



RÉSEAU D'OBSERVATION DE MAMMIFÈRES MARINS

RAPPORT DE SORTIES EN MER *Saison d'observation 2007*

*Projet de caractérisation des activités d'observation en mer
(AOM) et de photo-identification de cétacés
dans le golfe du Saint-Laurent (péninsule gaspésienne)*



OCTOBRE 2007



Ce document est une réalisation de :

Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM)

43, rue Alexandre, Suite 100
Rivière-du-Loup, Québec
G5R 2W2

Courriel : info@romm.ca
Téléphone : (418) 867-8882
Télécopieur : (418) 867-8732

Équipe de rédaction:

Stéphanie-Carole Pieddesaux (rédaction)

Coordinatrice des projets menés sur le territoire de la Gaspésie

Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM)

Courrier électronique : spieddesaux@romm.ca

Esther Blier (révision)

Directrice générale

Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM)

Courrier électronique : eblier@romm.ca

Photographie de la page couverture :

Rorqual bleu photographié lors du suivi de 2007.

Stéphanie-Carole Pieddesaux, ROMM

Référence à citer :

Réseau d'observation de mammifères marins. 2007. Rapport de sorties en mer du projet de caractérisation des activités d'observation en mer (AOM) et de photo-identification de cétacés dans le golfe du Saint-Laurent (péninsule gaspésienne). Saison d'observation 2007. ROMM, Rivière-du-Loup, Québec. 6 pp.

Table des matières

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 2007** 1
2. **Rapport de sorties en mer effectuées dans le cadre du projet de photo-identification des cétacés au niveau de la péninsule gaspésienne – Saison d'observation 2007** 5

Liste des tableaux

3. **Tableau 1** : Rapport récapitulatif des sorties en mer par type d'embarcation pour le suivi des AOM 2007 3
4. **Tableau 2** : Rapport récapitulatif des sorties en mer par compagnie pour le suivi des AOM 2007 4
5. **Tableau 3** : Rapport récapitulatif des sorties en mer pour le projet de photo-identification de grands cétacés pour le suivi 2007 6

Liste des graphiques

6. **Graphique 1** : Rapport récapitulatif du nombre de photos cataloguées par espèce lors des sorties effectuées à bord de chacun des bateaux en 2007 6



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 2007

REMERCIEMENTS : Grâce à la collaboration des entreprises **Cap Aventure, Club nautique de Percé, Coopérative de travail Aube Aventure, Croisières Baie de Gaspé, Excursion Forillon, Les bateliers de Percé** et **Plongée Forillon**, le ROMM a pu mener à bien l'ensemble des prises de données pour la saison 2007 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 considéré 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.

RÉSULTATS : L'équipe du ROMM en charge d'effectuer la seconde saison de suivi des AOM de la péninsule gaspésienne était constituée de Stéphanie-Carole Pieddesaux (chargée de projet), de Maxime Sirois, de Louis Cormier et de Geneviève Côté (techniciens). La période d'échantillonnage du suivi 2007 s'est étendue sur 11 semaines, soit du 1^{er} juillet au 14 septembre inclusivement.

Dans le protocole d'échantillonnage élaboré en début de projet, il était prévu d'effectuer 150 sorties au total. Cet objectif n'a pas pu être atteint en raison de nos ressources financières limitées. En effet, notre budget restreint ne nous permettait pas de couvrir la totalité des tarifs appliqués par certains prestataires. Des conditions météorologiques défavorables nous ont de même parfois contraints à supprimer quelques 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 120 sorties sur 150 prévues (80,00 % de l'objectif de départ).

Ainsi, 28 plongées ont été effectuées sur 30 prévues (93,33 % de l'objectif de départ), soit 12 avec Plongée Forillon et 16 avec le Club nautique de Percé, et ce, en contrepartie de 15 plongées au total réalisées en 2006. Ceci représente donc une augmentation de 86,67 % du poids de l'échantillonnage de l'an passé.

Un total de 27 sorties en mer à bord de moyens bateaux (de 13 à 50 passagers) a été réalisé cet été sur 57 prévues (47,37 % de l'objectif de départ). Ce faible taux est dû en grande partie au budget insuffisant pour couvrir les tarifs demandés par certains prestataires. Les 27 sorties ont été réparties de la façon suivante : 21 à Gaspé, à raison de 10 avec les Croisières Baie de Gaspé et 11 avec Excursion Forillon, et 6 à Percé avec les Bateliers de Percé. À ce nombre s'ajoutent 8 sorties à bord d'un gros bateau (de 51 passagers et plus) avec les Bateliers de Percé pour l'observation des baleines. En 2006, 30 sorties au total avaient été effectuées à bord de ces mêmes types d'embarcations. Le poids d'échantillonnage de 2007 est donc pratiquement semblable à celui de 2006. Mentionnons que les 8 gros bateaux de substitution ont été additionnés aux sorties effectuées à bord de gros bateaux (voir point suivant).

En contrepartie, 13 sorties ont été réalisées à bord du gros bateau des Bateliers de Percé afin de prendre des données lors des excursions autour de l'île Bonaventure. Tel que mentionné précédemment, avec ce même bateau ont été réalisées 8 croisières aux baleines supplémentaires en compensation des sorties prévues en début de projet en moyen bateau, dont les horaires ou la disponibilité ne correspondaient pas à notre éphéméride de travail. En somme, 21 sorties en mer à bord de gros bateaux ont été réalisées sur 13 prévues (161,54 % de l'objectif de départ). Ce taux élevé permet d'augmenter de 23,53 % le poids de notre échantillon pour ce type d'embarcation par rapport à la saison 2006 (17 sorties).

De plus, un suivi exceptionnel a été effectué à bord d'un petit bateau (de 1 à 12 passagers) des Bateliers de Percé pour une croisière aux baleines, ce qui n'était pas prévu au protocole de départ. Cette sortie nous a permis de prendre en compte ce nouvel échantillon dans notre base de données.

Enfin, un total de 43 sorties en mer en kayak a été réalisé sur 50 prévues (86,00 % de l'objectif de départ). Ce sont des conditions défavorables de navigation qui ont interféré avec l'atteinte de l'objectif de 100 %. Ainsi, 22 excursions ont été effectuées dans le secteur de Forillon, soit 12 avec Cap Aventure et 10 avec la Coopérative de travail Aube Aventure. Dans le secteur de Percé, ce sont 21 sorties qui ont été faites avec le Club nautique de Percé. Le total de ces sorties permet d'augmenter notre poids d'échantillonnage de 48,28 % cette année, en comparaison à la saison 2006 (29 sorties).

Au total, 80,00 % des objectifs d'excursion visés ont été atteints : soit 18,67 %/20,00 % en plongée ; 0,67 %/0,00 % en petit bateau ; 18,00 %/38,00 % en bateau moyen ; 14,00 %/8,67 % en gros bateau ; et 28,67 %/33,34 % en kayak.

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. 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 (ex. ; observation de cétacés, en recherche et déplacement, etc.).
- 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 0-2000 mètres.
- Nombre de mammifères marins par espèce dans un rayon de 0-400 mètres et dans un rayon de 0-2000 mètres. Diverses particularités sont notées selon l'espèce rencontrée (ex. ; taille d'agrégation, présence de juvéniles, distance du bateau observateur à l'échouerie, etc.).
- Divers commentaires.

Tableau 1 : Rapport récapitulatif des sorties en mer par type d'embarcation pour le suivi des AOM 2007

Type bateau	Compagnie	# sorties réalisées	Objectif # sorties	% obj. par type réalisé	% obj. tot. sorties réalisées	% obj. tot. sorties visés
Plongée	<i>Club nautique de Percé</i>	16	15	106,67%	10,67%	10,00%
	<i>Plongée Forillon inc.</i>	12	15	80,00%	8,00%	10,00%
Sous-total plongée		28	30	93,34%	18,67%	20,00%
Petit bateau	<i>Bateliers de Percé</i>	1	0	200,00%	0,67%	0,00%
Sous-total petit bateau		1	0	200,00%	0,67%	0,00%
Moyen bateau	<i>Croisières Baie de Gaspé</i>	10	13	76,92%	6,67%	8,67%
	<i>Excursions Forillon Inc.</i>	11	14	78,57%	7,33%	9,33%
	<i>Julien Cloutier</i>	0	15	0,00%	0,00%	10,00%
	<i>Bateliers de Percé</i>	6	15	40,00%	4,00%	10,00%
Sous-total moyen bateau		27	57	47,37%	18,00%	38,00%
Gros bateau	<i>Bateliers de Percé</i>	21	13	161,54%	14,00%	8,67%
Sous-total gros bateau		21	13	161,54%	14,00%	8,67%
Kayak	<i>Cap Aventure</i>	12	12	100,00%	8,00%	8,00%
	<i>Club nautique de Percé</i>	21	25	84,00%	14,00%	16,67%
	<i>Aube Aventure</i>	10	13	76,92%	6,67%	8,67%
Sous-total kayak		43	50	86,00%	28,67%	33,34%
Grand total		120	150	80,0%	80,0%	100,0%



S.C. Pieddesaux, ROMM

Photographie d'une queue de rorqual bleu prise lors d'une sortie en mer dans la baie de Gaspé en 2007.

Tableau 2 : Rapport récapitulatif des sorties en mer par compagnie pour le suivi des AOM 2007

Compagnie	Type	# croisières réalisées	Objectif # sorties	% obj. par type réalisé	% obj. tot. sorties réalisés	% obj. tot. sorties visés
Cap Aventure	<i>Kayak</i>	12	12	100,00%	8,00%	8,00%
Sous total Cap Aventure		12	12	100,00%	8,00%	8,00%
Club nautique de Percé	<i>Kayak</i>	21	25	84,00%	14,00%	16,67%
	<i>Plongée</i>	16	15	106,67%	10,67%	10,00%
Sous total Club nautique de Percé		37	40	92,50%	24,67%	26,67%
Aube Aventure	<i>Kayak</i>	10	13	76,92%	6,67%	8,67%
Sous total Aube Aventure		10	13	76,92%	6,67%	8,67%
Croisières Baie de Gaspé	<i>Moyen bateau</i>	10	13	76,92%	6,67%	8,67%
Sous total Baie de Gaspé		10	13	76,92%	6,67%	8,67%
Excursions Forillon	<i>Moyen bateau</i>	11	14	78,57%	7,33%	9,33%
Sous total Excursions Forillon		11	14	78,57%	7,33%	9,33%
Les bateliers de Percé	<i>Petit bateau</i>	1	0	200,00%	0,67%	0,00%
	<i>Moyen bateau</i>	6	15	40,00%	4,00%	10,00%
	<i>Gros bateau</i>	21	13	161,54%	14,00%	8,67%
Sous total Bateliers de Percé		28	28	100,00%	18,67%	18,67%
Plongée Forillon	<i>Plongée</i>	12	15	80,00%	8,00%	10,00%
Sous total Plongée Forillon		12	15	80,00%	8,00%	10,00%
Croisières Julien Cloutier	<i>Moyen bateau</i>	0	15	0,00%	0,00%	10,00%
Sous total Plongée Forillon		0	15	0,00%	0,00%	10,00%
GRAND TOTAL		120	150	80,0%	80,0%	100,0%



S. C. Pieddesaux, ROMM

Photographie d'une baleine franche noire prise lors d'une sortie en mer en 2006.

Rapport de sorties en mer effectuées dans le cadre du projet de photo-identification des cétacés au niveau de la péninsule gaspésienne

Saison d'observation 2007

REMERCIEMENTS : Grâce à la collaboration des entreprises **Croisières Baie de Gaspé** et **Les bateliers de Percé**, le ROMM a pu mener à bien l'ensemble des prises de données pour la saison 2007 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), le Centre d'étude et de protection de la baleine noire du Saint-Laurent (CEPBaN) 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 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.

RÉSULTATS : L'équipe du ROMM en charge d'effectuer la première saison du projet de photo-identification des cétacés fréquentant la péninsule gaspésienne était constituée de Stéphanie-Carole Pieddesaux (chargée de projet) et d'Amandine Bordin (technicienne).

La période d'échantillonnage pour le suivi 2007 s'est étendue sur 12 semaines, soit du 1^{er} juillet au 18 septembre inclusivement.

Dans le protocole d'échantillonnage élaboré en début de projet, il était prévu d'effectuer 48 sorties au total. Cet objectif n'a pas pu être atteint en raison de nos ressources financières limitées. En effet, notre budget restreint ne nous permettait pas de couvrir la totalité des tarifs appliqués par certains prestataires. Des conditions météorologiques défavorables nous ont de même parfois contraint à supprimer quelques 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 39 sorties sur 48 prévues (81,25 % de l'objectif de départ). Ces croisières ont été réparties à bord de trois bateaux différents, à savoir le *Tesnegeg* des Bateliers de Percé (11 sorties), le *Capitaine Duval II* des Bateliers de Percé (12 sorties) et le *Narval III* des Croisières de la Baie de Gaspé (16 sorties).

Au cours de ces croisières, il nous a été possible de cataloguer 412 photos, dont 290 de rorquals bleus, 62 de rorquals communs, 58 de rorquals à bosse et enfin deux de petits rorquals. Aucune baleine franche noire n'a été photographiée.

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

Tableau 3 : Rapport récapitulatif des sorties en mer pour le projet de photo-identification de grands cétacés pour le suivi 2007

Compagnie	Bateau	# sorties réalisées	Objectif # sorties	% obj. par type réalisé
Bateliers de Percé	Capitaine Duval II	12	7	171,43%
Bateliers de Percé	Tesnegeg	11	7	157,14%
Croisières de la Baie de Gaspé	Narval III	16	19	84,21%
Bateaux Julien Cloutier		0	15	0,00%
GRAND TOTAL		39	48	81,25%

Graphique 1 : Rapport récapitulatif du nombre de photos cataloguées par espèces lors des sorties effectuées à bord de chacun des bateaux en 2007

