

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
Courriel : ROC-CON@dfo-mpo.gc.ca
Site Web : www.qc.dfo-mpo.gc.ca/signaler-report/capelan-fra.asp

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 - Tél : 418-759-5880
Courriel : zonebdc@globetrotter.net Web : www.zipbaiedeschaleurs.ca



Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire - Tél : 418-722-8833
Courriel : zipse@globetrotter.net Web : www.zipsud.org



Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire
Tél : 418-296-0404 Courriel : zip.rne@zipnord.qc.ca Web : www.zipnord.qc.ca



Comité ZIP Côte-Nord du Golfe - Tél : 418-968-8798
Courriel : info@zipcng.org Web : www.zipcng.org



Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM)
Courriel : info@romm.ca Tél : 418-867-8882
Web : www.romm.ca



Le Réseau de Suivi de la Biodiversité Aquatique (RSBA)
Tél : 418-737-4628 Web : www.rsba.ca



Amphibia-Nature
Tél : 418-782-1808 Courriel : info@amphibia-nature.org
Web : www.amphibia-nature.org



Gros Morne Beach Watch Tél. : 709-458-3567
Courriel : grosmornebeachwatch@gmail.com
Facebook : <http://www.facebook.com/grosmornebeachwatch>



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, 2013

No de cat. Fs121-7/2012F-PDF

ISSN 1929-2368 (PDF)

This publication is also available in English

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

Photo de la couverture : M. Todd Gallant

Rédaction : Pierre Nellis
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

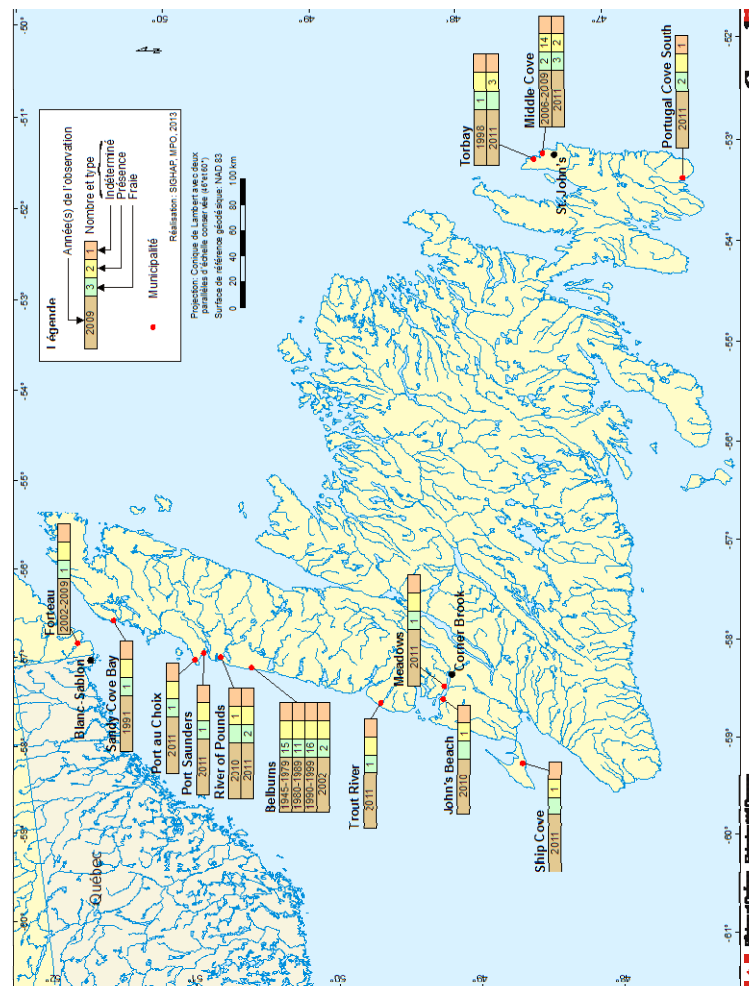


Figure 16 : Localisation des observations de fraie et de présence du capelan à Terre-Neuve-et-Labrador entre 1945 et 2012.

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.
 ‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

Depuis le début des observations à Terre-Neuve-et-Labrador, la fraie du capelan a surtout été observée en juin, et dans une moindre mesure, en juillet.

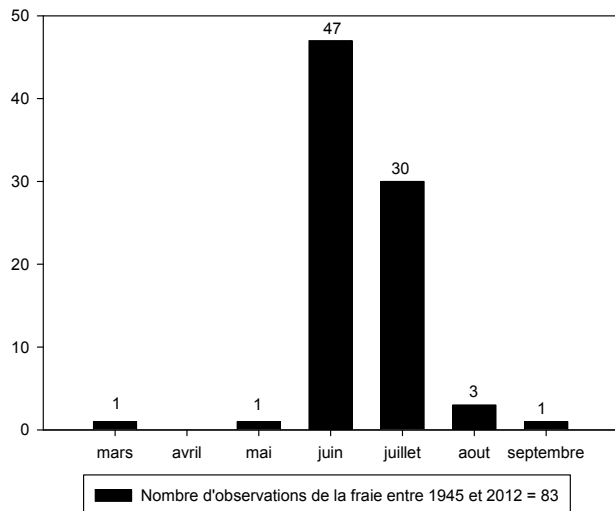


Figure 15 : Période d'observation de la fraie du capelan dans la province de Terre-Neuve-et-Labrador entre 1945 et 2012.

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), 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. Durant la saison 2011, le nombre d'observations et d'observateurs tend à remonter avec 66 observateurs signalant 184 observations. De plus, une nouvelle zone d'observation soit, celle de Terre-Neuve-et-Labrador a été ajoutée. Les observations notées depuis 1945 dans cette région sont également intégrées au bilan. En 2012, le nombre d'observations et d'observateurs a de nouveau connu une baisse, avec 93 observations et 19 observateurs. Aucune observation n'a été rapportée pour Terre-Neuve-et-Labrador.

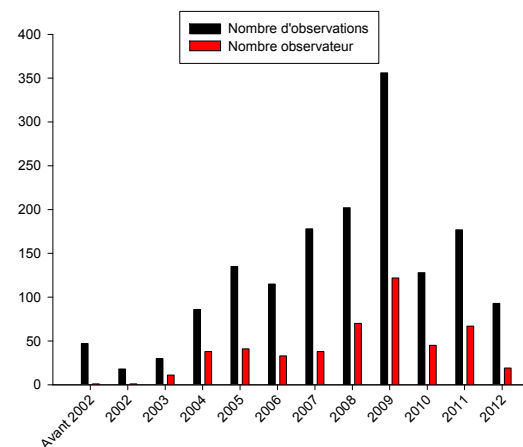


Figure 1 : Évolution du nombre d'observateurs et de mentions d'observations.

Ces connaissances additionnelles 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 sont invités à participer au Réseau des observateurs du capelan en visitant le registre Internet à l'adresse : www.gc.dfo-mpo.gc.ca/signaler-report/ROC-CON/capelan-capelin-fra.asp ou en composant le 1-877-227-6853.

Votre participation au Réseau en 2013 est nécessaire pour suivre la fraie du capelan et dégager de nouvelles tendances ou confirmer celles des dernières années. Il est aussi important que vos observations soient bien documentées.

Terre-Neuve-et-Labrador

La zone de Terre-Neuve-et-Labrador inclut toutes les municipalités qui font partie de Terre-Neuve-et-Labrador.

Observations

En 2011, sept observateurs ont rapporté onze observations de fraie et six de présence du capelan pour cette zone. Aucune observation n'a été rapportée au Réseau en 2012.

Tableau 11 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 1945 et 2012 à Terre-Neuve-et-Labrador.

<i>Localisation</i>	<i>1945 à 2011</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>
Forteau Labrador	Juillet 2008	---	---
Sandy Cove Bay	Août 1991	---	---
Port au Choix	---	Juin : 27	---
Port Saunders	---	Juin : 27	---
River of Pounds	Juin : 29 [†]	Juin : 13 et 27	---
Belburns	Juin et juillet 1945 à 1979 Mai et juin 1980 à 1989 Juin et juillet 1990 à 1999 Juin 2002	---	---
Trout River	---	Juin : 27	---
Meadows	---	Juin : 18	---
John's Beach	Mars 2010	---	---
Ship Cove	---	Juin : 28 [†]	---
Portugal Cove South	---	Juin : 22 et 23 Juillet : 14 [†]	---
Middle Cove	Juillet 2006 et 2008 Juin et juillet 2007 Juillet, août et septembre 2009	Juin : 27 et 29 Juillet : 4 [†] , 7 [†] et 18	---
Torbay	Août 1998	Juin : 29 [†] Juillet : 4 [†] et 7 [†]	---

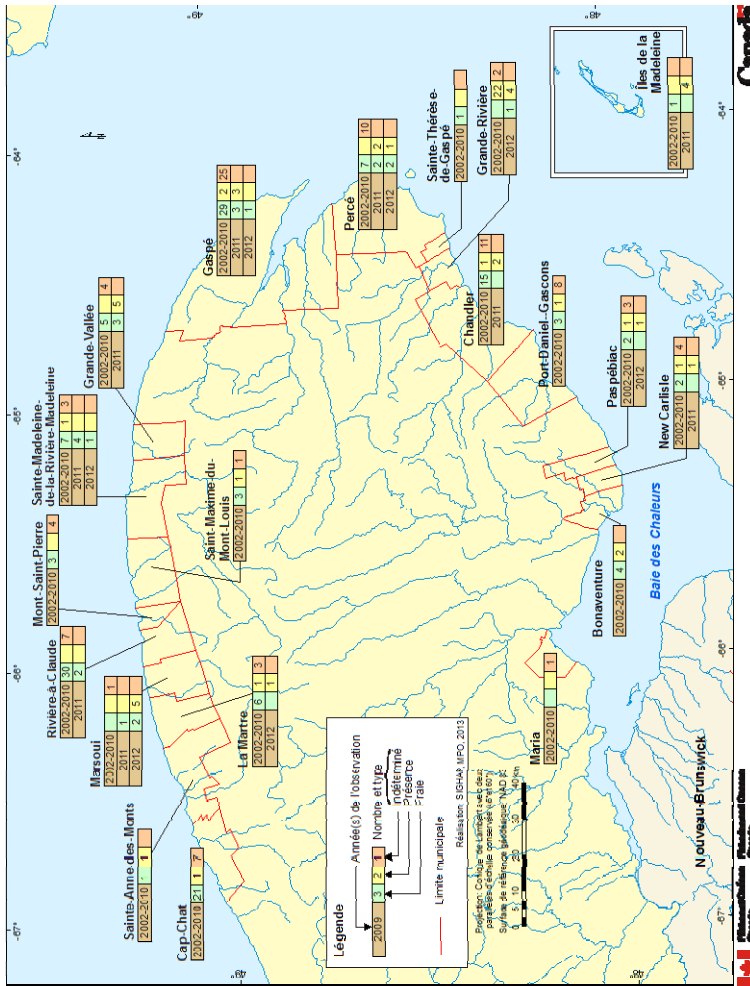


Figure 14: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Gaspésie, dans la Baie-des-Chaleurs et aux Îles-de-la-Madeleine.

Habitudes de fraie du capelan

Depuis sa création, le Réseau a rassemblé 1565 observations, dont 822 observations d'activité de fraie, 340 de signes de présence du capelan et 383 observations de nature indéterminée, qui ne précisent pas si le capelan fraie ou pas. Les informations obtenues 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 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.

Période du jour	Nombre d'observations	Pourcentage (%)
Jour (entre 6 h et 17 h 59)	159	21
Nuit (entre 18 h et 5 h 59)	599	79

(Nombre d'observations de la fraie de 2002 à 2012 avec informations sur l'heure = 759)

Marée

Lorsque l'on compare les mentions d'observation de fraie avec les données de marées, on constate qu'il y a près de 12 % plus de fraie de capelan pendant la marée montante que pendant la marée descendante.

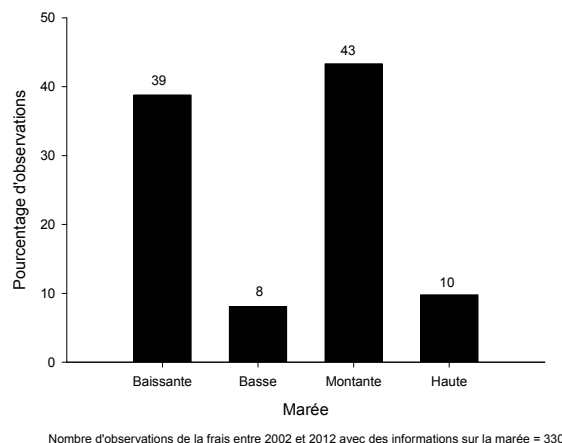


Figure 2 : Pourcentage (%) d'observations de la fraie du capelan selon le cycle de la marée

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. Près d'une fois sur cinq, la fraie a lieu sur des plages de gravier.

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

Substrat	Nombre d'observations	Pourcentage (%)
Sable	617	80
Gravier	138	18
Galets	16	2
Roche mère	3	0
Vase	1	0

(Nombre d'observations de la fraie entre 2002 et 2012 avec information sur le substrat = 775)

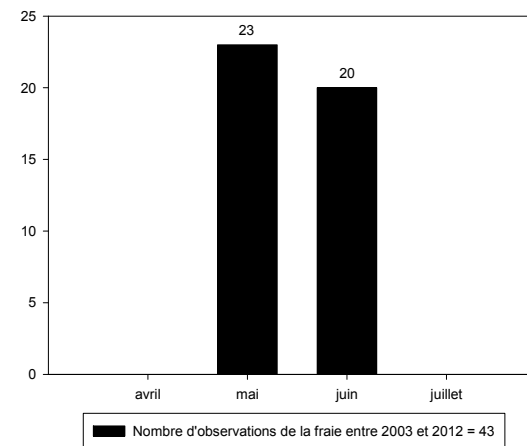


Figure 13 : Période d'observation de la fraie du capelan dans la Baie-des-Chaleurs entre 2003 et 2012.

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, la première observation de la présence de capelan a été rapportée en juin 2008 au Cap de l'hôpital à Fatima, par des pêcheurs de homard et de plie. En 2011, deux observateurs ont fait quatre observations de présence de capelans, à la plage de la Pointe-aux-Loups et à L'Étang-du-Nord entre le 21 juin et le 1^{er} juillet. Aucune observation n'a été faite en 2012.

Tableau 10 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2008 et 2012 aux Îles-de-la-Madeleine.

Localisation	2008 à 2010	2011	2012
Fatima	Juin 2008	---	---
Étang-du-Nord	---	Juin : 27 [‡]	---
Pointe-aux-Loups	---	Juin : 21 [‡] et 30 [‡] Juillet : 1 [‡]	---

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

Localisation	2003 à 2010	2011	2012
Paspébiac	Mai 2003 à 2005 et 2009	---	Mai : 25
Port-Daniel-Gascon (Port-Daniel)	Mai et juin 2003 et 2009	---	---
Chandler (Newport)	Mai 2005 à 2010 Juin 2006, 2008 et 2009	Juin : 21 [‡]	---
Chandler (Chandler)	Juin 2006 et 2008 2007	Juin : 6 [‡]	---
Chandler (Pabos)	Mai 2006 Juin 2008	---	---
Grande-Rivière	2006 Mai, juin et juillet 2009	Avril : 29 [‡] Mai : 13 [‡] et 20 [‡]	Juin : 3 [‡] , 6 [‡] , 8, 16 [‡]
Sainte-Thérèse-de-Gaspé	Mai 2008	---	---
Percé (Percé)	Mai : 2009, 2010 Juin 2005, 2007 et 2009	Juin : 29	Juin: 2, 3 et 19 [‡]
Percé (Anse-à-Beaufils)	Mai 2009 Juin 2008	Juin : 15	---
Percé (Barachois)	Mai et Juin 2009	Juillet : 7 [‡]	---

*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.

Y a-t-il eu plus ou moins de capelans en 2012?

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 2006 à 2009 par le Réseau montrent que la majorité des observateurs ont estimé que la quantité de capelans qui frayaient était élevée. Cette tendance était moins marquée en 2010, mais il faut noter que les nombres d'observateurs et d'observations avaient chuté entre 2009 et 2010. Cela ne nous permet toutefois pas de conclure qu'il y avait moins de capelans sur la grève. En 2011, il y a eu plus d'observateurs et d'observations qu'en 2010. En 2012, une diminution marquée des observations et des observateurs a été constatée. Par contre, la méthode utilisée pour la collecte des données ne permet pas de différencier si ces diminutions sont dues à une faible abondance de capelan ou à un nombre inférieur d'observateurs actifs.

Pour une majorité des observations avec mention de fraie, les observateurs ont estimé que l'abondance de capelans qui fraient était élevée. Cependant, dans la majorité des cas, la quantité de capelans qui fraient n'a pas été évaluée ou encore elle était inconnue.

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

Année	Élevée	Moyenne	Faible
2006	63	12	25
2007	66	17	17
2008	58	21	21
2009	46	29	25
2010	44	30	26
2011	52	30	18
2012	50	25	25

Plusieurs facteurs peuvent influencer la quantité de capelans frayant sur la plage. Par exemple, un 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. Il est possible également que les capelans fraient en profondeurs certaines années pour diverses raisons.

Observations de la saison 2012 par zone

En 2012, 93 observations ont été rapportées, dont 23 de fraie, 59 de signes de présence du capelan, 10 d'absence de capelan. Ces observations ont été faites dans 17 secteurs différents et sur 27 plages ou sections de plage. Aucun nouveau site de fraie n'a été répertorié en 2012. Ces observations ont été compilées sous forme de tableaux accompagnés de cartes. Cette année encore, les tableaux des résultats distinguent les observations de la fraie et celles des 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 huit zones d'observation, dont les limites sont décrites ci-dessous.

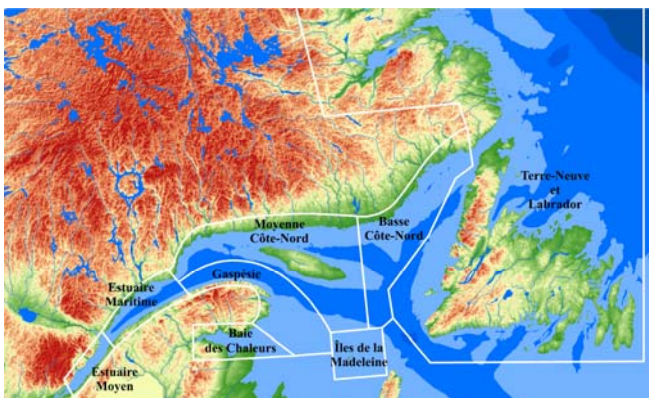


Figure 3: Zones observation du Réseau des observateurs du capelan.

ESTUAIRE MOYEN

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

Observations

En 2012, le capelan a été aperçu sur les rivages de la zone de l'estuaire moyen entre le 8 avril et le 27 mai. Un total de 41 observations de

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

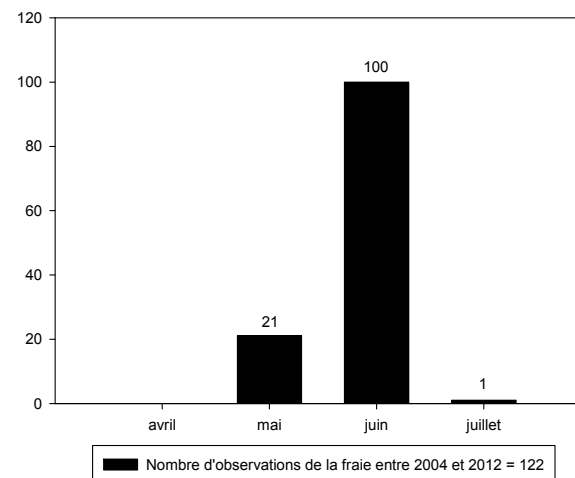


Figure 12: Période d'observation de la fraie du capelan en Gaspésie entre 2004 et 2012.

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 Percé (secteur Barachois).

Observations

En 2012, 4 observateurs ont rapporté neuf observations, dont 3 de fraie pour cette zone. Ces observations ont été faites entre le 25 mai et le 16 juin.

Tableau 9 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2012 dans la Baie-des-Chaleurs.

Localisation	2003 à 2010	2011	2012
Maria	Mai 2005	---	---
Bonaventure	Mai 2009, 2010	---	---
New Carlisle	Mai 2005 à 2007 et 2009	---	Mai : 28 [‡]

Localisation	2004 à 2010	2011	2012
Sainte-Madeleine-de-la-Rivière-Madeleine (Manche-d'Épée)	Juin 2004 et 2005	---	---
Sainte-Madeleine-de-la-Rivière-Madeleine (Rivière-Madeleine)	Juin 2004, 2008, 2009 et 2010	Juin : 20 au 22	Juin : 14
Grande-Vallée	Juin 2004, 2006 à 2009 Juillet 2006 Août 2005	Juin : 14 [‡] au 16 [‡] , 17, 18 [‡] , 19 [‡] , 20 et 21	---
Gaspé (Anse-à-Valleau)	---	Juin : 23	---
Gaspé (Saint-Maurice-de-l'Échourie)	2005, 2006 et 2007	---	---
Gaspé (Petit-Cap)	Juin 2009 Juillet et août 2005	---	---
Gaspé (Rivière-au-Renard)	Mai et juin 2007 Mi-juin 2006	---	---
Gaspé (Cap-des-Rosiers)	Juin 2005 à 2009	Juin : 15	---
Gaspé (Anse-aux-Amérindiens)	---	Juin : 21	---
Gaspé (Cap-Bon-Ami)	Mai et juin 2007	---	---
Gaspé (Cap-aux-Os)	Mai et juin 2007 Juin 2004	---	Juillet : 29
Gaspé (Gaspé)	Mai 2009 Mai et juin 2007 Juin 2004 à 2006 Juillet 2004	Mai : 23 [‡] , 27 [‡] et 29 [‡]	---

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.
‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

présence de capelan a été rapporté par un observateur. Aucune fraie n'a été observée.

Tableau 4 : Dates d'observation de fraie ou de présence du capelan entre 2003 et 2012 dans l'estuaire moyen.

Localisation	2003 à 2010	2011	2012
Saint-Irénée	Avril et mai 2003, 2010		Avril : 8 [‡] au 13 [‡] , 16 [‡] au 21 [‡] , 26 [‡] au 30 [‡]
	Mai et juin 2004, 2006 et 2008	Avril : 23 [‡] au 25 [‡] Mai : 1 [‡] au 4 [‡] , 8 [‡] au 10 [‡] , 15 [‡] , 16 [‡] , 19 [‡] , 24 [‡] au 26 [‡] , 28 [‡] au 30 [‡]	Mai : 1 [‡] au 16 [‡] , 18 [‡] au 21 [‡] , 24 [‡] au 27 [‡]
	Mai, juin et juillet 2005	Juin : 9 [‡] au 12 [‡]	
	Avril, mai et juin 2009		
La Malbaie (Port-au-Saumon /Anse aux Indiens)	Juin 2005 et 2009	---	---
Île-aux-Coudres	Juin 2007		
	Avril à début juin 2008 Mai 2010	Avril : 23 [‡]	---
Kamouraska	Juin 2003	---	---
Rivière-du-Loup	Mai 2010 [‡] Juin 2009	---	---
Rivière-Ouelle	Mai 2010 [‡]	Juin : 15 [‡] et 18 [‡]	---

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités.
‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

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

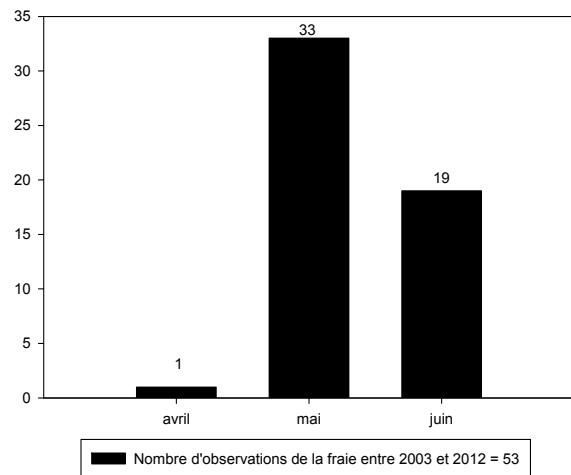


Figure 4: Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire moyen entre 2003 et 2012.

NORD DE LA GASPÉSIE—GOLFE

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

Observations

En 2012, trois observateurs ont rapporté dix observations de capelan entre le 4 juin et le 29 juillet.

Tableau 8 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2004 et 2012 au nord de la Gaspésie.

Localisation	2004 à 2010	2011	2012
Cap-Chat (Capucins)	Juin 2004	---	---
Cap-Chat (Cap-Chat)	Mai et juin 2007, 2008 et 2009 Juin 2004 et 2006	---	---
La Martre	Juin 2004, 2006 et 2007 Mai et juin 2009	---	Juin : 17 ⁺
Sainte-Anne-des-Monts	Mai 2008 Juin 2009	---	---
Marsoui	Juin 2004	Juin : 21	Juin : 4 ⁺ , 12 ⁺ , 15 ⁺ , 16, 17, 18 ⁺ , 19 ⁺
Rivière-à-Claude	Mai et juin 2008 Juin 2004 à 2007 et 2009 Juillet 2004, 2010	Juin : 20 et 24	---
Mont-Saint-Pierre	Juin 2008 et 2009 Juillet 2004	---	---
Saint-Maxime-du-Mont-Louis (Mont-Louis)	Juin 2005, 2008 et 2009	---	---
Saint-Maxime-du-Mont-Louis (L'Anse-Pleureuse)	Mai et juin 2009	---	---

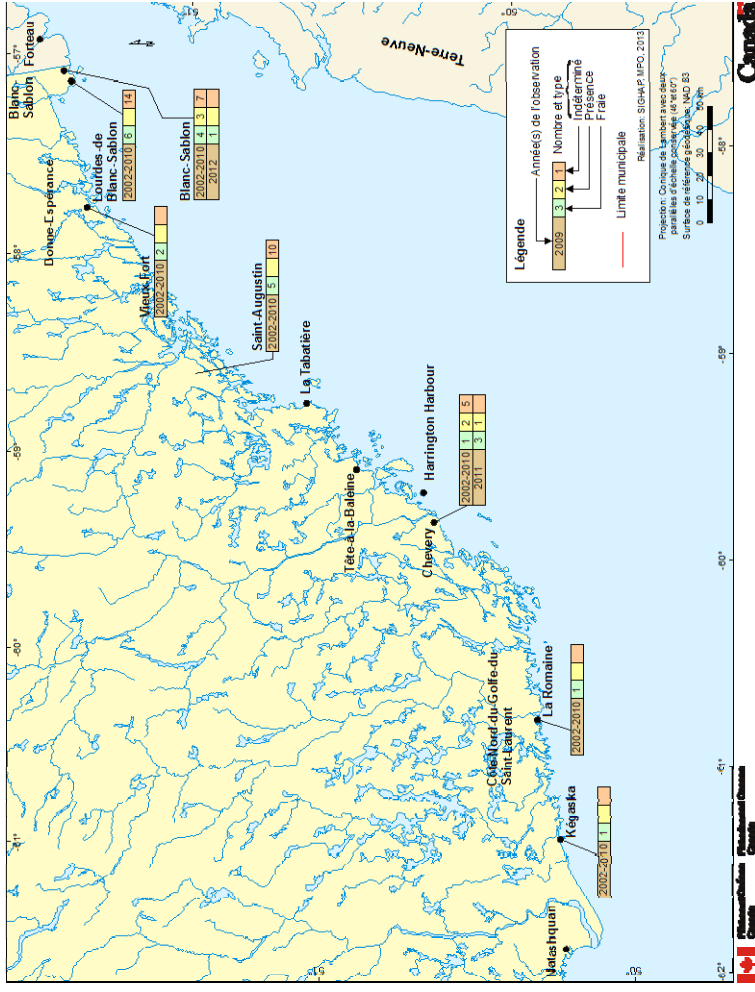


Figure 11: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Basse-Côte-Nord entre 2002 et 2012.

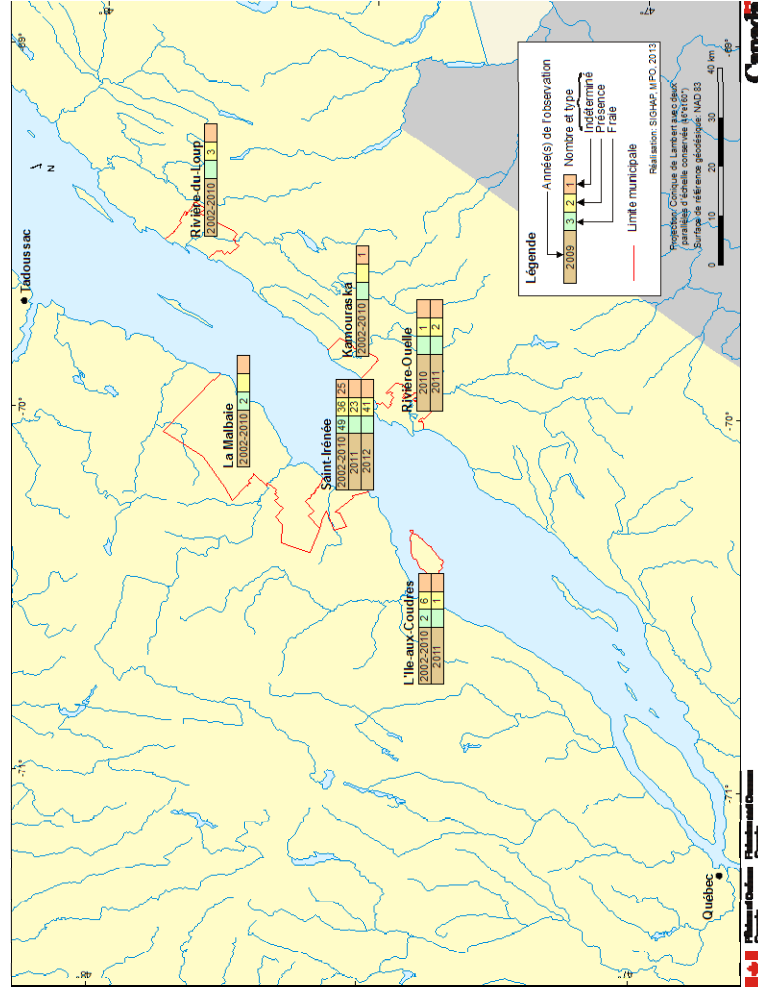


Figure 5: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire moyen entre 2003 et 2012.

ESTUAIRE MARITIME

Cette zone couvre les deux rives de l'estuaire maritime du 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 2012, le nombre d'observations s'élève à 4 et le nombre d'observateurs à 4. De ces 4 observations, 3 rapportaient la fraie. Ces observations ont été faites entre le 19 mai et le 7 juin.

Tableau 5 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2003 et 2012 dans l'estuaire maritime.

Localisation	2003 à 2010	2011	2012
RIVE NORD			
Tadoussac	Juin 2009, 2010	---	---
Les Escoumins	Avril 2003	---	---
Portneuf-sur-Mer	Mai 2003, 2007, 2008 Mai et juin 2004 à 2006 et 2009 Mai et juillet 2010	Mai : 25	Mai : 19 et 21
Forestville	Juin 2009	---	---
Colombier	Mai 2005, 2007 à 2009, Juin 2005	---	---
Baie-Comeau	Juin : 7 ⁺ , Juillet: 6 ⁺	Juillet : 4 ⁺	
Godbout	Juin : 6, Juillet: 7	---	---
RIVE SUD			
Saint-Simon (Saint-Simon-sur-Mer)	Juin 2003, Mai 2009	---	---
	Mai 2006		
Saint-Fabien (Saint-Fabien-sur-Mer)	Juin 2003 à 2005 et 2008 Mai, juin et juillet 2009	---	Juin : 7
Rimouski (Bic – Anse à Mouille-Cul)	Juillet : 11 ⁺		---
Rimouski (Cap-à-l'Original)	Juin : 19 ⁺	---	---
Rimouski (Rivière-Hâtée)	Juin 2007 et 2009	---	---
Rimouski (Rimouski)	Juin 2008	---	---

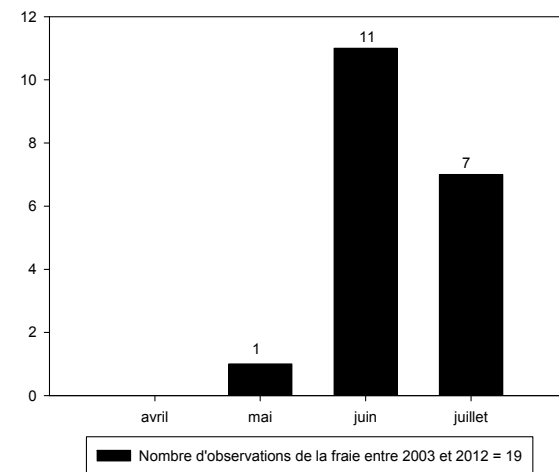


Figure 10: Période d'observation de la fraie du capelan en Basse-Côte-Nord entre 2002 et 2012.

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 2012, un observateur a rapporté une observation de fraie de capelan pour cette zone.

Tableau 7 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2012 en Basse-Côte-Nord.

Localisation	2002 à 2010	2011	2012
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 et 2009	Juillet : 1 et 17 [‡]	---
Bonne-Espérance (Vieux-Fort)	Juin 2002, 2009 et 2010 Juillet 2010	---	---
Blanc-Sablon (Lourdes-de-Blanc-Sablon)	Juin 2002, 2006 à 2008 Juin et juillet 2004 et 2009	---	---
Blanc-Sablon (Blanc-Sablon)	Juin 2006, 2007, 2009 et 2010	---	Juin : 30

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités. ‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

Depuis 2002, la fraie du capelan en Basse-Côte-Nord est observée principalement en juin et au début de juillet.

Localisation	2003 à 2010	2011	2012
	Juillet 2009		
Rimouski (Pointe-au-Père)	Mai et juin 2008 Juin et juillet 2009	Juin : 29 [‡]	---
Sainte-Luce	Juin 2003 et 2008 Avril, mai, juin et juillet 2009	Juin : 12, 13, 28	Juin : 5 [‡]
Sainte-Flavie	Juin 2008, 2010 Mai, juin et juillet 2009	Juin : 24, 28 [‡]	---
Métis-sur-Mer	Juin 2008 Juin et juillet 2009	Juin: 29	---
Les Méchins	Juin 2004 et 2006 et 2009	---	---

Les noms entre parenthèses représentent des secteurs de municipalités. ‡ Signifie date d'observation de présence du capelan, sans mention de fraie.

Les données amassées par le réseau permettent de constater que la fraie du capelan s'observe principalement en mai et en juin, le pic ayant lieu en juin.

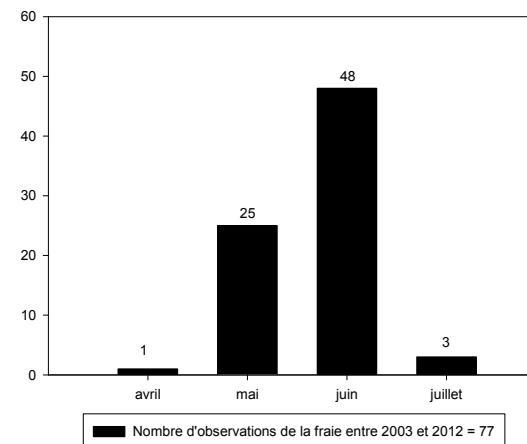


Figure 6 : Période d'observation de la fraie du capelan dans l'estuaire maritime entre 2003 et 2012.

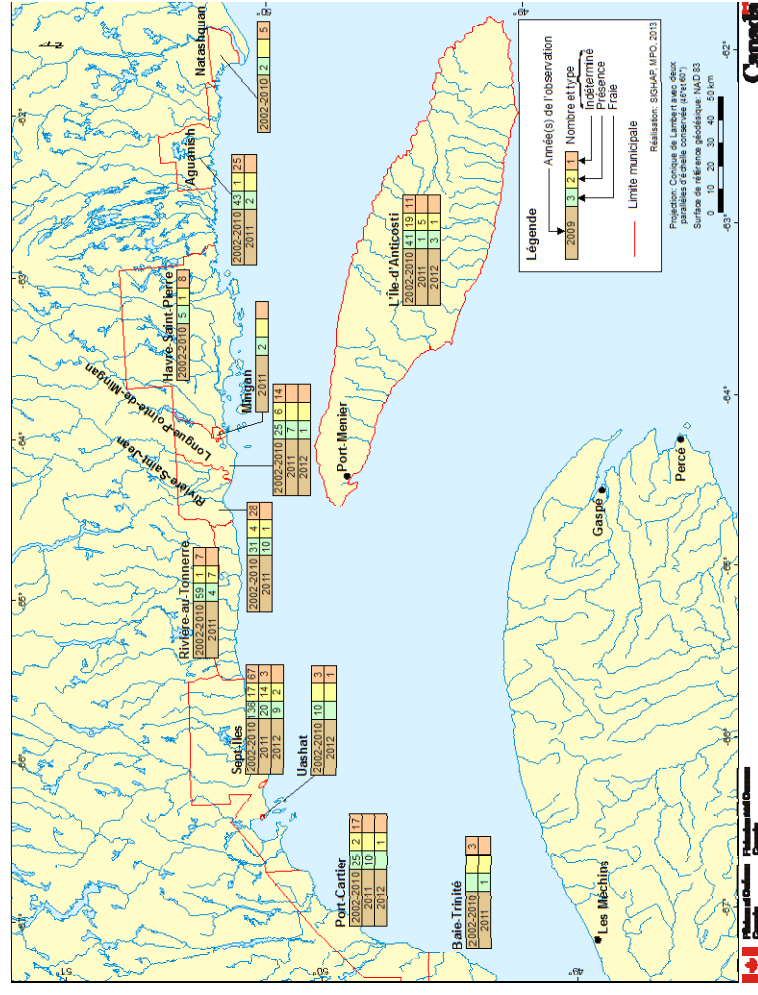
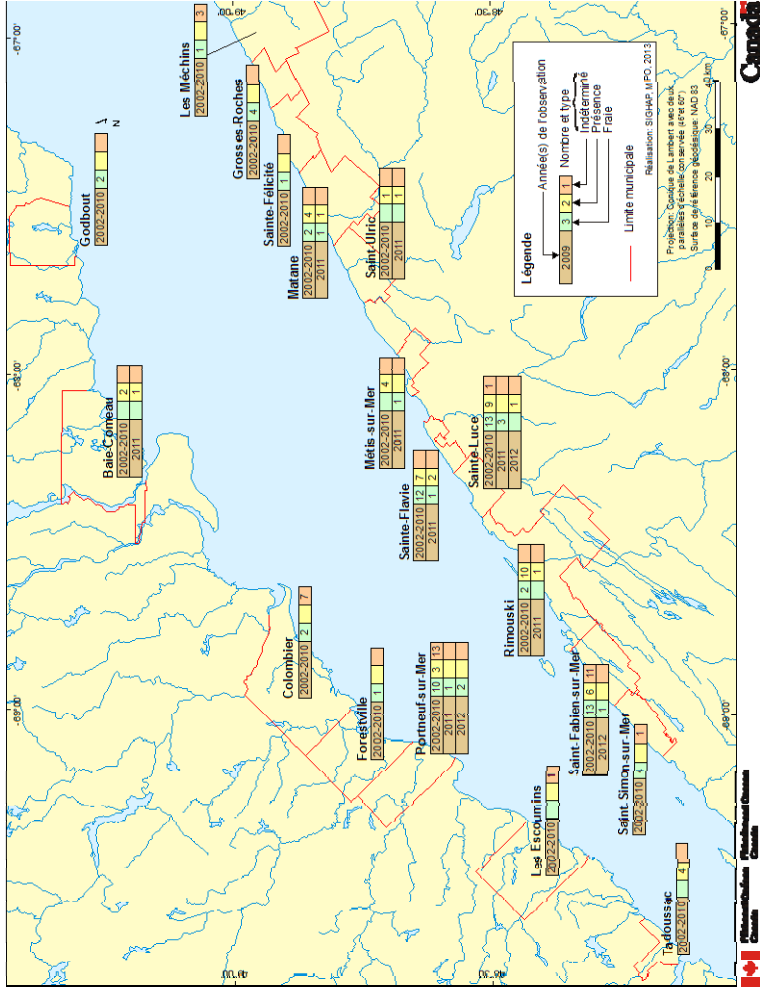


Figure 7: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan dans l'estuaire maritime entre 2003 et 2012

Figure 9: Localisation des observations de fraie et de présence du capelan en Moyenne-Côte-Nord entre 2002 et 2012.

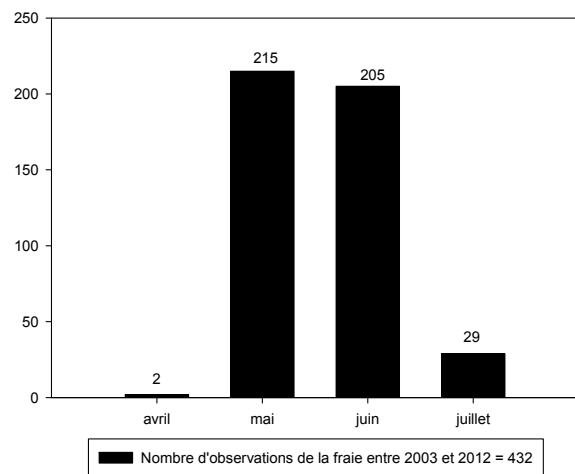


Figure 8 : Période d'observation de la fraie du capelan en Moyenne-Côte-Nord entre 2002 et 2012.

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

En 2012, le nombre d'observateurs et d'observations a diminué par rapport aux années antérieures. 6 observateurs ont rapporté 18 observations pour cette zone, dont 13 de fraie entre le 15 mai et le 28 juin. Les observations de présence du capelan ont été effectuées entre le 15 mai et le 4 juillet.

Tableau 6 : Dates d'observation de la fraie ou de la présence du capelan entre 2002 et 2012 en Moyenne-Côte-Nord.

Localisation	2002 à 2010	2011	2012
Baie-Trinité (Îlets-Caribou)	Mai 2005 et 2006 Juin 2006	Mai : 24	---
Port-Cartier (Pointe-aux-Anglais)	Mai 2002, 2004 à 2008, 2010 Juin 2006 et 2007 Mai et juin 2009	Mai : 22	Mai : 15 [†]
Port-Cartier (Rivière-Pentecôte)	Mai 2004, 2005 et 2008 Juin 2008, 2010 Juillet 2009	---	---
Port-Cartier (Grand-Ruisseau)	---	Mai : 9 au 13, 23 et 27 Juin : 2 et 4	---
Sept-Îles (Gallix)	Mai et juin 2003, 2005 à 2010 Juin et juillet 2004	Mai : 2 [†] , 19, 21, 22 [†] , 25 au 27 Juin : 3 au 5, 7 au 9, 12 [†] , 28 [†] et 29 [†] Juillet : 1 [†] et 8 [†]	Mai : 18 [†]
Sept-Îles (Sept-Îles)	Avril à juin 2002 et 2007 Mai et juin 2004, 2005 et 2008 Mai 2006	Mai : 27 [†] Juin : 28	Mai : 18 au 23, 26

Localisation	2002 à 2010	2011	2012
	Mai, juin, juillet et septembre 2009		
Sept-Îles (Moisie)	Mai 2007 et 2008 Juillet 2009	---	---
Sept-Îles (Matamec)	Juin 2009 Juillet 2008	Mai : 30, 31 Juin : 5 Juillet : 1 [‡] et 2	---
Uashat mak Mani-Utenam (Uashat)	Mai 2006 et 2008 Juin 2008 Mai et juin 2009	---	Mai : 15 [‡]
Rivière-au-Tonnerre (Sheldrake)	Mai 2005 Juin et juillet 2010 Juillet 2008	Mai : 25 Juin : 5	---
Rivière-au-Tonnerre (Rivière-au-Tonnerre)	Mai 2005, 2006 et 2008 Mai et juin 2009, 2010 Juin 2004 et 2007 Juillet 2008	---	---
Rivière-au-Tonnerre (Rivière-aux-Graines)	---	Juin : 10 Juillet : 7 [‡] au 13 [‡]	---
Rivière-Saint-Jean (Magpie)	Mai 2006 à 2010 Juin 2004 à 2009 Juillet 2006	---	---
Rivière-Saint-Jean (Rivière-Saint-Jean)	Juillet 2008, 2010	Mai: 27, 31 Juin : 1, 2 [‡] , 4, 7, 9, 17 et 24 au 26	---
Longue-Pointe-de-Mingan (Longue-Pointe-de-Mingan)	Mai 2005 à 2010 Juin 2002, 2004, 2005, 2008 à 2010 Juillet 2006, 2008 et 2010	Mai : 25 et 26 Juin : 7 et 11	---
Longue-Pointe-de-Mingan (Mingan)	Mi-mai à mi-juin 2006 et 2007, 2010 Juin 2002 et 2009	Mai : 25 et 29	Mai : 20

Localisation	2002 à 2010	2011	2012
	Mai 2007 et 2008		---
Havre-Saint-Pierre	Juin 2002, 2004 et 2009 Mai et juin 2005	Juillet : 15 [‡]	
Aguanish	Mai 2003 et 2008 Juin 2002, 2008 et 2009 Mai et juin 2004 à 2007, 2010 Juillet 2008	Juin : 4 et 11	---
Natashquan	Juin 2007 Juin et juillet 2006	Mai : 20	---
Île d'Anticosti	Juin et juillet 2004 et 2009 Juillet 2005 Juin 2006 à 2008 Juin, juillet et août 2010	Juin : 20, 21 [‡] et 23 [‡] Juillet : 5 [‡] et 12 [‡]	Juin : 7 et 28 Juillet : 04 [‡]

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