



ROMM
RÉSEAU D'OBSERVATION
DE MAMMIFÈRES MARINS

Rapport des sorties en mer

Projet de caractérisation des activités d'observation en mer

Saison d'observation 2013



Charlène Dupasquier, ROMM



Thibaud Mony, ROMM



Charlène Dupasquier ROMM

Octobre 2013



Réseau d'observation de mammifères marins
(ROMM)
43, rue Alexandre, suite 100
Rivière-du-Loup, Québec
G5R 2W2

Téléphone : **418-867-8882 poste 205** (direction générale)
Télécopieur : **418-867-8732**
Courriel : eblier@romm.ca
Site Internet : www.romm.ca

La rédaction de ce document a été rendue possible grâce à un financement du

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

Référence à citer

Réseau d'observation de mammifères marins. 2013. Rapport de sorties en mer du projet de caractérisation des activités d'observation en mer (AOM) de la péninsule gaspésienne (golfe du Saint-Laurent). Saison d'observation 2013. ROMM, Rivière-du-Loup, Québec. 5 p.

Table des matières

1. Remerciements.....	1
2. Résultats	1

Liste des tableaux

Tableau 1 : Données comparatives des sorties en mer effectuées pour le suivi des activités de plongée selon les années de suivi	2
Tableau 2 : Données comparatives des sorties en mer effectuées à bord de bateaux d'excursion de 13 à 150 passagers selon les années de suivi.....	3
Tableau 3 : Données comparatives des sorties en mer effectuées en kayak de mer selon les années de suivi	3
Tableau 4 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction du type d'embarcation pour le suivi des AOM 2013	5
Tableau 5 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction des compagnies pour le suivi des AOM 2013	5

1. Remerciements

Grâce à la collaboration des entreprises **Avolo Plein-Air, 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, Les traversiers de l'Île** et **Plongée Forillon**, le Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM) a pu réaliser sa huitième saison de collecte de données dans le cadre du projet de caractérisation des activités d'observation en mer au niveau du territoire de la péninsule gaspésienne. Leur grande contribution est essentielle à la poursuite du projet qui permet de collecter de précieuses informations sur la fréquentation des différentes espèces de cétacés et de phoques dans le secteur, dont certaines sont en péril, ainsi que sur le comportement de l'industrie de l'observation à leur égard. Une meilleure compréhension de la situation permet de développer des mesures d'encadrement appropriées afin d'établir un meilleur partage spatio-temporel entre activités humaines et mammifères marins dans les eaux marines du secteur couvert. Nous soulignons aussi l'implication du Groupe de recherche et d'éducation sur les mammifères marins (GREMM) lors de la mise en place du projet en 2006 ainsi que 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 du Canada Forillon pour leur aide en matière d'intendance et leur collaboration continue depuis la mise en place du projet. Il est également important de mentionner que ce projet est rendu possible grâce à l'appui financier du Programme d'intendance de l'habitat des espèces en péril du gouvernement du Canada, et ce, depuis sa mise en place en 2006.

2. Résultats

L'équipe du ROMM responsable d'effectuer la huitième saison de suivi des AOM de la péninsule gaspésienne était constituée de Thibaud Mony, de Fanny Micallef, d'Alexandre Sinclair (techniciens) et de Stéphanie-Carole Pieddesaux (chargée du projet). La période d'échantillonnage du suivi 2013 s'est étendue sur 11 semaines consécutives, soit du 1^{er} juillet au 15 septembre 2013 inclusivement, soit deux semaines de plus qu'en 2012 et de façon identique aux années précédentes à 2012.

Dans le protocole d'échantillonnage élaboré en début de saison, il était prévu d'effectuer 107 sorties au total. Cet objectif n'a pas pu être atteint en raison de conditions météorologiques défavorables à la navigation ou des fluctuations de l'achalandage touristique. En effet, lorsque le nombre de touristes était insuffisant, les sorties en mer étaient annulées et lorsqu'à l'inverse le nombre de places occupé par les touristes était complet, les techniciens du ROMM ne pouvaient monter à bord des embarcations pour effectuer leur prise de données. Ces aléas nous ont contraints à supprimer un certain nombre d'excursions qu'il a été impossible de reporter à un moment ultérieur dans l'horaire préétabli des sorties en mer. De ce fait, ce sont 84 sorties qui ont été effectuées sur 107 prévues (78,50 % de l'objectif initial) engendrant un taux d'atteinte de l'objectif initial quelque peu inférieur aux trois dernières de suivi et supérieur à celui de 2009 (73,47 %).

En ce qui a trait aux activités de plongée, 18 plongées ont été effectuées sur 22 prévues (81,82 % de l'objectif de départ), soit 9 avec Plongée Forillon et 6 avec le Club nautique de Percé, pour un total de 4 plongées de plus qu'en 2012. Le suivi des activités de plongée a été supérieur à 2012 et relativement semblable à celui de 2011, 2010 et 2009 (Tableau 1). Il correspond relativement au nombre moyen idéal de plongées à réaliser pour que l'échantillonnage permette de garder un portrait fiable de l'industrie sans toutefois générer trop de frais. Cet équilibre a été convenu à partir des évaluations des années précédentes.

Tableau 1 : Données comparatives des sorties en mer effectuées pour le suivi des activités de plongée selon les années de suivi

Années de référence	# sorties prévues	# sorties réalisées	Atteinte de l'objectif (%)
2013	22	18	81,82 %
2012	17	14	82,35 %
2011	20	18	90,00 %
2010	19	17	89,47 %
2009	19	17	89,47 %
2008	19	16	84,21 %
2007	30	28	93,33 %
2006	15	15	100,00 %
Total	161	143	88,83 %

Pour des raisons de logistique, la répartition des sorties en mer à bord d'embarcations de moyenne et de grande taille s'est faite de façon aléatoire, tout comme cela a été le cas depuis 2009, alors qu'elle était prévue au cours des années précédentes de suivi. Cette façon de procéder permet d'atteindre plus facilement le nombre de sorties prévues dans l'échantillonnage puisque les 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 bases de données et dans leurs analyses. Elles permettent entre autres d'évaluer les fréquentations touristiques au fil de la saison.

Un total de 36 sorties en mer à bord de bateaux d'excursion (de 13 à 150 passagers) a été réalisé au cours de la saison 2013 sur 43 prévues (83,72 % de l'objectif initial), soit 10 à Gaspé avec les Croisières Baie de Gaspé et 23 à Percé, à raison de 10 avec les Bateliers de Percé, 8 avec les Bateaux de croisières Julien Cloutier et 5 avec les Traversiers de l'Île. Tout comme pour les activités de plongée, l'échantillonnage a été diminué au cours des cinq dernières années de suivi, soit de 2009 à 2013, comparativement aux trois premières années de façon à conserver un portrait fiable de l'industrie tout en diminuant les frais associés à la réalisation du suivi (voir Tableau 2).

Tableau 2 : Données comparatives des sorties en mer effectuées à bord de bateaux d'excursion de 13 à 150 passagers selon les années de suivi

Années de référence	# sorties prévues	# sorties réalisées	Atteinte de l'objectif (%)
2013	43	36	83,72 %
2012	35	32	91,43 %
2011	40	33	82,50 %
2010	40	36	90,00 %
2009	39	28	71,80 %
2008	49	46	93,88 %
2007	70	48	68,57 %
2006	45	45	100,00 %
Total	361	304	84,28 %

Aucune sortie n'a été effectuée à bord du petit bateau (de 1 à 12 passagers) des Bateliers de Percé, ni du moyen bateau Zodiac des Croisières Julien Cloutier puisqu'ils n'étaient pas prévus au protocole d'échantillonnage de départ.

Enfin, un total de 30 sorties en kayak de mer a été réalisé sur 42 prévues en 2013 (71,43 % de l'objectif initial). Ainsi, 12 excursions ont été effectuées à partir de Cap-aux-Os, à raison de 7 avec Cap Aventure et de 5 avec la Coopérative de travail Aube Aventure. Seulement 2 sorties ont pris leur départ de Grande-Grave avec la compagnie Cap Aventure. Dans le secteur de Percé, ce sont 9 sorties qui ont été faites avec le Club nautique de Percé. Une nouvelle entreprise d'excursion en kayak de mer, soit Avolo Plein-Air, a amorcé ses opérations en 2010. Cette compagnie a géré pour une première année en 2013 les services de kayak du Club nautique de Percé. Il a donc été possible, encore cette année, de profiter de cette nouvelle plate-forme d'observation pour effectuer 7 sorties d'échantillonnage supplémentaires entre Pointe-Saint-Pierre et Saint-George-de-Malbaie à partir du site de la Tête d'Indien. L'objectif réduit de sorties à être réalisées et des conditions défavorables de navigation ou un manque de clients ont été à l'origine de l'échantillonnage inférieur en 2013 à celui des trois années précédentes (voir tableau 3).

Tableau 3 : Données comparatives des sorties en mer effectuées en kayak de mer selon les années de suivi

Années de référence	# sorties prévues	# sorties réalisées	Atteinte de l'objectif (%)
2013	42	30	71,43 %
2012	33	27	81,82 %
2011	40	34	85,00 %
2010	40	31	77,50 %
2009	40	27	67,50 %
2008	35	22	62,86 %
2007	50	43	86,00 %
2006	30	29	96,67 %
Total	310	243	78,39 %

Au total, 78,50 % des objectifs d'excursion visés ont été atteints : soit 16,82 %/20,56 % en plongée ; 33,64 %/40,19 % en moyen et gros bateaux ; et 28,04 %/39,25 % 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 78,50 % sur les 100,00 % visés.

Vous trouverez ci-joint le tableau de récapitulation 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. Toutes les 10 minutes, 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.



Rorqual bleu photographié en 2013 (© Alexandre Sinclair, ROMM)

Tableau 4 : Rapport récapitulatif des sorties en mer en fonction du type d'embarcation pour le suivi des AOM 2013

Type de bateaux	Nom des compagnies	# sorties réalisées	Objectif # sorties	% obj. par type réalisé	% obj. total de sorties réalisées	% obj. total des sorties visées
Zodiacs/ plongée	Club nautique de Percé	9	11	81,82	8,41	10,28
	Plongée Forillon	9	11	81,82	8,41	10,28
Total Zodiacs		18	22	81,82	16,82	20,56
Moyens et gros bateaux	Croisières Baie de Gaspé	10	11	90,91	9,35	10,28
	Bateaux Julien Cloutier	9	10	90,00	8,41	9,35
	Bateliers de Percé	8	12	66,67	7,48	11,21
	Traversiers de l'Île	9	10	90,00	8,41	9,35
Total moyens et gros bateaux		36	43	83,72	33,64	40,19
Kayaks	Avolo Plein-Air	7	10	70,00	6,54	9,35
	Cap Aventure	9	10	90,00	8,41	9,35
	Club nautique de Percé	9	11	81,82	8,41	10,28
	Aube Aventure	5	11	45,45	4,67	10,28
Total kayaks		30	42	71,43	28,04	39,25
GRAND TOTAL		84	107	78,50	78,50	100,00

Tableau 5 : Rapport récapitulatif des sorties en mer par compagnie pour le suivi des AOM 2013

Nom de la compagnie	Type de bateaux	Total	Sorties visées	% obj. par type réalisé	% obj. total de sorties réalisées	% obj. total des sorties visées
Avolo Plein-Air	Kayaks	7	10	70,00	6,54	9,35
Cap Aventure	Kayaks	9	10	90,00	8,41	9,35
Club nautique de Percé	Zodiac (plongée)	18	22	81,82	16,82	20,56
	Kayaks					
Aube Aventure	Kayaks	5	11	45,45	4,67	10,28
Croisières Baie de Gaspé	Moyens et gros bateaux	10	11	90,91	9,35	10,28
Bateaux Julien Cloutier	Moyens et gros bateaux	9	10	90,00	8,41	9,35
Bateliers de Percé	Moyens et gros bateaux	8	12	66,67	7,48	11,21
Traversiers de l'Île	Moyens bateaux	9	10	90,00	8,41	9,35
Plongée Forillon	Zodiac (plongée)	9	11	81,82	8,41	10,28
GRAND TOTAL		84	107	78,50	78,50	100,00