière-Saint-Jean (Magpie)	Mai 2006 à 2008 Juin 2004 à 2008 juillet 2006	Mai: 24 au 29, 30 [‡] 31 Juin : 12 et 13	Mai : 20
Rivière-Saint-Jean (Rivière-Saint-Jean)	Juillet 2008	---	Juillet: 11 [‡]
Longue-Pointe-de- Mingan (Longue-Pointe-de- Mingan)	Mai 2005 à 2008 Juin 2002, 2004, 2005, 2008 Juillet 2006 et 2008	Mai: 12 Juin: 8 [‡]	Mai: 1 à 5 et 20 Juin: 2 et 20 au 31 Juillet : 1, 2, 3 et 6
Longue-Pointe-de- Mingan (Mingan)	Mi-mai à mi-juin 2006 et 2007 Juin 2002	Juin: 4 [‡] au 6 [‡]	Mai : 22, 28 et 31 Juin: 1, 2 et 3
Havre-Saint-Pierre	Mai 2007 et 2008 Juin 2002 et 2004 Mai et juin 2005	Juin: 13	Juillet: 15 [‡]
Aguanish	Mai 2003 et 2008 Juin 2002 et 2008 Mai et juin 2004 à 2007 Juillet 2008	Juin: 9, 12, 17	Mai : 17
Natashquan	Juin 2007 Juin et juillet 2006	---	Mai: 20
Île d'Anticosti	Juin et juillet 2004 Juillet 2005 Juin 2006 à 2008	Juin: 26, 29 [‡] Juillet: 1 [‡] , 14 et 15	Juin: 16 au 20 et 17 [‡] Juillet: 27 [‡] Août: 2 [‡]

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

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

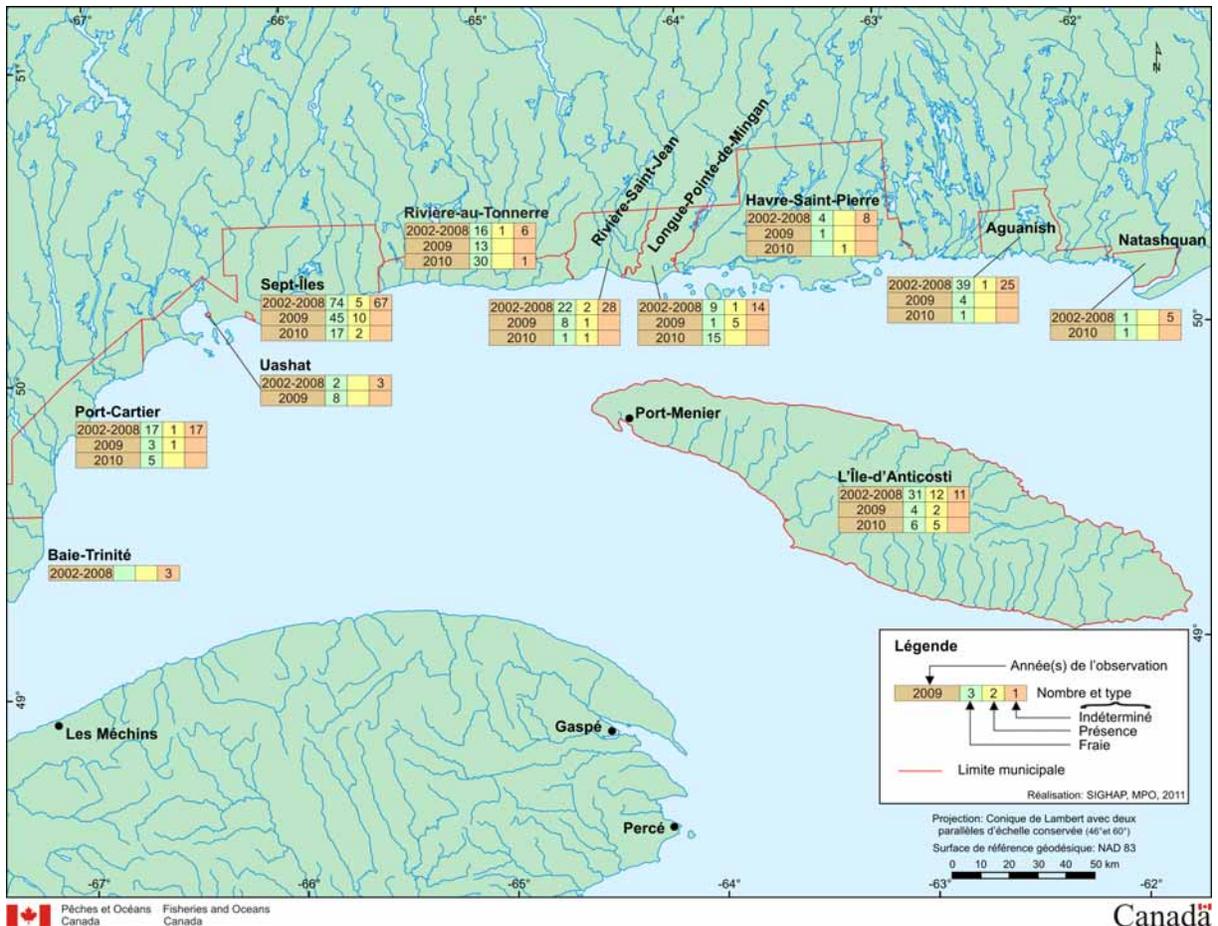


Figure 10 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Moyenne-Côte-Nord entre 2002 et 2010

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.

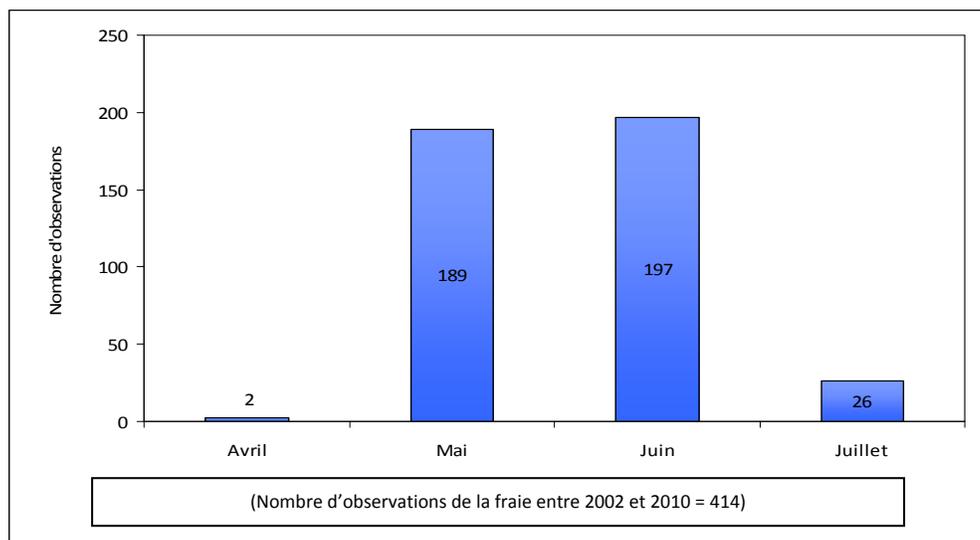


Figure 11 : Période d'observation de la fraie du capelan en Moyenne-Côte-Nord entre 2002 et 2010

Basse-Côte-Nord - Golfe

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

Observations

En 2010, deux observateurs ont rapporté trois observations de présence de capelan pour cette zone, mais aucune de fraie. Le 28 juin, la présence du capelan a été observée par des pêcheurs qui en ont capturé dans leurs trappes à capelan.

Tableau 7 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2010 en Basse-Côte-Nord

<i>Localisation</i>	<i>2002 à 2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
Côte-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent (Kégaska)	Mai 2008	---	---
Côte-Nord-du-Golfe-du-Saint-Laurent (Chevery)	Juin 2004, 2005 et 2008 Juillet 2006	Juin: 20‡	---
Bonne-Espérance (Vieux-Fort)	Juin 2002	Juin: 29	Juin: 20‡ Juillet: 20‡
Blanc-Sablon (Lourdes-de-Blanc-Sablon)	Juin 2002, 2006, 2007 et 2008 Juin et juillet 2004	Juin: 23 Juillet: 6, 8 et 9	---
Blanc-Sablon (Blanc-Sablon)	Juin 2006 et 2007	Juin: 7, 9, 22‡ et 24	Juin: 28‡
Forteau au Labrador	Juillet 2008	---	---

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

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

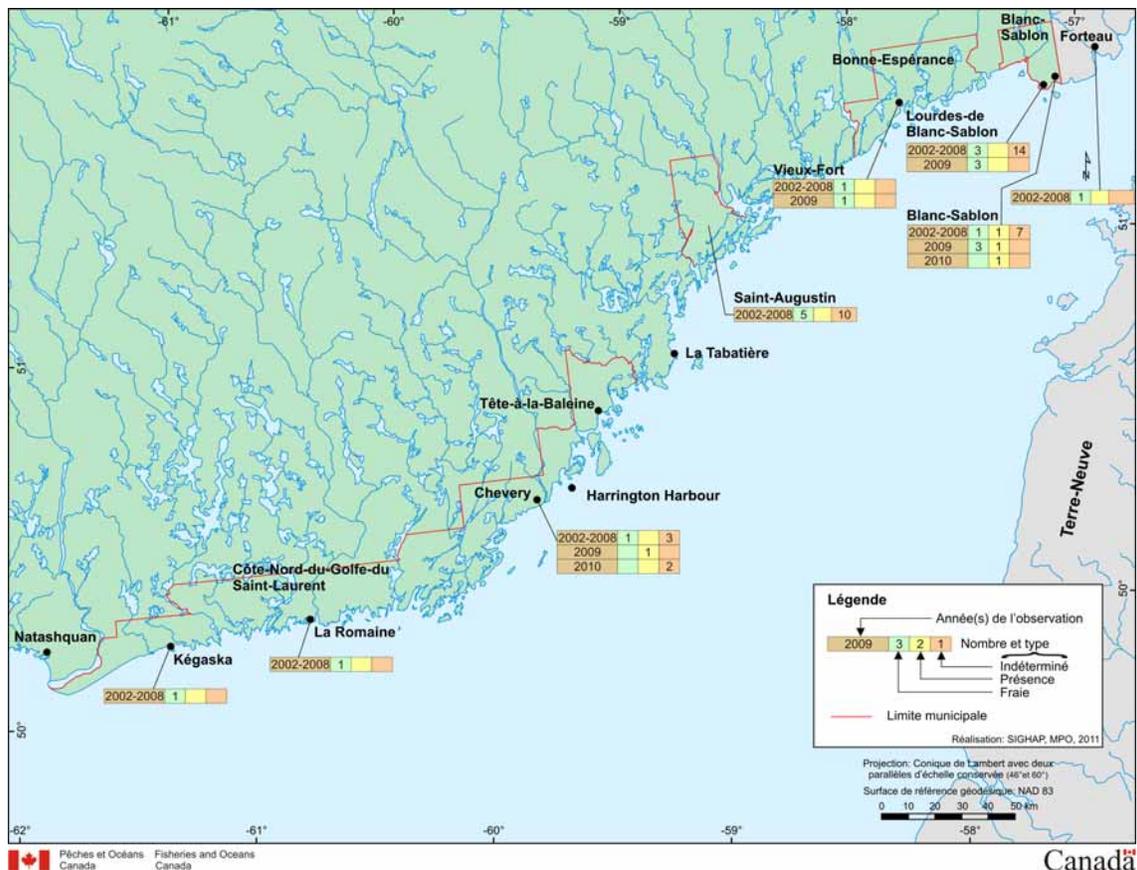


Figure 12 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Basse-Côte-Nord entre 2002 et 2010

Depuis 2002, la fraie du capelan en Basse-Côte-Nord est observée principalement en juin et au début de juillet. Aucune observation de fraie n'a été rapportée en 2010.

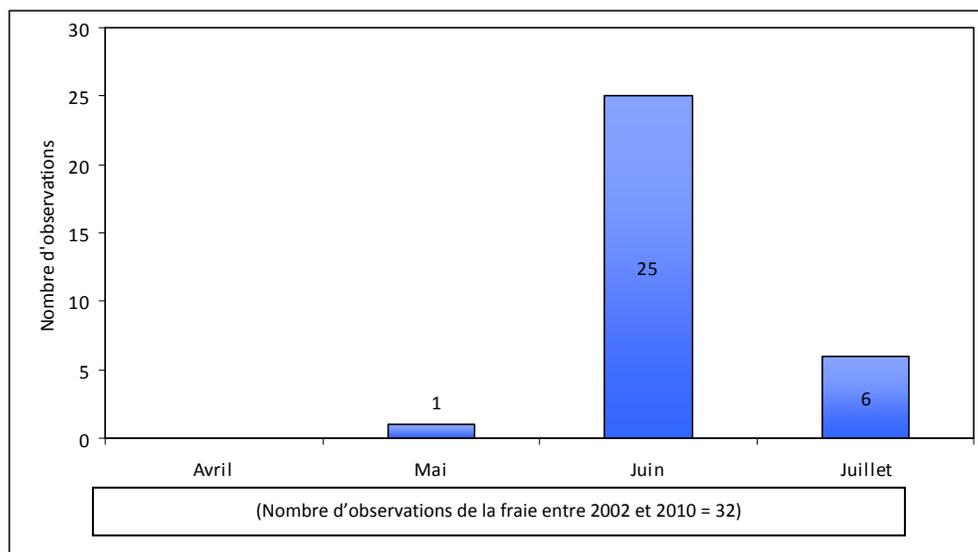


Figure 13 : Période d'observation de la fraie du capelan en Basse-Côte-Nord entre 2002 et 2010

Gaspésie - Golfe

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

Observations

En 2010, trois observateurs ont rapporté cinq observations de fraie du capelan entre la fin mai et la mi-juin ainsi qu'au début juillet.

Tableau 8 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2004 et 2010 en Gaspésie

<i>Localisation</i>	<i>2004 à 2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
Cap-Chat (Capucins)	Juin 2004	---	---
Cap-Chat (Cap-Chat)	Mai et juin 2007 et 2008 Juin 2004 et 2006	Mai : 25 au Juin : 10, 11 et 23	---
La Martre	Juin 2004, 2006 et 2007	Mai [‡] Juin : 5, 9, 10 et 12	---
Sainte-Anne-des-Monts	Mai 2008	Juin : 10	---
Marsoui	Juin 2004	---	---
Rivière-à-Claude	Mai et juin 2008 Juin 2004, 2005, 2006 et 2007 Juillet 2004	Juin : 11 au 17 et 20 au 23	Juillet : 7 et 9
Mont-Saint-Pierre	Juin 2008 Juillet 2004	Juin : 16	---
Saint-Maxime-du-Mont-Louis (Mont-Louis)	Juin 2005 et 2008	Juin	---
Saint-Maxime-du-Mont-Louis (L'Anse-Pleureuse)	---	Mai : 28 [‡] Juin : 18 et 23	---
Sainte-Madeleine-de-la-Rivière-Madeleine (Manche-d'Épée)	Juin 2004 et 2005	---	---
Sainte-Madeleine-de-la-Rivière-Madeleine (Rivière-Madeleine)	Juin 2004 et 2008	Juin : 10 au 12 et 15 au 16	Juin : 9
Grande-Vallée	Juin 2004, 2006, 2007 et 2008 Juillet 2006 Août 2005	Juin : 14	---
Gaspé (Saint-Maurice-de-l'Échourie)	2005, 2006 et 2007	---	---
Gaspé (Rivière-au-Renard)	Mai et juin 2007 Mi-juin 2006	---	---
Gaspé (Cap-des-Rosiers)	Juin 2005, 2006, 2007 et 2008	Juin : 3, 7 au 9, 11, 13, 14 et 23 [‡]	---
Gaspé (Cap-aux-Os)	Mai et juin 2007 Juin 2004	---	---
Gaspé (Cap-Bon-Ami)	Mai et juin 2007	---	---
Gaspé (Gaspé)	Mai et juin 2007 Juin 2004, 2005 et 2006 Juillet 2004	Mai : 28 [‡]	---
Gaspé (Petit-Cap)	Juillet et août 2005	Juin : 9 au 11	---

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

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

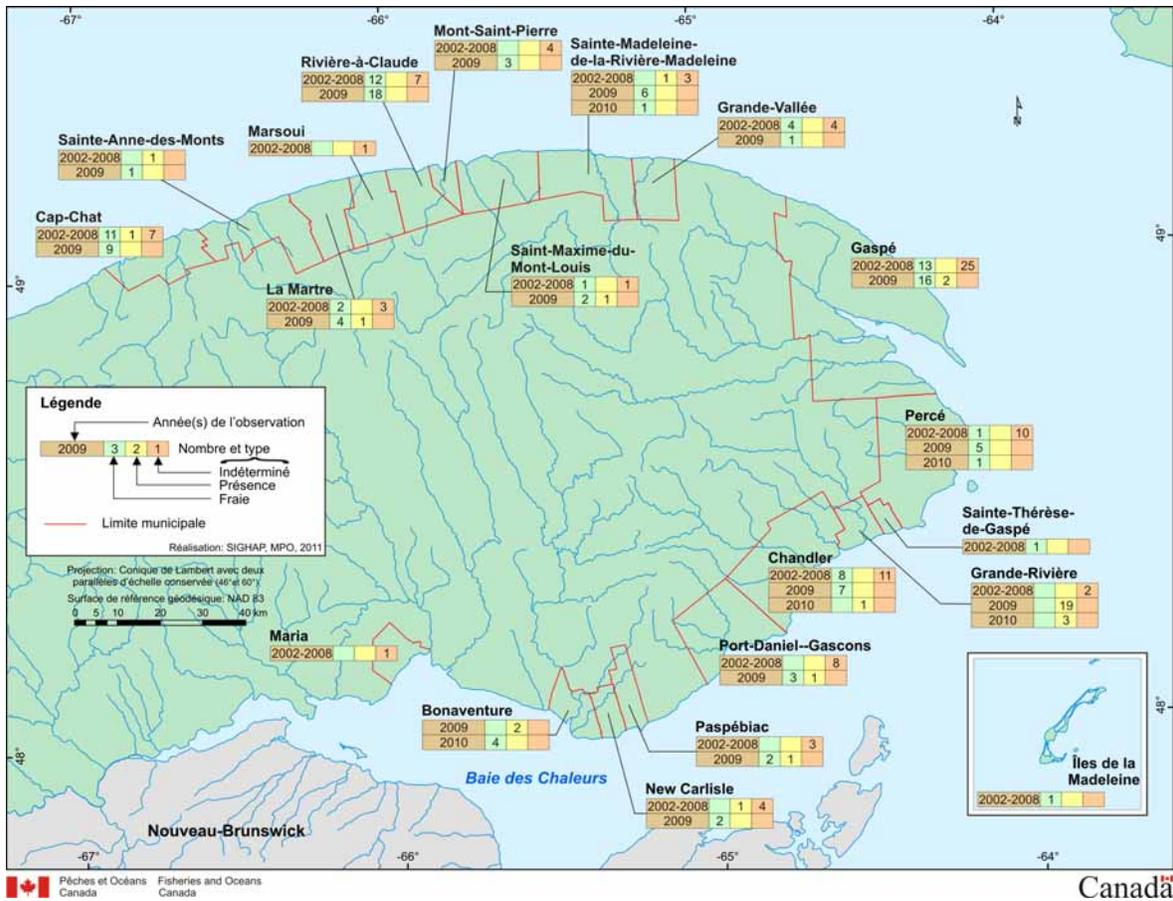


Figure 14 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Gaspésie et dans la Baie-des-Chaleurs entre 2003 et 2010

Les données du Réseau indiquent que la fraie du capelan en Gaspésie débute à la fin mai et est observée principalement en juin.

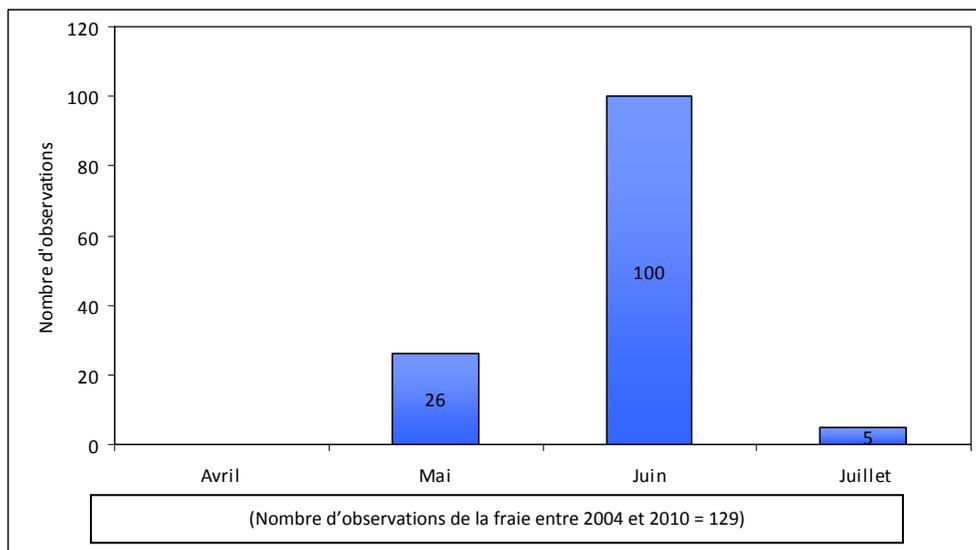


Figure 15 : Période d'observation de la fraie du capelan en Gaspésie entre 2004 et 2010

Baie-des-Chaleurs - Golfe

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 2010, trois observateurs ont rapporté huit observations pour cette zone, dont quatre de fraie. Les fous de Bassan ont été également observés en vol d'alimentation durant la même période. Cette année, la première observation a eu lieu en avril, ce qui n'a presque jamais été vu dans ce secteur depuis la mise en place du Réseau. Contrairement aux années précédentes, la fraie du capelan n'a pas été observée dans les municipalités de New-Carlisle et Paspébiac. Des observations de fraie ont été rapportées à Bonaventure (municipalité voisine).

Tableau 9 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2010 dans la Baie-des-Chaleurs

<i>Localisation</i>	<i>2002 à 2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
Maria	Mai 2005	---	---
Bonaventure	---	Mai : 10 [‡]	Mai : 12 au 15
New Carlisle	Mai 2005 à 2007	Mai : 23 et 24	---
Paspébiac	Mai 2003 à 2005	Mai : 15, 27 [‡] , 30	---
Port-Daniel-Gascon (Port-Daniel)	Mai et juin 2003	Mai : 21 [‡] , 25 Juin : 4 et 5	---
Chandler (Newport)	Mai 2005 à 2008 Juin 2006 et 2008	Mai : 26 au 28 Juin : 1 et 2 juin	Mai : 13 [‡]
Chandler (Chandler)	Juin 2006 et 2008 2007	---	---
Chandler (Pabos)	Mai 2006 Juin 2008	---	---
Grande-Rivière	2006	Mai : 25 [‡] et 27 [‡] Juin : 2 [‡] , 7 [‡] , 20 [‡] au 30 [‡] Juillet : 1 [‡] au 3 [‡]	Avril : 29 [‡] Mai : 13 [‡] et 20 [‡]

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.

‡ 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.

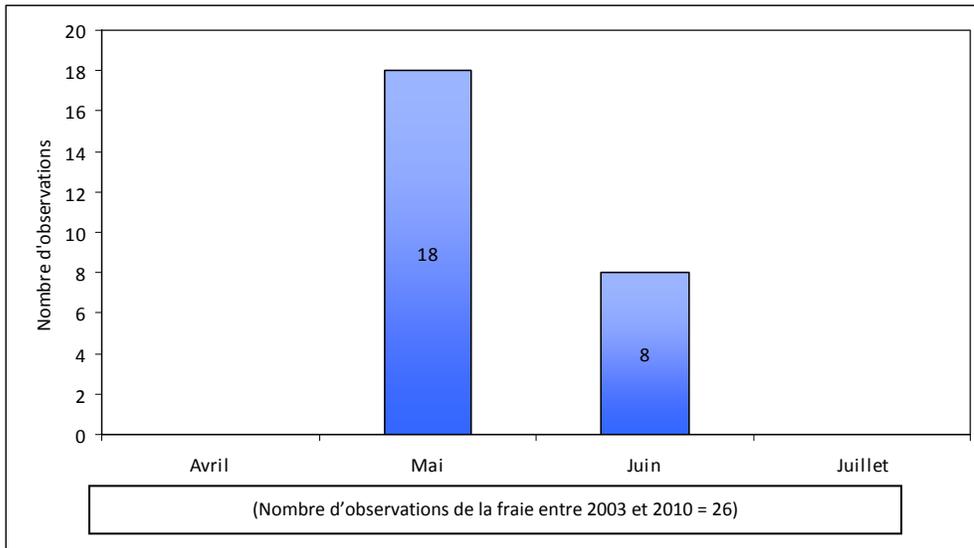


Figure 16: Période d'observation de la fraie du capelan dans la Baie-des-Chaleurs entre 2003 et 2010

Îles-de-la-Madeleine - Golfe

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

Observations

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

Comment remplir le formulaire de l'observateur

Le but du formulaire est de vous aider à recueillir toutes les informations qui, une fois transmises à Pêches et Océans Canada, permettront de dresser un portrait de la situation en 2011 lorsque la saison sera terminée. Plusieurs facteurs peuvent influencer la fraie du capelan, soit, par exemple, le type de plage, les conditions climatiques, la force des vagues. Le formulaire ci-joint, simple et facile à remplir, vous facilitera la tâche pour documenter ces facteurs et autres éléments d'intérêt.

Une page de données générales

Une feuille par site d'observation doit être complétée. Elle comprend :

- × ***Zone d'observation du Réseau des observateurs du capelan (ROC)***
Cette information permet d'attribuer rapidement la municipalité à une zone du Système d'information géographique lors de la saisie des données d'observation.
- × ***Vos coordonnées personnelles***
Elles permettent de vous envoyer la documentation nécessaire et à communiquer avec vous si nous avons des questions sur les données recueillies. Ces renseignements demeureront confidentiels et seront utilisés uniquement pour les besoins du Réseau.
- × ***Quelques questions***
Comment savez-vous que c'est la période du capelan? Avez-vous observé des changements se rapportant à la fraie du capelan ainsi qu'aux paramètres physiques de la plage?
- × ***L'adresse de retour***
Bien qu'une enveloppe-réponse soit jointe à la trousse, l'adresse de retour est inscrite sur la feuille de données sur la fraie comme aide-mémoire. Vous pouvez garder les feuilles non utilisées au cas où vous observeriez une fraie tardive. Vous pouvez aussi téléphoner au 1-877-227-6853 ou utiliser le registre électronique sur Internet (<http://www.gc.dfo-mpo.gc.ca/signaler-report/roc-con/capelan-capelin-fra.asp>) pour transmettre vos observations durant la période de fraie.

Des feuilles de données sur la fraie

Une feuille doit être utilisée pour chacune de vos observations.

- × ***Nom***
Votre nom dans le haut de chaque feuille facilitera le traitement des données.
- × ***Date et heure de la fraie***
Les dates et heures de fraie permettent de vérifier s'il y a des relations entre cet événement et tout élément lié à ces dates et heures.
- × ***Type d'observation***
Il est important de différencier si le capelan vient rouler (atterrir) pour frayer ou s'il est présent sans déposer ses œufs directement sur la plage. « Fraie » représente le moment où il roule (atterrit) et « présence » indique tout autre signe de sa présence.

✘ **Localisation**

Cette section contient toutes les informations permettant de connaître précisément le lieu de vos observations. De cette manière, il sera possible de caractériser les plages où roule le capelan et vérifier si ce dernier est flexible dans la sélection de son site de fraie. Mentionnons qu'une position GPS peut être très utile afin d'informatiser les données. Il peut s'agir d'une seule coordonnée ou, mieux encore, de points pris aux extrémités de la zone de fraie.

✘ **Conditions météo et marée**

Vous pouvez nous donner une approximation de la force du vent en km/h ainsi que sa direction. Il est aussi pertinent d'indiquer la température, si la marée est montante ou baissante, ainsi qu'une approximation de la hauteur des vagues.

✘ **Critères d'évaluation de la fraie**

Ceux-ci permettent de caractériser l'utilisation d'un site de fraie d'une année à l'autre par le capelan.

✘ **Commentaires**

Cette section vous permet de mentionner d'autres faits intéressants. Par exemple, la présence de mammifères marins, d'oiseaux, depuis quand voyez-vous le capelan au large ou toute autre observation ou commentaire que vous aimeriez nous transmettre.

Des cartes de localisation :

- ✘ Au verso du formulaire se trouve une carte du secteur dans lequel vous êtes susceptible de voir rouler le capelan.
- ✘ Une carte est faite pour chaque zone où nous croyons que le capelan peut rouler. Si la carte ne comprend pas toute la superficie de la zone de fraie où vous faites habituellement vos observations, dites-le nous, et nous prendrons soin de la modifier. De plus, si vous voyez le capelan rouler à d'autres endroits (autres plages ou municipalités), nous pouvons vous envoyer plus d'une carte.
- ✘ Vous trouverez, sur votre carte, les repères les plus visibles soit les maisons, les rues, les quais, les marinas, etc.
- ✘ Afin de nous montrer l'endroit où vous observez le capelan, vous pouvez encercler la zone ou vous l'avez vu rouler et indiquer l'endroit où l'intensité de la fraie a été la plus remarquable.
- ✘ Si vous utilisez d'autres termes pour nommer les baies, anses ou autres zones de fraie, vous pouvez l'inscrire sur les cartes et nous ferons les modifications pour les prochaines années.

Merci de votre participation! C'est avec votre aide que nous réussissons à mieux connaître le capelan. N'hésitez pas à communiquer avec le Réseau des observateurs du capelan par téléphone au 1-877-227-6853 ou par courriel à l'adresse : ROC-CON@dfo-mpo.gc.ca si vous avez des questions concernant les fiches de récolte de données.

Note : Les pages insérées dans le document sont à titre d'exemple, vous trouverez des feuilles amovibles dans l'enveloppe.



Feuille de données générales de l'observateur

Zone d'observation du Réseau : _____

Nom : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

Où avez-vous entendu parler du Réseau ? _____

Comment savez-vous que c'est la période du capelan ? _____

Avez-vous noté des changements dans la fraie capelan depuis les dernières années (date de fraie, secteurs de fraie, etc.) ?

Avez-vous noté que les paramètres physiques de la plage ont changé (érosion, artificialisation) ?

Voulez-vous recevoir un bilan 2011 Oui Non

Voulez-vous recevoir une trousse 2012 Oui Non



Feuille de données des observations de la fraie ou de présence du capelan

Adresse de retour :
 Réseau des observateurs du capelan
 DGO - Institut Maurice-Lamontagne
 C.P. 1000 Succ. Bureau-Chef
 Mont-Joli (QC)
 G5H 9Z9

NOM _____

Date d'observation (AA /MM/JJ) _____ **Heure** _____

Type d'observation Fraie Présence Préciser _____

Localisation _____

Municipalité _____

Position (Latitude / Longitude) _____

Nom du lieu de la fraie _____
 (ex : nom de la plage, de l'anse)

Localisation la plus précise possible du lieu de fraie (ex : 1 km à l'est de la rivière Brochu en face d'une résidence rouge, intersection des rues Arnaud et Smith, etc.)

Type de plage vase sable gravier galets roche-mère

Conditions météo et de marée

Vent Force (km/h) : _____ Direction (vent provenant de) : _____

Température : _____^{°C} ou _____^{°F} (de l'air) Ciel dégagé Nuageux Pluie fine Pluie forte

Marée : Baissante Basse Montante Haute

Vagues : Mer d'huile Faibles Moyennes Grosses
 (nulle) (- de 2 pi/0,6 m) (2 à 5 pi/0,6 à 1,5 m) (+ de 5 pi/1,5 m)

Critères d'évaluation :

Quantité qui roule au moment de l'observation Faible Moyenne Élevée

Durée (depuis combien de jours roule-t-il cette saison) _____

Comparaison avec années antérieures pour la saison entière Moins Égal Supérieur

Longueur de plage utilisée pour la fraie (mètres ou pieds) _____

Temps requis pour pêcher (ex : 15 min / 5 gallons ou 20 litres) _____

Commentaires : (discussions avec pêcheurs, comportements spéciaux, présence de prédateurs, etc.)

Coordonnées du Réseau et partenaires

Pour transmettre vos observations durant la saison ou pour toutes questions, communiquez avec :



Téléphone : 1-877-227-6853

Courriel : ROC-CON@dfo-mpo.gc.ca

Site Web: <http://www.gc.dfo-mpo.gc.ca/signaler-report/roc-con/capelan-capelin-fra.asp>

Adresse : Réseau des observateurs du capelan (ROC)
DGO - Institut Maurice-Lamontagne
C.P. 1000 Succ. Bureau-Chef
Mont-Joli (QC) G5H 9Z9

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

Tél : 418-759-5880

Courriel : zonebdc@globetrotter.net

Web : www.zipbaiedeschaleurs.ca



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

Tél : 418-722-8833

Courriel : zipse@globetrotter.net Web : www.zipsud.org



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

Tél : 418-296-0404

Courriel : zip.rne@zipnord.qc.ca Web : www.zipnord.qc.ca



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

Tél : 418-968-8798

Courriel : info@zipcng.org Web : www.zipcng.org



Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM)

Tél : 418-867-8882

Courriel : info@romm.ca Web : www.romm.ca



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

Tél : 418-534-4498

Courriel : cregim@globetrotter.net

Web : www.cregim.org



Réseau des observateurs sous-marins (ROSM)

Tél : 418-739-4254 ou 418-737-4628

Web : www.rosm.ca



Amphibia-Nature

Tél : 418-782-1808

Courriel : info@amphibia-nature.org

Web : www.amphibia-nature.org