



ROMM
RÉSEAU D'OBSERVATION
DE MAMMIFÈRES MARINS

Projet de caractérisation
des activités d'observation
en mer et de photo-identification
des grands cétacés
de la péninsule gaspésienne

Phoques



Baleines



Plongée sous-marine



Bateaux

Kayak de mer



Rapport de sorties en mer
Saison d'observation 2009

Octobre 2009



Réseau d'observation de mammifères marins

Tél. : 418 867-8882 poste 205

Télec. : 418 867-8732

info@romm.ca

www.romm.ca

Équipe de rédaction:

Stéphanie-Carole Pieddesaux (rédaction)

Coordonnatrice des projets de caractérisation des activités d'observation en mer (AOM) et de photo-identification de grands cétacés en Gaspésie

Courrier électronique : spieddesaux@romm.ca

Esther Blier (révision et mise en page)

Directrice générale

Courrier électronique : eblier@romm.ca

Photographie de la page couverture :

Photographie des phoques gris :	<i>Stéphanie-Carole Pieddesaux, ROMM</i>
Photographie du rorqual à bosse :	<i>Ian-Éric Foisy, ROMM</i>
Photographie de la plongée :	<i>Sonia Giroux, ROMM</i>
Photographie du bateau de croisières :	<i>Esther Blier, ROMM</i>
Photographie du kayak de mer :	<i>Stéphanie-Carole Pieddesaux, ROMM</i>

La réalisation de ce document a été rendue possible grâce à un financement de :

Canada

**Programme d'intendance de
l'habitat des espèces en péril**

Référence à citer

Réseau d'observation de mammifères marins. 2009. Rapport de sorties en mer des projets de caractérisation des activités d'observation en mer (AOM) et de photo-identification des grands cétacés dans le golfe du Saint-Laurent (péninsule gaspésienne). Saison d'observation 2009. ROMM, Rivière-du-Loup, Québec. 7 pp.

Partie 1. Rapport de sorties en mer effectuées dans le cadre du projet de caractérisation des activités d'observation en mer (AOM) au niveau de la péninsule gaspésienne – Saison d'observation 2009.....1

1.1	Remerciements.....	1
1.2	Résultats.....	1
	Tableau 1 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction du type d'embarcation pour le suivi des AOM 2009.....	3
	Tableau 2 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction des compagnies pour le suivi des AOM 2009.....	4

Partie 2. Rapport de sorties en mer effectuées dans le cadre du projet de photo-identification des grands cétacés au niveau de la péninsule gaspésienne – Saison d'observation 2009.....5

2.1	Remerciements.....	5
2.2	Résultats.....	5
	Tableau 3 : Nombre de photographies prises présenté selon l'espèce en fonction des années 2007, 2008 et 2009.....	6
	Tableau 4 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction des compagnies pour le suivi 2009 du projet de photo-identification des grands cétacés.....	6
	Figure 1 : Rapport récapitulatif du nombre de photographies cataloguées par espèce en fonction des compagnies à bord desquelles elles ont été effectuées au cours de la saison estivale 2009.....	7



1

P
r
o
j
e
t
d
e
c
a
r
a
c
t
é
r
i
s
a
t
i
o
n
d
e
s
A
O
M

1.1 REMERCIEMENTS

Grâce à la collaboration des entreprises Cap Aventure, Club nautique de Percé, Coopérative de travail Aube Aventure, Croisières Baie de Gaspé, Les Bateliers de Percé, Les Bateaux de croisières Julien Cloutier et Plongée Forillon, le ROMM a pu mener à bien l'ensemble des prises de données pour la saison 2009 en Gaspésie. Nous les remercions tous très sincèrement pour leur grande contribution. Nous soulignons aussi la contribution du GREMM lors de la mise en place du projet en 2006, du parc national de l'Île-Bonaventure-et-du-Rocher-Percé (SÉPAQ), du ministère des Pêches et des Océans secteur Gaspésie et du Parc national Forillon pour leur aide en matière d'intendance et leurs précieuses informations. Nous tenons également à souligner que ce projet n'aurait pas pu voir le jour sans l'appui financier du Programme d'intendance de l'habitat des espèces en péril du gouvernement du Canada.

1.2 RÉSULTATS

L'équipe du ROMM en charge d'effectuer la quatrième saison de suivi des AOM de la péninsule gaspésienne était constituée de Ian-Éric Foisy, de Marilyn Labrecque (techniciens) et de Stéphanie-Carole Pieddesaux (chargée de projet). La période d'échantillonnage du suivi 2009 s'est étendue sur 11 semaines, soit du 1^{er} juillet au 13 septembre 2009 inclusivement.

Dans le protocole d'échantillonnage élaboré en début de projet, il était prévu d'effectuer 98 sorties au total. Cet objectif n'a pas pu être atteint en raison du fait qu'un des croisiéristes prévu à l'échantillonnage n'a pas été en opération en 2009, de l'essai infructueux de le remplacer, de conditions météorologiques défavorables à la navigation en début et en fin de saison et enfin, des fluctuations de l'achalandage touristique. Ces aléas nous ont contraints à supprimer un certain nombre d'excursions que nous n'avons pu reporter à un moment ultérieur dans l'horaire préétabli des sorties en mer. De ce fait, nous avons effectué 72 sorties sur 98 prévues (73,47 % de l'objectif initial).

Ainsi, 17 plongées ont été effectuées sur 19 prévues (89,47 % de l'objectif initial), soit 8 avec Plongée Forillon et 9 avec le Club nautique de Percé. À titre comparatif, 16 plongées au total sur 19 prévues ont été réalisées en 2008 (84,21 %), 28 plongées sur 30 prévues en 2007 (93,33 %) et 15 plongées sur 15 prévues en 2006 (100,00 %). Le suivi des activités de plongée de 2009 est donc demeuré sensiblement le même que lors des années précédentes. Il correspond au nombre moyen idéal de plongées à réaliser pour que l'échantillonnage permette de dresser un portrait fiable de l'industrie sans toutefois générer trop de frais. Cet équilibre a été convenu à partir des évaluations des années précédentes.

Pour des raisons de logistique, la répartition des sorties en mer à bord d'embarcations de moyenne et grande taille s'est faite de façon aléatoire en 2009 alors qu'elle était prévue à l'avance au cours des années précédentes de suivi. Cette façon de procéder nous permet d'atteindre plus facilement le nombre de sorties prévues dans l'échantillonnage puisque les

1

P
r
o
j
e
t
d
e
c
a
r
a
c
t
é
r
i
s
a
t
i
o
n
d
e
s
A
O
M

croisiéristes décident momentanément le type et le nombre de bateaux utilisés en fonction de l'achalandage touristique et non à partir d'un horaire préétabli. Les deux catégories de bateaux ont toutefois été conservées dans les tables de données et dans leurs analyses. Elles permettent entre autres d'évaluer les fréquentations touristiques au fil de la saison.

Ainsi, un total de 28 sorties en mer à bord de bateaux d'excursions de taille moyenne et grande (de 13 à 150 passagers) a été réalisé cet été sur 39 prévues (71,80 % de l'objectif initial). Les 28 sorties ont été réparties de la façon suivante : 11 à Gaspé, soit avec les Croisières Baie de Gaspé et aucune avec Excursion Forillon, et 17 à Percé, à raison de 9 avec les Bateliers de Percé et 8 avec Les Bateaux de croisières Julien Cloutier. L'échantillonnage de 2009 est inférieur à celui des années précédentes principalement en raison de la perte des 10 excursions en mer prévues avec la compagnie Excursion Forillon qui n'a pas été en opération au cours de la saison estivale 2009. Si nous regroupons de la même façon les bateaux de taille moyenne et grande ensemble, ce sont 45 sorties sur 45 prévues qui ont été réalisées en 2006 (100,00 %), 48 sur 70 prévues en 2007 (68,57 %) et 46 sur 49 prévues en 2008 (93,88 %).

Enfin, un total de 27 sorties en mer en kayak a été réalisé sur 40 prévues (67,50 % de l'objectif initial). Ce sont des conditions défavorables de navigation qui sont à l'origine de ce faible taux. Il est toutefois supérieur à celui de l'année précédente (62,86 % en 2008 à raison de 22 sorties sur 35 prévues). En 2006 et 2007, ce sont respectivement 29 sorties sur 30 prévues (96,67 %) et 43 sorties sur 50 prévues (86,00 %) qui avaient été effectuées. Ainsi, en 2009, 15 excursions ont été effectuées à partir de Cap-aux-Os, soit 7 avec Cap Aventure et 8 avec la Coopérative de travail Aube Aventure. Dans le secteur de Percé, ce sont 12 sorties qui ont été faites avec le Club nautique de Percé.

Au total, 73,47 % des objectifs d'excursions visés ont été atteints : soit 17,34 %/19,39 % en plongée ; 28,57 %/39,79 % en moyen et gros bateau; et 27,56 %/40,82 % en kayak. Ces résultats sont présentés toujours en fonction du pourcentage des objectifs atteints par rapport à ceux visés en début de saison, proportionnellement à l'objectif total atteint du 73,47 % sur les 100,00 % visés.

Vous trouverez ci-joint le tableau récapitulatif des données exposées dans ce document. Un autre tableau résumé est présenté, mais cette fois-ci par compagnie. Celui-ci permettra à chaque compagnie participante de consulter les données qui les concernent directement.

La présentation de l'analyse des données prises lors des sorties en mer se fera dans un prochain rapport. Lors de chaque sortie en mer, les données consignées ont été enregistrées de la façon suivante. À chaque 10 min, un BOI (bloc d'observations instantanées) est effectué. Pour chaque BOI, plusieurs informations ont été consignées, soit :

- heure du BOI;
- activité en cours (p. ex. ; observation de cétacés, en recherche et déplacement);
- vitesse du bateau;

- espèce ciblée;
- hauteur des vagues;
- visibilité;
- nombre de bateaux par type dans un rayon de 0-400 mètres et dans un rayon de 0-2 000 mètres;
- nombre de mammifères marins par espèce dans un rayon de 0-400 mètres et dans un rayon de 0-2 000 mètres. Diverses particularités sont notées selon l'espèce rencontrée (p. ex. ; taille d'agrégation, présence de juvéniles, distance du bateau observateur à l'échouerie);
- commentaires divers.

Tableau 1 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction du type d'embarcation pour le suivi des AOM 2009.

Type de bateaux	Nom des compagnies	# sorties réalisées	Objectif # sorties	% obj. par type réalisé	% obj. total de sorties réalisées	% obj. total des sorties visées
Zodiac/ plongée	Club nautique de Percé	9	9	100,00	9,18	9,18
	Plongée Forillon inc.	8	10	80,00	8,16	10,20
Sous-total plongée		17	19	89,47	17,34	19,38
Moyen et gros bateau	Croisières Baie de Gaspé	11	9	122,22	11,23	9,20
	Excursion Forillon Inc.	0	10	0,00	0,00	10,20
	Bateaux Julien Cloutier	8	10	80,00	8,16	10,20
	Bateliers de Percé	9	10	90,00	9,18	10,20
Sous-total moyen/gros		28	39	71,79	28,57	39,80
Kayak	Cap Aventure	7	10	70,00	7,15	10,20
	Club nautique de Percé	12	20	60,00	12,25	20,42
	Aube Aventure	8	10	80,00	8,16	10,20
Sous-total kayak		27	40	67,50	27,56	40,82
GRAND TOTAL		72	98	73,47	73,47	100,00



S.C. Pleddesaux, ROMM

1

P
r
o
j
e
t
d
e
c
a
r
a
c
t
é
r
i
s
a
t
i
o
n
d
e
s
A
O
M

Tableau 2 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction des compagnies pour le suivi des AOM 2009

Compagnie	Type de bateaux	# sorties réalisées	Obj. # sorties	% obj. par type réalisé	% obj. tot. sorties réalisés	% obj. tot. sorties visés
Cap Aventure	Kayak	7	10	70,00	7,15	10,20
Sous total Cap Aventure		7	10	70,00	7,15	10,20
Club nautique de Percé	Zodiac/Plongée	9	9	100,00	9,18	9,18
	Kayak	12	20	60,00	12,25	20,42
Sous total Club nautique de Percé		21	29	72,41	21,43	29,60
Aube Aventure	Kayak	8	10	80,00	8,16	10,20
Sous total Aube Aventure		8	10	80,00	8,16	10,20
Croisières Baie de Gaspé	Moyen/gros	11	9	122,22	11,23	9,20
Sous total Baie de Gaspé		11	9	122,22	11,23	9,20
Excursions Forillon	Moyen/gros	0	10	0,00	0,00	10,20
Sous total Excursions Forillon		0	10	0,00	0,00	10,20
Les Bateliers de Percé	Moyen/gros	9	10	90,00	9,18	10,20
Sous total Bateliers de Percé		9	10	90,00	9,18	10,20
Plongée Forillon	Zodiac/plongée	8	10	80,00	8,16	10,20
Sous total Plongée Forillon		8	10	80,00	8,16	10,20
Bateaux Julien Cloutier	Moyen/gros	8	10	80,00	8,16	10,20
Sous total Plongée Forillon		8	10	80,00	8,16	10,20
GRAND TOTAL		72	98	73,47	73,47	100,0



2

Projet de photo-identification

2.1 REMERCIEMENTS

Grâce à la collaboration des entreprises **Croisières Baie de Gaspé**, **les Bateaux de croisières Julien Cloutier** et **Les Bateliers de Percé**, le ROMM a pu mener à bien l'ensemble des prises de données pour la saison 2009 en Gaspésie. Le ROMM remercie sincèrement tous les prestataires cités précédemment pour leur grande contribution dans le cadre du présent projet. Nous remercions aussi la Station de recherche des îles Mingan (MICS), l'Aquarium de Nouvelle-Angleterre (NEAQ) et le Centre d'éducation et de recherche de Sept-Îles (CERSI) pour leur aide et leur contribution à l'élaboration, la mise en place et à l'interprétation des résultats du projet considéré, le parc national de l'Île-Bonaventure-et-du-Rocher-Percé (SÉPAQ) et le Parc national Forillon pour leur aide en matière d'intendance et leurs précieuses informations.

2.2 REMERCIEMENTS

L'équipe du ROMM en charge d'effectuer la troisième saison de suivi du projet de photo-identification des grands cétacés fréquentant la péninsule gaspésienne était constituée de Ian-Éric Foisy, Marylin Labrecque, Martin Ouellet (techniciens) et Stéphanie-Carole Pieddesaux (chargée de projet).

La période d'échantillonnage pour le suivi 2009 s'est étendue sur 11 semaines, soit du 1^{er} juillet au 13 septembre 2009 inclusivement.

Dans le protocole d'échantillonnage élaboré en début de projet, il était prévu d'effectuer 52 sorties au total. Cet objectif a pratiquement été atteint puisque nous avons effectué 51 sorties, et ce, malgré les mauvaises conditions météorologiques qui ont affecté la saison estivale 2009. Nous remercions donc les croisiéristes pour leur grande souplesse relativement à nos horaires qui ont dû régulièrement être modifiés en fonction de la météo par rapport à ceux préétablis en début de saison.

Tel que mentionné, nous avons effectué 51 sorties sur 52 prévues (98,08 % de l'objectif de départ), atteignant ainsi notre objectif de réaliser 4 sorties en mer de plus que l'an passé (47 sorties sur 48 prévues en 2008). En 2007, ce sont 39 sorties sur 48 prévues qui ont été réalisées.

De plus, 35 des 51 sorties effectuées cette année (68,63 %) ont permis de cataloguer des photographies d'individus. Ces croisières ont été réparties à bord de trois bateaux différents, à savoir le *Capitaine Duval II* (14 sorties) et le *Tesnegeg* (1 sortie) des Bateliers de Percé, l'*Emy Michaël* (9 sorties) et le *Julien Steve* (3 sorties) des Bateaux de croisières Julien Cloutier et le *Narval III* des Croisières Baie de Gaspé (8 sorties). Aucune sortie n'a été effectuée avec le Centre d'étude et de protection de la baleine noire du Saint-Laurent pour la réalisation d'un suivi sur la présence de baleines noires dans le secteur de la péninsule gaspésienne cette année par comparaison à une sortie en 2008 et aucune en 2007.

2

Projet de photo-identification

Au cours de ces croisières, il a été possible de cataloguer 365 photographies (675 en 2008 et 412 en 2007), dont 181 de rorquals bleus, 36 de rorquals communs, 106 de rorquals à bosse et 30 de petits rorquals. À titre informatif, nous avons également pris 8 clichés de dauphins à flancs blancs, 2 de marsouins communs et 2 de requins pèlerins. Aucune baleine franche noire n'a été photographiée. Le nombre réduit de photos comparativement aux années précédentes s'explique par une sélection plus sévère des clichés. Nous nous sommes limités à trois ou quatre photos seulement pour chaque individu observé.

Vous trouverez ci-joint le tableau récapitulatif des données exposées dans ce document ainsi que le graphique de répartition des photographies cataloguées par bateau et par espèce.

Tableau 3 : Nombre de photographies prises présenté selon l'espèce en fonction des années 2007, 2008 et 2009.

Espèces	2007	2008	2009
Rorqual bleu	290	450	181
Rorqual commun	62	21	36
Rorqual à bosse	58	189	106
Petit rorqual	2	14	30
Baleine noire	0	0	0
Dauphin à flancs blancs	0	0	8
Marsouin commun	0	0	2
Requin pèlerin	0	0	2
TOTAL	412	675	365

Tableau 4 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction des compagnies pour le suivi 2009 du projet de photo-identification des grands cétacés.

Compagnies	Bateau	Sorties avec photos cataloguées	# sorties réalisées	Obj. # sorties	% obj. par type réalisé
Croisières Baie de Gaspé	<i>Narval III</i>	8	18	19	94,74
Les Bateaux Julien Cloutier	<i>Emy Michaël</i>	9	18	16	112,50
	<i>Julien Steve</i>	3			
Les Bteliers de Percé	<i>Capitaine Duval II</i>	14	15	17	88,24
	<i>Tesnegeg</i>	1			
GRAND TOTAL		35	51	52	99,08

2

Projet de photo-identification

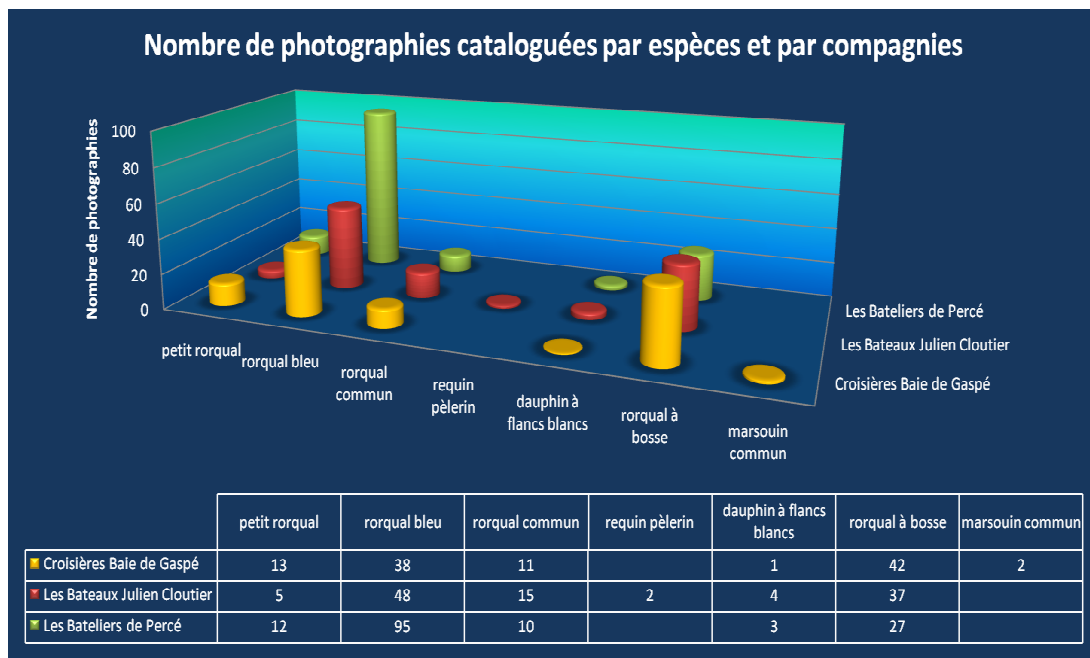


Figure 1 : Rapport récapitulatif du nombre de photographies cataloguées par espèce en fonction des compagnies à bord desquelles elles ont été effectuées au cours de la saison estivale 2009.

