



**Programme décennal
d'intervention pour la protection
des infrastructures du ministère
des Transports et de la Mobilité
durable face aux aléas côtiers
dans le contexte des
changements climatiques
sur le territoire du Bas-
Saint-Laurent-Gaspésie-
Îles-de-la-Madeleine**

Faune terrestre

Étude sectorielle

**Ministère des Transports et de la
Mobilité durable (MTMD)
Version finale**

Octobre 2024

16-02202388.000-0200-EN-R-0800-00



Ministère des Transports et de la Mobilité durable (MTMD)

Préparé par :



Milène Courchesne, biologiste

Chargé de projet

Études environnementales et
changements climatiques

Vérifié et approuvé par :



Catherine Lalumière, biologiste, MBA

Chargée de projet et directrice

Études environnementales et
changements climatiques

Équipe de réalisation

Ministère des Transports et de la Mobilité durable (MTMD) - Direction générale du Bas-Saint-Laurent—Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

Chargées de projet	Line Choinière, biologiste, M. Sc Sophie Moisset, biologiste, Ph. D.
--------------------	---

Englobe Corp.

Chargée de projet	Catherine Lalumière, biologiste, MBA
Analyses et rédaction du rapport	Milène Courchesne, biol., M. Env.
Cartographie/SIG	Axel Dervault, prof. en géomatique Line Savoie, tech. en cartographie et géomatique Sylvain Deslandes, géographe, M. Sc.
Édition	Julie Korell, réviseure

Registre des révisions et émissions

N° DE RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
0A	11 juin 2024	Émission de la version préliminaire pour commentaires
0B	6 septembre 2024	Émission de la version préfinale pour approbation
00	7 octobre 2024	Émission de la version finale

Propriété et confidentialité

« Ce document est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute utilisation du rapport doit prendre en considération l'objet et la portée du mandat en vertu duquel le rapport a été préparé ainsi que les limitations et conditions qui y sont spécifiées et l'état des connaissances scientifiques au moment de l'émission du rapport. Englobe Corp. ne fournit aucune garantie ni ne fait aucune représentation autre que celles expressément contenues dans le rapport.

Ce document est l'œuvre d'Englobe Corp. Toute reproduction, diffusion ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Pour plus de certitude, l'utilisation d'extraits du rapport est strictement interdite sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client, le rapport devant être lu et considéré dans sa forme intégrale.

Aucune information contenue dans ce rapport ne peut être utilisée par un tiers sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Englobe Corp. se dégage de toute responsabilité pour toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation non autorisée du rapport.

Table des matières

1	INTRODUCTION	1
1.1	Mise en contexte	1
1.2	Zone d'étude, secteurs et sites d'intervention	2
2	APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE.....	11
3	MAMMIFÈRES TERRESTRES	13
3.1	Habitats fauniques d'intérêt	13
3.2	Richesse spécifique	13
3.2.1	Grande faune	13
3.2.2	Petite faune	14
3.2.3	Espèces à statut particulier	18
4	AMPHIBIENS ET REPTILES	19
4.1	Habitat d'intérêt.....	19
4.2	Richesse spécifique	19
4.2.1	Espèces à statut particulier	21
5	CONCLUSION	23
6	RÉFÉRENCES.....	25

TABLEAUX

Tableau 1 : Répartition des sites d'intervention inclus au programme d'intervention selon les secteurs	2
Tableau 2 : Espèces de mammifères terrestres potentiellement présentes dans la zone d'étude.....	15
Tableau 3 : Espèces d'amphibiens et de reptiles potentiellement présentes dans la zone d'étude.....	20

CARTES

Carte 1 : Sites d'intervention au Bas-Saint-Laurent	3
Carte 2 : Sites d'intervention en Gaspésie - Rive nord.....	5
Carte 3 : Sites d'intervention en Gaspésie - Baie-des-Chaleurs	7
Carte 4 : Sites d'intervention aux Îles-de-la-Madeleine	9

ANNEXE

Annexe A	Cartes des zones de chasse (MFFP, 2019)
----------	---



1 Introduction

1.1 Mise en contexte

Dans le cadre de la mise en œuvre de son programme décennal d'intervention pour la protection des infrastructures routières face aux aléas côtiers sur son territoire, la Direction générale du Bas-Saint-Laurent-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (DGBGI) du ministère des Transports et de la Mobilité durable (MTMD) a mandaté Englobe Corp. pour la réalisation de l'étude d'impact sur l'environnement (ÉIE). En raison du nombre élevé de sites identifiés et retenus le long des 1 500 km de côtes du territoire ainsi que de la sensibilité des milieux côtiers le long desquels les sites se trouvent, l'objectif de l'ÉIE à portée régionale est de soumettre un programme décennal dans sa globalité, tout en assurant la mobilité et la sécurité des usagers du réseau routier, de façon à minimiser les interventions d'urgence et à effectuer les interventions de manière préventive.

Considérant la particularité régionale du programme décennal d'intervention, l'approche d'évaluation environnementale a été adaptée de façon à pouvoir s'assurer de répondre aux exigences légales en vigueur. Ainsi, une analyse des sites visés par les interventions est d'abord réalisée à partir de la documentation existante, afin de pouvoir identifier les enjeux environnementaux et sociaux spécifiques au territoire et dans le but d'établir l'état de référence nécessaire pour analyser les impacts du programme. Dans ce contexte, le présent document vise à fournir l'information relative à la faune terrestre à l'échelle des secteurs définis, mais également à celle des sites d'intervention.

Le présent rapport servira de document de référence à la production de l'ÉIE pour tous les aspects liés à la faune terrestre comme exigé dans la directive émise spécifiquement pour le programme décennal d'intervention. Il est à noter que tous les aspects liés aux oiseaux et à leurs habitats sont traités dans l'étude sectorielle spécifique à la faune aquatique et semi-aquatique (Englobe, 2024a) en raison de l'utilisation côtière des habitats de la zone d'étude.

1.2 Zone d'étude, secteurs et sites d'intervention

La zone d'étude chevauche la côte de l'estuaire moyen, de l'estuaire maritime du golfe du Saint-Laurent ainsi que de la baie des Chaleurs. Bien que cette zone d'étude soit immense, il convient de rappeler que les interventions prévues dans le cadre du programme décennal d'intervention ne concernent que certaines des infrastructures routières gérées par le ministère qui se trouvent près de la côte et sont vulnérables aux aléas côtiers. C'est donc plus précisément l'interface terre-mer qui est ciblée par la zone d'étude.

Le territoire visé correspond à celui des régions administratives du Bas-Saint-Laurent et de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. Pour tenir compte de l'ampleur de la zone d'étude et de son organisation territoriale, celle-ci a été découpée en quatre secteurs distincts, soit : le Bas-Saint-Laurent (carte 1), la Gaspésie - Rive nord (carte 2), la Gaspésie - Baie-des-Chaleurs (carte 3) et les Îles-de-la-Madeleine (carte 4).

Les secteurs ont été délimités dans le but de brosser un portrait, à partir de la documentation existante, des composantes des milieux physique, biologique et humain susceptibles d'être touchées par les interventions visées par le programme décennal d'intervention. Ces quatre secteurs sont jugés suffisamment grands pour tenir compte des différents écosystèmes, communautés et composantes du milieu récepteur et obtenir un portrait suffisamment détaillé pour comprendre les enjeux environnementaux et évaluer les impacts du programme sur les composantes environnementales et sociales à chaque site. Ces secteurs sont caractérisés par une occupation de type côtière, qui se trouve à l'interface entre les milieux terrestre et marin.

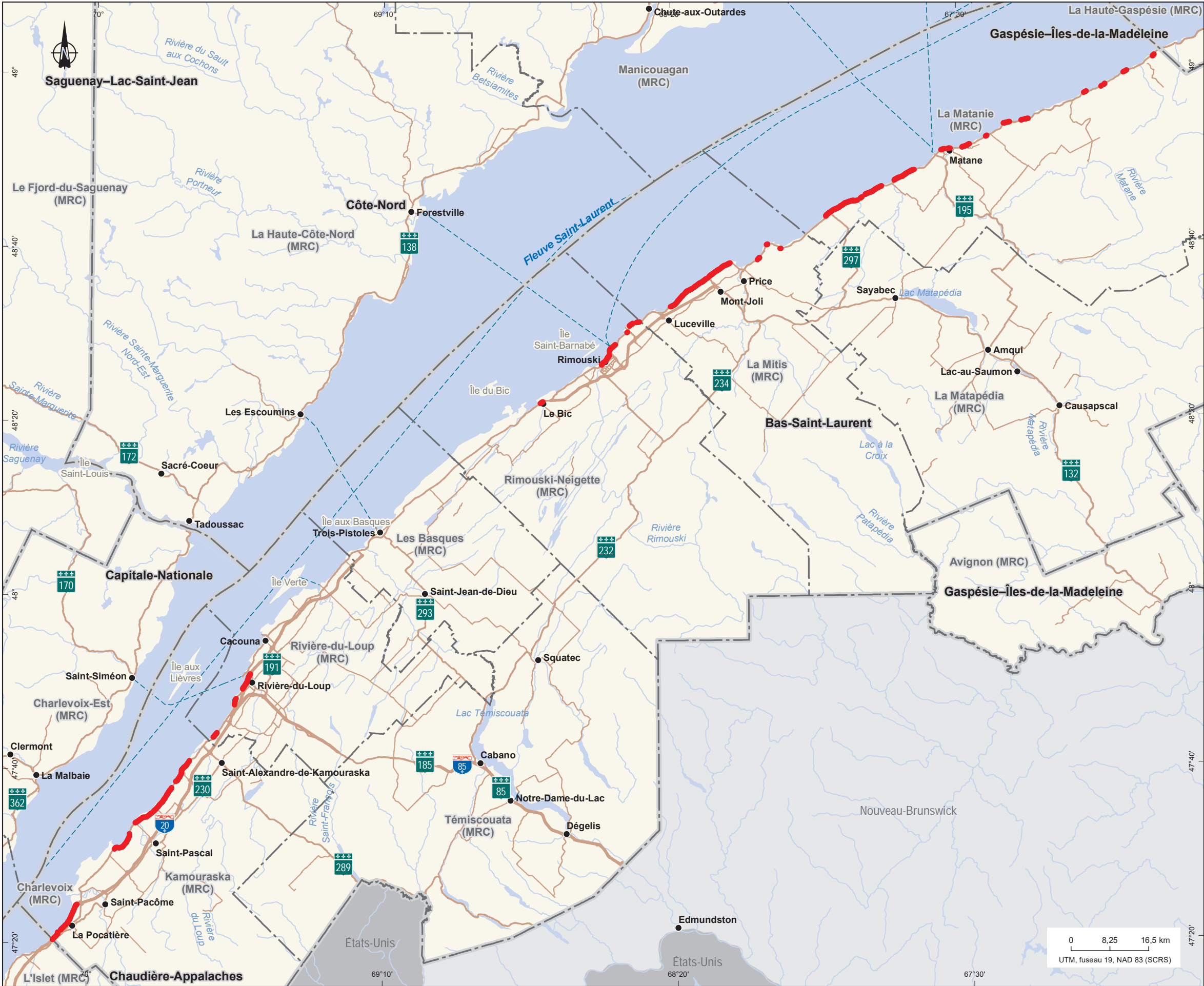
La nécessité de considérer quatre secteurs est justifiée par la vaste superficie du territoire compris dans le programme décennal d'intervention, par la variabilité des options d'intervention possibles selon les sites d'intervention identifiés et en fonction des différentes législations applicables selon les autorités impliquées (fédéral, provincial et municipal). Ce découpage facilite également l'intégration des particularités régionales dans les modalités de mise en œuvre du programme proposé dans l'ÉIE, lesquelles serviront d'encadrement lors des demandes d'autorisation subséquentes et spécifiques à chacune des interventions et qui seront réalisées sous le décret gouvernemental.

Enfin, soulignons qu'une zone d'intervention spécifique à chacun des sites inclus dans le programme décennal d'intervention est également définie à une échelle plus fine qui permet d'apprécier les particularités locales. Par précaution, une zone de 100 m de part et d'autre du site d'intervention a été considérée pour s'assurer d'inclure les composantes du milieu qui pourraient être touchées par une éventuelle intervention. Tous les sites d'intervention sont compris à l'intérieur de l'un ou l'autre des quatre secteurs d'étude (tableau 1).

Tableau 1 : Répartition des sites d'intervention inclus au programme d'intervention selon les secteurs

Secteur	Nombre de sites	Nombre de MRC touchées	Nombre de municipalités touchées
Bas-Saint-Laurent	59	5	18
Gaspésie - Rive nord	74	2	13
Gaspésie - Baie-des-Chaleurs	41	3	12
Îles-de-la-Madeleine	54	1	2

Fichier : G:\0460202388_000_MTO_EIE-Aleas\4_CAD\GO\2_carrois_produit\0200_Rapport_Etude_Impact\0202_EIE1_localisation\rapport_section\16-02202388-000-0202-EN-C-1-01_loc_BSL_241007.mxd



Composante du projet

Site d'intervention

Limites

Municipalité régionale de comté (MRC)

Région administrative

Infrastructures

Autoroute

Route nationale ou régionale

Route collectrice

Liaison maritime

Hydrographie

Cours d'eau

Étendue d'eau

Programme décennal d'intervention pour la protection des infrastructures du ministère des Transports et de la Mobilité durable face aux aléas côtiers dans le contexte des changements climatiques sur le territoire du Bas-Saint-Laurent-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

Faune terrestre - Étude sectorielle

Carte 1

Sites d'intervention au Bas-Saint-Laurent

Sources :

Bases : BDGA, 1/1 000 000, MRN Québec, 2002

Adresses Québec, MERN Québec, juillet 2022

SDA, 1/20 000, MERN Québec, juillet 2022

Sites d'intervention, MTMD, septembre 2024

Cartographie : Englobe

Octobre 2024

ENGLOBE

Chargé de projet : C. Lalumière

Date : 2024-10-07

Préparé : C. Lalumière

Dessiné : L. Savoie

Vérifié : S. Deslandes

Serv. Maître	Projet	Sous-Phase	Disc.	Type	Numéro	Rév.
16	02202388	0202	EN	C	1	01



Composante du projet

Site d'intervention

Limites

Municipalité régionale de comté (MRC)

Région administrative

Infrastructures

Route nationale ou régionale

Route collectrice

Route locale

Liaison maritime

Hydrographie

Cours d'eau

Étendue d'eau

Programme décennal d'intervention pour la protection des infrastructures du ministère des Transports et de la Mobilité durable face aux aléas côtiers dans le contexte des changements climatiques sur le territoire du Bas-Saint-Laurent-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

Faune terrestre - Étude sectorielle

Carte 2

Sites d'intervention en Gaspésie – Rive nord

Sources :

Bases : BDGA, 1/1 000 000, MRN Québec, 2002

Adresses Québec, MERN Québec, juillet 2022

SDA, 1/20 000, MERN Québec, juillet 2022

Sites d'intervention : MTMD, avril 2024

Cartographie : Englobe

Octobre 2024

ENGLOBE

Chargé de projet : C. Lalumière					Date : 2024-10-07		
Préparé : C. Lalumière		Dessiné : L. Savoie		Vérifié : S. Deslandes			
Serv. Maître	Projet	Sous-Phase	Disc.	Type	Numéro	Rév.	
16	02202388	0202	EN	C	2	00	





2 Approche méthodologique

Une revue de la documentation existante a été réalisée pour décrire les composantes des quatre secteurs à l'étude. Sans s'y limiter, les principales sources consultées sont les suivants :

- La plateforme cartographique en ligne Forêt ouverte (ministère des Ressources naturelles et des Forêts [MRNF], 2023 et années précédentes) ;
- La liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables (MELCCFP, 2023a) ;
- La cartographie du réseau des aires protégées du Québec, incluant celles inscrites au registre des aires protégées (MELCCFP, 2023b), en plus des écosystèmes forestiers exceptionnels (EFE), des habitats fauniques, des habitats floristiques et des refuges fauniques (MRNF, 2023) ;
- Les guides et les bases de données publiques, dont celles du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) et de l'Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ).

Il est à noter qu'aucune campagne d'inventaire n'a été réalisée dans le contexte du programme décennal d'intervention pour documenter ces composantes du milieu naturel.



3 Mammifères terrestres

3.1 Habitats fauniques d'intérêt

Trois types d'habitats fauniques légalement protégés sont répertoriés dans la partie terrestre de la zone d'étude, à savoir : les aires de confinement du cerf de Virginie, les habitats du rat musqué et ceux du caribou des bois (écotype montagnard), population de la Gaspésie. Toutefois, aucun de ces habitats fauniques ne se trouve à proximité des sites d'intervention, et ce, peu importe les secteurs au Bas-Saint-Laurent ou en Gaspésie. Il est à noter qu'aucun de ces types d'habitats fauniques terrestres n'est répertorié aux Îles-de-la-Madeleine.

3.2 Richesse spécifique

3.2.1 Grande faune

Quatre espèces de grande faune sont susceptibles de fréquenter les secteurs du Bas-Saint-Laurent, de la Gaspésie - Rive nord et de la Gaspésie - Baie-des-Chaleurs, soit l'orignal, le cerf de Virginie, l'ours noir et le caribou des bois (tableau 2). Aucune de ces espèces n'est toutefois présente aux Îles-de-la-Madeleine.

3.2.1.1 Orignal

Au Bas-Saint-Laurent, la population d'orignaux dans la zone de chasse 02 (annexe A) correspond à une densité de 11,4 orignaux/10 km² (Ross et coll., 2014). En 2021, 4 451 orignaux ont été chassés dans la zone de chasse 02 (MELCCFP, 2023a). De manière générale, le milieu côtier est moins fréquenté par l'orignal en raison de l'absence d'habitats propices le long des côtes. Par conséquent, il est peu probable que cette espèce fréquente les habitats associés aux sites d'intervention inclus au programme, à l'exception de seulement quelques sites qui se trouvent à proximité de rivières boisées.

L'original est abondant en Gaspésie en raison de la prédominance de la sapinière à bouleau blanc, de l'eau et le climat frais. En Gaspésie, en 2017, la densité de la population d'originaux a été évaluée à 8,9 originaux/10 km² dans la zone de chasse 01 (annexe A), en excluant le territoire des réserves fauniques et des parcs nationaux (Dorais et Lavergne, 2017). En 2021, un total de 5 262 originaux a été abattu dans la zone de chasse 01 (MELCCFP, 2023a).

3.2.1.2 Cerf de Virginie

Les terres agricoles qui bordent 66 sites d'intervention, particulièrement dans le secteur du Bas-Saint-Laurent (55 sites), pourraient être propices à la présence du cerf de Virginie qui les fréquente pour s'alimenter. À l'exception de ce type d'habitat, les sites d'intervention n'offrent que très peu de peuplements boisés qui sont recherchés par le cerf de Virginie, ce qui réduit de manière considérable les possibilités de l'y observer.

Au Bas-Saint-Laurent, 751 cerfs de Virginie ont été chassés dans les zones de chasse 02 (MELCCFP, 2023a). Les cerfs de Virginie au Bas-Saint-Laurent et en Gaspésie sont ceux qui vivent les hivers les plus rigoureux au Québec (Lebel et De Bellefeuille, 2021). Bien que la Gaspésie soit à la limite nord de son aire de répartition géographique, le cerf de Virginie y fréquente les forêts mixtes et les habitats semi-ouverts en milieu agroforestier. En 2021, 128 cerfs de Virginie ont été abattus dans la zone de chasse 01N correspondant au nord de la Gaspésie et 396 individus dans la zone de chasse 01S correspondant au sud de la Gaspésie (annexe A ; MELCCFP, 2023a).

3.2.1.3 Ours noir

L'ours noir est présent au Bas-Saint-Laurent et en Gaspésie dans une densité variable. À partir des résultats des inventaires réalisés entre 2012 et 2015, cette dernière est évaluée à 1,89 ours/10 km² au Bas-Saint-Laurent et à 1,90 ours/10 km² en Gaspésie (Bédard, 2023). Un total de 4 ours a été abattu en Gaspésie et 11 au Bas-Saint-Laurent en 2021 (MELCCFP, 2023a). À l'instar du cerf de Virginie, les habitats préférentiels de l'espèce (peuplements feuillus, résineux et mixtes denses, broussailles et brûlis) ne sont peu ou pas représentés en milieu côtier.

3.2.1.4 Caribou des bois

Désigné menacé au Québec, le caribou des bois, écotype montagnard, population de la Gaspésie (caribou de la Gaspésie), fréquente les milieux subalpins et alpins dont l'altitude est supérieure à 700 m (Gouvernement du Québec, 2024). La population de caribous qui est présente dans le parc national de la Gaspésie constitue la dernière au sud du fleuve Saint-Laurent. En hiver, le caribou de la Gaspésie utilise également la forêt de conifères matures avoisinant le parc national de la Gaspésie (Gouvernement du Québec, 2024).

Bien qu'il soit présent en Gaspésie, le potentiel de présence de cette espèce est nul à l'échelle des sites d'intervention puisque le caribou est confiné dans les hauts plateaux du parc national de la Gaspésie (MELCCFP, 2023a).

3.2.2 Petite faune

Selon les aires de répartition géographique des petits mammifères et selon les données du CDPNQ, un total de 46 espèces pourraient potentiellement fréquenter les secteurs du Bas-Saint-Laurent, de la Gaspésie - Rive nord et de la Gaspésie - Baie-des-Chaleurs (tableau 2). Bien que l'ensemble des espèces de mammifères terrestres puissent y être présentes, les espèces les plus susceptibles d'être répertoriées près des sites d'intervention sont les espèces typiques des milieux plus urbanisés, comme l'écureuil gris, la marmotte commune, la mouffette rayée, le renard roux et le tamia rayé. Toutes les espèces de chauves-souris sont susceptibles d'être présentes sur les sites d'intervention puisqu'elles vivent à proximité de plans d'eau (Prescott et Richard, 2013).

Le lièvre, l'écureuil roux et le renard roux constituent les principales espèces de petite faune aux Îles-de-la-Madeleine. L'écureuil roux a été introduit à la fin des années 1970 et le lièvre d'Amérique a fait l'objet d'une réintroduction au début des années 1990 (Tourisme Îles-de-la-Madeleine, 2023). Les autres espèces pouvant être observées sont le rat surmulot, la souris sylvestre, le campagnol des champs et une petite population de vison d'Amérique provenant d'un ancien élevage (Tourisme Îles-de-la-Madeleine, 2023). Quelques espèces de chauves-souris seraient également présentes aux Îles-de-la-Madeleine, soit la chauve-souris nordique, la petite chauve-souris brune et la pipistrelle de l'Est (Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine, 2023).

Tableau 2 : Espèces de mammifères terrestres potentiellement présentes dans la zone d'étude

Espèce	Habitat	Statut au Québec (LEMV)	Statut au Canada (LEP)
Ordre des insectivores			
Condylure à nez étoilé (<i>Condylura cristata</i>)	Forêts et champs ; préférence pour les milieux humides et riverains	Aucun	Aucun
Grande musaraigne (<i>Blarina brevicauda</i>)	Peuplements feuillus avec sol meuble et couche d'humus riche en nourriture	Aucun	Aucun
Musaraigne de Gaspé (<i>Sorex gaspensis</i>)	Forêts matures de conifères et de feuillus des régions montagneuses, où elle est principalement trouvée sur les talus rocheux recouverts de mousse et le long des petits cours d'eau rapides encombrés de rochers.	Susceptible d'être désignée	Aucun
Musaraigne fuligineuse (<i>Sorex fumeus</i>)	Peuplements feuillus ou mixtes, sol légèrement humide et meuble avec une épaisse couche d'humus à proximité d'un cours d'eau	Aucun	Aucun
Musaraigne palustre (<i>Sorex palustris</i>)	Peuplements mixtes ou résineux matures à proximité d'un cours d'eau	Aucun	Aucun
Musaraigne pygmée (<i>Sorex hoyi</i>)	Habitats divers situés à proximité d'une source d'eau : peuplements feuillus et résineux, bosquets, régions herbeuses, éclaircies, tourbières, marécages et marais	Aucun	Aucun
Ordre des chiroptères			
Chauve-souris argentée (<i>Lasionycteris noctivagans</i>)	Milieux forestiers de conifères préférentiellement et de feuillus accessoirement, à proximité des plans d'eau et des milieux humides, fréquentant les lieux où il y a des lampadaires et où se concentrent les insectes	Susceptible d'être désignée	Aucun
Chauve-souris cendrée (<i>Aeorestes cinereus</i>)	Milieux forestiers de conifères préférentiellement et de feuillus accessoirement, principalement dans les clairières à proximité des plans d'eau et des milieux humides, fréquentant les lieux où il y a des lampadaires et où se concentrent les insectes	Susceptible d'être désignée	Aucun
Chauve-souris nordique (<i>Myotis septentrionalis</i>)	Milieux forestiers à proximité des lacs, des cours d'eau, des étangs et des marécages, rarement rencontrée en milieu ouvert	Menacée	En voie de disparition
Chauve-souris rousse de l'Est (<i>Lasiurus borealis</i>)	Peuplements forestiers mixtes ou de conifères matures, clairières, rivières, lacs, étangs et milieu périurbain, fréquentant les lieux où il y a des lampadaires et où se concentrent les insectes, moins retrouvés dans les habitats forestiers fragmentés	Vulnérable	Aucun
Grande chauve-souris brune (<i>Eptesicus fuscus</i>)	Milieu urbain, pâturages, bordure de forêt, bâtiments, mines, cavernes ou greniers	Aucun	Aucun

Tableau 2 : Espèces de mammifères terrestres potentiellement présentes dans la zone d'étude (suite)

Espèce	Habitat	Statut au Québec (LEMV)	Statut au Canada (LEP)
Ordre des chiroptères (suite)			
Petite chauve-souris brune (<i>Myotis lucifugus</i>)	Milieus forestiers à proximité des lacs, des cours d'eau, des étangs, des marécages, en lisière des clairières et des routes, en milieu périurbains et urbains avec présence de boisés.	Menacée	En voie de disparition
Pipistrelle de l'Est (<i>Perimyotis subflavus</i>)	Principalement en forêt tempérée nordique, à proximité des cours d'eau calmes, des plans d'eau et des milieux humides, détectée aussi en milieu urbain et périurbain dans le sud du Québec, moins retrouvée dans les habitats forestiers fragmentés	Menacée	En voie de disparition
Ordre des lagomorphes			
Lièvre d'Amérique (<i>Lepus americanus</i>)	Peuplements résineux ou mixtes avec strate arbustive résineuse dense offrant une obstruction visuelle latérale forte ; habitats de bordure	Aucun	Aucun
Ordre des rongeurs			
Campagnol à dos roux de Gapper (<i>Myodes gapperi</i>)	Peuplements résineux, mixtes ou feuillus matures à proximité d'une source d'eau ; marécages, tourbières, bordures des forêts, zones de broussailles et clairières, endroits ombragés avec un sol couvert d'humus épais	Aucun	Aucun
Campagnol des champs (<i>Microtus pennsylvanicus</i>)	Prés humides, champs en friche, clairières, broussailles, marécages	Aucun	Aucun
Campagnol des rochers (<i>Microtus chrotorrhinus</i>)	Forêts de conifères ou mixtes, talus humides, rochers couverts de mousse, pied des falaises, proximité des cours d'eau, petites clairières	Susceptible d'être désignée	Aucun
Campagnol-lemming de Cooper (<i>Synaptomys cooperi</i>)	Tourbières à sphaigne et à éricacée, marais herbeux et forêts mixtes entourant les tourbières	Susceptible d'être désignée	Aucun
Castor du Canada (<i>Castor canadensis</i>)	Habitat riverain et aquatique ; cours d'eau, marais, étangs et lacs des régions boisées	Aucun	Aucun
Écureuil gris (<i>Sciurus carolinensis</i>)	Peuplements feuillus et mixtes, parcs urbains	Aucun	Aucun
Écureuil roux (<i>Tamiasciurus hudsonicus</i>)	Peuplements résineux et mixtes, érablières	Aucun	Aucun
Grand polatouche (<i>Glaucomys sabrinus</i>)	Peuplements résineux et mixtes comprenant des bouleaux et des peupliers	Aucun	Aucun
Marmotte commune (<i>Marmota monax</i>)	Champs, terrains accidentés, lisières de bois, forêts clairsemées et pentes rocheuses	Aucun	Aucun
Porc-épic d'Amérique (<i>Erethizon dorsatum</i>)	Forêts matures, petits boisés, bosquets de résineux et de feuillus, pentes rocailleuses et éboulis	Aucun	Aucun
Rat musqué (<i>Ondatra zibethicus</i>)	Habitat riverain et aquatique, canaux de drainage	Aucun	Aucun
Rat surmulot (<i>Rattus norvegicus</i>)	Villes, fermes, rives des cours d'eau, dépotoirs, champs et boisés à proximité d'habitations	Aucun	Aucun
Souris commune (<i>Mus musculus</i>)	Champs à proximité d'habitations ; hivernage possible dans les maisons, les granges et autres immeubles	Aucun	Aucun
Souris sauteuse des bois (<i>Napaeozapus insignis</i>)	Peuplements feuillus et résineux à proximité de cours d'eau	Aucun	Aucun
Souris sauteuse des champs (<i>Zapus hudsonius</i>)	Prés humides, champs, berges herbeuses, bosquets d'aulnes et de saules ; lisières des peuplements résineux et feuillus ; haies et, parfois, boisés denses	Aucun	Aucun

Tableau 2 : Espèces de mammifères terrestres potentiellement présentes dans la zone d'étude (suite)

Espèce	Habitat	Statut au Québec (LEMV)	Statut au Canada (LEP)
Ordre des rongeurs (suite)			
Souris sylvestre (<i>Peromyscus maniculatus</i>)	Peuplements résineux, mixtes ou feuillus, prairies	Aucun	Aucun
Tamia rayé (<i>Tamias striatus</i>)	Peuplements feuillus, bordures de champs, buissons et haies	Aucun	Aucun
Ordre des carnivores fessipèdes			
Belette à longue queue (<i>Mustela frenata</i>)	Lisière des forêts, broussailles et clairières à proximité des cours d'eau	Aucun	Aucun
Coyote de l'Est (<i>Canis lycaon</i> x <i>Canis latrans</i>)	Régions rurales, champs, buissons, marais et zones de broussailles à proximité de jeunes peuplements feuillus et résineux	Aucun	Aucun
Hermine (<i>Mustela erminea</i>)	Zones perturbées, broussailles, tourbières et prairies parsemées de buissons	Aucun	Aucun
Loup (<i>Canis lupus</i>)	Forêts de feuillus du sud du Québec, toundra arctique et forêts boréale et subarctique	Aucun	Aucun
Loutre de rivière (<i>Lontra canadensis</i>)	Habitat riverain et aquatique (lacs, rivières, marais et baies aquatiques)	Aucun	Aucun
Lynx du Canada (<i>Lynx canadensis</i>)	Peuplements résineux ou zones perturbées abondantes en lièvres	Aucun	Aucun
Lynx roux (<i>Lynx rufus</i>)	Milieus variés, bord de marais, flancs de collines rocailleuses, champs, surtout dans le sud du Québec ; en expansion vers le nord	Aucun	Aucun
Martre d'Amérique (<i>Martes americana</i>)	Grands peuplements résineux matures	Aucun	Aucun
Mouffette rayée (<i>Mephitis mephitis</i>)	Peuplements mixtes ou feuillus, friches et régions agricoles	Aucun	Aucun
Ours noir (<i>Ursus americanus</i>)	Peuplements feuillus, résineux et mixtes denses ; broussailles, brûlis	Aucun	Aucun
Pékan (<i>Pekania pennanti</i>)	Peuplements résineux matures et feuillus denses	Aucun	Aucun
Raton laveur (<i>Procyon lotor</i>)	Champs bordés de haies, buissons, lisières des grandes forêts, proximité des habitations	Aucun	Aucun
Renard roux (<i>Vulpes vulpes</i>)	Habitats variés, lisières des forêts	Aucun	Aucun
Vison d'Amérique (<i>Vison vison</i>)	Bordure des cours d'eau et des lacs, en forêt ou dans les broussailles	Aucun	Aucun
Ordre des artiodactyles			
Cerf de Virginie (<i>Odocoileus virginianus</i>)	En hiver : peuplements résineux ou mixtes matures entremêlés de strates arbustives de feuillus pour les ravages ; en été : milieu ouvert et perturbé	Aucun	Aucun
Orignal (<i>Alces alces</i>)	En été : strate arbustive dense de feuillus et milieux aquatiques ; en hiver : peuplements mixtes et sites perturbés puis peuplements denses de résineux à proximité de strates arbustives de feuillus pour les ravages vers la fin de l'hiver	Aucun	Aucun
Caribou	Milieus subalpins et alpins dont l'altitude est supérieure à 700 m dans le parc national de la Gaspésie. En hiver, la forêt de conifères matures avoisinant le parc national.	Menacée	Menacée

Sources : Desrosiers et coll. (2002) ; Gouvernement du Canada (2023) ; Mainguy et coll. (2017) ; MFFP (2021a) ; Prescott et Richard (2013) ; MELCCFP (2023b).

3.2.3 Espèces à statut particulier

Selon l'étude de potentiel de présence des EMVS (Englobe, 2024b), deux espèces de micromammifères susceptibles d'être désignées ont été répertoriées à proximité des sites d'intervention, soit le campagnol-lemming de Cooper et la musaraigne de Gaspé. Le campagnol-lemming de Cooper est associé aux tourbières, aux marais herbeux et aux milieux forestiers environnants (Prescott et Richard, 2013). La musaraigne de Gaspé fréquente les forêts matures de conifères et feuillus des régions montagneuses. Elle se trouve essentiellement sur les pentes nord du mont Albert (MELCCFP, 2023a). Le potentiel de présence de cette espèce sur les sites d'intervention est donc faible. Quant au campagnol des rochers, il est également susceptible d'être présent selon son aire de répartition au Bas-Saint-Laurent et en Gaspésie. Il fréquente les forêts de conifères ou mixtes, principalement dans les talus humides et près de cours d'eau (Prescott et Richard, 2013). Comme les sites d'intervention ne présentent que très peu de peuplements forestiers, le potentiel de présence de cette espèce est y donc peu élevé.

Trois espèces de chiroptères ont également été recensées par le CDPNQ à l'échelle des secteurs, soit la chauve-souris cendrée (susceptible d'être désignée), la chauve-souris rousse de l'Est (vulnérable) et la pipistrelle de l'Est (menacée). Ces chauves-souris fréquentent les milieux forestiers et les milieux ouverts à proximité des plans d'eau (Prescott et Richard, 2013). Selon leur répartition géographique au Québec (Jutras et coll., 2012), quatre autres espèces de chiroptères sont susceptibles d'y être présentes, soit la chauve-souris argentée, la chauve-souris nordique et la petite chauve-souris brune. Ces espèces de chauves-souris fréquentent les milieux forestiers (Prescott et Richard, 2013), lesquels sont plus rares au niveau des sites d'intervention.

Aucune espèce de mammifère terrestre à statut particulier n'est susceptible d'être présente aux Îles-de-la-Madeleine.



4 Amphibiens et reptiles

4.1 Habitat d'intérêt

Les milieux humides et les cours d'eau sont des habitats propices pour de nombreuses espèces d'amphibiens et de reptiles, notamment les anoues, les salamandres et les tortues, qui requièrent la présence d'eau pour leur reproduction. Certaines espèces fréquentent également les milieux terrestres.

4.2 Richesse spécifique

Selon les aires de répartition géographique des amphibiens et des reptiles et selon les données disponibles (CDPNQ, 2022 ; AARQ, 2023 ; 2022) un total de 22 espèces pourrait potentiellement fréquenter les secteurs à l'étude (tableau 3).

Hormis la tortue luth, toutes ces espèces peuvent être présentes dans le secteur du Bas-Saint-Laurent. En Gaspésie - Rive nord, 15 de ces espèces sont présentes, soit le crapaud d'Amérique, la grenouille des bois, la grenouille du Nord, la grenouille léopard, la grenouille verte, la rainette crucifère, le triton vert, la salamandre cendrée, la salamandre à points bleus, la salamandre à deux lignes, la couleuvre rayée, la tortue serpentine, la tortue peinte, la tortue des bois et la tortue luth. Généralement observées dans le Québec méridional, deux espèces de tortues atteignent la limite septentrionale de leur aire de répartition géographique, soit la tortue serpentine (aux environs de Matane) et la tortue peinte (Saint-André-de-Kamouraska) (MFFP, 2021b). En raison du climat plus clément au sud de la péninsule, deux espèces d'amphibiens et de reptiles s'ajoutent dans le secteur Gaspésie - Baie-des-Chaleurs, soit la grenouille des marais et le ouaouaron. Toutefois, la tortue des bois est seulement observable au Bas-Saint-Laurent et près de Cap-Chat, dans le secteur Gaspésie - Rive nord.

Aux Îles-de-la-Madeleine, seule la grenouille verte a été répertoriée (Pouliot et coll., 2009). Elle aurait été introduite il y a 40 ans sur l'île du Havre Aubert. Elle serait également présente sur les îles du Cap aux Meules et du Havre aux Maisons (Pouliot et coll., 2009). Quelques observations de tortue luth ont également été rapportées autour de l'archipel des Îles-de-la-Madeleine (MELCCFP, 2023a), qui constituerait un secteur d'alimentation pour l'espèce (James et coll., 2006 ; 2007). Il est à noter que la présence de la tortue luth est souvent associée à des concentrations élevées de méduses et de zooplancton (Équipe de rétablissement de la tortue luth de l'Atlantique, 2006).

Tableau 3 : Espèces d'amphibiens et de reptiles potentiellement présentes dans la zone d'étude

Espèce	Habitat	Statut au Québec (LEMV)	Statut au Canada (LEP)
Anoures			
Crapaud d'Amérique (<i>Anaxyrus (Bufo) americanus</i>)	Milieus terrestres et humides.	Aucun	Aucun
Grenouille des bois (<i>Lithobates sylvaticus</i>)	Milieus forestiers et toundra.	Aucun	Aucun
Grenouille des marais (<i>Lithobates palustris</i>)	Forêts, à proximité des cours d'eau, lacs et milieux humides, terrains montagneux.	Susceptible d'être désignée	Aucun
Grenouille du Nord (<i>Lithobates septentrionalis</i>)	Cours d'eau et plans d'eau permanents.	Aucun	Aucun
Grenouille léopard (<i>Lithobates pipiens</i>)	Cours d'eau et plans d'eau permanents, milieu terrestre.	Aucun	Aucun
Grenouille verte (<i>Lithobates clamitans melanota</i>)	Cours d'eau et plans d'eau permanents, milieux humides.	Aucun	Aucun
Ouaouaron (<i>Lithobates catesbeianus</i>)	Cours d'eau et plans d'eau permanents.	Aucun	Aucun
Rainette crucifère (<i>Pseudacris crucifer</i>)	Forêts, boisés en régénération et milieux terrestres adjacents ainsi qu'à proximité des milieux humides.	Aucun	Aucun
Urodèles			
Triton vert (<i>Notophthalmus viridescens</i>)	Plans d'eau calmes, petits étangs et baies des rivières, milieux humides et zones boisées.	Aucun	Aucun
Salamandre sombre du Nord (<i>Desmognathus fuscus</i>)	Régions en altitude, zones de résurgences, sources et cours d'eau forestiers aux rives rocheuses ou boueuses.	Susceptible d'être désignée	Aucun
Salamandre maculée (<i>Ambystoma maculatum</i>)	Milieus boisés, forêts et milieux adjacents, étangs.	Aucun	Aucun
Salamandre cendrée (<i>Plethodon cinereus</i>)	Forêts de feuillus, forêts mixtes, forêts de conifères et zones rocheuses humides.	Aucun	Aucun
Salamandre à points bleus (<i>Ambystoma laterale</i>)	Milieus boisés, forêts et milieux adjacents, étangs.	Aucun	Aucun
Salamandre à deux lignes (<i>Eurycea bislineata</i>)	Cours d'eau et lacs aux rives rocheuses et milieux forestiers adjacents.	Aucun	Aucun
Reptiles			
Couleuvre rayée (<i>Thamnophis sirtalis</i>)	Milieus ouverts comme les champs et les friches, ainsi qu'en forêt, milieux terrestres et humides.	Aucun	Aucun
Couleuvre à ventre rouge (<i>Storeria occipitomaculata</i>)	Milieus ouverts comme les friches ainsi que certains milieux humides.	Aucun	Aucun
Couleuvre à collier (<i>Diadophis punctatus edwardsii</i>)	Forêts feuillues, mixtes et certaines forêts de conifères et affleurements rocheux.	Susceptible d'être désignée	Aucun

Tableau 3 : Espèces d'amphibiens et de reptiles potentiellement présentes dans la zone d'étude (suite)

Espèce	Habitat	Statut au Québec (LEMV)	Statut au Canada (LEP)
Reptiles (suite)			
Tortue serpentine (<i>Chelydra serpentina</i>)	Grande variété de milieux aquatiques. Elle vit principalement dans les marais, les étangs, le long des rivières, des petits cours d'eau, des fossés et dans les zones peu profondes des lacs.	Aucun	Préoccupant
Tortue peinte de l'Est (<i>Chrysemys picta picta</i>)	Étangs peu profonds, petites baies tranquilles ainsi qu'une grande variété de milieux aquatiques.	Aucun	Préoccupant
Tortue luth (<i>Dermochelys coriacea</i>)	Côtes du golfe du Saint-Laurent, où abondent des méduses.	Menacé	Vulnérable
Tortue géographique (<i>Graptemys geographica</i>)	Vastes étendues d'eau (p. ex. lacs et rivières au fond mou), où elle trouve de nombreux sites d'exposition au soleil et une riche végétation aquatique.	Vulnérable	Préoccupant
Tortue des bois (<i>Glyptemys insculpta</i>)	Associée aux rivières sinueuses dont le fond est sablonneux et pierreux et aux aulnaies basses près des cours d'eau.	Vulnérable	Menacé

4.2.1 Espèces à statut particulier

En se basant sur l'évaluation du potentiel de présence des espèces à statut particulier (Englobe, 2024b), trois espèces d'amphibiens et de reptiles à statut particulier ont été recensées à proximité des sites d'intervention. Il s'agit de la grenouille des marais (susceptible d'être désignée), la tortue des bois (vulnérable) et la tortue géographique (vulnérable).

La grenouille des marais vit dans les forêts, à proximité des cours d'eau, dans les lacs et les milieux humides (Desroches et Rodrigue, 2004). Elle est surtout présente en terrains montagneux. Elle a été observée dans le secteur de la Baie-des-Chaleurs, mais peut également être présente au Bas-Saint-Laurent selon son aire de répartition géographique. La tortue des bois fréquente les rivières sinueuses au fond sablonneux et pierreux et les aulnaies près des cours d'eau (Desroches et Rodrigue, 2004). Elle a une répartition discontinue dans la zone d'étude, mais elle serait présente près de Trois-Pistoles et de Cap-Chat. La tortue géographique est présente dans le fleuve Saint-Laurent et les cours d'eau et plans d'eau d'importance (Desroches et Rodrigue, 2004). Elle se repose dans les baies sur les roches ou les troncs. Elle a été observée dans le secteur du Bas-Saint-Laurent, soit bien à l'est de son aire de répartition qui se trouve typiquement dans l'extrémité sud du Québec.

Certaines espèces d'amphibiens et reptiles à statut particulier qui n'ont pas été recensées par le CDPNQ à proximité des sites d'intervention pourraient fréquenter la zone d'étude selon leurs aires de répartition, notamment la salamandre sombre du Nord (susceptible d'être désignée), la couleuvre à collier (susceptible d'être désignée) et la tortue luth (vulnérable) (Englobe, 2024b).

La salamandre sombre du Nord fréquente les résurgences et cours d'eau forestiers aux rives rocheuses ou boueuses dans les régions en altitude (AARQ, 2023). Ainsi, le potentiel de présence dans la zone d'étude de cette espèce est limité au secteur du Bas-Saint-Laurent. La couleuvre à collier se trouve dans les forêts feuillues, mixtes et parfois résineuses et dans les affleurements rocheux (Desroches et Rodrigue, 2004). Dans la zone d'étude, elle pourrait se trouver dans les milieux forestiers environnants dans le secteur du Bas-Saint-Laurent.

La tortue luth est une espèce migratrice qui passe la majeure partie de sa vie en mer (Desroches et Rodrigue, 2004). Elle peut fréquenter à l'occasion les côtes du golfe du Saint-Laurent. Dans la zone d'étude, elle est régulièrement observée dans le secteur des Îles-de-la-Madeleine pour s'alimenter et sur la rive nord de la Gaspésie jusqu'à la hauteur de Matane (MELCCFP, 2023a). Elle s'alimente le long des côtes dans les zones de forte productivité. Elle possède le statut d'espèce menacée au provincial et considérée en voie de disparition par le COSEPAC.



5 Conclusion

Le présent rapport visait à documenter l'utilisation de la zone d'étude par la faune terrestre dans le cadre du programme d'intervention du MTMD. La description de ces composantes (mammifères terrestres ainsi qu'amphibiens et reptiles) s'est uniquement appuyée sur une revue de la documentation et des données disponibles. En effet, aucun inventaire n'a été conduit dans le contexte du programme décennal d'intervention.

D'après la documentation consultée, 49 espèces de mammifères terrestres peuvent fréquenter les secteurs du Bas-Saint-Laurent, de la Gaspésie - Rive nord et de la Gaspésie - Baie-des-Chaleurs. En raison du caractère insulaire du secteur des Îles-de-la-Madeleine, le nombre d'espèces de mammifères terrestres se limite à quelques espèces de petite faune (p. ex., écureuil roux, lièvre d'Amérique et renard roux). De manière générale, les sites d'intervention offrent peu de caractéristiques d'habitats recherchées par la grande faune, à l'exception de ceux se trouvant à proximité des terres agricoles au Bas-Saint-Laurent. En effet, ces derniers pourraient être fréquentés par le cerf de Virginie. Il en est de même pour les espèces de mammifères terrestres à statut particulier susceptibles d'être présentes dans les secteurs, qui sont davantage associées aux habitats forestiers, soit un milieu peu représenté à l'échelle des sites d'intervention.

En ce qui a trait aux amphibiens et aux reptiles, un total de 22 espèces pourraient potentiellement fréquenter les secteurs à l'étude. Hormis la tortue luth, toutes ces espèces peuvent être présentes dans le secteur du Bas-Saint-Laurent. En Gaspésie - Rive nord, le nombre est réduit à une quinzaine d'espèces, alors que la grenouille des marais et le ouaouaron s'ajoutent à cette liste pour le secteur de la Gaspésie - Baie-des-Chaleurs. Aux Îles-de-la-Madeleine, seule la grenouille verte a été répertoriée en milieu terrestre. En milieu marin, des observations de tortue luth, une espèce menacée au Québec, ont été rapportées autour de l'archipel des Îles-de-la-Madeleine, qui constituerait un secteur d'alimentation pour l'espèce.



6 Références

- ATLAS DES AMPHIBIENS ET REPTILES DU QUÉBEC (AARQ). 2022. *Tortue luth*. En ligne : <http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/wp/tortue-luth/> (page consultée le 15 novembre 2022).
- ATLAS DES AMPHIBIENS ET REPTILES DU QUÉBEC (AARQ). 2023. *Salamandre sombre du Nord*. En ligne : <http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/wp/salamandre-sombre-du-Nord/> (page consultée le 10 janvier 2023).
- BÉDARD, K. 2023. *Plan de gestion de l'ours noir au Québec 2020-2027*. Direction de l'expertise sur la faune terrestre, l'herpétofaune et l'avifaune. Direction générale de la gestion de la faune et des habitats. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, Québec, 37 p.
- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ). 2022. *Carte des occurrences d'espèces en situation précaire*. En ligne : <https://services-mddelcc.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=2d32025cac174712a8261b7d94a45ac2>.
- COMMUNAUTÉ MARITIME DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE. 2023. *Parc régional des Îles-de-la-Madeleine. Plan provisoire d'aménagement et de gestion*. En ligne : <https://www.muniles.ca/wp-content/uploads/2023/09/Plan-damenagement-et-de-gestion-PAG.pdf>
- DESROCHES, J.-F. ET D. RODRIGUE. 2004. *Amphibiens et reptiles du Québec et des maritimes*. Éditions Michel Quintin, 288 p.
- DESROSIERS, N., R. MORIN ET J. JUTRAS. 2002. *Atlas des micromammifères du Québec*. Société de la faune et des parcs du Québec. Direction du développement de la faune. Québec. 92 p.
- DORAIS, M. ET D. LAVERGNE. 2017. *Inventaire aérien de l'orignal dans la zone de chasse 1 excluant les réserves fauniques et les parcs à l'hiver 2017*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. 19 p.
- ENGLOBE. 2024a. *Faune aquatique et son habitat*. Étude sectorielle produite dans le contexte de l'étude d'impact sur l'environnement du programme décennal. X p. et annexes.

- ENGLOBE. 2024b. *Évaluation du potentiel d'habitation des espèces à statut particulier*. Étude sectorielle produite dans le contexte de l'étude d'impact sur l'environnement du programme décennal. X p. et annexes.
- GOUVERNEMENT DU CANADA. 2023. *Registre public des espèces en péril*. En ligne : <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html>. (page consultée le 27 janvier 2023).
- GOUVERNEMENT DU QUÉBEC. 2023. *Aires de répartition des mammifères terrestres*. Licence Creative Commons 4.0. En ligne : <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/aires-de-repartition-faune/resource/e2d31fd3-4f9b-47d9-9cac-c6e19f901c40> (page consultée le 24 novembre 2023).
- GOUVERNEMENT DU QUÉBEC. 2024. *Caribou des bois, écotype montagnard, population de la Gaspésie*. En ligne : <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/caribou-bois-montagnard-population-gaspesie>
- JAMES, M.C., J. DAVENPORT ET G.C. HAYS. 2006. *Expanded thermal niche for a diving vertebrate: a leatherback turtle diving into near-freezing water*, Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 335:221-226.
- JAMES, M.C., S.A. SHERRILL-MIX ET R.A. MYERS. 2007. *Population characteristics and seasonal migrations of leatherback sea turtles at high latitudes*, Marine Ecology Progress Series 337:245-254.
- JUTRAS, J., DELORME, M., MC DUFF, J., & VASSEUR, C. 2012. *Le suivi des chauves-souris du Québec*. Le Naturaliste Canadien, 136(1), 48-52.
- LEBEL, F. ET S. DE BELLEFEUILLE. 2021. *Plan de gestion du cerf de Virginie au Québec 2020-2027*. Direction de l'expertise sur la faune terrestre, l'herpétofaune et l'avifaune, Direction générale de la gestion de la faune et des habitats, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Québec, 50 p.
- MAINGUY, J., M. HÉNAULT, H. JOLICŒUR ET E. DALPÉ-CHARRON. 2017. *Identification génétique et répartition spatiale des grands canidés sauvages au Québec*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de l'expertise sur la faune terrestre, l'herpétofaune et l'avifaune et Direction de la gestion de la faune de Lanaudière et des Laurentides, 82 p.
- MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MFFP). 2019. *Cartes des zones de chasse*. [En ligne] : <https://www.quebec.ca/tourisme-et-loisirs/activites-sportives-et-de-plein-air/chasse-sportive/cartes-zones>
- MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MFFP). 2021a. *Bulletin régional sur les animaux à fourrure pour la région de la Capitale-Nationale*. En ligne : https://mffp.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/BU_AAF_2021_Capitale-Nationale_ChaudiereAppalaches.pdf.
- MINISTÈRE DE LA FORÊT, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MFFP). 2021b. *Aires de répartition des reptiles*. Couche de données au format vectoriel. En ligne : <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/aires-de-repartition-faune/resource/7ace4b09-188b-4839-b99e-9106e973439b>.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). 2023a. *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables*. En ligne : <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste>.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). 2023b. *Aires protégées - Carte interactive*. En ligne : https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/aires_protegees/carte-interactive.htm

- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS (MRNF). 2023. *Forêt ouverte*. [En ligne] : <https://www.foretouverte.gouv.qc.ca/> (page consultée en septembre 2023).
- POULIOT, D., J. BERGERON ET N. CÔTÉ. 2009. *Origine, répartition et habitats de la grenouille verte aux Îles de la Madeleine, Québec*. Le Naturaliste canadien. 133. 37-44.
- PRESCOTT, J. ET P. RICHARD. 2013. *Mammifères du Québec et de l'est du Canada*. Waterloo, Éd. Michel Quintin. 480 p.
- ROSS, S., C. LAROCQUE ET M. BÉLANGER. 2014. *Inventaire aérien dans la zone de chasse 2 à l'hiver 2014*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, Direction des opérations régionales du Bas-Saint-Laurent, Secteur de la faune, 18 p.
- TOURISME ÎLES-DE-LA-MADELEINE. 2023. *Faune*. En ligne : <https://www.tourismeilesdelamadeleine.com/fr/decouvrir-les-iles/particularites-regionales/faune/#:~:text=L'archipel%20est%20dot%C3%A9,et%20le%20campagnol%20des%20champs> (page consultée le 4 janvier 2023).

Annexe A

Cartes des zones de chasse

(MFFP, 2019)



eNGLOBE

